

KATALOG OBIEKTÓW I ZNAKÓW UMOWNYCH

CZĘŚĆ A. UWAGI OGÓLNE DO TREŚCI

WYMIARY

Wszystkie wymiary w Załączniku są wyrażone w milimetrach, chyba że wyraźnie zaznaczono inną jednostkę miary.

ZGODNOŚĆ Z INNYMI PRZEPISAMI

Przy opracowaniu Załącznika przyjęto następujące założenia:

1. zgodnie z SIT - Program Modernizacji, zatwierdzonym przez Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa 18.02.1992, akapit 90, treść mapy podzielić na:
 - część obligatoryjną (która odpowiada zakresowi zainteresowania ewidencji gruntów i budynków oraz ewidencji uzbrojenia terenu),
 - część fakultatywną (w której mieści się zakres tematyczny: komunikacja, rzeźba terenu, obiekty ogólnogeograficzne, zagospodarowanie terenu). Informacje stanowiące treść fakultatywną mogą być zbierane (pomiar, zapis cech fizycznych) w zależności od potrzeb inwestorów, na ich wyraźne żądanie i koszt. Informacje te umieszcza się w bazie danych i na mapie na równi z informacjami o treści obligatoryjnej.

Obiekty obligatoryjne wyróżniono w katalogu literą **O**, zaś fakultatywne literą **F** umieszczoną bezpośrednio po nazwie obiektu.

2. wprowadzać jak najmniej zmian w stosunku do istniejącej instrukcji K-1 Mapa Zasadnicza, aby w okresie przejściowym współistnienie mapy o technologii tradycyjnej i komputerowej powodowało jak najmniej utrudnień,
3. uzgodnić Załącznik w możliwie najwyższym stopniu z :
 - Rozporządzeniem Ministrów Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 17 grudnia 1996 w sprawie ewidencji gruntów i budynków, i
 - Równolegle opracowywaną Instrukcją G-7 Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu.

KODY, SYSTEMATYKA

Aby zapewnić jednoznaczność kodowania zarówno w systemach korzystających z kodów liczbowych jak i literowych, a także jednoznaczność wymiany między takimi systemami, każdemu z elementów graficznych i obiektów stanowiącym treść mapy przyporządkowano dwa równoważne kody: liczbowy i literowy.

Kody literowe są (w stopniu w jakim się to dało uzyskać) mnemoniczne.

Kody liczbowe związane z podziałem na działy:

NAZWA DZIAŁU TREŚCI MAPY	GRUPA KODÓW
Osnowa	100
Granice, grunty	200
Budynki	300
Komunikacja	400
Uzbrojenie terenu	500, 600, 700
Rzeźba terenu i ogólnogeograficzna	800
Zagospodarowanie terenu	900
Elementy graficzne	990

Nie dokonano jednoznacznego rozwarstwienia obiektów i elementów graficznych mapy, ponieważ tego rodzaju instrukcyjne rozstrzygnięcie eliminowałoby z zastosowań te istniejące i przyszłe systemy, w których rozwarstwienie jest lub będzie niemożliwe albo nienaturalne.

GEOMETRIA OBIEKTU

Definicje tworów geometrycznych płaskich użytych do opisu geometrii obiektów mapy.

1. **PUNKT**: twór bezwymiarowy. Posiada współrzędne xy określające jego położenie na mapie oraz współrzędną h , traktowaną jako atrybut.
2. Przez **ODCINEK UOGÓLNIONY** należy rozumieć jeden z tworów geometrycznych:
 - odcinek prosty,
 - odcinek łuku kołowego,
 - odcinek klotoidy,
 - odcinek łuku B-spline.
3. **ŁAMANA UOGÓLNIONA**: skończona suma *odcinków uogólnionych* połączonych tak, że jedynymi punktami wspólnymi są końce kolejnych *odcinków uogólnionych*.
4. **WĘZŁ ŁAMANEJ UOGÓLNIONEJ**: punkt wspólny dwu kolejnych *odcinków uogólnionych*.
5. **PUNKT KOŃCOWY ŁAMANEJ UOGÓLNIONEJ**: punkt końcowy *odcinka uogólnionego*, nie będący *węzłem łamanej uogólnionej*.
6. **ŁAMANA UOGÓLNIONA OTWARTA**: *łamana uogólniona* posiadająca dwa punkty końcowe.
7. **ŁAMANA UOGÓLNIONA ZAMKNIĘTA**: *łamana uogólniona* nie posiadająca punktów końcowych (inaczej: *łamana uogólniona*, w której końce wszystkich *odcinków uogólnionych* są *węzłami łamanej uogólnionej*).
8. **ŁAMANA UOGÓLNIONA ZAMKNIĘTA SAMOPRZECINAJĄCA SIĘ**: taka i tylko taka *łamana uogólniona zamknięta*, której wnętrze jest obszarem niespójnym.
9. **ŁAMANA UOGÓLNIONA ZAMKNIĘTA SAMONIEPRZECINAJĄCA SIĘ**: taka i tylko taka *łamana uogólniona zamknięta*, która nie jest *łamaną samoprzecinającą się*.
10. **ŁAMANA**: taka i tylko taka *łamana uogólniona*, której wszystkie *odcinki uogólnione* są odcinkami prostymi.
11. **OKRĄG** jest szczególnym przypadkiem *łamanej uogólnionej zamkniętej*, złożonej z jednego tylko *odcinka uogólnionego*.

