

**INSTRUKCJA TECHNICZNA K-1**

**MAPA ZASADNICZA**

---

**GŁÓWNY GEODETA KRAJU  
WARSZAWA 1998**

Rozporządzenie  
Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji  
z dnia 24 marca 1999r. (Dz. U. Nr 30, poz. 297)  
Wykaz standardów technicznych – poz. 12

## **INSTRUKCJA TECHNICZNA K-1**

### **MAPA ZASADNICZA**

---

**GLÓWNY GEODETA KRAJU  
WARSZAWA 1998**

Niniejsze wydanie instrukcji opracował zespół w składzie:

Zdzisław Adamczewski  
Andrzej Bąk  
Mariola Gilska  
Edward Mecha  
Ryszard Staniszewski  
Zygmunt Szumski  
Wojciech Wilkowski

Sekretarz zespołu  
Stanisława Mogiła-Suchowera

Opracowanie redakcyjne KORDAB POLSKA Sp. z o.o.

©Główny Geodeta Kraju  
Warszawa 1998

**ISBN - 83-7239-494-6**

Nakład: 4000 egz.

Druk: Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Białymstoku sp. z o.o.  
tel. (085) 7324050

**ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI**  
**z dnia 24 marca 1999 r,**  
**w sprawie standardów technicznych dotyczących geodezji, kartografii oraz krajowego**  
**systemu informacji o terenie.**

Na podstawie art. 19 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 30, poz. 163 i Nr 43, poz. 241, z 1991 r. Nr 103, poz. 446, z 1996 r. Nr 106, poz. 496 i Nr 156, poz. 775, z 1997 r. Nr 54, poz. 349, Nr 115, poz. 741 i Nr 121, poz. 770 oraz z 1998 r. Nr 106, poz. 668 i Nr 162, poz. 1126) zarządza się, co następuje:

§ 1.1. Wprowadza się na obszarze kraju jednolite standardy techniczne dla opracowań geodezyjnych, kartograficznych i krajowego systemu informacji o terenie.

2. Przez standardy techniczne należy rozumieć przepisy lub normy techniczne, ustanowione w formie instrukcji technicznych.

3. Wykaz standardów technicznych określa załącznik do rozporządzenia.

§ 2. Jednolite standardy techniczne stosuje się przy:

- 1) zakładaniu, modernizacji i konserwacji osnowy geodezyjnej, grawimetrycznej i magnetycznej,
- 2) wykonywaniu i aktualizacji mapy zasadniczej,
- 3) wykonywaniu geodezyjnej ewidencji sieci technicznego uzbrojenia terenu i uzgadnianiu projektów usytuowania tych sieci,

- 4) wykonywaniu fotogrametrycznych zdjęć powierzchni kraju na potrzeby państwa,
- 5) wykonywaniu i aktualizacji map topograficznych i map tematycznych na potrzeby państwa,
- 6) wykonywaniu i prowadzeniu ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości),
- 7) przeprowadzaniu powszechnej taksacji nieruchomości,
- 8) prowadzeniu państwowego rejestru granic Rzeczypospolitej Polskiej oraz granic administracyjnych jednostek terytorialnego podziału administracyjnego kraju,
- 9) wykonywaniu wszelkich opracowań geodezyjnych dla celów prawnych i projektowych,
- 10) zakładaniu i prowadzeniu baz danych wchodzących w skład krajowego systemu informacji o terenie,
- 11) prowadzeniu zasobu geodezyjnego i kartograficznego na szczeblu centralnym, wojewódzkim i powiatowym.

§ 3. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Spraw Wewnętrznych i Administracji  
*J. Tomaszewski*

## WYKAZ STANDARDÓW TECHNICZNYCH

1. Instrukcje techniczne: "O-1 Ogólne zasady wykonywania prac geodezyjnych" i "O-2 Ogólne zasady opracowania map dla celów gospodarczych", wprowadzone do stosowania zarządzeniem nr 1 Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii (GUGiK) z dnia 9 lutego 1979 r., zmienione zarządzeniem nr 4 Prezesa GUGiK z dnia 23 lipca 1983 r. (Dz. Urz. GUGiK Nr 2, poz. 5).
  2. Instrukcja techniczna "O-3 Zasady kompletowania dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej", wprowadzona do stosowania zarządzeniem nr 1 Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 4 lutego 1992 r.
  3. Instrukcja techniczna "O-4 Zasady prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego", wprowadzona do stosowania zarządzeniem nr 5 Prezesa GUGiK z dnia 10 lipca 1987 r.
  4. Instrukcja techniczna "G-1 Pozioma osnowa geodezyjna", wprowadzona do stosowania zarządzeniem nr 4 Prezesa GUGiK z dnia 19 lutego 1979 r., zmieniona zarządzeniem nr 5 Prezesa GUGiK z dnia 23 lipca 1983 r. (Dz. Urz. GUGiK nr 2, poz. 6).
  5. Instrukcja techniczna "G-2 Wysokościowa osnowa geodezyjna", wprowadzona do stosowania zarządzeniem nr 4 Prezesa GUGiK z dnia 11 kwietnia 1980 r., zmieniona zarządzeniem nr 6 Prezesa GUGiK z dnia 23 lipca 1983 r. (Dz. Urz. GUGiK Nr 2, poz. 7).
  6. Instrukcja techniczna "G-3 Geodezyjna obsługa inwestycji", wprowadzona do stosowania zarządzeniem Nr 5 Prezesa GUGiK z dnia 11 kwietnia 1980 r.
  7. Instrukcja techniczna "G-4 Pomiary sytuacyjne i wysokościowe", wprowadzona do stosowania zarządzeniem Nr 7 Prezesa GUGiK z dnia 28 czerwca 1979 r., zmieniona zarządzeniem nr 7 Prezesa GUGiK z dnia 23 lipca 1983 r. (Dz. Urz. GUGiK Nr 2, poz. 8).
  8. Instrukcja techniczna "K-1 Mapa zasadnicza" wprowadzona do stosowania zarządzeniem Prezesa GUGiK z dnia 9 lutego 1979 r., zmieniona zarządzeniem nr 1 Prezesa GUGiK z dnia 24 lutego 1984 r. (Dz. Urz. GUGiK Nr 1, poz. 1).\*)
  9. Instrukcja techniczna "K-2 Mapy topograficzne do celów gospodarczych", wprowadzona do stosowania zarządzeniem Nr 3 Prezesa GUGiK z dnia 9 lutego 1979 r.
  10. Instrukcja techniczna "K-3 Mapy tematyczne", wprowadzona do stosowania zarządzeniem Nr 1 Prezesa GUGiK z dnia 12 stycznia 1980 r.
  11. Instrukcja techniczna "K-1 Podstawowa mapa kraju", wprowadzona do stosowania przez Głównego Geodetę Kraju pismem z dnia 16 maja 1995 r.)\*
  12. Instrukcja Techniczna "K-1 Mapa zasadnicza" - wydana w 1998 r. przez Głównego Geodetę Kraju.
  13. Instrukcja techniczna "G-7 Geodezyjna ewidencja sieci uzbrojenia terenu" wydana w 1998 r. przez Głównego Geodetę Kraju.
- \*) Przepisy obowiązują tylko przy aktualizacji istniejącej mapy zasadniczej, wykonanej według tych przepisów, do czasu jej modernizacji i przekształcenia do postaci numerycznej.

## Spis treści

Część I	POSTANOWIENIA OGÓLNE	str.
	Przedmiot instrukcji i definicje ogólne	7
	Pojęcie mapy zasadniczej, jej przeznaczenie i funkcje	7
	Metryka mapy zasadniczej	8
	Skale mapy i zasady ich doboru	8
	Treść mapy zasadniczej	8
	Forma mapy zasadniczej	9
Część II	PROWADZENIE MAPY ZASADNICZEJ	10
Część III	WYMAGANIA W STOSUNKU DO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH	11
<b>ZAŁĄCZNIKI</b>		
Załącznik 1	Katalog obiektów i znaków umownych	13
	Część A - Uwagi ogólne do treści	15
	Część B - Uwagi redakcyjne	18
	Część C - Szczegóły tworzenia opisów przewodów	22
	Część D - Katalog obiektów i znaków umownych	39
	Część E - Wykazy i skorowidze	127
Załącznik 2	Warunki edycji	155
Załącznik 3	Zmiany w stosunku do wydania z 1995 roku instrukcji K-1	157



## Część I

### POSTANOWIENIA OGÓLNE

#### Przedmiot instrukcji i definicje ogólne

##### § 1

Niniejsza instrukcja podaje zasady opracowania podstawowej mapy kraju, zwanej dalej *mapą zasadniczą*, w postaci klasycznej lub numerycznej.

##### § 2

Edycję mapy zasadniczej wykonuje się w skalach: 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000, zwanych dalej *skalami bazowymi*.

##### § 3

Przepisy niniejszej instrukcji ustalają:

- pojęcie mapy zasadniczej, jej przeznaczenie i funkcje,
- pojęcie metryki mapy,
- skale mapy i zasady ich doboru,
- treść mapy,
- formę mapy,
- prowadzenie mapy,
- wymagania w stosunku do systemów informatycznych.

##### § 4

Odwzorowanie, obowiązujący układ współrzędnych i podział mapy na arkusze ustalają przepisy instrukcji O -1 i O -2.

##### § 5

Jeśli dla określonego obszaru mapa zasadnicza jest już prowadzona w odwzorowaniu innym niż obowiązujące i w lokalnym układzie współrzędnych, to może ona być prowadzona nadal w tym odwzorowaniu i układzie, do czasu zakończenia prac nad przekształceniem jej do postaci numerycznej. Wówczas powinna zostać przetransformowana do obowiązującego odwzorowania i układu współrzędnych oraz włączona do jednolitego państwowego Systemu Informacji o Terenie. Sposób i tryb tego postępowania określa Główny Geodeta Kraju.

#### Pojęcie mapy zasadniczej, jej przeznaczenie i funkcje

##### § 6

Mapa zasadnicza - zgodnie z art.2, p.7 ustawy z dn. 17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne - jest to wielkoskalowe opracowanie kartograficzne zawierające aktualne informacje o przestrzennym rozmieszczeniu obiektów ogólnogeograficznych oraz elementach ewidencji gruntów i budynków, a także sieci uzbrojenia terenu: nadziemnych, naziemnych i podziemnych.

##### § 7

Mapa zasadnicza stanowi:

1. podstawowy element państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w rozumieniu art. 40 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne,
2. podstawowy materiał kartograficzny, wykorzystywany do zaspokojenia różnorodnych potrzeb gospodarki narodowej, a w szczególności zagospodarowania przestrzennego, katastru nieruchomości i powszechnej taksacji,
3. źródłowe opracowanie kartograficzne do sporządzania map pochodnych i innych wielkoskalowych map tematycznych oraz aktualizacji mapy topograficznej w skali 1:10 000 (1:5000).

##### § 8

Mapa zasadnicza służy do celów administracyjnych, prawnych, ewidencyjnych i projektowych oraz stanowi część składową krajowego systemu informacji o terenie (SIT).



## Metryka mapy zasadniczej

### § 9

*Metryka mapy zasadniczej* jest podstawowym dokumentem obrazującym przebieg opracowania mapy, przechowywanym w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.

Metryka dla mapy prowadzonej metodą klasyczną zakładana jest dla każdego arkusza. Metryka mapy prowadzonej techniką numeryczną zakładana jest dla każdego obrębu. Metryka dla obu technik prowadzenia mapy zasadniczej ma formę dokumentu pisanego, uwierzytelnionego odrębnymi podpisami. Wzór metryki i procedury jej prowadzenia ustala Główny Geodeta Kraju.

### § 10

Celem metryki mapy jest podanie podstawowych informacji źródłowych o cechach mapy i ogólnym stopniu jej aktualności. Metrykę zakłada się dla mapy w momencie jej opracowania i uzupełnia w miarę wprowadzanych zmian.

### § 11

Metryka mapy zasadniczej zawiera następujące dane:

- dla mapy prowadzonej metodą klasyczną: tytuł, skalę, numer ewidencyjny, godło arkusza,
- dla mapy prowadzonej techniką numeryczną: nazwę obrębu, jego numer i skalę bazową,
- określenie układu współrzędnych,
- opis metod opracowania mapy, daty i otrzymane dokładności,
- wykonawców mapy odpowiedzialnych za jej opracowanie,
- informacje dotyczące aktualizacji mapy.

## Skale mapy i zasady ich doboru

### § 12

Najmniejszą jednostką obszaru, dla którego określa się skalę bazową mapy zasadniczej (§ 2) zarówno przy postaci klasycznej jak i numerycznej jest obręb ewidencji gruntów i budynków. W wyjątkowo uzasadnionych przypadkach dopuszcza się odmienną skalę bazową dla części obrębu.

### § 13

Skalę bazową ustala się na podstawie:

1. stopnia zagęszczenia na mapie elementów stanowiących jej treść,
2. przewidywanych zamierzeń inwestycyjnych.

### § 14

Jako wytyczne do ustalania skali bazowej przyjmuje się, że niżej wymienione skale powinny być stosowane odpowiednio:

- skala 1:500 - dla terenów o **znacznym** obecnym lub przewidywanym zainwestowaniu,
- skala 1:1000 - dla terenów **małych miast, aglomeracji** miejskich i przemysłowych, oraz terenów osiedlowych wsi będących siedzibami gmin,
- skala 1:2000 - dla pozostałych **zwartych terenów** osiedlowych, terenów rolnych o drobnej, nieregularnej szachownicy stanu władania oraz **większych** zwartych obszarów rolnych i leśnych na terenach miast,
- skala 1:5000 - dla terenów o rozproszonej zabudowie wiejskiej oraz gruntów rolnych i leśnych na obszarach pozamiejskich.

## Treść mapy zasadniczej

### § 15

Treść mapy dzieli się na *treść obligatoryjną* oraz *treść fakultatywną*.

### § 16

Treść obligatoryjną mapy zasadniczej stanowią:

- punkty osnów geodezyjnych,
- elementy ewidencji gruntów i budynków,
- elementy sieci uzbrojenia terenu, w szczególności urządzenia nadziemne, naziemne i podziemne.

## § 17

Do elementów ewidencji gruntów i budynków zalicza się, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dn. 17 grudnia 1996 w sprawie ewidencji gruntów i budynków § 23 p.3:

1. granice jednostek terytorialnego podziału państwa,
2. granice jednostek ewidencyjnych,
3. granice obrębów,
4. granice działek,
5. opisy i kontury użytków gruntowych, w tym ekologicznych,
6. opisy i kontury klas gleboznawczych,
7. usytuowanie budynków,
8. stabilizowane (trwale) punkty graniczne,
9. numery ewidencyjne działek,
10. numery porządkowe budynków,
11. numery ewidencyjne budynków,
12. numery punktów załamania linii granicznych,
13. nazwy ulic i oznaczenia dróg publicznych,

## § 18

Do elementów sieci uzbrojenia zalicza się, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 26 sierpnia 1991 w sprawie szczegółowych zasad i trybu zakładania i prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie:

1. urządzenia inżynierijsko-techniczne nadziemne,
2. urządzenia inżynierijsko-techniczne naziemne, w tym punkty położenia armatury naziemnej przewodów uzbrojenia technicznego,
3. linie przebiegu przewodów i elementów uzbrojenia terenu

## § 19

Obiekty nie należące do treści obligatoryjnej stanowią treść fakultatywną mapy zasadniczej. Treść fakultatywna mapy zasadniczej stanowi zbiór otwarty, zależny od potrzeb i zamierzeń inwestycyjnych administracji państwowej, samorządowej i podmiotów gospodarczych.

## § 20

Szczegółowe definicje obiektów stanowiących treść obligatoryjną i fakultatywną mapy zasadniczej określa Załącznik nr 1 do niniejszej instrukcji: Katalog Obiektów Mapy Zasadniczej.

## § 21

W celu zachowania jednolitości mapy na obszarze kraju, wprowadzenie definicji nowego obiektu następuje po uzgodnieniu z Głównym Geodetą Kraju.

### Forma mapy zasadniczej

## § 22

Mapa zasadnicza prowadzona jest w formie numerycznej lub klasycznej. Warunki edycji mapy zasadniczej określa Załącznik nr 2.

## § 23

Mapa zasadnicza w jej formie numerycznej jest mapą wektorową i obiektową.

## § 24

Treść mapy zasadniczej może być prowadzona i przedstawiana w systemie nakładek tematycznych (w postaci klasycznej - na osobnych arkuszach folii, w postaci numerycznej - w zbiorach warstw, lub w zbiorach obiektów). Nakładki te oznacza się następująco:

- O - osnowy geodezyjne,
- E - ewidencja gruntów i budynków,
- U - sieci uzbrojenia terenu,
- S - sytuacja powierzchniowa (inne obiekty trwale związane z terenem),
- W - rzeźba terenu
- R - realizacyjne uzgodnienia projektowe.

## Część II

### PROWADZENIE MAPY ZASADNICZEJ

#### § 25

Mapa zasadnicza, jako element państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, prowadzona jest przez ośrodki dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej o których mowa w art. 40 ust.2 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne, lub jednostki równorzędne oraz ich filie.

#### § 26

Mapę zasadniczą prowadzi się w ramach krajowego Sytemu Informacji o Terenie (art. 5 i 7 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne). Docelową postacią mapy zasadniczej w SIT jest jej postać numeryczna: *wektorowa, związana z bazą informacji o obiektach*.

#### § 27

Na obszarach, gdzie istnieją założone arkusze mapy w formie klasycznej, do czasu założenia mapy numerycznej ich dalszą aktualizację należy wykonywać zgodnie z poprzednio obowiązującymi przepisami i znakami umownymi. Jeśli na obszarze nie istnieje mapa w określonej skali i zdecydowano założyć nowe arkusze w formie tradycyjnej, należy stosować znaki i symbole zgodne z niniejszą instrukcją. Niedopuszczalne jest stosowanie na jednym arkuszu mapy klasycznej znaków i symboli poprzednich i nowych przepisów

#### § 28

Mapa zasadnicza w postaci numerycznej jest zasobem informacji o *obektach*, stanowiących na mocy niniejszej instrukcji jej treść.

#### § 29

Obiekty stanowiące treść mapy zasadniczej prowadzonej w postaci numerycznej posiadają unikalne kody pozwalające na jednoznaczność ich identyfikacji i przyporządkowania im graficznych znaków. Związki te określa Katalog Obiektów Mapy Zasadniczej (Załącznik nr 1).

#### § 30

Każdy obiekt stanowiący treść mapy numerycznej musi mieć przyporządkowane sobie *atrybuty przestrzenne* - określające położenie obiektu, oraz może mieć przyporządkowane sobie, zależne od charakteru obiektu *atrybuty nieprzestrzenne* - określające inne właściwości obiektu. Wśród atrybutów nieprzestrzennych wyróżnia się *atrybuty opisowe* - jawnie występujące na mapie w postaci tekstów opisujących.

#### § 31

Treść obligatoryjna mapy zasadniczej (§ 15, § 16) podlega bieżącej aktualizacji w oparciu o napływające do Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej wyniki prac geodezyjnych oraz prawem przepisane informacje o zmianach elementów tej treści (art.art. 22, 23, 27 Ustawy z dn.17 maja 1989 Prawo geodezyjne i kartograficzne, Rozporządzenie z dn. 15.05 1990 w sprawie szczegółowych zasad i trybu zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych oraz przekazywania materiałów i informacji powstałych w wyniku tych prac do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, § 6 p.2 Rozporządzenia z dn. 17.12.1996 w sprawie ewidencji gruntów i budynków).

#### § 32

Treść fakultatywna mapy zasadniczej jest gromadzona i aktualizowana w Ośrodkach Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej przez spożytkowanie wyników pomiarów wykonywanych na potrzeby inwestorów, którzy pomiar elementów tej treści zlecieli. Zakres treści fakultatywnej gromadzonej w Ośrodku ustala Wojewódzki Inspektor Nadzoru Geodezyjnego i Kartograficznego. Wykonawca pomiarów dostarcza Ośrodkowi pełną informację dotyczącą treści mapy, także treści fakultatywnej.

#### § 33

Do treści mapy mogą być wprowadzane wyłącznie dane spełniające wymogi dokładnościowe i formalne, określone w obowiązujących instrukcjach technicznych. Podział na grupy dokładnościowe szczegółów terenowych i precyzja ich pomiaru nie mają związku ze skalą bazową mapy (Instrukcja O -1).

## § 34

Graficzna postać mapy zasadniczej i dane zawarte w zbiorach mapy zasadniczej są udostępniane urzędom, instytucjom, osobom fizycznym i prawnym z zachowaniem warunków określonych w przepisach o tajemnicy państwowej i służbowej.

## § 35

Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej udostępnia fakultatywną treść numerycznej mapy zasadniczej wraz z klauzulą. Klauzula ta umieszczona jest w opisie pozaramkowym graficznego obrazu i na początku danych tabelarycznych (gdy takie są udostępniane) i określa stopień kompletności i aktualności danych. Treść tej klauzuli powinna być poprzedzona słowem UWAGA.

## § 36

Przyjmowanie, przechowywanie i udostępnianie danych zbiorów mapy zasadniczej określają instrukcje O -3 oraz O -4.

### Część III

## WYMAGANIA W STOSUNKU DO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

## § 37

Ogólne wymagania w stosunku do systemów informatycznych wykorzystywanych do zakładania i prowadzenia Systemu Informacji o Terenie i jego elementów określą odrębne przepisy.

## § 38

Systemy wspomagające prowadzenie mapy numerycznej muszą być zdolne do zasilania Systemu Informacji o Terenie następującymi informacjami:

- kod obiektu wg Załącznika nr 1, przy czym dopuszcza się używanie zamiennie kodów literowych i kodów liczbowych,
- identyfikator obiektu,
- kształt geometryczny obiektu,
- lista współrzędnych punktów lokalizujących obiekt w terenie,
- przewidziane instrukcją atrybuty obiektu,
- źródło danych o położeniu obiektu,
- datę utworzenia obiektu,
- datę ostatniej modyfikacji obiektu,
- nr KERG opracowania, z którego pochodzą dane o obiekcie.

## § 39

Niezależnie od stopnia generalizacji koniecznej do przedstawienia obiektu na graficznym obrazie mapy system informatyczny wspomagający prowadzenie mapy numerycznej powinien przechowywać pełen opis geometrii i atrybutów obiektu.

## § 40

System informatyczny wspomagający prowadzenie mapy numerycznej powinien zapewnić identyfikację danych źródłowych stanowiących podstawę zmiany treści mapy.

## § 41

System informatyczny prowadzący mapę numeryczną powinien pozwalać na uzyskanie klasycznej formy mapy zgodnej z przepisami niniejszej instrukcji.

## § 42

Numeryczna mapa zasadnicza prowadzona jest dla obszarów określonych granicami jednostek ewidencyjnych. System informatyczny powinien jednak zapewniać możliwość składania informacji z różnych zbiorów dla uzyskania graficznego obrazu map w sekcyjnym kroju prostokątnym, określonym w Instrukcji O -2. Z każdą jednostką ewidencyjną musi być związana informacja o arkuszach mapy 1:10 000.

## § 43

Dane numeryczne mapy przekazywane do zbiorów krajowego Systemu Informacji o Terenie muszą być doprowadzane do obowiązującego formatu, określonego przez Standard Wymiany Informacji Geodezyjnych (SWING)



**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:

- 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.
- 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,
- 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 prostej,
  - odcinek łuku kołowego,
  - odcinek kłotoidy,
  - 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 *lamana samoprzecinająca się*.
10. **ŁAMANA**: taka i tylko taka *łamana uogólniona*, której wszystkie *odcinki uogólnione* są odcinkami prostej.
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 *lamana zamknięta*.
9. Obszar jednorodny ograniczony *lamana 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, pikieta, 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 murowanego kanalizacji ogólnospławnej (może zawierać łuki kołowe).
5. Łamana uogólniona zamknięta:
  - obrys budowli kultu religijnego z łukowatymi absydami i pilastrami,

## 6. Obszar jednospójny:

- obszar działki o dowolnym kształcie, nie zawierającej enklawy,

## 7. Obszar spójny, ale nie jednospójny:

- 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 jednospójny 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 modyfikacji	DTM	data	niewidoczny
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, podejrzane 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

### NAKLADANIE 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 różni 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 &lt;przeważająca funkcja budynku&gt;

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. inne	W S N i
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 <b>wektoryzacja</b> 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	przeście 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
l	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 nieznaną

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 &lt;typ sieci elektroenergetycznej&gt;

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 &lt; źródło danych o położeniu obiektu &gt;

- 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 kanałek kanalizacji telekomunikacyjnej.      |
| ttB3 | przewody telekomunikacyjne tranzytowe, położenie na podstawie materiałów branżowych, użyte trzy kanałki 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 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 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 nieznan, 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 nieznan

Lista wartości atrybutu UPZ <wymiar pionowy kanału zbiorczego>

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

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	przewód sieci innych kablowych, doziemny, położenie na podstawie materiałów branżowych.
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	kanal 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 znaków (wartość atrybutu UV\_ <identyfikator projektu>).

Przykłady:

cBPE425/21

przewód projektowany ciepłowniczy, projekt BPE425/21

e23-ZEŁM

przewód projektowany elektroenergetyczny, projekt 23-ZEŁM

**CZĘŚĆ D. KATALOG OBIEKTÓW I ZNAKÓW UMOWNYCH**



## FORMULARZ DEFINICJI OBIEKTU



Wszystkie obiekty są definiowane w takim samym, standardowym w Instrukcji formularzu. W formularzu tym opisano wszystkie pola, poza polami pierwszego wiersza. Znaczenie tych pól w wypełnionym formularzu jest oczywiste, tym niemniej, dla porządku, opisane zostały poniżej.



W przypadku, gdy obiekt katalogu nie posiada widocznych atrybutów opisowych, część ATRYBUTY OPISOWE opuszczono. Opuszczono też przy niektórych obiektach część PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE. Dokonano tego w tych przypadkach, gdy zastosowanie graficzne jest oczywiste, np. wobec szczegółowego opisu w ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO. Przedstawienie graficzne wykonano w zasadzie w skali 1:500, w kilku uzasadnionych przypadkach w skalach mniejszych.



Zgodnie z § 21 treści Instrukcji, wprowadzenie definicji nowego obiektu następuje po uzgodnieniu z Głównym Geodetą Kraju. Propozycje nowych definicji obiektów lub zmian w istniejących definicjach powinny być przesyłane do Głównego Geodety Kraju na standardowych formularzach, co ma zapewnić kompletność i jednorodność definicji.


