

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

INSTRUKCJA TECHNICZNA K-1

MAPA ZASADNICZA

Warszawa 1998

Niniejsze wydanie instrukcji opracował zespół w składzie:

Zdzisław Adamczewski

Andrzej Bąk

Mariola Gilska

Edward Mecha

Ryszard Staniszewski

Zygmunt Szumski

Wojciech Wilkowski

Sekretarz zespołu

Stanisława Mogiła-Suchowera

Opracowanie redakcyjne KORDAB POLSKA Sp. z o.o.

Część I
POSTANOWIENIA OGÓLNE
Przedmiot instrukcji i definicje ogólne

§ 1

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

§ 2

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

§ 3

Przepisy niniejszej instrukcji ustalają:

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

§ 4

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

§ 5

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

Pojęcie mapy zasadniczej, jej przeznaczenie i funkcje

§ 6

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

§ 7

Mapa zasadnicza stanowi:

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

§ 8

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

Metryka mapy zasadniczej

§ 9

Metryka mapy zasadniczej jest podstawowym dokumentem obrazującym przebieg opracowania mapy, przechowywanym w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej. Metryka dla mapy prowadzonej metodą klasyczną zakładana jest dla każdego arkusza. Metryka mapy prowadzonej techniką numeryczną zakładana jest dla każdego obrębu. Metryka dla obu technik prowadzenia mapy zasadniczej ma formę dokumentu pisanego, uwierzytelnianego odręcznymi podpisami. Wzór metryki i procedury jej prowadzenia ustala Główny Geodeta Kraju.

§ 10

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

§ 11

Metryka mapy zasadniczej zawiera następujące dane:

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

Skale mapy i zasady ich doboru

§ 12

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

§ 13

Skalę bazową ustala się na podstawie:

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

§ 14

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

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

Treść mapy zasadniczej

§ 15

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

§ 16

Treść obligatoryjną mapy zasadniczej stanowią:

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

§ 17

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

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

§ 18

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

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

§ 19

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

§ 20

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

§ 21

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

Forma mapy zasadniczej

§ 22

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

§ 23

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

§ 24

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

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

Część II

PROWADZENIE MAPY ZASADNICZEJ

§ 25

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

§ 26

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

§ 27

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

§ 28

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

§ 29

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

§ 30

Każdy obiekt stanowiący treść mapy numerycznej musi mieć przyporządkowane sobie *atrybuty przestrzenne* - określające położenie obiektu, oraz może mieć przyporządkowane sobie, zależne od charakteru obiektu *atrybuty nieprzestrzenne* - określające inne właściwości obiektu.

Wśród atrybutów nieprzestrzennych wyróżnia się *atrybuty opisowe* - jawnie występujące na mapie w postaci tekstów opisujących.

§ 31

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

§ 32

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

§ 33

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

§ 34

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

§ 35

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

§ 36

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

Część III

WYMAGANIA W STOSUNKU DO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

§ 37

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

§ 38

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

- kod obiektu wg Załącznika nr 1, przy czym dopuszcza się używanie zamiennie kodów literowych i kodów liczbowych,
- identyfikator obiektu,
- kształt geometryczny obiektu,
- lista współrzędnych punktów lokalizujących obiekt w terenie,
- przewidziane instrukcją atrybuty obiektu,
- źródło danych o położeniu obiektu,

- datę utworzenia obiektu,
- datę ostatniej modyfikacji obiektu,
- nr KERG opracowania, z którego pochodzą dane o obiekcie.

§ 39

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

§ 40

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

§ 41

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

§ 42

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

§ 43

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

KATALOG OBIEKTÓW I ZNAKÓW UMOWNYCH

CZĘŚĆ A. UWAGI OGÓLNE DO TREŚCI

WYMIARY

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

ZGODNOŚĆ Z INNYMI PRZEPISAMI

Przy opracowaniu Załącznika przyjęto następujące założenia:

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

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

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

KODY, SYSTEMATYKA

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

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

Kody liczbowe związane z podziałem na działy:

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

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

GEOMETRIA OBIEKTU

Definicje tworów geometrycznych płaskich użytych do opisu geometrii obiektów mapy.

1. **PUNKT**: twór bezwymiarowy. Posiada współrzędne xy określające jego położenie na mapie oraz współrzędną h , traktowaną jako atrybut.
2. Przez **ODCINEK UOGÓLNIONY** należy rozumieć jeden z tworów geometrycznych:
 - odcinek prostej,
 - odcinek łuku kołowego,
 - odcinek kłotoidy,
 - odcinek łuku B-spline.
3. **ŁAMANA UOGÓLNIONA**: skończona suma *odcinków uogólnionych* połączonych tak, że jedynymi punktami wspólnymi są końce kolejnych *odcinków uogólnionych*.
4. **WĘZEŁ ŁAMANEJ UOGÓLNIONEJ**: punkt wspólny dwu kolejnych *odcinków uogólnionych*.
5. **PUNKT KOŃCOWY ŁAMANEJ UOGÓLNIONEJ**: punkt końcowy *odcinka uogólnionego*, nie będący *węzłem łamanej uogólnionej*.

6. **ŁAMANA UOGÓLNIONA OTWARTA:** łamana uogólniona posiadająca dwa punkty końcowe.
7. **ŁAMANA UOGÓLNIONA ZAMKNIĘTA:** łamana uogólniona nie posiadająca punktów końcowych (inaczej: łamana uogólniona, w której końce wszystkich odcinków uogólnionych są węzłami łamanej uogólnionej).
8. **ŁAMANA UOGÓLNIONA ZAMKNIĘTA SAMOPRZECINAJĄCA SIĘ:** taka i tylko taka łamana uogólniona zamknięta, której wewnątrz jest obszarem niespójnym.
9. **ŁAMANA UOGÓLNIONA ZAMKNIĘTA SAMONIEPRZECINAJĄCA SIĘ:** taka i tylko taka łamana uogólniona zamknięta, która nie jest łamaną samoprzecinającą się.
10. **ŁAMANA:** taka i tylko taka łamana uogólniona, której wszystkie odcinki uogólnione są odcinkami prostej.
11. **OKRĄG** jest szczególnym przypadkiem łamanej uogólnionej zamkniętej, złożonej z jednego tylko odcinka uogólnionego.

Typy opisów geometrii obiektów mapy

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

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

Przykłady

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

ATRYBUTY OGÓLNE

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

ATRYBUT	NAZWA	WART. DOPUSZCZALNE	WIDOCZNOŚĆ
Źródło danych o położeniu	ZRD	patrz Lista wartości	patrz Uwaga
Data utworzenia obiektu	DTU	data	niewidoczny
Data ostatniej modyfikacji	DTM	data	niewidoczny
Nr KERG	KRG	łańcuch znaków alfanumer.	niewidoczny

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

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

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

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

Lista wartości atrybutu punktu BPP < błąd położenia punktu >

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

ELEMENTY ARKUSZA NIE STANOWIĄCE TREŚCI MAPY

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

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

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

CZĘŚĆ B. UWAGI REDAKCYJNE

NAKŁADANIE SIĘ RYSUNKU

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

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

OPISY

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

NAZWY

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

UWAGI DO GRANIC

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

UWAGI DO TEKSTÓW NAZW I NUMERÓW OBSZARÓW

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

UWAGI OGÓLNE DO BUDYNKÓW

1. Treścią mapy są budynki i budowle wchodzące w skład ewidencji gruntów i budynków. Wszelkie inne budynki i przybudówki stanowią treść fakultatywną.
2. Wobec braku takiego rozróżnienia w przepisach budowlanych i przeciwpożarowych nie rozróżnia się na mapie budynków ognioodpornych i nieognioodpornych.
3. Linie opisujące budynek kreślić należy osiowo, tj. np. w skali 1:500 lico budynku biegnie środkiem linii o grubości 0.5.
4. Budynek kreśli się linią ciągłą.
5. Budynek kreśli się w zasadzie zgodnie z położeniem jego przyziemia, jednakże gdy nawisy części nadziemnej wystają poza przyziemie więcej niż 2.0 w skali mapy, kreśli się ich zasięg używając obiektu [Zasięg nawisu budynku, budowli - O - 314 - BZN]. Budynki wniesione z aerofotogrametrii, o ile nie dokonano redukcji okapów i pomiaru nawisów, kreślić należy zgodnie z ich obrysem.
6. Podpory (stupy nośne) części nadziemnych stanowią część przyziemia i powinny być kreślone zgodnie z ich kształtem, jeżeli w skali mapy ich wymiary przekraczają 1.0x1.0. W przeciwnym przypadku należy użyć symbolu podpory.

7. Tekst oznaczający numer najwyższej kondygnacji składa się z liczby arabskiej następującej po literze określającej funkcję budynku. Oznaczenie jednej kondygnacji opuszcza się. Poddasza nie wlicza się do liczby kondygnacji.
8. Tekst określający numer adresowy w zasadzie umieszcza się wewnątrz konturu działki, od strony ulicy. Gdy sytuacja tego wymaga (w szczególności w osiedlach mieszkaniowych, gdy na jednej działce znajduje się wiele budynków mieszkalnych o różnych numerach adresowych), umieszczony być może wewnątrz konturu budynku. Podstawa tekstu jest zwrócona w stronę osi tej ulicy, do której numer przynależy.
9. Nr porządkowy na działce i nr ewidencyjny budynku są elementami ewidencji gruntów i budynków nie odwzorowanymi w mapie zasadniczej. Sposób ich implementacji określi instrukcja ewidencji gruntów i budynków.

ATRYBUTY FUNKCJI BUDYNKU I GENERALIZACJA

1. Stosowanie atrybutu <przeważająca funkcja budynku>

Lista wartości atrybutu <przeważająca funkcja budynku>:

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
p	przemysłowy
t	transportu lub łączności
h	handlowy lub usługowy
s	skład lub magazyn
b	biurowy
z	ochrony zdrowia, opieki socjalnej
m	mieszkalny
k	kultury, oświaty, kultu religijnego
g	gospodarczy,
i	inny, w tym techn. uzbr. terenu
x	nieokreślona

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

2. Prawidło generalizacyjne.

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

UWAGI DO DRÓG

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

UWAGI DO SIECI UZBROJENIA TERENU

1. Oznaczenia rodzajów i typów sieci uzbrojenia terenu.

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

Nr	RODZAJ	oznaczenie na mapie w technice		TYP	druga litera
		biało-czarnej: litera	wielobarwnej: kolor		
1	Wodociągowe	w	niebieski	ogólne lokalne	o l
2	Kanalizacyjne	k	brązowy	ogólnospławne sanitarne deszczowe przemysłowe lokalne	o s d p l
3	Gazowe	g	żółty	wysokoprężne średnioprężne niskoprężne	w s n
4	Ciepłownicze	c	fioletowy	wys. ciśnienia nis. ciśnienia parowa	w n p

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

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

3. Opisy przewodów.

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

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

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

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

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

4. Przewody na mapie w skali 1:5000.

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

5. Budowla podziemna

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

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

CZĘŚĆ C. SZCZEGÓŁY TWORZENIA OPISÓW PRZEWODÓW

1. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH

Lista wartości atrybutu ULW <typ sieci wodociągowej>

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

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów,
str.21

Lista wartości atrybutu UBW <średnica przewodu wodociągowego>

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

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

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

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

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

2. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH

Lista wartości atrybutu ULK <typ sieci kanalizacyjnej>

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

Lista wartości atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBK <wymiar poziomy przewodu kanalizacyjnego>

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

Lista wartości atrybutu UPK <wymiar pionowy przewodu kanalizacyjnego>

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

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

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

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

Przykłady:

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

3. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW GAZOWYCH

Lista wartości atrybutu ULG <typ sieci gazowej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
w	wysokoprężna
p	średnioprężna
l	niskoprężna
pusty	nieokreślona

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBG <średnica przewodu gazowego>

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

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

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

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

Przykłady:

gwB100 przewód gazowy wysokoprężny, położenie na podstawie materiałów branżowych, średnica 100 mm,

gs50 przewód gazowy średnioprężny, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, średnica 50 mm.

gX przewód gazowy, typ sieci nieokreślony, źródło danych o położeniu i średnica nieokreślone.

4. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW CIEPŁOWNICZYCH

Lista wartości atrybutu ULC <typ sieci ciepłowniczej>

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

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UKC <liczba przewodów ciepłowniczych>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
liczba całkowita>1	liczba przewodów
pusty	przewód pojedynczy

Lista wartości atrybutu UBC <średnica przewodu ciepłowniczego>

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

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

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

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

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

5. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW ELEKTROENERGETYCZNYCH

Lista wartości atrybutu ULE <typ sieci elektroenergetycznej>

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

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

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

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

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

Przykłady:

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

ei przewód elektroenergetyczny inny, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego.

eX przewód elektroenergetyczny nieokreślony, źródło danych o położeniu nieokreślone

6. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW TELEKOMUNIKACYJNYCH

Lista wartości atrybutu ULT <typ sieci telekomunikacyjnej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
t	tranzytowa
m	miejscowa
pusty	nieokreślony

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- <u>patrz Opisy Przewodów</u> , <u>str.21</u>

Lista wartości atrybutu UKT <liczba użytych kanałów kanalizacji telekomunikacyjnej>

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

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

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

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

- tmA1 przewód telekomunikacyjny miejscowy, położenie na podstawie wskazań aparatury, użyty jeden kanalik kanalizacji telekomunikacyjnej.
- ttB3 przewody telekomunikacyjne tranzytowe, położenie na podstawie materiałów branżowych, użyte trzy kanaliki kanalizacji telekomunikacyjnej.
- tX przewód telekomunikacyjny, typ nieokreślony, źródło danych o położeniu nieokreślone.

7. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW BENZYNOWYCH

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBB <średnica przewodu benzynowego>

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

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

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

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

Przykłady:

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

8. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW NIEZIDENTYFIKOWANYCH

Lista wartości atrybutu ULX <typ przewodu niezidentyfikowanego>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
r	rurowy
k	kabel
pusty	brak informacji

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBX <średnica przewodu niezidentyfikowanego>

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

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

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

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

średnica przewodu (wartość atrybutu UBX <średnica przewodu niezidentyfikowanego>.

Występuje tylko wtedy, gdy jednocześnie:

wartość atrybutu ULX <typ przewodu niezidentyfikowanego> = r, oraz

wartość atrybutu UBX <średnica przewodu niezidentyfikowanego> nie jest "pusty").

Przykłady:

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

9. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW NAFTOWYCH

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBN <średnica przewodu naftowego>

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

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

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

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

Przykłady:

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

10. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW POCZTY PNEUMATYCZNEJ

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów,
str.21

Lista wartości atrybutu UBP <średnica przewodu poczty pneumat.>

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

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

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

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

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

11. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW SIECI KOMPUTEROWYCH

Lista wartości atrybutu ULA <typ przewodu sieci komputerowych>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
d	doziemny
k	w kanalizacji
pusty	nieokreślony

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

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

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

rodzaj sieci (litera a , etykieta związana z kodem obiektu),

typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULA <typ przewodu sieci komputerowych>, jeśli niepusty. Gdy pusty, nie kreślić nic.),

źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),

Przykłady:

aDA przewód sieci komputerowych, doziemny, położenie na podstawie wskazań aparatury,

a przewód sieci komputerowych, typ nieokreślony, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego

aX przewód sieci komputerowych, typ nieokreślony, źródło danych o położeniu nieokreślone.

12. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW TELEWIZJI KABLOWEJ

Lista wartości atrybutu ULV <typ przewodu tv kablowej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
d	doziemny
k	w kanalizacji
pusty	nieokreślony

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

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

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

rodzaj sieci (litera v, etykieta związana z kodem obiektu),

typ przewodu (litera, wartość atrybutu ULV <typ przewodu tv kablowej>, jeśli niepusty. Gdy pusty, nie kreślić nic.),

źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),

Przykłady:

vA przewód tv kablowej, typ nieokreślony, położenie na podstawie wskazań aparatury,

vkX przewód tv kablowej w kanalizacji, źródło danych o położeniu nieokreślone.

vd przewód tv kablowej doziemny, położenie na podstawie pomiaru.

13. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW MELIORACYJNYCH

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBM <średnica przewodu melioracyjnego>

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

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

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

rodzaj sieci (litera m, etykieta związana z kodem obiektu),

źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),

średnica przewodu w mm (wartość atrybutu UBM <średnica przewodu melioracyjnego>).

Przykłady:

mB100 przewód melioracyjny, położenie na podstawie materiałów branżowych, średnica 100 mm,

m przewód melioracyjny, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego, średnica nieokreślona,

mX przewód melioracyjny, źródło danych o położeniu nieokreślone, średnica nieokreślona.

14. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW SIECI INNYCH RUROWYCH

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów,
str.21

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

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

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

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

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

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

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

Przykłady:

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

15. TWORZENIE OPISÓW KANAŁÓW ZBIORCZYCH

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

Lista wartości atrybutu UBZ <wymiar poziomy kanału zbiorczego>

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

Lista wartości atrybutu UPZ <wymiar pionowy kanału zbiorczego>

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

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

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

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

Przykłady:

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

16. TWORZENIE OPISÓW PRZEWODÓW SIECI INNYCH KABLOWYCH

Lista wartości atrybutu ULJ <typ przewodu sieci innej kablowej>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
d	doziemny
k	w kanalizacji
pusty	nieokreślony

Lista wartości atrybutu ZRD < źródło danych o położeniu obiektu >

- patrz Opisy Przewodów, str.21

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

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

rodzaj sieci (litera j, etykieta związana z kodem obiektu),

typ sieci (wartość atrybutu ULJ <typ przewodu sieci innej kablowej>),

źródło danych o położeniu (litera duża, wartość atrybutu ZRD <źródło danych o położeniu obiektu>),

Przykłady:

jdB kanał zbiorczy, położenie na podstawie materiałów branżowych, szerokość 2000 mm, wysokość 2500 mm,

jk przewód sieci innych kablowych, w kanalizacji, położenie na podstawie pomiaru bezpośredniego,

jX przewód sieci innych kablowych, brak informacji o typie, źródło danych o położeniu nieokreślone, (jedyna informacja: istnieje).

17. KODY I OPISY PRZEWODÓW PROJEKTOWANYCH

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

Tablica trzeciej litery.

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

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

Lista wartości atrybutu UV_ <identyfikator protokołu ZUDP>

WARTOŚĆ	ZNACZENIE
łańcuch znaków alfanumerycznych	oznaczenie protokołu ZUDP
pusty	nieokreślony

Opis przewodu na edytowanej mapie składa się z następujących części:

rodzaj sieci (litera mała odpowiadająca trzeciej literze kodu, etykieta związana z kodem obiektu),

łańcuch znakowy (wartość atrybutu UV_ <identyfikator projektu>).

Przykłady:

cBPE425/21 przewód projektowany ciepłowniczy, projekt BPE425/21

e23-ZEŁM przewód projektowany elektroenergetyczny, projekt 23-ZEŁM

CZĘŚĆ D. KATALOG OBIEKTÓW I ZNAKÓW UMOWNYCH

FORMULARZ DEFINICJI OBIEKTU

Wszystkie obiekty są definiowane w takim samym, standardowym w Instrukcji formularzu.



W formularzu tym opisano wszystkie pola, poza polami pierwszego wiersza. Znaczenie tych pól w wypełnionym formularzu jest oczywiste, tym niemniej, dla porządku, opisane zostały poniżej.



W przypadku, gdy obiekt katalogu nie posiada widocznych atrybutów opisowych, część ATRYBUTY OPISOWE opuszczono. Opuszczono też przy niektórych obiektach część PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE.

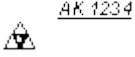

Dokonano tego w tych przypadkach, gdy zastosowanie graficzne jest oczywiste, np. wobec szczegółowego opisu w ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO. Przedstawienie graficzne wykonano w zasadzie w skali 1:500, w kilku uzasadnionych przypadkach w skalach mniejszych.

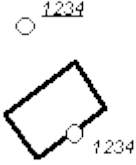

Zgodnie z § 21 treści Instrukcji, wprowadzenie definicji nowego obiektu następuje po uzgodnieniu z Głównym Geodetą Kraju. Propozycje nowych definicji obiektów lub zmian w istniejących definicjach powinny być przesyłane do Głównego Geodety Kraju na standardowych formularzach, co ma zapewnić kompletność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



<i>Charakter obiektu: obligatoryjny (O) lub fakultatywny (F)</i>		<input type="checkbox"/>				
<i>Nazwa obiektu</i>				<i>Kod: cyfry</i>	<i>Kod: litery</i>	
GEOMETRIA:						
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000

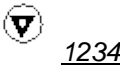

Punkt osnowy podstawowej poziomej			O	111	OPX	
GEOMETRIA:		Punkt				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer głowicy znaku		OMP	Łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Środek trójkąta równobocznego w punkcie osnowy.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO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

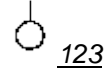

Punkt osnowy podstawowej wysokościowej			O	112	OPZ	
GEOMETRIA:		Punkt				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer głowicy znaku		OMZ	Łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Środek trójkąta w punkcie osnowy.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY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

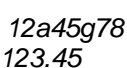

Punkt osnowy podstawowej XYH			O	113	OPJ	
GEOMETRIA:		Punkt				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer głowicy znaku		OMJ	Łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Środek symbolu w punkcie osnowy				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI: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



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



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

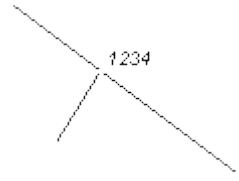
Punkt osnowy szczegółowej XYH			O	123	OSJ	
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer punktu		ONJ	Łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Środek okręgu w punkcie osnowy				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT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

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

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

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

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

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


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

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

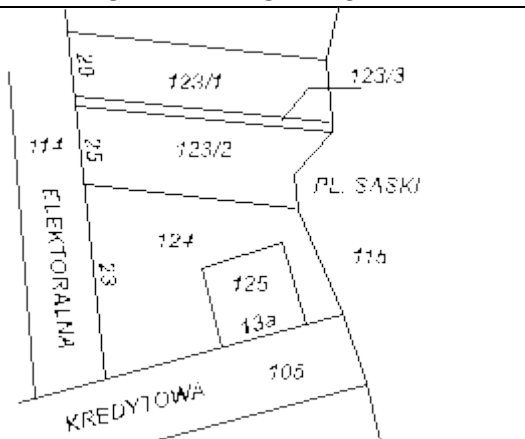
Powiat, miasto			O	206	GPP	
GEOMETRIA:	Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa powiatu, miasta		GNP	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
<i>m. Piła</i>						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA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

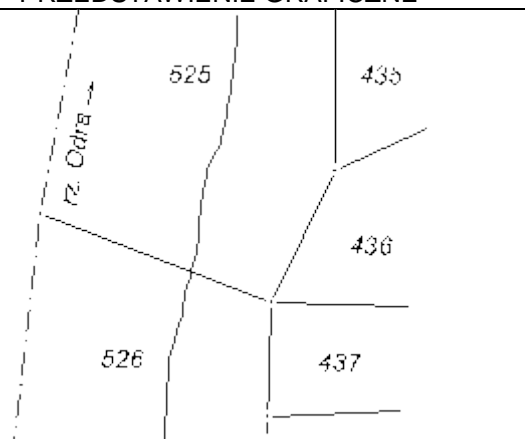
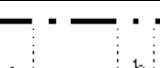

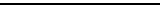
Gmina, dzielnica			O	207	GPG	
GEOMETRIA:	Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa gminy, dzielnicy		GNG	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
<i>gm. Dół</i>						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA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


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

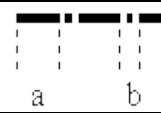
Kontur klasyfikacyjny użytku		O	209	GPK	
GEOMETRIA:	Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Oznaczenie konturu klasyfikacyjnego		GOK	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
Numer konturu klasyfikacyjnego		GNK	liczna naturalna		
PRZEDSTAWIENIE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

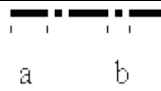
Użytek gruntowy wyłączony z klasyfikacji		O	210	GPU	
GEOMETRIA:	Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Oznaczenie użytku		GMZ	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Skala 1:2000.</p> <p>Punkt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

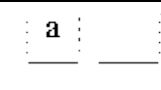
Działka ewidencyjna		O	211	GPE		
GEOMETRIA:	Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer ewidencyjny działki		GNE	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
Numer adresowy		GME	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
Nazwa własna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


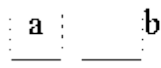
Granica państwa		O	212	GAK		
GEOMETRIA:	Łamana zamknięta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Skala 1:5000. Symbol granicy państwa pokrywa granice działek. Gdy istotne jest, aby granice działek biegnące wzdłuż granicy państwa były widoczne, należy stosować symbol poboczny granicy państwa 231/GSK.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


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

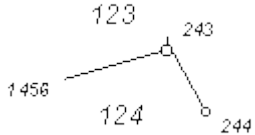
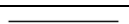
Granica miasta, powiatu		O	214	GAP	
GEOMETRIA:	Łamana zamknięta				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
	kreska a	4.0	2.9	2.9	1.5
	odstęp b	2.0	1.4	1.4	0.7
Gdy biegnie granicami działek, stosować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

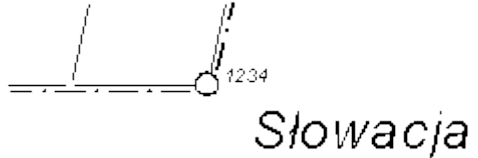
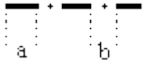
Granica gminy, dzielnicy		O	215	GAG	
GEOMETRIA:	Łamana zamknięta				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
	kreska a	3.0	2.1	2.1	1.5
	odstęp b	2.0	1.4	1.4	1.0
Gdy biegnie granicami działek, stosować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