Typy opisów geometrii obiektów mapy

UWAGA: W dalszych punktach *łamana zamknięta* jest rozumiana jako *łamana zamknięta samonieprzecinająca się*.

1. Punkt.
2. Łamana otwarta.
3. Łamana zamknięta.
4. Grupy i sieci łamanych otwartych.
5. Łamana uogólniona otwarta.

6. Łamana uogólniona zamknięta.
7. Grupy i sieci łamanych uogólnionych otwartych.
8. Obszar jednorodny ograniczony łamaną zamkniętą.
9. Obszar jednorodny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą.
10. Obszar spójny ograniczony zbiorem wzajemnie nie przecinających się łamanych zamkniętych.
11. Obszar spójny ograniczony zbiorem wzajemnie nie przecinających się łamanych zamkniętych uogólnionych.
12. Obszar (niekoniecznie spójny) ograniczony zbiorem wzajemnie nie przecinających się łamanych zamkniętych.
13. Obszar (niekoniecznie spójny) ograniczony zbiorem wzajemnie nie przecinających się łamanych zamkniętych uogólnionych.

Przykłady

1. Punkt
 - punkt osnowy, punkt graniczny, pikietą, punkt zmiany parametrów przewodu.
2. Łamana otwarta:
 - przebiegający przez mapę odcinek granicy Państwa,
 - oś przewodu gazowego.
3. Łamana zamknięta:
 - linia granic działki.
4. Łamana uogólniona otwarta:
 - warstwica przebiegająca przez mapę,
 - odcinek warstwicy między budynkami,
 - oś kanału murewanego kanalizacji ogólnospławnej (może zawierać łuki kołowe).
5. Łamana uogólniona zamknięta:
 - obrys budowli kultu religijnego z łukowatymi absydami i pilastrami,
6. Obszar jednorodny:
 - obszar działki o dowolnym kształcie, nie zawierającej enklawy,
7. Obszar spójny, ale nie jednorodny:
 - obszar budynku zawierającego zamknięte atrium,
 - obszar działki zawierającej enklawę, np. obszar jeziora z wyspą, stanowiącą przedmiot odrębnego władania (odrębną działkę).
8. Obszar niespójny:
 - przypadek obrębu składającego się z dwu lub więcej obszarów spójnych, np. części głównej i obszaru enklawy w przyległym obszarze Lasów Państwowych.
9. Ograniczenie łamaną (ewentualnie uogólnioną) zamkniętą i ograniczenie zbiorem łamanych (ew. uogólnionych) zamkniętych nie przecinających się:
 - obszar jednorodny jest ograniczony łamaną (ew. uogólnioną) zamkniętą,
 - obszar spójny ograniczony jest zbiorem łamanych (ew. uogólnionych) zamkniętych nie przecinających się, z których jedna stanowi granicę zewnętrzną obszaru, a pozostałe okalają enklawy,
 - obszar niespójny ograniczony jest zbiorem łamanych (ew. uogólnionych), z których co najmniej dwie nie zawierają się wewnątrz innej łamanej (ew. uogólnionej) zamkniętej.

ATRYBUTY OGÓLNE

Poza wymienianymi w Załączniku nr 1, cz. D na umieszczonych przy obiektach listach ATRYBUTY OPISOWE, są też atrybutami wszystkich obiektów informacje (§ 38) jak niżej:

ATRYBUT	NAZWA	WART. DOPUSZCZALNE	WIDOCZNOŚĆ
Źródło danych o położeniu	ZRD	patrz Lista wartości	patrz Uwaga
Data utworzenia obiektu	DTU	data	niewidoczny
Data ostatniej	DTM	data	niewidoczny

modyfikacji			
Nr KERG	KRG	łańcuch znaków alfanumer.	niewidoczny

Uwaga: Atrybut < źródło danych o położeniu > dla tych obiektów uzbrojenia terenu, przy których w Załączniku nr 1 cz. D wymieniono go na liście atrybutów opisowych, jest widoczny na rysunku mapy zasadniczej. Dla pozostałych obiektów pozostaje atrybutem niewidocznym.

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

WARTOŚĆ	ŹRÓDŁO DANYCH
pusta	Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową
A	Pomiar wykrywaczem przewodów
B	Dane branżowe
D	Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy
F	Fotogrametria
G	GPS bez powiązania z osnową
I	Inne
M	Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe.
N	Niepoprawne - brak miar kontrolnych, podejrzone lub oczywiście błędne
X	Nieokreślone, brak danych

Ponadto zaleca się, aby wszystkie obiekty punktowe, a także przechowywane w bazie danych systemu punkty konstrukcyjne posiadały atrybut <błąd położenia punktu> jak niżej.