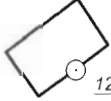

*Charakter obiektu: obligatoryjny (O) lub fakultatywny (F)*

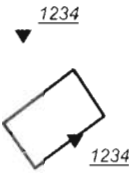

Nazwa obiektu		↓	Kod: cyfry	Kod: litery		
GEOMETRIA:						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000



Punkt osnowy podstawowej poziomej			O	111	OPX
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer głowicy znaku		OMP	Łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Środek trójkąta równobocznego w punkcie osnowy.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii kropka bok trójkąta	0.18 0.18 4.0	0.13 0.18 3.0	0.13 0.18 3.0	0.13 0.13 2.0
AK 1234	tekst podkreślony	1.8	1.5	1.5	1.5



Punkt osnowy podstawowej wysokościowej			O	112	OPZ
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer głowicy znaku		OMZ	Łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Środek trójkąta w punkcie osnowy.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	bok trójkąta	4.0	3.0	3.0	2.0
AJ 1234	tekst podkreślony	1.8	1.5	1.5	1.5


Punkt osnowy podstawowej XYH			O	113	OPJ	
GEOMETRIA: Punkt						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer głowicy znaku		OMJ	Łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
 AK 1234		Środek symbolu w punkcie osnowy				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
		promień okręgu	0.30	0.25	0.25	0.20
		bok trójkąta	4.0	3.0	3.0	2.0
AK 1234		tekst podkreślony	1.8	1.5	1.5	1.5


Punkt szczegółowej osnowy poziomej			O	121	OSP	
GEOMETRIA: Punkt						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer punktu osnowy		ONP	Łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
 1234		Środek okręgu w punkcie osnowy				
 1234						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		kropka i linia	0.18	0.13	0.13	0.13
		średnica	2.5	2.0	2.0	1.5
1234		tekst podkreślony	1.8	1.5	1.5	1.5


Punkt szczegółowej osnowy wysokościowej		O	122	OSW	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer punktu		ONW	Łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Środek trójkąta w punkcie osnowy			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	bok trójkąta	2.0	1.5	1.5	1.0
<u>1234</u>	tekst podkreślony	1.8	1.5	1.5	1.5

Punkt osnowy szczegółowej XYH		O	123	OSJ	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer punktu		ONJ	Łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Środek okręgu w punkcie osnowy			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
	średnica okręgu zewnętrznego	2.5	2.0	2.0	1.75
	światło okręgu wewnętrznego	0.6	0.5	0.5	0.4
	bok trójkąta	1.8	1.45	1.45	1.25
<u>1234</u>	Tekst podkreślony	1.8	1.5	1.5	1.5

Punkt osnowy pomiarowej poziomej		O	131	OSM	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer punktu		OMM	Łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Środek okręgu w punkcie osnowy			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
	średnica okręgu a	1.5	1.0	1.0	0.7
	wysokość kreski b	1.0	0.7	0.7	0.5
<u>123</u>	Tekst podkreślony	1.8	1.5	1.5	1.5

Punkt roboczy		F	140	PKR	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Oznaczenie punktu roboczego		NPR	łańcuch znaków alfanumerycznych		
Wysokość punktu roboczego		WSR	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Obiekt roboczy, nie kreślony na gotowej mapie. Może nie zawierać wysokości.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
•	średnica symbolu	0.18	0.18	0.18	0.18
<u>12a45g78</u>	oznaczenie punktu i rzędna	1.8	1.5	1.5	1.5

Punkt granicy państwa stabilizowany trwale			O	201	GRP
GEOMETRIA Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer punktu granicznego		GMK	Łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Środek okręgu w punkcie znaku granicznego.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
○	grubość linii średnica	0.35 3.0	0.25 2.0	0.25 2.0	0.18 1.5
1234	nr punktu	1.8	1.5	1.5	1.5

Punkt graniczny stabilizowany trwale			O	202	GRT
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer punktu granicznego		GNT	Łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Środek okręgu w punkcie znaku granicznego. Dopuszcza się przesłanianie innych obiektów mapy w promieniu 0.5			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
○	grubość linii średnica	0.18 1.0	0.13 0.8	0.13 0.8	0.13 0.6
1234	nr punktu	1.8	1.5	1.5	1.5

Punkt załamania granicy działki nie stabilizowany			O	203	GRO
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer punktu załamania granicy		GND	Łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Dopuszcza się przesłanianie innych obiektów mapy w promieniu 0.5			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
•	średnica symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
1234	tekst	1.8	1.5	1.5	1.5


<b>Państwo</b>			<b>O</b>	<b>204</b>	<b>GPA</b>	
GEOMETRIA: Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa państwa		GNA	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				UWAGI		
<b>Rzeczpospolita Polska</b>						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
<i>Polska</i>	Nazwa państwa		5.0	3.5	3.5	2.5

<b>Województwo</b>			<b>O</b>	<b>205</b>	<b>GPW</b>	
GEOMETRIA: Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa województwa		GNW	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				UWAGI		
<b>woj. pilskie</b>						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
<i>woj. pilskie</i>	nazwa województwa		3.5	2.5	2.5	1.8

<b>Powiat, miasto</b>			<b>O</b>	<b>206</b>	<b>GPP</b>	
GEOMETRIA: Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa powiatu, miasta		GNP	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				UWAGI		
<b>m. Piła</b>						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
<i>m. Piła</i>	Nazwa powiatu, miasta		3.5	2.5	2.5	1.8

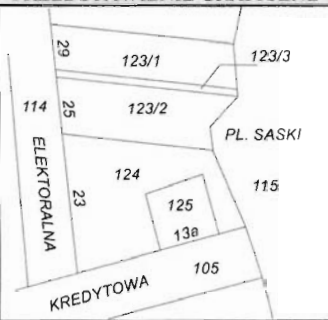
<b>Gmina, dzielnica</b>			<b>O</b>	<b>207</b>	<b>GPG</b>	
GEOMETRIA: Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa gminy, dzielnicy		GNG	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE				UWAGI		
<b>gm. Dół</b>						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
<i>gm. Dół</i>	nazwa gminy, dzielnicy		3.5	2.5	2.5	1.8



<b>Obręb</b>		<b>O</b>	<b>208</b>	<b>GPO</b>	
GEOMETRIA: Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nazwa obrębu		GMO	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
Numer obrębu		GNO	pusty, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
<b>12 Bór</b>					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
12 Bór	numer i nazwa obrębu	3.5	2.5	2.5	1.8

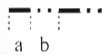
<b>Kontur klasyfikacyjny użytku</b>		<b>O</b>	<b>209</b>	<b>GPK</b>	
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Oznaczenie konturu klasyfikacyjnego		GOK	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
Numer konturu klasyfikacyjnego		GNK	liczna naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Skala 1:2000. Punkt wstawienia nazwy konturu w zasadzie leży wewnątrz obszaru., ale gdy tekst zaciera kontur dopuszcza się użycie odnośnika. W technice wielobarwnej oznaczenie i numer konturu kreślić kolorem zielonym.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
42 Ps III	nr i oznaczenie	2.5	1.8	1.8	1.5

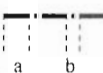
<b>Użytek gruntowy wyłączony z klasyfikacji</b>		<b>O</b>	<b>210</b>	<b>GPU</b>	
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Oznaczenie użytku		GMZ	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Skala 1:2000. Punkt wstawienia nazwy użytku leży w zasadzie wewnątrz obszaru., ale gdy tekst zaciera kontur, dopuszcza się użycie odnośnika. Granica działki dzieli użytki, tj. granica użytku biegnie granicą działki.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
b	kreska a , odstęp b	1.0	0.7	0.7	0.5
Bp	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

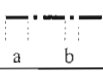


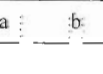
Działka ewidencyjna		O	211	GPE	
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer ewidencyjny działki		GNE	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
Numer adresowy		GME	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
Nazwa własna (ulica, plac)		GNL	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Skala 1:5000.  Punkt wstawienia środka numeru działki i zaczepienia odnośnika wewnątrz działki. Gdy nie mieści się - należy numer umieścić na odnośniku do wnętrza działki.  Numer adresowy (jeśli nie pusty) orientuje się wzdłuż tej czołówki działki, która przylega do ulicy.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
124	tekst nr działki, nr adresowy	2.5	1.8	1.8	1.5
Okólna pl. Saski	tekst: nazwa własna	2.5	1.8	-	-
OKÓLNA PL. SASKI	tekst: nazwa własna	-	-	1.8	1.5

Granica państwa		O	212	GAK	
GEOMETRIA: Łamana zamknięta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Skala 1:5000.  Symbol granicy państwa pokrywa granice działek. Gdy istotne jest, aby granice działek biegnące wzdłuż granicy państwa były widoczne, należy stosować symbol poboczny granicy państwa 231/GSK.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.50	0.35	0.35	0.25
a	kreska a	4.0	3.0	3.0	2.0
b	odstęp b	3.0	2.2	2.2	1.5

<b>Granica województwa</b>			<b>O</b>	<b>213</b>	<b>GAW</b>	
GEOMETRIA: Łamana zamknięta						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
		kreska a	3.0	2.2	2.2	1.5
		odstęp b	4.0	2.9	2.9	2.0
Gdy biegnie granicami działek, stosować symbol poboczny.						

<b>Granica miasta, powiatu</b>			<b>O</b>	<b>214</b>	<b>GAP</b>	
GEOMETRIA: Łamana zamknięta						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
		kreska a	4.0	2.9	2.9	1.5
		odstęp b	2.0	1.4	1.4	0.7
Gdy biegnie granicami działek, stosować symbol poboczny.						

<b>Granica gminy, dzielnicy</b>			<b>O</b>	<b>215</b>	<b>GAG</b>	
GEOMETRIA: Łamana zamknięta						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
		kreska a	3.0	2.1	2.1	1.5
		odstęp b	2.0	1.4	1.4	1.0
Gdy biegnie granicami działek, stosować symbol poboczny.						


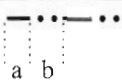
<b>Granica obrębu</b>			<b>O</b>	<b>216</b>	<b>GAO</b>	
GEOMETRIA: Łamana zamknięta						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
		długość kreski a	3.0	2.1	2.1	1.5
		długość przerwy b	2.0	1.4	1.4	1.0
Gdy biegnie granicami działek, stosować symbol poboczny.						

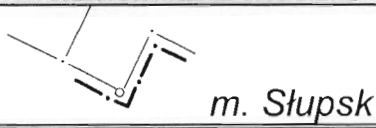
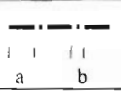
<b>Granica konturu klasyfikacyjnego</b>			<b>O</b>	<b>217</b>	<b>GUK</b>	
GEOMETRIA: Łamana zamknięta						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Skala 1:2000.  W technice wielobarwnej kreślić kolorem zielonym.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
		długość kreski a	3.0	2.1	2.1	1.5
		długość przerwy b	1.0	0.7	0.7	0.5

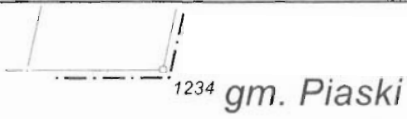
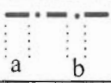
<b>Granica użytku</b>			<b>O</b>	<b>218</b>	<b>GUZ</b>	
GEOMETRIA: Łamana zamknięta						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a: a:		grubość linii wymiary a	0.18 1.0	0.13 0.7	0.13 0.7	0.13 0.5

<b>Część granicy działki</b>			<b>O</b>	<b>219</b>	<b>GDE</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Część granicy działki może składać się z wielu połączonych odcinków prostej, posiadających wspólną cechę granicy między tymi samymi dwiema działkami.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13

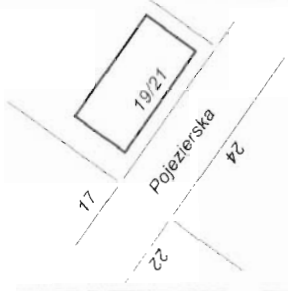
<b>Symbol poboczny granicy Państwa</b>			<b>O</b>	<b>231</b>	<b>GSK</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa państwa		GNA	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Symbol umieszczać poza granicą z prześwitem 1.0, w odstępach nie większych niż 150.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii kreska a odstęp b	0.50 4.0 3.0	0.35 3.0 2.2	0.35 3.0 2.2	0.28 2.0 1.5
Słowacja		tekst	5.0	3.5	3.5	2.5

Symbol poboczny granicy województwa		O	232	GSW	
GEOMETRIA: Łamana otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nazwa województwa		GNW	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
		Symbol umieszczać poza granicą z prześwitem 1.0 w odstępach nie większych niż 100.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii kreska a odstęp b	0.35 3.0 4.0	0.25 2.2 2.9	0.25 2.2 2.9	0.18 1.5 2.0
opolskie	tekst	3.5	2.5	2.5	1.8

Symbol poboczny granicy powiatu, miasta		O	233	GSP	
GEOMETRIA: Łamana otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nazwa powiatu, miasta		GNP	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
		Symbol umieszczać poza granicą z prześwitem 1.0 w odstępach nie większych niż 100.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii kreska a odstęp b	0.35 4.0 2.0	0.25 2.9 1.4	0.25 2.9 1.4	0.18 1.5 0.7
m. Stupsk	tekst	3.5	2.5	2.5	1.8

Symbol poboczny granicy gminy, dzielnicy			O	234	GSG	
GEOMETRIA: Łamana otwarta						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa gminy, dzielnicy		GNG	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Symbol umieszczać obok granicy z prześwitem 1.0 w odstępach nie większych niż 50.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.35	0.25	0.25	0.18
	kreska a		3.0	2.1	2.1	1.5
	odstęp b		2.0	1.4	1.4	1.0
gm.Piaski	tekst		3.5	2.5	2.5	1.8

Symbol poboczny granicy obrębu			O	235	GSO	
GEOMETRIA: Łamana otwarta						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer ewidencyjny obrębu		GNO	pusty, liczba naturalna			
Nazwa obrębu		GMO	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Symbol umieszczać obok granicy z prześwitem 1.0 w odstępach nie większych niż 50.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.35	0.25	0.25	0.18
	kreska a		3.0	2.1	2.1	1.5
	odstęp b		2.0	1.4	1.4	1.0
21 Janki	tekst		3.5	2.5	2.5	1.8

Punkt adresowy		O	238	ADR	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nazwa ulicy lub miejscowości *) Nr adresowy		GMA GNM	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Rysunek w skali 1:1000. Punkt adresowy określa punkt wstawienia numeru adresowego. Nr adresowy umieszcza się na działce równoległe do osi ulicy, na budynku do ściany zwróconej ku ulicy. Gdy trzeba, należy stosować odnośnik. W zasadzie punkt adresowy odnosi się do działki (patrz 211/GPE), jednakże w osiedlach zdarza się, że na jednej działce jest wiele budynków o różnych numerach adresowych, a nawet, że każda klatka dużego bloku mieszkalnego ma swój numer adresowy.</p> <p>*) Atrybut &lt;Nazwa ulicy lub miejscowości&gt; nie posiada interpretacji graficznej. Do wstawiania takiej nazwy na mapę należy użyć obiektu 994/U.LI.</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
19/21	tekst (nr adresowy)	2.5	1.8	1.8	1.5

Rejon urbanistyczny		F	240	GPR	
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony łamaną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer rejonu urbanistycznego		GNU	pusty, liczba naturalna		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
123	nr rejonu	3.5	2.5	2.5	1.8

Blok zabudowy		F	241	GPZ	
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony łamaną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer bloku		GNZ	pusty, liczba naturalna		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1234	nr bloku	3.5	2.5	2.5	1.8

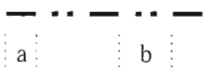
Rejon spisowy		F	242	GPS	
GEOMETRIA: Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer rejonu spisowego		GNS	pusty, liczba naturalna		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1234	nr rejonu	3.5	2.5	2.5	1.8

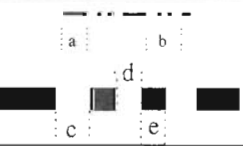
<b>Obwód spisowy</b>			<b>F</b>	<b>243</b>	<b>GPB</b>	
GEOMETRIA: Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer obwodu		GNB	pusty, liczba naturalna			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1234		nr obwodu	3.5	3.5	3.5	3.5


<b>Granica rejonu urbanistycznego</b>			<b>F</b>	<b>250</b>	<b>GAU</b>	
GEOMETRIA: Łamana zamknięta						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
		kreska a	3.0	2.1	2.1	1.5
		odstęp b	2.7	1.9	1.9	1.3
		odstęp c	0.7	0.5	0.5	0.4
		odstęp d	0.6	0.4	0.4	0.3
		kropka e	0.35	0.25	0.25	0.18
Gdy biegnie granicami działek stosować symbol poboczny.						

<b>Granica bloku zabudowy</b>			<b>F</b>	<b>251</b>	<b>GAZ</b>	
GEOMETRIA: Łamana zamknięta						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
		kreska a	2.0	1.4	1.4	1.0
		odstęp b	3.0	2.2	2.2	1.5
		odstęp c	0.8	0.6	0.6	0.4
		odstęp d	0.7	0.5	0.5	0.35
		kropka e	0.35	0.25	0.25	0.18
Gdy biegnie granicami działek stosować symbol poboczny.						

<b>Granica rejonu spisowego</b>			<b>F</b>	<b>252</b>	<b>GAS</b>	
GEOMETRIA: Łamana zamknięta						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
		kreska a	2.0	1.5	1.5	1.0
		odstęp b	2.0	1.5	1.5	1.0
		przerwa c	1.00	0.75	0.75	0.50
Gdy biegnie granicami działek stosować symbol poboczny.						

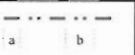
<b>Granica obwodu spisowego</b>			<b>F</b>	<b>253</b>	<b>GAB</b>
GEOMETRIA: Łamana zamknięta					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii kreska a odstęp b	0.35 1.5 3.0	0.25 1.2 2.2	0.25 1.20 2.2	0.18 0.8 1.5
Gdy biegnie granicami działek stosować symbol poboczny					

<b>Symbol poboczny granicy rejonu urbanistycznego</b>			<b>F</b>	<b>256</b>	<b>GSU</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer rejonu urbanistycznego		GNU	pusty, liczba naturalna			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii kreska a odstęp b odstęp c odstęp d kropka e	0.35 3.0 2.7 0.7 0.6 0.35	0.25 2.1 1.9 0.5 0.4 0.25	0.25 2.1 1.9 0.5 0.4 0.25	0.18 1.5 1.35 0.35 0.3 0.18	
<b>123</b>		nr rejonu	3.5	2.5	2.5	1.8
Kreślić wzdłuż granic działek, w odstępach nie większych niż 50, z prześwitem 1.0						

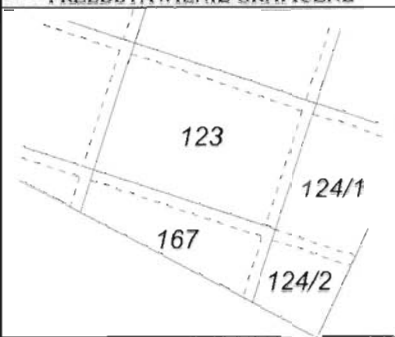
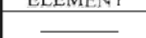
<b>Symbol poboczny granicy bloku zabudowy</b>			<b>F</b>	<b>257</b>	<b>GSZ</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer bloku zabudowy		GNZ	pusty, liczba naturalna			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii kreska a odstęp b odstęp c odstęp d kropka e	0.35 2.0 3.0 0.8 0.7 0.35	0.25 1.4 2.2 0.6 0.5 0.25	0.25 1.4 2.2 0.6 0.5 0.25	0.18 1.0 1.5 0.4 0.35 0.18	
<b>1234</b>		nr bloku	3.5	2.5	2.5	1.8
Kreślić wzdłuż granic działek, w odstępach nie większych niż 50, z prześwitem 1.0						

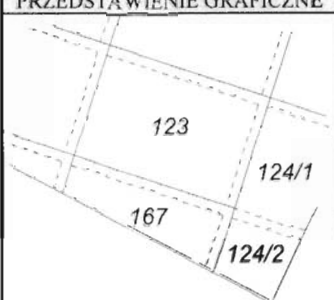


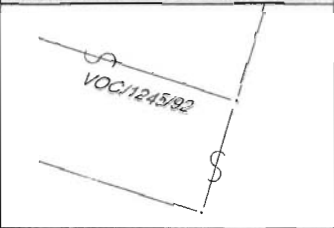
Symbol poboczny granicy rejonu spisowego		F	258	GSS	
GEOMETRIA: Lamana otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer rejonu spisowego		GNS	pusty, liczba naturalna		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
	kreska a	2.0	1.5	1.5	1.0
	odstęp b	2.0	1.5	1.5	1.0
	przerwa c	1.00	0.75	0.75	0.50
1234	nr rejonu	3.5	3.5	3.5	3.5
Kreślić wzdłuż granic działek, w odstępach nie większych niż 50, z prześwitem 1.0					

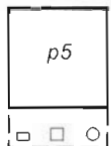
Symbol poboczny granicy obwodu spisowego		F	259	GSB	
GEOMETRIA: Lamana otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer obwodu spisowego		GNB	pusty, liczba naturalna		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
	kreska a	1.5	1.2	1.2	0.75
	odstęp b	3.0	2.2	2.2	1.5
1234	nr obwodu	3.5	2.5	2.5	1.8
Kreślić wzdłuż granic działek, w odstępach nie większych niż 50, z prześwitem 1.0					

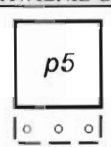
Oddział lub część oddziału leśnego		F	264	GPL	
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony lamana zamknięta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer części oddziału leśnego	GOL	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
Nazwa wroczyska	GML	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Rysunek w skali 1:2000</p> <p>Oddział może być nieciągły, np. gdy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jest podzielony drogami innymi niż linie podziału powierzchniowego,</li> <li>- należą do niego enklawy poza kompleksem lasów.</li> </ul> <p>Części oddziału są oznaczane numerem oddziału łamanym przez numer części.</p> <p>Gdy numer nie zawiera łamania, jest oznaczeniem oddziału.</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
167 / 2	tekst (nr części oddziału)	3.5	2.5	2.5	1.8
Zosin Sęk	tekst (nazwa wroczyska)	3.5	2.5	2.5	1.8

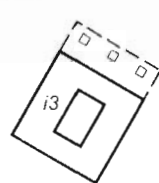
Granica części oddziału leśnego			F	265	GUL	
GEOMETRIA: Łamana zamknięta						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Rysunek w skali 1:2000 Granice oddziału leśnego lub jego części stanowią granice ewidencyjne z gruntami nie leśnymi, zaś wewnątrz kompleksu lasu - północne i wschodnie krawędzie linii podziału powierzchniowego (duktów).			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	linia		0.18	0.13	0.13	0.13



Krawędź linii podziału powierzchniowego (duktu)			F	266	DUL	
GEOMETRIA: Łamana otwarta						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Rysunek w skali 1:2000 Granicami "linii" podziału powierzchniowego (duktów, dróg leśnych) nie stanowiącymi granic działów leśnych są południowe i zachodnie ich krawędzie. Szerokość linii podziału powierzchniowego (duktów, dróg leśnych) przedstawiać zawsze w skali mapy			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	linia		0.18	0.13	0.13	0.13


Granica sporna działek		F	270	GDS	
GEOMETRIA: Lamana otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nr sprawy		GSS	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Znak jest literą S obróconą tak, aby przekreślała granicę tworząc znak podobny do dolara. Znak jest przezroczysty (nie przesłania granicy). Znak jest etykietą związaną z kodem obiektu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
S	znak o kształcie litery S	4.0	3.0	3.0	2.0
VOC/1245/92	numer sprawy	1.8	1.5	1.5	1.5

<b>Obrys podpory (słupa nośnego) podcienia, wiaty, galerii, przewodu</b>		<b>O</b>	<b>310</b>	<b>BUI</b>	
GEOMETRIA: Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii obrysu	0.18	0.13	0.13	0.13

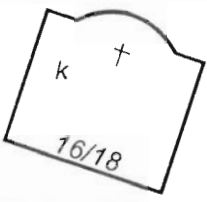
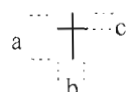
<b>Symbol podpory (słupa nośnego) podcienia, wiaty, galerii, przewodu</b>		<b>O</b>	<b>311</b>	<b>BUJ</b>	
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol stosować, gdy wymiary słupa w skali mapy mniejsze niż 1.0 x 1.0. Środek symbolu w środku ciężkości obrysu			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
○	grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	0.13
	średnica symbolu	1.0	0.7	0.7	0.6



<b>Budynek</b>		<b>O</b>	<b>312</b>	<b>BUD</b>	
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych uogólnionych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Przeważająca funkcja budynku		BFN	pusta, b, g, h, i, k, m, p, s, t, z		
Numer najwyższej kondygnacji		BKN	pusty, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Budynek z atrium, nawisem i podporami nawisu. Obrys nawisu jest osobnym obiektem. Gdy podpory w skali mapy są mniejsze od 1.0 x 1.0 należy użyć symboli. Nie kreślić pilastrów < 1.0 w skali mapy. Podpory wliczać do liczby kondygnacji np. budynek trójkondygnacyjny podparty na słupach dwukondygnacyjnych oznaczać jako pięć kondygnacji.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	linia obrysu przyziemia	0.5	0.35	0.35	0.25
i3	tekst (funkcja, nr najw. kondygn.)	2.5	1.8	1.8	1.5

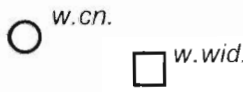
Symbol budynku			O	313	BUS
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Przeważająca funkcja budynku		BFN	pusta, b, g, h, i, k, m, p, s, t, z		
Numer najwyższej kondygnacji		BKN	pusty, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Skala 1:5000. Symbol stosować, gdy obrys w skali mapy mniejszy od 2.0x2.0. Środek symbolu w środku ciężkości obrysu. Kierunek boku symbolu zgodny z kierunkiem boku budynku.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	bok kwadratu	2.0	1.5	1.5	1.0
<i>m4</i>	tekst (funkcja i nr najw. kond.)	2.5	1.8	1.8	1.5



Zasięg nawisu budynku, budowli			O	314	BZN
GEOMETRIA: Lamana uogólniona otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Nie kreślić szczegółów obrysu < 1.0 w skali mapy.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
<i>a</i> : <i>b</i>	kreska a	4.0	3.0	3.0	2.0
	odstęp b	1.0	0.7	0.7	0.5



Blok budynku			F	320	BLO
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych uogólnionych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nr najwyższej kondygnacji		BKN	pusty, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Część budynku wyróżniona ze względu na liczbę kondygnacji i /lub oddzielona dylatacją. Przy kreśleniu ręcznym kreślić tylko granice między blokami i oznaczenia liczby kondygnacji, w mapie numerycznej linie obrysu budynku zostaną pokryte przez obiekt 312 BZO Budynek. Nie kreślić gdy budynek złożony z jednego bloku. Nie kreślić pilastrów < 1.0 w skali mapy. Podpory wliczać do liczby kondygnacji np. blok trójkondygnacyjny podparty na słupach dwukondygnacyjnych oznaczać jako pięć kondygnacji.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
<i>8</i>	tekst atrybutu	2.5	1.8	-	-


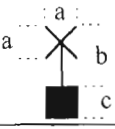
Oznaczenie świątyni chrześcijańskiej			F	324	SSC	
GEOMETRIA: Punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.18	0.13	0.13	0.13
	wysokość	a	3.0	2.1	2.1	1.5
	szerokość	b	2.0	1.4	1.4	1.0
	wymiar	c	1.0	0.7	0.7	0.5

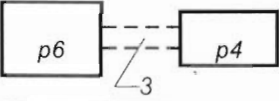
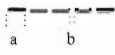
Oznaczenie świątyni niechrześcijańskiej			F	325	SSN	
GEOMETRIA: Punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.18	0.13	0.13	0.13
	wysokość	a	3.0	2.1	2.1	1.5
	szerokość	b	2.0	1.4	1.4	1.0

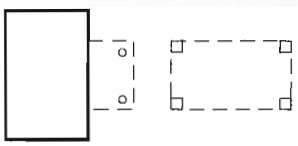
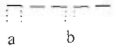
Wieża ciśnień, ppożarowa, widokowa			F	332	WCN	
GEOMETRIA: Obszar jednorodny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Opis funkcji		WCF	w.cn., w.wid., w.ppoż.			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Gdy obrys przyziemia w skali mapy < 2.0 x 2.0 mm, należy stosować symbol.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii obrysu		0.50	0.35	0.35	0.25
w.cn.	tekst atrybutu		2.5	1.8	1.8	1.5

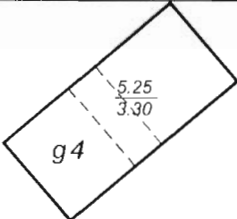
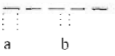
<b>Wieża ciśnień, ppożarowa, widokowa - symbol</b>			<b>F</b>	<b>333</b>	<b>WCS</b>
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Opis funkcji		WCF	w.cn. , w.wid. , w.ppoż.		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
 <i>w.ppoż.</i>		Symbol stosować gdy obrys przyziemia w skali mapy < 2.0 x 2.0 mm, środek okręgu symbolu w środku obrysu przyziemia.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu wysokość symbolu a średnica okręgu symbolu b	0.18	0.13	0.13	0,13
		3.5	2.5	2.5	2.0
		1.0	0.7	0.7	0.6

<b>Wiatrak</b>			<b>F</b>	<b>334</b>	<b>WTR</b>
GEOMETRIA: Obszar jednorodny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
 <i>wtr.</i>		Napis <i>wtr.</i> jest etykietą związaną z obiektem. Gdy kontur w skali mapy jest mniejszy od 2.0x2.0 mm stosować symbol.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii obrysu	0.50	0.35	0.35	0.25

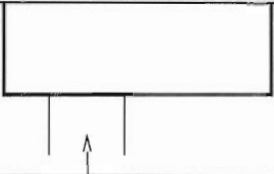
<b>Wiatrak - symbol</b>			<b>F</b>	<b>335</b>	<b>WTS</b>
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
 <i>wtr.</i>		Napis <i>wtr.</i> jest etykietą związaną z obiektem. Symbol stosować gdy kontur w skali mapy jest mniejszy od 2.0x2.0 Środek kwadratu symbolu w środku ciężkości przyziemia.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu wysokość b szerokość a bok kwadratu c	0.18	0.13	0.13	0,13
		2.0	1.4	1.4	1.0
		1.0	0.7	0.7	0.6
		1.0	0.7	0.7	0.6
<i>wtr.</i>	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

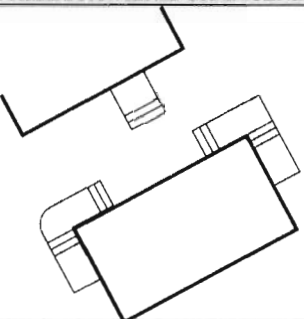
Łącznik napowietrzny budynków, galeria		F	342	BUG	
GEOMETRIA: Obszar jednopójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nr najwyższej kondygnacji		BKN	pusty, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.25	0.25	-
	kreska a	2.0	1.4	1.4	-
	odstęp b	1.0	0.7	0.7	-
3	tekst atrybutu	2.5	1.8	1.8	-

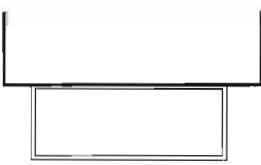
Wiata, taras odkryty na podporach		F	346	BUW	
GEOMETRIA: Obszar jednopójny ograniczony łamaną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Podpory są osobnymi obiektami. Gdy podpory w skali mapy &lt; 1 x 1 mm - stosować symbole podpór.</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	-
	kreska a	2.0	1.5	1.5	-
	odstęp b	1.0	0.7	0.7	-



Przejazd pod budynkiem		F	348	BPB	
GEOMETRIA: Obszar jednopójny ograniczony łamaną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Najmniejsza wysokość w metrach		A	pusty, liczba rzeczywista		
Najmniejsza szerokość w metrach		BPW BPS	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Wartościami atrybutów powinny być minimalne światła przejazdu pod budynkiem na całym jego przebiegu, są one ograniczeniami np. dla wozu straży pożarnej. Nad kreską wartość atrybutu BPW.</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	-
	kreska a	2.0	1.5	1.5	-
	odstęp b	1.0	0.7	0.7	-
5.25	teksty atrybutów	1.8	1.5	1.5	-

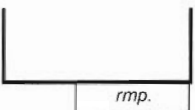



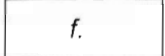

<b>Wjazd do podziemia</b>			<b>F</b>	<b>350</b>	<b>WJD</b>
GEOMETRIA: Lamana otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
			Gdy szerokość ściany bocznej wjazdu w skali mapy większy od 1.0 - stosować znak ściany oporowej. Nie wyróżnia się wjazdów krytych i otwartych.		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii obrysu	0.18	0.13	0.13	-

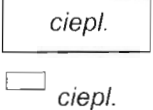

<b>Schody zewnętrzne</b>			<b>F</b>	<b>352</b>	<b>SCH</b>
GEOMETRIA: Obszar jednorodny ograniczony lamana uogólnioną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
			Kreski symbolu umieszczać w miejscu gdzie zaczyna się wznoszący bieg schodów, spoczniki powinny pozostać nie kreskowane.		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	-
—	odstęp kresek symbolu	1.0	0.7	0.7	-

<b>Taras, weranda</b>			<b>F</b>	<b>354</b>	<b>BTO</b>
GEOMETRIA: Obszar jednorodny ograniczony lamana uogólnioną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
			Nie rozróżnia się tarasów krytych (werandy) i otwartych. Granicą obszaru jest oś linii zewnętrznej (linia wewnętrzna tylko informuje o rodzaju obszaru). Wzdłuż ściany budynku oś linii zewnętrznej pokrywa się z osią linii obrysu budynku.		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	-
—	odległość osi linii równoległych	0.6	0.5	0.5	-

<b>Światlik do podziemia</b>				<b>F</b>	<b>356</b>	<b>SWT</b>
GEOMETRIA: Obszar jednospójny ograniczony łamaną zamkniętą						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii obrysu	0.18	0.13	0.13	-



<b>Rampa</b>				<b>F</b>	<b>358</b>	<b>RMP</b>
GEOMETRIA: Obszar jednospójny ograniczony łamaną zamkniętą						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Tekst <i>rmp.</i> jest etykietą związaną z obiektem.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii obrysu	0.18	0.13	0.13	-
<i>rmp</i>		tekst	1.8	1.5	1.5	-

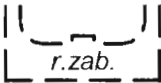

<b>Fundament budynku, budowli</b>				<b>F</b>	<b>360</b>	<b>BUF</b>
GEOMETRIA: Łamana otwarta						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Tekst <i>f.</i> jest etykietą związaną z obiektem.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii obrysu	0.18	0.13	0.13	-
<i>f.</i>		tekst	2.5	1.8	1.8	-

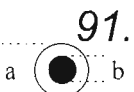
<b>Cieplarnia, szklarnia</b>				<b>O</b>	<b>362</b>	<b>CIE</b>
GEOMETRIA: Obszar jednospójny ograniczony łamaną zamkniętą						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Tekst <i>ciepl.</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii obrysu	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>ciepl.</i>		tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

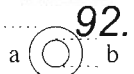
<b>Budowla ziemna ograniczona skarpami umocnionymi</b>	<b>F</b>	<b>364</b>	<b>BUZ</b>
GEOMETRIA: Obszar jednopójny ograniczony łamaną zamkniętą			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI		
Do przedstawienia graficznego stosować obiekt 818 WSK Skarpa umocniona.			

