

GLÓWNY GEODETA KRAJU

SYSTEM INFORMACJI O TERENIE
PODSTAWOWA MAPA KRAJU

PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEODEZYJNA I KARTOGRAFICZNA
Warszawa, 1995

GLÓWNY GEODETA KRAJU

SYSTEM INFORMACJI O TERENIE
PODSTAWOWA MAPA KRAJU
INSTRUKCJA K-1

PAŃSTWOWA SŁUŻBA GEODEZYJNA I KARTOGRAFICZNA
Warszawa, 1995

Instrukcję opracował zespół w składzie:

1. Zdzisław Adamczewski
2. Krzysztof Borys
3. Waldemar Izdebski
4. Walentyna Korniluk
5. Edward Mecha
6. Jerzy Niewiadomski
7. Edward Oszmiański
8. Wojciech Wilkowski

Opracowanie redakcyjne załączników:

KORDABPOL Sp. z o.o.

© Główny Geodeta Kraju
Warszawa, 1995

ISBN – 83-7144-398-6

Druk: Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne Sp. z o. o.

15-950 Białystok, ul. Sienkiewicza 84, tel. 324-050

Zam. 821/0765, nakład 8000 egz.

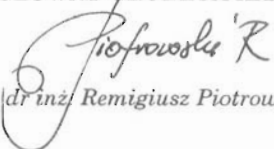
Na podstawie art.6 ust.3, w związku z art.7 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 30 poz. 163 z późn.zm.) oraz § 23 ust.2 pkt 3 Regulaminu Organizacyjnego Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa

wprowadzam do stosowania z dniem 1 czerwca 1995r. instrukcję techniczną K-1:

PODSTAWOWA MAPA KRAJU

Warszawa
16 maja 1995r.

GLÓWNY GEODETA KRAJU


dr inż. Remigiusz Piotrowski





Spis treści

Część I
POSTANOWIENIA OGÓLNE

	str
Przedmiot instrukcji i definicje ogólne	6
Pojęcie mapy zasadniczej, jej przeznaczenie i funkcje	6
Odwzorowanie, układ współrzędnych, podział na arkusze	6
Metryka mapy zasadniczej	7
Skale mapy zasadniczej i kryteria ich doboru	7
Treść mapy zasadniczej	7
Forma mapy zasadniczej	8

Część II

Prowadzenie mapy zasadniczej	9
------------------------------	---

Część III

Wymagania w stosunku do systemów informatycznych	10
--------------------------------------------------	----

Załącznik 1

Katalog Obiektów i Znaków Umownych Mapy Zasadniczej.	11
------------------------------------------------------	----

Spis treści	12
-------------	----

Załącznik 2

Warunki edycji	
----------------	--

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

Edycje 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,
- odwzorowanie, układ współrzędnych, podział na arkusze,
- metrykę mapy,
- skale mapy i kryteria ich doboru,
- treść mapy,
- formę mapy,
- prowadzenie mapy,
- wymagania w stosunku do systemów informatycznych.

Pojęcie mapy zasadniczej, Jej przeznaczenie i funkcje

§ 4

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

§ 5

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).

§ 6

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

Odwzorowanie, układ współrzędnych, podział na arkusze

§ 7

Odwzorowanie, obowiązujący układ i podział mapy na arkusze ustalają odrębne przepisy.

§ 8

Zasady odwzorowania mapy zasadniczej wynikają z matematycznych założeń obowiązującego państwowego układu współrzędnych.

§ 9

Mapę zasadniczą sporządza się na podstawie poziomej i wysokościowej osnowy geodezyjnej, określonej w obowiązującym państwowym układzie współrzędnych x, y, H

§ 10

Jeżeli mapa zasadnicza została już dla danego obszaru wykonana w lokalnym układzie współrzędnych, to może ona być prowadzona w tym układzie.

§ 11

Podstawą określenia formatów i numeracji arkuszy mapy zasadniczej w skalach bazowych jest arkusz wielkoskalowej mapy topograficznej w skali 1:10 000.

Metryka mapy zasadniczej

§ 12

Metryka mapy zasadniczej jest podstawowym dokumentem obrazującym przebieg opracowania tej mapy; wzór metryki ustala Główny Geodeta Kraju.

§ 13

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

§ 14

Metryka mapy zasadniczej powinna zawierać następujące dane:

- tytuł, skalę, numer ewidencyjny, godło arkusza, albo *oznaczenie* zbioru danych mapy numerycznej,
- układ współrzędnych x, y, H,
- metodę opracowania mapy,
- wpisy dotyczące dokładności mapy,
- rok wykonania mapy,
- wykonawcę mapy odpowiedzialnego za jej opracowanie,
- wpisy dotyczące aktualizacji mapy.

Skale mapy zasadniczej i kryteria ich doboru

§ 15

Na określonym obszarze prowadzona jest mapa zasadnicza w odpowiednio dobranej skali bazowej.

§ 16

Zasadniczymi kryteriami doboru skali bazowej są:

- 1) stopień zagęszczenia terenu szczegółami sytuacyjnymi, stanowiącymi treść mapy zasadniczej,
- 2) stopień wyposażenia terenu w urządzenia podziemne,
- 3) przewidywane zamierzenia inwestycyjne.

§ 17

Skalę bazową, określoną w § 1, zgodnie z kryteriami § 14, ustala się następująco:

- skala 1:500 - dla terenów o dużym stopniu zainwestowania lub dla obszarów przewidywanych do intensywnego zainwestowania,
- 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 terenach gmin.

§ 18

Obszar terenu, opracowywany w przyjętej skali, stanowi jednostką ewidencyjną lub obręb.

Treść mapy zasadniczej

§ 19

Treść mapy zasadniczej dzieli się na *część obowiązkową* i *część fakultatywną*.

§ 20

Treść obowiązkową mapy zasadniczej stanowią zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa:

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

§ 21

Do elementów ewidencji gruntów i budynków zalicza się:

- 1) granice jednostek terytorialnego podziału państwa,
- 2) granice podziału ewidencyjnego,
- 3) granice nieruchomości gruntowych i działek ewidencyjnych,
- 4) punkty graniczne,
- 5) granice użytków gruntowych,
- 6) kontury klas bonitacyjnych,
- 7) obrysy budynków,
- 8) numery oraz inne oznaczenia identyfikujące wyżej wymienione objekty.

§ 22

Do elementów sieci uzbrojenia terenu zalicza się:

- 1) urządzenia inżynierijno-techniczne nadziemne,
- 2) urządzenia inżynierijno-techniczne naziemne, w tym punkty położenia armatury naziemnej przewodów uzbrojenia technicznego,
- 3) pomierzone linie przebiegu przewodów uzbrojenia terenu.

§ 23

Treść fakultatywna mapy zasadniczej stanowi zbiór otwarty, zależny od potrzeb urzędów, instytucji oraz podmiotów gospodarczych i ich zamierzeń inwestycyjnych.

§ 24

Graficzne przedstawienie obiektów stanowiących treść mapy zasadniczej określa Załącznik I do niniejszej instrukcji: Katalog Obiektów i Znaków Umownych Mapy Zasadniczej.

§ 25

Katalog Obiektów Mapy Zasadniczej zawiera objekty stanowiące treść obligatoryjną i treść fakultatywną mapy zasadniczej. Gdy dla zaspokojenia potrzeb inwestora potrzebne jest wprowadzenie obiektu nie wymienionego w katalogu, o wprowadzeniu takiego obiektu należy informować Głównego Geodetę Kraju. Utworzenie nowego symbolu, nazwy lub oznaczenia, dopuszcza się wtedy i tylko wtedy.

Forma mapy zasadniczej

§ 26

Mapa zasadnicza wykonywana jest w formie numerycznej lub klasycznej. Warunki edycji mapy określi załącznik.

§ 27

Treść obligatoryjna mapy zasadniczej, wykonywanej w formie numerycznej, prowadzona jest w systemie informatycznym wektorowym, obiektowym.

§ 28

Treść mapy zasadniczej powinna umożliwić w szczególności przedstawienie w systemie nakładek tematycznych oznaczonych następująco:

- E - nakładka ewidencji gruntów i budynków,
- U - nakładka sieci uzbrojenia terenu,
- S - nakładka sytuacji powierzchniowej (inne objekty trwale związane z terenem),
- W - nakładka rzeźby terenu (wysokościowa),
- R - nakładka realizacyjnych uzgodnień projektowych.

Część II
PROWADZENIE MAPY ZASADNICZEJ

§ 29

Mapa zasadnicza, jako element państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, prowadzona jest przez rządowe organy administracji ogólnej (wojewódzkie ośrodki dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej lub jednostki równorzędne oraz ich filie).

§ 30

Mapę zasadniczą prowadzi się w ramach krajowego systemu informacji o terenie, o którym jest mowa w 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.

§ 31

Część obligatoryjna mapy zasadniczej, o której jest mowa w § 20, podlega aktualizacji wynikającej ze zmian danych ewidencji gruntów i budynków oraz geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu.

§ 32

Mapa zasadnicza podlega aktualizacji bieżącej w miarę zachodzących zmian w danych w ewidencji gruntów i budynków oraz w wyniku ewidencjonowania sieci uzbrojenia terenu, zgłaszanych zgodnie z art. 22, 23 i 27 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.

§ 33

Do **części** obligatoryjnej mapy zasadniczej mogą być wnoszone wyłączenie dane o obiektach, spełniające wymogi dokładnościowe i formalne określone w obowiązujących instrukcjach technicznych.

§ 34

Treść części fakultatywnej mapy zasadniczej gromadzona jest w zależności od zapotrzebowania i udostępniana jest z zastrzeżeniem kompletności i aktualności danych.

§ 35

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.

§ 36

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

§ 37

Mapa zasadnicza prowadzona w formie numerycznej jest zasobem informacji o *obiekтах* stanowiących, na mocy niniejszej instrukcji, jej treść.

§ 38

Obiekty stanowiące treść mapy zasadniczej, prowadzonej w formie numerycznej, posiadają określone w załączniku do niniejszej instrukcji unikalne kody pozwalające na ich jednoznaczną identyfikację oraz przyporządkowane im graficzne znaki umowne określone w załączniku 3.

§ 39

Każdy obiekt stanowiący treść mapy numerycznej posiada przyporządkowane sobie atrybuty:

- | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| <i>atrybuty przestrzenne</i> | - | określające położenie i geometryczny kształt obiektu, |
| <i>atrybuty nieprzestrzenne</i> | - | określające inne właściwości obiektu, w tym jego identyfikator. |

§ 40

Występowanie atrybutów przestrzennych przy obiekcie jest konieczne, natomiast konieczność występowania atrybutów nieprzestrzennych (opisowych) uzależniona jest od rodzaju obiektu, co wyspecyfikowano w załączniku do niniejszej instrukcji.

Część III
WYMAGANIA W STOSUNKU DO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

§ 41

W procesie prowadzenia mapy numerycznej, konieczne jest, aby wykorzystywane systemy realizowały niżej wymienione zadania.

1. Zasilanie Systemów Informacji o Terenie następującymi informacjami:
 - kod obiektu wg załącznika (dopuszcza się stosowanie zamiennie kodów mnemoniczych lub cyfrowych),
 - identyfikator obiektu,
 - określenie kształtu geometrycznego obiektu,
 - lista współrzędnych punktów lokalizujących obiekt w terenie,
 - atrybuty określone dla danego obiektu jako obligatoryjne,
 - sposób pozyskania danych o obiekcie,
 - datę pozyskania danych o obiekcie,
 - datę ostatniej modyfikacji informacji przestrzennej lub opisowej,
 - parametry spełniające warunki § 36.
2. Niezależnie od stopnia generalizacji system informatyczny powinien przechowywać opis geometrii i atrybutów obiektu.
3. System informatyczny powinien zapewnić identyfikację danych źródłowych stanowiących podstawę zmiany treści mapy.
4. Generowanie, na podstawie zgromadzonej informacji, klasycznej formy mapy z zachowaniem przepisów niniejszej instrukcji.

§ 42

Numeryczna mapa zasadnicza prowadzona jest dla obszarów określonych granicami jednostek ewidencji gruntów, przy czym może to być pojedynczy obręb lub grupa obrębów. Sposób prowadzenia mapy numerycznej w systemie obrębowym powinien zapewniać możliwość składania informacji z różnych zbiorów dla uzyskania arkuszy map w sekcyjnym kroju prostokątnym, określonym w załączniku 1.

§ 43

Z każdym obrębem musi być związana informacja o arkuszach mapy topograficznej w skali 1:10 000, w których dany obręb jest zawarty.

§ 44

Dane numeryczne mapy zasadniczej, przekazywane do zbiorów krajowego systemu informacji o terenie (SIT), muszą być doprowadzone do obowiązującego formatu, określonego przez *Standard Wymiany Informacji Geodezyjnej (SWING)*.

KATALOG OBIEKTÓW I ZNAKÓW UMOWNYCH

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ A. UWAGI OGÓLNE DO TREŚCI	13
ZGODNOŚĆ Z INNYMI PRZEPISAMI.....	13
KODY, SYSTEMATYKA	13
ELEMENTY ARKUSZA NIE STANOWIĄCE TREŚCI MAPY	13
WYMIARY	13
CZĘŚĆ B. UWAGI REDAKCYJNE	14
NAKLADANIE SIĘ RYSUNKU	14
OPISY	14
NAZWY	14
UWAGI DO GRANIC	14
UWAGI DO TEKSTÓW NAZW I NUMERÓW OBSZARÓW	14
UWAGI OGÓLNE DO BUDYNKÓW	15
ATRYBUTY FUNKCJI BUDYNKU I GENERALIZACJA	15
Stosowanie atrybutu (przeważająca funkcja budynku).....	15
Stosowanie atrybutu (funkcja specjalna budynku)	16
Prawidła generalizacyjne	16
UWAGI DO DRÓG	17
UWAGI DO SIECI UZBROJENIA TERENU	17
Przewody na mapie w skali 1:5000	17
Oznaczenia rodzajów i typów przewodów	17
Opisy przewodów	18
CZĘŚĆ C. SZCZEGÓŁY TWORZENIA OPISÓW PRZEWODÓW	19
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH.....	21
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH.....	22
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW GAZOWYCH.....	23
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW CIEPŁOWNICZYCH	24
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH.....	25
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH	26
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW BENZYNOWYCH	27
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW NIEZIDENTYFIKOWANYCH	28
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW NAFTOWYCH.....	29
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW POCZTY PNEUMATYCZNEJ.....	29
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW SIECI KOMPUTEROWYCH	30
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW TELEWIZJI KABLOWEJ	31
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW MELIORACYJNYCH.....	32
TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW SIECI INNYCH	32
TWORZENIE OPISÓW KANAŁÓW ZBIORCZYCH.....	34
KODY I OPISY PRZEWODÓW PROJEKTOWANYCH	35
CZĘŚĆ D. KATALOG OBIEKTÓW I ZNAKÓW UMOWNYCH	37
GEOMETRIA OBIEKTU	39
OBIEKTY W KOLEJNOŚCI KODÓW LICZBOWYCH.....	41
CZĘŚĆ E. WYKAZY I SKOROWIDZE	147
WYKAZ OBIEKTÓW MAPY ZASADNICZEJ WEDŁUG KODÓW ZNAKOWYCH	148
WYKAZ OBIEKTÓW MAPY ZASADNICZEJ WEDŁUG KODÓW LICZBOWYCH	153
WYKAZ OZNACZEŃ SKRÓTOWYCH W TREŚCI MAPY ZASADNICZEJ	158
SKOROWIDZ SKRÓTÓW W TREŚCI MAPY ZASADNICZEJ	161
FORMULARZ NA PROPOZYCJE	163
WARUNKI EDYCJI MAPY ZASADNICZEJ	164

CZĘŚĆ A . UWAGI OGÓLNE DO TREŚCI

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 z grubsza 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.
- 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 największym stopniu z:
 - Projektem Rozporządzenia Ministrów Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej w sprawie ewidencji gruntów i budynków, i
 - Projektem Instrukcji 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. W tym zakresie wzorowano się na mnemonicznej systematyce opracowanej przez mgr inż. Jerzego Niewiadomskiego dla AutoCADowej aplikacji Mapa 500. Ze względu na odmienną podejścia (w Mapa 500 elementarne, w instrukcji obiektowe) nie jest możliwe osiągnięcie pełnej zgodności.
- 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.

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 a treść arkusza.

Załączzone 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.

WYMIARY

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

CZĘŚĆ B. UWAGI REDAKCYJNE

NAKLADANIE SIĘ RYSUNKU

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

1. rysunkiem mapy - opisów (z wyjątkiem wysokości warstwic),
2. symbolem (z wyjątkiem symbolu drzewa) - konturów sytuacji,
3. linią ciągłą - linii przerywanych,
4. linią grubą - linii cienkich.
5. opisy warstwic powinny być umieszczane tak, aby nakładanie nie następowało,
6. linie przebiegające przez symbol drzewa powinny pozostawać widoczne.

OPISY

1. Obiekty wydłużone (ulice, rzeki) opisuje się **wzdłuż** obiektu, pismem pochylm, 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 warstwic** przysłania warstwicę (jest pod napisem niewidoczna) i góra opisu wskazuje kierunek **wzrostu wysokości** terenu.
4. Opisy wysokości punktów są równoległe **do osi** y układu **współrzędnych**.
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.

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.
2. Numer adresowy kreślić równoległe do osi ulicy, nazwę rzeki 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. Linie opisujące budynek kreślić należy osiowo, tj. np. w skali 1:500 lico budynku ognioodpornego biegnieśrodkiem linii o grubości 0.5, zaś w skali 1:1000 środkiem linii o grubości 0.35.
3. Przyziemie budynku kreśli się linią ciągłą, zaś obrys (razem z okapami) linią przerywaną. Obie te linie mają tę samą grubość, zależną od ognioodporności i skali.
4. Gdy nawisy części nadziemnej (obrys) wystają poza przyziemie mniej niż 2.0 w skali mapy, dopuszcza się kreślenie tylko przyziemia. Budynki wniesione z aerofotogrametrii, o ile nie dokonano redukcji okapów i pomiaru nawisów, kreślić należy jedynie za pomocą obrysu.
5. 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 (okrąg o średnicy 1.0). W obu przypadkach do wykreślenia używa się linii cienkiej.
6. Tekst oznaczający liczbę kondygnacji składa się z liczby arabskiej i litery "k". Tekst "1k" opuszcza się. Poddasza nie wlicza się do liczby kondygnacji.
7. 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, od strony ulicy.

ATRYBUTY FUNKCJI BUDYNKU I GENERALIZACJA

1. Stosowanie atrybutu <przeważająca funkcja budynku>.

Lista wartości atrybutu <przeważająca funkcja budynku>:

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
p	przemysłowy
t	transportu lub łączności
h	handlowy lub usługowy
s	magazyn lub skład
b	biurowy
z	ochrony zdrowia, opieki społecznej
m	mieszkalny
k	oświaty, kultury, kultury religijnej
g	gospodarczy, garaże
i	inny
pusty	nieokreślona (ozn. graficzne: x)

Tekst oznaczający przeważającą funkcję budynku jest zgodny z wyżej określonymi wartościami atrybutu <przeważająca funkcja budynku>, z wyjątkami:

- oznaczenie budynku mieszkalnego literą "m" opuszcza się,
- gdy przeważająca funkcja budynku jest nieokreślona, oznacza się ją literą "x".

Tekst określający przeważającą funkcję budynku i liczbę kondygnacji (np. "p5k", "b25k") umieszcza się w jednym ciągu, równoległe do osi y układu współrzędnych.

2. Stosowanie atrybutu <funkcja specjalna budynku>.

Lista wartości atrybutu <funkcja specjalna budynku>:

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
hh	hotel
ig	budynek sieci gazowej
ip	policeja państwowa
is	straż pożarna
it	budynek transformatora
kc	budynek kultu chrześcijański
km	muzeum
kn	budynek kultu niechrześcijański
kt	teatr
pusty	nieokreślona

Wyróżnione drukiem pogrubionym wartości atrybutu są obligatoryjne, tj. każda mapa musi wyróżniać budynki wskazywane przez te wartości. Pozostałe wartości, a także dopuszczalne możliwe rozszerzenia listy wartości są fakultatywne, tj. mogą być wprowadzane do bazy (i tym samym do graficznego obrazu mapy) na żądanie inwestora.

Wartość atrybutu <funkcja specjalna budynku> musi być zgodna z wartością atrybutu <przeważająca funkcja budynku>, co oznacza, że **gdy jest niepusty, pierwsza litera jego wartości musi być identyczna z wartością atrybutu <przeważająca funkcja budynku>.**

Gdy atrybut <funkcja specjalna budynku> jest pusty, stosuje się:

- umieszczanie oznaczenia **przeważającej** funkcji budynku razem z oznaczeniem numeru najwyższej kondygnacji,

użycie pravidła generalizacyjnego ogólnego (patrz dalej).

Gdy atrybut <funkcja specjalna budynku> jest niepusty, stosuje się:

- przy wartości atrybutu <funkcja specjalna budynku> kc, kn, it, ig opuszczenie tekstu najwyższej kondygnacji,
- zamiast tekstu oznaczającego **przeważającą** funkcję budynku umieszczanie **wewnątrz** obrysu budynku symbolu funkcji specjalnej, który jest symbolem graficznym lub tekstem,

użycie pravidła generalizacyjnego szczegółowego (patrz dalej).

3. Pravidła generalizacyjne.

Pravidło generalizacyjne ogólne.

Gdy obrys budynku jest w skali mapy mniejszy od 2.0x2.0 budynek przedstawia się symbolem kwadratu o boku 1.0, kreślonym linią grubości odpowiedniej do ognioodporności i skali budynku. Środek symbolu leży w środku ciężkości obrysu. Kierunek boku symbolu powinien być zgodny z kierunkiem boku budynku.

Obok symbolu umieszcza się **oznaczenie przeważającej** funkcji budynku, numeru najwyższej kondygnacji nie umieszcza się.

Pravidło generalizacyjne szczegółowe.

A . Budynki kultu religijnego.

Gdy obrys budynku kultu religijnego w skali mapy jest mniejszy niż 3.5x3.5, budynek przedstawia się symbolem okręgu ze znakiem dodatkowym. Środek okręgu leży w środku ciężkości obrysu.

B. Inne

Gdy obrys budynku jest w skali mapy mniejszy od 2.0x2.0 budynek przedstawia się symbolem kwadratu o boku 1.0, kreślonym linią grubości odpowiedniej do skali i rodzaju budynku (ognioodporny, nie

ognioodporny). Środek symbolu leży w środku ciężkości obrysu. Kierunek boku symbolu powinien być zgodny z kierunkiem boku budynku.

Obok symbolu umieszcza się symbol funkcji specjalnej budynku, numeru najwyższej kondygnacji nie umieszcza się.

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. Przewody na mapie w skali 1:5000.

Na mapie w skali 1:5000 należy kreślić tylko osie przewodów. Gdy odległość między równoległymi osiami przewodów jest mniejsza od 1,5, należy kreślić jedną wspólną oś. Oś wspólną należy opisywać jedynie rodzajami przewodów, ze znakiem plusa między nimi, np. G+w +e.

2. Oznaczenia rodzajów i typów przewodów.

Zgodnie z Projektem Instrukcji G-7 przewody uzbrojenia terenu dzieli się na rodzaje i typy przedstawione w tabeli:

RODZAJ	oznaczenie w technice		TYP	druga litera
	biało-czarnej: litera	wielobarwnej: kolor		
Wodociągowe	w	niebieski	-	-
Kanalizacyjne	k	brązowy	ogólnospławne sanitarne deszczowe przemysłowe lokalne	o s d p l
Gazowe	g	żółty	-	-
Ciepłownicze	c	fioletowy	kanalowe bezekanalowe nadziemne	k z p
Elektroenerget.	e	czerwony	wysokiego nap. średniego nap. niskiego nap. inne	W S N i
Telekomunikac.	t	pomarańczowy	doziemne w kanalizacji	d k
Benzynowe	b	czarny	-	-
Niezidentyfikow.	x	zielony	-	-
Naftowe	n	czarny	-	-
Poczty pneumat.	p	czarny	-	-
Sieci komputer.	a	czarny	-	-
TV kablowej	v	czarny	-	-
Melioracyjne	m	czarny	-	-
Inne sieci	i	czarny	-	-
Kanały zbiorcze	z	czarny	-	-

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 przewodu. Pozostałe opisy system czerpie z atrybutów opisowych obiektu.

W zależności od rodzaju przewodu występować mogą różne atrybuty, wymienione przy obiektach, a opisane szczegółowo w części C Załącznika.

Opis przewodu na mapie tworzy się na dwa odmienne sposoby, zależnie od tego, czy GESUT (Geodezyjna Ewidencja Sieci Uzbrojenia Terenu) została już założona, czy też nie. Gdy nie, wówczas opisy przewodów są bardziej szczegółowe. Zawierają wówczas napis jednoliterowy określający wartość atrybutu <spółbieżność umiejscowienia przewodu>. Stosownie do istniejących dotąd przepisów napis ten określa, że przewód umiejscowiono na podstawie:

- A - wskazań aparatury,
- B - materiałów branżowych,
- brak litery - pomiaru bezpośredniego.

Zakres możliwych napisów powiększono o dwie pozycje określające, że przewód umiejscowiono na podstawie:

- D - digitalizacji mapy wielkoskalowej (wprowadza ją instrukcja G-7),
- X - brak określenia podstawy umiejscowienia przewodu.

Przegląd wymienionych możliwości wskazuje, że pojawienie się litery X w opisie przewodu wskazuje na nieprawidłowość. Jeśli przewód został na mapie umiejscowiony, powinno być określone jednoznacznie źródło informacji.

Szczegóły tworzenia opisów przewodów podziemnych określono w Załączniku 1 część C.

CZĘŚĆ C. SZCZEGÓLY TWORZENIA OPISÓW PRZEWODÓW



1. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH

Lista wartości atrybutu UIY <funkcja przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
1	przewód główny
2	przyłącze domowe
pusty	dla obrębu nie założono Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista wartości atrybutu UUY <sposób umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: położenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu UBW <średnica przewodu wodociągowego>

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

Lista wartości atrybutu USW <nr GESUT przewodu wodociągowego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr. Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:

- nr GESUT,
- myślnik,
- rodzaj przewodu (litera w, etykieta związana z kodem obiektu),
- funkcja przewodu (cyfra 1 lub 2, wartość atrybutu UIY <funkcja przewodu>).