Lista wartości atrybutu punktu BPP < błąd położenia punktu >

WARTOŚĆ	BŁĄD POŁOŻENIA WZGLĘDEM OSNOWY	KOMENTARZ
pusta	brak informacji	
1	0.00 - 0.10	Osnowy, I gr.szcz., F-pkty
2	0.11 - 0.20	F-pkty
3	0.21 - 0.30	II gr.szczegółów
4	0.30 - 0.50	III gr.szczegółów

ELEMENTY ARKUSZA NIE STANOWIĄCE TREŚCI MAPY

Elementy grafiki mapy związane z arkuszem - ramka, opisy pozaramkowe, krzyże i przyramkowe kreski okrągłych współrzędnych - nie stanowią treści mapy, lecz treść arkusza.

Załączone one zostaną do Instrukcji po zatwierdzeniu nowego układu i odwzorowania, w wykazie obejmującym:

- dopuszczalne układy i odwzorowania,
- wymiary arkuszy w każdym z nich,
- treść i rozmieszczenie opisów pozaramkowych dla krojów sekcyjnych i obrębowych,
- wewnątrzramkową treść arkusza.

CZĘŚĆ B. UWAGI REDAKCYJNE

NAKŁADANIE SIĘ RYSUNKU

W miejscach nakładania się lub wzajemnego zachodzenia elementów treści należy przyjąć zasadę przesłaniania:

1. rysunkiem mapy - opisów (z wyjątkiem wysokości warstwicy),
2. symbolem (z wyjątkiem symbolu drzewa) - konturów sytuacji,
3. linią ciągłą - linii przerywanych,
4. linią grubą - linii cienkich.
5. linie przebiegające przez symbol drzewa powinny pozostawać widoczne.

OPISY

1. Obiekty wydłużone (ulice, rzeki) opisuje się wzdłuż obiektu, pismem pochyłym, wg zasady, że napisy biegną zawsze (licząc ostatnią literę w stosunku do pierwszej) w azymutach mniejszych od 180 stopni.
2. Gdy obszar jest na tyle mały, że opis w nim nie mieści się, należy użyć odnośnika.
3. Opis warstwicy przesłania warstwicę (jest pod napisem niewidoczna) i góra opisu wskazuje kierunek wzrostu wysokości terenu.
4. Opisy wysokości punktów są równoległe do osi y układu współrzędnych, ale gdy takie położenie prowadzi do utraty czytelności, dopuszcza się ich obracanie.
5. Metry od części dziesiątych w opisie wysokości oddziela kropka.

NAZWY

1. Nazwy ulic pisze się bez skrótu ul., natomiast stosuje się skrót al. (aleja) i pl. (plac).
2. Dla obszarów posiadających nazwy własne stosuje się skróty podane w wykazie skrótów (zat., jez., wdsp, ...). Gdy skrótów takich nie przewidziano, stosować należy pełne nazwy (Cmentarz Powązkowski, Park Bema, Morze Bałtyckie...).
3. Obszary PKP i Lasów Państwowych opisuje się w zależności od ilości miejsca, skrótem lub pełną nazwą, jednakże bez użycia słowa obszar. Służą temu celowi obiekty Tekst Dodatkowy.

UWAGI DO GRANIC

1. Gdy granica inna niż granica działki biegnie środkiem konturu (rzeki, kanału, rowu, ulicy) dość szerokiego, aby zmieścić wewnątrz symbol granicy - należy użyć tego symbolu. Dopuszcza się kreślenie tego symbolu odcinkami, w odstępach nie większych niż 50. Gdy kontur jest zbyt wąski, lub granica biegnie wzdłuż granic działek, należy użyć symbolu pobocznego. Symbol poboczny stosować w zasadzie naprzemiennie po obu stronach granicy i w takich odstępach, aby położenie granicy określić jednoznacznie, nie większych jednak od określonych w opisach obiektów.
2. Gdy granice różnych jednostek pokrywają się, kreślić tylko granicę (lub symbol poboczny) wyższego rzędu. Np. gdy granica obrębu, miasta i gminy biegnie wzdłuż granicy województwa, kreślić tylko granicę województwa.

UWAGI DO TEKSTÓW NAZW I NUMERÓW OBSZARÓW

1. Wszelkie teksty nazw i numerów obszarów (np. nazwy: województwa, obrębu, uroczyska, wody stojącej, numery: obrębu, obwodu spisowego, działki, działu leśnego, konturu klasyfikacyjnego) z wyjątkiem numeru adresowego kreślić równoległe do osi y układu współrzędnych. Gdy takie położenie numerów działek prowadzi do utraty czytelności i nie można użyć odnośnika, dopuszcza się ich obracanie.
2. Numer adresowy kreślić na działce równoległe do osi ulicy, na budynku równoległe do ściany zwróconej ku ulicy, podstawą do osi ulicy.
3. Nazwę rzeki kreślić równoległe do jej biegu.