<b>Budowla ziemna ograniczona skarpami nieumocnionymi</b>	<b>F</b>	<b>365</b>	<b>BUX</b>
GEOMETRIA: Obszar jednopójny ograniczony łamaną zamkniętą			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI		
Do przedstawienia graficznego stosować obiekt 820 WSN Skarpa nieumocniona.			

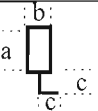
<b>Komin przemysłowy- symbol</b>	<b>O</b>	<b>366</b>	<b>KMN</b>		
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI				
	Gdy budynek w skali mapy mniejszy od symbolu - kreślić tylko symbol kominu.				
	Symbol kominu wewnątrz konturu budynku w skali mapy.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
 a	średnica a	3.0	2.0	2.0	1.0

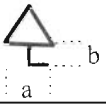
<b>Budynek w ruinie</b>	<b>O</b>	<b>368</b>	<b>BUR</b>		
GEOMETRIA: Obszar niekoniecznie spójny ogr. zbiorem łamanych uogóln. zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rodzaj ruiny		BZN	pusta, zab.		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI				
	Treść mapy nie obejmuje ruin budynków o konstrukcji drewnianej.				
	Tekst r. jest etykietą związaną z kodem obiektu.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
 a	grubość linii	0.50	0.35	0.35	-
	kreska	4.0	3.0	3.0	-
	odstęp	2.0	1.5	1.5	-
r.zab.	tekst etykiety i atrybutu	2.5	1.8	1.8	-

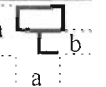
<b>Slup kilometrowy</b>			<b>F</b>	<b>401</b>	<b>SLK</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Opis kilometra		KSK	pusty, liczba rzeczywista			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
		średnica a	2.0	2.0	1.5	1.5
		średnica b	1.0	1.0	0.7	0.7
		tekst	1.8	1.5	1.5	1.5

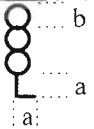
<b>Slup hektometrowy</b>			<b>F</b>	<b>402</b>	<b>SLH</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Opis hektometra		KSH	pusty, liczba rzeczywista			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	-	-
		średnica a	2.0	2.0	-	-
		średnica b	1.0	1.0	-	-
		tekst	1.8	1.3	-	-


<b>Punkt określonej wysokości sztucznie ukształtowanej powierzchni terenu</b>			<b>F</b>	<b>403</b>	<b>WSU</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna		WSO	liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
56.73			Rzędna określona do 0.01m. Kolor czarny, także w technice wielobarwnej.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
•		symbol pikiety	0.18	0.18	0.18	0.18
56.73		tekst	1.8	1.5	1.5	1.5

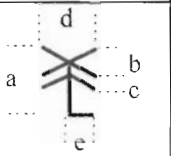
<b>Znak przystanku</b>			<b>F</b>	<b>406</b>	<b>PRZ</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	b:	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	a	wymiar a	2.0	1.5	-	-
	b	wymiar b	1.0	0.7	-	-
	c:	wymiar c	1.0	0.7	-	-
Objekt znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku						

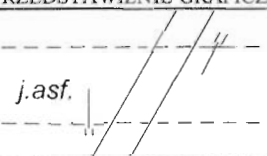
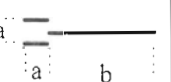
<b>Znak drogowy</b>			<b>F</b>	<b>407</b>	<b>ZND</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii bok trójkąta a wysokość b	0.18 1.5 0.7	0.13 1.2 0.5	- - -	- - -
Obiekt znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku						

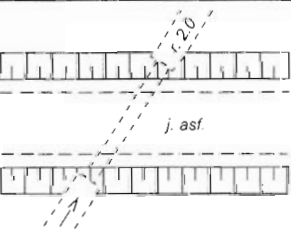
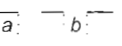
<b>Tablica informacyjna, drogowskaz</b>			<b>F</b>	<b>408</b>	<b>TBL</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii wymiar a wymiar b	0.18 2.0 1.0	0.13 1.5 0.7	- - -	- - -
Obiekt znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku						

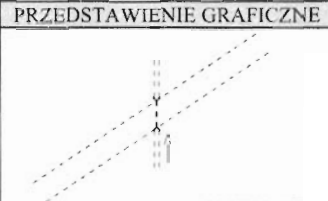

<b>Znak sygnalizacji świetlnej</b>			<b>F</b>	<b>409</b>	<b>ZNS</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii wymiar a średnica b	0.18 0.7 0.7	0.13 0.5 0.5	- - -	- - -
Obiekt znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku						

<b>Znak skraju toru</b>			<b>F</b>	<b>410</b>	<b>SKR</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii wymiar a średnica b	0.18 1.0 1.0	0.13 0.7 0.7	- - -	- - -
Obiekt znajduje się w środku okręgu						


<b>Znak przejazdu kolejowego (krzyż św. Andrzeja)</b>		<b>F</b>	<b>411</b>	<b>PJD</b>	
GEOMETRIA: Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	wysokość a	3.0	2.0	-	-
	wysokość b	1.0	0.7	-	-
	odstęp c	0.5	0.4	-	-
	szerokość d	2.0	1.4	-	-
	szerokość e	1.0	0.7	-	-
Objekt znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku					

<b>Zapora przejazdu kolejowego - symbol</b>		<b>F</b>	<b>412</b>	<b>SZL</b>	
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Kierunek zapory równoległy do torów lub prostopadły do osi drogi, zgodnie z położeniem w terenie.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.13	-	-
	wymiar a	1.0	0.7	-	-
	wymiar b	5.0	3.5	-	-
Punkt wstawienia i mechanizm unoszący znajduje się w środku kwadratu a x a					

<b>Przepust</b>		<b>F</b>	<b>413</b>	<b>PST</b>	
GEOMETRIA: Obszar jednospójny ograniczony łamaną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	kreśka a	1.0	0.7	-	-
	odstęp b	1.0	0.7	-	-

Przepust - symbol		F	414	PSS	
GEOMETRIA: Łamana otwarta (odcinek)					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol przepustu stosować wraz z symbolem rowu, tj. gdy rów w skali mapy jest węższy niż 1.0 mm.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu wymiar a	0.35 1.0	0.25 0.7	- -	- -

Krawędź jezdni, linia zmiany nawierzchni		F	420	KOU	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona zamknięta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Skala 1:1000.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii długość kreski a długość przerwy b	0.18 2.0 1.0	0.13 1.4 0.7	0.13 1.4 0.7	0.13 1.0 0.5


Krawężnik jezdni		F	422	KOJ	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.50	0.35	0.35	0.25

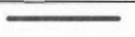
Krawędź chodnika (inna niż krawężnik jezdni)		F	423	KOC	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
			Gdy otacza kontur (np. wysepka w jezdni), wizualnie zamyka go, matematycznie jest łamaną uogólnioną otwartą.		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii długość kreski a długość przerwy b	0.18 3.0 1.0	0.13 2.1 0.7	- - -	- - -

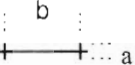
Droga nie stanowiąca odrębnej działki		F	424	KON	
GEOMETRIA: Obszar ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Szerokość drogi		KDN	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
			Gdy droga biegnie wzdłuż granicy działki, brzeg biegnący granicą kreslić znakiem granicy. Tekst <i>dr</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu. Gdy szerokość drogi w skali mapy jest < 1.0. należy użyć symbolu drogi.		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii kreska a odstęp b	0.18 2.0 1.0	0.13 1.4 0.7	0.13 1.4 0.7	0.13 1.0 0.5
<i>dr 4.5</i>	teksty	2.5	1.8	1.8	1.5

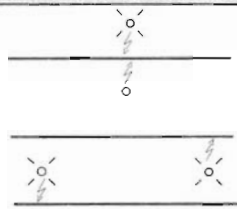
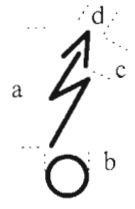
Droga nie stanowiąca odrębnej działki - symbol		F	425	KSN	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Szerokość drogi		KDN	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
			Symbolu należy użyć, gdy szerokość drogi w skali mapy jest < 1.0. Oś symbolu biegnie osią drogi. Tekst <i>dr</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu.		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	szerokość symbolu	1.0	1.0	1.0	0.7
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>dr 4.5</i>	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

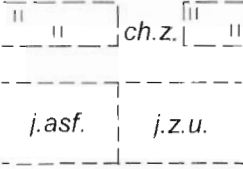


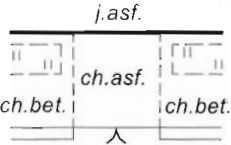
<b>Oś toru tramwajowego</b>			<b>F</b>	<b>426</b>	<b>KOT</b>	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.35	0.25	0.25	0.18

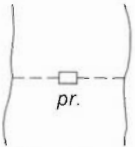
<b>Oś toru kolejowego normalnego</b>			<b>F</b>	<b>427</b>	<b>KOK</b>	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.35	0.25	0.25	0.18




<b>Oś toru kolejowego wąskiego</b>			<b>F</b>	<b>428</b>	<b>KOW</b>	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.18	0.13	0.13	0.13
	długość poprzeczki a		1.5	1.0	1.0	0.7
	rozstaw poprzeczek b		20.0	15.0	15.0	10.0

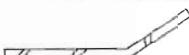


<b>Podpora przewodów trakcyjnych</b>			<b>F</b>	<b>430</b>	<b>PTR</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Symbol orientować w kierunku przewodu. Słup trakcyjny z latarnią i słup trakcyjny. W środku oś toru.  Słupy trakcyjne z latarniami pomiędzy osiami torów.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.18	0.13	0.13	0.13
	wysokość a		3.0	2.0	2.0	1.5
	szerokość i średnica b		1.0	0.7	0.7	0.5
	długość grotu c		1.0	0.7	0.7	0.5
	szerokość grotu d		0.5	0.4	0.4	0.3
	odstęp strzałki od kółka		0.5	0.4	0.4	0.3

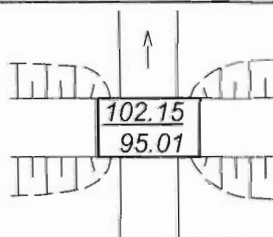

<b>Jezdnia</b>		<b>F</b>	<b>432</b>	<b>KOA</b>	
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Opis nawierzchni jezdni		KOI	pusty, asf., bet., br., gr., kl., z., z.u.		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst <i>j.</i> jest etykietą związaną z obiektem, następujący po nim tekst (np. <i>asf.</i> ) jest wartością atrybutu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
<i>j.asf.</i>	teksty	2.5	1.8	1.8	1.5

<b>Chodnik</b>		<b>F</b>	<b>433</b>	<b>KOD</b>	
GEOMETRIA: Obszar ograniczony zbiorem łamanych uogólnionych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Opis nawierzchni		KCH	pusty, asf., bet., k., kl., z., z.u.		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst <i>ch.</i> jest etykietą związaną z obiektem, następujący po nim tekst (np. <i>bet.</i> ) jest wartością atrybutu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
<i>ch.bet.</i>	teksty	2.5	1.8	-	-

<b>Przeprawa promowa</b>		<b>F</b>	<b>440</b>	<b>PRM</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta (odcinek)					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst <i>pr.</i> jest etykietą związaną z kodem PRM			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
<i>a.</i>	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>b.</i>	kreska a	2.0	1.5	1.5	1.0
<i>c.</i>	przerwa b	1.0	0.7	0.7	0.5
<i>d.</i>	długość c	3.0	2.0	2.0	1.5
	szerokość d	2.0	1.4	1.4	1.0
<i>pr.</i>	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5


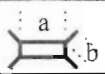
<b>Ściana oporowa</b>		<b>F</b>	<b>449</b>	<b>KOP</b>	
GEOMETRIA: Obszar jednopójny ograniczony łamaną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Znakiem ściany oporowej przedstawiać: a) nabrzeżne ściany przywodne, ściany służ b) umocnienia portów i falochronów c) ściany boczne wjazdów i zejść do podziemi d) ściany czołowe tuneli Gdy szer. ściany oporowej w skali mapy < 1.0, stosować symbol.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	wymiar a	10.0	7.0	-	-
	wymiar b	1.0	0.7	-	-
	wymiar c	wg szerokości ściany			

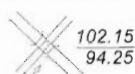
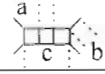
<b>Ściana oporowa - symbol</b>		<b>F</b>	<b>450</b>	<b>KOS</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol stosować, gdy szerokość ściany oporowej w skali mapy < 1.0 mm. Oś symbolu biegnie osią ściany.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	wymiar a	10.0	7.0	-	-
	wymiar b	1.0	0.7	-	-
	wymiar symbolu c	1.0	0.7	-	-

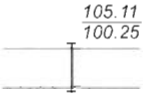
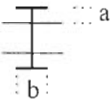
<b>Most trwały</b>		<b>F</b>	<b>451</b>	<b>MST</b>	
GEOMETRIA: Obszar jednopójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista		
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii obrysu	0.50	0.35	0.35	0.25
102.15	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

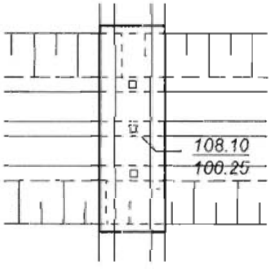
Most drewniany		F	452	MSD	
GEOMETRIA: Obszar jednopójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista		
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	linia mostu i symbolu	0.18	0.13	0.13	0.13
	odstęp poprzecznych	2.5	1.8	1.8	1.5
102.15	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

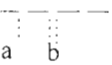
Kładka dla pieszych		F	453	PND	
GEOMETRIA: Obszar jednopójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista		
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Treścią mapy są tylko kładki stałe. Sytuację pod kładką kreślić linią przerywaną, dopuszcza się także kreślenie linią ciągłą. Uzbrojenie terenu zawsze kreślić linią ciągłą. Gdy szerokość kładki w skali mapy mniejsza niż 1.0, używać symbolu (458 PNS).</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	linia obrysu kładki	0.35	0.25	0.25	0.18
100.25	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

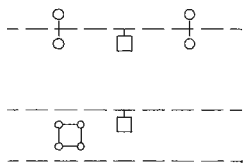


Most trwały - symbol			F	456	MTS	
GEOMETRIA: Punkt						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Rysunek jak dla skali 1:2000. Symbol należy stosować, gdy długość mostu w skali mapy jest nie większa niż 3.0. Punkt wstawienia - środek symbolu, na przecięciu osi cieku i osi drogi.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii symbolu		0.50	0.35	0.35	0.25
	długość symbolu a		3.0	2.1	2.1	1.5
	długość kreski b		1.0	0.7	0.7	0.5
	szerokość symbolu		dostosować do szerokości drogi			
102.15	tekst		2.5	1.8	1.8	1.5

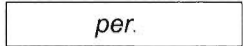
Most drewniany - symbol			F	457	MDS	
GEOMETRIA: Punkt						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Rysunek jak dla skali 1:2000. Symbol stosować, gdy długość mostu w skali mapy jest nie większa od 3.0. Punkt wstawienia - środek symbolu, na przecięciu osi cieku i drogi.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	linia mostu i symbolu		0.18	0.13	0.13	0.13
	odstęp poprzecznych symbolu a		1.0	0.7	0.7	0.5
	kreska symbolu b		1.0	0.7	0.7	0.5
	długość symbolu c		3.0	2.1	2.1	1.5
	szerokość symbolu		dostosować do szerokości drogi			
99.00	tekst		2.5	1.8	1.8	1.5

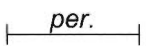


Kładka dla pieszych - symbol		F	458	PNS	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista		
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Rysunek jak dla skali 1:1000 lub 2000. Symbolu używać, gdy szerokość kładki w skali mapy mniejsza niż 1.0. Punkt wstawienia - środek symbolu, długość dostosowana do szerokości drogi.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	linia symbolu	0.35	0.25	0.25	0.18
	wymiar symbolu a	1.0	0.7	0.7	0.5
	wymiar symbolu b	2.0	1.4	1.4	1.0
100.25	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

Estakada, wiadukt		F	460	KEM	
GEOMETRIA: Obszar jednorodny ograniczony lamana uogólnioną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista		
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Sytuację dolnego poziomu kreślić linią przerywaną, dopuszcza się także kreślenie linią ciągłą. Uzbrojenie terenu zawsze kreślić linią ciągłą			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
100.25	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

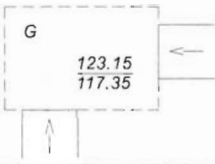
Linia kolejki wiszącej lub wyciągu		F	471	KEL	
GEOMETRIA: Lamana otwarta					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
	kreska a	3.0	2.1	2.1	1.5
	odstęp b	1.0	0.7	0.7	0.5

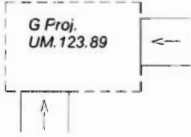
Symbol kolejki wiszącej lub wyciągu		F	472	KLII	
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		- kolej jednolinowa na podporach bramowych,  -kolej dwulinowa na podporach - masztach.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	0.13
 a	"wieszak" a	1.0	0.7	0.7	0.5
 b	"wagonik" b	2.0	1.4	1.4	1.0

Peron		F	473	PER	
GEOMETRIA: Obszar ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst <i>per.</i> jest etykietą związaną z obiektem. Gdy szerokość peronu w skali mapy mniejsza niż 1.0, stosować symbol.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
<i>per.</i>	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5



Peron - symbol		F	474	PES	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst <i>per.</i> jest etykietą związaną z obiektem. Symbol stosować, gdy szerokość peronu w skali mapy mniejsza niż 1.0. Oś symbolu w osi peronu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
 a	wymiar symbolu a	1.0	0.7	0.7	0.5
 b	wymiar symbolu b	długość peronu w skali mapy			
<i>per.</i>	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5



<b>Niezidentyfikowana armatura naziemna</b>			<b>F</b>	<b>501</b>	<b>UAR</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna		UJY	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
x • 115.45		Tekst x jest etykietą związaną z kodem obiektu				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
•		średnica okręgu	0.5	0.5	0.5	-
x 115.45		teksty	1.8	1.5	1.5	-



<b>Budowla podziemna</b>			<b>O</b>	<b>502</b>	<b>BPO</b>	
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych uogólnionych zamkniętych						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna budowli podziemnej		UDG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna budowli podziemnej		UDD	pusty, liczba rzeczywista			
Rodzaj budowli podziemnej		RDZ	pusty, G, I, M, P, S, T, Z			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Budowla podziemna z wjazdami. Linia biegnie obrysem zewnętrznym przejścia, garażu tunelu, wraz z urządzeniami dodatkowymi (pomieszczenia techniczne itp.).				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a: b		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
		kreska a	2.0	1.4	1.4	1.0
		odstęp b	1.0	0.7	0.7	0.5
G 53.25		teksty atrybutów	1.8	1.5	1.5	1.5



<b>Budowla podziemna projektowana</b>			<b>O</b>	<b>503</b>	<b>BPP</b>	
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych uogólnionych zamkniętych						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rodzaj budowli podziemnej		RDZ	pusty, G, I, M, P, S, T, Z			
Nr protokołu ZUDP		UVF	ciąg znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Napis <i>Proj.</i> jest etykietą związaną z obiektem. Linia biegnie obrysem zewnętrznym przejścia, garażu tunelu, wraz z urządzeniami dodatkowymi (pomieszczenia techniczne itp.).				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a: b		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
		kreska a	2.0	1.4	1.4	1.0
		odstęp b	1.0	0.7	0.7	0.5
G Proj.		teksty atrybutów i etykiety	1.8	1.5	1.5	1.5







Właz prostokątny		O	504	WLD	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Opis rodzaju sieci		ULO	pusty, w, k, g, c, e, t, b, x, n, p, a, v, m, i, z, j		
Rzędna		UJO	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
 t □ 123.45					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	-
	szerokość a	1.0	0.7	0.7	-
	długość b	2.0	1.5	1.5	-
t 123.45	tekst atrybutów	1.8	1.5	1.5	-

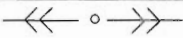
Właz kwadratowy		O	505	WLM	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Opis rodzaju sieci		ULO	pusty, w, k, g, c, e, t, b, x, n, p, a, v, m, i, z, j		
Rzędna		UJO	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
 b □ 123.45					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	-
	szerokość a	1.0	0.7	0.7	-
b 123.45	tekst atrybutów	1.8	1.5	1.5	-

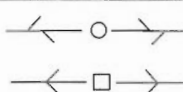
Właz okrągły		O	506	WLZ	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Opis rodzaju sieci		ULO	pusty, w, k, g, c, e, t, b, x, n, p, a, v, m, i, z, j		
Rzędna		UJO	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
 k ○ 115.45					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	-
	średnica	1.2	0.8	0.8	-
k 115.45	tekst atrybutów	1.8	1.5	1.5	-

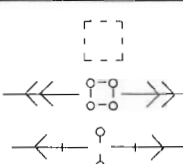
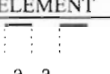
Zasuwa liniowa			O	507	ZAS	
GEOMETRIA: Punkt						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Opis rodzaju sieci		ULO	pusty, w, k, g, c, b, x, n, v, m, i, z, j			
Rzędna		UJO	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	-
		bok kwadratu a	0.7	0.5	0.5	-
w 115.45		tekst atrybutów	1.8	1.5	1.5	-

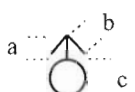
Kratka wywietrznika			O	508	KRW	
GEOMETRIA: Punkt						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Opis rodzaju sieci		ULO	pusty, w, k, g, c, e, t, b, x, n, p, a, i, z, j			
Rzędna		UJO	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	-
		szerokość a	1.0	0.7	0.7	-
		długość b	2.0	1.5	1.5	-
c 123.45		tekst atrybutów	1.8	1.5	1.5	-

Kratka ściekowa			O	509	KRA	
GEOMETRIA: Punkt						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna		UJO	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	-
		odstęp c	0.7	0.5	0.5	-
		szerokość a	1.0	0.7	0.7	-
		długość b	2.1	1.5	1.5	-
123.45		tekst atrybutu	1.8	1.5	1.5	-

Podpora przewodu lub latarni - symbol				O	510	SLS
GEOMETRIA: Punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Symbol stosuje się, gdy wymiary w skali mapy <1.0.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
○		linia obrysu i symbolu	0.18	0.13	0.13	0.13
		średnica symbolu	1.0	0.7	0.7	0.6

Podpora jednosłupowa przewodu lub latarni				O	511	SLU
GEOMETRIA: Łamana uogólniona zamknięta						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Nie rozróżniać materiału z jakiego wykonano podporę. Nie kreślić podpór ukośnych. Gdy wymiary w skali mapy < 1.0, stosować symbol.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
□		linia obrysu	0.18	0.13	0.13	0.13

Podpora wielosłupowa przewodu lub latarni				O	512	MSZ
GEOMETRIA: Łamana						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			- podpora maszt czworonożny. - podpora maszt czworonożny wraz z symbolami słupów i kierunkami linii - podpora dwusłupowa typu A lub brama z symbolami słupów i kierunkami linii			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
		wymiar a	1.0	0.7	0.7	0.5

Hydrant				O	513	HYP
GEOMETRIA: Punkt						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	-
		wysokość a	1.0	0.7	0.7	-
		skrzydełka b	1.0	0.7	0.7	-
		średnica c	2.0	1.5	1.5	-

<b>Zdrój uliczny</b>			<b>O</b>	<b>514</b>	<b>HYZ</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	-
		wysokość a	1.0	0.7	0.7	-
		skrzydełka b, c	1.0	0.7	0.7	-
		średnica d	2.0	1.5	1.5	-

<b>Latarnia na podporze przewodów lub na słupie</b>			<b>O</b>	<b>515</b>	<b>LAT</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Nie kreślić latarni na ścianach budynków, lub podwieszonych nad ulicami i placami.  Symbol latarni  Podpora w skali mapy i symbol latarni  Symbol słupa i symbol latarni				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	-
		wielkość symbolu a	5.0	4.0	3.0	-
		długość kreski b	1.0	0.8	0.6	-

<b>Kierunek napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia</b>			<b>O</b>	<b>516</b>	<b>PNN</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Symbole umieszczać tylko pomiędzy podporami. Nie kreślić połączeń do budynków. Wyjątkiem jest połączenie z budynkami stacji transformatorowej.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	0.13
		długość symbolu a	10.0	8.0	5.0	3.0
		długość skrzydełka b	2.0	1.6	1.0	0.6

<b>Kierunek napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia</b>		<b>O 517</b>	<b>PSN</b>		
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbole umieszczają tylko pomiędzy podporami. Nie kreślić połączeń do budynków. Wyjątkiem jest połączenie z budynkami stacji transformatorowej.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	0.13
b	długość symbolu a	3.0	2.4	1.5	0.9
a	długość symbolu b	4.0	3.2	2.0	1.2
a	długość skrzydełka c	2.0	1.6	1.0	0.6
a	długość poprzeczki d	1.0	0.8	0.5	0.4

<b>Kierunek napowietrznej linii energetycznej wysokiego napięcia</b>		<b>O 518</b>	<b>PWN</b>		
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbole umieszczają tylko pomiędzy podporami. Nie kreślić połączeń do budynków. Wyjątkiem jest połączenie z budynkami stacji transformatorowej.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	0.13
b	długość symbolu a	3.0	2.4	1.5	0.9
a	długość symbolu b	4.0	3.2	2.0	1.2
a	długość skrzydełka c	2.0	1.6	1.0	0.6

<b>Kierunek linii napowietrznej telekomunikacyjnej</b>		<b>O 521</b>	<b>PLT</b>		
sieci komputerowej O 522 PSA tv kablowej O 523 PTV innej sieci kablowej O 526 PKJ					
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbole kierunku linii umieszczają tylko pomiędzy podporami. Nie kreślić połączeń do budynków. Wyjątkiem jest połączenie z budynkami centrali. Mała litera <b>a</b> , <b>v</b> lub <b>i</b> , odpowiadająca trzeciej literze kodu obiektu jest etykietą związaną z obiektem. Wyjątkiem jest kierunek linii telekomunikacyjnej, przedstawiany bez litery.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	0.13
b	długość symbolu a + b	10.0	8.0	5.0	3.0
b	długość skrzydełka c	2.0	1.6	1.0	0.6
	tekst	1.8	1.5	1.5	1.5

<b>Oś przewodu nadziemnego rurowego</b> wodociągowego		<b>O</b>	<b>531</b>	<b>UEW</b>
	kanalizacyjnego	O	532	UEK
	gazowego	O	533	UEG
	benzynowego	O	537	UEB
	niezidentyfikowanego	O	538	UEX
	naftowego	O	539	UEN
	poczty pneumatycznej sieci rurowych innych	O	540 544	UEP UEI

GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta

ATRYBUTY OPISOWE	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
------------------	-------	-----------------------

Średnica przewodu w mm	UB	pusty, liczba naturalna
------------------------	----	-------------------------

Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI
--------------------------	-------

	<p>Na rysunku: - przewód rurowy na podporach pojedynczych, - przewód rurowy na podporach podwójnych</p> <p>Litery <i>Rn</i> związane są z kodem UE, zaś trzecia litera określająca rodzaj sieci jest małym odpowiednikiem dużej trzeciej litery kodu. Tekst cyfrowy jest średnicą w milimetrach</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>Rnw400</i>	tekst	1.8	1.5	1.5	1.5

<b>Oś przewodu nadziemnego ciepłowniczego</b>	<b>O</b>	<b>534</b>	<b>UEC</b>
-----------------------------------------------	----------	------------	------------

GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta

ATRYBUTY OPISOWE	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
------------------	-------	-----------------------

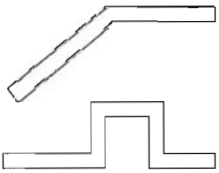
Liczba przewodów ciepłowniczych	UKC	pusty, liczba naturalna
Średnica przewodu w mm	UBC	pusty, liczba naturalna

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI
--------------------------	-------

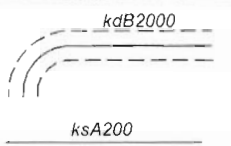
	<p>Przewód ciepłowniczy, nadziemny, podwójny, o średnicy 80 mm na podporach dwusłupowych. Tekst literowy <i>Rnc</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

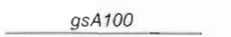
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>Rnc300</i>	tekst	1.8	1.5	1.5	1.5

<b>Oś przewodu kablowego na podporach</b>		<b>O</b>	<b>535</b>	<b>UET</b>
telekomunikacyjnego				
	elektroenergetycznego	O	536	UEE
	sieci komputerowej	O	541	UEA
	tv kablowej	O	542	UEV
	innej sieci kablowej	O	546	UEJ
GEOMETRIA: Łamana otwarta				
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>				
Obiekty te nie mają przedstawienia graficznego (kreślone linią niewidoczną na mapie). Przewody przedstawiane są na mapie jedynie symbolami jako kierunki linii napowietrznej.				