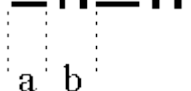
Granica obrębu		O	216	GAO	
GEOMETRIA:	Łamana zamknięta				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18
	długość kreski a	3.0	2.1	2.1	1.5
	długość przerwy b	2.0	1.4	1.4	1.0
Gdy biegnie granicami działek, stosować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

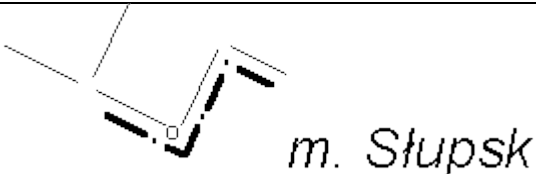
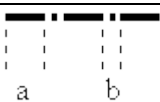
Granica konturu klasyfikacyjnego		O	217	GUK	
GEOMETRIA:	Łamana zamknięta				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI		
			Skala 1:2000. W technice wielobarwnej kreślić kolorem zielonym.		
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii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

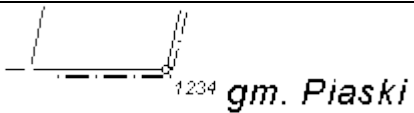
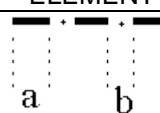
Granica użytku			O	218	GUZ	
GEOMETRIA:	Łamana zamknięta					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii wymiar a	0.18 1.0	0.13 0.7	0.13 0.7	0.13 0.5


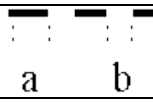
Część granicy działki			O	219	GDE	
GEOMETRIA:	Łamana otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Część granicy działki może składać się z wielu połączonych odcinków prostych, posiadających wspólną cechę granicy między tymi samymi dwiema działkami.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY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

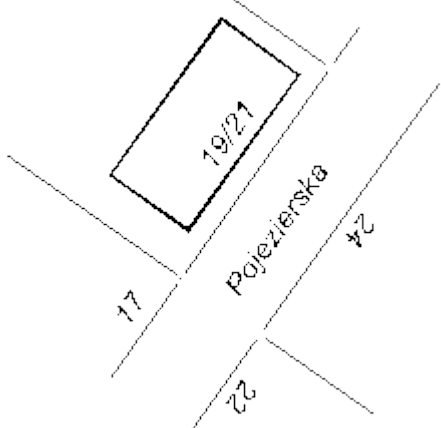
Symbol poboczny granicy Państwa			O	231	GSK	
GEOMETRIA:	Łamana otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa państwa		GNA	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Symbol umieszczać poza granicą z prześwitem 1.0, w odstępach nie większych niż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

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

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

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

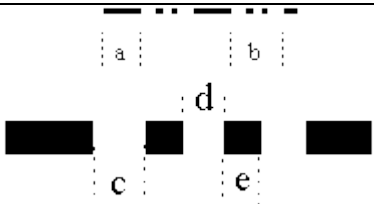
Symbol poboczny granicy obrębu			O	235	GSO	
GEOMETRIA:		Łamana otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer ewidencyjny obrębu		GNO	pusty, liczba naturalna			
Nazwa obrębu		GMO	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Symbol umieszczać obok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

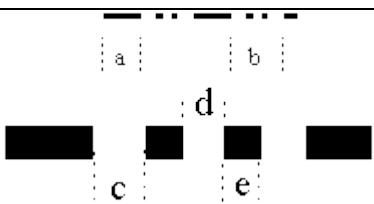
Punkt adresowy			O	238	ADR	
GEOMETRIA:		Punkt				
ATRYBUTY OPISOWE			NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nazwa ulicy lub miejscowości *)			GMA	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
Nr adresowy			GNM	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			<p>Rysunek w skali 1:1000. Punkt adresowy określa punkt wstawienia numeru adresowego. Nr adresowy umieszcza się na działce równoległe do osi ulicy, na budynku do ściany zwróconej ku ulicy. Gdy trzeba, należy stosować odnośnik. W zasadzie punkt adresowy odnosi się do działki (patrz 211/GPE), jednakże w osiedlach zdarza się, że na jednej działce jest wiele budynków o różnych numerach adresowych, a nawet, że każda klatka dużego bloku mieszkalnego ma swój numer adresowy.</p> <p>*) Atrybut <Nazwa ulicy lub miejscowości> nie posiada interpretacji graficznej. Do wstawiania takiej nazwy na mapę należy użyć obiektu 994/ULI.</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
19/21		tekst (nr adresowy)	2.5	1.8	1.8	1.5
Rejon urbanistyczny			F	240	GPR	
GEOMETRIA:		Obszar spójny ograniczony łamaną zamkniętą				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer rejonu urbanistycznego		GNU	pusty, liczba naturalna			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
123		nr rejonu	3.5	2.5	2.5	1.8

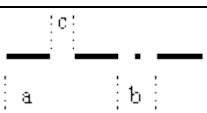
Blok zabudowy			F	241	GPZ	
GEOMETRIA:		Obszar spójny ograniczony łamaną zamkniętą				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer bloku		GNZ	pusty, liczba naturalna			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
1234		nr bloku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

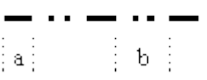
Rejon spisowy			F	242	GPS	
GEOMETRIA:		Obszar niekoniecznie spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer rejonu spisowego		GNS	pusty, liczba naturalna			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500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

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

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

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

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

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

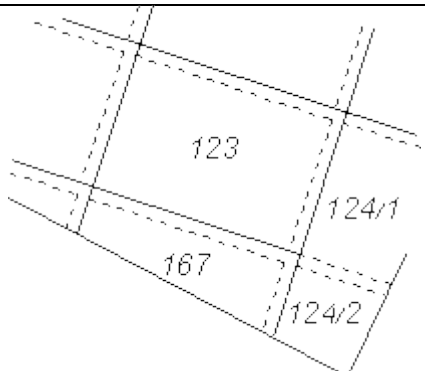
Symbol poboczny granicy rejonu urbanistycznego		F	256	GSU		
GEOMETRIA:		Łamana otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer rejonu urbanistycznego		GNU	pusty, liczba naturalna			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000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

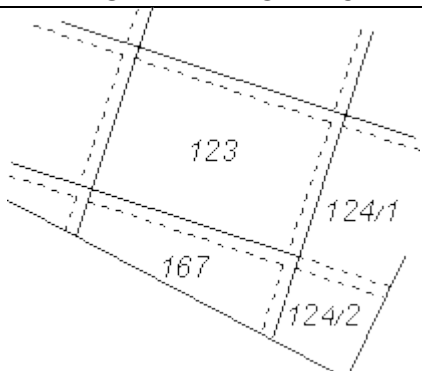
Symbol poboczny granicy bloku zabudowy		F	257	GSZ		
GEOMETRIA:		Łamana otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer bloku zabudowy		GNZ	pusty, liczba naturalna			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość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

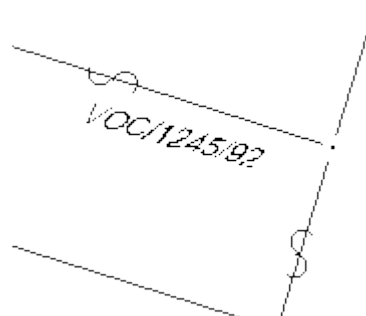
Symbol poboczny granicy rejonu spisowego		F	258	GSS		
GEOMETRIA:		Łamana otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer rejonu spisowego		GNS	pusty, liczba naturalna			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość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

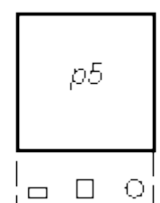
Symbol poboczny granicy obwodu spisowego		F	259	GSB		
GEOMETRIA:		Łamana otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Numer obwodu spisowego		GNB	pusty, liczba naturalna			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość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


Oddział lub część oddziału leśnego		F	264	GPL		
GEOMETRIA:	Obszar spójny ograniczony łamaną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA		WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Numer części oddziału leśnego		GOL		pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
Nazwa uroczyska		GML		pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			<p>Rysunek w skali 1:2000 Oddział może być nieciągły, np. gdy: - jest podzielony drogami innymi niż linie podziału powierzchniowego, - należą do niego enklawy poza kompleksem lasów. Części oddziału są oznaczane numerem oddziału łamanym przez numer części. Gdy numer nie zawiera łamania, jest oznaczeniem oddziału.</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
167/2		tekst (nr części oddziału)	3.5	2.5	2.5	1.8
Zosin Sęk		tekst (nazwa uroczyska)	3.5	2.5	2.5	1.8

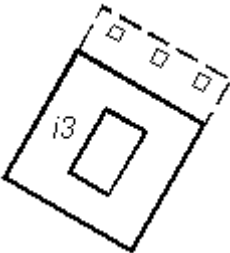

Granica części oddziału leśnego		F	265	GUL		
GEOMETRIA:	Łamana zamknięta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			<p>Rysunek w skali 1:2000 Granice oddziału leśnego lub jego części stanowią granice ewidencyjne z gruntami nie leśnymi, zaś wewnątrz kompleksu lasu - północne i wschodnie krawędzie linii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



Krawędź linii podziału powierzchniowego (duktu)		F	266	DUL		
GEOMETRIA:	Łamana otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			<p>Rysunek w skali 1:2000 Granicami "linii" podziału powierzchniowego (duktów, dróg leśnych) nie stanowiącymi granic działów leśnych są południowe i zachodnie ich krawędzie. Szerokość linii podziału powierzchniowego (duktów, dróg leśnych) przedstawiać zawsze w skali mapy</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
— 1.0 — 1.0		linia	0.18	0.13	0.13	0.13

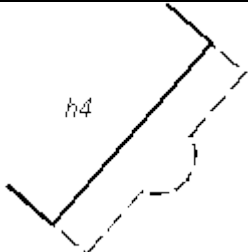

Granica sporna działek		F	270	GDS	
GEOMETRIA:		Łamana otwarta			
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nr sprawy		GSS	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Znak jest literą S obróconą tak, aby przekreślała granicę tworząc znak podobny do dolara. Znak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

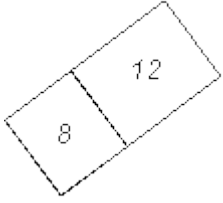
Obrys podpory (słupa nośnego) podcienia, wiaty, galerii, przewodu		O	310	BUJ	
GEOMETRIA:		Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—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

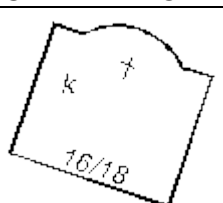
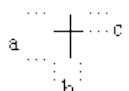
Symbol podpory (słupa nośnego) podcienia, wiaty, galerii, przewodu		O	311	BUJ	
GEOMETRIA:		Punkt			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol stosować, gdy wymiary słupa w skali mapy mniejsze niż 1.0 x 1.0 . Środek symbolu w środku ciężkości obrysu			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W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



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

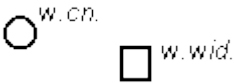
Symbol budynku		O	313	BUS		
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Przeważająca funkcja budynku		BFN	pusta, b, g, h, i, k, m, p, s, t, z			
Numer najwyższej kondygnacji		BKN	pusty, liczba naturalna			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Skala 1:5000. Symbol stosować,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

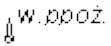
Zasięg nawisu budynku, budowli		O	314	BZN		
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Nie kreślić szczegółów obrysu < 1.0 w skali mapy.</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość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


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


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

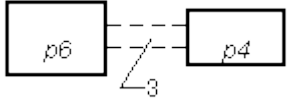
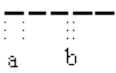
Oznaczenie świątyni niechrześcijańskiej		F	325	SSN		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
		wysokość a	3.0	2.1	2.1	1.5
		szerokość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

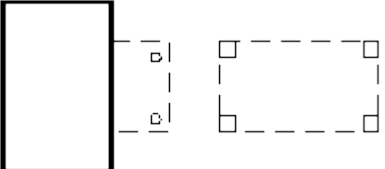
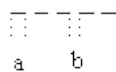
Wieża ciśnieniowa, ppożarowa, widokowa		F	332	WCN	
GEOMETRIA:	Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Opis funkcji		WCF	w.cn. , w.wid. , w.ppoż.		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Gdy obrys przyziemia w skali mapy < 2.0 x 2.0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


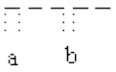
Wieża ciśnieniowa, ppożarowa, widokowa - symbol		F	333	WCS	
GEOMETRIA:	Punkt				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Opis funkcji		WCF	w.cn. , w.wid. , w.ppoż.		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol stosować gdy obrys przyziemia w skali mapy < 2.0 x 2.0 mm, środek okręgu symbolu w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

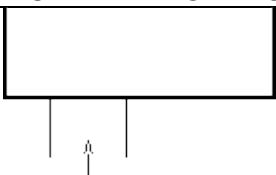

Wiatrak		F	334	WTR	
GEOMETRIA:	Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Napis <i>wtr.</i> jest etykietą związaną z obiektem. Gdy kontur w skali mapy jest mniejszy od 2.0x2.0 mm stosować symbol.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY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