Przykłady:

- 125-w2 przewód nr 125, wodociągowy, przyłącze domowe.
- 143-w1 przewód nr 143, wodociągowy, główny.

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

- rodzaj przewodu (litera w, etykieta związana z kodem obiektu),
- sposób umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sposób umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:
 - gdy wartość jest P, litera nie występuje,
 - gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).
- średnica przewodu w mm (wartość atrybutu UBW <średnica przewodu wodociągowego>).

Przykłady:

- wB400 przewód wodociągowy, położenie na podstawie materiałów branżowych, średnica 400 mm,
- w200 przewód wodociągowy, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, średnica 200 mm,
- wX przewód wodociągowy, podstawa umiejscowienia nieokreślona, brak danych o wymiarach,
- wX100 przewód wodociągowy, podstawa umiejscowienia nieokreślona, średnica 100 mm.

2. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH

Lista wartości atrybutu ULK <typ przewodu kanalizacyjnego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
o	ogólnospławny
s	sanitarny
d	deszczowy
p	przemysłowy
l	lokalny
pusty	nieokreślony

Lista wartości atrybutu UIY <funkcja przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
1	przewód główny
2	przyłącze domowe
pusty	dla obrębu nie założono Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista wartości atrybutu UUY <sposób umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: położenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu UKK <kształt przekroju przewodu kanalizacyjnego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
j	przekrój jajowy
o	przekrój kołowy
pusty	nieokreślony

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

Lista wartości atrybutu USK <nr GESUT przewodu kanalizacyjnego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr.Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:

nr GESUT,

myślnik,

rodzaj przewodu (litera k, etykieta związana z kodem obiektu),

typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULK <typ przewodu kanalizacyjnego>, gdy wartość ta = pusty, nie kreślić nic)

funkcja przewodu (cyfra 1 lub 2, wartość atrybutu UIY <funkcja przewodu>).

Przykłady:

125-ks2 przewód nr 125, kanalizacja sanitarna, przyłącze domowe.

143-ko1 przewód nr 143, kanalizacja ogólnospławna, główny.

152-k1 przewód nr 152, kanalizacyjny, typ nieokreślony, główny.

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

- rodzaj przewodu (litera k, etykieta związana z kodem obiektu),
- typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULK <typ przewodu kanalizacyjnego>, gdy wartość pusta, nie kreślić nic),
- sposób umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sposób umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:
 - gdy wartość jest P, nie kreślić nic,
 - gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).
- kształt przewodu (litera duża, wartość atrybutu UKK <kształt przekroju przewodu kanalizacyjnego>, gdy niepusta. Gdy pusta, kreślić literę X),
- wymiar poziomy przewodu (wartość atrybutu UBK <wymiar poziomy przewodu kanalizacyjnego>, gdy nie jest pusty oraz atrybut UKK nie jest pusty)
- poprzedzony znakiem x wymiar pionowy przewodu (wartość atrybutu UPK <wymiar pionowy przewodu kanalizacyjnego>, o ile nie jest pusty i wartość atrybutu UKK jest J. W przypadku przeciwnym nie kreślić nic, także znaku x.).

Przykłady:

- koBJ1200x1800przewód kanalizacji ogólnospławnej, położenie na podstawie materiałów branżowych, jajowy, szerokość 1200 mm, wysokość 1800 mm.
- kpo200 przewód kanalizacji przemysłowej, położenie na podstawie pomiaru, przekrój kołowy, średnica 200 mm.
- kX przewód kanalizacji, typ nieokreślony, podstawa umiejscowienia nieokreślona, przekrój nieokreślony
- kdXo300 przewód kanalizacji deszczowej, podstawa umiejscowienia nieokreślona, przekrój kołowy, średnica 300.
- k przewód kanalizacji, typ nieokreślony, położenie na podstawie pomiaru, kształt przekroju nieokreślony, wymiary nieokreślone.

3. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW GAZOWYCH

Lista wartości atrybutu UIY <funkcja przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
1	przewód główny
2	przyłącze domowe
pusty	dla obrębu nie założono Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista wartości atrybutu UUY <sposób umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: położenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu UBG <średnica przewodu gazowego>

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

Lista wartości atrybutu USG <nr GESUT przewodu gazowego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr. Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:

- nr GESUT,
- myślnik,
- rodzaj przewodu (litera g, etykieta związana z kodem obiektu),
- funkcja przewodu (cyfra 1 lub 2, wartość atrybutu UIY <funkcja przewodu>).

Przykłady:

- 125-g2 przewód nr 125, gazowy, przyłącze domowe.
- 143-g1 przewód nr 143, gazowy, główny.

Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:
 rodzaj przewodu (litera g, etykieta związana z kodem obiektu),
 sposób umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sposób umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:
 gdy wartość jest P, litera nie występuje,
 gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).
 średnica przewodu w mm (wartość atrybutu UBG <średnica przewodu gazowego>).

Przykłady:

gB100 przewód gazowy, położenie na podstawie materiałów branżowych, średnica 100 mm,
 g50 przewód gazowy, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, średnica 50 mm.
 gX przewód gazowy, podstawa umiejscowienia i średnica nieokreślona.

4. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW CIEPŁOWNICZYCH

Lista wartości atrybutu ULC <typ przewodu ciepłowniczego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
k	kanalowy
z	bezekanalowy
p	nadziemny
pusty	brak informacji

Lista wartości atrybutu UIY <funkcja przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
1	przewód główny
2	przylącze domowe
pusty	dla obrębu nie założono Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista wartości atrybutu UUY <sposób umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: położenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu UKC <liczba przewodów ciepłownicznych>

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

Lista wartości atrybutu USC <nr GESUT przewodu ciepłowniczego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr.Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:
 nr GESUT,
 myślnik,
 rodzaj przewodu (litera c, etykieta związana z kodem obiektu),
 typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULC <typ przewodu ciepłowniczego>, jeśli nie jest pusty. Gdy pusty, nie kreślić nic.),
 funkcja przewodu (cyfra 1 lub 2, wartość atrybutu UIY <funkcja przewodu>).

Przykłady:

125-ck2 przewód nr 125, ciepłownicz, kanalowy, przylącze domowe.
 143-cp1 przewód nr 143, ciepłownicz, nadziemny, główny.
 152-c2 przewód nr 152, ciepłownicz, typ nieokreślony, przylącze domowe.

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

- rodzaj przewodu (litera c, etykieta związana z kodem obiektu),
- typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULC <typ przewodu ciepłowniczego>, jeśli nie jest pusty. Gdy pusty, nie kreślić nic.),
- sposób umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sposób umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:
 - gdy wartość jest P, litera nie występuje,
 - gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).
- 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:

ckB2x50 przewód ciepłowniczy w kanalizacji, położenie na podstawie materiałów branżowych, podwójny, o średnicach 50 mm,

cz przewód ciepłowniczy bezkanalowy (doziemny), położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, pojedynczy, średnica nieokreślona,

cX2x50 przewód ciepłowniczy, typ nieokreślony, podstawa umiejscowienia nieokreślona, podwójny, o średnicach 50 mm,

5. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH

Lista wartości atrybutu ULE <typ przewodu elektroenergetycznego>

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

Lista wartości atrybutu UIY <funkcja przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
1	przewód główny
2	przyłącze domowe
pusty	dla obrębu nie założono Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista wartości atrybutu UUY <sposób umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: położenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu USE <nr GESUT przewodu elektroenergetycznego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr. Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:

- nr GESUT,
- myślnik,
- rodzaj przewodu (litera e, etykieta związana z kodem obiektu),
- typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULE <typ przewodu elektroenergetycznego>, jeśli niepusty),
- funkcja przewodu (cyfra 1 lub 2, wartość atrybutu UIY <funkcja przewodu>)

Przykłady:

125-eN2 przewód nr 125, elektroenergetyczny niskiego napięcia, przyłącze domowe.

143-eS1 przewód nr 143, elektroenergetyczny średniego napięcia, główny.

152-e1 przewód nr 152, elektroenergetyczny nieokreślony, główny.

Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:
 rodzaj przewodu (litera e, etykieta związana z kodem obiektu),
 typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULE <typ przewodu elektroenergetycznego>, jeśli niepusty),
 sposób umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sposób umiejscowienia>, z dwoma

wyjątkami:
 gdy wartość jest P, litera nie występuje,
 gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).

Przykłady:

eWA przewód elektroenergetyczny wysokiego napięcia, położenie na podstawie wskazań aparatury,
 ei przewód elektroenergetyczny inny, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego.
 eX przewód elektroenergetyczny nieokreślony, podstawa umiejscowienia nieokreślona

6. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH

Lista wartości atrybutu ULT <typ przewodu telekomunikacyjnego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
d	doziemny
k	w kanalizacji
pusty	nieokreślony

Lista wartości atrybutu UIY <funkcja przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
1	przewód główny
2	przylącze domowe
pusty	dla obrębu nie założono Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista wartości atrybutu UUY <sposób umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: położenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

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

Lista wartości atrybutu UST <nr GESUT przewodu telekomunikacyjnego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr. Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:

nr GESUT,
 myślnik,
 rodzaj przewodu (litera t, etykieta związana z kodem obiektu),
 typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULT <typ przewodu telekomunikacyjnego>, jeśli niepusty. Gdy pusty, nie kreślić nic.),
 funkcja przewodu (cyfra 1 lub 2, wartość atrybutu UIY <funkcja przewodu>)

Przykłady:

125-td2 przewód nr 125, telekomunikacyjny doziemny, przylącze domowe.
 143-tk1 przewód nr 143, telekomunikacyjny w kanalizacji, główny.
 152-t2 przewód nr 152 telekomunikacyjny nieokreślony, przylącze domowe.

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

rodzaj przewodu (litera t, etykieta związana z kodem obiektu),
typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULT <typ przewodu telekomunikacyjnego>, jeśli niepusty. Gdy pusty, nie kreślić nic.),

sposób umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sposób umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:

gdy wartość jest P, litera nie występuje,
gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).

oraz, (tylko wtedy, gdy ULT <typ przewodu telekomunikacyjnego> = K),
liczba użytych kanałów (wartość atrybutu UKT <liczba użytych kanałów kanalizacji telekomunikacyjnej>

Przykłady:

tdA przewód telekomunikacyjny doziemny, położenie na podstawie wskazań aparatury,
tkB3 przewody telekomunikacyjne w kanalizacji, położenie na podstawie materiałów
 branżowych, użyte trzy kanaliki kanalizacji telekomunikacyjnej.
tX przewód telekomunikacyjny, typ nieokreślony, podstawa umiejscowienia
 nieokreślona.

7. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW BENZYNOWYCH

Lista wartości atrybutu UUY <sposób umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: położenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu UBB <średnica przewodu benzynowego>

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

Lista wartości atrybutu USB <nr GESUT przewodu benzynowego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr.Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:

nr GESUT,
myślnik,
rodzaj przewodu (litera b, etykieta związana z kodem obiektu),

Przykład:

125-b przewód nr 125, benzynowy.

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

rodzaj przewodu (litera b, etykieta związana z kodem obiektu),
sposób umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sposób umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:

gdy wartość jest P, litera nie występuje,
gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).

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, podstawa umiejscowienia nieokreślona, średnica nieokreślona.

8. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW NIEZIDENTYFIKOWANYCH

Lista wartości atrybutu ULU <typ przewodu niezidentyfikowanego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
r	rurowy
k	kabel
pusty	brak informacji

Lista wartości atrybutu UUY <sposób umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: położenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu UBU <średnica przewodu niezidentyfikowanego>

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

Lista wartości atrybutu USU <nr GESUT przewodu niezidentyfikowanego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr. Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:

- nr GESUT,
- myślnik,
- rodzaj przewodu (litera x, etykieta związana z kodem obiektu),
- typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULU <typ przewodu niezidentyfikowanego> jeśli niepusty. Gdy pusty, nie kreślić nic.).

Przykłady:

- 125-xr przewód nr 125, niezidentyfikowany, rurowy,
- 127-xk przewód nr 127, niezidentyfikowany, kabel,
- 152-x przewód nr 152, niezidentyfikowany, typ nieokreślony.

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

- rodzaj przewodu (litera x, etykieta związana z kodem obiektu),
- typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULU <typ przewodu niezidentyfikowanego> jeśli niepusty. Gdy pusty, wówczas litera X).
- sposób umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sposób umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:
 - gdy wartość jest P, litera nie występuje,
 - gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).
- średnica przewodu (wartość atrybutu UBU <średnica przewodu niezidentyfikowanego>. Występuje tylko wtedy, gdy jednocześnie:
 - wartość atrybutu ULU <typ przewodu niezidentyfikowanego> = r, oraz
 - wartość atrybutu UBU <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, podstawa umiejscowienia nieokreślona (jedyna informacja istnieje).

9. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW NAFTOWYCH

Lista wartości atrybutu UUY <sp0s0b umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: połozenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu UBN <średnica przewodu naftowego>

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

Lista wartości atrybutu USN <nr GESUT przewodu naftowego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr. Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:

- nr GESUT,
- myślnik,
- rodzaj przewodu (litera n, etykieta związana z kodem obiektu),

Przykład:
125-n przewód nr 125, naftowy.

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

- rodzaj przewodu (litera n, etykieta związana z kodem obiektu),
- sp0s0b umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sp0s0b umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:

- gdy wartość jest P, litera nie występuje,
- gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).

średnica przewodu w mm (wartość atrybutu UBN <średnica przewodu naftowego>).

Przykłady:
nB100 przewód naftowy, połozenie na podstawie materiałów branżowych, średnica 100 mm,
n50 przewód naftowy, połozenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, średnica 50 mm.
nX przewód naftowy, podstawa umiejscowienia nieokreślona, średnica nieokreślona.

10. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW POCZTY PNEUMATYCZNEJ

Lista wartości atrybutu UUY <sp0s0b umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: połozenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu UBP <średnica przewodu poczty pneumat.>

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

Lista wartości atrybutu USP <nr GESUT przewodu poczty pneumat.>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr. Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:
nr GESUT,
myślnik,
rodzaj przewodu (litera p, etykieta związana z kodem obiektu),

Przykład:
125-p przewód nr 125, poczty pneumatycznej.

Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:
rodzaj przewodu (litera p, etykieta związana z kodem obiektu),
sposób umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sposób umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:
gdy wartość jest P, litera nie występuje,
gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).
średnica przewodu w mm (wartość atrybutu UBP <średnica przewodu poczty pneumat.>).

Przykłady:
pB100 przewód poczty pneumatycznej, położenie na podstawie materiałów branżowych, średnica 100 mm,
p1C0 przewód poczty pneumatycznej, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, średnica 100 mm.
pX przewód poczty pneumatycznej, podstawa umiejscowienia nieokreślona, 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 UIY <funkcja przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
1	przewód główny
2	przyłącze domowe
pusty	dla obrębu nie założono Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista wartości atrybutu UUY <sposób umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: położenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu USA <nr GESUT przewodu sieci komputerowych>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencj Sieci Uzbr. Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:
nr GESUT,
myślnik,
rodzaj przewodu (litera a, etykieta związana z kodem obiektu),
typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULA <typ przewodu sieci komputerowych>, jeśli niepusty. Gdy pusty, nie kreślić nic.),
funkcja przewodu (cyfra 1 lub 2, wartość atrybutu UIY <funkcja przewodu>)

Przykłady:
125-ad2 przewód nr 125, sieci komputerowych, doziemny, przyłącze domowe.
143-ak1 przewód nr 143, sieci komputerowych, w kanalizacji, główny.
152-ax1 przewód nr 152, sieci komputerowych, typ nieokreślony, główny.

Gdy GESUT nie został założony, opis przewodu składa się z następujących części:
 rodzaj przewodu (litera a, etykieta związana z kodem obiektu),
 typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULA <typ przewodu sieci komputerowych>, jeśli niepusty. Gdy pusty, nie kreślić nic.),
 sposób umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sposób umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:
 gdy wartość jest P, litera nie występuje,
 gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).

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, podstawa umiejscowienia nieokreślone

12. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW TELEWIZJI KABLOWEJ

Lista wartości atrybutu ULV <typ przewodu tv kablowej>

d	doziemny
k	w kanalizacji
pusty	nieokreślony

Lista wartości atrybutu UIY <funkcja przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
1	przewód główny
2	przyłącze domowe
pusty	dla obrębu nie założono Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista wartości atrybutu UUY <sposób umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: położenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu USV <nr GESUT przewodu tv kablowej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr. Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:

nr GESUT,
 myślnik,
 rodzaj przewodu (litera v, etykieta związana z kodem obiektu),
 typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULV <typ przewodu tv kablowej>, jeśli niepusty. Gdy pusty, nie kreślić nic.),
 funkcja przewodu (cyfra 1 lub 2, wartość atrybutu UIY <funkcja przewodu>)

Przykłady:

125-vd2 przewód nr 125, tv kablowej, doziemny, przyłącze domowe.
 143-v1 przewód nr 143, tv kablowej, typ nieokreślony, główny.

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

rodzaj przewodu (litera v, etykieta związana z kodem obiektu),
 typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULV <typ przewodu tv kablowej>, jeśli niepusty. Gdy pusty, nie kreślić nic.),
 sposób umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sposób umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:
 gdy wartość jest P, litera nie występuje,
 gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).

Przykłady:

vA przewód tv kablowej, typ nieokreślony, położenie na podstawie wskazań aparatury,
vkX przewód tv kablowej w kanalizacji, podstawa umiejscowienia nieokreślona.
vd przewód tv kablowej doziemny, położenie na podstawie pomiaru.

13. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW MELIORACYJNYCH

Lista wartości atrybutu UUY <sposób umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: położenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu UBM <średnica przewodu melioracyjnego>

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

Lista wartości atrybutu USM <nr GESUT przewodu melioracyjnego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr.Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:

nr GESUT,
myślnik,
rodzaj przewodu (litera m, etykieta związana z kodem obiektu),

Przykład:

125-m przewód nr 125, melioracyjny..

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

rodzaj przewodu (litera m, etykieta związana z kodem obiektu),
sposób umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sposób umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:

gdy wartość jest P, litera nie występuje,
gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).

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, podstawa umiejscowienia nieokreślona, średnica nieokreślona.

14. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW SIECI INNYCH

Lista wartości atrybutu UIY <funkcja przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
1	przewód główny
2	przylącze domowe
pusty	dla obrębu nie założono Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista wartości atrybutu UUY <spósb umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: położenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branzowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu UKI <przekrój przewodu sieci innych>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
o	przekrój kołowy
p	przekrój prostokątny
u	odwrócona litera u
j	przekrój jajowy
k	kabel
pusty	brak danych

Lista wartości atrybutu UBI <wymiar poziomy przewodu sieci innych>

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

Lista wartości atrybutu UPI <wymiar pionowy przewodu sieci innych>

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

Lista wartości atrybutu USI <nr GESUT przewodu sieci innych>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr przewodu w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr.Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:

- nr GESUT,
- myślnik,
- rodzaj przewodu (litera i, etykieta związana z kodem obiektu),
- funkcja przewodu (cyfra 1 lub 2, wartość atrybutu UIY <funkcja przewodu>).

Przykłady:

- 125-i2 przewód nr 125, sieci innych, przyłącze domowe.
- 143-i1 przewód nr 143, sieci innych, główny.

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

- rodzaj przewodu (litera i, etykieta związana z kodem obiektu),
 - spósb umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <spósb umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:
 - gdy wartość jest P, litera nie występuje,
 - gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X).
 - kształt przekroju (litera, wartość atrybutu UKI <przekrój przewodu sieci innych>), jeśli niepusty. Gdy pusty, wówczas nie kreślić nic.),
 - wymiar poziomy przewodu (wartość atrybutu UBI <wymiar poziomy przewodu kanalizacyjnego>. Występuje, gdy wartość atrybutu UKI <przekrój przewodu sieci innych> nie jest "pusty" i nie jest równy k)
 - poprzedzony znakiem x wymiar pionowy przewodu (wartość atrybutu UPI <wymiar pionowy przewodu sieci innych>.
 - Nie występuje, gdy:
 - jest pusty, albo gdy
 - wartość atrybutu UKI <przekrój przewodu sieci innych> jest pusty, równy k, lub równy o
- Gdy nie występuje, wówczas poprzedzający znak x także nie występuje.)

Przykłady:	
iBu200x300	przewód sieci innych, położenie na podstawie materiałów branżowych, przekrój odwrócona litera U, szerokość 200 mm, wysokość 300 mm,
ipx500	przewód sieci innych, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, przekrój prostokątny, szerokość nieznaną, wysokość 500 mm,
io100	przewód sieci innych, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, przekrój kołowy, średnica 100,
ik	przewód sieci innych, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, kablowy,
iX	przewód sieci innych, podstawa umiejscowienia nieokreślona, kształt przekroju nieokreślony (jedyna informacja: istnieje),
i	przewód sieci innych, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, kształt przekroju nieokreślony.

15. TWORZENIE OPISÓW KANAŁÓW ZBIORCZYCH

Lista wartości atrybutu UJY <funkcja przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
1	przewód główny
2	przyłącze domowe
pusty	dla obrębu nie założono Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

Lista wartości atrybutu UUY <spół sposób umiejscowienia przewodu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE: położenie określono na podstawie...
A	...wskazań aparatury
B	...materiałów branżowych
D	...digitalizacji mapy wielkoskalowej
P	...pomiaru bezpośredniego (bez przedst. graf.)
pusty	...nieokreślonej (przedstawienie graficzne: X)

Lista wartości atrybutu UKZ <przekrój kanału zbiorczego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
o	przekrój kołowy
p	przekrój prostokątny
u	odwrócona litera U
pusty	brak danych

Lista wartości atrybutu UBZ <wymiar poziomy kanału zbiorczego>

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

Lista wartości atrybutu UPZ <wymiar pionowy kanału zbiorczego>

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

Lista wartości atrybutu USK <nr GESUT kanału zbiorczego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita	nr kanału w Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu
pusty	dla obrębu nie założono Geodez. Ewidencji Sieci Uzbr. Terenu

Gdy dla obrębu założono GESUT, opis kanału zbiorczego na edytowanej mapie składa się z następujących części:

- nr GESUT,
- mysłnik,
- rodzaj przewodu (litera z, etykieta związana z kodem obiektu),
- funkcja przewodu (cyfra 1 lub 2, wartość atrybutu UJY <funkcja przewodu>).

Przykłady:

125-z2	przewód nr 125, kanał zbiorczy, przyłącze domowe.
143-z1	przewód nr 143, kanał zbiorczy, główny.

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

- rodzaj przewodu (litera z, etykieta związana z kodem obiektu),
- sposób umiejscowienia (litera duża, wartość atrybutu UUY <sposób umiejscowienia>, z dwoma wyjątkami:
 - gdy wartość jest P, litera nie występuje,
 - gdy wartość jest "pusty", kreślić literę X),
- kształt kanału (litera, wartość atrybutu UKZ <przekrój kanału zbiorczego>, gdy pusty, nie kreślić nic.),
- wymiar poziomy kanału (wartość atrybutu UBZ <wymiar poziomy kanału zbiorczego>.
 - Nie występuje, gdy:
 - jest pusty, albo
 - wartość atrybutu UKZ <przekrój kanału zbiorczego> jest pusty)
- poprzedzony znakiem x wymiar pionowy kanału (wartość atrybutu UPZ <wymiar pionowy kanału zbiorczego>.
 - Nie występuje, gdy:
 - jest pusty, albo gdy
 - wartość atrybutu UKZ <przekrój kanału zbiorczego> jest pusty lub równy 0.

Gdy nie występuje, wówczas poprzedzający znak x także nie występuje.)

Przykłady:

zBu2000x2500 kanał zbiorczy, położenie na podstawie materiałów branżowych, przekrój odwrócona litera U, szerokość 2000 mm, wysokość 2500 mm,
 zp2000x2000 kanał zbiorczy, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, przekrój prostokątny, szerokość i wysokość 2000 mm,
 zB kanał zbiorczy, położenie na podstawie materiałów branżowych, kształt i wymiary - brak danych,
 zXo2000 kanał zbiorczy, podstawa umiejscowienia nieokreślona, przekrój kołowy, średnica 2000 mm.

16. 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
T	tv kablowej
M	melioracyjny
I	sieci innych
Z	kanal zbiorczy

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

Lista wartości atrybutu UV_ <nr projektu>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
łańcuch znakowy	alfanumeryczne oznaczenie nr projektu
pusty	nieokreślony

Opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:
rodzaj przewodu (litera mała odpowiadająca trzeciej literze kodu, etykieta związana z kodem obiektu),
łańcuch znakowy (wartość atrybutu UV_ <nr projektu).

Przykłady:

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

CZĘŚĆ D. KATALOG OBIEKTÓW I ZNAKÓW UMOWNYCH

GEOMETRIA OBIEKTU

DEFINICJE TWORÓW GEOMETRYCZNYCH PŁASKICH UŻYTYCH DO OPISU GEOMETRII OBIEKTÓW MAPY.

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

TYPY OPISÓW GEOMETRII OBIEKTÓW MAPY

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

1. Punkt.
2. Lamana otwarta.
3. Lamana zamknięta.
4. Grupy i sieci lamanych otwartych.
5. Lamana uogólniona otwarta.
6. Lamana uogólniona zamknięta.
7. Grupy i sieci lamanych uogólnionych otwartych.
8. Obszar jednospójny ograniczony *łamaną zamkniętą*.
9. Obszar jednospójny ograniczony *łamaną uogólnioną zamkniętą*.
10. Obszar spójny ograniczony zbiorem wzajemnie nie przecinających się lamanych zamkniętych.
11. Obszar spójny ograniczony zbiorem wzajemnie nie przecinających się lamanych zamkniętych uogólnionych.
12. Obszar (niekoniecznie spójny) ograniczony zbiorem wzajemnie nie przecinających się lamanych zamkniętych.
13. Obszar (niekoniecznie spójny) ograniczony zbiorem wzajemnie nie przecinających się lamanych 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 jednoczęściowy:

- obszar działki o dowolnym kształcie, nie zawierającej enklawy,

7. Obszar spójny, ale nie jednoczęściowy:

- 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 jednoczęściowy 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.