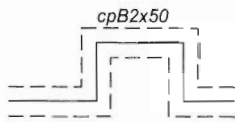
<b>Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego wodociągowego</b>		<b>O</b>	<b>561</b>	<b>UCW</b>	
	kanalizacyjnego	O	562	UCK	
	gazowego	O	563	UCG	
	ciepłowniczego	O	564	UCC	
	benzynowego	O	567	UCB	
	niezidentyfikowanego	O	568	UCX	
	naftowego	O	569	UCN	
	poczty pneumatycznej	O	570	UCP	
	innych sieci rurowych	O	574	UCI	
	kanалу zbiorczego	O	575	UCZ	
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>UWAGI</b>			
					
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>		<b>WYMIARY W SKALI:</b>			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.15	0.15	-

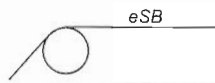
Oś przewodu podziemnego wodociągowego			O	581	UPW
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Typ		ULW	pusty, o, l		
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X		
Średnica w milimetrach		UBW	pusty, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst <i>w</i> jest etykietą związaną z kodem. Przewód wodociągowy inwentaryzowany aparaturą, średnica 80 mm W technice wielokolorowej kolor niebieski.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>w/A80</i>	tekst atrybutów	1.8	1.5	1.5	1.5

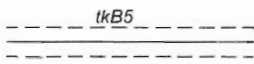
Oś przewodu podziemnego kanalizacyjnego			O	582	UPK
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Typ		ULK	pusty, o, s, d, p, l		
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X		
Szerokość w mm		UBK	pusty, liczba naturalna		
Wysokość w mm		OPK	pusty, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Przewód kanalizacji deszczowej, na podst. mat. brązowych, o szerokości 2000 i przewód kanalizacji sanitarnej, umiejscowiony aparaturą, średnica 200 Tekst <i>k</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu. Gdy szerokość przewodu w skali mapy < 1.5 kreślić tylko oś, w przypadku przeciwnym - kreślić dodatkowo obrys, patrz 662/UBK			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	oś przewodu	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>kB2000</i>	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

Oś przewodu podziemnego gazowego			O	583	UPG
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Typ		ULG	pusty, w, s, n		
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X		
Średnica w mm		UBG	pusty, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst <i>g</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	oś przewodu	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>gsA100</i>	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5



Oś przewodu podziemnego ciepłowniczego		O	584	UPC	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Typ		ULC	pusty, w, n, p		
Zródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X		
Liczba przewodów		UKC	pusty, liczba naturalna		
Średnica w mm		UBC	pusty, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst "c" jest etykietą związaną z kodem obiektu. Gdy szerokość przewodu w skali mapy < 1.5 kreślić tylko oś, w przypadku przeciwnym - kreślić dodatkowo zasięg obudowy, patrz 664/UBC.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	oś przewodu	0.18	0.13	0.13	0.13
cpB2x50	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

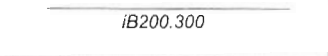
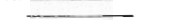
Oś przewodu podziemnego elektroenergetycznego		O	585	UPE	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Typ		ULE	pusty, W, S, N, i		
Zródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Przewód średniego napięcia z pętlą, położenie na podstawie materiałów branżowych. Tekst e jest etykietą związaną z kodem obiektu. W technice wielokolorowej kolor czerwony.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
eSB	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

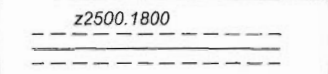

Oś przewodu podziemnego telekomunikacyjnego		O	586	UPT	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Typ		ULT	pusty, d, k		
Zródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X		
Liczba użytych kanałów		UKT	pusty, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Przewody telekom. w kanalizacji, z mat. brązowych, pięć wypełnionych kanałów. Tekst "t" jest etykietą związaną z kodem obiektu. Gdy szerokość przewodu w skali mapy < 1.5 kreślić tylko oś. W przypadku przeciwnym - kreślić dodatkowo zasięg obudowy. W technice wielokolorowej kolor pomarańczowy.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	oś przewodu	0.18	0.13	0.13	0.13
tkB5	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

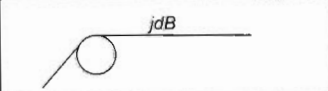
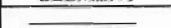
<b>Oś przewodu podziemnego</b>		<b>O</b>	<b>587</b>	<b>UPB</b>	
benzynowego					
	naftowego	O	589	UPN	
	poczty pneumatycznej	O	590	UPP	
	melioracyjnego	O	593	UPM	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X		
Średnica przewodu w mm		UB	pusty, liczba naturalna		
Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
<u>nB500</u>		Przewód naftowy, z mat. brązowych, średnica 500 mm. Oznaczenia jednoliterowe rodzajów przewodów są etykietami związanymi z kodami obiektów. Etykieta jest małą literą odpowiadającą trzeciej literze kodu obiektu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<u>nB500</u>	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

<b>Oś przewodu podziemnego niezidentyfikowanego</b>		<b>O</b>	<b>588</b>	<b>UPX</b>	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Typ		ULX	pusty, r, k		
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X		
Średnica w mm		UBX	puste, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
<u>xr300</u>		Przewód niezidentyfikowany, rurowy, średnica 300 mm. Litera x jest etykietą związaną z kodem obiektu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<u>xr300</u>	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

<b>Oś przewodu podziemnego sieci</b>		<b>O</b>	<b>591</b>	<b>UPA</b>	
komputerowej					
	TV kablowej	O	592	UPV	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Typ		UL_	pusty, d, k		
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X		
Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
<u>vkA</u>		Przewód telewizji kablowej w kanalizacji, położenie na podstawie aparatury i przewód sieci komputerowej doziemny, położenie na podstawie pomiaru Literey <b>a</b> i <b>v</b> są etykietami związanymi z obiektem. Etykieta jest małą literą odpowiadającą trzeciej literze kodu obiektu.			
<u>ad</u>					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<u>vkA</u>	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

Oś przewodu podziemnego sieci rurowych innych		O	594	UPI	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X		
Wymiar poziomy w mm		UBI	pusty, liczba naturalna		
Wymiar pionowy w mm		UPI	puste, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Przewód sieci innej rurowej, na podstawie materiałów branżowych, wymiar poziomy 200 mm, wymiar pionowy 300 mm.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>i200.300</i>	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

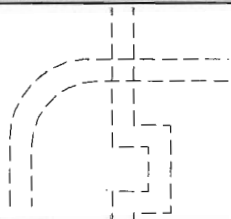
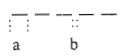
Oś kanału zbiorczego		O	595	UPZ	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X		
Wymiar poziomy w mm		UBI	pusty, liczba naturalna		
Wymiar pionowy w mm		UPI	puste, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Kanał zbiorczy, na podstawie pomiaru, wymiar poziomy 2500, wymiar pionowy 1800. Litera z jest etykietą związaną z obiektem. Oś kanału zbiorczego, ze względu na wymiary kanału, zwykle występuje razem obrysem (675 UBZ).			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>zP2500.1800</i>	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

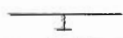
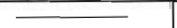

Oś przewodu podziemnego sieci kablowych innych		O	596	UPJ	
GEOMETRIA: Łamana otwarta uogólniona					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Typ		ULJ	pusty, d, k		
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Przewód sieci kablowej innej, doziemny, na podstawie materiałów branżowych. Litera j jest etykietą związaną z kodem.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>jdB</i>	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5




<b>Komora podziemna</b>		<b>O</b>	<b>601</b>	<b>UOW</b>	
wodociągowa					
	kanalizacyjna	O	602	UOK	
	gazowa	O	603	UOG	
	ciepłownicza	O	604	UOC	
	elektroenergetyczna	O	605	UOE	
	telekomunikacyjna	O	606	UOT	
	benzynowa	O	607	UOB	
	sieci niezidentyfikowanej	O	608	UOX	
	naftowa	O	609	UON	
	poczty pneumatycznej	O	610	UOP	
	sieci komputerowej	O	611	UOA	
	TV kablowej	O	612	UOV	
	melioracyjna	O	613	UOM	
	sieci innych rurowych	O	614	UOI	
	kanalizacji zbiorczej	O	615	UOZ	
	sieci innych kablowych	O	616	UOJ	
GEOMETRIA: Obszar jednorodny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rzędna wjazdu		UJ_	pusty, liczba rzeczywista		
Rzędna dna		UH	pusty, liczba rzeczywista		
Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		W technice wielobarwnej obrys komory kreślić kolorem przewidzianym dla odpowiedniej sieci.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	kreska a	2.0	1.4	-	-
	odstęp b	1.0	0.7	-	-
105.15	teksty	1.8	1.5	-	-

<b>Punkt pomierzonej wysokości</b>		<b>O</b>	<b>621</b>	<b>UGW</b>	
wodociągowego	przewodu	O	621	UGW	
	przewodu kanalizacyjnego	O	622	UGK	
	przewodu gazowego	O	623	UGG	
	przewodu ciepłowniczego	O	624	UGC	
	przewodu elektroenergetycznego	O	625	UGE	
	przewodu telekomunikacyjnego	O	626	UGT	
	przewodu benzynowego	O	627	UGB	
	przewodu niezidentyfikowanego	O	628	UGX	
	przewodu naftowego	O	629	UGN	
	przewodu poczty pneumatycznej	O	630	UGP	
	przewodu sieci komputerowej	O	631	UGA	
	przewodu TV kablowej	O	632	UGV	
	przewodu melioracyjnego	O	633	UGM	
	przewodu innych sieci rurowych	O	634	UGI	
	kanalu zbiorczego	O	635	UGZ	
	przewodu innych sieci kablowych	O	636	UGJ	
<b>GEOMETRIA: Punkt</b>					
<b>ATRYBUTY OPISOWE</b>		<b>NAZWA</b>	<b>WARTOŚCI DOPUSZCZALNE</b>		
Rzędna górna		UR	pusty, liczba rzeczywista		
Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.					
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>			<b>WYMIARY W SKALI:</b>		
<b>ELEMENT</b>	<b>OPIS ELEMENTU</b>	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	symbol pikiety	0.25	0.25	-	-
<i>114.32</i>	tekst atrybutu	1.8	1.5	-	-



<b>Oś projektowanego przewodu</b>		<b>O</b>	<b>641</b>	<b>UXW</b>	
wodociągowego					
	kanalizacyjnego	O	642	UXK	
	gazowego	O	643	UXG	
	ciepłowniczego	O	644	UXC	
	elektroenergetycznego	O	645	UXE	
	telekomunikacyjnego	O	646	UXT	
	benzynowego	O	647	UXB	
	nieokreślonego	O	648	UXX	
	naftowego	O	649	UXN	
	poczty pneumatycznej	O	650	UXP	
	sieci komputerowej	O	651	UXA	
	TV kablowej	O	652	UXV	
	melioracyjnego	O	653	UXM	
	innych sieci rurowych	O	654	UXI	
	kanalizacji zbiorczej	O	655	UXZ	
	innych sieci kablowych	O	656	UXJ	
<b>GEOMETRIA:</b> Łamana uogólniona otwarta					
<b>ATRYBUTY OPISOWE</b>		<b>NAZWA</b>	<b>WARTOŚCI DOPUSZCZALNE</b>		
Nr protokołu ZUDP		UV	ciąg znaków alfanumerycznych		
Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu					
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>UWAGI</b>			
		Teksty <i>w</i> , <i>g</i> , <i>c</i> itp (oznaczenia rodzaju sieci) są etykietami związanymi z odpowiednimi kodami obiektów. Etykieta jest małą literą odpowiadającą trzeciej literze kodu obiektu.			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>		<b>WYMIARY W SKALI:</b>			
<b>ELEMENT</b>	<b>OPIS ELEMENTU</b>	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
 a      b	grubość linii kreska    a odstęp    b	0.18 2.0 1.0	0.13 1.4 0.7	0.13 1.0 0.5	- - -
c-425	teksty	1.8	1.5	1.5	-

<b>Obrys obudowy przewodu podziemnego wodociągowego</b>		<b>O 661</b>	<b>UBW</b>		
	kanalizacyjnego	O 662	UBK		
	gazowego	O 663	UBG		
	ciepłowniczego	O 664	UBC		
	elektroenergetycznego	O 665	UBE		
	telekomunikacyjnego	O 666	UBT		
	benzynowego	O 667	UjBB		
	niezidentyfikowanego	O 668	UjBX		
	naftowego	O 669	UBN		
	poczty pneumatycznej	O 670	UBP		
	sieci komputerowej	O 671	UBA		
	TV kablowej	O 672	UBV		
	melioracyjnego	O 673	UBM		
	innych sieci rurowych	O 674	UBI		
	kanalu zbiorczego	O 675	UBZ		
	innych sieci kablowych	O 676	UBJ		
GEOMETRIA: Obszar jednopójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Nie kreślić, gdy szerokość obrysu w skali mapy mniejsza od 1.5.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	-
	kreska a	2.0	1.4	1.0	-
	odstęp b	1.0	0.7	0.5	-



<b>Wcinka lub trójkąt na przewodzie wodociągowym</b>		<b>O 681</b>	<b>TRW</b>		
	kanalizacyjnym	O 682	WCI		
	gazowym	O 683	TRG		
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	wymiar a	2.0	1.0	-	-

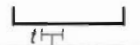

<b>Wylot kanału ( wylew )</b>		<b>O</b>	<b>684</b>	<b>WLW</b>	
GEOMETRIA: Lamana otwarta (odcinek)					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.35	0.35	-
a 	"kołnierz" symbolu	1.0	0.5	0.5	-




<b>Osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)</b>		<b>O</b>	<b>685</b>	<b>SZB</b>	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rzędna		SZG	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	-
	średnica symbolu a	2.0	1.4	1.4	-
	teksty	1.8	1.5	1.5	-
Tekst <i>kl</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu					

<b>Kotwa przewodu ciepłowniczego</b>		<b>O</b>	<b>686</b>	<b>KTW</b>	
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a 	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	wymiar a	2.0	1.5	-	-




<b>Mufa, punkt łączenia kabla</b>			<b>O</b>	<b>687</b>	<b>MUF</b>
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
b 	grubość linii długość a szerokość b	0.18 3.0 1.5	0.13 2.0 1.0	- - -	- - -


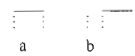
<b>Szafa sterownicza przewodu</b>			<b>O</b>	<b>688</b>	<b>STE</b>
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Opis rodzaju sieci		URO	pusty, w, k, g, c, e, t, b, x, n, p, a, v, m, i, z, j		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
b 	grubość linii wymiar a szerokość b	0.18 3.0 1.5	0.13 2.0 1.0	- - -	- - -
t	tekst atrybutu	1.8	1.5		


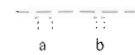
Punkt zmiany cech /sposobu inwentaryzacji przewodu			O	701	USW
	wodociągowego	O	702	USK	
	kanalizacyjnego	O	703	USG	
	gazowego	O	704	USC	
	ciepłowniczego	O	705	USE	
	elektroenergetycznego	O	706	UST	
	telekomunikacyjnego	O	707	USB	
	benzynowego	O	708	USX	
	niezidentyfikowanego	O	709	USN	
	naftowego	O	710	USP	
	poczty pneumatycznej	O	711	USA	
	sieci komputerowej	O	712	USV	
	tv kablowej	O	713	USM	
	melioracyjnego	O	714	USI	
	innych sieci rurowych	O	715	USZ	
	kanalu zbiorczego	O	716	USJ	
	innych sieci kablowych	O			
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rzędna górną		UR	pusty, liczba rzeczywista		
Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza trzecią literę kodu obiektu.					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Kreska poprzeczna do osi przewodu			
123.45					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
 a	długość znaku a	1.0	0.7	-	-
123.45	tekst atrybutu	1.8	1.5		

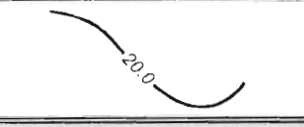

<b>Symbol komory podziemnej</b>		wodociągowej	<b>O 721</b>	<b>UKW</b>	
		kanalizacyjnej	O 722	UKK	
		gazowej	O 723	UKG	
		ciepłowniczej	O 724	UKC	
		elektroenergetycznej	O 725	UKE	
		telekomunikacyjnej	O 726	UKT	
		benzynowej	O 727	UKB	
		sieci niezidentyfikowanej	O 728	UKX	
		naftowej	O 729	UKN	
		poczty pneumatycznej	O 730	UKP	
		sieci komputerowej	O 731	UKA	
		TV kablowej	O 732	UKV	
		melioracyjnej	O 733	UKM	
		sieci innych rurowych	O 734	UKI	
		kanalizacji zbiorczej	O 735	UKZ	
		sieci innych kablowych	O 736	UKJ	
<b>GEOMETRIA: Punkt</b>					
<b>ATRYBUTY OPISOWE</b>		<b>NAZWA</b>	<b>WARTOŚCI DOPUSZCZALNE</b>		
Rzędna wjazdu (tekst podkreślony)		UJ	pusty, liczba rzeczywista		
Rzędna dna		UH	pusty, liczba rzeczywista		
Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.					
<b>PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE</b>		<b>UWAGI</b>			
	<u>105.15</u> 103.35 ○	W technice wielobarwnej kreślić kolorem przewidzianym dla sieci.			
<b>ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO</b>		<b>WYMIARY W SKALI:</b>			
<b>ELEMENT</b>	<b>OPIS ELEMENTU</b>	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
105.15	teksty	1.8	1.5	-	-
○	grubość linii symbolu	0.18	0.13	-	-
	średnica symbolu	1.5	1.0	-	-


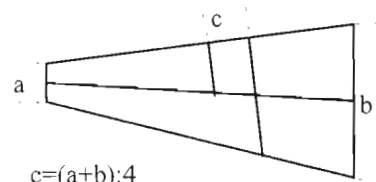

Punkt określonej wysokości naturalnej powierzchni terenu		F	801	WSP	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Wysokość punktu		WST	liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
56.7		Rzędna określona do 0.10 m. W technice wielobarwnej kolor jasnobrązowy.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	symbol pikiety	0.18	0.18	0.18	0.18
56.7	tekst	1.8	1.5	1.5	1.5


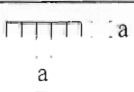
Warstwica ciągła		F	811	WRC	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Wysokość warstwicy		WAC	liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		W technice wielobarwnej - kolor jasnobrązowy. Tekst atrybutu przesłania warstwicę.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.13	0.13	0.13	0.13
19.0	tekst	1.5	1.5	1.5	1.5

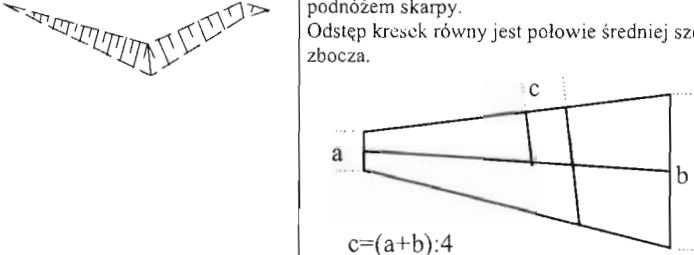

Warstwica pomocnicza		F	812	WRP	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Wysokość warstwicy		WAP	liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		W technice wielobarwnej - kolor jasnobrazowy. Tekst atrybutu przesłania warstwicę.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.13	0.13	0.13	0.13
	kreska a	4.0	3.0	3.0	2.0
	odstęp b	2.0	1.5	1.5	1.0
19.5	tekst	1.5	1.5	1.5	1.5

Warstwica uzupełniająca		F	813	WRU	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Wysokość warstwicy		WAU	liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		W technice wielobarwnej - kolor jasnobrazowy. Tekst atrybutu przesłania warstwicę.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.13	0.13	0.13	0.13
	kreska a	2.0	1.4	1.4	1.0
	odstęp b	1.0	0.7	0.7	0.5
19.75	tekst	1.5	1.5	1.5	1.5


Warstwica pogrubiona		F	814	WRG	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Wysokość warstwicy		WAG	liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		W technice wielobarwnej - kolor jasnobrazowy. Tekst atrybutu przesłania warstwicę.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
	20.0	tekst	1.8	1.8	1.8




<b>Skarpa umocniona (obiekt złożony ze szczytu i podnóża oraz wypełnienia)</b>		<b>F</b>	<b>818</b>	<b>WSK</b>	
GEOMETRIA: Obszar jednospójny ograniczony łamaną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Skarpa jest umocniona, gdy zbocze jest brukowane lub obłożone płytami kamiennymi lub betonowymi. Dopuszcza się kreski prostopadle do grzbietu skarpy lub linii środkowej zbocza. Kreski krótsze zaczynają się u grzbietu i sięgają połowy odległości między grzbietem i podnóżem skarpy. Odstęp kresek równy jest połowie średniej szerokości rzutu zbocza.</p>			
		 <p><math>c=(a+b):4</math></p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość kresek	0.18	0.13	0.13	0.13

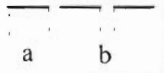
<b>Symbol skarpy umocnionej</b>		<b>F</b>	<b>819</b>	<b>WKS</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Symbol stosować tylko w skalach 1:2000 i 1:5000 i tylko wtedy, gdy szer. skarpy w skali mapy jest mniejsza niż 2.0. Linia ciągła symbolu biegnie grzbietem skarpy. Symbol skarpy wokół np. kopca wizualnie zamknięty, geometrycznie ma być łamaną otwartą.</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	wymiar symbolu a	-	-	1.0	1.0
	grubość linii symbolu	-	-	0.13	0.13

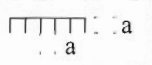
<b>Skarpa nie umocniona (obiekt złożony ze szczytu i podnóża oraz wypełnienia).</b>		<b>F</b>	<b>820</b>	<b>WSN</b>	
GEOMETRIA: Obszar jednopójny ograniczony łamaną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Dopuszcza się kreski prostopadłe do grzbietu skarpy lub linii środkowej zbocza. Kreski krótsze zaczynają się u grzbietu i sięgają połowy odległości między grzbietem i podnóżem skarpy. Odstęp kresek równy jest połowie średniej szerokości rzutu zbocza.</p> <p><math>c=(a+b):4</math></p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość kresek	0.18	0.13	0.13	0.13

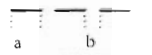
<b>Symbol skarpy nie umocnionej</b>		<b>F</b>	<b>821</b>	<b>WNS</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE					
Przedstawienie graficzne symbolu skarpy nieumocnionej i umocnionej są identyczne, patrz 819 WKS					

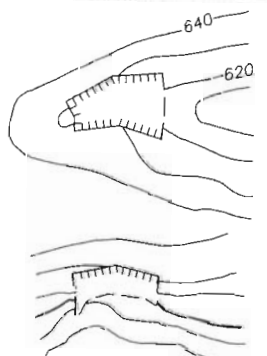
<b>Szczyt skarpy umocnionej.</b>		<b>F</b>	<b>822</b>	<b>WSG</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13

<b>Szczyt skarpy nie umocnionej.</b>		<b>F</b>	<b>823</b>	<b>WSQ</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
	kreska a	2.5	1.75	1.75	1.25
	odstęp b	1.0	0.7	0.7	0.5



<b>Podnóże skarpy.</b>		<b>F</b>	<b>824</b>	<b>WSD</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii kreska a odstęp b	0.18 2.5 1.0	0.13 1.75 0.7	0.13 1.75 0.7	0.13 1.25 0.5




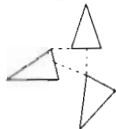
<b>Urwisko wąwozu, wypłuczyska, osuwiska.</b>		<b>F</b>	<b>826</b>	<b>WSW</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii wymiar a	0.18 1.0	0.13 0.7	0.13 0.7	0.13 0.5

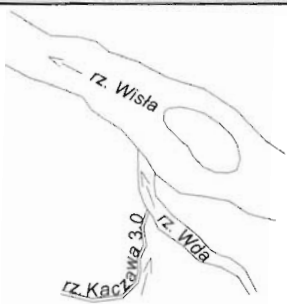
<b>Kontur zamykający wąwóz, wypłuczysko, osuwisko.</b>		<b>F</b>	<b>827</b>	<b>WSZ</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta.					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii kreska a odstęp b	0.18 2.0 1.0	0.13 1.4 0.7	0.13 1.4 0.7	0.13 1.0 0.5


<b>Wypłuczysko, wąwóz, osuwisko.</b>		<b>F</b>	<b>828</b>	<b>WW O</b>	
GEOMETRIA: Obszar jednospójny ograniczony łamaną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Obiekt kreślony linią niewidoczną na mapie. Do przedstawienia graficznego użyć obiektów "urwisko" (826/WSW) i "kontur zamykający" (827/WSZ).</p> <p>Wąwóz, wypłuczysko.</p> <p>Osuwisko</p>			




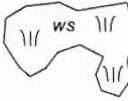
<b>Zwał kamieni, stożek nasypowy.</b>				<b>F</b>	<b>830</b>	<b>ZWA</b>
GEOMETRIA: Obszar jednoczynny ograniczony łamaną zamkniętą						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
		kreska a	2.0	1.4	1.4	1.0
		odstęp b	1.0	0.7	0.7	0.5


<b>Zwał kamieni, głazów, stożek nasypowy - symbol.</b>				<b>F</b>	<b>831</b>	<b>ZWK</b>
GEOMETRIA: Punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Symbol złożony z trzech elementów. Symbol może być użyty wielokrotnie w konturze.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	a	podstawa trójkąta a	1.0	0.7	0.7	0.5
	b	wysokość trójkąta b	1.5	1.0	1.0	0.75
			układ trójkątów w symbolu.			

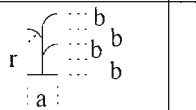
Strumień, rzeka		F	849	ZWR	
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nazwa własna		ZVN	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
Szerokość ciek		ZVO	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Wisła i Wda wykreślone w skali mapy, Kaczawa wykreślona symbolem. Gdy szerokość zmienna, atrybut &lt;szerość&gt; należy pozostawić pusty.</p> <p>Cieki, których szerokość w skali mapy jest mniejsza od 1.0, kreślić symbolem, z podaną szerokością i nazwą własną (jeśli ciek ją posiada).</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
rz. Pilica	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

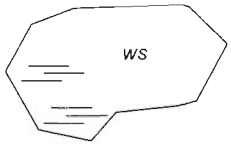
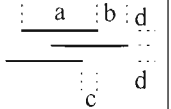
Strumień, rzeka - symbol		F	850	ZSR	
GEOMETRIA: Lamana otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nazwa własna		ZVN	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
Szerokość		ZVO	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Symbole używać do kreślenia cieków, których szerokość w skali mapy jest mniejsza od 1.0</p> <p>Wraz z symbolem powinna być umieszczona szerokość (gdy nie jest zmienna) i nazwa własna (jeśli ciek ją posiada).</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
—	szerokość symbolu	1.0	0.7	0.7	0.6
rz. Kaczawa	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

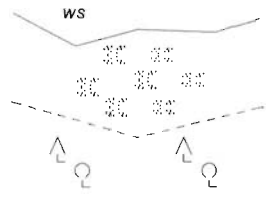
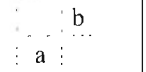
Woda stojąca		F	851	ZWJ	
GEOMETRIA: Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nazwa własna lub litery "ws"		ZVN	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
jez. Gościąg	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

Trzciny, szuwały - symbol		F	852	TRZ	
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol umieszczać tylko w rejonach porostu. Może być używany łącznie z symbolem "zabagnienie, mokradło" (858/MOK).			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
b	szerokość a	2.6	1.95	1.95	1.3
c	szerokość b	1.8	1.35	1.35	0.9
	wysokość c	2.0	1.5	1.5	1.0


Bród		F	854	BRD	
GEOMETRIA: Łamana otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
b	kreska a	2.0	1.4	1.4	1.0
	odstęp b	1.0	0.7	0.7	0.5


Źródło		F	856	ZRD	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nazwa własna		ZDO	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	szerokość a	2.0	1.4	-	-
	wymiar b	1.0	0.7	-	-
	promień r	1.0	0.7	-	-
Obiekt w środku podstawy symbolu.					
Pieniawa	Tekst	2.5	1.8	-	-

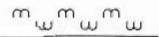
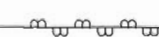
Zabagnienie, mokradło - symbol		F	858	MOK	
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol wstawiony w konturze dwukrotnie			
		Symbol umieszczać tylko w rejonach zabagnienia. Może być używany łącznie z symbolem "trzciny, szuwały" (852/TRZ).			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
	długość kreski a	5.0	4.0	3.0	2.5
	przesunięcie b	2.0	1.6	1.2	1.0
	przesunięcie c	1.0	0.8	0.6	0.5
	odstęp pionowy d	1.0	0.8	0.6	0.5

Wydma, lacha piaszczysta - symbol		F	860	WYD	
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol może być użyty w konturze wielokrotnie, stanowi jednak informację, a nie wzór wypełniający kontur.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica punktu	0.18	0.13	0.13	0.13
	długość obszaru a	3.0	2.5	2.5	2.0
	szerokość obszaru b	2.5	2.1	2.1	1.7



Ogrodzenie trwałe		F	901	BGT	
GEOMETRIA: Obszar jednospójny ograniczony lamana uogólnioną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Gdy rzut szerokości ogrodzenia w skali mapy jest mniejszy od 1.0, należy kreślić symbol w osi ogrodzenia. Pilastry należy kreślić, gdy ich rzut jest większy niż 0.5 mm w skali mapy. Poza granicami działek wykazywać ogrodzenia dłuższe niż 75 m lub szersze niż 0.5 m. Ogrodzenia nietrwale nie są treściwą mapy			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18

Ogrodzenie trwałe - symbol		F	902	BGS	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol kreślić w osi ogrodzenia. Używać, gdy rzut ogrodzenia w skali mapy jest węższy od 1.0.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
→	średnica kropki	0.7	0.7	0.5	0.4
→	rozstaw kropek	15.0	10.0	8.0	5.0

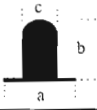
Żywopłot		F	903	BGZ	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
a)  b) 		żywopłot przy granicy żywopłot w granicy			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
⋯ m w m ⋯ c	długość segmentu a	2.0	1.5	1.5	1.0
d	przerwa b	1.0	0.75	0.75	0.5
a b	wysokość segmentu c	1.0	0.75	0.75	0.5
	odstęp d	0.6	0.45	0.45	0.3

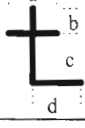
Brama w ogrodzeniu		F	905	BGB	
GEOMETRIA: Łamana otwarta (odcinek)					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
			<p>Brama w ogrodzeniu w skali mapy.</p> <p>Symbol powinien wskazywać rzeczywisty kierunek otwarcia bramy. Bramy wewnętrzne (inne niż od strony ulicy) nie stanowią treści mapy.</p> <p>Brama w symbolu ogrodzenia .</p>		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii promień $r$ kąt odcinka okręgu	0.35 3.0 60°	0.25 2.0 60°	0.25 2.0 60°	- - -