UWAGI OGÓLNE DO BUDYNKÓW

1. Treścią mapy są budynki i budowle wchodzące w skład ewidencji gruntów i budynków. Wszelkie inne budynki i przybudówki stanowią treść fakultatywną.
2. Wobec braku takiego rozróżnienia w przepisach budowlanych i przeciwpożarowych nie rozróżnia się na mapie budynków ognioodpornych i nieognioodpornych.
3. Linie opisujące budynek kreślić należy osiowo, tj. np. w skali 1:500 lico budynku biegnie środkiem linii o grubości 0.5.
4. Budynek kreśli się linią ciągłą.
5. Budynek kreśli się w zasadzie zgodnie z położeniem jego przyziemia, jednakże gdy nawisy części nadziemnej wystają poza przyziemie więcej niż 2.0 w skali mapy, kreśli się ich zasięg używając obiektu [Zasięg nawisu budynku, budowli - O - 314 - BZN]. Budynki wniesione z aerofotogrametrii, o ile nie dokonano redukcji okapów i pomiaru nawisów, kreślić należy zgodnie z ich obrysem.
6. Podpory (słupy nośne) części nadziemnych stanowią część przyziemia i powinny być kreślone zgodnie z ich kształtem, jeżeli w skali mapy ich wymiary przekraczają 1.0x1.0. W przeciwnym przypadku należy użyć symbolu podpory.
7. Tekst oznaczający numer najwyższej kondygnacji składa się z liczby arabskiej następującej po literze określającej funkcję budynku. Oznaczenie jednej kondygnacji opuszcza się. Poddasza nie wlicza się do liczby kondygnacji.
8. Tekst określający numer adresowy w zasadzie umieszcza się wewnątrz konturu działki, od strony ulicy. Gdy sytuacja tego wymaga (w szczególności w osiedlach mieszkaniowych, gdy na jednej działce znajduje się wiele budynków mieszkalnych o różnych numerach adresowych), umieszczony być może wewnątrz konturu budynku. Podstawa tekstu jest zwrócona w stronę osi tej ulicy, do której numer przynależy.
9. Nr porządkowy na działce i nr ewidencyjny budynku są elementami ewidencji gruntów i budynków nie odwzorowanymi w mapie zasadniczej. Sposób ich implementacji określi instrukcja ewidencji gruntów i budynków.

ATRYBUTY FUNKCJI BUDYNKU I GENERALIZACJA

1. Stosowanie atrybutu <przeważająca funkcja budynku>

Lista wartości atrybutu <przeważająca funkcja budynku>:

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
p	przemysłowy
t	transportu lub łączności
h	handlowy lub usługowy
s	skład lub magazyn
b	biurowy
z	ochrony zdrowia, opieki socjalnej
m	mieszkalny

k	kultury, oświaty, kultu religijnego
g	gospodarczy,
i	inny, w tym techn. uzbr. terenu
x	nieokreślona

Tekst określający przeważającą funkcję budynku i nr najwyższej kondygnacji (np. "p5", "b25") umieszcza się w jednym ciągu, równoległe do osi y układu współrzędnych.

2. Prawidło generalizacyjne.

Gdy obrys budynku jest w skali mapy mniejszy od 2.0x2.0 budynek przedstawia się symbolem. Środek symbolu powinien leżeć w środku ciężkości konturu budynku, a kierunek boku symbolu powinien być zgodny z kierunkiem boku budynku.

UWAGI DO DRÓG

Wszelkie drogi i place publiczne są treścią fakultatywną mapy zasadniczej. Nie stanowią treści mapy drogi położone wewnątrz działek, z wyjątkiem dróg biegnących w dużych obszarach o jednolitym władaniu (Lasy Państwowe, duża własność ziemska) i mających charakter stałych dróg wewnętrznego transportu lub łączących siedliska. Gdy droga na rysunku mapy nie wyróżnia się (np. równoległe bieżą wąskie działki), należy opisać ją skrótem dr.

UWAGI DO SIECI UZBROJENIA TERENU

1. Oznaczenia rodzajów i typów sieci uzbrojenia terenu.

Sieci uzbrojenia terenu dzieli się na rodzaje i typy przedstawione w tabeli:

Nr	RODZAJ	oznaczenie na mapie w technice		TYP	druga litera
		biało-czarnej: litera	wielobarwnej: kolor		
1	Wodociągowe	w	niebieski	ogólne lokalne	o l
2	Kanalizacyjne	k	brązowy	ogólnospławne sanitarne deszczowe przemysłowe lokalne	o s d p l
3	Gazowe	g	żółty	wysokoprężne średnioprężne niskoprężne	w s n
4	Ciepłownicze	c	fioletowy	wys. ciśnienia nis. ciśnienia parowa	w n p
5	Elektro-energetyczne	e	czerwony	wysokiego nap. średniego nap. niskiego nap.	W S N i

				inne	
6	Tele-komunikacyjne	t	pomarańczowy	tranzytowe miejscowe	t m
7	Benzynowe	b	czarny	-	-
8	Niezidentyfikowane	x	zielony	rurowe kablowe	r k
9	Naftowe	n	czarny	-	-
10	Poczty pneumat.	p	czarny	-	-
11	Sieci komputer.	a	czarny	doziemne w kanalizacji	d k
12	TV kablowej	v	czarny	doziemne w kanalizacji	d k
13	Melioracyjne	m	czarny	-	-
14	Inne sieci rurowe	i	czarny	-	-
15	Kanały zbiorcze	z	czarny	-	-
16	Inne sieci kablowe	j	czarny	doziemne w kanalizacji	d k
17	Sieci projektowane	q	zielony	-	-

2. Gdy na obszarze przedstawianego na mapie obrębu założono Geodezyjną Ewidencję Sieci Uzbrojenia Terenu, sposób przedstawienia na mapie elementów tych sieci (obiektów GESUT) określa Instrukcja G-7. Szczegóły ich przedstawienia w przypadku, gdy GESUT nie został założony, określono dalej, w części C tego Załącznika.