OBIEKTY

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: OSNOWA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Punkt osnowy podstawowej poziomej	111	OPX


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer głowicy znaku	OMJ	Łańcuch znaków alfanumerycznych

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Środek trójkąta równobocznego w punkcie osnowy

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	kropka	0.18	0.18	0.18	0.13
	bok trójkąta	4.0	4.0	4.0	3.0
AK 1234	Tekst podkreślony	1.8	1.8	1.8	1.5

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: OSNOWA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Punkt osnowy podstawowej wysokościowej	112	OPZ


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer głowicy znaku	ONZ	Łańcuch znaków alfanumerycznych

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Środek trójkąta w punkcie osnowy.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	średnica okręgu	4.6	4.6	4.6	3.5
	bok trójkąta	4.0	4.0	4.0	3.0
AJ 1234	Tekst podkreślony	1.8	1.8	1.8	1.5

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: OSNOWA

OBIEKT

OPIS	KOD	
Punkt osnowy podstawowej XYH	LICZBY	ZNAKI
	113	OPJ


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer głowicy znaku	ONJ	Łącuch znaków alfanumerycznych

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Kropka symbolu w punkcie osnowy

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	kropka	0.18	0.18	0.18	0.13
	bok trójkąta	4.0	4.0	4.0	3.0
AK 1234	Tekst podkreślony	1.8	1.8	1.8	1.5

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: OSNOWA

OBIEKT

OPIS	KOD	
Punkt szczegółowej osnowy poziomej	LICZBY	ZNAKI
	121	OSP


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer punktu osnowy	ONP	Łącuch znaków alfanumerycznych

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Środek okręgu w punkcie osnowy

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
○	kropka i linia	0.18	0.18	0.18	0.13
	średnica	2.5	2.5	2.5	1.5
1234	tekst podkreślony	1.8	1.8	1.8	1.5

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: OSNOWA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Punkt szczególowej osnowy wysokościowej	122	OSW

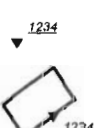
GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer punktu	ONW	Łańcuch znaków alfanumerycznych

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Środek trójkąta w punkcie osnowy

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
▼	bok trójkąta	2.0	2.0	2.0	2.0
1234	tekst podkreślony	1.8	1.8	1.8	1.5

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: OSNOWA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Punkt osnowy szczególowej XYH	123	OSJ


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer głowicy znaku	OMJ	Łańcuch znaków alfanumerycznych

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Środek okręgu w punkcie osnowy

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	kropka	0.18	0.18	0.18	0.13
	średnica okręgu a	2.5	2.5	2.5	1.5
	wysokość "ząbka" b	1.5	1.5	1.5	0.8
1234	Tekst podkreślony	1.8	1.8	1.8	1.5

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: OSNOWA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
	Punkt osnowy pomiarowej poziomej	131


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer punktu	OMM	Łańcuch znaków alfanumerycznych

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Środek okręgu w punkcie osnowy

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	średnica okręgu a	1.5	1.5	1.5	1.5
	wysokość kreski b	1.0	1.0	1.0	1.0
	123	Tekst podkreślony	1.8	1.8	1.8

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Znak granicy państwa stabilizowany trwale		201	GRP

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
○	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	średnica	2.0	2.0	2.0	2.0

OBIEKT

OPIS		KOD	
		LICZBY	ZNAKI
Znak graniczny stabilizowany trwale		202	GRT


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE:

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer punktu granicznego	GNT	Łańcuch znaków alfanumerycznych

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Środek okręgu w punkcie znaku granicznego. Przesłania inne obiekty mapy w promieniu 0.5 mm

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
○	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.18
	średnica	1.0	1.0	1.0	1.0
1234	nr punktu	2.5	2.5	2.5	2.5

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS		KOD	
		LICZBY	ZNAKI
Punkt załamania granicy działki nie stabilizowany		203	GRO


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt


ATRYBUTY OPISOWE:

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer punktu załamania granicy	GNO	Łańcuch znaków alfanumerycznych

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Przesłania inne obiekty w promieniu 0.5 mm

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
*	średnica symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
1234	tekst	1.8	1.8	1.8	1.5
	promień przesłaniania	0.5	0.5	0.5	0.5

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Państwo	204	GPA

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa państwa	GNK	pusty, łańcuch znaków ASCII

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
<i>Rzeczpospolita Polska</i>		

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
<i>Polska</i>	Nazwa państwa	7.0	7.0	7.0	7.0

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Województwo	205	GPW

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa województwa	GNW	pusty, łańcuch znaków ASCII

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
<i>woj. pilskie</i>	nazwa województwa	5.0	5.0	5.0	5.0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Powiat, miasto	206	GPP

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa powiatu, miasta	GNP	pusty, łańcuch znaków ASCII

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
<i>m.Piła</i>	Nazwa powiatu, miasta	5.0	5.0	5.0	5.0

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Gmina, dzielnica	207	GPG

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa gminy, dzielnicy	GNG	pusty, łańcuch znaków ASCII

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
<i>gm.Dół</i>	nazwa gminy, dzielnicy	5.0	5.0	5.0	5.0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Obręb	208	GPO

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa obrębu	GMO	pusty, łańcuch znaków ASCII
Numer obrębu	GNO	pusty, liczba naturalna

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
12 Bór	numer i nazwa obrębu	5.0	5.0	5.0	5.0

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Kontur klasyfikacyjny	209	GPK

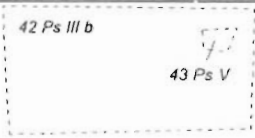
GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Oznaczenie konturu klasyfikacyjnego	GOK	pusty, łańcuch znaków ASCII
Numer konturu klasyfikacyjnego	GNK	liczna naturalna

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		<p>Punkt wstawienia nazwy konturu leży wewnątrz obszaru.</p> <p>Gdy tekst nie mieści się wewnątrz konturu należy użyć odnośnika.</p> <p>W technice wielobarwnej nazwę konturu kreślić kolorem zielonym.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	odnośnik	0.18	0.18	0.18	0.13
42 Ps III b	nr i oznaczenie	2.5	2.5	2.5	1.8

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Użytek gruntowy	210	GPU

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Oznaczenie użytku	GOZ	pusty, łańcuch znaków ASCII

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Punkt wstawienia nazwy użytku leży wewnątrz użytku. Gdy nie mieści się - na odnośniku. Granica działki dzieli użytki, tj. granica użytku biegnie granicą działki.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	kreska a	1.0	1.0	1.0	1.0
	odstęp b	1.0	1.0	1.0	1.0
Bp	tekst	2.5	2.5	2.5	1.8
—	odnośnik	0.18	0.18	0.18	0.13

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Działka ewidencyjna	211	GPE

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer ewidencyjny działki	GNE	pusty, łańcuch znaków ASCII
Numer adresowy	GME	pusty, łańcuch znaków ASCII
Nazwa własna (ulica, plac)	NUL	pusty, łańcuch znaków ASCII

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		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

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	odnośnik	0.18	0.18	0.18	0.13
124	nr działki	3.5	2.5	2.5	1.8
25	nr adresowy	2.5	1.8	1.8	-
Okólna pl. Saski	tekst: nazwa własna	3.5	2.5	-	-
OKÓLNA PL. SASKI	tekst: nazwa własna	-	-	1.8	1.5

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Granica państwa	212	GAK

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Pokrywa granice działek

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.7	0.7	0.7	0.7
	kreska a	4.0	4.0	4.0	4.0
	odstęp b	3.0	3.0	3.0	3.0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Granica województwa	213	GAW

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.5	0.5	0.5
	kreska a	3.0	3.0	3.0	3.0
	odstęp b	4.0	4.0	4.0	4.0
Gdy biegnie granicami działek, stosować symbol poboczny.					

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Granica miasta, powiatu	214	GAP

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.5	0.5	0.5
	kreska a	4.0	4.0	4.0	4.0
	odstęp b	2.0	2.0	2.0	2.0
Gdy biegnie granicami działek, stosować symbol poboczny.					

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Granica gminy, dzielnic		215	GAG

GEOMETRIA OBIEKTU

Lamana

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a b	grubość linii	0.5	0.5	0.5	0.5
	kreska a	3.0	3.0	3.0	3.0
	odstęp b	2.0	2.0	2.0	2.0
Gdy biegnie granicami działek, stosować symbol poboczny.					

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Granica obrębu		216	GAO

GEOMETRIA OBIEKTU

Lamana

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a b	grubość linii	0.5	0.5	0.5	0.5
	długość kreski a	3.0	3.0	3.0	3.0
	długość przerwy b	2.0	2.0	2.0	2.0
Gdy biegnie granicami działek, stosować symbol poboczny.					

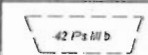
OBIEKT

OPIS		KOD	
		LICZBY	ZNAKI
Granica konturu klasyfikacyjnego		217	GUK

GEOMETRIA OBIEKTU

Lamana zamknięta

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		W technice wielobarwnej kreślić kolorem zielonym.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a b	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	długość kreski a	3.0	3.0	3.0	2.0
	długość przerwy b	1.0	1.0	1.0	1.0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Granica użytku	218	GUZ

GEOMETRIA OBIEKTU

Lamana zamknięta

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
a	wymiar a	1.0	1.0	1.0	1.0

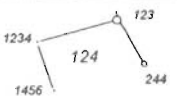
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Część granicy działki	219	GDE

GEOMETRIA OBIEKTU

Lamana

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Część granicy działki może składać się z wielu połączonych odcinków prostej, posiadających wspólną cechę granicy między tymi samymi dwiema działkami. Graficzny obraz odcinka granicy urywa się w odległości 0.5 od matematycznego punktu załamania granicy, niezależnie od symbolu znajdującego się w punkcie załamania.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Symbol poboczny granicy Państwa	231	GSK


GEOMETRIA OBIEKTU

Lamana

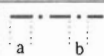
ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa państwa	GNK	pusty, łańcuch znaków ASCII

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Symbol umieszczać poza granicą z prześwietłem 1.0 w odstępach nie większych niż 150.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.7	0.7	0.7	0.7
	kreska a	4.0	4.0	4.0	4.0
	odstęp b	3.0	3.0	3.0	3.0
Czeska	tekst	7.0	7.0	7.0	7.0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Symbol poboczny granicy województwa	232	GNW

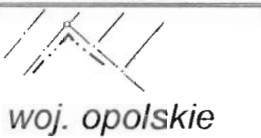
GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

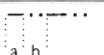
ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa województwa	GNW	pusty, łańcuch znaków ASCII

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Symbol umieszczać poza granicą z prześwietłem 1.0 w odstępach nie większych niż 100.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.5	0.5	0.5
	kreska a	3.0	3.0	3.0	3.0
	odstęp b	4.0	4.0	4.0	4.0
opolskie	tekst	5.0	5.0	5.0	5.0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Symbol poboczny granicy powiatu, miasta	233	GSP


GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa powiatu, miasta	GNP	pusty, łańcuch znaków ASCII

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Symbol umieszczać poza granicą z prześwietłem 1.0 w odstępach nie większych niż 100.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.5	0.5	0.5
	kreska a	4.0	4.0	4.0	4.0
	odstęp b	2.0	2.0	2.0	2.0
<i>m.Słupsk</i>	tekst	5.0	5.0	5.0	5.0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNT'Y

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Symbol poboczny granicy gminy, dzielnicy	234	GSG


GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa gminy, dzielnicy	GNG	pusty, łańcuch znaków ASCII

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Symbol umieszczać obok granicy z prześwietłem 1.0 w odstępach nie większych niż 50.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.5	0.5	0.5
	kreska a	3.0	3.0	3.0	3.0
	odstęp b	2.0	2.0	2.0	2.0
<i>gm.Piaski</i>	tekst	5.0	5.0	5.0	5.0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Symbol poboczny granicy obrębu	235	GSO


GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

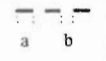
ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer ewidencyjny obrębu	GNO	pusty, liczba naturalna
Nazwa obrębu	GMO	pusty, łańcuch znaków ASCII

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Symbol umieszczać obok granicy z przświtem 1.0 w odstępach nie większych niż 50.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.5	0.5	0.5
	kreska a	3.0	3.0	3.0	3.0
	odstęp b	2.0	2.0	2.0	2.0
21 Janki	tekst	5.0	5.0	5.0	5.0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Punkt adresowy	238	ADR

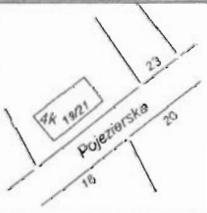
GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa ulicy lub miejscowości	KUL	pusty, łańcuch znaków ASCII (bez interpret. graficznej)
Nr adresowy	GNM	pusty, łańcuch znaków ASCII

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Punkt adresowy określa punkt wstawienia numeru adresowego. Nr adresowy umieszcza się równoległe do osi 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.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
19/21	tekst (nr adresowy)	2.5	1.8	1.8	-

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
	240	GPR

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony lamana.

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer rejonu	GNU	pusty, liczba naturalna

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
123	nr rejonu	3,5	3,5	3,5	3,5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
	241	GPZ

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony lamana.

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer bloku	GNZ	pusty, liczba naturalna

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1234	nr bloku	3,5	3,5	3,5	3,5

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
	242	GPS

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem lamanych.

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer rejonu	GNS	pusty, liczba naturalna

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1234	nr rejonu	3,5	3,5	3,5	3,5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Obwód spisowy	243	GPB

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer obwodu	GNB	pusty, liczba naturalna

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1234	nr obwodu	3.5	3.5	3.5	3.5

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Granica rejonu urbanistycznego	250	GAU

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.5	0.5	0.5
	kreska a	2.0	2.0	2.0	2.0
	odstęp b	3.0	3.0	3.0	3.0
	odstęp c	0.7	0.7	0.7	0.7
	odstęp d	0.6	0.6	0.6	0.6
	kropka e	0.5	0.5	0.5	0.5

Gdy biegnie granicami działek stosować symbol poboczny.

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Granica bloku zabudowy	251	GAZ

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.35	0.35	0.35
	kreska a	2.0	2.0	2.0	2.0
	odstęp b	3.0	3.0	3.0	3.0
	odstęp c	0.8	0.8	0.8	0.8
	odstęp d	0.7	0.7	0.7	0.7
	kropka e	0.35	0.35	0.35	0.35

Gdy biegnie granicami działek stosować symbol poboczny.

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
Granica rejonu spisowego		252	GAS

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.35	0.35	0.35
	kreska a	2.0	2.0	2.0	2.0
	odstęp b	2.0	2.0	2.0	2.0
	przerwa c	1.0	1.0	1.0	1.0
Gdy biegnie granicami działek stosować symbol poboczny					

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
Granica obwodu spisowego		253	GAB

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.35	0.35	0.35
	kreska a	1.5	1.5	1.5	1.5
	odstęp b	3.0	3.0	3.0	3.0
Gdy biegnie granicami działek stosować symbol poboczny					

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
Symbol poboczny granicy rejonu urbanistycznego		256	GSU

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana otwarta

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer rejonu urbanistycznego	GNU	pusty, liczba naturalna

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

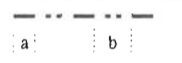
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.5	0.5	0.5
	kreska a	2.0	2.0	2.0	2.0
	odstęp b	3.0	3.0	3.0	3.0
123	nr rejonu	3.5	3.5	3.5	3.5
Kreślić wzdłuż granic działek, w odstępach nie większych niż 50, z prześwitem 1.0					

CZEŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Symbol poboczny granicy bloku zabudowy		257	GSZ

GEOMETRIA OBIEKTU
Łamana otwarta

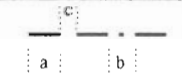
ATRYBUTY OPISOWE		
OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer bloku zabudowy	GNZ	pusty, liczba naturalna

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:				
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii	0.35	0.35	0.35	0.35	
	kreska a	2.0	2.0	2.0	2.0	
	odstęp b	3.0	3.0	3.0	3.0	
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						

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Symbol poboczny granicy rejonu spisowego		258	GSS

GEOMETRIA OBIEKTU
Łamana otwarta

ATRYBUTY OPISOWE		
OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer rejonu spisowego	GNS	pusty, liczba naturalna

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO						
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:				
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii	0.35	0.35	0.35	0.35	
	kreska a	2.0	2.0	2.0	2.0	
	odstęp b	2.0	2.0	2.0	2.0	
	przerwa c	1.0	1.0	1.0	1.0	
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						

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Symbol poboczny granicy obwodu spisowego	259	GAB

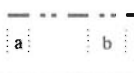
GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana otwarta

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer obwodu spisowego	GNB	pusty, liczba naturalna

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.35	0.35	0.35
	kreska a	1.5	1.5	1.5	1.5
	odstęp b	3.0	3.0	3.0	3.0
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

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Dział leśny	264	GPL


GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer działu leśnego	GOL	pusty, liczba naturalna
Nazwa uroczyska	GML	pusty, łańcuch znaków ASCII

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
123	tekst (nr działu)	2.5	2.5	1.8	1.8
Zosin Sęk	tekst (nazwa uroczyska)	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: GRUNTY

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Granica działu leśnego		265	GUL

GEOMETRIA OBIEKTU

Lamana

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Granice działu leśnego stanowią zachodnie i południowe krawędzie duktów (dróg działowych).

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	linia	0.18	0.18	0.18	0.13

OBIEKT

OPIS		KOD	
		LICZBY	ZNAKI
Krawędź duktu leśnego		266	DUL

GEOMETRIA OBIEKTU

Lamana

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Szerokość duktów zawsze w skali mapy	Granicami duktów nie stanowiącymi granic działów leśnych są północne i wschodnie krawędzie duktów (dróg działowych).

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	linia	0.18	0.18	0.18	0.13

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEŻBA I GEOGRAFICZNE

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Granica sporna działek	270	GDS


GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nr sprawy	GSS	pusty, łańcuch znaków ASCII

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		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

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
S	tekst (litera S)	4.0	4.0	4.0	4.0
VOC/1245/92	numer sprawy	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: BUDYNKI

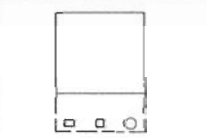
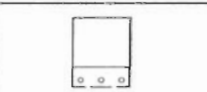
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Podpora (słup nośny) podcienia, windy, galerii	310	BUI

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Słupy w skali mapy	
	te same słupy jako symbole	Symbol stosować, gdy wymiary słupa w skali mapy mniejsze niż 1.0 x 1.0. Środek symbolu w środku ciężkości obrysu

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii obrysu	0.18	0.18	0.18	0.18
○	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	0.18
○	średnica symbolu	1.0	1.0	1.0	1.0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: BUDYNKI

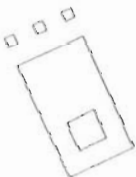
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Przyziemie budynku nieognioodpornego	312	BYN


GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem lamanych uogólnionych

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Przyziemie budynku z atrium i trzema podporami w skali mapy	Gdy podpory w skali mapy mają wymiary mniejsze od 1.0 x 1.0, należy stosować symbol podpory.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii obrysu	0.18	0.18	0.18	0.13

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: BUDYNKI

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Obrys budynku nieognioodpornego	314	BUN



GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony lamaną uogólnioną



ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE:
Przeważająca funkcja budynku	BFN	pušta, b, p, h, i, k, m, p, s, t, z
Funkcja specjalna	BFS	pušta, hh, ig, ip, is, is, kc, km, lca, ka
Numer najwyższej kondygnacji	BKN	liczba całkowita

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Obrys budynku z atrium, atrybut funkcja specjalna jest pusty	Obrys zawiera budynek łącznie z okapami. Gdy różnica między obrysem, a przyziemem jest mniejsza od 2.0 w skali mapy, dopuszcza się kreślenie tylko sekców atrybutów (bez linii obrysu). Gdy atrybut <funkcja specjalna> jest niepusty, oznaczenie funkcji i kondygnacji zmienia się: patrz BUDYNKI Z WARTOŚCIĄ ATRYBUTU <funkcja specjalna> RÓŻNA OD "pusty".
	symbol	Symbol stosowany, gdy obrys w skali mapy mniejszy od 2.0x2.0. Środek symbolu w środku ciężkości obrysu. Kierunek boku symbolu zgodny z kierunkiem boku budynku. Gdy atrybut <funkcja specjalna> jest niepusty - symbol zmienia się: patrz BUDYNKI Z WARTOŚCIĄ ATRYBUTU <funkcja specjalna> RÓŻNA OD "pusty".







ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	kreska a	4.0	4.0	4.0	3.0
	odstęp b	1.0	1.0	1.0	1.0
i	tekst (funkcja)	3.5	2.5	2.5	1.8
4k	tekst (najw. kondygnacja)	3.5	2.5	2.5	-
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	bok kwadratu symbolu c	1.0	1.0	1.0	1.0
i	tekst przy symbolu	1.8	1.8	1.8	1.8

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI

BUDYNKI Z WARTOŚCIĄ ATRYBUTU <funkcja specjalna> RÓŻNĄ OD "pusty"
(OBIEKTY 314/BUN, 318/BUO)

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

ATR	PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
kc		<p><u>BUDYNKI W SKALI MAPY</u></p> <p>świątynia chrześcijańska</p>	<p>Grubość linii zależna od rodzaju budynku (ognioodporny, nie ognioodporny) i skali (patrz 312/ BYN, 316/BZO).</p> <p>krzyż układać wzdłuż dłuższej osi budynku, poprzeczką w stronę ołtarza.</p>
kn		<p>świątynia niechrześcijańska</p>	<p>symbol kultu układać wzdłuż dłuższej osi budynku, poprzeczką w stronę wejścia.</p>
ig		<p>budynek reduktora lub innego sterowania siecią gazową</p>	
it		<p>budynek transformatora</p>	
hh		<p>budynek hotelu</p>	
ip		<p>budynek Policji Państwowej</p>	

is		budynek Straży Pożarnej	
km		budynek muzeum	
kt		budynek teatru	
		<u>SYMBOLE BUDYNKÓW:</u>	<u>Symbol budynku nieogrodzonego kreślony linią zależną od skali 1:14/ BUN, ognioodpornego zaznaczony.</u>
kc	o	świątynia chrześcijańska	Symbol stosować, gdy obrys budynku w skali mapy jest mniejszy niż 3.5 x 3.5
kn	o	świątyni niechrześcijańskiej	Symbol stosować, gdy obrys budynku w skali mapy jest mniejszy niż 3.5 x 3.5
ig	o ^{gaz}	reduktora lub inny sterowania siecią gazową	Symbol stosować, gdy obrys budynku w skali mapy jest mniejszy niż 2.0 x 2.0
it	o ^f	transformatora	Symbol stosować, gdy obrys budynku w skali mapy jest mniejszy niż 2.0 x 2.0
hh	o ^H	hotelu	Symbol stosować, gdy obrys budynku w skali mapy jest mniejszy niż 2.0 x 2.0
ip	o ^{PP}	Policji Państwowej	Symbol stosować, gdy obrys budynku w skali mapy jest mniejszy niż 2.0 x 2.0
is	o ^{SP}	Straży Pożarnej	Symbol stosować, gdy obrys budynku w skali mapy jest mniejszy niż 2.0 x 2.0
km	o ^M	muzeum	Symbol stosować, gdy obrys budynku w skali mapy jest mniejszy niż 2.0 x 2.0
kt	o ^T	teatru	Symbol stosować, gdy obrys budynku w skali mapy jest mniejszy niż 2.0 x 2.0

BUDYNKI Z WARTOŚCIĄ ATRYBUTU <funkcja specjalna> RÓŻNA OD "pusty"
(OBIEKTY 314/BUN, 318/BUO)

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ATR	ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000
kc		grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
		wysokość a	3.0	3.0	3.0	3.0
		szerokość b	2.0	2.0	2.0	2.0
		wymiar c	1.0	1.0	1.0	1.0
		wymiar d	1.5	1.5	1.5	1.5
kn		grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
		wysokość a	3.0	3.0	3.0	3.0
		szerokość b	2.0	2.0	2.0	2.0
		wymiar d	1.5	1.5	1.5	1.5
it		grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
		wysokość a	3.0	3.0	2.0	2.0
		szerokość b	1.0	1.0	1.0	1.0
		długość grotu c	1.0	1.0	0.8	0.8
		szerokość grotu d	0.5	0.5	0.5	0.5
hh ig ip is km kt	H8k gaz PP12k SP6# M4k T4k	tekst	3.5	2.5	2.5	1.8

CZEŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: BUDYNKI

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Przyziemie budynku ognioodpornego	316	BZO

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych uogólnionych

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Przyziemie budynku z atrium i trzema podporami w skali mapy	Nie kreślić pilastrów mniejszych od 1.0 w skali mapy. Gdy podpory w skali mapy mają wymiary mniejsze od 1.0 x 1.0, należy użyć symboli podpór. Podpory są kreślone linią cienką.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii przyziemie	0.5	0.35	0.25	0.25
	grubość linii podpór	0.18	0.18	0.18	0.13

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: BUDYNKI

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Obrys budynku ogniodopornego	318	BUO



GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony łamaną uogólnioną






ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Przeważająca funkcja budynku	BFO	pusta, b, g, h, i, k, m, p, s, t, z
Funkcja specjalna	BFS	pusta, hh, ig, ip, is, it, kc, km, kn, kt
Numer najwyższej kondygnacji	BKO	liczba całkowita

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	W skali mapy obrys budynku z atrium	Obrys zawiera budynek łącznie z okapami. Gdy różnica między obrysem, a przyziemem jest mniejsza od 2.0 w skali mapy, dopuszcza się kreślenie tylko tekstów atrybutów (bez linii obrysu) Gdy atrybut <funkcja specjalna> jest niepusty, oznaczenie funkcji i kondygnacji zmienia się: patrz BUDYNKI Z WARTOŚCIĄ ATRYBUTU <funkcja specjalna> RÓŻNĄ OD "pusty".
	symbol	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. Gdy atrybut <funkcja specjalna> jest niepusty - symbol zmienia się: patrz BUDYNKI Z WARTOŚCIĄ ATRYBUTU <funkcja specjalna> RÓŻNĄ OD "pusty".