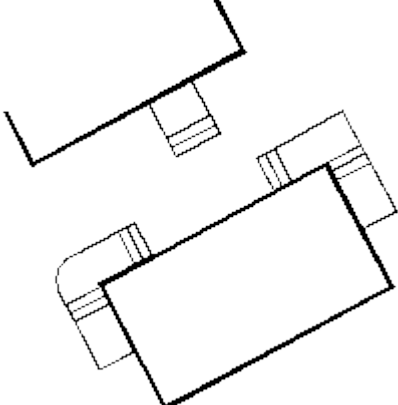
Wiatrak - symbol		F	335	WTS	
GEOMETRIA:	Punkt				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Napis <i>wtr.</i> jest etykietą związaną z obiektem. Symbol stosować gdy kontur w skali mapy jest mniejszy od 2.0x2.0 Środek kwadratu symbolu w środku ciężkości przyziemia.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY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

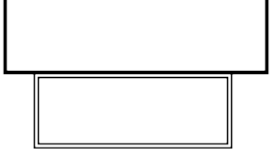

Łącznik napowietrzny budynków, galeria		F	342	BUG	
GEOMETRIA:	Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Nr najwyższej kondygnacji		BKN	pusty, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO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

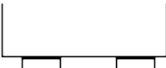

Wiata, taras odkryty na podporach		F	346	BUW	
GEOMETRIA:	Obszar jednospójny ograniczony łamaną zamkniętą				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Podpory są osobnymi obiektami. Gdy podpory w skali mapy < 1 x 1 mm - stosować symbole podpór.</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI: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

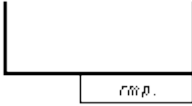
Przejazd pod budynkiem		F	348	BPB	
GEOMETRIA:	Obszar jednospójny ograniczony łamaną zamkniętą				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Najmniejsza wysokość w metrach		BPW	pusty, liczba rzeczywista		
Najmniejsza szerokość w metrach		BPS	pusty, liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	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

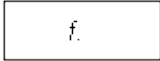
Wjazd do podziemia			F	350	WJD	
GEOMETRIA:	Łamana otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			<p>Gdy szerokość ściany bocznej wjazdu w skali mapy większy od 1.0 - stosować znak ściany oporowej. Nie wyróżnia się wjazdów krytych i otwartych.</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY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

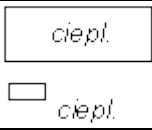
Schody zewnętrzne			F	352	SCH	
GEOMETRIA:	Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			<p>Kreski symbolu umieszczać w miejscu gdzie zaczyna się wznoszący bieg schodów, spoczniki powinny pozostać nie kreskowane.</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO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

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

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

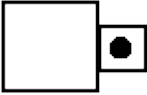

Rampa			F	358	RMP	
GEOMETRIA:	Obszar jednospójny ograniczony łamaną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI					
	Tekst <i>rmp.</i> jest etykietą związaną z obiektem.					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—		grubość linii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

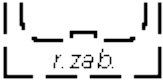
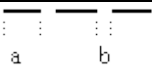
Fundament budynku, budowli			F	360	BUF	
GEOMETRIA:	Łamana otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI					
	Tekst <i>f.</i> jest etykietą związaną z obiektem.					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—		grubość linii obrysu	0.18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

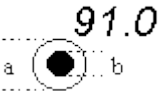
Cieplarnia, szklarnia			O	362	CIE	
GEOMETRIA:	Obszar jednospójny ograniczony łamaną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI					
	Tekst <i>ciepl.</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu.					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000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

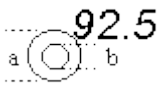
Budowla ziemna ograniczona skarpami umocnionymi			F	364	BUZ
GEOMETRIA:	Obszar jednospójny ograniczony łamaną zamkniętą				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI				
Do przedstawienia graficznego stosować obiekt 818 WSK Skarpa umocniona.					

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

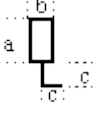
Komin przemysłowy- symbol		O	366	KMN		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Gdy budynek w skali mapy mniejszy od symbolu - kreślić tylko symbol kominu. Symbol kominu wewnątrz konturu budynku w skali mapy.</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT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

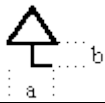
Budynek w ruinie		O	368	BUR		
GEOMETRIA:	Obszar niekoniecznie spójny ogr. zbiorem łamanych uogóln. zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rodzaj ruiny		BZN	pusta, zab.			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Treść mapy nie obejmuje ruin budynków o konstrukcji drewnianej.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


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

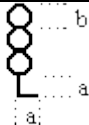
Słup hektometrowy		F	402	SLH		
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Opis hektometra		KSH	pusty, liczba rzeczywista			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	-	-
		średnica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


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

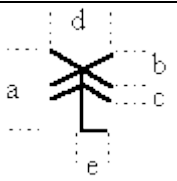
Znak przystanku			F	406	PRZ	
GEOMETRIA:	Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.18	0.13	-	-
	wymiar a		2.0	1.5	-	-
	wymiar b		1.0	0.7	-	-
	wymiar c		1.0	0.7	-	-
Obiekt znajduje się w punkcie załamania podstawy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

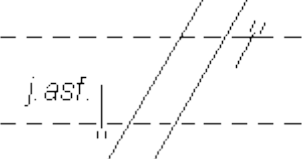
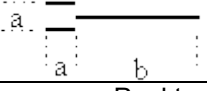
Znak drogowy			F	407	ZND	
GEOMETRIA:	Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.18	0.13	-	-
	bok trójkąta a		1.5	1.2	-	-
	wysokość b		0.7	0.5	-	-
Obiekt znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku						

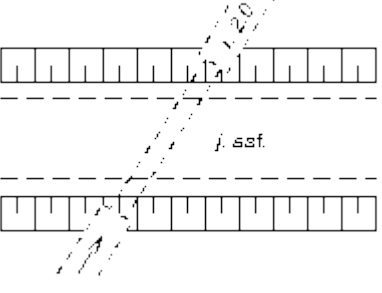
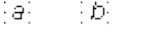
Tablica informacyjna, drogowy			F	408	TBL	
GEOMETRIA:	Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.18	0.13	-	-
	wymiar a		2.0	1.5	-	-
	wymiar b		1.0	0.7	-	-
Obiekt znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku						

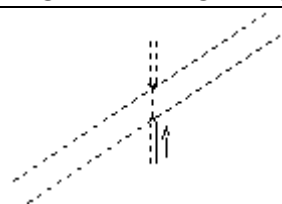

Znak sygnalizacji świetlnej			F	409	ZNS	
GEOMETRIA:	Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT	OPIS ELEMENTU		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii		0.18	0.13	-	-
	wymiar a		0.7	0.5	-	-
	średnica b		0.7	0.5	-	-
Obiekt znajduje się w punkcie załamania podstawy znaku						

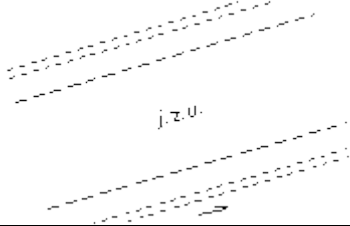
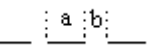
Znak skraju toru		F	410	SKR	
GEOMETRIA:	Punkt				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	wymiar a	1.0	0.7	-	-
	średnica b	1.0	0.7	-	-
Obiekt znajduje się w środku okręgu					

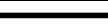
Znak przejazdu kolejowego (krzyż św. Andrzeja)		F	411	PJD	
GEOMETRIA:	Punkt				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	wysokość a	3.0	2.0	-	-
	wysokość b	1.0	0.7	-	-
	odstęp c	0.5	0.4	-	-
	szerokość d	2.0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

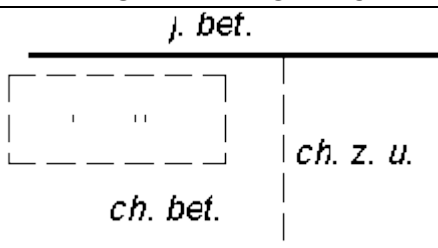
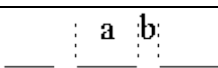
Zapora przejazdu kolejowego - symbol		F	412	SZL	
GEOMETRIA:	Punkt				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Kierunek zapory równoległy do torów lub prostopadły do osi drogi, zgodnie z położeniem w terenie.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000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

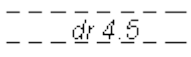
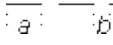
Przepust		F	413	PST	
GEOMETRIA:	Obszar jednospójny ograniczony łamaną zamkniętą				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:		
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
	grubość linii	0.18	0.13	-	-
	kreska a	1.0	0.7	-	-
	odstęp b	1.0	0.7	-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

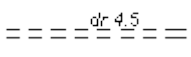
Przepust - symbol		F	414	PSS	
GEOMETRIA:		Łamana otwarta (odcinek)			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Symbol przepustu stosować wraz z symbolem rowu, tj. gdy rów w skali mapy jest węższy niż 1.0 mm.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000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


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


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

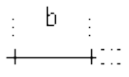
Krawędź chodnika (inna niż krawężnik jezdni)		F	423	KOC	
GEOMETRIA:		Łamana uogólniona otwarta			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Gdy otacza kontur (np. wysepka w jezdni), wizualnie zamyka go, matematycznie jest łamaną uogólnioną otwartą.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI: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

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

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

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

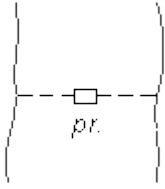
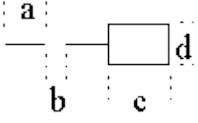
Oś toru kolejowego normalnego			F	427	KOK	
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.35	0.25	0.25	0.18

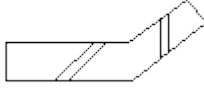
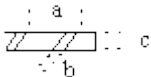
Oś toru kolejowego wąskiego			F	428	KOW	
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
		długość poprzeczki a	1.5	1.0	1.0	0.7
		rozstaw poprzeczek b	20.0	15.0	15.0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

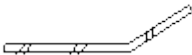
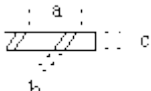
Podpora przewodów trakcyjnych		F	430	PTR	
GEOMETRIA:	Punkt				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Symbol orientować w kierunku przewodu. Słup trakcyjny z latarnią i słup trakcyjny. W środku oś toru.</p> <p>Słupy trakcyjne z latarniami pomiędzy osiami torów.</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO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

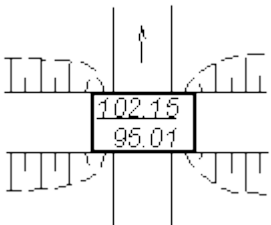
Jezdnia		F	432	KOA	
GEOMETRIA:	Obszar spójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Opis nawierzchni jezdni		KOI	pusty, asf., bet., br., gr., kl., z., z.u.		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Tekst <i>j.</i> jest etykietą związaną z obiektem,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

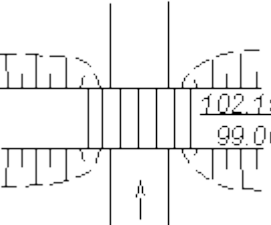
Chodnik		F	433	KOD	
GEOMETRIA:	Obszar ograniczony zbiorem łamanych uogólnionych zamkniętych				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Opis nawierzchni		KCH	pusty, asf., bet., k., kl., z., z.u.		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Tekst <i>ch.</i> jest etykietą związaną z obiektem, następujący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

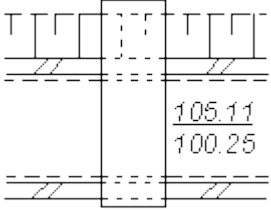

Przeprawa promowa		F	440	PRM		
GEOMETRIA:		Łamana otwarta (odcinek)				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Tekst <i>pr.</i> jest etykietą związaną z kodem PRM				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13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


Ściana oporowa		F	449	KOP		
GEOMETRIA:		Obszar jednospójny ograniczony łamaną zamkniętą				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		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 Gdy szer. ściany oporowej w skali mapy < 1.0, stosować symbol.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—		grubość linii	0.18	0.13	-	-
		wymiar a	10.0	7.0	-	-
		wymiar b	1.0	0.7	-	-
		wymiar c	wg szerokości ściany			

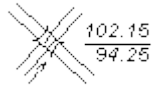


Ściana oporowa - symbol		F	450	KOS		
GEOMETRIA:		Łamana otwarta				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Symbol stosować, gdy szerokość ściany oporowej w skali mapy < 1.0 mm. Oś symbolu biegnie osią ściany.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000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

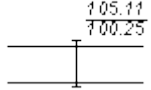
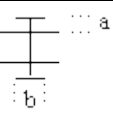
Most trwały		F	451	MST		
GEOMETRIA:		Obszar jednopójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA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

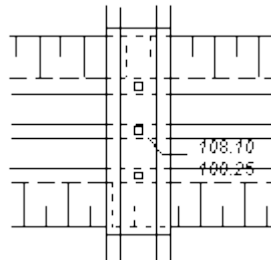

Most drewniany		F	452	MSD		
GEOMETRIA:		Obszar jednopójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA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