3. Opisy przewodów.

Przewody różnych rodzajów stanowią osobne obiekty, którym przypisano różne kody.

Z kodem związana jest etykieta stanowiąca pierwszą literę (oznaczenie rodzaju) w opisie rodzaju i typu sieci. Pozostałe opisy system czerpie z atrybutów opisowych obiektu. W zależności od rodzaju sieci występować mogą różne atrybuty, wymienione przy obiektach, a opisane szczegółowo w części C Załącznika. Poza tam umieszczonymi opisami należy dodać niżej zamieszczoną uwagę o interpretacji wartości D atrybutu ZRD.

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

WARTOŚĆ	ŹRÓDŁO DANYCH
pusta	Pomiar na osnowę i obliczenia, w tym pomiary GPS powiązane z osnową
A	Pomiar wykrywaczem przewodów
B	Dane branżowe
D	Digitalizacja mapy i wektoryzacja rastra mapy
F	Fotogrametria
G	GPS bez powiązania z osnową

I	Inne
M	Pomiar w oparciu o elementy mapy lub dane projektowe.
N	Niepoprawne - brak miar kontrolnych, podejrzane lub oczywiście błędne
X	Nieokreślone, brak danych

Gdy położenie obiektu określono za pomocą digitalizacji lub wektoryzacji istniejących materiałów kartograficznych, to dla przewodów wniesionych na te materiały z danych branżowych, niepoprawnych lub nieokreślonych stosuje się nadal (mimo digitalizacji lub wektoryzacji) odpowiednio wartości B, N i X.

4. Przewody na mapie w skali 1:5000.

Na mapie w skali 1:5000 należy kreślić tylko osie przewodów i jednoliterowe oznaczenia rodzaju sieci. Przy kreśleniu mapy tradycyjnej, gdy odległość między równoległymi osiami przewodów jest mniejsza od 1.5, można kreślić jedną wspólną oś. Wówczas oś wspólną należy opisywać jedynie rodzajami przewodów, ze znakiem plusa między nimi, np. g+w+e.

5. Budowla podziemna

Obiekty [*Budowla podziemna*] i [*Budowla podziemna projektowana*] wchodzi w skład uzbrojenia terenu, lecz nie są zaliczane do żadnej sieci. Posiadają atrybut RDZ <rodzaj budowli podziemnej> o następującej liście wartości:

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
P	przejście dla pieszych
T	tunel ulicy
M	tunel metra
G	garaż
Z	zbiornik
S	schron, bunkier
I	budowla inna
pusty	brak informacji

CZĘŚĆ C. SZCZEGÓŁY TWORZENIA OPISÓW PRZEWODÓW

1. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH

Lista wartości atrybutu ULW <typ sieci wodociągowej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
o	sieć ogólna (komunalna, miejska, gminna...)
l	sieć lokalna
pusty	nieokreślona

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBW <średnica przewodu wodociągowego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	średnica przewodu wyrażona w milimetrach
pusty	nieznana średnica przewodu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.

Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera w , etykieta związana z kodem obiektu),
typ sieci (litera, wartość atrybutu ULW <typ sieci wodociągowej>, gdy wartość jest "pusty", nie kreślić nic)
źródło danych (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>)
średnica przewodu w mm (wartość atrybutu UBW <średnica przewodu wodociągowego>).

Przykłady:

woB400 przewód wodociągowy ogólny, położenie na podstawie materiałów branżowych, średnica 400 mm,
wl200 przewód wodociągowy lokalny, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, średnica 200 mm,
wX przewód wodociągowy, typ sieci nieokreślony, źródło danych o położeniu nieokreślone, brak danych o wymiarach,
woX100 przewód wodociągowy ogólny, źródło danych o położeniu nieokreślone, średnica 100 mm.

2. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH

Lista wartości atrybutu ULK <typ sieci kanalizacyjnej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
o	ogólnospławna
s	sanitarna
d	deszczowa
p	przemysłowa
l	lokalna
pusty	nieokreślona

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBK <wymiar poziomy przewodu kanalizacyjnego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	wymiar poziomy przewodu wyrażony w milimetrach
pusty	wymiar poziomy przewodu nieznan

Lista wartości atrybutu UPK <wymiar pionowy przewodu kanalizacyjnego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	wymiar pionowy przewodu wyrażony w milimetrach
pusty	wymiar pionowy przewodu nieznan

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.

Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera k, etykieta związana z kodem obiektu),
typ sieci (litera, wartość atrybutu ULK <typ sieci kanalizacyjnej>, gdy wartość pusta, nie kreślić nic),
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),
wymiar poziomy przewodu (wartość atrybutu UBK <wymiar poziomy przewodu kanalizacyjnego>, gdy nie jest pusty),
poprzedzony znakiem "." wymiar pionowy przewodu (wartość atrybutu UPK <wymiar pionowy przewodu kanalizacyjnego>, o ile nie jest pusty. W przypadku przeciwnym nie kreślić nic, także znaku ".").