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.35	0.35	0.25
	kreska a	4.0	4.0	4.0	3.0
	odstęp b	1.0	1.0	1.0	1.0
	tekst (funkcja)	3.5	2.5	2.5	1.8
	tekst (najw. kondygnacja)	3.5	2.5	2.5	-
	bok kwadratu symbolu c	1.0	1.0	1.0	1.0
	tekst przy symbolu	1.8	1.8	1.8	1.8

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Blok budynku ogniodopornego	320	BKO

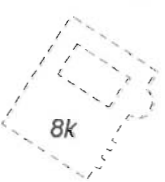
GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony łamaną uogólnioną

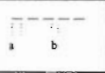
ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Liczba kondygnacji	BKO	liczba całkowita

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Blok o ośmiu kondygnacjach z pilastrami i atrium	Część budynku wyróżniona ze względu na liczbę kondygnacji. Obrys biegnie zewnętrzną krawędzią linii. Nie kreślić pilastrów < 1.0 w skali mapy. Przy kreśleniu ręcznym, kreślić tylko granice między blokami i oznaczenia liczby kondygnacji. Nie kreślić gdy budynek złożony z jednego bloku. Podpory wliczać do liczby kondygnacji np. blok trójkondygnacyjny podparty na słupach dwukondygnacyjnych oznaczać jako 5k. Ma to znaczenie ppożarowe.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	-
	kreska a	2.0	2.0	2.0	-
	odstęp b	1.0	1.0	1.0	-
8k	tekst atrybutu	3.5	2.5	2.5	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Blok budynku nieognioodpornego	322	BLN


GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych uogólnionych

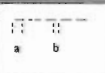
ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Liczba kondygnacji	BKN	liczba całkowita

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Blok o dwu kondygnacjach z atrium	Blok jest obrysem części budynku wyróżnionej ze względu na liczbę kondygnacji i stosowany przy kreśleniu automatycznym. Nie kreślić w skali 1:5000. Nie kreślić pilastrów < 1.0 w skali mapy. Nie kreślić gdy budynek złożony z jednego bloku. Przy kreśleniu ręcznym kreślić tylko granice między blokami i oznaczenia liczby kondygnacji. Podpory wliczać do liczby kondygnacji np. blok trójkondygnacyjny podparty na słupach dwukondygnacyjnych oznaczać jako 5k.
	Blok o trzech kondygnacjach	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	-
	kreska a	2.0	2.0	2.0	-
	odstęp b	1.0	1.0	1.0	-
2k	tekst atrybutu	3.5	2.5	2.5	-

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
	332	WCN

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Opis funkcji	WCF	w.cn., w.wid., w.ppoz.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	<p>w skali mapy</p> <p>w skali mapy</p> <p>Symbol</p>	<p>Gdy obrys przyziemia w skali mapy < 2.0 x 2.0 mm, należy stosować symbol.</p> <p>środek okręgu symbolu w środku obrysu przyziemia.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii obrysu	0.5	0.35	0.35	0.25
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	0.18
	wysokość symbolu a	3.5	3.5	3.5	3.5
	średnica okręgu symbolu b	1.0	1.0	1.0	1.0
w.cn.	tekst atrybutu	2.5	2.5	1.8	1.8

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
	334	WTR

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona zamknięta

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	<p>Symbol</p>	<p>Przyziemie wiatraka w skali mapy</p> <p>Symbol stosować gdy kontur w skali mapy jest mniejszy od 3 mm². Środek kwadratu symbolu w środku ciężkości przyziemia.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii obrysu	0.5	0.35	0.35	0.25
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
	wysokość b	2.0	2.0	2.0	2.0
	szerokość a	1.0	1.0	1.0	1.0
	bok kwadratu c	1.0	1.0	1.0	1.0
wtr.	tekst	2.5	2.5	2.5	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Wiatrak ognionicodporny	336	WTN

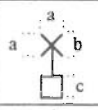
GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona zamknięta

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	Przyziemie wiatraka w skali mapy Symbol stosować gdy kontur w skali mapy jest mniejszy od 3 mm ² . Środek kwadratu symbolu w środku ciężkości przyziemia.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii obrysu	0.5	0.35	0.35	0.25
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
	wysokość b	3.0	3.0	3.0	3.0
	szerokość a	1.0	1.0	1.0	1.0
	bok kwadratu c	1.0	1.0	1.0	1.0
wtr.	tekst	2.5	2.5	2.5	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Łącznik napowietrzny budynków ogniodpornych, galeria	342	BUG

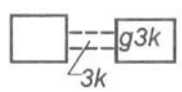
GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednopójny ograniczony łamaną uogólnioną



ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Liczba kondygnacji	BKO	liczba całkowita

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.35	0.35	-
	kreska a	2.0	2.0	2.0	-
	odstęp b	1.0	1.0	1.0	-
3k	tekst	3.5	2.5	2.5	-
	grubość odnośnika	0.18	0.18	0.18	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI



OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Wiata, taras odkryty na podporach	346	BUW


GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednorodny ograniczony łamana

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Podpory w skali mapy	Gdy podpory w skali mapy < 1 x 1 mm - stosować symbole podpór (okrąg 1.0mm)
	Podpory symbole	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	-
	kreska a	2.0	2.0	2.0	-
	odstęp b	1.0	1.0	1.0	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Przejazd pod budynkiem	348	BFB


GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednorodny ograniczony łamaną zamkniętą

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	kreska a	2.0	2.0	-	-
	odstęp b	1.0	1.0	-	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Wjazd do podziemia	350	WJD



GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana otwarta

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		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

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii strzałki	0.18	0.18	0.18	-
	długość strzałki a	5.0	5.0	3.0	-
	szerokość grotu b	1.0	1.0	0.5	-
	długość grotu c	2.0	2.0	1.0	-
	grubość linii obrysu	0.18	0.18	0.18	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI

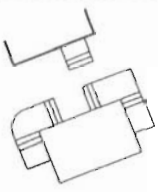
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Schody zewnętrzne	352	SCH


GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednorodny ograniczony łamaną uogólnioną

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Kreski symbolu umieszczać w miejscu gdzie zaczyna się wznoszący bieg schodów, jednakże spoczniki muszą pozostać nie kreskowane.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	linia	0.18	0.18	0.18	-
	odstęp kresek symbolu	1.0	1.0	1.0	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI

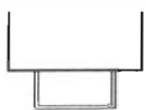
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Taras, weranda	354	BTO


GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana otwarta

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy	Nie rozróżniać tarasów krytych (werandy) i otwartych.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii odległość równoległych	0.18 0.6	0.18 0.6	0.18 0.6	- -

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Światlik do podziemia	356	SWT


GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana zamknięta

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO


ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii obrysu	0.18	0.18	0.18	-

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Rampa		358	RMP

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy	Tekst "rmp." jest etykietą związaną z kodem RMP.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	linia	0.18	0.18	0.18	-
rmp.	tekst	1.8	1.8	1.8	-

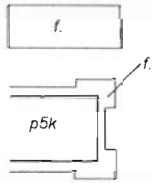
CZEŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Fundament budynku budowli		360	BUF

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Tekst "f." jest etykietą związaną z kodem BUF.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	linia obrysu	0.18	0.18	0.18	-
f.	tekst	2.5	1.8	1.8	-
—	grubość odnośnika	0.18	0.18	0.18	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI

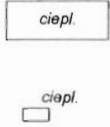
OBIEKT

OPIS	KOD	
Cieplarnia, szklarnia	LICZBY	ZNAKI
	362	CIE


GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednorodny ograniczony łamaną

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy	Tekst "ciepl." jest etykietą związaną z kodem obiektu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
<i>ciepl.</i>	tekst	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: BUDYNKI

OBIEKT

OPIS	KOD	
Budowla ziemna (piwnica, fortyfikacja) - obrys	LICZBY	ZNAKI
	364	BUZ

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony łamaną

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Do przedstawienia graficznego stosować obiekt "skarpa umocniona" lub "skarpa nieumocniona".

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: BUDYNKI


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Komin - symbol	366	KMN


GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana zamknięta

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	<p>budynek w skali mapy z symbolem</p> <p>symbol</p>	<p>Symbol kominu wewnątrz konturu budynku w skali mapy.</p> <p>Gdy budynek w skali mapy mniejszy niż 2.0 x 2.0 - kreślić tylko symbol kominu.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
 a	średnica a	3.0	2.0	2.0	1.0

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Budynek w ruinie	368	BUR

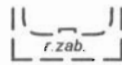
GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony łamaną uogólnioną


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rodzaj ruiny	BZN	pusta, "zab."

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		<p>Treść mapy nie obejmuje ruin budynków o konstrukcji drewnianej.</p> <p>Tekst "r." jest etykietą związaną z kodem obiektu.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.35	0.35	-
	kreska a	4.0	4.0	4.0	-
	odstęp b	2.0	2.0	2.0	-
r.	tekst	2.5	2.5	1.8	-
zab.	tekst atrybutu	2.5	2.5	1.8	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Słup kilometrowy		401	SLK


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Opis kilometrowy	KSK	pusty, liczba rzeczywista

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	średnica a	3.0	3.0	2.0	2.0
	średnica b	1.5	1.5	1.0	1.0
	tekst	1.8	1.8	1.5	1.5

OBIEKT

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Słup hektometrowy		402	SLH


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Opis kilometrowy	KSH	pusty, liczba rzeczywista

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	średnica a	3.0	3.0	-	-
	średnica b	1.5	1.5	-	-
	tekst	1.8	1.8	-	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Punkt określonej wysokości szczytzie ukształtowanej powierzchni terenu		403	WSU

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Wzrębna	WSO	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
56.73		Rzędna określona do 0.01m. Kolor czarny, także w technice wielobarwnej.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
*	Symbol pikiety	0.18	0.18	0.18	0.18
56.73	tekst	1.8	1.8	1.5	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA

DZIAŁ: KOMUNIKACJA

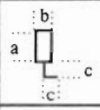
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Przystanek	406	PRZ

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	wymiar a	2.0	2.0	-	-
	wymiar b	1.0	1.0	-	-
	wymiar c	1.0	1.0	-	-
	obiekt znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku				

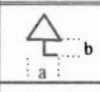
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Znak drogowy	407	ZND

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	bok trójkąta a	2.0	2.0	-	-
	wysokość b	1.0	1.0	-	-
	obiekt znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku				

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA

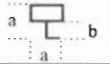
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Tablica informacyjna, drogowaskaz	408	TBL

GEOMETRIA OBIEKTU: Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

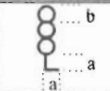
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	wymiar a	2.0	2.0	-	-
	wymiar b	1.0	1.0	-	-
obiekt znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku					

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Znak sygnalizacji świetlnej	409	ZNS

GEOMETRIA OBIEKTU: Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

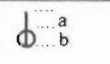
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	wymiar a	1.0	1.0	-	-
	średnica b	1.0	1.0	-	-
obiekt znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku					

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Znak skraju toru	410	SKR

GEOMETRIA OBIEKTU: Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	wymiar a	1.0	1.0	-	-
	średnica b	1.0	1.0	-	-
obiekt znajduje się w środku okręgu					

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

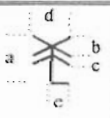
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Znak przejazdu kolejowego (krzyż św. Andrzeja)	411	PID

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	wysokość a	3.0	3.0	-	-
	wysokość b	1.0	1.0	-	-
	odstęp c	0.5	0.5	-	-
	szerokość d	2.0	2.0	-	-
	szerokość e	1.0	1.0	-	-
obiekt znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku					

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Zapora przejazdu kolejowego - symbol	412	SZL

GEOMETRIA OBIEKTU

Odcinek prostej

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Kierunek zapory równoległy do torów lub prostopadły do osi drogi, zgodnie z położeniem w terenie.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	-	-
	wymiar a	1.0	1.0	-	-
	wymiar b	5.0	5.0	-	-
mechanizm unoszący znajduje się w środku kwadratu a x a					

**CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA**
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Przepust	413	PST

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednospójny zamknięty łamaną

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Kształt przepustu	PTK	pusty, O, U, P
Szerokość przepustu	PTS	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	W skali mapy	
	Symbol	Symbol przepustu stosować wraz z symbolem rowu, tj. gdy row w skali mapy jest większy niż 1.0 mm.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii czoła przepustu	0.35	0.35	0.35	0.25
	grubość linii symbolu	0.35	0.35	0.35	0.25
	szerokość a	1.5	1.5	1.5	1.5


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Krawężnik jezdni	422	KOJ

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.35	0.35	-

CZEŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

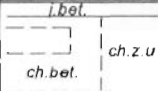
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Krawędź chodnika (inna niż krawężnik jezdni)	423	KOC

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	długość kreski a	3.0	3.0	-	-
	długość przerwy b	1.0	1.0	-	-


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Krawędź jezdni, linia zmiany nawierzchni	424	KOU

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	długość kreski a	2.0	2.0	2.0	2.0
	długość przerwy b	1.0	1.0	1.0	1.0

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Droga nie stanowiąca odrębnej działki, gospodarcza	425	KON

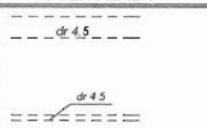
GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar ograniczony łamaną uogólnioną

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Szerokość drogi	KDN	puusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	<p>W skali mapy</p> <p>Symbol</p>	<p>Gdy droga biegnie wzdłuż granicy działki, brzeg biegnący granicą kreślić znakiem granicy. Tekst "dr" jest etykietą związaną z kodem obiektu.</p> <p>Symbol należy użyć, gdy szerokość drogi w skali mapy jest < 1.0. Oś symbolu biegnie osiłą drogi.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
dr 4.5	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	teksty	1.8	1.8	1.8	1.5

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Tor tramwajowy (oś)	426	KOT

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.5	0.35	0.35	0.25

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Tor kolejowy normalny (oś)	427	KOK

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

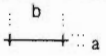
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.5	0.35	0.35	0.25

OBIEKT	OPIS	KOD	
Tor kolejowy wąski (oś)		LICZBY	ZNAKI
		428	KOW

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	długość poprzeczki a	1.5	1.5	1.0	1.0
	rozstaw poprzeczek b	20.0	20.0	10.0	10.0

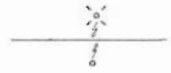
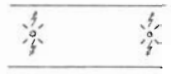
CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT	OPIS	KOD	
Oznaczenie podpory przewodów trakcyjnych - symbol		LICZBY	ZNAKI
		430	PTR


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	<p>Słup trakcyjny z latarnią i słup trakcyjny. W środku oś toru.</p>	
	<p>Słupy trakcyjne z latarniami pomiędzy osiami torów.</p>	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	wysokość a	3.0	3.0	2.0	2.0
	szerokość b	1.0	1.0	1.0	1.0
	długość grotu c	1.0	1.0	0.8	0.8
	szerokość grotu d	0.5	0.5	0.5	0.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT	OPIS	KOD	
Jezdnia		LICZBY	ZNAKI
		432	KOA

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony łamaną uogólnioną

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Opis nawierzchni jezdni	KOI	pusty, asf., bet., br., gr., kl., z., z.u.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Tekst "j." jest etykietą związaną z kodem KOA, następujący po nim tekst (np. "asf.") jest wartością atrybutu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
<i>j.asf.</i>	teksty	1.8	1.8	1.8	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Chodnik	433	KOD

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar ograniczony zbiorem lamanych uogólnionych

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Opis nawierzchni	KCH	pusty, asf., bet., k., kl., z., z.u.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Tekst "ch." jest etykietą związaną z kodem, następujący po nim tekst (np. "bet.") jest wartością atrybutu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
<i>ch.bet.</i>	teksty	1.8	1.8	-	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Przepawa prosowa	440	PRM

GEOMETRIA OBIEKTU

Odcinek prostej

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	symbol	Tekst "pr." jest etykietą związaną z kodem PRM.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	kreska a	2.0	2.0	2.0	2.0
	przerwa b	1.0	1.0	1.0	1.0
	długość c	3.0	3.0	3.0	3.0
	szerokość d	2.0	2.0	2.0	2.0
pr.	tekst	2.5	2.5	1.8	1.8

CZEŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Ściana oporowa	450	KOS

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednospójny ograniczony lamana zamknięta

ATRYBUTY OPISOWE - BRAK

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	W skali mapy	Znakiem ściany oporowej przedstawiać: a) nabrzeżne ściany przywodne, ściany słuz b) umocnienia portów i falochronów c) ściany boczne wjazdów i zejść do podziemi d) ściany czołowe tuneli
	Symbol	Symbol stosować, gdy szerokość ściany oporowej w skali mapy < 1,0 mm. Oś symbolu biegnie osiå ściany.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	wymiar a	10.0	10.0	-	-
	wymiar b	1.0	1.0	-	-
	wymiar symbolu c	1.0	1.0	-	-

CZEŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Most trwały	451	MST

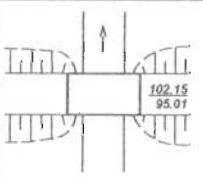

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednospójny ograniczony lamana uogólnioną




ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rzędna górna	KEG	pusty, liczba rzeczywista
Rzędna dolna	KED	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy	
	symbol	Symbol należy stosować, gdy długość mostu w skali mapy jest nie większa niż 3.0. Szerokość symbolu dostosować do szerokości drogi.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii obrysu i symbolu	0.50	0.35	0.35	0.25
	długość symbolu a	3.0	3.0	3.0	3.0
	długość kreski b	1.0	1.0	1.0	1.0
<u>102.15</u>	tekst podkreślony	2.5	2.5	1.8	1.8
95.01	tekst	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Most drewniany	452	MSD

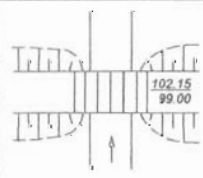

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednospójny ograniczony lamana

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rzędna górna	KEG	pusty, liczba rzeczywista
Rzędna dolna	KED	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy	
	symbol	Symbol stosować, gdy długość mostu w skali mapy jest nie większa od 3.0. Szerokość symbolu dostosować do szerokości drogi.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	linia mostu i symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
	odstęp poprzecznych	2.5	2.0	1.0	1.0
	odstęp poprzecznych symbolu a	1.0	1.0	1.0	1.0
	kreska symbolu b	1.0	1.0	1.0	1.0
	długość symbolu c	3.0	3.0	3.0	3.0
<u>102.15</u>	tekst podkreślony	2.5	2.5	1.8	1.8
99.00	tekst	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Kładka dla pieszych	453	PND

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednorodny ograniczony lamana

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rzędna górna	KEG	puusty, liczba rzeczywista
Rzędna dolna	KED	puusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy	Treścią mapy są tylko kładki stałe. Sytuację pod kładką kreślić linią przerywaną, dopuszcza się także kreślenie linią ciągłą. Uzbrojenie terenu zawsze kreślić linią ciągłą.
	symbol	Symbolu używać, gdy szerokość kładki w skali mapy mniejsza niż 1.0.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	linia obrysu kładki	0.35	0.35	0.35	0.25
	linia symbolu	0.35	0.35	0.35	0.35
	wymiar symbolu a	1.0	1.0	1.0	1.0
	wymiar symbolu b	2.0	2.0	2.0	2.0
<u>105.11</u>	tekst podkreślony	2.5	2.5	1.8	1.8
100.25	tekst	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Przejazd podziemny (tunel)	455	KUM

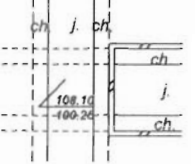
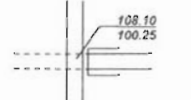
GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony zbiorem lamanych uogólnionych


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rzędna górna	KEG	pusty, liczba rzeczywista
Rzędna dolna	KED	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skalach 1:500-1:2000	Przedstawienie sytuacji tunelu linią przerywaną, dopuszcza się też kreślenie linią ciągłą, z opuszczeniem mniej istotnych elementów. Uzbrojenie terenu zawsze linią ciągłą. Linia obrysu tunelu obejmuje część publicznie dostępną (chodniki i jezdnie) bez pomieszczeń technicznych.
	w skali 1:5000	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	kreska a	1.0	1.0	1.0	1.0
	przerwa b	1.0	1.0	1.0	1.0
108.10	tekst podkreślony	2.5	2.5	1.8	1.8
100.25	tekst	2.5	2.5	1.8	1.8
	symbol pikiety	0.18	0.18	0.18	0.13
	odnośnik	0.18	0.18	0.18	0.13

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Estakada, wiadukt	460	KEM

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednospójny ograniczony lamana uogólniona

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rzędna górna	KEG	pusty, liczba rzeczywista
Rzędna dolna	KED	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skalach 1:500-1:2000	Sytuację dolnego poziomu kreślić linią przerywaną, dopuszcza się także kreślenie linią ciągłą. Uzbrojenie terenu zawsze kreślić linią ciągłą.
	w skali 1:5000	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.35	0.35	0.25
	symbol pikiety	0.18	0.18	0.18	0.13
	odnośnik	0.18	0.18	0.18	0.13
<u>105.11</u>	tekst podkreślony	2.5	2.5	1.8	1.8
100.25	tekst	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ KOMUNIKACJA

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Peron	473	PER

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar ograniczony lamana uogólnioną

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy	Tekst "per." jest etykietą związaną z kodem obiektu.
	symbol	Symbol stosować, gdy szerokość peronu w skali mapy mniejsza niż 1.0. Oś symbolu w osi peronu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	wymiar symbolu a	1.0	1.0	1.0	1.0
	wymiar symbolu b	długość peronu w skali mapy			
	tekst	1.8	1.8	1.8	1.5

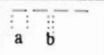
CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
		Linia kolejki wiszącej lub wyciągu	471

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	kreska a	3.0	3.0	3.0	2.0
	odstęp b	1.0	1.0	1.0	1.0

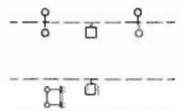
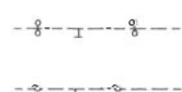
CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: KOMUNIKACJA

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
		Symbol kolejki wiszącej lub wyciągu	472

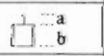

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	<p>Symbol dla skal 1:500-1:1000:</p> <p>- kolej jednolinowa na podporach bramowych,</p> <p>- kolej dwulinowa na podporach - masztach</p>	<p>Podpory kolejki i wyciągu kreślić wg zasad dla podpór, w skali mapy lub symbolem.</p>
	<p>Symbol dla skal 1:2000-1:5000:</p> <p>- podpory bramowe,</p> <p>- symbole podpór.</p>	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
	"wieszak" a	1.0	1.0	-	-
	"wagownik" b	2.0	2.0	-	-
	wymiar c	-	-	1.5	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Niezidentyfikowana armatura naziemna przewodu podziemnego - symbol	501	ARM

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rzędna	OJY	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
x x 115.45	Symbol	Tekst "x" jest etykietą związaną z kodem obiektu

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
*	średnica okręgu	0.5	0.5	0.5	-
x 115.45	teksty	2.5	2.5	1.8	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

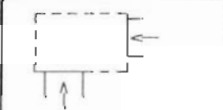
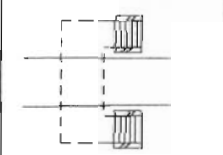
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Budowla podziemna, przejście podziemne, garaż	502	KUB

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych uogólnionych

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Budowla podziemna z wjazdami.	Linia biegnie obrysem ogólnie dostępnego przejścia, garażu tunelu. Urządzeń dodatkowych (pomieszczenia techniczne itp.) nie kreślić
	Przejście podziemne	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	kreska a	2.0	2.0	-	-
	kreska b	1.0	1.0	-	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Właz prostokątny		504	WLD


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Opis rodzaju sieci	ULO	pusty, w, k, g, c, e, t, b, x, n, p, a, i, z
Rzędna	UJO	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	Punkt symbolu pikiety umieszczać w centrum symbolu włazu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	-
	szerokość a	2.0	1.0	1.0	-
	długość b	3.0	1.5	1.5	-
f 123.45	tekst atrybutów	2.5	2.5	1.8	-
*	symbol pikiety	0.18	0.18	0.18	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Właz kwadratowy		505	WLM


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Opis rodzaju sieci	ULO	pusty, w, k, g, c, e, t, b, x, n, p, a, v, m, i, z
Rzędna	UJO	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	Punkt symbolu pikiety umieszczać w centrum symbolu włazu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	-
	szerokość a	2.0	1.0	1.0	-
	tekst atrybutów	2.5	2.5	1.8	-
b 123.45	tekst atrybutów	2.5	2.5	1.8	-
*	symbol pikiety	0.18	0.18	0.18	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Właz okrągły	506	WLZ


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Opis rodzaju sieci	ULO	pusty, w, k, g, c, e, t, b, x, n, p, a, v, m, i, z
Rzędna	UJO	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	Punkt symbolu pikiety umieszczać w centrum symbolu włazu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	-
	średnica	2.0	1.0	1.0	-
k 115.45	tekst atrybutów	2.5	2.5	1.8	-
*	symbol pikiety	0.18	0.18	0.18	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Zasuwa liniowa	507	ZAS


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Opis rodzaju sieci	ULO	pusty, w, k, g, c, b, x, n, v, m, i, z
Rzędna	UJO	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	Punkt symbolu pikiety umieszczać w centrum symbolu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	-
	bok kwadratu: a	1.5	0.8	0.8	-
w 115.45	tekst atrybutów	2.5	2.5	1.8	-
*	symbol pikiety	0.18	0.18	0.18	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Kratka wywietrznika	508	KRW

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Opis rodzaju sieci	ULO	pusty, w, k, g, c, e, t, b, x, n, p, a, i, z
Rzędna	UJO	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
c 123.45	Symbol	Punkt symbolu pikietki umieszczać w centrum symbolu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	-
b	szerokość a	1.5	1.0	1.0	-
	długość b	3.0	2.0	2.0	-
c 123.45	tekst atrybutów	2.5	2.5	1.8	-
*	symbol pikietki	0.18	0.18	0.18	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Kratka ściekowa	509	KRA

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rzędna	UJO	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
123.45	Symbol	Punkt symbolu pikietki umieszczać w centrum symbolu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
c:	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	-
a	odstęp a	1.0	0.7	0.7	-
b	szerokość b	1.5	1.0	1.0	-
	długość c	3.0	2.1	2.1	-
123.45	tekst atrybutów	2.5	2.5	1.8	-
*	symbol pikietki	0.18	0.18	0.18	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
		Podpora jednosłupowa przewodu napowietrznego	511