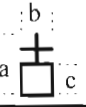
Studnia		F	907	STD	
GEOMETRIA: Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii średnica zewnętrzna średnica wewnętrzna	0.18 3.0 1.0	0.13 2.1 0.7	0.13 1.8 0.6	0.13 1.5 0.5

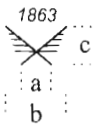
Studnia głębinowa		O	908	STG	
GEOMETRIA: Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii średnica zewn. $a$ średnica wewn. $b$ wysokość $c$ szerokość $d$ promień $r$	0.18 3.0 1.0 1.0 2.0 0.5	0.13 2.1 0.7 0.7 1.4 0.4	0.13 1.8 0.6 0.6 1.2 0.3	0.13 1.5 0.5 0.5 1.0 0.3

Fontanna		F	909	FON	
GEOMETRIA: Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii wysokość $a$ szerokość $b$ średnica $c$ promień $r$ środek obiektu w środku okręgu	0.18 2.0 3.5 2.0 1.0	0.13 1.0 1.75 1.0 0.5	- - - - -	- - - - -



<b>Pomnik</b>			<b>F</b>	<b>911</b>	<b>POM</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.18	0.13	0.13	0.13
	szerokość podstawy	a	3.0	2.0	2.0	1.5
	wysokość symbolu	b	3.0	2.0	2.0	1.5
	szerokość	c	1.5	1.0	1.0	0.75
środek cokołu pomnika w środku podstawy symbolu						


<b>Krzyż przydrożny</b>			<b>F</b>	<b>913</b>	<b>KRZ</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.25	0.18	0.18	0.18
	szerokość	a	2.0	2.0	2.0	1.5
	wysokość	b	1.0	1.0	1.0	0.5
	wysokość	c	2.0	2.0	2.0	1.5
	cień	d	2.0	2.0	2.0	1.5
środek podstawy obiektu w punkcie załamania podstawy symbolu						

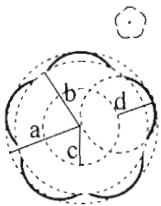
<b>Figura przydrożna, kapliczka przydrożna</b>			<b>F</b>	<b>915</b>	<b>FIG</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.18	0.13	0.13	0.13
	szerokość	b	2.0	1.5	1.5	1.0
	wysokość	a	4.0	0.75	0.75	2.0
	wysokość	c	2.0	1.5	1.5	1.0


<b>Cmentarz wojenny - symbol</b>			<b>F</b>	<b>917</b>	<b>CWO</b>	
GEOMETRIA: Punkt						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rok wojny		ZCW	pusty, liczba naturalna			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	tekst		1.8	1.5	1.5	1.5
	szerokość	a	4.0	3.0	3.0	2.0
	szerokość	b	8.0	6.0	6.0	4.0
	wysokość	c	5.0	3.75	3.75	2.5
	linie cienkie		0.18	0.13	0.13	0.13
	linie grube		0.35	0.25	0.25	0.18

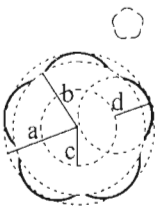


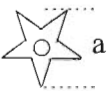
Pomnik walki i męczeństwa - symbol		F	918	PWM	
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Gdy konieczny obrys cokołu - stosować obiekt <i>Budynek</i> z pozostawieniem wartości atrybutów równej <i>pusty</i> . Gdy cokół w skali mapy mniejszy niż symbol, kreślić tylko symbol. Środek symbolu w środku ciężkości obrysu obiektu wydzielonego lub cokołu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii wysokość symbolu szerokość symbolu szerokość ramienia średnica okręgu	0.18	0.13	0.13	0.13
		6.0	4.0	4.0	3.0
		6.0	4.0	4.0	3.0
		3.0	2.0	2.0	1.5
		2.0	1.7	1.7	1.0

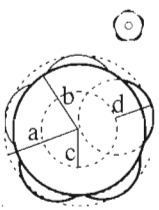
Drzewo iglaste o pomierzonym położeniu		F	921	DIG	
GEOMETRIA: Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii wielkość a kropka	0.18	0.13	0.13	-
		3.0	2.0	2.0	-
		0.18	0.18	0.18	-



Drzewo liściaste o pomierzonym położeniu		F	922	DLI	
GEOMETRIA: Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii promień a promień b promień c promień d kropka	0.18	0.13	0.13	-
		1.50	1.00	1.00	-
		1.30	0.87	0.87	-
		0.75	0.50	0.50	-
		0.75	0.50	0.50	-
		0.18	0.18	0.18	-


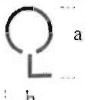
Drzewo iglaste - symbol		F	925	DIN	
GEOMETRIA: Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii wielkość a	0.18	0.13	0.13	-
		3.0	2.0	2.0	-
Symbol informujący o zdrzewieniu konturu (parki, zielenie)					


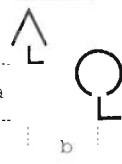
Drzewo liściaste - symbol		F	926	DLN	
GEOMETRIA: Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	-
	promień a	1.5	1.00	1.00	-
	promień b	1.3	0.87	0.87	-
	promień c	0.75	0.50	0.50	-
	promień d	0.75	0.50	0.50	-
Symbol informujący o zadrzewieniu konturu (parki, zieleńce)					

Drzewo iglaste - pomnik przyrody		F	929	DIP	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nazwa własna		DIO	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.18
	wielkość a	4.0	3.0	3.0	2.0
	średnica okręgu	1.0	0.75	0.75	0.50
Świerk Janosik	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

Drzewo liściaste - pomnik przyrody		F	930	DLP	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nazwa własna		DLO	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.18
	promień a	2.0	1.5	1.5	1.0
	promień b	1.75	1.31	1.31	0.88
	promień c	1.0	0.75	0.75	0.50
	promień d	1.0	0.75	0.75	0.50
	średnica okręgu w środku	1.0	0.75	0.75	0.50
	Dąb Bartek	tekst	2.5	2.5	2.5

Las iglasty - symbol			F	935	LSI	
GEOMETRIA: Punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Symbol wstawiany może być w konturze wielokrotnie, zależnie od rozmiarów i kształtu konturu. Stanowi informację, a nie wzór wypełniający kontur.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.18	0.13	0.13	0.13
	wysokość	a	3.0	2.1	2.1	1.5
	szerokość	b	2.0	1.4	1.4	1.0
	wysokość	c	2.0	1.4	1.4	1.0



Las liściasty - symbol			F	936	LSL	
GEOMETRIA: Punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Symbol wstawiany może być w konturze wielokrotnie, zależnie od rozmiarów i kształtu konturu. Stanowi informację, a nie wzór wypełniający kontur.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.18	0.13	0.13	0.13
	wysokość	a	3.0	2.1	2.1	1.5
	szerokość	b	2.0	1.4	1.4	1.0
	sektor nie kreślony		30°	30°	30°	30°



Las mieszany - symbol			F	937	LSM	
GEOMETRIA: Punkt						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Symbol zbudowany ze złożenia symboli lasu iglastego i liściastego, wymiary - patrz te symbole. Symbol może być wstawiany w konturze wielokrotnie, zależnie od rozmiarów i kształtu konturu. Stanowi informację, a nie wzór wypełniający kontur.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.18	0.13	0.13	0.13
	wysokość każdego z symboli		3.0	2.1	2.1	1.5
	szerokość każdego z symboli		2.0	1.4	1.4	1.0
	rozstaw pionowy a		2.0	1.4	1.4	1.0
	rozstaw poziomy b		3.5	2.5	2.5	1.75
	sektor nie kreślony		30°	30°	30°	30°



Trawnik - symbol			F	940	TRA
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
			Symbol może być wstawiany wielokrotnie w jednym rozległym konturze trawnika, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
b	szeokość	1.0	0.7	0.7	0.5
c	wysokość	1.5	1.0	1.0	0.7

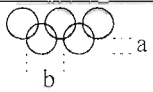
Zakrzewienie - symbol			F	941	LZA
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
			Symbol może być wstawiany wielokrotnie w jednym rozległym konturze, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
○	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
	średnica	2.0	1.5	1.5	1.0

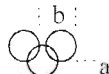
Ogród działkowy - symbol opis			F	943	ZOW
GEOMETRIA: Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
O.dz.	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5


Cmentarz chrześcijański - symbol			F	945	CHR
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol może być wstawiany w konturze wielokrotnie, gdy powierzchnia i kształt cmentarza to uzasadniają, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
	wysokość a	1.0	0.7	0.7	0.5
	wysokość b	2.0	1.4	1.4	1.0
	szerokość c	2.0	1.4	1.4	1.0

Cmentarz niechrześcijański - symbol			F	946	CIN
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol może być wstawiany w konturze wielokrotnie, gdy powierzchnia i kształt cmentarza to uzasadniają, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
	wysokość a	3.0	2.1	2.1	1.5
	szerokość b	2.0	1.4	1.4	1.0

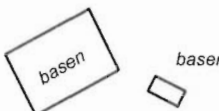
Cmentarz komunalny - symbol			F	947	CKO
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol jest złożeniem symboli cmentarza chrześcijańskiego i niechrześcijańskiego, wymiary - patrz te symbole. Symbol może być wstawiany w konturze wielokrotnie, gdy powierzchnia i kształt cmentarza to uzasadniają, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
	rozstaw pionowy a	2.0	1.4	1.4	1.0
	rozstaw poziomy a	2.0	1.4	1.4	1.0



Plac sportowy - symbol		F	949	PLS	
GEOMETRIA: Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	średnica	3.0	2.0	-	-
	rozstaw pionowy a	1.5	1.0	-	-
	rozstaw poziomy b	3.75	2.5	-	-



Plac gier i zabaw - symbol		F	950	PLZ	
GEOMETRIA: Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	średnica	3.0	2.0	-	-
	rozstaw pionowy a	1.5	1.0	-	-
	rozstaw poziomy b	3.75	2.5	-	-

Rów nie stanowiący odrębnej działki		F	951	KOR	
GEOMETRIA: Obszar jednorodny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Szerokość rowu		ZVR	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst <b>w</b> jest etykietą związaną z kodem obiektu. Strzałka - patrz 993/KCI. Gdy szerokość rowu w skali mapy mniejsza od 1.0 stosować symbol.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
--- --	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
	kreska i przerwa	1.0	0.7	0.7	0.6
w 5.0	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

Rów nie stanowiący odrębnej działki - symbol		F	952	KRO	
GEOMETRIA: Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Szerokość rowu		ZVR	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol stosować gdy szerokość rowu w skali mapy mniejsza od 1.0. Os symbolu biegnie osią rowu. Tekst <b>w</b> jest etykietą związaną z kodem obiektu. Strzałka - patrz 993/KCI.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
--- -- a	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
	kreska i przerwa	1.0	0.7	0.7	0.6
	szerokość symbolu a	1.0	0.7	0.7	0.6
w 2.0	tekst	1.8	1.5	1.5	1.5

<b>Basen</b>		<b>F</b>	<b>953</b>	<b>BAS</b>	
GEOMETRIA: Obszar ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst <i>basen</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.50	0.35	0.35	0.25
<i>basen</i>	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

<b>Jaz, próg wodny</b>		<b>F</b>	<b>954</b>	<b>JAZ</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rzędna górna jazu		JAG	pusty, liczba rzeczywista		
Rzędna dolna jazu		JAD	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst <i>jaz</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu. Linie kreślić w miejscu progu, ząbki w kierunku spływu wody. Gdy szerokość cieku w skali mapy mniejsza od 3.0, stosować symbol.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
	wysokość ząbków a	2.0	1.5	1.5	1.0
	szerokość ząbków b	1.5	1.1	1.1	0.7
214.00	<i>jaz</i>	1.8	1.5	1.5	1.5


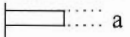
<b>Jaz, próg wodny – symbol</b>		<b>F</b>	<b>955</b>	<b>JSZ</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rzędna górna jazu		JAG	pusty, liczba rzeczywista		
Rzędna dolna jazu		JAD	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst <i>jaz</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu. Symbol stosować, gdy szerokość cieku w skali mapy mniejsza od 3.0.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.5	0.35	0.35	0.25
	długość kreski symbolu c	3.0	2.0	2.0	1.5
214.00	<i>jaz</i>	1.8	1.5	1.5	1.5

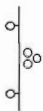
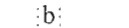
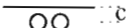


Wodospad		F	956	WDS		
GEOMETRIA: Łamana otwarta						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna wodospadu		WDG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna wodospadu		WDS	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Tekst <i>wdsp.</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu. Linie kreślić w miejscu progu, ząbki w kierunku spływu wody. Gdy szerokość cieku w skali mapy mniejsza od 3.0, stosować symbol.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13	
	wysokość ząbków a	2.0	1.5	1.5	1.0	
	szerokość ząbków b	1.5	1.1	1.1	0.7	
228.15	<i>wdsp.</i>	tekst	1.8	1.5	1.5	1.5

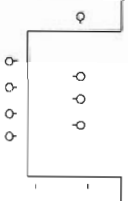



Wodospad – symbol		F	957	WSS		
GEOMETRIA: Łamana otwarta						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna wodospadu		WDG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna wodospadu		WDS	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Tekst <i>wdsp.</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu. Linie kreślić w miejscu progu. Symbol stosować, gdy szerokość cieku w skali mapy mniejsza od 3.0.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii symbolu	0.50	0.35	0.35	0.25	
	długość kreski symbolu	3.0	2.0	2.0	1.5	
228.15	<i>wdsp.</i>	tekst	1.8	1.5	1.5	1.5

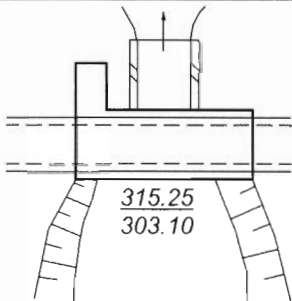

Molo		F	958	MOL	
GEOMETRIA: Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst <i>molo</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu. Nie kreślić budowli prowizorycznych. Nie kreślić, gdy długość mola w skali mapy mniejsza niż 6.0. Gdy szerokość mola w skali mapy mniejsza od 1.0, stosować symbol.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii obrysu	0.18	0.13	0.13	0.13
	<i>molo</i>	tekst	1.8	1.5	1.5

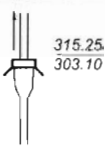
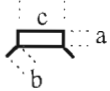


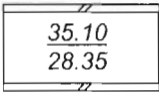
Molo - symbol		F	959	MOS	
GEOMETRIA: Łamana uogólnioną otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Tekst <i>molo</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu. Nie kreślić budowli prowizorycznych. Nie kreślić, gdy długość mola w skali mapy mniejsza niż 6.0. Symbol stosować, gdy szerokość mola w skali mapy mniejsza od 1.0.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	0.13
	szerokość symbolu a	1.0	0.7	0.7	0.6
<i>molo</i>	tekst	1.8	1.5	1.5	1.5

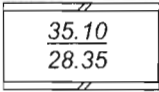

Odbój, dalba		F	960	ODB	
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	średnica a	1.0	1.0	-	-
	rozstaw środków b	1.5	1.5	-	-
	odległość środków od nabrzeża c	1.0	1.0	-	-



Pachol, poler		F	961	POL	
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Kreska zwrócona od pachola (ładowego i wodnego) w kierunku prostopadłym do krawędzi obsługiwanego nabrzeża. Obiekt znajduje się w środku okręgu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	średnica a	1.0	1.0	-	-
	długość kreski b	0.5	0.5	-	-


Zapora na cieku		F	964	ZPW	
GEOMETRIA: Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rzędna górna zapory		ZPG	pusty, liczba rzeczywista		
Rzędna dolna zapory		ZPD	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii obrysu	0.50	0.35	0.35	0.25
303.10	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

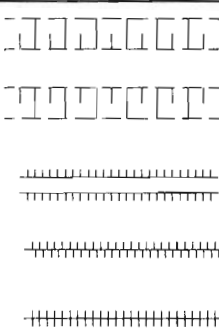
Zapora na cieku - symbol		F	965	ZPS	
GEOMETRIA: Łamana otwarta (odcinek)					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rzędna górna zapory		ZPG	pusty, liczba rzeczywista		
Rzędna dolna zapory		ZPD	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol stosować tylko w skali 1:5000, i tylko wtedy, gdy szerokość korony zapory w skali mapy jest mniejsza od 1.0.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	-	-	-	0.25
	szerokość symbolu a	-	-	-	1.0
	długość kreski b	-	-	-	2.0
	rozpiętość symbolu c	- równa rozpiętości zapory w skali mapy			
303.10	tekst	-	-	-	1.5

Śluza		F	967	SLZ	
GEOMETRIA: Obszar jednoczynny ograniczony łamaną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Rzędna górna śluzy		SLG	pusty, liczba rzeczywista		
Rzędna dolna śluzy		SLD	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Elementami przedstawienia graficznego śluzy są tylko teksty. Zasięg obiektu nie posiada przedstawienia graficznego (kreślony linią niewidoczną na mapie), wskazują go ściany oporowe - (450/KOS) i wrota śluzy (968/WSL).			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
35.10	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

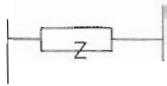

Wrota śluzy		F	968	WSL	
GEOMETRIA: Łamana otwarta (odcinek)					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii wrót	0.50	0.35	0.35	0.25

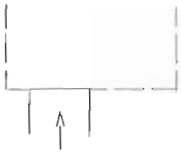
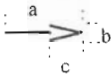
Ostroga w cieku		F	970	OGA	
GEOMETRIA: Obszar jednoczynny ograniczony łamaną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Nie kreślić, gdy długość ostrogi w skali mapy jest mniejsza od 3.0. Gdy w skali mapy szerokość ostrogi jest mniejsza od 1.0, zaś długość nie mniejsza niż 3.0 stosować symbol			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii obrysu	0.18	0.13	0.13	0.13

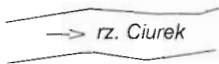
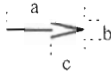
<b>Ostroga w cieku - symbol</b>			<b>F</b>	<b>971</b>	<b>OGS</b>
GEOMETRIA: Łamana otwarta (odcinek)					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
			Symbol stosować, gdy w skali mapy szerokość ostrogi jest mniejsza od 1.0, zaś długość nie mniejsza niż 3.0 Nie kreślić, gdy długość ostrogi w skali mapy jest mniejsza od 3.0.		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość symbolu	0.50	0.35	0.35	0.25

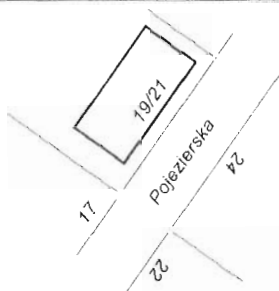

<b>Obrys wału ochronnego , grobli</b>			<b>F</b>	<b>972</b>	<b>WAL</b>
GEOMETRIA: Obszar jedнопójny ograniczony łamaną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
			Obiekt nie posiada przedstawienia graficznego (kreślony linią niewidoczną na mapie). Gdy korona i skarpy dają przedstawić się w skali mapy, wał lub grobla przedstawiane są przy pomocy skarp, zawartych między koroną a obrysem.  skarpy węższe niż 2.0, korona nie węższa niż 1.0  skarpy węższe niż 2.0, korona węższa niż 1.0. Oś znaku biegnie osiową korony wału (grobli). Rysunek górny - znak zalecany, dolny - dopuszczalny		

<b>Korona wału ochronnego , grobli</b>			<b>F</b>	<b>973</b>	<b>KWL</b>
GEOMETRIA: Obszar jedнопójny ograniczony łamaną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE					
Obiekt nie posiada przedstawienia graficznego (kreślony linią niewidoczną na mapie). Uwagi i przykłady - patrz obiekt <b>Obrys wału ochronnego , grobli F 972 WAL</b>					

Przełazenie - symbol przynależności do działki		F	991	PRH	
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii wysokość znaku a szerokość znaku b	0.18 2.0 1.5	0.13 1.5 1.1	0.13 1.5 1.1	0.13 1.0 0.7


Strzałka kierunku wjazdu do podziemia		F	992	SWJ	
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Wstawiać w świetle (lub co najmniej częściowo w świetle) wjazdu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii strzałki długość strzałki a szerokość grotu b długość grotu c	0.18 5.0 1.0 2.0	0.13 4.0 0.8 1.6	0.13 3.0 0.6 1.2	- - - -

Strzałka kierunku cieku (rowu, rzeki)		F	993	KCI	
GEOMETRIA: Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Powtarzać wzdłuż cieku w odległościach co najmniej 150.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii strzałki długość strzałki a szerokość grotu b długość grotu c	0.18 5.0 1.0 2.0	0.18 4.0 0.8 1.6	0.18 3.0 0.6 1.2	0.13 2.0 0.4 0.8

<b>Nazwa ulicy</b>		<b>O</b>	<b>994</b>	<b>AUL</b>	
GEOMETRIA: Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nazwa ulicy, placu		GNL	łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Kierunek tekstu (ostatnia litera w stosunku do pierwszej) w azymucie mniejszym niż 180°. 			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
Pojezierska	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

<b>Tekst dodatkowy duży</b>		<b>F</b>	<b>995</b>	<b>TDD</b>	
GEOMETRIA: Tekst					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Treść		TRD	ciąg znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
<b>Zalew Szczeciński</b>		Dowolny tekst objaśniający.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
Zalew	tekst	3.5	2.5	2.5	1.8

<b>Tekst dodatkowy mały</b>		<b>F</b>	<b>996</b>	<b>TDM</b>	
GEOMETRIA: Tekst					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Treść		TRM	Dowolny dodatkowy tekst objaśniający.		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
<b>Muzeum Sztuki</b>		Dowolny tekst objaśniający.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
Muzeum	tekst	2.5	1.8	1.8	1.5

<b>Odośnik</b>		<b>F</b>	<b>997</b>	<b>LOD</b>	
GEOMETRIA: Łamana otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Stosowanie odośnika powinno być ograniczone tylko do przypadków największego zagęszczenia napisów, dla czytelności wykresu mapy. W systemie informatycznym identyfikacja napisów przypisanych obiektowi następuje przez wskazanie obiektu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13



CZĘŚĆ E. WYKAZY I SKOROWIDZE



## SKOROWIDZ OBIEKTÓW MAPY ZASADNICZEJ WEDŁUG NAZW

NAZWA OBIEKTU	O ? F	KOD ZNA- KOWY	KOD LICZ- BOWY
---------------	-------------	---------------------	----------------------

*Druqa kolumna zawiera oznaczenie przynależności obiektu do treści  
obligatoryjnej albo fakultatywnej*

Basen	F	BAS	953
Blok budynku	F	BLO	320
Blok zabudowy	F	GPZ	241
Brama w ogrodzeniu	F	BGB	905
Bród	F	BRD	854
Budowla podziemna	O	BPO	502
Budowla podziemna projektowana	O	BPP	503
Budowla ziemna ograniczona skarpami nie umocnionymi	F	BUX	365
Budowla ziemna ograniczona skarpami umocnionymi	F	BUZ	364
Budynek	O	BUD	312
Budynek w ruinie	O	BUR	368
Chodnik	F	KOD	433
Cieplarnia, szklarnia	O	CIE	362
Cmentarz chrześcijański - symbol	F	CHR	945
Cmentarz komunalny - symbol	F	CKO	947
Cmentarz niechrześcijański - symbol	F	CIN	946
Cmentarz wojenny - symbol	F	CWO	917
Część granicy działki	O	GDE	219
Droga nie stanowiąca odrębnej działki	F	KON	424
Droga nie stanowiąca odrębnej działki - symbol	F	KSN	425
Drzewo iglaste - pomnik przyrody	F	DIP	929
Drzewo iglaste - symbol	F	DIN	925
Drzewo iglaste o pomierzonym położeniu	F	DIG	921
Drzewo liściaste - pomnik przyrody	F	DLP	930
Drzewo liściaste - symbol	F	DLN	926
Drzewo liściaste o pomierzonym położeniu	F	DLI	922
Działka ewidencyjna	O	GPE	211
Estakada, wiadukt	F	KEM	460
Figura przyrodna, kapliczka przyrodna	F	FIG	915
Fontanna	F	FON	909
Fundament budynku, budowli	F	BUF	360
Gmina, dzielnica	O	GPG	207
Granica bloku zabudowy	F	GAZ	251
Granica części oddziału leśnego	F	GUL	265
Granica gminy, dzielnicy	O	GAG	215
Granica konturu klasyfikacyjnego	O	GUK	217
Granica miasta, powiatu	O	GAP	214
Granica obrębu	O	GAO	216
Granica obwodu spisowego	F	GAB	253
Granica państwa	O	GAK	212
Granica rejonu spisowego	F	GAS	252
Granica rejonu urbanistycznego	F	GAU	250
Granica sporna działek	F	GDS	270
Granica użytku	O	GUZ	218
Granica województwa	O	GAW	213
Hydrant	O	HYP	513
Jaz, próg wodny	F	JAZ	954
Jaz, próg wodny - symbol	F	JSZ	955
Jezdnia	F	KOA	432
Kierunek linii napowietrznej innej sieci kablowej	O	PKJ	526
Kierunek linii napowietrznej sieci komputerowej	O	PSA	522
Kierunek linii napowietrznej telekomunikacyjnej	O	PLT	521
Kierunek linii napowietrznej tv kablowej	O	PTV	523

Kierunek napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia	O	PNN	516
Kierunek napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia	O	PSN	517
Kierunek napowietrznej linii energetycznej wysokiego napięcia	O	PWN	518
Kładka dla pieszych	F	PND	453
Kładka dla pieszych - symbol	F	PNS	458
Komin przemysłowy- symbol	O	KMN	366
Komora podziemna benzynowa	O	UOB	607
Komora podziemna ciepłownicza	O	UOC	604
Komora podziemna elektroenergetyczna	O	UOE	605
Komora podziemna gazowa	O	UOG	603
Komora podziemna kanalizacji zbiorczej	O	UOZ	615
Komora podziemna kanalizacyjna	O	UOK	602
Komora podziemna melioracyjna	O	UOM	613
Komora podziemna naftowa	O	UON	609
Komora podziemna poczty pneumatycznej	O	UOP	610
Komora podziemna sieci innych kablowych	O	UOJ	616
Komora podziemna sieci innych rurowych	O	UOI	614
Komora podziemna sieci komputerowej	O	UOA	611
Komora podziemna sieci niezidentyfikowanej	O	UOX	608
Komora podziemna telekomunikacyjna	O	UOT	606
Komora podziemna TV kablowej	O	UOV	612
Komora podziemna wodociągowa	O	UOW	601
Kontur klasyfikacyjny użytku	O	GPK	209
Kontur zamykający wąwóz, wypłuczysko, osuwisko.	F	WSZ	827
Korona wału ochronnego , grobli	F	KWL	973
Kotwa przewodu ciepłowniczego	O	KTW	686
Kratka ściekowa	O	KRA	509
Kratka wywietrznika	O	KRW	508
Krawędź chodnika (inna niż krawężnik jezdni)	F	KOC	423
Krawędź jezdni, linia zmiany nawierzchni	F	KOU	420
Krawędź linii podziału powierzchniowego (duktu)	F	DUL	266
Krawężnik jezdni	F	KOJ	422
Krzyż przydrożny	F	KRZ	913
Las iglasty - symbol	F	LSI	935
Las liściasty - symbol	F	LSL	936
Las mieszany - symbol	F	LSM	937
Latarnia na podporze przewodów lub na słupie	O	LAT	515
Linia kolejki wiszącej lub wyciągu	F	KEL	471
Łącznik napowietrzny budynków, galeria	F	BUG	342
Molo	F	MOL	958
Molo - symbol	F	MOS	959
Most drewniany	F	MSD	452
Most drewniany - symbol	F	MDS	457
Most trwały	F	MST	451
Most trwały - symbol	F	MTS	456
Mufa, punkt łączenia kabla	O	MUF	687
Nazwa ulicy	O	AUL	994
Niezidentyfikowana armatura naziemna - symbol	F	UAR	501
Obręb	O	GPO	208
Obrys obudowy przewodu podziemnego benzynowego	O	UBB	667
Obrys obudowy przewodu podziemnego gazowego	O	UBG	663
Obrys obudowy przewodu podziemnego innych sieci rurowych	O	UBI	674
Obrys obudowy przewodu podziemnego kanalizacyjnego	O	UBK	662
Obrys obudowy przewodu podziemnego kanału zbiorczego	O	UBZ	675
Obrys obudowy przewodu podziemnego melioracyjnego	O	UBM	673
Obrys obudowy przewodu podziemnego naftowego	O	UBN	669
Obrys obudowy przewodu podziemnego niezidentyfikowanego	O	UBX	668
Obrys obudowy przewodu podziemnego poczty pneumatycznej	O	UBP	670
Obrys obudowy przewodu podziemnego sieci komputerowej	O	UBA	671
Obrys obudowy przewodu podziemnego telekomunikacyjnego	O	UBT	666
Obrys obudowy przewodu podziemnego TV kablowej	O	UBV	672
Obrys obudowy przewodu podziemnego ciepłowniczego	O	UBC	664
Obrys obudowy przewodu podziemnego elektroenergetycznego	O	UBE	665
Obrys obudowy przewodu podziemnego innych sieci kablowych	O	UBJ	676