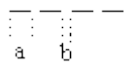
Kładka dla pieszych		F	453	PND		
GEOMETRIA:		Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Treścią mapy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

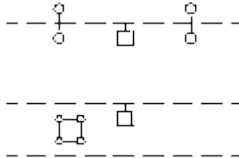
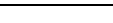

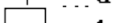
Most trwały - symbol		F	456	MTS		
GEOMETRIA:		Punkt				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Rysunek jak dla skali 1:2000. Symbol należy stosować, gdy długość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

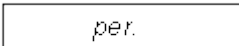

Most drewniany - symbol		F	457	MDS		
GEOMETRIA:		Punkt				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Rysunek jak dla skali 1:2000. Symbol stosować, gdy długość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

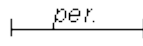

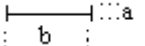
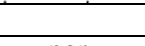
Kładka dla pieszych - symbol		F	458	PNS		
GEOMETRIA:		Punkt				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Rysunek jak dla skali 1:1000 lub 2000. Symbolu używać,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

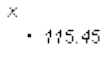
Estakada, wiadukt		F	460	KEM		
GEOMETRIA:		Obszar jednopójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna		KEG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna		KED	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Sytuację dolnego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

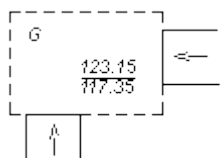

Linia kolejki wiszącej lub wyciągu		F	471	KEL		
GEOMETRIA:	Łamana otwarta					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
		kreska a	3.0	2.1	2.1	1.5
		odstęp b	1.0	0.7	0.7	0.5

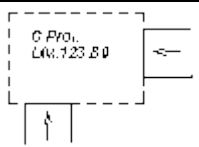

Symbol kolejki wiszącej lub wyciągu		F	472	KLI		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			- kolej jednolinowa na podporach bramowych, -kolej dwulinowa na podporach - masztach.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000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

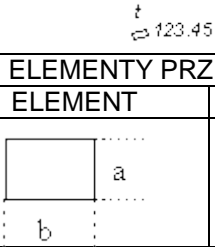
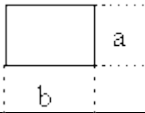
Peron		F	473	PER		
GEOMETRIA:	Obszar ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Tekst <i>per.</i> jest etykietą związaną z obiektem. Gdy szerokość peronu w skali mapy mniejsza niż 1.0, stosować symbol.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI: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


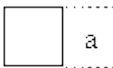
Peron - symbol		F	474	PES		
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Tekst <i>per.</i> jest etykietą związaną z obiektem. Symbol stosować, gdy szerokość peronu w skali mapy mniejsza niż 1.0. Oś symbolu w osi peronu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY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

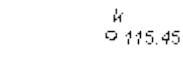

Niezidentyfikowana armatura naziemna			F	501	UAR	
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna		UJY	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Tekst x jest etykietą związaną z kodem obiektu				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI: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

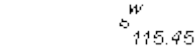
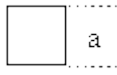
Budowla podziemna			O	502	BPO	
GEOMETRIA:	Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych uogólnionych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna budowli podziemnej		UDG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna budowli podziemnej		UDD	pusty, liczba rzeczywista			
Rodzaj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


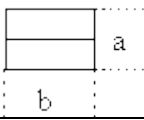
Budowla podziemna projektowana			O	503	BPP	
GEOMETRIA:	Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych uogólnionych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rodzaj budowli podziemnej		RDZ	pusty, G, I, M, P, S, T, Z			
Nr protokołu ZUDP		UVF	ciąg znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE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


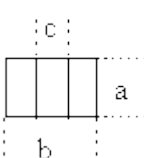
Właz prostokątny			O	504	WLD	
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Opis rodzaju sieci		ULO	pusty, w, k, g, c, e, t, b, x, n, p, a, v, m, i, z, j			
Rzędna		UJO	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO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

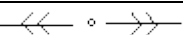

Właz kwadratowy			O	505	WLM	
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Opis rodzaju sieci		ULO	pusty, w, k, g, c, e, t, b, x, n, p, a, v, m, i, z, j			
Rzędna		UJO	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO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

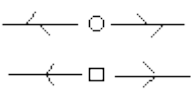

Właz okrągły			O	506	WLZ	
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Opis rodzaju sieci		ULO	pusty, w, k, g, c, e, t, b, x, n, p, a, v, m, i, z, j			
Rzędna		UJO	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY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

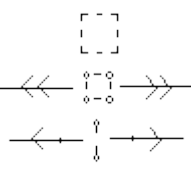

Zasuwa liniowa		O	507	ZAS		
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Opis rodzaju sieci		ULO	pusty, w, k, g, c, b, x, n, v, m, i, z, j			
Rzędna		UJO	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI: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

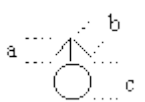
Kratka wywietrznika		O	508	KRW		
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Opis rodzaju sieci		ULO	pusty, w, k, g, c, e, t, b, x, n, p, a, i, z, j			
Rzędna		UJO	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		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

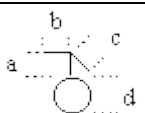
Kratka ściekowa		O	509	KRA		
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna		UJO	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość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

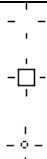
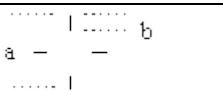
Podpora przewodu lub latarni - symbol			O	510	SLS	
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Symbol stosuje się, gdy wymiary w skali mapy <1.0.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		linia obrysu i symbolu	0.18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

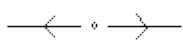
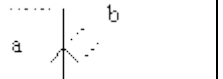
Podpora jednosłupowa przewodu lub latarni			O	511	SLU	
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona zamknięta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Nie rozróżniać materiału z jakiego wykonano podporę. Nie kreślić podpór ukośnych. Gdy wymiary w skali mapy < 1.0, stosować symbol.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO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

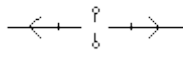
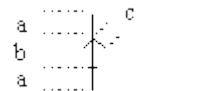
Podpora wielosłupowa przewodu lub latarni			O	512	MSZ	
GEOMETRIA:	Łamana					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			- podpora maszt czworonożny. - podpora maszt czworonożny wraz z symbolami słupów i kierunkami linii - podpora dwusłupowa typu A lub brama z symbolami słupów i kierunkami linii			
ELEMENTY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

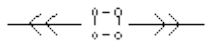
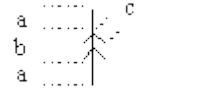
Hydrant			O	513	HYP	
GEOMETRIA:	Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	-
		wysokość a	1.0	0.7	0.7	-
		skrzydełka b	1.0	0.7	0.7	-
		średnica c	2.0	1.5	1.5	-

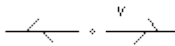
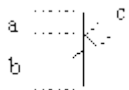
Zdźród uliczny			O	514	HYZ	
GEOMETRIA:	Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii symbolu	0.18	0.13	0.13	-
		wysokość a	1.0	0.7	0.7	-
		skrzydełka b, c	1.0	0.7	0.7	-
		średnica d	2.0	1.5	1.5	-

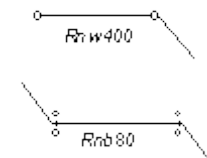
Latarnia na podporze przewodów lub na słupie		O	515	LAT		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Nie kreślić latarni na ścianach budynków, lub podwieszonych nad ulicami i placami. Symbol latarni Podpora w skali mapy i symbol latarni Symbol słupa i symbol latarni</p>				
ELEMENTY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

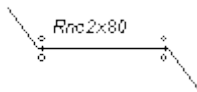
Kierunek napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia		O	516	PNN		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Symbole umieszczać tylko pomiędzy podporami. Nie kreślić połączeń do budynków. Wyjątkiem jest połączenie z budynkami stacji transformatorowej.</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA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

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

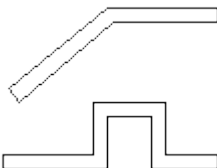
Kierunek napowietrznej linii energetycznej wysokiego napięcia		O	518	PWN		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Symbole umieszczać tylko pomiędzy podporami. Nie kreślić połączeń do budynków. Wyjątkiem jest połączenie z budynkami stacji transformatorowej.</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA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

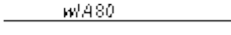
Kierunek linii napowietrznej					
	telekomunikacyjnej	O	521	PLT	
	sieci komputerowej	O	522	PSA	
	tv kablowej	O	523	PTV	
	innej sieci kablowej	O	526	PKJ	
GEOMETRIA:	Punkt				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Symbole kierunku linii umieszczają tylko pomiędzy podporami. Nie kreślić połączeń do budynków.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

Oś przewodu nadziemnego rurowego					
	wodociągowego	O	531	UEW	
	kanalizacyjnego	O	532	UEK	
	gazowego	O	533	UEG	
	benzynowego	O	537	UEB	
	niezidentyfikowanego	O	538	UEX	
	naftowego	O	539	UEN	
	poczty pneumatycznej	O	540	UEP	
	sieci rurowych innych	O	544	UEI	
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Średnica przewodu w mm		UB_	pusty, liczba naturalna		
Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu.					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Na rysunku: - przewód rurowy na podporach pojedynczych, - przewód rurowy na podporach podwójnych Litery <i>Rn</i> związane są z kodem <i>UE_</i>, zaś trzecia litera określająca rodzaj sieci jest małym odpowiednikiem dużej trzeciej litery kodu. Tekst cyfrowy jest średnicą w milimetrach</p>			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>Rnw400</i>	tekst	1.8	1.5	1.5	1.5

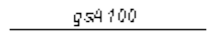
Oś przewodu nadziemnego ciepłowniczego		O	534	UEC	
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Liczba przewodów ciepłowniczych		UKC	pusty, liczba naturalna		
Średnica przewodu w mm		UBC	pusty, liczba naturalna		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		Przewód ciepłowniczy, nadziemny, podwójny, o średnicy 80 mm na podporach dwusłupowych. Tekst literowy <i>Rnc</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>Rnc300</i>	tekst	1.8	1.5	1.5	1.5

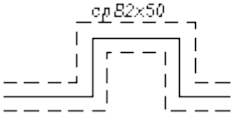
Oś przewodu kablowego na podporach					
		telekomunikacyjnego	O	535	UET
		elektroenergetycznego	O	536	UEE
		sieci komputerowej	O	541	UEA
		tv kablowej	O	542	UEV
		innej sieci kablowej	O	546	UEJ
GEOMETRIA:	Łamana otwarta				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE					
Obiekty te nie mają przedstawienia graficznego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

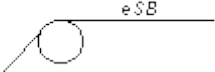
Obrys przewodu z obudową na/nadziemnego					
		wodociągowego	O	561	UCW
		kanalizacyjnego	O	562	UCK
		gazowego	O	563	UCG
		ciepłowniczego	O	564	UCC
		benzynowego	O	567	UCB
		niezidentyfikowanego	O	568	UCX
		naftowego	O	569	UCN
		poczty pneumatycznej	O	570	UCP
		innych sieci rurowych	O	574	UCI
		kanału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

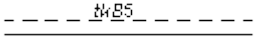
Oś przewodu podziemnego wodociągowego			O	581	UPW	
GEOMETRIA:		Łamana uogólniona otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Typ		ULW	pusty, o, l			
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X			
Średnica w milimetrach		UBW	pusty, liczba naturalna			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI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

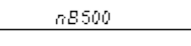
Oś przewodu podziemnego kanalizacyjnego			O	582	UPK	
GEOMETRIA:		Łamana uogólniona otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Typ		ULK	pusty, o, s, d, p, l			
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X			
Szerokość w mm		UBK	pusty, liczba naturalna			
Wysokość w mm		OPK	pusty, liczba naturalna			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Przewód kanalizacji deszczowej, na podst. mat. branżowych, o szerokości 2000 i przewód kanalizacji sanitarnej, umiejscowiony aparaturą, średnica 200 Tekst k jest etykietą związaną z kodem obiektu. Gdy szerokość przewodu w skali mapy < 1.5 kreślić tylko oś, w przypadku przeciwnym - kreślić dodatkowo obrys, patrz 662/UBK</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
_____	oś przewodu	0.18	0.13	0.13	0.13	
kdB2000	teksty	1.8	1.5	1.5	1.5	

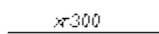
Oś przewodu podziemnego gazowego			O	583	UPG	
GEOMETRIA:		Łamana uogólniona otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Typ		ULG	pusty, w, s, n			
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X			
Średnica w mm		UBG	pusty, liczba naturalna			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		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


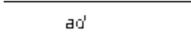
Oś przewodu podziemnego ciepłowniczego			O	584	UPC	
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Typ	ULC		pusty, w, n, p			
Zródło danych o położeniu	UUY		pusty, A, B, D, X			
Liczba przewodów	UKC		pusty, liczba naturalna			
Średnica w mm	UBC		pusty, liczba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