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona zamknięta lub punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	W skali mapy	Nie rozróżniać materiału z jakiego wykonano podporę. Nie kreślić podpór ukośnych.
	Symbol	Symbol stosować, gdy wymiary przyziemia w skali mapy < 1.0. Środek symbolu w środku ciężkości przyziemia.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
○	linia obrysu i symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
	średnica symbolu	1.0	1.0	1.0	1.0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
		Podpora wielosłupowa przewodu napowietrznego	512

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	W skali mapy:	
	- obiekt podpora czworonożna	
	- podpora typu maszty czworonożny wraz z symbolami słupów i kierunkami linii	
	- podpora dwusłupowa typu A lub brama z symbolami słupów i kierunkami linii	
	Symbol	Symbol stosować, gdy w skali mapy odległość słupów < 1.5. Środek symbolu w środku ciężkości łamanej przechodzącej przez środki stóp podpory.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	wymiar a	1.0	1.0	1.0	1.0
○	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	średnica symbolu	1.0	1.0	1.0	1.0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Hydrant		513	HYP

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
	wysokość a	1.0	1.0	0.7	-
	skrzydełka b	1.0	1.0	0.7	-
	średnica c	2.0	2.0	1.5	1.5

OBIEKT

OPIS		KOD	
		LICZBY	ZNAKI
Zdrój uliczny		514	HYZ

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
	wysokość a	1.0	1.0	0.7	-
	skrzydełka b, c	1.0	1.0	0.7	-
	średnica d	2.0	2.0	1.5	1.5

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS		KOD	
		LICZBY	ZNAKI
Latarnia na podporze przewodów lub na słupie - symbol		515	LAT

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol latarni	Nie rozróżniać rodzaju oświetlenia, nie kreślić latarni na ścianach budynków lub podwieszonych nad ulicami i placami.
	Podpora w skali mapy i symbol latarni	
	Symbol słupa i symbol latarni	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	-
	wielkość symbolu a	5.0	5.0	5.0	-
	długość kreski b	1.0	1.0	1.0	-

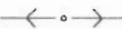
OBIEKT

OPIS	KOD	
Kierunek linii energetycznej niskiego napięcia	LICZBY	ZNAKI
	516	PNN


GEOMETRIA OBIEKTU

Odcinek prostej

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	Symbole umieszczać tylko pomiędzy podporami. Nie kreślić podłączeń do budynków. Wyjątkiem jest połączenie z budynkami stacji transformatorowej.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
	długość symbolu a	10.0	10.0	7.0	4.0
	długość skrzydelka b	2.0	2.0	1.0	1.0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU


OBIEKT

OPIS	KOD	
Kierunek linii energetycznej średniego napięcia	LICZBY	ZNAKI
	517	PSN


GEOMETRIA OBIEKTU

Odcinek prostej

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	Symbole umieszczać tylko pomiędzy podporami. Nie kreślić podłączeń do budynków. Wyjątkiem jest połączenie z budynkami stacji transformatorowej.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
	długość symbolu a	3.0	3.0	2.0	1.0
	długość symbolu b	4.0	4.0	3.0	2.0
	długość skrzydelka c	2.0	2.0	1.0	1.0
	długość poprzeczki d	1.0	1.0	0.5	0.5

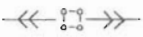
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Kierunek linii energetycznej wysokiego napięcia	518	PWN

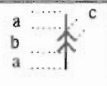
GEOMETRIA OBIEKTU

Odcinek prostej

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	Symbole umieszczać tylko pomiędzy podporami. Nie kreślić połączeń do budynków. Wyjątkiem jest połączenie z budynkami stacji transformatorowej.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
	długość symbolu a	3.0	3.0	2.0	1.0
	długość symbolu b	4.0	4.0	3.0	2.0
	długość skrzydełka c	2.0	2.0	1.0	1.0


**CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU**
OBIEKTY

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Symbol - kierunek linii napowietrznej:		
telekomunikacyjnej	521	PLT
sieci komputerowej	522	PSA
tv kablowej	523	PTV
innej sieci kablowej	524	PKI

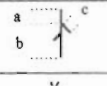
GEOMETRIA OBIEKTÓW

Odcinek prostej

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	Symbole kierunku linii umieszczać tylko pomiędzy podporami. Nie kreślić połączeń do budynków. Wyjątkiem jest połączenie z budynkami centrali, stanowiącymi element sieci. Litera jest etykietą związaną z kodem. Jest to mała litera odpowiadająca trzeciej literze kodu obiektu, z wyjątkiem litery t, tj. a, v lub i. Kierunek linii telefonicznej występuje bez litery.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
	długość symbolu a	10.0	10.0	7.0	4.0
	długość skrzydełka b	2.0	2.0	1.0	1.0
v	tekst	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKTY

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Oś przewodu nadziemnego (na podporach) rurowego:		
wodociagowego	531	UEW
kanalizacyjnego	532	UEK
gazowego	533	UEG
benzynowego	537	UEB
niezidentyfikowanego	538	UEX
naftowego	539	UEN
poczty pneumatycznej	540	UEP
sieci rurowych innych	546	UEI

GEOMETRIA OBIEKTÓW

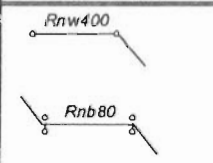
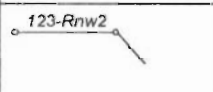
Łamana

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Funkcja przewodu	UTY	pusty, 1, 2
Średnica przewodu w mm	UB	liczba naturalna
Nr GESUT przewodu	US	liczba naturalna

UWAGI DO ATRYBUTÓW: Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	<p>Przed założeniem GESUT:</p> <p>Przewód rurowy na podporach pojedynczych</p> <p>Przewód rurowy na podporach podwójnych</p>	<p>Tekst literowy jest etykietą związaną z kodem obiektu. Litery Rn 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>
	<p>Po założeniu GESUT:</p> <p>Przewód nr 123, rurowy naziemny, wodociagowy, przyłącze.</p>	<p>Gdy istnieje GESUT, przed tekstem literowym wstawić należy nr GESUT, zaś po tekście literowym funkcję przewodu (1 = główny, 2 = przyłącze).</p>
		<p>W technice wielobarwnej oś przewodu kreślić kolorem:</p> <p>wodociagowego - niebieskim</p> <p>kanalizacyjnego - brązowym</p> <p>gazowego - złotym</p> <p>niezidentyfikowanego - zielonym</p> <p>pozostałych - czarnym.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.28	0.18	0.18	0.13
123-Rnw2	tekst	2.5	2.5	1.8	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Oś przewodu nadziemnego (na podporach) ciepłowniczego.	534	UEC

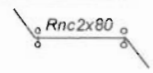
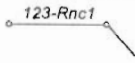
GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Funkcja przewodu	UIY	pusty, 1, 2
Liczba przewodów ciepłowniczych	UKC	pusty, liczba naturalna
Średnica przewodu w mm	UBC	pusty, liczba naturalna
Nr GESUT przewodu	USC	pusty, liczba naturalna

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Przed założeniem GESUT: Przewód ciepłowniczy, nadziemny, podwójny, o średnicy 80 mm na podporach dwusłupowych.	Tekst literowy Rnc jest etykietą związaną z kodem obiektu. W technice wielobarwnej kolor fioletowy.
	Po założeniu GESUT: Przewód ciepłowniczy nadziemny nr GESUT 123, główny.	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
123-Rnc1	tekst	2.5	2.5	1.8	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKTY

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Oś przewodu nadziemnego (na podporach) kablowego:		
telekomunikacyjnego	535	UET
elektoenergetycznego	536	UEE
sieci komputerowej	541	UEA
tv kablowej	542	UEV
innej sieci kablowej	544	UEI

GEOMETRIA OBIEKTÓW

Łamana

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Typ (tylko dla przewodów elektroenergetycznych)	ULE	pusty, W, S, N, i
Funkcja przewodu	UIY	pusty, 1, 2
Nr GESUT przewodu	US	liczba naturalna

UWAGI DO ATRYBUTÓW: Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z liczbą literą kodu obiektu.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE: Obiekty te nie mają przedstawienia graficznego. Przewody przedstawiane są na mapie jedynie symbolami jako kierunki linii napowietrznej.

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKTY

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Oś przewodu naziemnego rurowego:		
wodociągowego	551	UNW
kanalizacyjnego	552	UNK
gazowego	553	UNG
benzynowego	555	UNB
niezidentyfikowanego	556	UNX
naftowego	557	UNN
poczty pneumatycznej	558	UNP
sieci rurowych innych	559	UNI

GEOMETRIA OBIEKTÓW

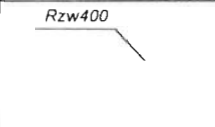

Łamana

ATRYBUTY OPISOWE


OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Funkcja przewodu	UIY	pusty, 1, 2
Średnica przewodu w mm	UB	pusty, liczba naturalna
Nr GESUT przewodu	US	pusty, liczba naturalna

UWAGI DO ATRYBUTÓW: Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Przed założeniem GESUT: Przewód rurowy naziemny, wodociągowy, średnica 400 mm.	Tekst literowy jest etykietą związaną z kodem obiektu. Litery Rz związane są z kodem UN_, zaś trzecia litera określająca rodzaj sieci jest małym odpowiednikiem dużej trzeciej litery kodu. Liczba jest średnicą w mm.
	Po założeniu GESUT: Przewód nr 123, rurowy naziemny, wodociągowy, przyłącze.	Gdy istnieje GESUT, przed tekstem literowym wstawić należy nr GESUT, zaś po tekście literowym funkcję przewodu (1 = główny, 2 = przyłącze).
		W technice wielobarwnej oś przewodu kreślić kolorem: wodociągowego - niebieskim kanalizacyjnego - brązowym gazowego - złotym niezidentyfikowanego - zielonym pozostałych - czarnym.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
123-Rzw2	tekst	2.5	2.5	1.8	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
Oś przewodu naziemnego ciepłowniczego.	LICZBY	ZNAKI
	554	UNC

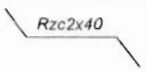
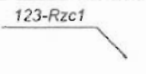
GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Funkcja przewodu	UTY	pusty, 1, 2
Liczba przewodów ciepłowniczych	UKC	pusty, liczba naturalna
Średnica przewodu w mm	UBC	pusty, liczba naturalna
Nr GESUT przewodu	USC	pusty, liczba naturalna

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Przed założeniem GESUT: Przewód ciepłowniczy, naziemny, podwójny, o średnicy 40 mm na podporach dwusłupowych.	Tekst literowy Rzc jest etykietą związaną z kodem obiektu. W technice wielobarwnej kolor fioletowy.
	Po założeniu GESUT: Przewód ciepłowniczy naziemny nr GESUT 123, główny.	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
123-Rzc1	tekst	2.5	2.5	1.8	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

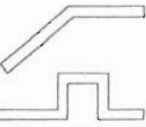
OBIEKTY

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Obrys przewodu naziemnego lub nadziemnego wraz z obudową		
wodociągowego	561	OCW
kanalizacyjnego	562	OCK
gazowego	563	OCG
ciepłowniczego	564	OCC
benzynowego	567	OCB
niezidentyfikowanego	568	OCX
naftowego	569	OCN
poczty pneumatycznej	570	OCP
innych sieci	574	OCI
kanalu zbiorczego	575	OCZ


GEOMETRIA OBIEKTÓW

Obszar spójny ograniczony łamaną uogólnioną

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Os przewodu podziemnego wodociagowego	581	UPW

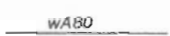
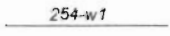
GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Funkcja	UY	pusty, 1, 2
Sposób inwentaryzacji	UVY	pusty, A, B, D, P
Srednica w milimetrach	UBW	pusty, liczba naturalna
NR GESUT	USW	pusty, liczba naturalna

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Przewód wodociagowy inwentaryzowany z aparaturą, średnica 800 mm, gdy brak GESUT	W technice wielokolorowej kolor niebieski. Tekst "w" jest etykietą związaną z kodem.
	Tenże przewód, gdy istnieje GESUT	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.18	0.18	-
w	tekst (oznaczenie rodzaju)	2.5	2.5	1.8	-
A	tekst (sposób inwentaryzacji)	2.5	2.5	1.8	-
80	tekst (średnica)	2.5	2.5	1.8	-
256-	tekst (nr. GESUT)	2.5	2.5	1.8	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Os przewodu podziemnego kanalizacyjnego	582	UPK


GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana ogólniona

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Typ	ULK	pusty, o, s, d, p, l
Funkcja	UY	pusty, 1, 2
Sposób umiejscowienia	UVY	pusty, A, B, D, P
Kształt	UKK	pusty, o, j
Szerokość w mm	UBK	pusty, liczba naturalna
Wysokość w mm	OPK	pusty, liczba naturalna
Numer w GESUT	USK	pusty, liczba naturalna

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
   	<p>Przewód kanalizacji deszczowej, na podst. mat. brązowych, o szerokości 2000 - przed i po nadaniu numeru GESUT, główny.</p> <p>Przewód kanalizacji sanitarnej, umiejscowiony aparaturą, średnica 100 - przed i po nadaniu numeru GESUT, przyłącze domowe.</p>	<p>Gdy szerokość przewodu w skali mapy < 1.5 kreślić tylko oś, w przypadku przeciwnym - kreślić dodatkowo obrys, patrz 662/OBK.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	oś przewodu	0.18	0.18	0.18	0.13
kdB2000	teksty	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Oś przewodu podziemnego gazowego	583	UPG

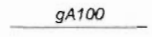
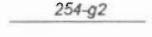
GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Funkcja	UYU	pusty, 1, 2
Sposób umiejscowienia	UYU	pusty, A, B, D, P
Średnica w mm	UBG	pusty, liczba naturalna
Numer w GESUT	USG	puste, liczba naturalna

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
 	<p>Przewód gazowy inwentaryzowany aparaturą, średnica 100 mm.</p> <p>Przyłącze gazowe, nr GESUT 254</p>	<p>W technice wielobarwnej kolor żółty. Tekst "g" jest etykietą związaną z kodem obiektu. Przewody wykonane z rur plastikowych mogą biec łagodnym łukiem np. równoległym do krawężnika jezdni w łuku.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	oś przewodu	0.18	0.18	0.18	0.13
gA100	teksty	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Os przewodu podziemnego ciepłowniczego	584	UPC

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Typ	ULC	pusty, k, z, p
Funkcja	UIY	pusty, 1, 2
Sposób umiejscowienia	UIY	pusty, A, B, D, P
Liczba przewodów	UKC	pusty, liczba naturalna
Średnica w mm	UBC	pusty, liczba naturalna
Numer w GESUT	USC	puste, liczba naturalna

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	<p>Przewody ciepłownicze w kanalizacji, na podst. mat. brązowych, dwa o średnicy 50, GESUT nie istnieje.</p> <p>Przewody GESUT nr 215, ciepłownicze w kanalizacji, przyłącze domowe. Szerokość w skali mapy $\leq 1,5$.</p>	<p>Gdy szerokość przewodu w skali mapy $< 1,5$ kreślić tylko os, w przypadku przeciwnym - kreślić dodatkowo zasięg obudowy, patrz 664/OBC.</p> <p>W technice wielokolorowej kolor fioletowy. Tekst "c" jest etykietą związaną z kodem obiektu.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	os przewodu	0,18	0,18	0,18	0,13
ckB2x50	teksty	2,3	2,0	1,8	1,8

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Os przewodu podziemnego elektroenergetycznego	585	UPE


GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana wgnębiona

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Typ	ULE	pusty, W, S, N, f
Funkcja	UIY	pusty, 1, 2
Sposób umiejscowienia	UIY	pusty, A, B, D, P
Numer w GESUT	USE	puste, liczba naturalna

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
 <p>eSB</p> <p>123-eN2</p>	<p>Przewód średniego napięcia z pętlą, z mat. brązowych, przed założeniem GESUT.</p> <p>Przewód nr GESUT 123, elektroenergetyczny niskiego napięcia, przyłączy domowe.</p>	<p>W technice wielokolorowej kolor czerwony. Tekst "e" jest etykietą związaną z kodem obiektu.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
eSB	teksty	2.5	2.5	1.8	1.8

CZEŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Oś przewodu podziemnego telekomunikacyjnego	586	UP1


GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Typ	ULT	pusty, d, k
Funkcja	UYU	pusty, 1, 2
Sposób umiejscowienia	UUY	pusty, A, B, D, P
Liczba użytych kanałów	UKT	pusty, liczba naturalna
Numer w GESUT	UST	puste, liczba naturalna

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
 <p>tkB5</p> <p>125-tk1</p>	<p>Przewody telekom. w kanalizacji, z mat. brązowych, pięć wypełnionych kanałów.</p> <p>Przewody nr GESUT 125, telekom. w kanalizacji, główne.</p>	<p>W technice wielokolorowej kolor pomarańczowy. Gdy szerokość przewodu w skali mapy < 1.5 kreślić tylko oś. W przypadku przeciwnym - kreślić dodatkowo zasięg obudowy, znakiem budowla podziemna. Tekst "t" jest etykietą związaną z kodem obiektu.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	oś przewodu	0.18	0.18	0.18	0.13
tkB5	teksty	2.5	2.5	1.8	1.8

CZEŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKTY

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Oś przewodu podziemnego		
benzynowego	587	UPB
naftowego	589	UPN
poczty pneumatycznej	590	UPP
melioracyjnego	593	UPM

GEOMETRIA OBIEKTÓW

Łamana uogólniona

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Sposób umiejscowienia przewodu	UUY	pusty, A, B, D, P
Średnica przewodu w mm	UB	puste, liczba naturalna
Numer w GESUT	US	puste, liczba naturalna

UWAGI DO ATRYBUTÓW: Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
<u>nB500</u>	Przewód naftowy, z mat. branżowych, średnica 500 mm, przed założeniem GESUT.	Oznaczenia jednoliterowe rodzajów przewodów są etykietami związanymi z kodami obiektów. Etykieta jest małą literą odpowiadającą trzeciej literze kodu obiektu.
<u>123-P</u>	Przewód poczty pneumatycznej, numer GESUT 123.	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
nB500	teksty	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Oś przewodu podziemnego niezidentyfikowanego	588	UPX

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Typ	ULX	pusty, r, k
Sposób umiejscowienia	UUY	pusty, A, B, D, P
Średnica w mm	UBX	puste, liczba naturalna
Numer w GESUT	USX	puste, liczba naturalna

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
<u>xr300</u>	Przewód niezidentyfikowany, rurowy, średnica 300 mm, GESUT nie założony.	
<u>123-xk</u>	Przewód nr GESUT 123, niezidentyfikowany, kablowy.	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
123-xk	teksty	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKTY

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Oś przewodu podziemnego sieci komputerowej	591	UPA
Oś przewodu podziemnego sieci TV kablowej	592	UPV

GEOMETRIA OBIEKTÓW

Łamana

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Typ	UL	pusty, d, k
Funkcja	UIY	pusty, 1, 2
Sposób umiejscowienia	UIY	pusty, A, B, D, P
Numer w GESUT	US	puste, liczba naturalna

UWAGI DO ATRYBUTÓW: Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
<u>vkA</u>	Przed założeniem GESUT: Przewód telewizyjny kablowej w kanalizacji, położony na podstawie aparatury.	Oznaczenia "a" i "v" są etykietami związanymi z kodami obiektów. Etykieta jest małą literą odpowiadającą trzeciej literze kodu obiektu.
<u>ad</u>	Przewód sieci komputerowej doziemny, położony na podstawie pomiaru	
<u>123-vk</u>	Te same przewody odpowiednio po założeniu GESUT.	
<u>124-ad</u>		

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
<u>vkA</u>	teksty	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Oś przewodu podziemnego sieci innych	594	UPI

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Funkcja	ULY	pusty, 1, 2
Sposób umiejscowienia	UIY	pusty, A, B, D, P
Przekrój	UKI	pusty, o, p, u, j, k
Wymiar poziomy w mm	UBI	pusty, liczba naturalna
Wymiar poziomy w mm	UPI	puste, liczba naturalna
Numer w GESUT	USI	puste, liczba naturalna

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
<u>iBu200x300</u>	Przewód sieci innej, na podstawie materiałów brązowych, przekrój odwrócona litera U, wymiar poziomy 200 mm, wymiar pionowy 300 mm, GESUT nie istnieje.	
<u>123-i2</u>	Przewód sieci innej, przyłącze domowe, nr GESUT 123.	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
123-i2	teksty	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA

DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

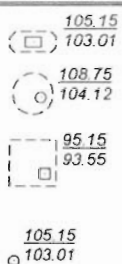
OBIEKTY: OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Komora podziemna		
wodociągowa	601	UOW
kanalizacyjna	602	UOK
gazowa	603	UOG
ciepłownicza	604	UOC
elektroenergetyczna	605	UOE
telekomunikacyjna	606	UOT
benzynowa	607	UOB
sieci niezidentyfikowanej	608	UOX
naftowa	609	UON
poczty pneumatycznej	610	UOP
sieci komputerowej	611	UOA
TV kablowej	612	UOV
melioracyjna	613	UOM
sieci innych	614	UOI
kanalizacji zbiorczej	615	UOZ

GEOMETRIA OBIEKTÓW: Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną

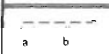

ATRYBUTY OPISOWE	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rzędna wjazdu (tekst podkreślony)	UJ	pusty, liczba rzeczywista
Rzędna przewodu	UH	pusty, liczba rzeczywista

UWAGI DO ATRYBUTÓW: Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	<p>W skali mapy: Komory podziemne różnych kształtów z włączami: prostokątnym, okrągłym, kwadratowym.</p> <p>Symbol komory</p>	<p>W technice wiclobarwnej obrys komory kreślić kolorem:</p> <ul style="list-style-type: none"> wodociągowa - niebieskim kanalizacyjną - brązowym gazową - żółtym ciepłowniczą - fioletowym elektroenergetyczną - czerwonym telekomunikacyjną - pomarańczowym sieci niezidentyfikowanej - zielonym pozostałe sieci - czarnym <p>Symbol stosować, gdy w skali mapy wymiary komory są mniejsze od 2.0 x 2.0.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	kreska a	2.0	2.0	-	-
	odstęp b	1.0	1.0	-	-
105.15	teksty	2.5	2.5	-	-
	grubość linii symbolu	0.18	0.18	-	-
	średnica symbolu	1.5	1.5	-	-
	symbol pikiety	0.25	0.25	-	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKTY

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Punkt pomierzonej wysokości przewodu		
wodociągowego	621	UGW
kanalizacyjnego	622	UGK
gazowego	623	UGG
ciepłowniczego	624	UGC
elektroenergetycznego	625	UGE
telekomunikacyjnego	626	UGT
benzynowego	627	UGB
niezidentyfikowanego	628	UGX
naftowego	629	UGN
paczty pneumatycznej	630	UGP
sieci komputerowej	631	UGA
TV kablowej	632	UGV
melioracyjnego	633	UGM
innych sieci	634	UGI

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rzędna	UH	pusty, liczba rzeczywista

UWAGI DO ATRYBUTÓW: Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
114.32	symbol pikiety	0.25	0.25	-	-
	tekst atrybutu	2.5	2.5	-	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

OBIEKTY

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Oś projektowanego przewodu	wodociagowego	641 UXW
	kanalizacyjnego	642 UXK
	gazowego	643 UXG
	ciepłowniczego	644 UXC
	elektroenergetycznego	645 UXE
	telekomunikacyjnego	646 UXT
	benzynowego	647 UXB
	nieokreślonego	648 UXX
	naftowego	649 UXN
	poczty pneumatycznej	650 UXP
	sieci komputerowej	651 UXA
	TV kablowej	652 UXV
	melioracyjnego	653 UXM
innych sieci	654 UXI	
Oś projektowanego kanału kanalizacji zbiorczej	655 UXZ	

GEOMETRIA OBIEKTU

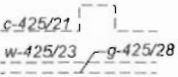
Łamana uogólniona

ATRYBUTY OPISOWE


OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Numer projektu	UV	pusty, łańcuch znaków ASCII

UWAGI DO ATRYBUTÓW: Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Teksty "w", "g", "c" itp (oznaczenia rodzaju sieci) są etykietami związanymi z odpowiednimi kodami obiektów. Etykieta jest małą literą odpowiadającą trzeciej literze kodu obiektu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	-
	kreska a	2.0	-2.0	1.0	-
	odstęp b	1.0	1.0	1.0	-
c-425	teksty	2.5	2.5	1.8	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU


OBIEKTY

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową	wodociagowego	661 OBW
	kanalizacyjnego	662 OBK
	gazowego	663 OBG
	ciepłowniczego	664 OBC
	elektroenergetycznego	665 OBE
	telekomunikacyjnego	666 OBT
	benzynowego	667 OBB
	niezidentyfikowanego	668 OBX
	naftowego	669 OBN
	poczty pneumatycznej	670 OBP
	sieci komputerowej	671 OBA
	TV kablowej	672 OBV
	melioracyjnego	673 OBM
innych sieci	674 OBI	
kanału zbiorczego	675 OBZ	


GEOMETRIA OBIEKTÓW

Obszar jednorodny ograniczony łamaną uogólnioną

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Gdy szerokość obrysu w skali mapy mniejsza od 1,5 obrysu nie kreślić.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	0,18	0,13
	kreska a	2,0	2,0	2,0	1,0
	odsęp b	1,0	1,0	1,0	1,0

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBRÓJENIE TERENU

OBIEKTY

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Wcinka lub trójnik na przewodzie: wodociagowym kanalizacyjnym gazowym	681	TRW
	682	WCI
	683	TRG

GEOMETRIA OBIEKTÓW

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,18	0,18	-	-
	Wymiar a	2,0	2,0	-	-


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Wylot kanału (wylew)	684	WLW



GEOMETRIA OBIEKTU

Odcinek prosty

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.5	0.35	0.35	-
	"Kolnierz" symbolu	1.0	0.5	0.5	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)	685	SZB

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	-
	długość symbolu a	4.0	2.0	2.0	-
	tekst kl	2.5	2.5	1.8	-
Tekst "kl" jest etykietą związaną z kodem obiektu					


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Kotwa przewodu ciepłowniczego	686	KTW

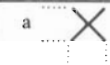
GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	wymiar a	3.0	3.0	-	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Mufa, punkt łączenia kabla	687	MUF


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	wymiar a	4.0	4.0	-	-
	szerokość b	2.0	2.0	-	-

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Szafa sterownicza przewodu	688	STE