Przykłady:

koB1200.1800 przewód kanalizacji ogólnospławnej, położenie na podstawie materiałów branżowych, szerokość 1200 mm, wysokość 1800 mm.
kp200 przewód kanalizacji przemysłowej, położenie na podstawie pomiaru, wymiar poziomy 200 mm.
kX przewód kanalizacji, typ nieokreślony, źródło danych o położeniu nieokreślone, wymiary nieokreślone.
kdX.300 przewód kanalizacji deszczowej, źródło danych o położeniu nieokreślone, wymiar pionowy 300 mm.
k przewód kanalizacji, typ nieokreślony, położenie na podstawie pomiaru, wymiary nieokreślone.

3. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW GAZOWYCH

Lista wartości atrybutu ULG <typ sieci gazowej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
w	wysokoprężna
p	średnioprężna

I	niskoprężna
pusty	nieokreślona

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBG <średnica przewodu gazowego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	średnica przewodu wyrażona w milimetrach
pusty	nieznana średnica przewodu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.
Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera g, etykieta związana z kodem obiektu),
typ sieci (litera, wartość atrybutu ULG <typ sieci gazowej>, gdy wartość pusta, nie kreślić nic),
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),
średnica przewodu w mm (wartość atrybutu UBG <średnica przewodu gazowego>).

Przykłady:

gwB100 przewód gazowy wysokoprężny, położenie na podstawie materiałów branżowych, średnica 100 mm,
gs50 przewód gazowy średnioprężny, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, średnica 50 mm.
gX przewód gazowy, typ sieci nieokreślony, źródło danych o położeniu i średnica nieokreślone.

4. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW CIEPŁOWNICZYCH

Lista wartości atrybutu ULC <typ sieci ciepłowniczej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
w	wysokiego ciśnienia
n	niskiego ciśnienia
p	parowa
pusty	brak informacji

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UKC <liczba przewodów ciepłowniczych>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita > 1	liczba przewodów
pusty	przewód pojedynczy

Lista wartości atrybutu UBC <średnica przewodu ciepłowniczego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	średnica przewodu wyrażona w milimetrach
pusty	średnica przewodu nieznana

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.
Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera c, etykieta związana z kodem obiektu),
typ sieci (litera, wartość atrybutu ULC <typ sieci ciepłowniczej>, jeśli nie jest pusty.
Gdy pusty, nie kreślić nic.),
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),
liczba przewodów zakończona znakiem x (wartość atrybutu UKC <liczba przewodów ciepłowniczych>. Nie kreślić, jeśli jest pusta, wówczas znaku x także nie kreślić.),
średnica przewodu (wartość atrybutu UBC <średnica przewodu ciepłowniczego>)

Przykłady:

cwB2x50 przewód ciepłowniczy wysokociśnieniowy, położenie na podstawie materiałów branżowych, podwójny, o średnicach 50 mm,
cc przewód ciepłej wody, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, pojedynczy, średnica nieokreślona,
cX2x50 przewód ciepłowniczy, typ nieokreślony, źródło danych o położeniu nieokreślone, podwójny, o średnicach 50 mm,

5. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH

Lista wartości atrybutu ULE <typ sieci elektroenergetycznej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
W	wysokiego napięcia (60 kV i ponad)
S	średniego napięcia (ponad 1 kV)
N	niskiego napięcia (1 kV i poniżej)
i	inne
puste	nieokreślone

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.
Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera e, etykieta związana z kodem obiektu),
typ sieci (litera, wartość atrybutu ULE <typ sieci elektroenergetycznej>, jeśli niepusty),
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),

Przykłady:

eWA przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia, położenie na podstawie wskazań aparatury,

ei przewód elektroenergetyczny inny, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego.

eX przewód elektroenergetyczny nieokreślony, źródło danych o położeniu nieokreślone

6. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH

Lista wartości atrybutu ULT <typ sieci telekomunikacyjnej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
t	tranzytowa
m	miejscowa
pusty	nieokreślony

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UKT <liczba użytych kanałów kanalizacji telekomunikacyjnej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	liczba użytych kanałów kanalizacji telekomunikacyjnej
pusty	brak informacji o liczbie użytych kanałów

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.

Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera t, etykieta związana z kodem obiektu),
typ sieci (litera, wartość atrybutu ULT <typ sieci telekomunikacyjnej>, jeśli niepusty.
Gdy pusty, nie kreślić nic.),
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),
liczba użytych kanałów (wartość atrybutu UKT <liczba użytych kanałów kanalizacji telekomunikacyjnej>

Przykłady:

tmA1 przewód telekomunikacyjny miejscowy, położenie na podstawie wskazań aparatury, użyty jeden kanał kanalizacji telekomunikacyjnej.

ttB3 przewody telekomunikacyjne tranzytowe, położenie na podstawie

- materiałów branżowych, użyte trzy kanaliki kanalizacji telekomunikacyjnej.
- tX przewód telekomunikacyjny, typ nieokreślony, źródło danych o położeniu nieokreślone.
-

7. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW BENZYNOWYCH

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBB <średnica przewodu benzynowego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	średnica przewodu wyrażona w milimetrach
pusty	nieznana średnica przewodu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.
Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera b, etykieta związana z kodem obiektu),
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),
średnica przewodu w mm (wartość atrybutu <średnica przewodu benzynowego>).