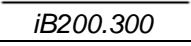
Oś przewodu podziemnego elektroenergetycznego			O	585	UPE	
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Typ	ULE		pusty, W, S, N, i			
Zródło danych o położeniu	UUY		pusty, A, B, D, X			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			<p>Przewód średniego napięcia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

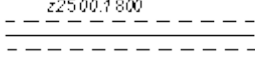
Oś przewodu podziemnego telekomunikacyjnego			O	586	UPT	
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Typ	ULT		pusty, d, k			
Zródło danych o położeniu	UUY		pusty, A, B, D, X			
Liczba użytych kanałów	UKT		pusty, liczba naturalna			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE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

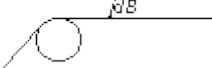
Oś przewodu podziemnego benzynowego		O	587	UPB	
		naftowego	O	589	UPN
		poczty pneumatycznej	O	590	UPP
		melioracyjnego	O	593	UPM
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X		
Średnica przewodu w mm		UB_	pusty,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

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

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

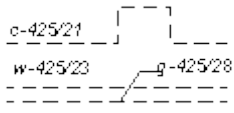
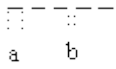
Oś przewodu podziemnego sieci rurowych innych			O	594	UPI	
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X			
Wymiar poziomy w mm		UBI	pusty, liczba naturalna			
Wymiar pionowy w mm		UPI	puste, liczba naturalna			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Przewód sieci innej rurowej, na podstawie materiałów branżowych, wymiar poziomy 200 mm, wymiar pionowy 300 mm.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
<i>iB200.300</i>		teksty	1.8	1.5	1.5	1.5

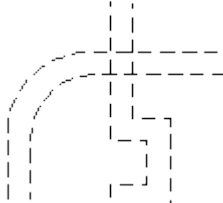
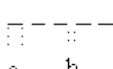
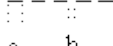
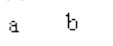
Oś kanału zbiorczego			O	595	UPZ	
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X			
Wymiar poziomy w mm		UBI	pusty, liczba naturalna			
Wymiar pionowy w mm		UPI	puste, liczba naturalna			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE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

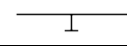


Oś przewodu podziemnego sieci kablowych innych			O	596	UPJ	
GEOMETRIA:	Łamana otwarta uogólniona					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Typ		ULJ	pusty, d, k			
Źródło danych o położeniu		UUY	pusty, A, B, D, X			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Przewód sieci kablowej innej, doziemny,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

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

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

Oś projektowanego przewodu						
	wodociągowego	O	641	UXW		
	kanalizacyjnego	O	642	UXK		
	gazowego	O	643	UXG		
	ciepłowniczego	O	644	UXC		
	elektroenergetycznego	O	645	UXE		
	telekomunikacyjnego	O	646	UXT		
	benzynowego	O	647	UXB		
	nieokreślonego	O	648	UXX		
	naftowego	O	649	UXN		
	poczty pneumatycznej	O	650	UXP		
	sieci komputerowej	O	651	UXA		
	TV kablowej	O	652	UXV		
	melioracyjnego	O	653	UXM		
	innych sieci rurowych	O	654	UXI		
	kanalizacji zbiorczej	O	655	UXZ		
	innych sieci kablowych	O	656	UXJ		
GEOMETRIA:		Łamana uogólniona otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nr protokołu ZUDP		UV_	ciąg znaków alfanumerycznych			
Znak podkreślenia w nazwie atrybutu oznacza literę identyczną z trzecią literą kodu obiektu						
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		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			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	-
		kreska a	2.0	1.4	1.0	-
		odstęp b	1.0	0.7	0.5	-
c-425		teksty	1.8	1.5	1.5	-

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

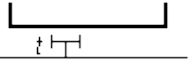
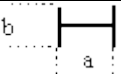
Wcinka lub trójkąt na przewodzie						
	wodociągowym	O	681			TRW
	kanalizacyjnym	O	682			WCI
	gazowym	O	683			TRG
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii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



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

Osadnik kanalizacji lokalnej (dół Chambeau)		O	685	SZB		
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna		SZG	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	-
		średnica symbolu a	2.0	1.4	1.4	-
		teksty	1.8	1.5	1.5	-
Tekst <i>k1</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu						

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

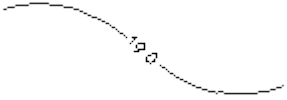
Mufa, punkt łączenia kabla		O	687	MUF		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	-	-
		długość a	3.0	2.0	-	-
		szerokość b	1.5	1.0	-	-

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


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



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


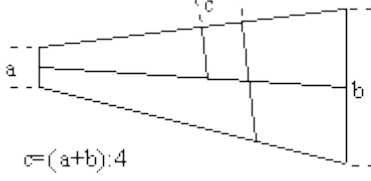

Punkt określonej wysokości naturalnej powierzchni terenu		F	801	WSP		
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Wysokość punktu		WST	liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
. 56.7		Rzędna określona do 0.10 m. W technice wielobarwnej kolor jasnobrązowy.	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


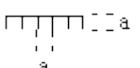
Warstwica ciągła		F	811	WRC	
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Wysokość warstwicy		WAC	liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		W technice wielobarwnej - kolor jasnobrązowy. Tekst atrybutu przesłania warstwice.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA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


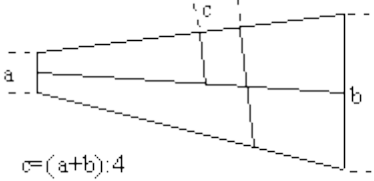

Warstwica pomocnicza		F	812	WRP	
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE		
Wysokość warstwicy		WAP	liczba rzeczywista		
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		W technice wielobarwnej - kolor jasnobrązowy. Tekst atrybutu przesłania warstwice.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA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

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


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

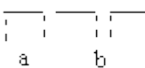
Skarpa umocniona (obiekt złożony ze szczytu i podnóża oraz wypełnienia)		F	818	WSK		
GEOMETRIA:	Obszar jednoczynny ograniczony łamaną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Skarpa jest umocniona, gdy zbocze jest brukowane lub obłożone płytami kamiennymi lub betonowymi. Dopuszcza się kreski 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.				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość kresek	0.18	0.13	0.13	0.13

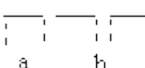
Symbol skarpy umocnionej		F	819	WKS		
GEOMETRIA:	Łamana otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Symbol stosować tylko w skalach 1:2000 i 1:5000 i tylko wtedy, gdy szer. skarpy w skali mapy jest mniejsza niż 2.0. Linia ciągła symbolu biegnie grzbietem skarpy. Symbol skarpy wokół np. kopca wizualnie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

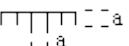
Skarpa nie umocniona (obiekt złożony ze szczytu i podnóża oraz wypełnienia).		F	820	WSN		
GEOMETRIA:	Obszar jednorodny ograniczony łamaną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI					
	Dopuszcza się kreski prostopadłe do grzbietu skarpy lub linii środkowej zbocza. Kreski krótsze zaczynają się u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

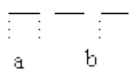
Symbol skarpy nie umocnionej		F	821	WNS	
GEOMETRIA:	Łamana otwarta				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE					
Przedstawienie graficzne symbolu skarpy nieumocnionej i umocnionej są identyczne, patrz 819 WKS					

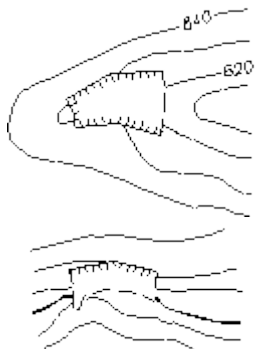
Szczyt skarpy umocnionej.		F	822	WSG		
GEOMETRIA:	Łamana otwarta					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13


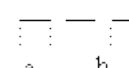
Szczyt skarpy nie umocnionej.		F	823	WSQ		
GEOMETRIA:	Łamana otwarta					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
		kreska a	2.5	1.75	1.75	1.25
		odstęp b	1.0	0.7	0.7	0.5



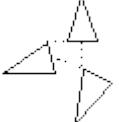
Podnóże skarpy.		F	824	WSD		
GEOMETRIA:	Łamana otwarta					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
		kreska a	2.5	1.75	1.75	1.25
		odstęp b	1.0	0.7	0.7	0.5

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


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


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


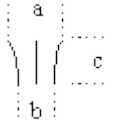
Zwał kamieni, stożek nasypowy.			F	830	ZWA	
GEOMETRIA:		Obszar jednopójny ograniczony łamaną zamkniętą				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13
		kreska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


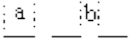
Zwał kamieni, głazów, stożek nasypowy - symbol.		F	831	ZWK		
GEOMETRIA:		Punkt				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Symbol złożony z trzech elementów. Symbol może być użyty wielokrotnie w konturze.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000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

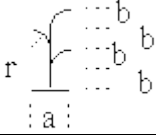
Strumień, rzeka		F	849	ZWR		
GEOMETRIA:		Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa własna		ZVN	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
Szerokość ciek		ZVO	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Wisła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

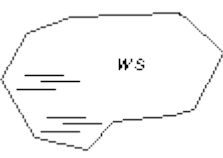
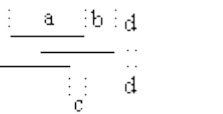
Strumień, rzeka - symbol		F	850	ZSR		
GEOMETRIA:		Łamana otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa własna		ZVN	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
Szerokość		ZVO	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Symbolu używać do kreślenia cieków, których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

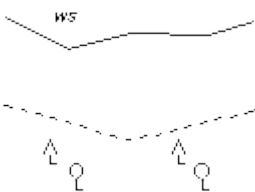

Woda stojąca		F	851	ZWJ		
GEOMETRIA:	Obszar spójny ograniczony zbiorem łamanych zamkniętych					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa własna lub litery "ws"		ZVN	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO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

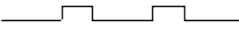

Trzciny, szuwały - symbol		F	852	TRZ		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Symbol umieszczać tylko w rejonach porostu. Może być używany łącznie z symbolem "zabagnienie, mokradło" (858/MOK).				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500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




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

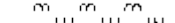
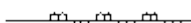
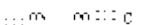
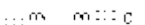
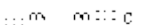
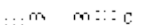
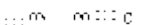
Źródło		F	856	ZRD		
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa własna		ZDO	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii szerokość a wymiar b promień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

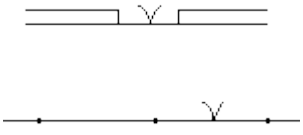
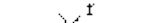
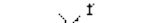
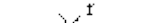
Zabagnienie, mokradło - symbol		F	858	MOK		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Symbol wstawiony w konturze dwukrotnie Symbol umieszczać tylko w rejonach zabagnienia. Może być używany łącznie z symbolem "trzciny, szuwały" (852/TRZ).				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY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


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

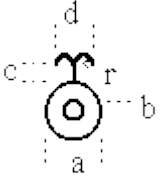
Ogrodzenie trwałe		F	901	BGT		
GEOMETRIA:	Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI					
	<p>Gdy rzut szerokości ogrodzenia w skali mapy jest mniejszy od 1.0, należy kreślić symbol w osi ogrodzenia. Pilastry należy kreślić, gdy ich rzut jest większy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

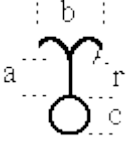
Ogrodzenie trwałe - symbol		F	902	BGS		
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI					
	Symbol kreślić w osi ogrodzenia. Używać, gdy rzut ogrodzenia w skali mapy jest węższy od 1.0.					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500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

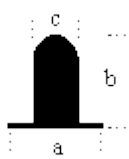
Żywopłot		F	903	BGZ		
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI					
a)  b) 	<p>żywopłot przy granicy żywopłot w granicy</p>					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13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

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

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

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

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

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

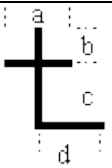

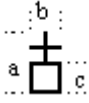
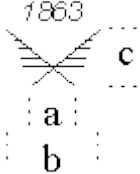


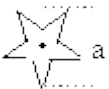
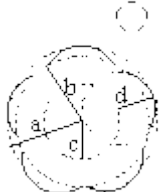
Krzyż przydrożny		F	913	KRZ		
GEOMETRIA:	Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii szerokość a wysokość b wysokość c cień d	0.25 2.0 1.0 2.0 2.0	0.18 2.0 1.0 2.0 2.0	0.18 2.0 1.0 2.0 2.0	0.18 1.5 0.5 1.5 1.5	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

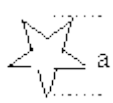
Figura przydrożna, kapliczka przydrożna		F	915	FIG		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii	0.18	0.13	0.13	0.13	
	szerokość b	2.0	1.5	1.5	1.0	
	wysokość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

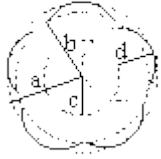
Cmentarz wojenny - symbol		F	917	CWO		
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rok wojny	ZCW	pusty, liczba naturalna				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	tekst	1.8	1.5	1.5	1.5	
	szerokość a	4.0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