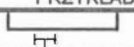
GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Oznaczenie rodzaju sieci	URO	

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	wymiar a	4.0	4.0	-	-
	szerokość b	2.0	2.0	-	-

CZĘŚĆ: OBLIGATORYJNA
DZIAŁ: UZBROJENIE TERENU

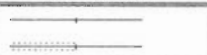
OBIEKTY

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Punkt zmiany cech lub sposobu inwentaryzacji przewodu:		
wodociągowego	701	ZSW
kanalizacyjnego	702	ZSK
gazowego	703	ZSG
ciepłowniczego	704	ZSC
elektroenergetycznego	705	ZSE
telekomunikacyjnego	706	ZST
benzynowego	707	ZSB
niezidentyfikowanego	708	ZSX
naftowego	709	ZSN
poczty pneumatycznej	710	ZSP
sieci komputerowej	711	ZSA
tv kablowej	712	ZSV
melioracyjnego	713	ZSM
innych sieci	714	ZSI
kanalu zbiorczego	715	ZSZ



GEOMETRIA OBIĘKTÓW

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Kreska prostopadła do osi przewodu	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	długość znaku a	1.0	1.0	-	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZĘZBA TERENU

OBIĘKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Punkt określonej wysokości naturalnej powierzchni terenu		
	801	WSP

GEOMETRIA OBIĘKTU

Punkt


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Wysokość punktu	WST	liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
56.7		Rzędna określona do 0.10 m. W technice wielobarwnej kolor jasnoniebieski.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	symbol pikiety	0.18	0.18	0.18	0.18
56.7	tekst	1.8	1.8	1.8	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEZBA TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Warstwica ciągła	811	WRC

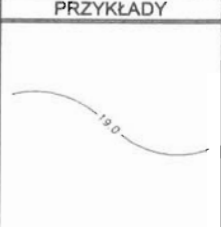
GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Wysokość warstwicy	WAC	liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		W technice wielobarwnej - kolor jasnobrązowy. Tekst atrybutu przesłania warstwicy.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		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

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEZBA TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Warstwica pomocnicza	812	WRP


GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona

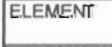

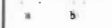
ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Wysokość warstwicy	WAP	liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		W technice wielobarwnej - kolor jasnobrązowy. Tekst atrybutu przesłania warstwicy.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.13	0.13	0.13	0.13
	łukarka a	4.0	4.0	4.0	4.0
	odsłup b	2.0	2.0	2.0	2.0
19.5	tekst	1.5	1.5	1.5	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEŻBA TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Warstwica uzupełniająca	813	WRU


GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Wysokość warstwicy	WAU	liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		W technice wielobarwnej - kolor jasnobrązowy. Tekst atrybutu przesłania warstwicy.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.13	0.13	0.13	0.13
	kreska a	2.0	2.0	2.0	2.0
	odstęp b	1.0	1.0	1.0	1.0
19.75	tekst	1.5	1.5	1.5	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEŻBA TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Warstwica pogrubiona	814	WRG

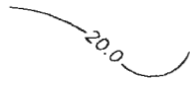
GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana uogólniona


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Wysokość warstwicy	WAG	liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		W technice wielobarwnej - kolor jasnobrązowy. Tekst atrybutu przesłania warstwicy.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.35	0.35	0.35
20.0	tekst	2.5	2.5	2.5	2.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEŻBA TERENU


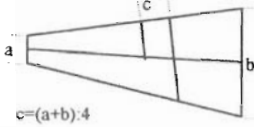

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Skarpa umocniona (obiekt złożony ze szczytu i podnóża oraz wypełnienia)	820	WSK




GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar ograniczony łamaną

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Skarpa umocniona w skali mapy.	Skarpa umocniona: gdy zbocze jest brukowane lub obłożone płytami kamiennymi lub betonowymi. 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.  $c=(a+b):4$
	Symbol skarpy.	Symbol stosować tylko w skalach 1:2000 i 1:5000 i tylko wtedy, gdy szerokość skarpy w skali mapy jest mniejsza niż 2.0. Linia ciągła symbolu biegnie grzbietem skarpy.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość kresek	0.18	0.18	0.18	0.13
	wymiar symbolu a	-	-	1.0	1.0
	grubość linii symbolu	-	-	0.18	0.13

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEŻBA TERENU


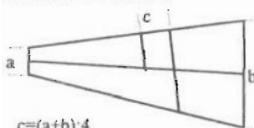
OBIEKT


OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Skarpa nie umocniona (obiekt złożony ze szczytu i podnóża oraz wypełnienia).	821	WSN

GEOMETRIA OBIEKTU



Obszar ograniczony łamaną

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Skarpa nie umocniona w skali mapy.	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.  $c=(a+b):4$

	Symbol skarpy.	Symbol stosować tylko w skalach 1:2000 i 1:5000 i tylko wtedy, gdy szerokość skarpy w skali mapy jest mniejsza niż 2.0. Linia ciągła symbolu biegnie grzbietem skarpy.
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość kresek	0.18	0.18	0.18	0.13
	wymiar symbolu a	-	-	1.0	1.0
	grubość linii symbolu	-	-	0.18	0.13

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEZBA TERENU


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Szczyt skarpy umocnionej.	822	WSG

GEOMETRIA OBIEKTU

Lamana.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.13	0.18	0.18	0.13

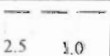
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Szczyt skarpy nie umocnionej.	823	WSQ

GEOMETRIA OBIEKTU

Lamana.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13

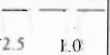
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Podnóże skarpy.	824	WSD

GEOMETRIA OBIEKTU

Lamana.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEŻBA TERENU


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Urwisko wąwozu, wypłuczyska, osuwiska.	826	WSW

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana otwarta.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii wymiary a	0.18 1.0	0.18 1.0	0.18 1.0	0.13 1.0


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Kontur zamykający wąwóz, wypłuczysko, osuwisko.	827	WSZ

GEOMETRIA OBIEKTU

Łamana otwarta.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii kreska a odstęp b	0.18 2.0 1.0	0.18 2.0 1.0	0.18 2.0 1.0	0.13 1.0 1.0

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEŻBA TERENU

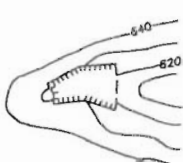

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Wypłuczysko, wąwóz, osuwisko.	828	WVO

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednorodny ograniczony łamaną.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Wąwóz, wypłuczysko.	Do przedstawienia graficznego użyć obiektów "urwisko" (827/WSZ) i "kontur zamykający" (826/WSW).
	Osuwisko.	

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEZBA TERENU


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Zwał kamieni, stożek nasypowy.	830	ZWA


GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednospójny ograniczony lamana.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	kreska a	2.0	2.0	2.0	1.0
	odstęp b	1.0	1.0	1.0	1.0

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEZBA TERENU


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Zwał kamieni, głazów, stożek nasypowy - symbol.	831	ZWK



GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt.

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Symbol złożony z trzech elementów. Symbol może być użyty wielokrotnie w konturze.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	podstawa trójkąta a	1.0	1.0	1.0	1.0
	wysokość trójkąta b	1.5	1.5	1.5	1.5
	układ trójkątów w symbolu.				

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEŻBA I GEOGRAFICZNE

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
	850	ZWR

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony zbiorem lamanych

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa własna	ZVN	pusty, łańcuch znaków ASCII
Szerokość	ZVO	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Wisła i Wda wykreślone w skali mapy, Kaczawa wykreślona symbolem.	Cieki, których szerokość w skali mapy jest mniejsza od 1.0, kreślić symbolem identycznym jak rów, z podaną szerokością i nazwą własną (jeśli ciek ją posiada).

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	szerokość symbolu	1.0	1.0	1.0	1.0
rz. Pilica	teksty	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEŻBA I GEOGRAFICZNE

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
	851	ZWJ

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar spójny ograniczony zbiorem lamanych

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa własna lub litera "w"	ZVN	pusty, łańcuch znaków ASCII

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
jez. Gościąg	teksty	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEŻBA I GEOGRAFICZNE


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Trzciny, szuwały - symbol	852	TRZ

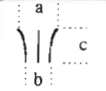
GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Symbol umieszczać tylko w rejonach porostu. Może być używany łącznie z symbolem "zabagnienie, mokradło" (858/MOK).

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	szerokość a	2.5	2.5	2.5	2.5
	szerokość b	1.0	1.0	1.0	1.0
	wysokość c	2.0	2.0	2.0	2.0

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEŻBA I GEOGRAFICZNE


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Bród	854	BRD

GEOMETRIA OBIEKTU

Lamana otwarta

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	kreska a	2.0	2.0	2.0	2.0
	odstęp b	1.0	1.0	1.0	1.0

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Zródło	856	ZRD


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa własna	ZDO	puusty, łańcuch znaków ASCII

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	szerokość a	2.0	2.0	-	-
	wymiar b	1.0	1.0	-	-
	promień r	1.0	1.0	-	-
Objekt w środku podstawy symbolu.					

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: RZEŻBA I GEOGRAFICZNE


OBIEKT


OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Zabagnienie, mokradło - symbol	858	MOK

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol wstawiony w konturze dwukrotnie	Symbol umieszczać tylko w rejonach zabagnienia. Może być używany łącznie z symbolem "trzciny, szuwary"

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	długość kreski a	5.0	5.0	3.0	3.0
	przesunięcie b	2.0	2.0	1.0	1.0
	przesunięcie c	1.0	1.0	1.0	1.0
	odstęp pionowy d	1.0	1.0	1.0	1.0

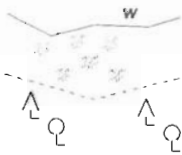
OBIEKT


OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Wydma, łąka piaszczysta - symbol	860	WYD

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE



PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Symbol może być użyty w konturze wielokrotnie, stanowi jednak informację, a nie wzór wypełniający kontur.

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	średnica punktu	0.18	0.18	0.18	0.13
	długość obszaru a	3.0	3.0	3.0	3.0
	szerokość obszaru b	2.5	2.5	2.5	2.5

CZEŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
		Ogrodzenie trwałe	901

GEOMETRIA OBIEKTU
Obszar lub łamana

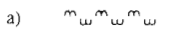
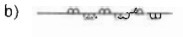

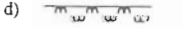
PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy	Gdy rzut szerokości ogrodzenia w skali mapy jest mniejszy od 1,0, należy kreślić symbol. Pilastry należy kreślić, gdy ich rzut jest większy niż 0,5 mm w skali mapy. Poza granicami działek wykazywać ogrodzenia dłuższe niż 75 m lub szersze niż 0,5 m. Ogrodzenia nietrwałe nie są treścią mapy.
	symbol	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO					
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0,35	0,35	0,35	0,25
	średnica kropki	0,7	0,7	0,5	0,4
	rozstaw kropek	15,0	10,0	5,0	5,0

CZEŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
		Żywopłot	903

GEOMETRIA OBIEKTU
Łamana

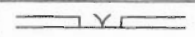
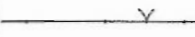
PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
a) 	żywopłot	Znak c) stosować przy kreśleniu ręcznym, znak d) dopuszcza się przy kreśleniu automatycznym.
b) 	żywopłot na granicy	
c) 	żywopłot przy granicy	
d) 		

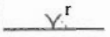
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO					
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
a b c d	grubość linii	0,18	0,18	0,18	0,13
	długość segmentu a	2,0	2,0	2,0	1,5
	prześia b	1,0	1,0	1,0	0,5
	wysokość segmentu c	1,0	1,0	1,0	0,5
	odstęp d	0,6	0,6	0,6	0,4

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
		Brama w ogrodzeniu	905


GEOMETRIA OBIEKTU
Odcinek prosty

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Brama w ogrodzeniu w skali mapy	Bramy wewnętrzne (inne niż od strony ulicy) nie stanowią treści mapy. Symbol powinien wskazywać rzeczywisty kierunek otwarcia bramy.
	Brama w symbolu ogrodzenia	

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
			grubość linii	0.35	0.35
	promień r	3.0	3.0	2.0	-
	kąt odcinka okręgu	60°	60°	60°	-

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
		Studnia	907

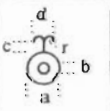
GEOMETRIA OBIEKTU
Punkt

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
			grubość linii	0.18	0.18
	średnica zewnętrzna	3.0	3.0	1.5	1.5
	średnica wewnętrzna	1.0	1.0	-	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
		Studnia głębinowa	908

GEOMETRIA OBIEKTU
Punkt

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
			grubość linii	0.18	0.18
	średnica zewn. a	3.0	3.0	1.0	1.0
	średnica wewn. b	1.0	1.0	-	-
	wysokość c	1.0	1.0	1.0	1.0
	szerokość d	2.0	2.0	2.0	2.0
	promień r	0.5	0.5	0.5	0.5

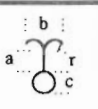
OBIEKT

Fontanna - symbol	OPIS		KOD	
			LICZBY	ZNAKI
			909	FON

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	wysokość a	2.0	1.0	-	-
	szerokość b	3.5	1.6	-	-
	średnica c	2.0	1.0	-	-
	promień r	1.0	0.5	-	-
	środek obiektu w środku okręgu				

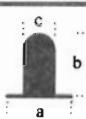
CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU
OBIEKT

Pomnik	OPIS		KOD	
			LICZBY	ZNAKI
			911	POM

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.13	0.13
	szerokość podstawy a	3.0	3.0	2.0	2.0
	wysokość symbolu b	3.0	3.0	2.0	2.0
	szerokość c	1.5	1.5	1.0	1.0
	środek cokołu w środku podstawy symbolu				

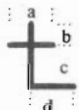
OBIEKT

Krzyż przydrożny	OPIS		KOD	
			LICZBY	ZNAKI
			913	KRZ

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.25	0.25	0.18	-
	szerokość a	2.0	2.0	1.5	-
	wysokość b	1.0	1.0	0.5	-
	wysokość c	2.0	2.0	1.5	-
	cień d	2.0	2.0	1.5	-
	środek obiektu w punkcie załamania podstawy				

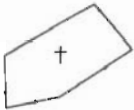

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
		Figura przydrożna, kapliczka przydrożna	915

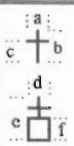
GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
 	<p>Symbol 1 Figura przydrożna w ogrodzeniu w skali mapy.</p> <p>Symbol 2</p>	<p>Symbol 2 stosować we wszystkich skalach, gdy brak ogrodzenia lub ogrodzenie w skali mapy < 9 mm². Środek kwadratu w środku ciężkości ogrodzenia lub (brak ogrodzenia) w punkcie obiektu.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.25	0.25	0.18	0.18
	szerokość a	2.0	2.0	2.0	2.0
	wysokość b	3.0	3.0	3.0	3.0
	wysokość c	2.0	2.0	2.0	2.0
	szerokość d	2.0	2.0	2.0	2.0
	wysokość e	4.0	4.0	4.0	4.0
	wysokość f	2.0	2.0	2.0	2.0

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
		Cmentarz wojenny - symbol	917


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rok wojny	ZCW	liczba całkowita

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO


ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	tekst	2.5	2.5	1.8	1.8
	szerokość a	4.0	4.0	2.5	2.5
	szerokość b	8.0	8.0	5.0	5.0
	wysokość c	5.0	5.0	3.0	3.0
	linie cienkie	0.18	0.18	0.18	0.13
	linie grube	0.35	0.35	0.35	0.25

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
Pomruk walki i męczeństwa - symbol		918	PWM


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Obrys cokołu - w skali mapy	Gdy cokół w skali mapy mniejszy niż symbol, kreślić tylko symbol. Środek symbolu w środku ciężkości obrysu obiektu wydzielonego lub cokołu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.13	0.13
	wysokość symbolu	6.0	6.0	3.0	3.0
	szerokość symbolu	6.0	6.0	3.0	3.0
	szerokość ramienia	3.0	3.0	1.5	1.5
	średnica okręgu	2.0	2.0	1.0	1.0


CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
Drzewo iglaste o pomierzonym położeniu		921	DIG

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

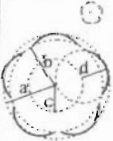
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	-
	wielkość	3.0	3.0	3.0	-
	kropka	0.18	0.18	0.18	-

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
Drzewo liściaste o pomierzonym położeniu		922	DLI

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	-
	promień a	1.50	1.50	1.50	-
	promień b	1.30	1.30	1.30	-
	promień c	0.75	0.75	0.75	-
	promień d	0.75	0.75	0.75	-
	kropka	0.18	0.18	0.18	-


CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Drzewo iglaste - symbol		925	DIN

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	-
	wielkość	3.0	3.0	3.0	-
Symbol informujący o zdrzewieniu konturu (parki, zieleńce)					

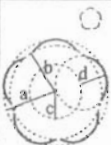
OBIEKT

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Drzewo liściaste - symbol		926	DLN

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	-
	promień a	1.5	1.5	1.5	-
	promień b	1.3	1.3	1.3	-
	promień c	0.75	0.75	0.75	-
	promień d	0.75	0.75	0.75	-
Symbol informujący o zdrzewieniu konturu (parki, zieleńce)					

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT		KOD	
OPIS		LICZBY	ZNAKI
Drzewo iglaste - pomnik przyrody		929	DIP


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa własna	DIO	pusty, łańcuch znaków ASCII

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.18
	wielkość	4.0	4.0	4.0	3.0
	średnica okręgu	1.0	1.0	1.0	0.75
Świerk Janosik	tekst	2.5	2.5	2.5	1.5

OBIEKT

OPIS	KOD	
Drzewo liściaste - pomnik przyrody	LICZBY	ZNAKI
	930	DLP


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Nazwa własna	DLO	pusty, łańcuch znaków ASCII

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.18
	promień a	2.0	2.0	2.0	1.5
	promień b	1.75	1.75	1.75	1.3
	promień c	1.0	1.0	1.0	0.75
	promień d	1.0	1.0	1.0	0.75
	średnica okręgu w środku	1.0	1.0	1.0	0.75
Dąb Bartek	tekst	2.5	2.5	2.5	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

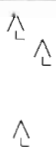
OBIEKT

OPIS	KOD	
Las iglasty - symbol	LICZBY	ZNAKI
	935	LSI

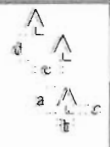
GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol 1	Symbol 1 wstawiany może być w konturze wielokątnej; zależnie od warunków i kształtu konturu. Stanowi informację, a nie wzór wypełniający kontur. Zbudowany jest z dwu symboli 2.
	Symbol 2	Symbol 2 stosować w kontrach rtałych, gdy nie jest uzasadnione stosowanie symbolu nr 1.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.18
	wysokość a	5.0	5.0	3.0	3.0
	szerokość b	3.0	3.0	2.0	2.0
	wysokość c	1.5	1.5	1.0	1.0
	rozstaw d	5.0	5.0	3.0	3.0
	rozstaw e	5.0	5.0	3.0	3.0

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU



OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Las liściasty - symbol	936	LSL

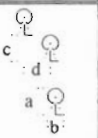
GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol 1	Symbol 1 wstawiany może być w konturze wielokrotnie, zależnie od rozmiarów i kształtu konturu. Stanowi informację, a nie wzór wypełniający kontur. Zbudowany jest z dwu symboli 2.
	Symbol 2	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	wysokość a	5.0	5.0	3.0	3.0
	szerokość b	3.0	3.0	2.0	2.0
	rozstaw c	5.0	5.0	3.0	3.0
	rozstaw d	5.0	5.0	3.0	3.0
	sektor nie kreślony	30°	30°	30°	30°

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Las mieszany - symbol	937	LSM

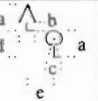
GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Symbol może być wstawiany w konturze wielokrotnie, zależnie od rozmiarów i kształtu konturu. Stanowi informację, a nie wzór wypełniający kontur.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	wysokość a	5.0	5.0	3.0	3.0
	wysokość b	1.5	1.5	1.0	1.0
	szerokość c	3.0	3.0	2.0	2.0
	rozstaw d	5.0	5.0	3.0	3.0
	rozstaw e	5.0	5.0	3.0	3.0
	sektor nie kreślony	30°	30°	30°	30°

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Trawnik - symbol	940	TRA



GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Symbol może być wstawiany wielokrotnie w jednym rozległym konturze trawnika, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	szerokość a	1.0	1.0	0.7	0.7
	wysokość b	1.5	1.5	1.0	1.0
	rozstaw poziomy c	10.0	10.0	5.0	5.0
	rozstaw pionowy d	5.0	5.0	2.5	2.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

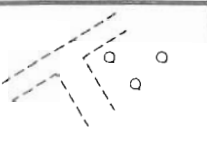
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Zakrzewienie - symbol	941	LZA



GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Symbol może być wstawiany wielokrotnie w jednym rozległym konturze, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	średnica	2.0	2.0	1.0	1.0
	rozstaw poziomy a	10.0	10.0	5.0	5.0
	rozstaw pionowy b	5.0	5.0	2.5	2.5

OBIEKT

OPIS	KOD	
Ogród działkowy - symbol opis	LICZBY	ZNAKI
	943	ZOW

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
O.dz.	tekst	2.5	2.5	2.5	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA

DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
Cmentarz wyznania katolickiego - symbol	LICZBY	ZNAKI
	945	CMR

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol 1	Może być wstawiany w konturze wielokrotnie, gdy powierzchnia i kształt cmentarza to uzasadniają, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.
	Symbol 2	
		Symbol 2 jest pojedynczym znakiem symbolu 1. Symbol 2 stosować gdy w skali mapy powierzchnia lub kształt nie pozwalają na użycie symbolu nr 1.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	rozstaw pionowy a	4.0	4.0	2.5	2.5
	rozstaw poziomy b	8.0	8.0	5.0	5.0
	wysokość c	1.0	1.0	0.7	0.7
	wysokość d	3.0	3.0	2.0	2.0
	szerokość e	2.0	2.0	1.5	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA

DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU



OBIEKT

OPIS	KOD	
Cmentarz wyznania niechrześcijańskiego - symbol	LICZBY	ZNAKI
	946	CIN

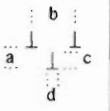
GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol 1	Może być wstawiany w konturze wielokrotnie, gdy powierzchnia i kształt cmentarza to uzasadniają, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.
	Symbol 2	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	rozstaw pionowy a	4.0	4.0	2.5	2.5
	rozstaw poziomy b	8.0	8.0	5.0	5.0
	wysokość c	3.0	3.0	2.0	2.0
	szerokość d	2.0	2.0	1.5	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

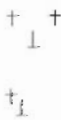

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Cmentarz wyznania komunalny - symbol	947	CKO


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol 1	Może być wstawiany w konturze wielokrotnie, gdy powierzchnia i kształt cmentarza to uzasadniają, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.
	Symbol 2	

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	rozstaw pionowy a	4.0	4.0	2.5	2.5
	rozstaw poziomy b	8.0	8.0	5.0	5.0
	wysokość c	3.0	3.0	2.0	2.0
	wysokość d	1.0	1.0	0.7	0.7
	szerokość e	2.0	2.0	1.5	1.5
	rozstaw pionowy f	2.0	2.0	1.0	1.0
	rozstaw poziomy g	2.0	2.0	1.5	1.5

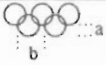
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
	949	PLS

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.25	0.25	-	-
	średnica	4.0	4.0	-	-
	rozstaw pionowy a	2.0	2.0	-	-
	rozstaw poziomy b	5.0	5.0	-	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
	950	PLZ

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.25	0.25	-	-
	średnica	4.0	4.0	-	-
	rozstaw pionowy a	2.0	2.0	-	-
	rozstaw poziomy b	5.0	5.0	-	-

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
	952	KOR

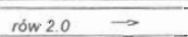

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar ograniczony łamaną uogólnioną


ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Szerokość rowu	ZVR	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy	Tekst "row" jest etykietą związaną z kodem obiektu. Strzałka - patrz: 993/KCI.
	symbol	Symbol stosować gdy szerokość rowu w skali mapy mniejsza od 1.0. Oś symbolu biegnie osi rowu. Strzałka - patrz: 993/KCI.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	szerokość symbolu	1.0	1.0	1.0	1.0
row 2.0	tekst	1.8	1.8	1.8	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

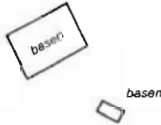
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Basen	954	BAS


GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar ograniczony łamaną uogólnioną

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Tekst "basen" jest etykietą związaną z kodem obiektu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.50	0.35	0.35	0.25
basen	tekst	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Jaz, próg wodny	956	JAZ


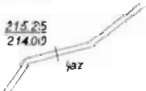
GEOMETRIA OBIEKTU

Odcinek prostej





ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rzędna górna jazu	JAG	pasty, liczba rzeczywista
Rzędna dolna jazu	JAD	pasty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy	Tekst "jaz" jest etykietą związaną z kodem obiektu. Linie kreślić w miejscu progu, ząbki w kierunku spływu wody.
	symbol	Symbol stosować, gdy szerokość cieku w skali mapy mniejsza od 3.0.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
b	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	wysokość ząbków a	2.0	2.0	2.0	2.0
	szerokość ząbków b	1.5	1.5	1.5	1.5
	grubość linii symbolu	0.5	0.35	0.35	0.25
	długość kreski symbolu	3.0	2.0	2.0	2.0
215.25	tekst podkreślony	1.8	1.8	1.8	1.5
214.00 jaz	tekst	1.8	1.8	1.8	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Wodospad	957	WDS

GEOMETRIA OBIEKTU

Odcinek prostej

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rzędna górna jazu	WDG	pusty, liczba rzeczywista
Rzędna dolna jazu	WDS	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy	Tekst "wdsp." jest etykietą związaną z kodem obiektu. Linie kreślić w miejscu progów, zębki w kierunku spływu wody.
	symbol	Symbol stosować, gdy szerokość cieku w skali mapy mniejsza od 3.0.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	wysokość zębów a	2.0	2.0	2.0	2.0
	szerokość zębów b	1.5	1.5	1.5	1.5
	grubość linii symbolu	0.50	0.35	0.35	0.25
	długość kreski symbolu	3.0	2.0	2.0	2.0
235.10	tekst podkreślony	1.8	1.8	1.8	1.5
228.15 wdsp.	tekst	1.8	1.8	1.8	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Molo	959	MOL

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jedнопójny ograniczony lamana uogólnioną