## SKOROWIDZ WG NAZW

Obrys obudowy przewodu podziemnego wodociągowego	O	UBW	661
Obrys podpory podcienia, wiaty, galerii, przewodu	O	BUI	310
Obrys przewodu z obudową na/nadz. niezidentyfikowanego	O	UCX	568
Obrys przewodu z obudową na/nadz.innych sieci rurowych	O	UCI	574
Obrys przewodu z obudową na/nadz.poczty pneumatycznej	O	UCP	570
Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego benzynowego	O	UCB	567
Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego ciepłowniczego	O	UCC	564
Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego gazowego	O	UCG	563
Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego kanalizacyjnego	O	UCK	562
Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego kanału zbiorczego	O	UCZ	575
Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego naftowego	O	UCN	569
Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego wodociągowego	O	UCW	561
Obrys wału ochronnego , grobli	F	WAL	972
Obwód spisowy	F	GPB	243
Odbój, dalba	F	ODB	960
Oddział lub część oddziału leśnego	F	GPL	264
Odnośnik	F	LOD	997
Ogrodzenie trwałe	F	BGT	901
Ogrodzenie trwałe - symbol	F	BGS	902
Ogród działkowy - symbol opis	F	ZOW	943
Osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)	O	SZB	685
Ostroga w cieku	F	OGA	970
Ostroga w cieku - symbol	F	OGS	971
Oś kanału zbiorczego	O	UPZ	595
Oś projektowanego przewodu benzynowego	O	UXB	647
Oś projektowanego przewodu ciepłowniczego	O	UXC	644
Oś projektowanego przewodu elektroenergetycznego	O	UXE	645
Oś projektowanego przewodu gazowego	O	UXG	643
Oś projektowanego przewodu innych sieci kablowych	O	UXJ	656
Oś projektowanego przewodu innych sieci rurowych	O	UXI	654
Oś projektowanego przewodu kanalizacyjnego	O	UXK	642
Oś projektowanego przewodu melioracyjnego	O	UXM	653
Oś projektowanego przewodu naftowego	O	UXN	649
Oś projektowanego przewodu nieokreślonego	O	UXX	648
Oś projektowanego przewodu poczty pneumatycznej	O	UXP	650
Oś projektowanego przewodu sieci komputerowej	O	UXA	651
Oś projektowanego przewodu telekomunikacyjnego	O	UXT	646
Oś projektowanego przewodu TV kablowej	O	UXV	652
Oś projektowanego przewodu kanalizacji zbiorczej	O	UXZ	655
Oś projektowanego przewodu wodociągowego	O	UXW	641
Oś przewodu kablowego na podporach elektroenergetycznego	O	UEE	536
Oś przewodu kablowego na podporach innej sieci kablowej	O	UEJ	546
Oś przewodu kablowego na podporach sieci komputerowej	O	UEA	541
Oś przewodu kablowego na podporach telekomunikacyjnego	O	UET	535
Oś przewodu kablowego na podporach tv kablowej	O	UEV	542
Oś przewodu nadziemnego ciepłowniczego	O	UEC	534
Oś przewodu nadziemnego rurowego benzynowego	O	UEB	537
Oś przewodu nadziemnego rurowego gazowego	O	UEG	533
Oś przewodu nadziemnego rurowego kanalizacyjnego	O	UEK	532
Oś przewodu nadziemnego rurowego naftowego	O	UEN	539
Oś przewodu nadziemnego rurowego niezidentyfikowanego	O	UEX	538
Oś przewodu nadziemnego rurowego poczty pneumatycznej	O	UEP	540
Oś przewodu nadziemnego rurowego sieci rurowych innych	O	UEI	544
Oś przewodu nadziemnego rurowego wodociągowego	O	UEW	531
Oś przewodu podziemnego benzynowego	O	UPB	587
Oś przewodu podziemnego ciepłowniczego	O	UPC	584
Oś przewodu podziemnego elektroenergetycznego	O	UPE	585
Oś przewodu podziemnego gazowego	O	UPG	583
Oś przewodu podziemnego kanalizacyjnego	O	UPK	582
Oś przewodu podziemnego melioracyjnego	O	UPM	593
Oś przewodu podziemnego naftowego	O	UPN	589
Oś przewodu podziemnego niezidentyfikowanego	O	UPX	588
Oś przewodu podziemnego poczty pneumatycznej	O	UPP	590
Oś przewodu podziemnego sieci kablowych innych	O	UPJ	596

Oś przewodu podziemnego sieci komputerowej	O	UPA	591
Oś przewodu podziemnego sieci rurowych innych	O	UPI	594
Oś przewodu podziemnego sieci TV kablowej	O	UPV	592
Oś przewodu podziemnego telekomunikacyjnego	O	UPT	586
Oś przewodu podziemnego wodociągowego	O	UPW	581
Oś toru kolejowego normalnego	F	KOK	427
Oś toru kolejowego wąskiego	F	KOW	428
Oś toru tramwajowego	F	KOT	426
Oznaczenie świątyni chrześcijańskiej	F	SSC	324
Oznaczenie świątyni niechrześcijańskiej	F	SSN	325
Pachoł, poler	F	POL	961
Państwo	O	GPA	204
Peron	F	PER	473
Peron - symbol	F	PES	474
Plac gier i zabaw - symbol	F	PLZ	950
Plac sportowy - symbol	F	PLS	949
Podnóże skarpy.	F	WSD	824
Podpora jednosłupowa przewodu lub latarni	O	SLU	511
Podpora przewodów trakcyjnych	F	PTR	430
Podpora przewodu lub latarni - symbol	O	SLS	510
Podpora wielosłupowa przewodu lub latarni	O	MSZ	512
Pomnik	F	POM	911
Pomnik walki i męczeństwa - symbol	F	PWM	918
Powiat, miasto	O	GPP	206
Przehaćczenie - symbol przynależności do działki	F	PRH	991
Przejazd pod budynkiem	F	BPB	348
Przeprawa promowa	F	PRM	440
Przepust	F	PST	413
Przepust - symbol	F	PSS	414
Punkt adresowy	O	ADR	238
Punkt granicy państwa stabilizowany trwale	O	GRP	201
Punkt graniczny stabilizowany trwale	O	GRT	202
Punkt określonej wysokości naturalnej powierzchni terenu	F	WSP	801
Punkt określonej wysokości szt. ukształt. powierzchni terenu	F	WSU	403
Punkt osnowy podstawowej poziomej	O	OPX	111
Punkt osnowy podstawowej wysokościowej	O	OPZ	112
Punkt osnowy podstawowej XYH	O	OPJ	113
Punkt osnowy pomiarowej poziomej	O	OSM	131
Punkt osnowy szczegółowej XYH	O	OSJ	123
Punkt pomierzonej wysokości kanału zbiorczego	O	UGZ	635
Punkt pomierzonej wysokości przewodu benzynowego	O	UGB	627
Punkt pomierzonej wysokości przewodu ciepłowniczego	O	UGC	624
Punkt pomierzonej wysokości przewodu gazowego	O	UGG	623
Punkt pomierzonej wysokości przewodu innych sieci kablowych	O	UGJ	636
Punkt pomierzonej wysokości przewodu innych sieci rurowych	O	UGI	634
Punkt pomierzonej wysokości przewodu kanalizacyjnego	O	UGK	622
Punkt pomierzonej wysokości przewodu melioracyjnego	O	UGM	633
Punkt pomierzonej wysokości przewodu naftowego	O	UGN	629
Punkt pomierzonej wysokości przewodu niezidentyfikowanego	O	UGX	628
Punkt pomierzonej wysokości przewodu poczty pneumatycznej	O	UGP	630
Punkt pomierzonej wysokości przewodu sieci komputerowej	O	UGA	631
Punkt pomierzonej wysokości przewodu telekomunikacyjnego	O	UGT	626
Punkt pomierzonej wysokości przewodu TV kablowej	O	UGV	632
Punkt pomierzonej wysokości przewodu elektroenergetycznego	O	UGE	625
Punkt pomierzonej wysokości przewodu wodociągowego	O	UGW	621
Punkt roboczy	F	PKR	140
Punkt szczegółowej osnowy poziomej	O	OSP	121
Punkt szczegółowej osnowy wysokościowej	O	OSW	122
Punkt załamania granicy działki nie stabilizowany	O	GRO	203
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu benzynowego	O	USB	707
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu ciepłowniczego	O	USC	704
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu elektroenergetycznego	O	USE	705
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu gazowego	O	USG	703
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu innych sieci kablowych	O	USJ	716

## SKOROWIDZ WG NAZW

Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu innych sieci rurowych	O	USI	714
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu kanalizacyjnego	O	USK	702
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu kanału zbiorczego	O	USZ	715
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu melioracyjnego	O	USM	713
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu naftowego	O	USN	709
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu niezidentyfikowanego	O	USX	708
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu poczty pneumatycznej	O	USP	710
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu sieci komputerowej	O	USA	711
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu telekomunikacyjnego	O	UST	706
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu tv kablowej	O	USV	712
Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu wodociągowego	O	USW	701
Rampa	F	RMP	358
Rejon spisowy	F	GPS	242
Rejon urbanistyczny	F	GPR	240
Rów nie stanowiący odrębnej działki	F	KOR	951
Rów nie stanowiący odrębnej działki - symbol	F	KRO	952
Schody zewnętrzne	F	SCH	352
Skarpa nie umocniona	F	WSN	820
Skarpa umocniona	F	WSK	818
Słup hektometrowy	F	SLH	402
Słup kilometrowy	F	SLK	401
Strumień, rzeka	F	ZWR	849
Strumień, rzeka - symbol	F	ZSR	850
Strzałka kierunku cieku (rowu, rzeki)	F	KCI	993
Strzałka kierunku wjazdu do podziemia	F	SWJ	992
Studnia	F	STD	907
Studnia głębinowa	O	STG	908
Symbol budynku	O	BUS	313
Symbol komory podziemnej benzynowej	O	UKB	727
Symbol komory podziemnej ciepłowniczej	O	UKC	724
Symbol komory podziemnej elektroenergetycznej	O	UKE	725
Symbol komory podziemnej gazowej	O	UKG	723
Symbol komory podziemnej kanalizacji zbiorczej	O	UKZ	735
Symbol komory podziemnej kanalizacyjnej	O	UKK	722
Symbol komory podziemnej melioracyjnej	O	UKM	733
Symbol komory podziemnej naftowej	O	UKN	729
Symbol komory podziemnej poczty pneumatycznej	O	UKP	730
Symbol komory podziemnej sieci innych kablowych	O	UKJ	736
Symbol komory podziemnej sieci innych rurowych	O	UKI	734
Symbol komory podziemnej sieci komputerowej	O	UKA	731
Symbol komory podziemnej sieci niezidentyfikowanej	O	UKX	728
Symbol komory podziemnej telekomunikacyjnej	O	UKT	726
Symbol komory podziemnej TV kablowej	O	UKV	732
Symbol komory podziemnej wodociągowej	O	UKW	721
Symbol poboczny granicy bloku zabudowy	F	GSZ	257
Symbol poboczny granicy gminy, dzielnicy	O	GSG	234
Symbol poboczny granicy obrębu	O	GSO	235
Symbol poboczny granicy obwodu spisowego	F	GSB	259
Symbol poboczny granicy Państwa	O	GSK	231
Symbol poboczny granicy powiatu, miasta	O	GSP	233
Symbol poboczny granicy rejonu spisowego	F	GSS	258
Symbol poboczny granicy rejonu urbanistycznego	F	GSU	256
Symbol poboczny granicy województwa	O	GSW	232
Symbol podpory podcienia, wiaty, galerii, przewodu	O	BUJ	311
Symbol skarpy nie umocnionej	F	WNS	821
Symbol skarpy umocnionej	F	WKS	819
Szafa sterownicza przewodu	O	STE	688
Szczyt skarpy nie umocnionej.	F	WSQ	823
Szczyt skarpy umocnionej.	F	WSG	822
Ściana oporowa	F	KOP	449
Ściana oporowa - symbol	F	KOS	450
Śluza	F	SLZ	967
Światlik do podziemia	F	SWT	356
Tablica informacyjna, drogowskaz	F	TBL	408

Taras, weranda	F	BTO	354
Tekst dodatkowy duży	F	TDD	995
Tekst dodatkowy mały	F	TDM	996
Trawnik - symbol	F	TRA	940
Trzciny, szuwary - symbol	F	TRZ	852
Urwisko wąwozu, wypłuczyska, osuwiska.	F	WSW	826
Użytek gruntowy wyłączony z klasyfikacji	O	GPU	210
Warstwica ciągła	F	WRC	811
Warstwica pogrubiona	F	WRG	814
Warstwica pomocnicza	F	WRP	812
Warstwica uzupełniająca	F	WRU	813
Wcinka lub trójnik na przewodzie gazowym	O	TRG	683
Wcinka lub trójnik na przewodzie kanalizacyjnym	O	WCI	682
Wcinka lub trójnik na przewodzie wodociągowym	O	TRW	681
Wiata, taras odkryty na podporach	F	BUW	346
Wiatrak	F	WTR	334
Wiatrak - symbol	F	WTS	335
Wieża ciśnień, przeciwpożarowa, widokowa	F	WCN	332
Wieża ciśnień, przeciwpożarowa, widokowa - symbol	F	WCS	333
Wjazd do podziemia	F	WJD	350
Właz kwadratowy	O	WLM	505
Właz okrągły	O	WLZ	506
Właz prostokątny	O	WLD	504
Woda stojąca	F	ZWJ	851
Wodospad	F	WDS	956
Wodospad - symbol	F	WSS	957
Województwo	O	GPW	205
Wrota śluzy	F	WSL	968
Wydma, łacha piaszczysta - symbol	F	WYD	860
Wylot kanału ( wylew )	O	WLW	684
Wypłuczysko, wąwóz, osuwisko.	F	WWO	828
Zabagnienie, mokradło - symbol	F	MOK	858
Zakrzewienie - symbol	F	LZA	941
Zapora na cieku	F	ZPW	964
Zapora na cieku - symbol	F	ZPS	965
Zapora przejazdu kolejowego - symbol	F	SZL	412
Zasięg nawisu budynku, budowli	O	BZN	314
Zasuwa liniowa	O	ZAS	507
Zdrój uliczny	O	HYZ	514
Znak drogowy	F	ZND	407
Znak przejazdu kolejowego (krzyż św. Andrzeja)	F	PJD	411
Znak przystanku	F	PRZ	406
Znak skraju toru	F	SKR	410
Znak sygnalizacji świetlnej	F	ZNS	409
Zwał kamieni, głazów, stożek nasypowy - symbol.	F	ZWK	831
Zwał kamieni, stożek nasypowy.	F	ZWA	830
Źródło	F	ZRD	856
Żywoplot	F	BGZ	903

SKOROWIDZ OBIEKTÓW MAPY ZASADNICZEJ  
WEDŁUG KODÓW LITEROWYCH

KOD ZNA- KOWY	KOD LICZ- BOWY	O ? F	NAZWA OBIEKTU
---------------------	----------------------	-------------	---------------

*Trzecia kolumna zawiera oznaczenie przynależności obiektu do treści  
obligatoryjnej albo fakultatywnej*

ADR	238	O	Punkt adresowy
AUL	994	O	Nazwa ulicy
BAS	953	F	Basen
BGB	905	F	Brama w ogrodzeniu
BGS	902	F	Ogrodzenie trwałe - symbol
BGT	901	F	Ogrodzenie trwałe
BGZ	903	F	Żywopłot
BLO	320	F	Blok budynku
BPB	348	F	Przejazd pod budynkiem
BPO	502	O	Budowla podziemna
BPP	503	O	Budowla podziemna projektowana
BRD	854	F	Bród
BTO	354	F	Taras, weranda
BUD	312	O	Budynek
BUF	360	F	Fundament budynku, budowli
BUG	342	F	Łącznik napowietrzny budynków, galeria
BUI	310	O	Obrys podpory podcienia, wiaty, galerii, przewodu
BUJ	311	O	Symbol podpory podcienia, wiaty, galerii, przewodu
BUR	368	O	Budynek w ruinie
BUS	313	O	Symbol budynku
BUW	346	F	Wiąta, taras odkryty na podporach
BUX	365	F	Budowla ziemna ograniczona skarpami nieumocnionymi
BUZ	364	F	Budowla ziemna ograniczona skarpami umocnionymi
BZN	314	O	Zasięg nawisu budynku, budowli
CHR	945	F	Cmentarz chrześcijański - symbol
CIE	362	O	Cieplarnia, szklarnia
CIN	946	F	Cmentarz niechrześcijański - symbol
CKO	947	F	Cmentarz komunalny - symbol
CWO	917	F	Cmentarz wojenny - symbol
DIG	921	F	Drzewo iglaste o pomierzonym położeniu
DIN	925	F	Drzewo iglaste - symbol
DIP	929	F	Drzewo iglaste - pomnik przyrody
DLI	922	F	Drzewo liściaste o pomierzonym położeniu
DLN	926	F	Drzewo liściaste - symbol
DLP	930	F	Drzewo liściaste - pomnik przyrody
DUL	266	F	Krawędź linii podziału powierzchniowego (duktu)
FIG	915	F	Figura przydrożna, kapliczka przydrożna
FON	909	F	Fontanna
GAB	253	F	Granica obwodu spisowego
GAG	215	O	Granica gminy, dzielnicy
GAK	212	O	Granica państwa
GAO	216	O	Granica obrębu
GAP	214	O	Granica miasta, powiatu
GAS	252	F	Granica rejonu spisowego
GAU	250	F	Granica rejonu urbanistycznego
GAW	213	O	Granica województwa
GAZ	251	F	Granica bloku zabudowy
GDE	219	O	Część granicy działki
GDS	270	F	Granica sporna działek
GPA	204	O	Państwo

GPB	243	F	Obwód spisowy
GPE	211	O	Działka ewidencyjna
GPG	207	O	Gmina, dzielnica
GPK	209	O	Kontur klasyfikacyjny użytku
GPL	264	F	Oddział lub część oddziału leśnego
GPO	208	O	Obręb
GPP	206	O	Powiat, miasto
GPR	240	F	Rejon urbanistyczny
GPS	242	F	Rejon spisowy
GPU	210	O	Użytek gruntowy wyłączony z klasyfikacji
GPW	205	O	Województwo
GPZ	241	F	Blok zabudowy
GRO	203	O	Punkt załamania granicy działki nie stabilizowany
GRP	201	O	Punkt granicy państwa stabilizowany trwale
GRT	202	O	Punkt graniczny stabilizowany trwale
GSB	259	F	Symbol poboczny granicy obwodu spisowego
GSG	234	O	Symbol poboczny granicy gminy, dzielnicy
GSK	231	O	Symbol poboczny granicy Państwa
GSO	235	O	Symbol poboczny granicy obrębu
GSP	233	O	Symbol poboczny granicy powiatu, miasta
GSS	258	F	Symbol poboczny granicy rejonu spisowego
GSU	256	F	Symbol poboczny granicy rejonu urbanistycznego
GSW	232	O	Symbol poboczny granicy województwa
GSZ	257	F	Symbol poboczny granicy bloku zabudowy
GUK	217	O	Granica konturu klasyfikacyjnego
GUL	265	F	Granica części oddziału leśnego
GUZ	218	O	Granica użytku
HYP	513	O	Hydrant
HYZ	514	O	Zródł uliczny
JAZ	954	F	Jaz, próg wodny
JSZ	955	F	Jaz, próg wodny - symbol
KCI	993	F	Strzałka kierunku cieku (rowu, rzeki)
KEL	471	F	Linia kolejki wiszącej lub wyciągu
KEM	460	F	Estakada, wiadukt
KMN	366	O	Komin przemysłowy- symbol
KOA	432	F	Jezdnia
KOC	423	F	Krawędź chodnika (inna niż krawężnik jezdni)
KOD	433	F	Chodnik
KOJ	422	F	Krawężnik jezdni
KOK	427	F	Oś toru kolejowego normalnego
KON	424	F	Droga nie stanowiąca odrębnej działki
KOP	449	F	Ściana oporowa
KOR	951	F	Rów nie stanowiący odrębnej działki
KOS	450	F	Ściana oporowa - symbol
KOT	426	F	Oś toru tramwajowego
KOU	420	F	Krawędź jezdni, linia zmiany nawierzchni
KOW	428	F	Oś toru kolejowego wąskiego
KRA	509	O	Kratka ściekowa
KRO	952	F	Rów nie stanowiący odrębnej działki - symbol
KRW	508	O	Kratka wywietrznika
KRZ	913	F	Krzyż przydrożny
KSN	425	F	Droga nie stanowiąca odrębnej działki - symbol
KTW	686	O	Kotwa przewodu ciepłowniczego
KWL	973	F	Korona wału ochronnego , grobli
LAT	515	O	Latarnia na podporze przewodów lub na słupie
LOD	997	F	Oдноśnik
LSI	935	F	Las iglasty - symbol
LSL	936	F	Las liściasty - symbol
LSM	937	F	Las mieszany - symbol
LZA	941	F	Zakrzewienie - symbol
MDS	457	F	Most drewniany - symbol
MOK	858	F	Zabagnienie, mokradło - symbol
MOL	958	F	Molo
MOS	959	F	Molo - symbol



## SKOROWIDZ WG KODÓW LITEROWYCH

MSD	452	F	Most drewniany
MST	451	F	Most trwały
MSZ	512	O	Podpora wielosłupowa przewodu lub latarni
MTS	456	F	Most trwały - symbol
MUF	687	O	Mufa, punkt łączenia kabla
ODB	960	F	Odbój, dalba
OGA	970	F	Ostroga w cieku
OGS	971	F	Ostroga w cieku - symbol
OPJ	113	O	Punkt osnowy podstawowej XYH
OPX	111	O	Punkt osnowy podstawowej poziomej
OPZ	112	O	Punkt osnowy podstawowej wysokościowej
OSJ	123	O	Punkt osnowy szczegółowej XYH
OSM	131	O	Punkt osnowy pomiarowej poziomej
OSP	121	O	Punkt szczegółowej osnowy poziomej
OSW	122	O	Punkt szczegółowej osnowy wysokościowej
PER	473	F	Peron
PES	474	F	Peron - symbol
PJD	411	F	Znak przejazdu kolejowego (krzyż św. Andrzeja)
PKJ	526	O	Kierunek linii napowietrznej innej sieci kablowej
PKR	140	F	Punkt roboczy
PLS	949	F	Plac sportowy - symbol
PLT	521	O	Kierunek linii napowietrznej telekomunikacyjnej
PLZ	950	F	Plac gier i zabaw - symbol
PND	453	F	Kładka dla pieszych
PNN	516	O	Kierunek napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia
PNS	458	F	Kładka dla pieszych - symbol
POL	961	F	Pachoł, poler
POM	911	F	Pomnik
PRH	991	F	Przechaczenie - symbol przynależności do działki
PRM	440	F	Przeprawa promowa
PRZ	406	F	Znak przystanku
PSA	522	O	Kierunek linii napowietrznej sieci komputerowej
PSN	517	O	Kierunek napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia
PSS	414	F	Przepust - symbol
PST	413	F	Przepust
PTR	430	F	Podpora przewodów trakcyjnych
PTV	523	O	Kierunek linii napowietrznej tv kablowej
PWM	918	F	Pomnik walki i męczeństwa - symbol
PWN	518	O	Kierunek napowietrznej linii energetycznej wysokiego napięcia
RMP	358	F	Rampa
SCH	352	F	Schody zewnętrzne
SKR	410	F	Znak skraju toru
SLH	402	F	Słup hektometrowy
SLK	401	F	Słup kilometrowy
SLS	510	O	Podpora przewodu lub latarni - symbol
SLU	511	O	Podpora jednosłupowa przewodu lub latarni
SLZ	967	F	Śluza
SSC	324	F	Oznaczenie świątyni chrześcijańskiej
SSN	325	F	Oznaczenie świątyni niechrześcijańskiej
STD	907	F	Studnia
STE	688	O	Szafa sterownicza przewodu
STG	908	O	Studnia głębinowa
SWJ	992	F	Strzałka kierunku wjazdu do podziemia
SWT	356	F	Świetlik do podziemia
SZB	685	O	Osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)
SZL	412	F	Zapora przejazdu kolejowego - symbol
TBL	408	F	Tablica informacyjna, drogowskaz
TDD	995	F	Tekst dodatkowy duży
TDM	996	F	Tekst dodatkowy mały
TRA	940	F	Trawnik - symbol
TRG	683	O	Wcinka lub trójnik na przewodzie gazowym
TRW	681	O	Wcinka lub trójnik na przewodzie wodociagowym
TRZ	852	F	Trzciny, szuwały - symbol
UAR	501	F	Niezidentyfikowana armatura naziemna - symbol

UBA	671	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego sieci komputerowej
UBB	667	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego benzynowego
UBC	664	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego ciepłowniczego
UBE	665	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego elektroenergetycznego
UBG	663	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego gazowego
UBI	674	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego innych sieci rurowych
UBJ	676	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego innych sieci kablowych
UBK	662	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego kanalizacyjnego
UBM	673	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego melioracyjnego
UBN	669	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego naftowego
UBP	670	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego poczty pneumatycznej
UBT	666	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego telekomunikacyjnego
UBV	672	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego TV kablowej
UBW	661	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego wodociągowego
UBX	668	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego niezidentyfikowanego
UBZ	675	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego kanału zbiorczego
UCB	567	O	Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego benzynowego
UCC	564	O	Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego ciepłowniczego
UCG	563	O	Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego gazowego
UCI	574	O	Obrys przewodu z obudową na/nadz.innych sieci rurowych
UCK	562	O	Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego kanalizacyjnego
UCN	569	O	Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego naftowego
UCP	570	O	Obrys przewodu z obudową na/nadz.poczty pneumatycznej
UCW	561	O	Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego wodociągowego
UCX	568	O	Obrys przewodu z obudową na/nadz. niezidentyfikowanego
UCZ	575	O	Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego kanału zbiorczego
UEA	541	O	Oś przewodu kablowego na podporach sieci komputerowej
UEB	537	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego benzynowego
UEC	534	O	Oś przewodu nadziemnego ciepłowniczego
UEE	536	O	Oś przewodu kablowego na podporach elektroenergetycznego
UEG	533	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego gazowego
UEI	544	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego sieci rurowych innych
UEJ	546	O	Oś przewodu kablowego na podporach innej sieci kablowej
UEK	532	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego kanalizacyjnego
UEN	539	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego naftowego
UEP	540	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego poczty pneumatycznej
UET	535	O	Oś przewodu kablowego na podporach telekomunikacyjnego
UEV	542	O	Oś przewodu kablowego na podporach tv kablowej
UEW	531	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego wodociągowego
UEX	538	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego niezidentyfikowanego
UGA	631	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu sieci komputerowej
UGB	627	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu benzynowego
UGC	624	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu ciepłowniczego
UGE	625	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu elektroenergetycznego
UGG	623	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu gazowego
UGI	634	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu innych sieci rurowych
UGJ	636	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu innych sieci kablowych
UGK	622	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu kanalizacyjnego
UGM	633	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu melioracyjnego
UGN	629	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu naftowego
UGP	630	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu poczty pneumatycznej

## SKOROWIDZ WG KODÓW LITEROWYCH

UGT	626	○ Punkt pomierzonej wysokości przewodu telekomunikacyjnego
UGV	632	○ Punkt pomierzonej wysokości przewodu TV kablowej
UGW	621	○ Punkt pomierzonej wysokości przewodu wodociągowego
UGX	628	○ Punkt pomierzonej wysokości przewodu niezidentyfikowanego
UGZ	635	○ Punkt pomierzonej wysokości kanału zbiorczego
UKA	731	○ Symbol komory podziemnej sieci komputerowej
UKB	727	○ Symbol komory podziemnej benzynowej
UKC	724	○ Symbol komory podziemnej ciepłowniczej
UKE	725	○ Symbol komory podziemnej elektroenergetycznej
UKG	723	○ Symbol komory podziemnej gazowej
UKI	734	○ Symbol komory podziemnej sieci innych rurowych
UKJ	736	○ Symbol komory podziemnej sieci innych kablowych
UKK	722	○ Symbol komory podziemnej kanalizacyjnej
UKM	733	○ Symbol komory podziemnej melioracyjnej
UKN	729	○ Symbol komory podziemnej naftowej
UKP	730	○ Symbol komory podziemnej poczty pneumatycznej
UKT	726	○ Symbol komory podziemnej telekomunikacyjnej
UKV	732	○ Symbol komory podziemnej TV kablowej
UKW	721	○ Symbol komory podziemnej wodociągowej
UKX	728	○ Symbol komory podziemnej sieci niezidentyfikowanej
UKZ	735	○ Symbol komory podziemnej kanalizacji zbiorczej
UOA	611	○ Komora podziemna sieci komputerowej
UOB	607	○ Komora podziemna benzynowa
UOC	604	○ Komora podziemna ciepłownicza
UOE	605	○ Komora podziemna elektroenergetyczna
UOG	603	○ Komora podziemna gazowa
UOI	614	○ Komora podziemna sieci innych rurowych
UOJ	616	○ Komora podziemna sieci innych kablowych
UOK	602	○ Komora podziemna kanalizacyjna
UOM	613	○ Komora podziemna melioracyjna
UON	609	○ Komora podziemna naftowa
UOP	610	○ Komora podziemna poczty pneumatycznej
UOT	606	○ Komora podziemna telekomunikacyjna
UOV	612	○ Komora podziemna TV kablowej
UOW	601	○ Komora podziemna wodociągowa
UOX	608	○ Komora podziemna sieci niezidentyfikowanej
UOZ	615	○ Komora podziemna kanalizacji zbiorczej
UPA	591	○ Oś przewodu podziemnego sieci komputerowej
UPB	587	○ Oś przewodu podziemnego benzynowego
UPC	584	○ Oś przewodu podziemnego ciepłowniczego
UPE	585	○ Oś przewodu podziemnego elektroenergetycznego
UPG	583	○ Oś przewodu podziemnego gazowego
UPI	594	○ Oś przewodu podziemnego sieci rurowych innych
UPJ	596	○ Oś przewodu podziemnego sieci kablowych innych
UPK	582	○ Oś przewodu podziemnego kanalizacyjnego
UPM	593	○ Oś przewodu podziemnego melioracyjnego
UPN	589	○ Oś przewodu podziemnego naftowego
UPP	590	○ Oś przewodu podziemnego poczty pneumatycznej
UPT	586	○ Oś przewodu podziemnego telekomunikacyjnego
UPV	592	○ Oś przewodu podziemnego sieci TV kablowej
UPW	581	○ Oś przewodu podziemnego wodociągowego
UPX	588	○ Oś przewodu podziemnego niezidentyfikowanego
UPZ	595	○ Oś kanału zbiorczego
USA	711	○ Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu sieci komputerowej
USB	707	○ Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu benzynowego
USC	704	○ Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu ciepłowniczego
USE	705	○ Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu elektroenergetycznego
USG	703	○ Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu gazowego
USI	714	○ Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu innych sieci rurowych
USJ	716	○ Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu innych sieci kablowych
USK	702	○ Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu kanalizacyjnego