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


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



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



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


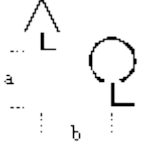
Drzewo liściaste - symbol			F	926	DLN	
GEOMETRIA:		Punkt				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT	OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
	grubość linii	0.18	0.18	0.18	-	
	promień a	1.5	1.00	1.00	-	
	promień b	1.3	0.87	0.87	-	
	promień c	0.75	0.50	0.50	-	
	promień d	0.75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



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

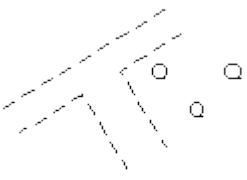

Drzewo liściaste - pomnik przyrody			F	930	DLP	
GEOMETRIA:	Punkt					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Nazwa własna		DLO	pusty, łańcuch znaków alfanumerycznych			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii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

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

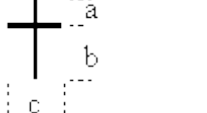
Las liściasty - symbol			F	936	LSL	
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Symbol wstawiany może być w konturze wielokrotnie, zależnie od rozmiarów i kształtu konturu. Stanowi informację, a nie wzór wypełniający kontur.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:	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

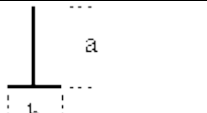
Las mieszany - symbol		F	937	LSM		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Symbol zbudowany ze złożenia symboli lasu iglastego i liściastego, wymiary - patrz te symbole. Symbol może być wstawiany w konturze wielokrotnie, zależnie od rozmiarów i kształtu konturu. Stanowi informację,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

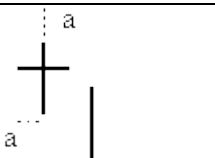
Trawnik - symbol		F	940	TRA		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Symbol może być wstawiany wielokrotnie w jednym rozległym konturze trawnika, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:		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

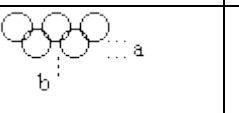
Zakrzewienie - symbol		F	941	LZA		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		<p>Symbol może być wstawiany wielokrotnie w jednym rozległym konturze, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.</p>				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT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


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

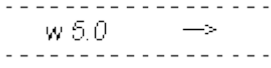
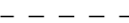
Cmentarz chrześcijański - symbol		F	945	CHR		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
+		Symbol może być wstawiany w konturze wielokrotnie, gdy powierzchnia i kształt cmentarza to uzasadniają, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA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

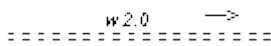
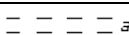
Cmentarz niechrześcijański - symbol		F	946	CIN		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
⊥		Symbol może być wstawiany w konturze wielokrotnie, gdy powierzchnia i kształt cmentarza to uzasadniają, ma jednak charakter informacji, a nie wzoru wypełniającego kontur.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA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

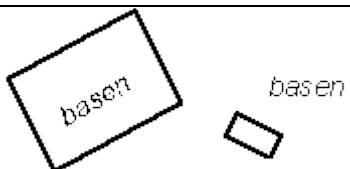

Cmentarz komunalny - symbol		F	947	CKO		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
+⊥		Symbol jest złożeniem symboli cmentarza chrześcijańskiego i niechrześcijańskiego, wymiary - patrz te symbole. Symbol może być wstawiany w konturze wielokrotnie, gdy powierzchnia i kształt cmentarza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

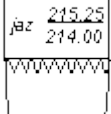
Plac sportowy - symbol		F	949	PLS		
GEOMETRIA:	Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii średnica rozstaw pionowy a rozstaw poziomy b	0.18 3.0 1.5 3.75	0.13 2.0 1.0 2.5	- - - -	- - - -

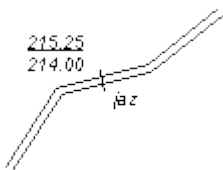
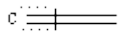
Plac gier i zabaw - symbol			F	950	PLZ	
GEOMETRIA:	Punkt					
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii	0.18	0.13	-	-
		średnica	3.0	2.0	-	-
		rozstaw pionowy a	1.5	1.0	-	-
		rozstaw poziomy b	3.75	2.5	-	-

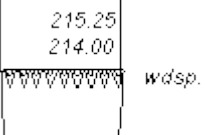
Rów nie stanowiący odrębnej działki			F	951	KOR	
GEOMETRIA:	Obszar jednospójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Szerokość rowu		ZVR	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Tekst <i>w</i> jest etykietą związaną z kodem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

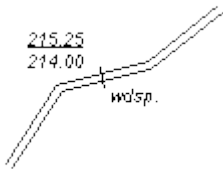
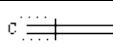
Rów nie stanowiący odrębnej działki - symbol			F	952	KRO	
GEOMETRIA:	Łamana uogólniona otwarta					
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Szerokość rowu		ZVR	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Symbol stosować gdy szerokość rowu w skali mapy mniejsza od 1.0.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

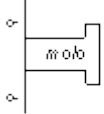

Basen			F	953	BAS	
GEOMETRIA:	Obszar ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Tekst <i>basen</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość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


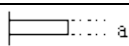
Jaz, próg wodny		F	954	JAZ		
GEOMETRIA:		Łamana otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna jazu		JAG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna jazu		JAD	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Tekst <i>jaz</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu.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

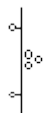
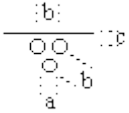
Jaz, próg wodny - symbol		F	955	JSZ		
GEOMETRIA:		Łamana otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna jazu		JAG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna jazu		JAD	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Tekst <i>jaz</i> jest etykietą związaną z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

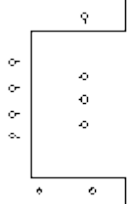

Wodospad		F	956	WDS		
GEOMETRIA:		Łamana otwarta				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna wodospadu		WDG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna wodospadu		WDS	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Tekst <i>wdsp.</i> jest etykietą związaną z kodem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

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

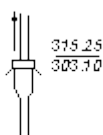
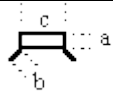
Molo		F	958	MOL	
GEOMETRIA:	Obszar jednopójny ograniczony łamaną uogólnioną zamkniętą				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Tekst <i>molo</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu. Nie kreślić budowli prowizorycznych. Nie kreślić, gdy długość mola w skali mapy mniejsza niż 6.0. Gdy szerokość mola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

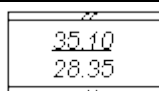
Molo - symbol		F	959	MOS	
GEOMETRIA:	Łamana uogólnioną otwarta				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI			
		<p>Tekst <i>molo</i> jest etykietą związaną z kodem obiektu. Nie kreślić budowli prowizorycznych. Nie kreślić, gdy długość mola w skali mapy mniejsza niż 6.0. Symbol stosować, gdy szerokość mola w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

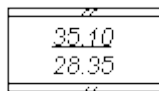
Odbój, dalba		F	960	ODB		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii średnica a rozstaw środków b odległość środków od nabrzeża c	0.18 1.0 1.5 1.0	0.13 1.0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

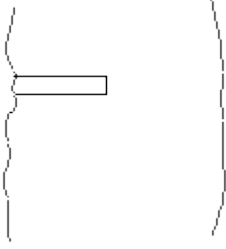

Pachoł, poler		F	961	POL		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE			UWAGI			
			Kreska zwrócona od pachoła (łądowego i wodnego) w kierunku prostopadłym do krawędzi obsługiwanego nabrzeża. Obiekt znajduje się w środku okręgu.			
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT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



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

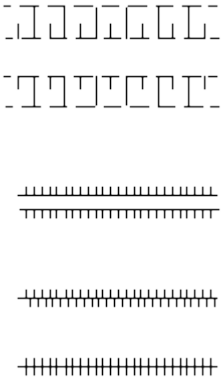
Zapora na cieku - symbol		F	965	ZPS		
GEOMETRIA:		Łamana otwarta (odcinek)				
ATRYBUTY OPISOWE		NAZWA	WARTOŚCI DOPUSZCZALNE			
Rzędna górna zapory		ZPG	pusty, liczba rzeczywista			
Rzędna dolna zapory		ZPD	pusty, liczba rzeczywista			
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Symbol stosować tylko w skali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

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

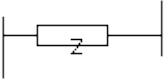
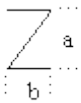
Wrota śluzy		F	968	WSL		
GEOMETRIA:		Łamana otwarta (odcinek)				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
						
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO		WYMIARY W SKALI:				
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
—		grubość linii wrót	0.50	0.35	0.35	0.25

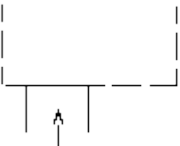
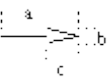
Ostroga w cieku		F	970	OGA	
GEOMETRIA:	Obszar jednorodny ograniczony łamaną zamkniętą				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI				
	Nie kreślić, gdy długość ostrogi w skali mapy jest mniejsza od 3.0. Gdy w skali mapy szerokość ostrogi jest mniejsza od 1.0, zaś długość nie mniejsza niż 3.0 stosować symbol	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

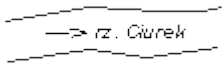
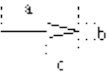
Ostroga w cieku - symbol		F	971	OGS	
GEOMETRIA:	Łamana otwarta (odcinek)				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI				
	Symbol stosować, gdy w skali mapy szerokość ostrogi jest mniejsza od 1.0, zaś długość nie mniejsza niż 3.0. Nie kreślić, gdy długość ostrogi w skali mapy jest mniejsza od 3.0.				
ELEMENTY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

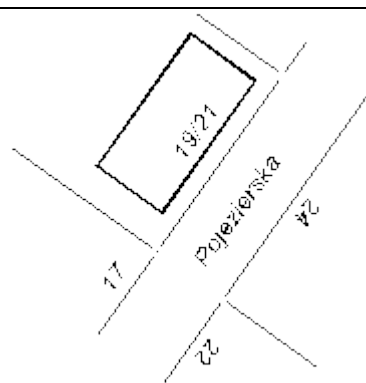
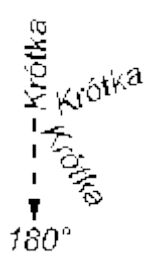
Obrys wału ochronnego, grobli		F	972	WAL	
GEOMETRIA:	Obszar jednorodny ograniczony łamaną zamkniętą				
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE	UWAGI				
	<p>Obiekt nie posiada przedstawienia graficznego (kreślony linią niewidoczną na mapie). Gdy korona i skarpy dają przedstawić się w skali mapy, wał lub grobla przedstawiane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

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

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

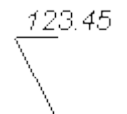
Strzałka kierunku wjazdu do podziemia		F	992	SWJ		
GEOMETRIA:	Punkt					
PRZEDSTAWIENIE GRAFICZNE		UWAGI				
		Wstawiać w świetle (lub co najmniej częściowo w świetle) wjazdu.				
ELEMENTY PRZEDSTAWIENIA GRAFICZNEGO			WYMIARY W SKALI:			
ELEMENT		OPIS ELEMENTU	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
		grubość linii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

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

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

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

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

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

WARUNKI EDYCJI MAPY ZASADNICZEJ

Uwaga: Wszystkie niżej podane wymiary wyrażono w milimetrach.

1. Mapa w postaci klasycznej.

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

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

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

2. Mapa w postaci numerycznej.

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

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

3. Klauzula dotycząca stopnia kartometryczności.

Dla potrzeb poglądowych dopuszcza się tworzenie kopii niekartometrycznych, o charakterze szkicu. W szczególności za szkic należy 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 umieszczanej na kopii przez jej wykonawcę. Treść klauzuli umieszczanej na kopii o charakterze szkicu poprzedzona powinna być słowem OSTRZEŻENIE.

4. Grubość linii

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

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

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

5. Krój i wysokość tekstu

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

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

6. Dopuszczalne odchylenia od grubości linii i wysokości tekstu.

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

A. Grubość linii.

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

- jeśli zmiana żadnej z grubości nie jest większa niż 5%, kierunek zmian jest dowolny (tzn. dopuszczalne jest, że grubość linii grubszych maleje o cieńszych rośnie, lub odwrotnie),

- jeśli zmiana którejkolwiek grubości przekracza 5%, to wszystkie nie rosną lub nie maleją (tzn. pozostałe mogą nie zmienić 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 o +10% oraz -25%,
- od założonej grubości pisma $1/10$ jego wysokości, w dół do $1/12$ i w górę do $1/8$.

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

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

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

ZMIANY W TREŚCI INSTRUKCJI

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

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

ZMIANY W TREŚCI ZAŁĄCZNIKA NR 1

Znaczna część zmian spowodowana została równoczesnym z przygotowaniem nowego wydania opracowaniem Instrukcji G-7 GESUT i koniecznością wzajemnego dostosowania K-1 i G-7.

Dotyczy to w większości obiektów wchodzących w skład uzbrojenia terenu, ale nie tylko.