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy	Tekst "molo" jest etykietą związaną z kodem obiektu. Nie kreślić budowli prowizorycznych. Nie kreślić, gdy długość mola w skali mapy mniejsza niż 6.0.
	symbol	Symbol stosować, gdy szerokość mola w skali mapy mniejsza od 1.0.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii obrysu i symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13
	szerokość symbolu	1.0	1.0	1.0	1.0
molo	tekst	1.8	1.8	1.8	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
 DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
	960	ODB


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	średnica a	1.0	1.0	-	-
	rozstaw środków b	1.5	1.5	-	-
	odległość od nabrzeża c	1.0	1.0	-	-


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
	961	POL

GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		Kreska zwrócona od pachoła (ładowego i wodnego) w kierunku prostopadłym do krawędzi obsługiwanego nabrzeża. Obiekt znajduje się w środku okręgu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	-	-
	średnica a	1.0	1.0	-	-
	długość kreski b	0.5	0.5	-	-

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
		Zapora na cieku	965

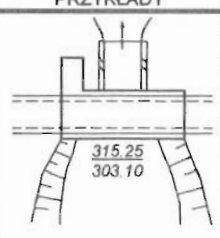

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednopójny ograniczony łamaną uogólnioną



ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rzędna górna	ZPG	pusty, liczba rzeczywista
Rzędna dolna	ZPD	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy	
	symbol	Symbol stosować tylko w skali 1:5000, gdy szerokość korony zapory jest mniejsza od 1.0.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii obrysu	0.50	0.35	0.35	0.25
	grubość linii symbolu	-	-	-	0.25
	szerokość symbolu a	-	-	-	1.0
	długość kreski b	-	-	-	2.0
	rozpiętość symbolu c	równa rozpiętości zapory w skali mapy			
315.25	tekst podkreślony	2.5	2.5	1.8	1.8
303.10	tekst	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT	OPIS	KOD	
		LICZBY	ZNAKI
		Śluza	967

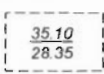
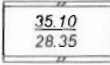

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednopójny ograniczony łamaną

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Rzędna górna	SLG	pusty, liczba rzeczywista
Rzędna dolna	SLD	pusty, liczba rzeczywista

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
  	<p>obiekt śluza</p> <p>w skali mapy</p> <p>symbol</p>	<p>Kreślić tylko teksty</p> <p>Przedstawienie graficzne w skali mapy złożone jest ze ścian oporowych i wrót. Ściana oporowa - patrz: 450/KOS, wrota śluzy: 968/WSL.</p> <p>Symbol stosować, gdy szerokość śluzy w skali mapy jest mniejsza od 3.0.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
315.25	tekst podkreślony	2.5	2.5	1.8	1.8
303.10	tekst	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

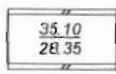

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Wrota śluzy	968	WSL

GEOMETRIA OBIEKTU

Odcinek prosty

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
 	<p>przedstawienie graficzne w skali mapy</p> <p>przedstawienie graficzne symbolem</p>	<p>Przedstawienie graficzne śluzy w skali mapy złożone jest ze ścian oporowych i wrót. Ściana oporowa - patrz: 450/KOS, śluza: 967/SLZ.</p> <p>Symbol stosować, gdy szerokość śluzy w skali mapy jest mniejsza od 3.0.</p>

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii wrót i symbolu wrót	0.50	0.35	0.35	0.25
315.25	tekst podkreślony	2.5	2.5	1.8	1.8
303.10	tekst	2.5	2.5	1.8	1.8

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Ostroga	970	OGA

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednopłyny ograniczony lamana

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	w skali mapy symbol	Nie kreślić, gdy długość ostrogi w skali mapy jest mniejsza od 3.0. Symbol stosować, gdy w skali mapy szerokość ostrogi jest mniejsza od 1.0, zaś długość nie mniejsza niż 3.0.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii obrysu i symbolu	0.18	0.18	0.18	0.13

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Obrys wału ochronnego, grobli (bez przedstawienia graficznego - jest linią biegnącą podnóżem skarpi)	972	WAL

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednorodny ograniczony łamaną

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Korona wału ochronnego, grobli (bez przedstawienia graficznego - jest linią biegnącą szczytami zboczy skarpi)	973	KWL

GEOMETRIA OBIEKTU

Obszar jednorodny ograniczony łamaną

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE WAŁU, GROBLI - OBIEKTY 972/WAL i 973/KWL

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	korona i skarpy deją przedstawic się w skali mapy	Wał lub grobla przedstawiane są przy pomocy znaków skarpi, zawartych między koroną a obrysem, patrz skarpy: 820/WSK, 821/WSN.
	skarpy węższe niż 2.0, korona nie węższa niż 1.0	
	skarpy węższe niż 2.0, korona węższa niż 1.0.	Oś zaaku biegnie osiá korony wału (grobli). Rysunek górny - znak zalecany, dolny - dopuszczalny

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ELEMENTY GRAFICZNE

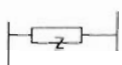
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Przechaczenie - symbol przynależności do działki	991	PRH


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
		

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	0.13
	wysokość znaku a	2.0	2.0	2.0	2.0
	szerokość znaku b	1.5	1.5	1.5	1.5

CZĘŚĆ: FAKULTATYWNA
DZIAŁ: ELEMENTY GRAFICZNE


OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Strzałka kierunku wjazdu do podziemia	992	SWJ


GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	Element przedstawienia graficznego. Wstawiać w świetle (lub co najmniej częściowo w świetle) wjazdu.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii strzałki	0.18	0.18	0.18	-
	długość strzałki a	5.0	5.0	3.0	-
	szerokość grotu b	1.0	1.0	0.5	-
	długość grotu c	2.0	2.0	1.0	-

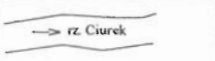
OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI
Strzałka kierunku cieku (rowu, rzeki)	993	KCI

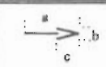
GEOMETRIA OBIEKTU

Punkt

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE
	Symbol	Element przedstawienia graficznego. Powtarzać wzdłuż cieku w odległościach co najmniej 150 mm.

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT	OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii strzałki	0.18	0.18	0.18	0.13
	długość strzałki a	5.0	5.0	3.0	3.0
	szerokość grotu b	1.0	1.0	0.5	0.5
	długość grotu c	2.0	2.0	1.0	1.0

CZĘŚĆ E. WYKAZY I SKOROWIDZE

WYKAZ OBIEKTÓW MAPY ZASADNICZEJ

WEDŁUG KODÓW ZNAKOWYCH

Uwaga: pierwsza kolumna zawiera oznaczenie przynależności obiektu do treści obligatoryjnej lub fakultatywnej.

O ? F	KOD LICZ - BOWY	KOD ZNA - KOWY	NAZWA OBIEKTU
F	990		Przedstawienie graficzne wału ochronnego, grobli
O	238	ADR	Punkt adresowy
O	501	ARM	Niezidentyfikowana armatura naziemna przewodu podziemnego
F	954	BAS	Basen
F	905	BGB	Brama w ogrodzeniu
F	901	BGT	Ogrodzenie trwałe
F	903	BGZ	Żywopłot
F	322	BLN	Blok budynku nie ognioodpornego
F	320	BLO	Blok budynku ognioodpornego
F	348	BPB	Przejazd pod budynkiem
F	854	BRD	Bród
O	354	BTO	Taras lub weranda
F	360	BUF	Fundament budynku, budowli
F	342	BUG	Łącznik napowietrzny budynków ognioodpornych, galeria
O	310	BUI	Podpora (słup nośny) podcienia, wiaty, galerii
O	314	BUN	Obrys budynku nie ognioodpornego
O	318	BUO	Obrys budynku ognioodpornego
O	368	BUR	Budynek w ruinie
F	346	BUW	Wiaty, taras odkryty na podporach
F	364	BUZ	Obrys budowli ziemnej (piwnica, fortyfikacja)
O	312	BYN	Przyziemie budynku nie ognioodpornego
O	316	BZO	Przyziemie budynku ognioodpornego
F	945	CHR	Cmentarz chrześcijański - symbol
F	362	CIE	Cieplarnia
F	946	CIN	Cmentarz niechrześcijański - symbol
F	947	CKO	Cmentarz komunalny - symbol
F	917	CWO	Cmentarz wojenny - symbol
F	921	DIG	Drzewo iglaste pomierzone
F	925	DIN	Drzewo iglaste - symbol
C	929	DIP	Drzewo iglaste - pomnik przyrody
F	922	DLI	Drzewo liściaste pomierzone
F	926	DLN	Drzewo liściaste - symbol
C	930	DLO	Drzewo liściaste - pomnik przyrody
F	266	DUL	Krawędź duktu leśnego
F	915	FIG	Figura przyrodna, kapliczka przyrodna
F	909	FON	Fontanna - symbol
F	253	GAB	Granica obwodu spisowego
F	259	GAB	Symbol poboczny granicy obwodu spisowego
O	215	GAG	Granica gminy, dzielnicy
O	212	GAK	Granica państwa
O	216	GAO	Granica obrębu
O	214	GAP	Granica powiatu, miasta
F	252	GAS	Granica rejonu spisowego
F	250	GAU	Granica rejonu urbanistycznego
O	213	GAW	Granica województwa
O	232	GAW	Symbol poboczny granicy województwa
F	251	GAZ	Granica bloku zabudowy
O	219	GDE	Część granicy działki
F	270	GDS	Granica sporna działek
O	204	GPA	Państwo
F	243	GPB	Obwód spisowy
O	211	GPE	Działka ewidencyjna
O	207	GPG	Gmina, dzielnica
O	209	GPK	Kontur klasyfikacyjny
F	264	GPL	Dział leśny
O	208	GPO	Obręb

O	206	GPP	Powiat, miasto
F	240	GPR	Rejon urbanistyczny
F	242	GPS	Rejon spisowy
O	210	GPU	Użytek gruntowy
O	205	GPW	Województwo
F	241	GPZ	Blok zabudowy
O	203	GRO	Punkt załamania granicy działki nie stabilizowany
O	201	GRP	Znak granicy Państwa stabilizowany trwale
O	202	GRT	Znak graniczny stabilizowany trwale
O	234	GSG	Symbol poboczny granicy gminy, dzielnicy
O	231	GSK	Symbol poboczny granicy Państwa
O	235	GSO	Symbol poboczny granicy obrębu
O	233	GSP	Symbol poboczny granicy powiatu, miasta
F	25E	GSS	Symbol poboczny granicy rejonu spisowego
F	25E	GSU	Symbol poboczny granicy rejonu urbanistycznego
F	257	GSZ	Symbol poboczny granicy bloku zabudowy
O	217	GUK	Granica konturu klasyfikacyjnego
F	265	GUL	Granica działki leśnego
O	218	GUZ	Granica użytku
O	513	HYP	Hydrant
O	514	HYZ	Zdrój uliczny
F	956	JAZ	Jaz, próg wodny
F	993	KCI	Strzałka kierunku cieku
F	471	KEL	Linia kolejki wiszącej lub wyciągu
F	460	KEM	Estakada, wiadukt
F	472	KLI	Symbol kolejki wiszącej lub wyciągu
F	366	KMN	Komin przemysłowy
F	432	KOA	Jezdnia
F	423	KOC	Krawędź chodnika (inna niż krawężnik jezdni)
F	433	KOD	Chodnik
F	422	KOJ	Krawężnik jezdni
F	952	KOR	Rów nie stanowiący odrębnej działki
F	450	KOS	Ściana oporowa
O	509	KRA	Kratka sciekowa
O	508	KRW	Kratka wywietrznika
F	913	KRZ	Krzyż przydrożny
O	686	KTW	Kotwa przewodu ciepłowniczego
O	502	KUB	Budowla podziemna, przejście, zbiornik, garaż
F	455	KUM	Przejazd podziemny (tunel)
F	973	KWL	Korona wału ochronnego, grobli
O	515	LAT	Latarnia na podporze przewodu lub słupie oświetleniowym
F	935	LSI	Las iglasty - symbol
F	936	LSL	Las liściasty - symbol
F	937	LSM	Las mieszany - symbol
F	941	LZA	Zakrzewienie - symbol
F	858	MOK	Mokradło, zabagnienie - symbol
F	959	MOL	Molo
F	452	MSD	Most drewniany
F	451	MST	Most trwały
O	512	MSZ	Podpora wielosłupowa przewodu napowietrznego
O	687	MUF	Mufa, punkt łączenia kabla
O	671	OBA	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową sieci komput.
O	667	OBG	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową benzynowego
O	664	OBC	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową ciepłowniczego
O	665	OBE	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową elektroenerg.
O	663	OBF	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową gazowego
O	674	OBI	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową sieci innych
O	662	OBK	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową kanalizacyjnego
O	673	OBM	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową melioracyjnego
O	669	OBN	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową naftowego
O	670	OBP	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową poczty pneumat.
O	666	OBT	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową telekomunikac.
O	672	OBV	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową telewizji kablowej
O	661	OBW	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową wodociągowego
O	668	OBX	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową niezidentyfik.
O	675	OBZ	Obrys kanału zbiorczego
O	567	OCB	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową benzynowego
O	564	OCC	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową ciepłowniczego
O	563	OCG	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową gazowego

O	574	OCI	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową sieci innych
O	562	OCH	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową kanalizacyjnego
O	569	OCN	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową naftowego
O	570	OCF	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową poczty pneumat.
O	561	OCW	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową wodociągowego
O	568	OCX	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową niezidentyfikow.
O	575	OCZ	Obrys kanału zbiorczego na- lub nad-ziemnego
F	960	ODB	Odbój, dalba (słupy przed nabrzeżem) - symbol
F	970	OGA	Ostroga w cieku
O	113	OPJ	Punkt osnowy podstawowej xyh
O	111	OPX	Punkt osnowy podstawowej poziomej
O	112	OPZ	Punkt osnowy podstawowej wysokościowej
O	123	OSJ	Punkt osnowy szczegółowej xyh
F	131	OSM	Punkt osnowy pomiarowej poziomej
O	121	OSP	Punkt osnowy szczegółowej poziomej
O	122	OSW	Punkt osnowy szczegółowej wysokościowej
F	473	PER	Peron
F	411	PJD	Znak przejazdu kolejowego (krzyż św. Andrzeja)
O	524	PKI	Kierunek linii napowietrznej innej sieci kablowej
F	949	PLS	Plac sportowy - symbol
O	521	PLT	Kierunek linii napowietrznej telekomunikacyjnej
F	950	PLZ	Plac gier i zabaw - symbol
F	453	PND	Kładka dla pieszych
O	516	PNN	Kierunek linii napowietrznej niskiego napięcia
F	961	POL	Pachoł (połer) - symbol
O	911	POM	Pomnik - symbol
F	991	PRH	Przechaczenie
F	440	PRM	Przeprawa promowa
F	406	PRZ	Przystanek
O	522	PSA	Kierunek linii napowietrznej sieci komputerowej
O	517	PSN	Kierunek linii napowietrznej średniego napięcia
F	413	PST	Przepust
F	430	PTR	Oznaczenie podpory przewodów trakcyjnych
O	523	PTV	Kierunek linii napowietrznej telewizji kablowej
O	918	PWM	Pomnik walki i męczeństwa - symbol
O	518	PWN	Kierunek linii napowietrznej wysokiego napięcia
F	358	RMP	Rampa
F	352	SCH	Schody zewnętrzne
F	410	SKR	Znak skrajni toru
F	402	SLH	Słup hektometrowy
F	401	SLK	Słup kilometrowy
O	511	SLU	Podpora jednokolumnowa przewodu napowietrzego
F	967	SLZ	Śluza
F	907	STD	Studnia
O	688	STE	Szafa sterownicza przewodu
O	908	STG	Studnia głębinowa
O	992	SWJ	Strzałka kierunku wjazdu do podziemia
F	356	SWT	Świetlik do podziemia
O	685	SZB	Osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)
F	412	SZL	Zapora drogowa przejazdu kolejowego
F	408	TBL	Tablica informacyjna, drogowaskaz
F	940	TRA	Trawnik - symbol
O	683	TRG	Trójnik na przewodzie gazowym
O	681	TRW	Trójnik na przewodzie wodociągowym
F	852	TRZ	Trzciny, szuwary - symbol
O	541	UEA	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) sieci komputerowej
O	537	UEB	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) benzynowego
O	534	UEC	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) ciepłowniczego
O	536	UEE	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) elektroenergetycznego
O	533	UEG	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) gazowego
O	544	UEI	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) sieci kablowych innych
O	546	UEJ	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) sieci nruowych innych
O	532	UEK	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) kanalizacyjnego
O	539	UEN	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) naftowego
O	540	UEP	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) poczty pneumatycznej
O	535	UET	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) telekomunikacyjnego
O	542	UEV	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) telewizji kablowej
O	531	UEW	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) wodociągowego
O	538	UEX	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) niezidentyfikowanego

○	631	UGA	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu sieci komputerowej
○	627	UGB	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu benzynowego
○	624	UGC	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu ciepłowniczego
○	625	UGE	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu elektroenergetycznego
○	623	UGG	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu gazowego
○	634	UGI	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu innych sieci
○	622	UGK	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu kanalizacyjnego
○	633	UGM	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu melioracyjnego
○	629	UGN	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu naftowego
○	630	UGP	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu poczty pneumatycznej
○	626	UGT	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu telekomunikacyjnego
○	632	UGV	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu telewizji kablowej
○	621	UGW	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu wodociągowego
○	628	UGX	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu niezidentyfikowanego
○	555	UNB	Oś przewodu naziemnego benzynowego
○	554	UNC	Oś przewodu naziemnego ciepłowniczego
○	553	UNG	Oś przewodu naziemnego gazowego
○	559	UNI	Oś przewodu naziemnego sieci rurowych innych
○	552	UNK	Oś przewodu naziemnego kanalizacyjnego
○	557	UNN	Oś przewodu naziemnego naftowego
○	558	UNP	Oś przewodu naziemnego poczty pneumatycznej
○	551	UNW	Oś przewodu naziemnego wodociągowego
○	556	UNX	Oś przewodu naziemnego niezidentyfikowanego
○	611	UOA	Komora podziemna sieci komputerowej
○	607	UOB	Komora podziemna benzynowa
○	604	UOC	Komora podziemna ciepłownicza
○	605	UOE	Komora podziemna elektroenergetyczna
○	603	UOG	Komora podziemna gazowa
○	614	UOI	Komora podziemna sieci innej
○	602	UOK	Komora podziemna kanalizacyjna
○	613	UOM	Komora podziemna melioracyjna
○	609	UON	Komora podziemna naftowa
○	610	UOP	Komora podziemna poczty pneumatycznej
○	606	UOT	Komora podziemna telekomunikacyjna
○	612	UOV	Komora podziemna telewizji kablowej
○	601	UOW	Komora podziemna wodociągowa
○	58E	UOX	Oś przewodu podziemnego niezidentyfikowanego
○	60E	UOX	Komora podziemna sieci niezidentyfikowanej
○	61E	UOZ	Komora podziemna kanalizacji zbiorczej
○	59E	UPA	Oś przewodu podziemnego sieci komputerowej
○	587	UPB	Oś przewodu podziemnego benzynowego
○	584	UPC	Oś przewodu podziemnego ciepłowniczego
○	585	UPE	Oś przewodu podziemnego elektroenergetycznego
○	583	UPG	Oś przewodu podziemnego gazowego
○	594	UPI	Oś przewodu podziemnego sieci innych
○	582	UPK	Oś przewodu podziemnego kanalizacyjnego
○	593	UPM	Oś przewodu podziemnego melioracyjnego
○	589	UPN	Oś przewodu podziemnego naftowego
○	590	UPP	Oś przewodu podziemnego poczty pneumatycznej
○	586	UPT	Oś przewodu podziemnego telekomunikacyjnego
○	592	UPV	Oś przewodu podziemnego telewizji kablowej
○	581	UPW	Oś przewodu podziemnego wodociągowego
○	651	UXA	Oś projektowanego przewodu sieci komputerowej
○	647	UXB	Oś projektowanego przewodu benzynowego
○	644	UXC	Oś projektowanego przewodu ciepłowniczego
○	645	UXE	Oś projektowanego przewodu elektroenergetycznego
○	643	UXG	Oś projektowanego przewodu gazowego
○	654	UXI	Oś projektowanego przewodu sieci innych
○	642	UXK	Oś projektowanego przewodu kanalizacyjnego
○	653	UXM	Oś projektowanego przewodu melioracyjnego
○	649	UXN	Oś projektowanego przewodu naftowego
○	650	UXP	Oś projektowanego przewodu poczty pneumatycznej
○	646	UXT	Oś projektowanego przewodu telekomunikacyjnego
○	652	UXV	Oś projektowanego przewodu telewizji kablowej
○	641	UXW	Oś projektowanego przewodu wodociągowego
○	648	UXX	Oś projektowanego przewodu nieokreślonego
○	655	UXZ	Oś projektowanego kanału kanalizacji zbiorczej
F	972	WAL	Obrys wału ochronnego, grobli
○	682	WCI	Wcinka na przewodzie kanalizacyjnym

F	332	WCN	Wieża (ciśnień, widokowa, pożarowa)
F	957	WDS	Wodospad
F	350	WJD	Wjazd do podziemia
O	504	WLD	Właz prostokątny ("duży")
O	505	WLM	Właz kwadratowy ("mały")
O	684	WLW	Wylot kanału (wylew)
O	506	WLZ	Właz okrągły (najczęściej żeliwny)
F	811	WRC	Warstwica ciągła
F	814	WRG	Warstwica pogrubiona
F	812	WRP	Warstwica pomocnicza
F	813	WRU	Warstwica uzupełniająca
F	824	WSD	Podnóże skarpy
F	822	WSG	Szczyt skarpy umocnionej
F	820	WSK	Skarpa umocniona
F	968	WSL	Wrota śluzy
F	821	WSN	Skarpa nie umocniona
F	801	WSP	Punkt określonej wysokości naturalnej powierzchni terenu
F	823	WSQ	Szczyt skarpy nie umocnionej
F	403	WSU	Punkt określonej wysokości sztucznej powierzchni terenu
F	826	WSW	Urwisko wąwozu, wypłuczyska, osuwiska
F	827	WSZ	Kontur zamykający wąwóz, wypłuczysko, osuwisko
F	336	WTN	Wiatrak nie ognioodporny
F	334	WTR	Wiatrak ognioodporny
F	828	WWO	Wąwóz, wypłuczysko, osuwisko
F	860	WYD	Wydma, łacha piaszczysta - symbol
O	507	ZAS	Zasuwa liniowa
F	407	ZND	Znak drogowy
F	409	ZNS	Znak sygnalizacji świetlnej
F	943	ZOW	Ogród działkowy - symbol opis
F	965	ZPW	Zapora na cieku
F	856	ZRD	Źródło
O	711	ZSA	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu sieci komputerowej
O	707	ZSB	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu benzynowego
O	704	ZSC	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu ciepłowniczego
O	705	ZSE	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu elektroenergetycznego
O	703	ZSG	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu gazowego
O	714	ZSI	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu sieci innych
O	702	ZSK	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu kanalizacyjnego
O	713	ZSM	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu melioracyjnego
O	709	ZSN	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu naftowego
O	710	ZSP	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu poczty pneumatycznej
O	706	ZST	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu telekomunikacyjnego
O	712	ZSV	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu tv kablowej
O	701	ZSW	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu wodociągowego
O	708	ZSX	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu niezidentyfikowanego
O	715	ZSZ	Punkt zm. cech lub spos. inwent. kanału zbiorczego
F	830	ZWA	Zwał kamieni, piarg, stożek nasypowy
O	851	ZWJ	Woda stojąca
F	831	ZWK	Zwał kamieni - symbol
O	850	ZWR	Strumień, rzeka

WYKAZ OBIEKTÓW MAPY ZASADNICZEJ

WEDŁUG KODÓW LICZBOWYCH

Uwaga: pierwsza kolumna zawiera oznaczenie przynależności obiektu do treści obligatoryjnej lub fakultatywnej.