USM	713	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu melioracyjnego
USN	709	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu naftowego
USP	710	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu poczty pneumatycznej
UST	706	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu telekomunikacyjnego
USV	712	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu tv kablowej
USW	701	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu wodociągowego
USX	708	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu niezidentyfikowanego
USZ	715	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu kanału zbiorczego
UXA	651	O	Oś projektowanego przewodu sieci komputerowej
UXB	647	O	Oś projektowanego przewodu benzynowego
UXC	644	O	Oś projektowanego przewodu ciepłowniczego
UXE	645	O	Oś projektowanego przewodu elektroenergetycznego
UXG	643	O	Oś projektowanego przewodu gazowego
UXI	654	O	Oś projektowanego przewodu innych sieci rurowych
UXJ	656	O	Oś projektowanego przewodu innych sieci kablowych
UXK	642	O	Oś projektowanego przewodu kanalizacyjnego
UXM	653	O	Oś projektowanego przewodu melioracyjnego
UXN	649	O	Oś projektowanego przewodu naftowego
UXP	650	O	Oś projektowanego przewodu poczty pneumatycznej
UXT	646	O	Oś projektowanego przewodu telekomunikacyjnego
UXV	652	O	Oś projektowanego przewodu TV kablowej
UXW	641	O	Oś projektowanego przewodu wodociągowego
UXX	648	O	Oś projektowanego przewodu nieokreślonego
UXZ	655	O	Oś projektowanego przewodu kanalizacji zbiorczej
WAL	972	F	Obrys wału ochronnego , grobli
WCI	682	O	Wcinka lub trójkąt na przewodzie kanalizacyjnym
WCN	332	F	Wieża ciśnień, ppożarowa, widokowa
WCS	333	F	Wieża ciśnień, ppożarowa, widokowa - symbol
WDS	956	F	Wodospad
WJD	350	F	Wjazd do podziemia
WKS	819	F	Symbol skarpy umocnionej
WLD	504	O	Właz prostokątny
WLM	505	O	Właz kwadratowy
WLW	684	O	Wylot kanału ( wylew )
WLZ	506	O	Właz okrągły
WNS	821	F	Symbol skarpy nie umocnionej
WRC	811	F	Warstwica ciągła
WRG	814	F	Warstwica pogrubiona
WRP	812	F	Warstwica pomocnicza
WRU	813	F	Warstwica uzupełniająca
WSD	824	F	Podnóże skarpy.
WSG	822	F	Szczyt skarpy umocnionej.
WSK	818	F	Skarpa umocniona
WSL	968	F	Wrota śluzy
WSN	820	F	Skarpa nie umocniona
WSP	801	F	Punkt określonej wysokości naturalnej powierzchni terenu
WSQ	823	F	Szczyt skarpy nie umocnionej.
WSS	957	F	Wodospad - symbol
WSU	403	F	Punkt określonej wysokości szt. ukształt. powierzchni terenu
WSW	826	F	Unwisko wąwozu, wypłuczyska, osuwiska.
WSZ	827	F	Kontur zamykający wąwóz, wypłuczysko, osuwisko.
WTR	334	F	Wiatrak
WTS	335	F	Wiatrak - symbol
WWO	828	F	Wypłuczysko, wąwóz, osuwisko.
WYD	860	F	Wydma, łacha piaszczysta - symbol
ZAS	507	O	Zasuwa liniowa
ZND	407	F	Znak drogowy
ZNS	409	F	Znak sygnalizacji świetlnej
ZOW	943	F	Ogród działkowy - symbol opis
ZPS	965	F	Zapora na cieku - symbol
ZPW	964	F	Zapora na cieku
ZRD	856	F	Źródło

SKOROWIDZ WG KODÓW LITEROWYCH

ZSR	850	F	Strumień, rzeka - symbol
ZWA	830	F	Zwał kamieni, stożek nasypowy.
ZWJ	851	F	Woda stojąca
ZWK	831	F	Zwał kamieni, głazów, stożek nasypowy - symbol.
ZWR	849	F	Strumień, rzeka

## WYKAZ OBIEKTÓW MAPY ZASADNICZEJ WEDŁUG KODÓW LICZBOWYCH

KOD LICZ- BOWY	KOD ZNA- KOWY	O ? F	NAZWA OBIEKTU
----------------------	---------------------	-------------	---------------

*Trzecia kolumna zawiera oznaczenie przynależności obiektu do treści  
obligatoryjnej albo fakultatywnej*

111	OPX	O	Punkt osnowy podstawowej poziomej
112	OPZ	O	Punkt osnowy podstawowej wysokościowej
113	OPJ	O	Punkt osnowy podstawowej XYH
121	OSP	O	Punkt szczegółowej osnowy poziomej
122	OSW	O	Punkt szczegółowej osnowy wysokościowej
123	OSJ	O	Punkt osnowy szczegółowej XYH
131	OSM	O	Punkt osnowy pomiarowej poziomej
140	PKR	F	Punkt roboczy
201	GRP	O	Punkt granicy państwa stabilizowany trwałe
202	GRT	O	Punkt graniczny stabilizowany trwałe
203	GRO	O	Punkt załamania granicy działki nie stabilizowany
204	GPA	O	Państwo
205	GPW	O	Województwo
206	GPP	O	Powiat, miasto
207	GPG	O	Gmina, dzielnica
208	GPO	O	Obręb
209	GPK	O	Kontur klasyfikacyjny użytku
210	GPU	O	Użytek gruntowy wyłączony z klasyfikacji
211	GPE	O	Działka ewidencyjna
212	GAK	O	Granica państwa
213	GAW	O	Granica województwa
214	GAP	O	Granica miasta, powiatu
215	GAG	O	Granica gminy, dzielnicy
216	GAO	O	Granica obrębu
217	GUK	O	Granica konturu klasyfikacyjnego
218	GUZ	O	Granica użytku
219	GDE	O	Część granicy działki
231	GSK	O	Symbol poboczny granicy Państwa
232	GSW	O	Symbol poboczny granicy województwa
233	GSP	O	Symbol poboczny granicy powiatu, miasta
234	GSG	O	Symbol poboczny granicy gminy, dzielnicy
235	GSO	O	Symbol poboczny granicy obrębu
238	ADR	O	Punkt adresowy
240	GPR	F	Rejon urbanistyczny
241	GPZ	F	Blok zabudowy
242	GPS	F	Rejon spisowy
243	GPB	F	Obwód spisowy
250	GAU	F	Granica rejonu urbanistycznego
251	GAZ	F	Granica bloku zabudowy
252	GAS	F	Granica rejonu spisowego
253	GAB	F	Granica obwodu spisowego
256	GSU	F	Symbol poboczny granicy rejonu urbanistycznego
257	GSZ	F	Symbol poboczny granicy bloku zabudowy
258	GSS	F	Symbol poboczny granicy rejonu spisowego
259	GSB	F	Symbol poboczny granicy obwodu spisowego
264	GPL	F	Oddział lub część oddziału leśnego
265	GUL	F	Granica części oddziału leśnego
266	DUL	F	Krawędź linii podziału powierzchniowego (duktu)
270	GDS	F	Granica sporna działek
310	BUI	O	Obrys podpory podcienia, wiaty, galerii, przewodu

## WYKAZ WG KODÓW LICZBOWYCH

311	BUJ	O	Symbol podpory podcienia, wiaty, galerii, przewodu
312	BUD	O	Budynek
313	BUS	O	Symbol budynku
314	BZN	O	Zasięg nawisu budynku, budowli
320	BLO	F	Blok budynku
324	SSC	F	Oznaczenie świątyni chrześcijańskiej
325	SSN	F	Oznaczenie świątyni niechrześcijańskiej
332	WCN	F	Wieża ciśnień, ppożarowa, widokowa
333	WCS	F	Wieża ciśnień, ppożarowa, widokowa - symbol
334	WTR	F	Wiatrak
335	WTS	F	Wiatrak - symbol
342	BUG	F	Łącznik napowietrzny budynków, galeria
346	BUW	F	Wiata, taras odkryty na podporach
348	BPB	F	Przejazd pod budynkiem
350	WJD	F	Wjazd do podziemia
352	SCH	F	Schody zewnętrzne
354	BTO	F	Taras, weranda
356	SWT	F	Światlik do podziemia
358	RMP	F	Rampa
360	BUF	F	Fundament budynku, budowli
362	CIE	O	Cieplarnia, szklarnia
364	BUZ	F	Budowla ziemna ograniczona skarpami umocnionymi
365	BUX	F	Budowla ziemna ograniczona skarpami nieumocnionymi
366	KMN	O	Komin przemysłowy- symbol
368	BUR	O	Budynek w ruinie
401	SLK	F	Słup kilometrowy
402	SLH	F	Słup hektometrowy
403	WSU	F	Punkt określonej wysokości szt. ukształt. powierzchni terenu
406	PRZ	F	Znak przystanku
407	ZND	F	Znak drogowy
408	TBL	F	Tablica informacyjna, drogowskaz
409	ZNS	F	Znak sygnalizacji świetlnej
410	SKR	F	Znak skraju toru
411	PJD	F	Znak przejazdu kolejowego (krzyż św. Andrzeja)
412	SZL	F	Zapora przejazdu kolejowego - symbol
413	PST	F	Przepust
414	PSS	F	Przepust - symbol
420	KOU	F	Krawędź jezdni, linia zmiany nawierzchni
422	KOJ	F	Krawężnik jezdni
423	KOC	F	Krawędź chodnika (inna niż krawężnik jezdni)
424	KON	F	Droga nie stanowiąca odrębnej działki
425	KSN	F	Droga nie stanowiąca odrębnej działki - symbol
426	KOT	F	Oś toru tramwajowego
427	KOK	F	Oś toru kolejowego normalnego
428	KOW	F	Oś toru kolejowego wąskiego
430	PTR	F	Podpora przewodów trakcyjnych
432	KOA	F	Jezdnia
433	KOD	F	Chodnik
440	PRM	F	Przeprawa promowa
449	KOP	F	Ściana oporowa
450	KOS	F	Ściana oporowa - symbol
451	MST	F	Most trwały
452	MSD	F	Most drewniany
453	PND	F	Kładka dla pieszych
456	MTS	F	Most trwały - symbol
457	MDS	F	Most drewniany - symbol
458	PNS	F	Kładka dla pieszych - symbol
460	KEM	F	Estakada, wiadukt
471	KEL	F	Linia kolejki wiszącej lub wyciągu
473	PER	F	Peron
474	PES	F	Peron - symbol
501	UAR	F	Niezidentyfikowana armatura naziemna - symbol
502	BPO	O	Budowla podziemna
503	BPP	O	Budowla podziemna projektowana

504	WLD	O	Właz prostokątny
505	WLM	O	Właz kwadratowy
506	WLZ	O	Właz okrągły
507	ZAS	O	Zasuwa liniowa
508	KRW	O	Kratka wywietrznika
509	KRA	O	Kratka ściekowa
510	SLS	O	Podpora przewodu lub latarni - symbol
511	SLU	O	Podpora jednosłupowa przewodu lub latarni
512	MSZ	O	Podpora wielosłupowa przewodu lub latarni
513	HYP	O	Hydrant
514	HYZ	O	Zród uliczny
515	LAT	O	Latarnia na podporze przewodów lub na słupie
516	PNN	O	Kierunek napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia
517	PSN	O	Kierunek napowietrznej linii energetycznej średniego napięcia
518	PWN	O	Kierunek napowietrznej linii energetycznej wysokiego napięcia
521	PLT	O	Kierunek linii napowietrznej telekomunikacyjnej
522	PSA	O	Kierunek linii napowietrznej sieci komputerowej
523	PTV	O	Kierunek linii napowietrznej tv kablowej
526	PKJ	O	Kierunek linii napowietrznej innej sieci kablowej
531	UEW	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego wodociągowego
532	UEK	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego kanalizacyjnego
533	UEG	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego gazowego
534	UEC	O	Oś przewodu nadziemnego ciepłowniczego
535	UET	O	Oś przewodu kablowego na podporach telekomunikacyjnego
536	UEE	O	Oś przewodu kablowego na podporach elektroenergetycznego
537	UEB	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego benzynowego
538	UEX	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego niezidentyfikowanego
539	UEN	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego naftowego
540	UEP	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego poczty pneumatycznej
541	UEA	O	Oś przewodu kablowego na podporach sieci komputerowej
542	UEV	O	Oś przewodu kablowego na podporach tv kablowej
544	UEI	O	Oś przewodu nadziemnego rurowego sieci rurowych innych
546	UEJ	O	Oś przewodu kablowego na podporach innej sieci kablowej
561	UCW	O	Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego wodociągowego
562	UCK	O	Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego kanalizacyjnego
563	UCG	O	Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego gazowego
564	UCC	O	Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego ciepłowniczego
567	UCB	O	Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego benzynowego
568	UCX	O	Obrys przewodu z obudową na/nadz. niezidentyfikowanego
569	UCN	O	Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego naftowego
570	UCP	O	Obrys przewodu z obudową na/nadz. poczty pneumatycznej
574	UCI	O	Obrys przewodu z obudową na/nadz. innych sieci rurowych
575	UCZ	O	Obrys przewodu z obudową na/nadz. kanału zbiorczego
581	UPW	O	Oś przewodu podziemnego wodociągowego
582	UPK	O	Oś przewodu podziemnego kanalizacyjnego
583	UPG	O	Oś przewodu podziemnego gazowego
584	UPC	O	Oś przewodu podziemnego ciepłowniczego
585	UPE	O	Oś przewodu podziemnego elektroenergetycznego
586	UPT	O	Oś przewodu podziemnego telekomunikacyjnego
587	UPB	O	Oś przewodu podziemnego benzynowego
588	UPX	O	Oś przewodu podziemnego niezidentyfikowanego
589	UPN	O	Oś przewodu podziemnego naftowego
590	UPP	O	Oś przewodu podziemnego poczty pneumatycznej
591	UPA	O	Oś przewodu podziemnego sieci komputerowej
592	UPV	O	Oś przewodu podziemnego sieci TV kablowej
593	UPM	O	Oś przewodu podziemnego melioracyjnego
594	UPI	O	Oś przewodu podziemnego sieci rurowych innych
595	UPZ	O	Oś kanału zbiorczego
596	UPJ	O	Oś przewodu podziemnego sieci kablowych innych
601	UOW	O	Komora podziemna wodociągowa
602	UOK	O	Komora podziemna kanalizacyjna
603	UOG	O	Komora podziemna gazowa



## WYKAZ WG KODÓW LICZBOWYCH

604	UOC	O	Komora podziemna ciepłownicza
605	UOE	O	Komora podziemna elektroenergetyczna
606	UOT	O	Komora podziemna telekomunikacyjna
607	UOB	O	Komora podziemna benzynowa
608	UOX	O	Komora podziemna sieci niezidentyfikowanej
609	UON	O	Komora podziemna naftowa
610	UOP	O	Komora podziemna poczty pneumatycznej
611	UOA	O	Komora podziemna sieci komputerowej
612	UOV	O	Komora podziemna TV kablowej
613	UOM	O	Komora podziemna melioracyjna
614	UOI	O	Komora podziemna sieci innych rurowych
615	UOJ	O	Komora podziemna kanalizacji zbiorczej
616	UOJ	O	Komora podziemna sieci innych kablowych
621	UGW	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu wodociągowego
622	UGK	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu kanalizacyjnego
623	UGG	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu gazowego
624	UGC	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu ciepłowniczego
625	UGE	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu elektroenergetycznego
626	UGT	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu telekomunikacyjnego
627	UGB	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu benzynowego
628	UGX	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu niezidentyfikowanego
629	UGN	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu naftowego
630	UGP	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu poczty pneumatycznej
631	UGA	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu sieci komputerowej
632	UGV	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu TV kablowej
633	UGM	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu melioracyjnego
634	UGI	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu innych sieci rurowych
635	UGZ	O	Punkt pomierzonej wysokości kanału zbiorczego
636	UGJ	O	Punkt pomierzonej wysokości przewodu innych sieci kablowych
641	UXW	O	Oś projektowanego przewodu wodociągowego
642	UXK	O	Oś projektowanego przewodu kanalizacyjnego
643	UXG	O	Oś projektowanego przewodu gazowego
644	UXC	O	Oś projektowanego przewodu ciepłowniczego
645	UXE	O	Oś projektowanego przewodu elektroenergetycznego
646	UXT	O	Oś projektowanego przewodu telekomunikacyjnego
647	UXB	O	Oś projektowanego przewodu benzynowego
648	UXX	O	Oś projektowanego przewodu nieokreślonego
649	UXN	O	Oś projektowanego przewodu naftowego
650	UXP	O	Oś projektowanego przewodu poczty pneumatycznej
651	UXA	O	Oś projektowanego przewodu sieci komputerowej
652	UXV	O	Oś projektowanego przewodu TV kablowej
653	UXM	O	Oś projektowanego przewodu melioracyjnego
654	UXI	O	Oś projektowanego przewodu innych sieci rurowych
655	UXZ	O	Oś projektowanego przewodu kanalizacji zbiorczej
656	UXJ	O	Oś projektowanego przewodu innych sieci kablowych
661	UBW	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego wodociągowego
662	UBK	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego kanalizacyjnego
663	UBG	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego gazowego
664	UBC	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego ciepłowniczego
665	UBE	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego elektroenergetycznego
666	UBT	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego telekomunikacyjnego
667	UBB	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego benzynowego
668	UBX	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego niezidentyfikowanego
669	UBN	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego naftowego
670	UBP	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego poczty pneumatycznej

671	UBA	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego sieci komputerowej
672	UBV	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego TV kablowej
673	UBM	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego melioracyjnego
674	UBI	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego innych sieci rurowych
675	UBZ	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego kanału zbiorczego
676	UBJ	O	Obrys obudowy przewodu podziemnego innych sieci kablowych
681	TRW	O	Wcinka lub trójkąt na przewodzie wodociągowym
682	WCI	O	Wcinka lub trójkąt na przewodzie kanalizacyjnym
683	TRG	O	Wcinka lub trójkąt na przewodzie gazowym
684	WLW	O	Wylot kanału ( wylew )
685	SZB	O	Osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)
686	KTW	O	Kotwa przewodu ciepłowniczego
687	MUF	O	Mufa, punkt łączenia kabla
688	STE	O	Szafa sterownicza przewodu
701	USW	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu wodociągowego
702	USK	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu kanalizacyjnego
703	USG	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu gazowego
704	USC	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu ciepłowniczego
705	USE	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu elektroenergetycznego
706	UST	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu telekomunikacyjnego
707	USB	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu benzynowego
708	USX	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu niezidentyfikowanego
709	USN	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu naftowego
710	USP	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu poczty pneumatycznej
711	USA	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu sieci komputerowej
712	USV	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu tv kablowej
713	USM	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu melioracyjnego
714	USI	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu innych sieci rurowych
715	USZ	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu kanału zbiorczego
716	USJ	O	Punkt zm. cech /spos. inwent. przewodu innych sieci kablowych
721	UKW	O	Symbol komory podziemnej wodociągowej
722	UKK	O	Symbol komory podziemnej kanalizacyjnej
723	UKG	O	Symbol komory podziemnej gazowej
724	UKC	O	Symbol komory podziemnej ciepłowniczej
725	UKE	O	Symbol komory podziemnej elektroenergetycznej
726	UKT	O	Symbol komory podziemnej telekomunikacyjnej
727	UKB	O	Symbol komory podziemnej benzynowej
728	UKX	O	Symbol komory podziemnej sieci niezidentyfikowanej
729	UKN	O	Symbol komory podziemnej naftowej
730	UKP	O	Symbol komory podziemnej poczty pneumatycznej
731	UKA	O	Symbol komory podziemnej sieci komputerowej
732	UKV	O	Symbol komory podziemnej TV kablowej
733	UKM	O	Symbol komory podziemnej melioracyjnej
734	UKI	O	Symbol komory podziemnej sieci innych rurowych
735	UKZ	O	Symbol komory podziemnej kanalizacji zbiorczej
736	UKJ	O	Symbol komory podziemnej sieci innych kablowych
801	WSP	F	Punkt określonej wysokości naturalnej powierzchni terenu
811	WRC	F	Warstwica ciągła
812	WRP	F	Warstwica pomocnicza
813	WRU	F	Warstwica uzupełniająca
814	WRG	F	Warstwica pogrubiona
818	WSK	F	Skarpa umocniona
819	WKS	F	Symbol skarpy umocnionej
820	WSN	F	Skarpa nie umocniona
821	WNS	F	Symbol skarpy nie umocnionej
822	WSG	F	Szczyt skarpy umocnionej.
823	WSQ	F	Szczyt skarpy nie umocnionej.
824	WSD	F	Podnóże skarpy.

## WYKAZ WG KODÓW LICZBOWYCH

826	WSW	F	Urwisko wąwozu, wypłuczyska, osuwiska.
827	WSZ	F	Kontur zamykający wąwóz, wypłuczysko, osuwisko.
828	WVO	F	Wypłuczysko, wąwóz, osuwisko.
830	ZWA	F	Zwał kamieni, stożek nasypowy.
831	ZWK	F	Zwał kamieni, głazów, stożek nasypowy - symbol.
849	ZWR	F	Strumień, rzeka
850	ZSR	F	Strumień, rzeka - symbol
851	ZWJ	F	Woda stojąca
852	TRZ	F	Trzciny, szuwary - symbol
854	BRD	F	Bród
856	ZRD	F	Źródło
858	MOK	F	Zabagnienie, mokradło - symbol
860	WYD	F	Wydma, łacha piaszczysta - symbol
901	BGT	F	Ogrodzenie trwałe
902	BGS	F	Ogrodzenie trwałe - symbol
903	BGZ	F	Żywopłot
905	BGB	F	Brama w ogrodzeniu
907	STD	F	Studnia
908	STG	O	Studnia głębinowa
909	FON	F	Fontanna
911	POM	F	Pomnik
913	KRZ	F	Krzyż przydrożny
915	FIG	F	Figura przydrożna, kapliczka przydrożna
917	CWO	F	Cmentarz wojenny - symbol
918	PWM	F	Pomnik walki i męczeństwa - symbol
921	DIG	F	Drzewo iglaste o pomierzonym położeniu
922	DLI	F	Drzewo liściaste o pomierzonym położeniu
925	DIN	F	Drzewo iglaste - symbol
926	DLN	F	Drzewo liściaste - symbol
929	DIP	F	Drzewo iglaste - pomnik przyrody
930	DLP	F	Drzewo liściaste - pomnik przyrody
935	LSI	F	Las iglasty - symbol
936	LSL	F	Las liściasty - symbol
937	LSM	F	Las mieszany - symbol
940	TRA	F	Trawnik - symbol
941	LZA	F	Zakrzewienie - symbol
943	ZOW	F	Ogród działkowy - symbol opis
945	CHR	F	Cmentarz chrześcijański - symbol
946	CIN	F	Cmentarz niechrześcijański - symbol
947	CKO	F	Cmentarz komunalny - symbol
949	PLS	F	Plac sportowy - symbol
950	PLZ	F	Plac gier i zabaw - symbol
951	KOR	F	Rów nie stanowiący odrębnej działki
952	KRO	F	Rów nie stanowiący odrębnej działki - symbol
953	BAS	F	Basen
954	JAZ	F	Jaz, próg wodny
955	JSZ	F	Jaz, próg wodny - symbol
956	WDS	F	Wodospad
957	WSS	F	Wodospad - symbol
958	MOL	F	Molo
959	MOS	F	Molo - symbol
960	ODB	F	Odbój, dalba
961	POL	F	Pachoł, poler
964	ZPW	F	Zapora na cieku
965	ZPS	F	Zapora na cieku - symbol
967	SLZ	F	Śluza
968	WSL	F	Wrota śluzy
970	OGA	F	Ostroga w cieku
971	OGS	F	Ostroga w cieku - symbol
972	WAL	F	Obrys wału ochronnego , grobli
973	KWL	F	Korona wału ochronnego , grobli
991	PRH	F	Przełaczenie - symbol przynależności do działki
992	SWJ	F	Strzałka kierunku wjazdu do podziemia
993	KCI	F	Strzałka kierunku cieku (rowu, rzeki)

994	AUL	O	Nazwa ulicy
995	TDD	F	Tekst dodatkowy duży
996	TDM	F	Tekst dodatkowy mały
997	LOD	F	Odnośnik

## WYKAZ OZNACZEŃ SKRÓTOWYCH W TREŚCI MAPY ZASADNICZEJ

Uwaga: adnotacja: "(uż. ew. gr.)" oznacza skrót odpowiadający pozycji wykazu użytków zawartego w Rozporządzeniu Ministrów Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w sprawie ewidencji gruntów i budynków.

<b>A</b>		
aleja (tylko przy nazwie własnej)		al.
<b>B</b>		
benzynowy przewód		b
budynek biurowy		b
budynek gospodarczy		g
budynek handlowy, usługowy		h
budynek inny		i
budynek mieszkalny		m
budynek o funkcji nie określonej		x
budynek ochrony zdrowia, opieki socjalnej		z
budynek oświaty, kultury, kultu religijnego		k
budynek przemysłowy		p
budynek składowy, magazynowy		s
budynek transportu, łączności		t
budynek w ruinie		r
budynek w ruinie zabytkowy		r.zab.
<b>C</b>		
chodnik		ch.
cieplarnia		ciepl.
ciepłownicze przewody niskiego ciśnienia		cn
ciepłownicze przewody parowe		cp
ciepłownicze przewody wysokiego ciśnienia		cw
<b>D</b>		
droga (uż.ew.gr.)		dr
<b>E</b>		
elektroenergetyczne przewody inne		ei
elektroenergetyczne przewody nisk. nap.		eN
elektroenergetyczne przewody średn. nap.		eS
elektroenergetyczne przewody wys. nap.		eW
<b>F</b>		
fundament		f
<b>G</b>		
gazowe przewody niskoprężne		gn
gazowe przewody średnioprężne		gs
gazowe przewody wysokoprężne		gw
gmina		gm.
gr.orne inne niż rola, sad, łąka, pastwisko (uż.ew.gr.)		Ri
<b>I</b>		
innych sieci kablowych przewody doziemne		jd
innych sieci kablowych przewody w kanalizacji		jk
innych sieci rurowych przewody		i
<b>J</b>		
jezioro (przy nazwie własnej)		Jez.

<b>K</b>	
kanalizacja deszczowa	kd
kanalizacja lokalna (bezodpływowa)	kl
kanalizacja ogólnospławna	ko
kanalizacja przemysłowa	kp
kanalizacja sanitarna	ks
kanalizacja zbiorcza przewodów uzbr. terenu	z
kopalne użytki (uż. ew. gr.)	K
<b>L</b>	
las (uż. ew. gr.)	Ls
<b>Ł</b>	
łąka trwała (uż. ew. gr.)	Ł
<b>M</b>	
melioracyjne przewody	m
<b>N</b>	
naftowe przewody	n
nieużytki (uż. ew. gr.)	N
niezidentyfikowane przewody kablowe	nk
niezidentyfikowane przewody rurowe	xr
<b>O</b>	
ogrody działkowe	O.dz.
<b>P</b>	
państwowe gospodarstwa leśne,	PGL
państwowe gospodarstwa rolne,	PGR
państwowe gospodarstwa rybne	PGRyb.
pastwisko pod zalesienie (uż. ew. gr.)	PsZ
pastwisko trwałe (uż. ew. gr.)	Ps
peron	per.
plac / plac przy nazwie własnej	pl. / Pl.
poczty pneumatycznej przewody	p
powiat	pow.
przeprawa promowa	pr.
przewody w kanalizacji zbiorczej	z
przewód benzynowy	b
przewód ciepłowniczy	c
przewód elektroenergetyczny	e
przewód gazowy	g
przewód kanalizacyjny	k
przewód melioracyjny	m
przewód naftowy	n
przewód niezidentyfikowany	x
przewód poczty pneumatycznej	p
przewód podz. na podstawie digitalizacji	D
przewód podz. na podstawie mat. branżowych	B
przewód podz. na podstawie nieokreślonej	X
przewód podziemny określony aparaturą	A
przewód sieci innych kablowych	j
przewód sieci innych rurowych	i
przewód sieci komputerowej	a
przewód telekomunikacyjny	t
przewód telewizji kablowej	v
przewód wodociągowy	w

**R**

rampa	rmp.
rola (uż. ew. gr.)	R
rów	w.
rurowe przewody nadziemne	Rn
rurowe przewody naziemne	Rz
rzeka	rz.