Przykłady:

- bB40 przewód benzynowy, położenie na podstawie materiałów branżowych, średnica 40 mm,
- b przewód benzynowy, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, średnica nieokreślona,
- bX przewód benzynowy, źródło danych o położeniu nieokreślone, średnica nieokreślona.
-

8. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW NIEZIDENTYFIKOWANYCH

Lista wartości atrybutu ULX <typ przewodu niezidentyfikowanego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
r	rurowy
k	kabel
pusty	brak informacji

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBX <średnica przewodu niezidentyfikowanego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	średnica przewodu wyrażona w milimetrach
pusty	nieznana średnica przewodu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.
Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera x, etykieta związana z kodem obiektu),
typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULX <typ przewodu niezidentyfikowanego> jeśli niepusty. Gdy pusty, wówczas litera X).
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),

średnica przewodu (wartość atrybutu UBX <średnica przewodu niezidentyfikowanego>. Występuje tylko wtedy, gdy jednocześnie: wartość atrybutu ULX <typ przewodu niezidentyfikowanego> = r, oraz wartość atrybutu UBX <średnica przewodu niezidentyfikowanego> nie jest "pusty").

Przykłady:

- xA przewód niezidentyfikowany, typ nieokreślony, położenie na podstawie wskazań aparatury,
- xk przewód niezidentyfikowany, kabel, na podstawie pomiaru bezpośredniego,
- xr300 przewód niezidentyfikowany, rurowy, na podstawie pomiaru bezpośredniego, średnica 300 mm.
- XX przewód niezidentyfikowany, typ nieokreślony, źródło danych o położeniu nieokreślone (jedyna informacja: istnieje).

9. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW NAFTOWYCH

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBN <średnica przewodu naftowego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	średnica przewodu wyrażona w milimetrach
pusty	nieznana średnica przewodu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.
Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera n, etykieta związana z kodem obiektu),
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),
średnica przewodu w mm (wartość atrybutu UBN <średnica przewodu naftowego>).

Przykłady:

- nB100 przewód naftowy, położenie na podstawie materiałów branżowych, średnica 100 mm,
- n50 przewód naftowy, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, średnica 50 mm.
- nX przewód naftowy, źródło danych o położeniu nieokreślone, średnica nieokreślona.

10. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW POCZTY PNEUMATYCZNEJ

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBP <średnica przewodu poczty pneumat.>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	średnica przewodu wyrażona w milimetrach
pusty	nieznana średnica przewodu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7. Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera p, etykieta związana z kodem obiektu),
 źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),
 średnica przewodu w mm (wartość atrybutu UBP <średnica przewodu poczty pneumat.>).

Przykłady:

- pB100 przewód poczty pneumatycznej, położenie na podstawie materiałów branżowych, średnica 100 mm,
- p100 przewód poczty pneumatycznej, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, średnica 100 mm.
- pX przewód poczty pneumatycznej, źródło danych o położeniu nieokreślone, średnica nieokreślona.

11. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW SIECI KOMPUTEROWYCH

Lista wartości atrybutu ULA <typ przewodu sieci komputerowych>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
d	doziemny
k	w kanalizacji
pusty	nieokreślony

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.
Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera a , etykieta związana z kodem obiektu),
typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULA <typ przewodu sieci komputerowych>, jeśli niepusty. Gdy pusty, nie kreślić nic.),
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),

Przykłady:

- aDA przewód sieci komputerowych, doziemny, położenie na podstawie wskazań aparatury,
- a przewód sieci komputerowych, typ nieokreślony, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego
- aX przewód sieci komputerowych, typ nieokreślony, źródło danych o położeniu nieokreślone.

12. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW TELEWIZJI KABLOWEJ

Lista wartości atrybutu ULV <typ przewodu tv kablowej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
d	doziemny
k	w kanalizacji
pusty	nieokreślony

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.
Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera v, etykieta związana z kodem obiektu),
typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULV <typ przewodu tv kablowej>, jeśli niepusty. Gdy pusty, nie kreślić nic.),
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),

Przykłady:

- vA przewód tv kablowej, typ nieokreślony, położenie na podstawie wskazań aparatury,
 - vkX przewód tv kablowej w kanalizacji, źródło danych o położeniu nieokreślone.
 - vd przewód tv kablowej doziemny, położenie na podstawie pomiaru.
-

13. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW MELIORACYJNYCH

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBM <średnica przewodu melioracyjnego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	średnica przewodu wyrażona w milimetrach
pusty	nieznana średnica przewodu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.
Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera m, etykieta związana z kodem obiektu),
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),
średnica przewodu w mm (wartość atrybutu UBM <średnica przewodu melioracyjnego>).

Przykłady:

mB100 przewód melioracyjny, położenie na podstawie materiałów branżowych, średnica 100 mm,
m przewód melioracyjny, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, średnica nieokreślona,
mX przewód melioracyjny, źródło danych o położeniu nieokreślone, średnica nieokreślona.

14. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW SIECI INNYCH RUROWYCH

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBI <wymiar poziomy przewodu sieci innych rurowych>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	wymiar poziomy przewodu wyrażony w milimetrach
pusty	wymiar poziomy przewodu nieznan

Lista wartości atrybutu UPI <wymiar pionowy przewodu sieci innych rurowych>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	wymiar pionowy przewodu wyrażony w milimetrach

pusty	wymiar pionowy przewodu nieznany
-------	----------------------------------

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7. Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera i , etykieta związana z kodem obiektu),
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),
wymiar poziomy przewodu (wartość atrybutu UBI <wymiar poziomy przewodu >. poprzedzony znakiem "." wymiar pionowy przewodu (wartość atrybutu UPI <wymiar pionowy przewodu sieci innych>. Nie występuje, gdy jest pusty, wówczas poprzedzający znak "." także nie występuje.)

Przykłady:

- iB200.300 przewód sieci innych rurowych, położenie na podstawie materiałów branżowych, szerokość 200 mm, wysokość 300 mm,
- i.500 przewód sieci innych rurowych, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, szerokość nieznana, wysokość 500 mm,
- i100 przewód sieci innych rurowych, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, szerokość 100 mm,
- iX przewód sieci innych rurowych, źródło danych o położeniu nieokreślone, wymiary nieokreślone (jedyna informacja: istnieje),
- i przewód sieci innych rurowych, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, kształt przekroju nieokreślony.

15. TWORZENIE OPISÓW KANAŁÓW ZBIORCZYCH

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBZ <wymiar poziomy kanału zbiorczego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	wymiar poziomy przewodu wyrażony w milimetrach
pusty	wymiar poziomy przewodu nieznany

Lista wartości atrybutu UPZ <wymiar pionowy kanału zbiorczego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	wymiar pionowy przewodu wyrażony w milimetrach
pusty	wymiar pionowy przewodu nieznany

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis kanału zbiorczego na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.

Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj przewodu (litera z , etykieta związana z kodem obiektu),
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),
wymiar poziomy kanału (wartość atrybutu UBZ <wymiar poziomy kanału zbiorczego>). Nie występuje, gdy jest pusty.
poprzedzony znakiem "." wymiar pionowy kanału (wartość atrybutu UPZ <wymiar pionowy kanału zbiorczego>). Nie występuje, gdy jest pusty, wówczas poprzedzający znak "." także nie występuje.

Przykłady:

zB2000.2500 kanał zbiorczy, położenie na podstawie materiałów branżowych, szerokość 2000 mm, wysokość 2500 mm,
z2000.2000 kanał zbiorczy, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, przekrój prostokątny, szerokość i wysokość 2000 mm,
zB kanał zbiorczy, położenie na podstawie materiałów branżowych, wymiary - brak danych,
zX2000 kanał zbiorczy, źródło danych o położeniu nieokreślone, szerokość 2000 mm.

16. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW SIECI INNYCH KABLOWYCH

Lista wartości atrybutu ULJ <typ przewodu sieci innej kablowej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
d	doziemny
k	w kanalizacji
pusty	nieokreślony

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie określa Instrukcja G-7.
Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera j, etykieta związana z kodem obiektu),
typ sieci (wartość atrybutu ULJ <typ przewodu sieci innej kablowej>),
źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),

Przykłady:

jdB kanał zbiorczy, położenie na podstawie materiałów branżowych, szerokość 2000 mm, wysokość 2500 mm,
jk przewód sieci innych kablowych, w kanalizacji, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego,
jX przewód sieci innych kablowych, brak informacji o typie, źródło danych o położeniu nieokreślone, (jedyna informacja: istnieje).

17. KODY I OPISY PRZEWODÓW PROJEKTOWANYCH

Kody przewodów projektowanych mają postać UX_ gdzie w miejscu znaku podkreślenia znajduje się duża litera zgodnie z tablicą poniżej.

Tablica trzeciej litery.

LITERA	ZNACZENIE
w	wodociągowy
k	kanalizacyjny
g	gazowy
c	ciepłowniczy
e	elektroenergetyczny
t	telekomunikacyjny
b	benzynowy
n	naftowy
p	poczty pneumatycznej
a	sieci komputerowej
V	tv kablowej
m	melioracyjny
i	sieci innych kablowych
z	kanał zbiorczy
J	sieci innych rurowych

Wszystkie obiekty o tak utworzonych kodach posiadają atrybut UV_ <identyfikator protokołu ZUDP>, gdzie w miejscu znaku podkreślenia znajduje się duża litera według tablicy powyżej.

Lista wartości atrybutu UV_ <identyfikator protokołu ZUDP>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
łańcuch znaków alfanumerycznych	oznaczenie protokołu ZUDP
pusty	nieokreślony

Opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera mała odpowiadająca trzeciej literze kodu, etykieta związana z kodem obiektu),
łańcuch znakowy (wartość atrybutu UV_ <identyfikator projektu>).

Przykłady:

cBPE425/21 przewód projektowany ciepłowniczy, projekt BPE425/21
e23-ZEŁM przewód projektowany elektroenergetyczny, projekt 23-ZEŁM