O ? F	KOD LICZ - BOWY	KOD ZNA - KOWY	NAZWA OBIEKTU
O	111	OPX	Punkt osnowy podstawowej poziomej
O	112	OPZ	Punkt osnowy podstawowej wysokościowej
O	113	OPJ	Punkt osnowy podstawowej xyh
O	121	OSP	Punkt osnowy szczegółowej poziomej
O	122	OSW	Punkt osnowy szczegółowej wysokościowej
O	123	OSJ	Punkt osnowy szczegółowej xyh
F	131	OSM	Punkt osnowy pomiarowej poziomej
O	201	GRP	Znak granicy Państwa stabilizowany trwale
O	202	GRT	Znak graniczny stabilizowany trwale
O	203	GRO	Punkt załamania granicy działki nie stabilizowany
O	204	GPA	Państwo
O	205	GPW	Województwo
O	206	GPP	Powiat, miasto
O	207	GPG	Gmina, dzielnica
O	208	GPO	Obręb
O	209	GPK	Kontur klasyfikacyjny
O	210	GPU	Użytek gruntowy
O	211	GPE	Działka ewidencyjna
O	212	GAK	Granica Państwa
O	213	GAW	Granica województwa
O	214	GAP	Granica powiatu, miasta
O	215	GAG	Granica gminy, dzielnicy
O	216	GAO	Granica obrębu
O	217	GUK	Granica konturu klasyfikacyjnego
O	218	GUZ	Granica użytku
O	219	GDE	Część granicy działki
O	231	GSK	Symbol poboczny granicy Państwa
O	232	GAW	Symbol poboczny granicy województwa
O	233	GSP	Symbol poboczny granicy powiatu, miasta
O	234	GSG	Symbol poboczny granicy gminy, dzielnicy
O	235	GSO	Symbol poboczny granicy obrębu
O	238	ADR	Punkt adresowy
F	240	GPR	Rejon urbanistyczny
F	241	GPZ	Blok zabudowy
F	242	GPS	Rejon spisowy
F	243	GPB	Obwód spisowy
F	250	GAU	Granica rejonu urbanistycznego
F	251	GAZ	Granica bloku zabudowy
F	252	GAS	Granica rejonu spisowego
F	253	GAB	Granica obwodu spisowego
F	256	GSU	Symbol poboczny granicy rejonu urbanistycznego
F	257	GSZ	Symbol poboczny granicy bloku zabudowy
F	258	GSS	Symbol poboczny granicy rejonu spisowego
F	259	GAB	Symbol poboczny granicy obwodu spisowego
F	264	GPL	Dział leśny
F	265	GUL	Granica działu leśnego
F	266	DUL	Krawędź duktu leśnego
F	270	GDS	Granica sporna działek
O	310	BUI	Podpora (słup nośny) podcienia, wiaty, galerii
O	312	BYN	Przyziemie budynku nie ognioodpornego
O	314	BUN	Obrys budynku nie ognioodpornego
O	316	BZO	Przyziemie budynku ognioodpornego
O	318	BUO	Obrys budynku ognioodpornego
F	320	BLO	Blok budynku ognioodpornego
F	322	BLN	Blok budynku nie ognioodpornego

F	332	WCN	Wieża (ciśnień, widokowa, ppożarowa)
F	334	WTR	Wiatrak ognioodporny
F	336	WTN	Wiatrak nie ognioodporny
F	342	BUG	Łącznik napowietrzny budynków ognioodpornych, galeria
F	346	BUW	Wiata, taras odkryty na podporach
F	348	BPB	Przejazd pod budynkiem
F	350	WJD	Wjazd do podziemia
F	352	SCH	Schody zewnętrzne
O	354	BTO	Taras lub weranda
F	356	SWT	Światlik do podziemia
F	358	RMP	Rampa
F	360	BUF	Fundament budynku, budowli
F	362	CIE	Ciepłarnia
F	364	BUZ	Obrys budowli ziemnej (piwnica, fortyfikacja)
F	366	KMN	Komin przemysłowy
O	368	BUR	Budynek w ruinie
F	401	SLK	Słup kilometrowy
F	402	SLH	Słup hektometrowy
F	403	WSU	Punkt określonej wysokości sztucznej powierzchni terenu
F	406	PRZ	Przystanek
F	407	ZND	Znak drogowy
F	408	TBL	Tablica informacyjna, drogowy
F	409	ZNS	Znak sygnalizacji świetlnej
F	410	SKR	Znak skrajni toru
F	411	PJD	Znak przejazdu kolejowego (krzyż św. Andrzeja)
F	412	SZL	Zapora drogowa przejazdu kolejowego
F	413	PST	Przepust
F	422	KOJ	Krawężnik jezdni
F	423	KOC	Krawężnik chodnika (inna niż krawężnik jezdni)
F	430	PTR	Oznaczenie podpory przewodów trakcyjnych
F	432	KOA	Jezdnia
F	433	KOD	Chodnik
F	440	PRM	Przeprawa promowa
F	450	KOS	Ściana oporowa
F	451	MST	Most trwały
F	452	MSD	Most drewniany
F	453	PND	Kładka dla pieszych
F	455	KUM	Przejazd podziemny (tunel)
F	460	KEM	Estakada, wiadukt
F	471	KEL	Linia kolejki wiszącej lub wyciągu
F	472	KLI	Symbol kolejki wiszącej lub wyciągu
F	473	PER	Peron
Q	501	ARM	Niezidentyfikowana armatura naziemna przewodu podziemnego
Q	502	KUB	Budowla podziemna, przejście, zbiornik, garaż
O	504	WLD	Właz prostokątny ("duży")
O	505	WLM	Właz kwadratowy ("mały")
O	506	W LZ	Właz okrągły (najczęściej zeliwny)
O	507	ZAS	Zasuwa liniowa
O	508	KRW	Kratka wywietrznika
O	509	KRA	Kratka ściękowa
O	511	SLU	Podpora jednostupowa przewodu napowietrznego
O	512	MSZ	Podpora wielostupowa przewodu napowietrznego
O	513	HYP	Hydrant
O	514	HYZ	Zródło uliczne
O	515	LAT	Latarnia na podporze przewodu lub słupie oświetleniowym
O	516	PNN	Kierunek linii napowietrznej niskiego napięcia
O	517	PSN	Kierunek linii napowietrznej średniego napięcia
O	518	PVWN	Kierunek linii napowietrznej wysokiego napięcia
O	521	PLT	Kierunek linii napowietrznej telekomunikacyjnej
O	522	PSA	Kierunek linii napowietrznej sieci komputerowej
O	523	PTV	Kierunek linii napowietrznej telewizyjnej kablowej
O	524	PKI	Kierunek linii napowietrznej innej sieci kablowej
O	531	UEW	Osprzęt przewodu nadziemnego (na podporach) wodociągowego
Q	532	UEK	Osprzęt przewodu nadziemnego (na podporach) kanalizacyjnego
Q	533	UEG	Osprzęt przewodu nadziemnego (na podporach) gazowego
Q	534	UEC	Osprzęt przewodu nadziemnego (na podporach) ciepłowniczego

○	535	UET	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) telekomunikacyjnego
○	536	UEE	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) elektroenergetycznego
○	537	UEB	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) benzynowego
○	538	UEX	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) niezidentyfikowanego
○	539	UEN	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) naftowego
○	540	UEP	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) poczty pneumatycznej
○	541	UEA	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) sieci komputerowej
○	542	UEV	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) telewizji kablowej
○	544	UEI	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) sieci kablowych innych
○	546	UEJ	Oś przewodu nadziemnego (na podporach) sieci rurowych innych
○	551	UNW	Oś przewodu naziemnego wodociągowego
○	552	UNK	Oś przewodu naziemnego kanalizacyjnego
○	553	UNG	Oś przewodu naziemnego gazowego
○	554	UNC	Oś przewodu naziemnego ciepłowniczego
○	555	UNB	Oś przewodu naziemnego benzynowego
○	556	UNX	Oś przewodu naziemnego niezidentyfikowanego
○	557	UNN	Oś przewodu naziemnego naftowego
○	558	UNP	Oś przewodu naziemnego poczty pneumatycznej
○	559	UNI	Oś przewodu naziemnego sieci rurowych innych
○	561	OCW	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową wodociągowego
○	562	OCK	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową kanalizacyjnego
○	563	OCG	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową gazowego
○	564	OCC	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową ciepłowniczego
○	567	OCB	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową benzynowego
○	568	OCX	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową niezidentyfikow.
○	569	OCN	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową naftowego
○	570	OCP	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową poczty pneumat.
○	574	OCI	Obrys przew. na- lub nad-ziemnego z obudową sieci innych
○	575	OCZ	Obrys kanału zbiorczego na- lub nad-ziemnego
○	581	UPW	Oś przewodu podziemnego wodociągowego
○	582	UPK	Oś przewodu podziemnego kanalizacyjnego
○	583	UPG	Oś przewodu podziemnego gazowego
○	584	UPC	Oś przewodu podziemnego ciepłowniczego
○	585	UPE	Oś przewodu podziemnego elektroenergetycznego
○	586	UPT	Oś przewodu podziemnego telekomunikacyjnego
○	587	UPB	Oś przewodu podziemnego benzynowego
○	588	UOX	Oś przewodu podziemnego niezidentyfikowanego
○	589	UPN	Oś przewodu podziemnego naftowego
○	590	UPP	Oś przewodu podziemnego poczty pneumatycznej
○	591	UPA	Oś przewodu podziemnego sieci komputerowej
○	592	UPV	Oś przewodu podziemnego telewizji kablowej
○	593	UPM	Oś przewodu podziemnego melioracyjnego
○	594	UPI	Oś przewodu podziemnego sieci innych
○	601	UOW	Komora podziemna wodociągowa
○	602	UOK	Komora podziemna kanalizacyjna
○	603	UOG	Komora podziemna gazowa
○	604	UOC	Komora podziemna ciepłownicza
○	605	UOE	Komora podziemna elektroenergetyczna
○	606	UOT	Komora podziemna telekomunikacyjna
○	607	UOB	Komora podziemna benzynowa
○	608	UOX	Komora podziemna sieci niezidentyfikowanej
○	609	UON	Komora podziemna naftowa
○	610	UOP	Komora podziemna poczty pneumatycznej
○	611	UOA	Komora podziemna sieci komputerowej
○	612	UOV	Komora podziemna telewizji kablowej
○	613	UOM	Komora podziemna melioracyjna
○	614	UOI	Komora podziemna sieci innej
○	615	UGZ	Komora podziemna kanalizacji zbiorczej
○	621	UGW	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu wodociągowego
○	622	UGK	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu kanalizacyjnego
○	623	UGG	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu gazowego
○	624	UGC	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu ciepłowniczego
○	625	UGE	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu elektroenergetycznego
○	626	UGT	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu telekomunikacyjnego
○	627	UGB	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu benzynowego
○	628	UGX	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu niezidentyfikowanego
○	629	UGN	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu naftowego
○	630	UGP	Punkt pomiarzonej wysokości przewodu poczty pneumatycznej

○	631	UGA	Punkt pomierzonej wysokości przewodu sieci komputerowej
○	632	UGV	Punkt pomierzonej wysokości przewodu telewizji kablowej
○	633	UGM	Punkt pomierzonej wysokości przewodu melioracyjnego
○	634	UGI	Punkt pomierzonej wysokości przewodu innych sieci
○	641	UXW	Oś projektowanego przewodu wodociagowego
○	642	UXK	Oś projektowanego przewodu kanalizacyjnego
○	643	UXG	Oś projektowanego przewodu gazowego
○	644	UXC	Oś projektowanego przewodu ciepłowniczego
○	645	UXE	Oś projektowanego przewodu elektroenergetycznego
○	646	UXT	Oś projektowanego przewodu telekomunikacyjnego
○	647	UXB	Oś projektowanego przewodu benzynowego
○	648	UXX	Oś projektowanego przewodu nieokreślonego
○	649	UXN	Oś projektowanego przewodu naftowego
○	650	UXP	Oś projektowanego przewodu poczty pneumatycznej
○	651	UXA	Oś projektowanego przewodu sieci komputerowej
○	652	UXV	Oś projektowanego przewodu telewizji kablowej
○	653	UXM	Oś projektowanego przewodu melioracyjnego
○	654	UXI	Oś projektowanego przewodu sieci innych
○	655	UXZ	Oś projektowanego kanału kanalizacji zbiorczej
○	661	OBW	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową wodociagowego
○	662	OBK	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową kanalizacyjnego
○	663	OBG	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową gazowego
○	664	OBC	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową ciepłowniczego
○	665	OBE	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową elektroenerg.
○	666	OBT	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową telekomunikac.
○	667	OBB	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową benzynowego
○	668	OBX	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową niezidentyfik.
○	669	OBN	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową naftowego
○	670	OBP	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową poczty pneumat.
○	671	OBA	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową sieci komput.
○	672	OBV	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową telewizji kablowej
○	673	OBM	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową melioracyjnego
○	674	OBI	Obrys przewodu podziemnego wraz z obudową sieci innych
○	675	OBZ	Obrys kanału zbiorczego
○	681	TRW	Trójnik na przewodzie wodociagowym
○	682	WCI	Wcinka na przewodzie kanalizacyjnym
○	683	TRG	Trójnik na przewodzie gazowym
○	684	WLW	Wylot kanału (wylew)
○	685	SZB	Osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)
○	686	KTW	Kotwa przewodu ciepłowniczego
○	687	MUF	Mufa, punkt łączenia kabla
○	688	STE	Szafa sterownicza przewodu
○	701	ZSW	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu wodociagowego
○	702	ZSK	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu kanalizacyjnego
○	703	ZSG	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu gazowego
○	704	ZSC	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu ciepłowniczego
○	705	ZSE	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu elektroenergetycznego
○	706	ZST	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu telekomunikacyjnego
○	707	ZSB	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu benzynowego
○	708	ZSX	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu niezidentyfikowanego
○	709	ZSN	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu naftowego
○	710	ZSP	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu poczty pneumatycznej
○	711	ZSA	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu sieci komputerowej
○	712	ZSV	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu tv kablowej
○	713	ZSM	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu melioracyjnego
○	714	ZSI	Punkt zm. cech lub spos. inwent. przewodu sieci innych
○	715	ZSZ	Punkt zm. cech lub spos. inwent. kanału zbiorczego
F	801	WSP	Punkt określonej wysokości naturalnej powierzchni terenu
F	811	WRC	Warstwica ciągła
F	812	WRP	Warstwica pomocnicza
F	813	WRU	Warstwica uzupełniająca
F	814	WRG	Warstwica pogrubiona
F	820	WSK	Skarpa umocniona
F	821	WSN	Skarpa nie umocniona
F	822	WSG	Szczyt skarpy umocnionej
F	823	WSQ	Szczyt skarpy nie umocnionej

F	824	WSD	Podnóże skarpy
F	826	WSW	Urwisko wąwozu, wypłuczyska, osuwiska
F	827	WSZ	Kontur zamykający wąwóz, wypłuczysko, osuwisko
F	828	WVO	Wąwóz, wypłuczysko, osuwisko
F	830	ZWA	Zwał kamieni, piarg, stożek nasypowy
F	831	ZWK	Zwał kamieni - symbol
O	850	ZWR	Strumień, rzeka
O	851	ZWJ	Woda stojąca
F	852	TRZ	Trzciny, szuwary - symbol
F	854	BRD	Bród
F	856	ZRD	Źródło
F	858	MOK	Mokradło, zabagnienie - symbol
F	860	WYD	Wydma, łacha piaszczysta - symbol
F	901	BGT	Ogrodzenie trwałe
F	903	BGZ	Zywopłot
F	905	BGB	Brama w ogrodzeniu
F	907	STD	Studnia
O	908	STG	Studnia głębinowa
F	909	FON	Fontanna - symbol
O	911	POM	Pomnik - symbol
F	913	KRZ	Krzyż przydrożny
F	915	FIG	Figura przydrożna, kاپliczka przydrożna
F	917	CWO	Cmentarz wojenny - symbol
O	918	PWM	Pomnik walki i męczeństwa - symbol
F	921	DIG	Drzewo iglaste pomierzone
F	922	DLI	Drzewo liściaste pomierzone
F	925	DIN	Drzewo iglaste - symbol
F	926	DLN	Drzewo liściaste - symbol
O	929	DIP	Drzewo iglaste - pomnik przyrody
O	930	DLO	Drzewo liściaste - pomnik przyrody
F	935	LSI	Las iglasty - symbol
F	936	LSL	Las liściasty - symbol
F	937	LSM	Las mieszany - symbol
F	940	TRA	Trawnik - symbol
F	941	LZA	Zakrzewienie - symbol
F	943	ZOW	Ogród działkowy - symbol opis
F	945	CHR	Cmentarz chrześcijański - symbol
F	946	CIN	Cmentarz niechrześcijański - symbol
F	947	CKO	Cmentarz komunalny - symbol
F	949	PLS	Plac sportowy - symbol
F	950	PLZ	Plac gier i zabaw - symbol
F	952	KOR	Rów nie stanowiący odrębnej działki
F	954	BAS	Basen
F	956	JAZ	Jaz, próg wodny
F	957	WDS	Wodospad
F	959	MOL	Molo
F	960	ODB	Odbój, daiba (słupy przed nabrzeżem) - symbol
F	961	POL	Pachol (poler) - symbol
F	965	ZPW	Zapora na cieku
F	967	ŚLZ	Śluza
F	968	WŚL	Wrota śluzy
F	970	OIGA	Ostroga w cieku
F	972	WAL	Obrys wału ochronnego, grobli
F	973	KWL	Korona wału ochronnego, grobli
F	980		Przedstawienie graficzne wału ochronnego, grobli
F	991	PRH	Przełazanie
O	992	ŚWJ	Strzałka kierunku wjazdu do podziemia
F	993	KCI	Strzałka kierunku cieku

WYKAZ OZNACZEŃ SKRÓTCWYCH W TREŚCI MAPY ZASADNICZEJ

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

A		
aleja (tylko przy nazwie własnej)		al.
B		
benzynowy przewód		b
budynek biurowy		b
budynek gospodarczy, garaż		g
budynek sieci gazowej		gaz
budynek handlowy, usługowy		h
budynek hotelu		H
budynek inny		i
budynek oświaty, kultury, kultu religijnego		k
budynek muzeum		M
budynek przemysłowy		p
budynek policji państwowej		PP
budynek w ruinie		r
budynek w ruinie zabytkowy		r.zab.
budynek składowy, magazynowy		s
budynek straży pożarnej		SP
budynek transportu, łączności		t
budynek muzeum		M
budynek ochrony zdrowia, opieki socjalnej		z
budynek o funkcji nie określonej		x
C		
cieplarnia		ciepl.
ciepłownicze przewody kanałowe		ck
ciepłownicze przewody nadziemne		cp
ciepłownicze przewody bezkanałowe		cz
chodnik		ch.
D		
droga		dr.
E		
elektroenergetyczne przewody inne		ei
elektroenergetyczne przewody nisk. nap.		eN
elektroenergetyczne przewody średn. nap.		eS
elektroenergetyczne przewody wys. nap.		eW
F		
fundament		f
G		
gazowe przewody		g
gmina		gm.
gr. inne niż rola, sad, łąka, pastwisko (uż.ew.gr.)		Ri
I		
innych sieci przewody		i
J		
jezioro (przy nazwie własnej)		Jez.
K		
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

L		
ias (uż. ew. gr.)		Ls
Ł		
iąka trwała (uż. ew. gr.)		Ł
M		
melioracyjne przewody		m
N		
naftowe przewody		n
niezidentyfikowane przewody		x
nieużytki (uż. ew. gr.)		N
O		
ogrody działkowe		O.dz.
P		
państwowe gospodarstwa leśne, rolne, rybne		PGL, PGR, PGRyb.
pastwisko trwałe (uż. ew. gr.)		Ps
pastwisko pod zalesienie (uż. ew. gr.)		PsZ
peron		per.
plac / plac przy nazwie własnej		pl. / P..
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 sieci innych		i
przewód sieci komputerowej		a
przewód telekomunikacyjny		t
przewód telewizji kablowej		v
przewód wodociągowy		w
przewód podziemny umiejscowiony aparaturą		A.
przewód podz. na podstawie mat. branzowych		B.
przewód podz. na podstawie digitalizacji		D.
przewód podz. na podstawie nieokreślonej		X.
przewód podz. o przekroju okręgu		o
przewód podz. o przekroju jajowym		j
przewód podz. o przekroju U odwrócone		U
R		
rampa		mp.
roła (uż. ew. gr.)		R.
rów		r.
rzeka		rz.
rurowe przewody nadziemne		Rn
rurowe przewody naziemne		Rz.
S		
sad (uż. ew. gr.)		S.
sieci komputerowej przewody		a
T		
telekomunikacyjne przewody doziemne		td
telekomunikacyjne przewody w kanalizacji		tk
telewizji kablowej przewody		v
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 zadrzewione i zakrzaczone (uż. ew. gr.)	Lz
tereny urządzone mieszkalne (uż. ew. gr.)	B
tereny urządzone usługowe (uż. ew. gr.)	Bu
tereny urządzone przemysłowe (uż. ew. gr.)	Ba
tereny urządzone budownictwa (uż. ew. gr.)	Bb
tereny urządzone składowe (uż. ew. gr.)	Bs
tereny urządzone admin. publicznej (uż. ew. gr.)	Br
tereny urządzone energetyki (uż. ew. gr.)	Be
tereny urządzone - drogi (uż. ew. gr.)	dr
tereny urządzone - szlaki kolejowe (uż. ew. gr.)	kol
U	
użytki kopalne (uż. ew. gr.)	K
W	
wiatrak	wtr.
wieża ciśnień	w.cn.
wieża przeciwpożarowa	w.ppoż.
wieża widokowa	w.wid.
wodociągowe przewody	w
wodospad	wdsp
wody stojące (nie posiadające nazw własnych)	w
województwo	woj.
Z	
zatoka (tylko przed nazwą własną)	Zat.
Ź	
źródło	źr.

SKOROWIDZ SKRÓTÓW W TREŚCI MAPY ZASADNICZEJ

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

A	przewód podziemny umieszcwiony aparaturą
a	przewód sieci komputerowej
al.	aleja (tylko przy nazwie własnej)
b	budynek biurowy
b	przewód benzynowy
B	przewód podz. na podstawie mat. branżowych
B	tereny urządzone mieszkalne (uż. ew. gr.)
Ba	tereny urządzone przemysłowe (uż. ew. gr.)
Bb	tereny urządzone budownictwa (uż. ew. gr.)
Be	tereny urządzone energetyki (uż. ew. gr.)
Bp	tereny niezabud. na terenach urządzonych (uż. ew. gr.)
Br	tereny urządzone admin. publicznej (uż. ew. gr.)
Bs	tereny urządzone składowe (uż. ew. gr.)
Bu	tereny urządzone usługowe (uż. ew. gr.)
ch.	chodnik
ciepl.	cieplarnia
ck	ciepłownicze przewody kanałowe
cp	ciepłownicze przewody nadziemne
cz	ciepłownicze przewody bezkanałowe
D	przewód podz. na podstawie digitalizacji
dr	tereny urządzone - drogi (uż. ew. gr.)
dr.	droga
ei	elektroenergetyczne przewody inne
eN	elektroenergetyczne przewody nisk. nap.
eS	elektroenergetyczne przewody średn. nap.
eW	elektroenergetyczne przewody wys. nap.
f	fundament
g	budynek gospodarczy, garaż
g	przewód gazowy
gaz	budynek sieci gazowej
gm.	gmina
h	budynek handlowy, usługowy
H	budynek hotelu
i	budynek inny
i	przewód sieci innych
j	przewód podz. o przekroju jajowym
Jez.	jezioro (przy nazwie własnej)
k	budynek oświaty, kultury, kultu religijnego
K	użytki kopalne (uż. ew. gr.)
kd	kanalizacja deszczowa
kl	kanalizacja lokalna (bezodpływowa)
ko	kanalizacja ogólnospławna
kol	tereny urządzone - szlaki kolejowe (uż. ew. gr.)
kp	kanalizacja przemysłowa
ks	kanalizacja sanitarna
Ls	łas (uż. ew. gr.)
Lz	tereny zadrzewione i zakrzaczone (uż. ew. gr.)
Ł	łąka trwała (uż. ew. gr.)
M	budynek muzeum
m	przewód melioracyjny
N	nieużytki (uż. ew. gr.)
n	przewód naftowy
o	przewód podz. o przekroju okręgu
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.	plac
pow.	powiat
PP	budynek policji państwowej

pr.	przeprawa promowa
Ps	pastwisko trwałe (uż. ew. gr.)
PsZ	pastwisko pod zalesienie (uż. ew. gr.)
r	budynek w ruinie
R	rola (uż. ew. gr.)
r.	rów
r.zab.	budynek w ruinie zabytkowy
rek	tereny rekreacyjno-wypoczynkowe (uż. ew. gr.)
Ri	gr.ome inne niż rola, sad, łąka, pastwisko (uż.ew.gr.)
rmp.	rampa
Rn	rurowe przewody nadziemne
Rz	rurowe przewody naziemne
rz.	rzeka
s	budynek składowy, magazynowy
S	sad (uż. ew. gr.)
SP	budynek straży pożarnej
T	budynek teatru
t	budynek transportu, łączności
td	telekomunikacyjne przewody doziemne
tk	telekomunikacyjne przewody w kanalizacji
Tk	tereny komunik.inne niż drogi i szlaki kolej.(uż.ew.gr.)
Tr	tereny różne ("różne inne" wg uż. ew. gr.)
u	przewód podz. o przekroju odwróconej litery U
v	przewód telewizji kablowej
w	przewód wodociągowy
w	wody stojące (nie posiadające nazw własnych)
w.cn.	wieża ciśnień
w.ppoż.	wieża przeciwpożarowa
w.wid.	wieża widokowa
wdsp	wodospad
woj.	województwo
wtr.	wiatrak
x	budynek o funkcji nie określonej
x	przewód niezidentyfikowany
X	przewód podz. sposób lokalizacji nieokreślony
z	budynek ochrony zdrowia, opieki socjalnej
z	kanalizacja zbiorcza przewodów uzbr. terenu
Zat.	zatoka (tylko przed nazwą własną)
źr.	źródło

FORMULARZ NA PROPOZYCJE.

CZĘŚĆ:
DZIAŁ:

OBIEKT

OPIS	KOD	
	LICZBY	ZNAKI

GEOMETRIA OBIEKTU

--

ATRYBUTY OPISOWE

OPIS	NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE

PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE

PRZYKŁADY	UWAGI	UWAGI OGÓLNE

ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO

ELEMENT		OPIS ELEMENTU	WYMIARY W SKALI:			
			1:500	1:1000	1:2000	1:5000

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 na różnym materiale, za pośrednictwem różnych urządzeń (drukarki, plotery, naświetlarki). Mogą zawierać niepełną treść (wybrane warstwy lub zbiory obiektów) i 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 uznawać 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 umieszczonej na kopii przez jej wykonawcę. Treść klauzuli umieszczonej na kopii o charakterze szkicu poprzedzona powinna być słowem OSTRZEŻENIE.

4. Grubość linii i dopuszczalne odchylenia.

Grubości linii podane w Załączniku nr 1 oparto na dotąd obowiązującym 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 używa się dwu grubości linii:

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

4. Krój i wysokość tekstu oraz dopuszczalne odchylenia.

Przy mapie sporządzanej metodą klasyczną stosować należy pismo blokowe pochyle, przy metodzie numerycznej pismo naśladowujące blok pochyle, np. arial CE italic.

Wysokości tekstu podane w Załączniku nr 1 oparto na dotąd obowiązującym typoszeregu związanym z pisakami i szablonami zgodnymi z normami PN i DIN.

Wysokości opisów treści mapy i opisów pozaramkowych wynosić mogą 1.5, 1.8, 2.5, 3.5, 5.0, 7.0, 10.0 i kreślone linią o grubości równej 1/10 wysokości, z wyjątkiem pisma o wysokości 1.5, które kreślone powinno być grubością 0.13.

5. 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 rosną lub nie maleją (tzn. pozostałe mogą nie zmieniać grubości, jeśli jednak zmieniają, to w tę samą stronę: wszystkie maleją, lub wszystkie rosną).

B. Wysokość pisma.

Dopuszcza się odchylenia od podanych wysokości pisma, nie więcej jednak niż 5%. Dopuszcza się odchylenia grubości pisma od założonej 1/10 w dół do 0.08 i w górę do 0.12 jego wysokości.

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.