**S**

sad (uż. ew. gr.)	S
sieci komputerowej przewody doziemne	ad
sieci komputerowej przewody w kanalizacji	ak

**T**

telekomunikacyjne przewody miejscowe	tm
telekomunikacyjne przewody tranzytowe	tt
televizji kablowej przewody doziemne	vd
televizji kablowej przewody w kanalizacji	vk
tereny komunik. inne niż drogi i szlaki kolej. (uż. ew. gr.)	Tk
tereny niezabud.na terenach urządzonych (uż. ew. gr.)	Bp
tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (uż. ew. gr.)	rek
tereny różne (różne inne wg ew. gr.)	Tr
tereny urządzone - drogi (uż. ew. gr.)	dr
tereny urządzone - szlaki kolejowe (uż. ew. gr.)	kol
tereny urządzone admin. publicznej (uż. ew. gr.)	Br
tereny urządzone budownictwa (uż. ew. gr.)	Bb
tereny urządzone energetyki (uż. ew. gr.)	Be
tereny urządzone mieszkalne (uż. ew. gr.)	B
tereny urządzone przemysłowe (uż. ew. gr.)	Ba
tereny urządzone składowe (uż. ew. gr.)	Bs
tereny urządzone usługowe (uż. ew. gr.)	Bu
tereny zadrzewione i zakrzaczone (uż. ew. gr.)	Lz

**U**

użytki kopalne (uż. ew. gr.)	K
------------------------------	---

**W**

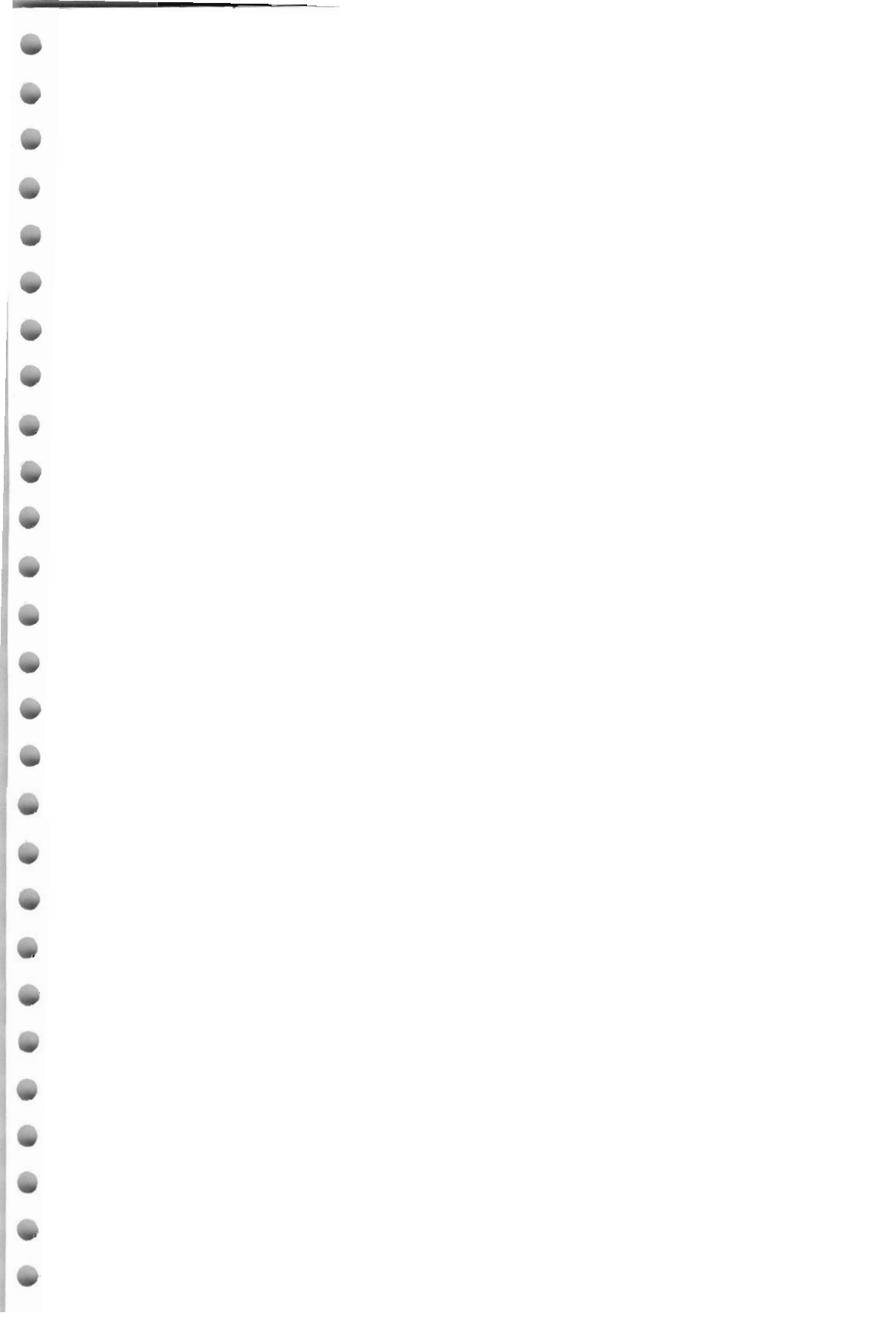
wiatrak	wtr.
wieża ciśnień	w.cn.
wieża przeciwpożarowa	w.ppoż.
wieża widokowa	w.wid.
wodociągowe przewody sieci ogólnej	wo
wodociągowe przewody sieci lokalnej	wl
wodospad	wdsp
wody stojące (nie posiadające nazw własnych)	ws
województwo	woj.

**Z**

zatoka (tylko przed nazwą własną)	Zat.
-----------------------------------	------

**Ź**

źródło	źr.
--------	-----





## SKOROWIDZ SKRÓTÓW

kol	tereny urządzone - szlaki kolejowe (uż. ew. gr.)
kp	kanalizacja przemysłowa
ks	kanalizacja sanitarna
Ls	las (uż. ew. gr.)
Lz	tereny zadrzewione i zakrzaczone (uż. ew. gr.)
ł	łąka trwała (uż. ew. gr.)
m	budynek mieszkalny
m	przewód melioracyjny
N	nieużytki (uż. ew. gr.)
n	przewód naftowy
O.dz.	ogrody działkowe
p	budynek przemysłowy
p	przewód poczty pneumatycznej
per.	peron
PGL	państwowe gospodarstwa leśne,
PGR	państwowe gospodarstwa rolne,
PGRyb.	państwowe gospodarstwa rybne
pl. / Pl.	plac / plac przy nazwie własnej
pow.	powiat
pr.	przeprawa promowa
Ps	pastwisko trwałe (uż. ew. gr.)
PsZ	pastwisko pod zalesienie (uż. ew. gr.)
R	rola (uż. ew. gr.)
r	budynek w ruinie
r.zab.	budynek w ruinie zabytkowy
rek	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (uż. ew. gr.)
Ri	gr.orne inne niż rola, sad, łąka, pastwisko (uż.ew.gr.)
rm.	rampa
Rn	rurowe przewody nadziemne
Rz	rurowe przewody naziemne
rz.	rzeka
S	sad (uż. ew. gr.)
s	budynek składowy, magazynowy
t	budynek transportu, łączności
t	przewód telekomunikacyjny (1:5000)
Tk	tereny komunik. inne niż drogi i szlaki kolej. (uż. ew. gr.)
tm	telekomunikacyjne przewody miejscowe
Tr	tereny różne (różne inne wg ew. gr.)
tt	telekomunikacyjne przewody tranzytowe
v	przewód telewizji kablowej (1:5000)
vd	telewizji kablowej przewody doziemne
vk	telewizji kablowej przewody w kanalizacji
w	przewód wodociagowy (1:5000)
w.	rów
w.cn.	wieża ciśnień
w.ppoż.	wieża przeciwpożarowa
w.wid.	wieża widokowa
wdsp	wodospad
wł	wodociagowe przewody sieci lokalnej
wo	wodociagowe przewody sieci ogólnej
woj.	województwo
ws	wody stojące (nie posiadające nazw własnych)
wtr.	wiatrak

x	budynek o funkcji nie określonej
x	przewód niezidentyfikowany (1:5000)
X	przewód podz. na podstawie nieokreślonej
xk	niezidentyfikowane przewody kablowe
xr	niezidentyfikowane przewody rurowe
z	budynek ochrony zdrowia, opieki socjalnej
z	kanalizacja zbiorcza przewodów uzbr. terenu
z	przewody w kanalizacji zbiorczej
Zat.	zatoka (tylko przed nazwą własną)
źr.	źródło



## WARUNKI EDYCJI MAPY ZASADNICZEJ

Uwaga: Wszystkie niżej podane wymiary wyrażono w milimetrach.

### 1. Mapa w postaci klasycznej.

Przy prowadzeniu mapy w postaci klasycznej pierworys mapy zasadniczej wykonywany jest na arkuszach formatu A1. Do użytku dopuszcza się papier kreślarski podklejony planszą aluminiową oraz folię kreślarską i inne materiały, których zmiany wymiarów pod wpływem zmian wilgotności i temperatury powietrza nie przekraczają 0.2 wzdłuż ramek arkusza mapy.

Treść mapy zasadniczej może też być prowadzona w formie nakładek tematycznych na folii.

Kopie mapy wykonywane są stosownie do potrzeb na różnym materiale, mogą zawierać niepełną treść (wybrane nakładki) i mogą mieć różny poziom kartometryczności.

### 2. Mapa w postaci numerycznej.

Przy prowadzeniu mapy w postaci numerycznej nie istnieje pierworys. Treść mapy może być prowadzona w sposób rozwarstwiony - w zbiorach warstw lub zbiorach obiektów. Kopie mapy tworzonej numerycznie są sporządzane stosownie do potrzeb użytkownika:

- na różnym materiale,
- za pośrednictwem różnych urządzeń (drukarki, plotery, naświetlarki).
- mogą zawierać niepełną treść (wybrane warstwy lub zbiory obiektów, pominięcie niektórych atrybutów opisowych)
- mogą mieć różny poziom kartometryczności.

### 3. Klauzula dotycząca stopnia kartometryczności.

Dla potrzeb poglądowych dopuszcza się tworzenie kopii niekartometrycznych, o charakterze szkicu. W szczególności za szkic należy uznać kopię, której skale wzdłuż i w poprzek arkusza bezpośrednio po sporządzeniu kopii różnią się.

Poziom kartometryczności (stopień zaufania do skali kopii) powinien być określony w klauzuli umieszczanej na kopii przez jej wykonawcę. Treść klauzuli umieszczanej na kopii o charakterze szkicu poprzedzona powinna być słowem OSTRZEŻENIE.

### 4. Grubość linii

Grubości linii podane w Załączniku nr 1 oparto na typoszeregu związanym z pisakami i szablonami zgodnymi z normami PN i DIN. Grubości linii znaków edytowanej mapy wynosić mogą 0.13, 0.18, 0.25, 0.35, 0.50.

Do wykreślenia treści mapy w określonej skali używa się trzech grubości linii zestawionych w tablicy poniżej.

LINIA	SKALA			
	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
cienka	0.18	0.13	0.13	0.13
średnia	0.35	0.25	0.25	0.18
gruba	0.50	0.35	0.35	0.25

### 5. Krój i wysokość tekstu

Do wszystkich tekstów mapy oraz opisów pozaramkowych stosować należy pismo blok pochyty. Wysokości tekstu podane w Załączniku nr 1 oparto na typoszeregu związanym z pisakami i szablonami zgodnymi z normami PN i DIN.

Wysokości tekstów treści mapy i opisów pozaramkowych wynosić mogą 1.5, 1.8, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0 i kreślone mają być linią o grubości równej 1/10 wysokości, z wyjątkiem pisma o wysokości 1.5, które kreślone powinno być grubością 0.13.

## 6. Dopuszczalne odchylenia od grubości linii i wysokości tekstu.

Ze względu na różnorodność i koszt sprzętu koniecznego do precyzyjnego spełnienia wymagań dotyczących edycji automatycznej, dopuszcza się edycję obrazu mapy z odchyleniami od wymiarów podanych w Załączniku nr 1 wg zasad:

### A. Grubość linii.

Dopuszcza się odchylenia od podanych wymiarów grubości linii w górę i w dół o nie więcej niż 20%, przy czym:

- jeśli zmiana żadnej z grubości nie jest większa niż 5%, kierunek zmian jest dowolny (tzn. dopuszczalne jest, że grubość linii grubszych maleje o cieńszych rośnie, lub odwrotnie),
- jeśli zmiana którejkolwiek grubości przekracza 5%, to wszystkie nie rosą lub nie maleją (tzn. pozostałe mogą nie zmienić grubości, jeśli jednak zmieniają, to w tę samą stronę: wszystkie maleją, lub wszystkie rosą).

### B. Wysokość pisma.

Dopuszcza się odchylenia:

- od podanych wysokości pisma, nie więcej jednak niż o +10% oraz -25%,
- od założonej grubości pisma  $1/10$  jego wysokości, w dół do  $1/12$  i w górę do  $1/8$ .

Zarówno w systemach określających wysokość pisma bezpośrednio w milimetrach, jak i w tych, gdzie następuje przeliczenie przez punkty typograficzne, przed edycją mapy użytkowej należy dokonać prób, bowiem przy różnych procesach technologicznych i użyciu różnych narzędzi (sprzętu i oprogramowania), odchylenia w wysokości pisma mogą być znaczne.

## ZMIANY W STOSUNKU DO WYDANIA Z 1995 ROKU INSTRUKCJI K-1

Załącznik niniejszy ma stanowić pomoc dla wszystkich zaangażowanych w proces tworzenia mapy, zarówno tradycyjnej jak i numerycznej, a spośród tych ostatnich w szczególności dla tych, którzy skonstruowali odpowiednie oprogramowania zgodne z poprzednim wydaniem Instrukcji.

### ZMIANY W TREŚCI INSTRUKCJI

Treść instrukcji uległa nieznacznym poprawkom, w tym wymianie pojedynczych słów i przestawień kolejności paragrafów w celu usunięcia odwołań. Zmieniono § 38. Poprawiono też oczywiste błędy (np. numer załącznika) i uwzględniono treści wprowadzonych nowych przepisów:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dn. 17 grudnia 1996 w sprawie ewidencji gruntów i budynków
- Instrukcji G-7 Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu.

### ZMIANY W TREŚCI ZAŁĄCZNIKA NR 1

Znaczna część zmian spowodowana została równoczesnym z przygotowaniem nowego wydania opracowaniem Instrukcji G-7 GESUT i koniecznością wzajemnego dostosowania K-1 i G-7. Dotyczy to w większości obiektów wchodzących w skład uzbrojenia terenu, ale nie tylko.

Generalnie nastąpiło:

- zmniejszenie wysokości tekstów opisów (dotyczy **wszystkich** obiektów),
- zmniejszenie wielkości symboli (dotyczy większości symboli),
- uproszczenia w przedstawianiu budynków (zmniejszenie liczby obiektów),
- wyłączenie symboli jako osobnych obiektów (zwiększenie liczby obiektów).

### CZEŚĆ A. UWAGI OGÓLNE DO TREŚCI

- wyeliminowano niektóre zbędne wyjaśnienia,
- dodano sekcję "Atrybuty Ogólne" (str. 17), normalizującą dotąd nie uszczegółowioną część § 38.

### CZEŚĆ B. UWAGI REDAKCYJNE

Rozdział Uwagi do tekstów nazw i numerów obszarów - do tekstu *Numer adresowy kreślić równoległe do osi ulicy*, dodano *podstawę do osi ulicy*.

Rozdział Uwagi ogólne do budynków - istotne zmiany w podejściu do budynków:

- Wobec braku kryterium rozróżnienia w przepisach budowlanych i przeciwpożarowych - nie rozróżnia się budynków ogniodopornych i nieogniodopornych.
- Budynek kreśli się linią ciągłą.
- Budynek kreśli się zgodnie z położeniem jego przyziemia. Budynki wniesione z aerofotogrametrii, o ile nie dokonano redukcji okapów i pomiaru nawisów, kreślić zgodnie z ich obrysem. Gdy nawisy części nadziemnej znacznie wystają poza przyziemie, do zaznaczenia ich zasięgu używać należy obiektu Obrys nawisu.
- Nie używa się litery **k** po liczbie kondygnacji. Poprzednio wprowadzona, aby odróżnić tę liczbę od numeru adresowego, okazała się elementem zbędnym, a obciążającym grafikę mapy.

Rozdział Atrybuty funkcji budynku i generalizacja - drobne poprawki tablicy "lista wartości atrybutu <przeważająca funkcja budynku>" i uwag, powodujące następujące, istotne zmiany:

- literę **m** oznaczającą budynek mieszkalny umieszcza się na budynku, tak jak wszystkie pozostałe litery oznaczające wartość atrybutu <przeważająca funkcja budynku>" (poprzednio był to wyjątek),
- litery **k** po numerze najwyższej kondygnacji nie stosuje się,
- atrybut <funkcja specjalna budynku> nie występuje, wszystkie budynki podlegają tym samym prawidłom opisu i generalizacji.
- symbol budynku ma takie atrybuty opisowe jak budynek.

Rozdział Uwagi do sieci uzbrojenia terenu

- istotne zmiany w tablicy *Rodzaje i typy sieci* :

- sieć wodociągowa - dodano podział na typy,
- sieć gazowa - dodano podział na typy,
- sieć ciepłownicza - zmieniono podział na typy,
- sieć telekomunikacyjna - zmieniono podział na typy,
- zamiast rodzaju Sieci Inne utworzono dwa rodzaje: Sieci Inne Rurowe i Sieci Inne Kablowe,
- sieć niezidentyfikowana - dodano podział na typy,
- sieć komputerowa - dodano podział na typy,

- sieć TV kablowej - dodano podział na typy,
- dodano uwagę odsyłającą do Instrukcji G-7, gdy założony jest GESUT,
- zmieniono kod i wartości atrybutu <źródło danych o położeniu obiektu>,
- zmieniono redakcję w opisie przewodów w skali 1:5000,
- dodano objaśnienie listy wartości nowego atrybutu <rodzaj budowli podziemnej>.

### CZEŚĆ C. SZCZEGÓŁY TWORZENIA OPISÓW PRZEWODÓW

#### We wszystkich rodzajach przewodów:

- zmieniono kod atrybutu UUY na ZRD i nazwę słowną ze <spółosobienie> na <źródło danych o położeniu przewodu>, dokonano korekty w liście wartości tego atrybutu.
- usunięto informacje o wariantowym (założona lub nie założona Geod. Ewid. Sieci Uzbr. Terenu) opisie przewodów. Opis przewodów po założeniu GESUT definiuje obecnie Instrukcja G-7.
- usunięto atrybut UST <numer przewodu w GESUT> i atrybut UIY <funkcja przewodu>, oba te atrybuty są związane z GESUTem i przewidziane w Instrukcji G-7.
- zmieniono znak "x" wstawiany między wymiarem poziomym a pionowym na znak kropki dziesiętnej. W przypadku gdy nie znany jest wymiar poziomy, a znany pionowy, napis **kdx1800** (kanalizacja deszczowa, dane o położeniu z pomiaru, wymiar poziomy nieznan, wymiar pionowy 1800 mm) może być pomyłony z napisem **kdx1800** (kanalizacja deszczowa, dane o położeniu nieokreślone, wymiar poziomy 1800 mm). Znak "x" między liczbą przewodów a ich średnicą (przewody ciepłownicze) pozostał bez zmian.

#### Ponadto dla przewodów nr:

1. wodociągowych - dodano atrybut ULW <typ sieci wodociągowej>,
2. kanalizacyjnych - usunięto atrybut UKK <kształt przekroju przewodu kanalizacyjnego>,
3. gazowych - dodano atrybut ULG <typ sieci gazowej>,
4. ciepłowniczych - zmieniono nawę i wartości dopuszczalne atrybutu ULC ,
6. telekomunikacyjnych - zmieniono nawę i wartości dopuszczalne atrybutu ULT,
8. niezidentyfikowanych - zmieniono kody atrybutów ULU, UBU, USU na ULX, UBX, USX,
14. sieci innych - wobec utworzenia w to miejsce dwu rodzajów sieci (sieci innych rurowych, sieci innych kablowych), na pozycji 14 pozostał rodzaj sieci inne rurowe, ale bez atrybutu UKI <kształt przekroju przewodu>,
15. kanałów zbiorczych - usunięto atrybut UKZ <kształt przekroju kanału>,
16. sieci innych kablowych - powstał nowy rodzaj sieci z podziału na pozycji 14,
17. projektowanych - zmiana nr z 16 na 17, wobec nowej pozycji 16.

### CZEŚĆ D. KATALOG OBIEKTÓW I ZNAKÓW UMOWNYCH

#### OBIEKTY 100

112 OPZ, 113 OPJ, 123 OSJ Punkty osnów - zmieniono symbole.

140 PKR Punkt roboczy - nowy obiekt.

#### OBIEKTY 200

201 Punkt granicy państwa stabilizowany trwale - dodano atrybut <nr pktu granicznego>.

202 GRT, 203 GRO Punkty graniczne - zmieniono uwagę (konieczność przestaniania na dopuszczalność przestaniania), zmieniono kody atrybutów.

209 GPK Kontur klasyfikacyjny - dodano w nazwie słowo **użytku**, poprawiono rysunek.

210 GPU Użytek gruntowy - dodano w nazwie tekst **wyłączony z klasyfikacji**, zmiana kodu atrybutu.

211 GPE Działka ewidencyjna - zmiana kodu atrybutu, zmiana wysokości tekstów, zmiana na rysunku błędnej orientacji napisów *nr adresowy* działek przy ulicy Elektoralnej.

217 GUK Granica konturu - zmieniono rysunek.

219 GDE Część granicy działki - zmiana tekstu uwagi, związana ze zmianą uwagi do obiektów 202 i 203 - usunięcie wymogu urywania się linii 0.5 mm przed punktem załamania.

231 GSK Symbol poboczny granicy Państwa - zmiana kodu atrybutu.

232 GSW Symbol poboczny granicy województwa - kod literowy GAW zmieniono na GSW.

238 ADR Punkt adresowy - zmiana kodu atrybutu, zmiana błędnej orientacji nr adresowych.

259 GAB Symbol poboczny granicy obwodu spisowego - poprawiono kod GAB na GSB.

264 GPL Dział leśny - wobec nowych ustaleń ewidencji gruntów:

- zmiana kwalifikacji obiektu na *fakultatywny (F)*,

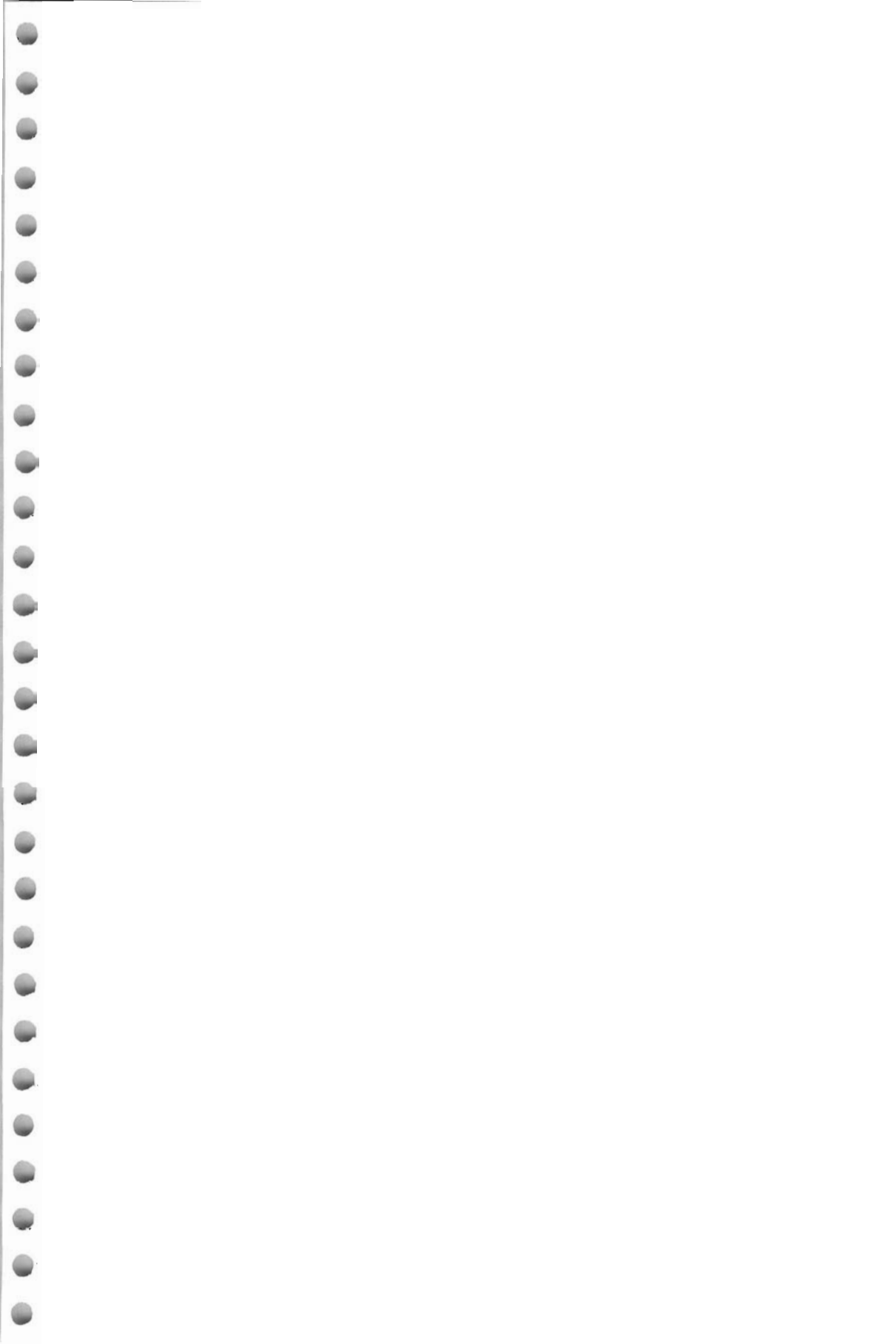
- zmiana nazwy na **Oddział lub część oddziału leśnego**,

- zmiana geometrii na *Obszar spójny ograniczony łamaną zamkniętą*,

- zmiana nazwy atrybutu *nr działu* na *nr części oddziału*,

- zmiana wartości dopuszczalnej w/watrybutu, aby mógł przyjąć nr złożony, np. 234/3

- zmieniony rysunek i dodana uwaga.





**502 BPO Budowla podziemna -ze względu na potrzeby G7**

1. dodano atrybuty *rodzaj budowli, rzędna górna, rzędna dolna.*

2. zmieniono tekst uwagi z treści: *Linia biegnie obrysem ogólnie dostępnego przejścia, garażu, tunelu. Urządzeń dodatkowych (pomieszczenia techniczne itp.) nie kreślić na treści: Linia biegnie obrysem zewnętrznym przejścia, garażu, tunelu, wraz z urządzeniami dodatkowymi (pomieszczenia techniczne itp.).*

**503 BPP Budowla podziemna projektowana - nowy obiekt.**

504, 505, 506, 507, 508, 509 - usunięto symbol pikiety.

510 SLS Podpora przewodu lub latarni - symbol - nowy obiekt.

511 SLU Podpora jednosłupowa przewodu - dodano lub latarni, usunięto symbol.

512 MSZ Podpora wielosłupowa przewodu - dodano lub latarni, usunięto symbol.

516 - 518 Kierunek linii ...- zmieniono na **Kierunek napowietrznej linii ...** , zmieniono geometrie.

524 PKI Kier. linii napow. innej sieci kablowej - zmiana kodu na **526 PKJ** , zmiana geometrii.

535,6,541,2,6 UE? Oś przew. nadziemnego kablowego - usunięto atrybuty.

546 UEI Oś przewodu nadziemnego sieci rurowych innych - zmiana kodu na **544 UEI**.

544 UEI Oś przew. nadziemnego innej sieci kablowej - zmiana kodu na **546 UEJ**.

561-575 - zmiana kodu z **OC?** na **UC?**

594 UPI Oś przew. podz. sieci innych - zmieniono na **innych rurowych** i usunięto atrybut *kształt przekroju*.

595 UPZ Oś kanału zbiorczego - nowy obiekt.

596 UPJ Oś przew. podz. sieci innych kablowych - nowy obiekt.

**OBIEKTY 600**

614 UOI Komora podziemna sieci innych - dodano słowo **rurowych**.

616 UOJ Komora podziemna sieci innych kablowych - nowy obiekt.

621-636 UG? Punkt pomierz. wys. przewodu... - zmiana kodu atrybutu.

634 UGI Punkt pomierzonej wys. przewodu sieci innych - dodano słowo **rurowych**.

635 UGZ Punkt pomierzonej wys. kanału zbiorczego - nowy obiekt.

636 UGJ Punkt pomierzonej wys. przewodu sieci innych kablowych - nowy obiekt.

641 - 656 UX? Oś projektowanego przewodu... - zmiana kwalifikacji na *obligatoryjny (O)*, zmiana treści atrybutu (*nr projektu* na *nr protokołu ZUDP*).

654 UXI Oś projektowanego przewodu sieci innych - dodano słowo **rurowych**.

656 UXJ Oś projektowanego przewodu sieci innych kablowych - nowy obiekt.

674 OBI Obrys z obudową przewodu podz. sieci innych - dodano słowo **rurowych**.

676 OBJ Obrys z obudową przewodu podz. sieci innych kablowych - nowy obiekt.

661-676 - zmiana kodu z **OB?** na **UB?**

**OBIEKTY 700**

701-716 - zmiana kodu z **ZS?** na **US?**

714 ZSI Punkt zmiany cech ... przewodu sieci innych - dodano słowo **rurowych**.

716 ZSJ Punkt zmiany cech ...przewodu sieci innych kablowych - nowy obiekt.

**OBIEKTY 800**

818 WSK Skarpa umocniona - zmieniono kod liczbowy, usunięto symbol.

819 WKS Symbol skarpy umocnionej - nowy obiekt..

820 WSN Skarpa nie umocniona - zmieniono kod liczbowy, usunięto symbol.

821 WNS. Symbol skarpy nieumocnionej - nowy obiekt.

849 ZWR Strumień, rzeka - zmieniono kod liczbowy, usunięto symbol.

850 ZSR Strumień, rzeka - symbol - nowy obiekt.

851 ZWJ Woda stojąca zmieniono oznaczenie **W** na **WS**.

**OBIEKTY 900**

901 BGT Ogrodzenie trwale - usunięto symbol.

902 BGS Ogrodzenie trwale - symbol - nowy obiekt.

903 BGZ Żywopłot - ograniczono do jednego znaku.

908 STG Studnia głębinowa - uznano za obligatoryjny.

915 FIG Figura, kapliczka przydrożna - ograniczono do jednego symbolu.

913 KRZ Krzyż przydrożny - uznano za obiekt także w skali 1:5000.

915 FIG Figura, kapliczka przydrożna - ograniczono do jednego symbolu.

918 PWM Pomnik walki i męczeństwa - dodano uwagę o wykorzystaniu obiektu **Budynek**.

935 LSI Las iglasty - ograniczono do jednego symbolu.

936 LSL las liściasty - ograniczono do jednego symbolu.

940 TRA Trawnik - ograniczono do jednego symbolu.

941 LZA Zakrzewienie - ograniczono do jednego symbolu.

945 CHR Cmentarz chrześcijański - zmieniono kod, ograniczono do jednego symbolu.

- 946 CIN Cmentarz niechrześcijański - ograniczono do jednego symbolu.  
947 CKO Cmentarz komunalny - ograniczono do jednego symbolu.  
951 KOR Rów nie stanowiący odrębnej działki - zmiana kodu liczbowego, usunięto symbol.  
952 KOR Rów nie stanowiący odrębnej działki -symbol - nowy obiekt.  
953 BAS Basen - zmiana kodu liczbowego.  
954 JAZ Jaz, próg wodny - zmiana kodu liczbowego, usunięto symbol.  
955 JSZ Jaz, próg wodny - symbol - nowy obiekt.  
956 WDS Wodospad - zmiana kodu liczbowego, usunięto symbol.  
957 WSS Wodospad - symbol - nowy obiekt.  
958 MOL Molo - zmiana kodu liczbowego, usunięto symbol.  
959 MOS Molo - symbol - nowy obiekt.  
964 ZPW Zapora na cieku - zmiana kodu liczbowego, usunięto symbol.  
965 ZPS Zapora na cieku- symbol - nowy obiekt.  
967 SLZ Śluza - usunięto symbol.  
968 WSL Wrota śluzy - usunięto symbol.  
970 OGA Ostroga w cieku - usunięto symbol.  
971 ZPS Ostroga w cieku- symbol - nowy obiekt.  
994 AUL Ulica - nowy obiekt.  
995 TDD Tekst dodatkowy duży - nowy obiekt.  
996 TDM Tekst dodatkowy mały- nowy obiekt.  
997 LOD Odośnik - nowy obiekt.