Generalnie nastąpiło:

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

CZEŚĆ A. UWAGI OGÓLNE DO TREŚCI

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

CZEŚĆ B. UWAGI REDAKCYJNE

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

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

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

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

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

Rozdział Uwagi do sieci uzbrojenia terenu

- istotne zmiany w tablicy *Rodzaje i typy sieci* :
 - sieć wodociągowa - dodano podział na typy,
 - sieć gazowa - dodano podział na typy,
 - sieć ciepłownicza - zmieniono podział na typy,
 - sieć telekomunikacyjna - zmieniono podział na typy,
 - zamiast rodzaju Sieci Inne utworzono dwa rodzaje: Sieci Inne Rurowe i Sieci Inne Kablowe,
 - sieć niezidentyfikowana - dodano podział na typy,
 - sieć komputerowa - dodano podział na typy,
 - sieć TV kablowej - dodano podział na typy,

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

CZEŚĆ C. SZCZEGÓŁY TWORZENIA OPISÓW PRZEWODÓW

We wszystkich rodzajach przewodów:

- zmieniono kod atrybutu UUY na ZRD i nazwę słowną ze <sposób umiejscowienia> na <źródło danych o położeniu przewodu>, dokonano korekty w liście wartości tego atrybutu.
- usunięto informacje o wariantowym (założona lub nie założona Geod. Ewid. Sieci Uzbr. Terenu) opisie przewodów. Opis przewodów po założeniu GESUT definiuje obecnie Instrukcja G-7.
- usunięto atrybut UST <numer przewodu w GESUT> i atrybut UIY <funkcja przewodu>, oba te atrybuty są związane z GESUTem i przewidziane w Instrukcji G-7.
- zmieniono znak "x" wstawiany między wymiarem poziomym a pionowym na znak kropki dziesiętnej. W przypadku gdy nie znany jest wymiar poziomy, a znany pionowy, napis **kd x 1800** (kanalizacja deszczowa, dane o położeniu z pomiaru, wymiar poziomy nieznany, wymiar pionowy 1800 mm) może być pomyłony z napisem **kdX1800** (kanalizacja deszczowa, dane o położeniu nieokreślone, wymiar poziomy 1800 mm). Znak "x" między liczbą przewodów a ich średnicą (przewody ciepłownicze) pozostał bez zmian.

Ponadto dla przewodów nr:

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

CZEŚĆ D. KATALOG OBIEKTÓW I ZNAKÓW UMOWNYCH

OBIEKTY 100

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

140 PKR Punkt roboczy - nowy obiekt.

OBIEKTY 200

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

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

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

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

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

217 GUK Granica konturu - zmieniono rysunek.

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

231 GSK Symbol poboczny granicy Państwa - zmiana kodu atrybutu.

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

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

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

264 GPL Dział leśny - wobec nowych ustaleń ewidencji gruntów:

- zmiana kwalifikacji obiektu na *fakultatywny (F)*,
- zmiana nazwy na **Oddział lub część oddziału leśnego**,
- zmiana geometrii na *Obszar spójny ograniczony łamaną zamkniętą*,
- zmiana nazwy atrybutu *nr działu* na *nr części oddziału*,
- zmiana wartości dopuszczalnej w/w atrybutu, aby mógł przyjąć nr złożony, np. 234/3
- zmieniony rysunek i dodana uwaga.

265 GUL Granica działu leśnego

- zmiana kwalifikacji obiektu na *fakultatywny (F)*,
- zmiana nazwy na **Granica części oddziału leśnego**,
- zmieniony rysunek i uwaga.

266 DUL Krawędź duktu leśnego

- zmiana kwalifikacji obiektu na *fakultatywny (F)*,
- zmiana nazwy na **Krawędź linii podziału powierzchniowego (duktu)**
- zmieniony rysunek i uwaga.

OBIEKTY 300

310 BUI Obrys podpory (słupa nośnego) podcienia, wiaty, galerii, przewodu - zmiana nazwy.

311 BUJ Symbol podpory (słupa nośnego) podcienia, wiaty, galerii, przewodu - nowy obiekt:

312 BYN Przyziemie budynku nieognioodpornego - obiekt usunięto.

314 BUN Obrys budynku nieognioodpornego - obiekt usunięto.

312 BUD Budynek - nowy obiekt.

313 BUS Symbol budynku - nowy obiekt.

314 BZN Zasięg nawisu budynku, budowli - nowy obiekt.

316 BZO Przyziemie budynku ognioodpornego - obiekt usunięto.

318 BUO Obrys budynku ognioodpornego - obiekt usunięto.

320 BLO Blok budynku - zmiana nazwy, kodu literowego, atrybutu, prezentacji graficznej.

322 BLN Blok budynku nieognioodpornego - obiekt usunięto.

324 BSC Oznaczenie świątyni chrześcijańskiej - nowy obiekt.

325 BSN Oznaczenie świątyni niechrześcijańskiej - nowy obiekt.

332 WCN Wieża ciśnień, widokowa, ppożarowa - usunięto symbol.

333 WCS Wieża ciśnień, widokowa, ppożarowa - symbol - nowy obiekt

334 WTR Wiatrak - zmiana nazwy, geometrii, usunięto symbol.

335 WTS Wiatrak - symbol - nowy obiekt.

336 WTN Wiatrak nie ognioodporny - obiekt usunięto.

342 BUG Łącznik napowietrzny, galeria - zmiana kodu atrybutu.

348 BPB Przejazd pod budynkiem - dodano atrybuty wysokość i szerokość.

354 BTO Taras, weranda - zmieniono geometrię.

356 SWT Światlik do podziemia - zmieniono geometrię.

358 RMP Rampa - zmieniono geometrię.

362 CIE Ciepłarnia, szklarnia - uznano za obligatoryjny.

364 BUZ Budowla ziemna - obiekt usunięto.

364 BUZ Budowla ziemna ograniczona skarpami umocnionymi - nowy obiekt.
365 BUX Budowla ziemna ograniczona skarpami nieumocnionymi - nowy obiekt.
366 KMN Komin - zmiana nazwy na **Komin przemysłowy**, zmiana geometrii.

OBIEKTY 400

413 PST Przepust - usunięto atrybuty opisowe, usunięto symbol.
414 PPS Przepust - symbol - nowy obiekt.
420 KOU Krawężń jezdni, linia zmiany nawierzchni - zmieniono nr **424** na **420**.
422 KOJ Krawężń jezdni - jest także obiektem w skali 1:5000 (dodano wymiar).
424 KON Droga nie stanowiąca oddzielnej działki, gospodarcza - zmieniono nr **425** na **424**, - usunięto symbol.
425 KSN Droga nie stanowiąca oddzielnej działki - symbol- nowy obiekt.
449 KOP Ściana oporowa - zmieniony nr **450** na **449** - usunięto symbol.
450 KOS Ściana oporowa - symbol - nowy obiekt.
451 MST Most trwały - usunięto symbol.
452 MSD Most drewniany - usunięto symbol.
453 PND Kładka dla pieszych - usunięto symbol.
455 KUM Przejazd podziemny - usunięto ze względu na poszerzenie znaczenia obiektu **502 BPO Budowla podziemna**, który zgodnie z instrukcją G-7 zawiera też przejazdy podziemne i tunele.
456 MTS Most trwały - symbol - nowy obiekt.
457 MDS Most drewniany - symbol - nowy obiekt.
458 PNS Kładka dla pieszych - symbol - nowy obiekt.
472 KLI Symbol kolejki wiszącej lub wyciągu - usunięto jeden symbol.
473 PER Peron - usunięto symbol.
474 PES Peron - symbol - nowy obiekt.

OBIEKTY 500 - obiekty zawierające atrybut UUY: zmiana na ZRD, nowy opis i lista wartości.

501 UAR Niezidentyfikowana armatura naziemna - zmiana kodu obiektu i atrybutu
502 BPO Budowla podziemna -ze względu na potrzeby G7
1. dodano atrybuty *rodzaj budowli, rzędna górna, rzędna dolna*.
2. zmieniono tekst uwagi z treści: *Linia biegnie obrysem ogólnie dostępnego przejścia, garażu, tunelu. Urządzeń dodatkowych (pomieszczenia techniczne itp.) nie kreślić na treść: Linia biegnie obrysem zewnętrznym przejścia, garażu, tunelu, wraz z urządzeniami dodatkowymi (pomieszczenia techniczne itp.).*
503 BPP Budowla podziemna projektowana - nowy obiekt.
504, 505, 506, 507, 508, 509 - usunięto symbol pikiety.
510 SLS Podpora przewodu lub latarni - symbol - nowy obiekt.
511 SLU Podpora jednosłupowa przewodu - dodano **lub latarni**, usunięto symbol.
512 MSZ Podpora wielosłupowa przewodu - dodano **lub latarni**, usunięto symbol.
516 - 518 Kierunek linii ... - zmieniono na **Kierunek napowietrznej linii ...**, zmieniono geometrię.
524 PKI Kier. linii napow. innej sieci kablowej - zmiana kodu na **526 PKJ**, zmiana geometrii.
535,6,541,2,6 UE? Oś przew. nadziemnego kablowego - usunięto atrybuty.
546 UEI Oś przewodu nadziemnego sieci rurowych innych - zmiana kodu na **544 UEI**.
544 UEI Oś przew. nadziemnego innej sieci kablowej - zmiana kodu na **546 UEJ**.
561-575 - zmiana kodu z **OC?** na **UC?**
594 UPI Oś przew. podz. sieci innych - zmieniono na **innych rurowych** i usunięto atrybut *kształt przekroju*,
595 UPZ Oś kanału zbiorczego - nowy obiekt.
596 UPJ Oś przew. podz. sieci innych kablowych - nowy obiekt.

OBIEKTY 600

614 UOI Komora podziemna sieci innych - dodano słowo **rurowych**.
616 UOJ Komora podziemna sieci innych kablowych - nowy obiekt.
621-636 UG? Punkt pomierz. wys. przewodu... - zmiana kodu atrybutu.
634 UGI Punkt pomierzonej wys. przewodu sieci innych - dodano słowo **rurowych**.
635 UGZ Punkt pomierzonej wys. kanału zbiorczego - nowy obiekt.
636 UGJ Punkt pomierzonej wys. przewodu sieci innych kablowych - nowy obiekt.
641 - 656 UX? Oś projektowanego przewodu... - zmiana kwalifikacji na *obligatoryjny (O)*, zmiana treści atrybutu (*nr projektu* na *nr protokołu ZUDP*).
654 UXI Oś projektowanego przewodu sieci innych - dodano słowo **rurowych**.
656 UXJ Oś projektowanego przewodu sieci innych kablowych - nowy obiekt.
674 OBI Obrys z obudową przewodu podz. sieci innych - dodano słowo **rurowych**.
676 OBJ Obrys z obudową przewodu podz. sieci innych kablowych - nowy obiekt.

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

OBIEKTY 700

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

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

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

OBIEKTY 800

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

819 WKS Symbol skarpy umocnionej - nowy obiekt.

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

821 WNS. Symbol skarpy nieumocnionej - nowy obiekt.

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

850 ZSR Strumień, rzeka - **symbol** - nowy obiekt.

851 ZWJ Woda stojąca zmieniono oznaczenie *w* na *ws*.

OBIEKTY 900

901 BGT Ogrodzenie trwałe - usunięto symbol.

902 BGS Ogrodzenie trwałe - **symbol** - nowy obiekt.

903 BGZ Żywopłot - ograniczono do jednego znaku.

908 STG Studnia głębinowa - uznano za obligatoryjny.

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

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

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

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

935 LSI Las iglasty - ograniczono do jednego symbolu.

936 LSL Las liściasty - ograniczono do jednego symbolu.

940 TRA Trawnik - ograniczono do jednego symbolu.

941 LZA Zakrzewienie - ograniczono do jednego symbolu.

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

946 CIN Cmentarz niechrześcijański - ograniczono do jednego symbolu.

947 CKO Cmentarz komunalny - ograniczono do jednego symbolu.

951 KOR Rów nie stanowiący odrębnej działki - zmiana kodu liczbowego, usunięto symbol.

952 KOR Rów nie stanowiący odrębnej działki -**symbol** - nowy obiekt.

953 BAS Basen - zmiana kodu liczbowego.

954 JAZ Jaz, próg wodny - zmiana kodu liczbowego, usunięto symbol.

955 JSZ Jaz, próg wodny - **symbol** - nowy obiekt.

956 WDS Wodospad - zmiana kodu liczbowego, usunięto symbol.

957 WSS Wodospad - **symbol** - nowy obiekt.

958 MOL Molo - zmiana kodu liczbowego, usunięto symbol.

959 MOS Molo - **symbol** - nowy obiekt.

964 ZPW Zapora na cieku - zmiana kodu liczbowego, usunięto symbol.

965 ZPS Zapora na cieku- **symbol** - nowy obiekt.

967 SLZ Śluza - usunięto symbol.

968 WSL Wrota śluzy - usunięto symbol.

970 OGA Ostroga w cieku - usunięto symbol.

971 ZPS Ostroga w cieku- **symbol** - nowy obiekt.

994 AUL Ulica - nowy obiekt.

995 TDD Tekst dodatkowy duży - nowy obiekt.

996 TDM Tekst dodatkowy mały- nowy obiekt.

997 LOD Odnośnik - nowy obiekt.