

GLÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII

INSTRUKCJA TECHNICZNA K-1

M A P A Z A S A D N I C Z A

Warszawa 1987r.

Instrukcję opracował zespół w składzie:

1. Bronisław Bucewicz
2. Jan Ciesielski
3. Wiesław Januszko
4. Andrzej Kowalczyk
5. Ryszard Umecki

zgodnie z opinią Rady Geodezyjnej i Kartograficznej oraz zaleceniami Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii reprezentowanego przez Tadeusza Pilitowskiego, Edwarda Jarosińskiego i Alicję Madzińską

Druk: Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne w Białymstoku

Zamówienie Nr 8004/621 nakład 2098 egz.

ZARZĄDZENIE Nr 2 *)

**Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii
z dnia 9 lutego 1979 r.**

**w sprawie wprowadzenia do stosowania instrukcji technicznej
" K-1 Mapa zasadnicza "**

Na podstawie art.8 ust.1 dekretu z dnia 13 sierpnia 1956 roku o państwowej służbie geodezyjnej i kartograficznej /Dz.U.nr 25, poz.115/ oraz zarządzenia nr 39 Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 12 grudnia 1972 r. w sprawie uprawnień Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii /Dz.Urz.GUGiK Nr 8 poz.32/ zarządza się co następuje:

§ 1

Wprowadza się do stosowania instrukcję techniczną "K-1 Mapa zasadnicza" stanowiącą załącznik do zarządzenia.

§ 2

Traci moc:

- 1/ Obwieszczenie Prezesa Głównego Urzędu Pomiarów Kraju z dnia 29 grudnia 1950 r. o wydaniu "Instrukcji B-V Sporządzenie pierworysów, map i dokumentów geodezyjnych"/Monitor Polski z 1951 r. Nr A - 15, poz.214/,
- 2/ Obwieszczenie Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii z dnia 25 marca 1959 r. o wydaniu instrukcji B-IX "Pomiary uzupełniające i aktualizacja map i operatów " /Monitor Polski z 1959 r.,poz.128 i nr 87, poz. 467/,
- 3/ Instrukcja C-III "Opracowanie mapy zasadniczej w skali 1:5 000 na podkładzie fotogrametrycznym",zatwierdzona

przez Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii
w dniu 18 sierpnia 1962 r.,

- 4/ Zarządzenie nr 19 Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii z dnia 19 marca 1964 r. w sprawie stosowania wzorów do instrukcji C-III Opracowanie mapy zasadniczej w skali 1:5 000 na podkładzie fotogrametrycznym /Dz.Urz.GUGiK z 1964 r. nr 5, poz. 22/,
- 5/ Pismo okólne nr 6 Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii z dnia 1 czerwca 1968 r. w sprawie aktualizacji pierworysu i matrycy mapy zasadniczej /Dz. Urz. GUGiK z 1968 r. nr 4, poz. 24/,
- 6/ Zarządzenie nr 34 Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii z dnia 22 października 1968 r. zmieniające instrukcję D-II " Znaki umowne i zasady opisywania map inżynierskich - gospodarczych " /Dz. Urz. GUGiK z 1968 roku nr 9, poz. 41/,
- 7/ Zarządzenie nr 2 Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii z dnia 26 stycznia 1971 r. zmieniające instrukcję D-II " Znaki umowne i zasady opisywania map inżynierskich - gospodarczych " /Dz.Urz. GUGiK z 1971 r. nr 2, poz. 4/,
- 8/ Zarządzenie nr 2 Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii z dnia 10 marca 1975 r. w sprawie treści mapy zasadniczej /Dz.Urz.GUGiK z 1975 r. nr 1, poz. 2/,
- 9/ Decyzja nr 8 Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii z dnia 9 marca 1976 r. w sprawie wprowadzenia do stosowania zasad technicznych sporządzania i aktualizacji mapy zasadniczej /Dz. Urz.GUGiK z 1976 r. nr 1, poz. 5/.

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 31 marca 1979 roku.

W porozumieniu
Szef Zarządu Topograficznego
Sztabu Generalnego WP

Szef Służby Topograficznej
gen.bryg.Leon Sulima

Prezes
Głównego Urzędu
Geodezji i Kartografii
dr inż.Czesław Przewoźnik

- x/ W wydaniu trzecim instrukcji uwzględniono zmiany wprowadzone zarządzeniem nr 1 Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii z dnia 24 lutego 1984r. Tekst zarządzenia nr 1 podano na stronie 127

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ I

POSTANOWIENIA OGÓLNE

	str.
1. Przedmiot i zakres instrukcji	7
2. Pojęcie mapy zasadniczej, jej przeznaczenie i funkcja	8
3. Odwzorowanie, układ współrzędnych, podział na arkusze, format mapy	9
4. Metryka mapy	14
5. Skala mapy zasadniczej i kryteria doboru skali	15
6. Dokładność pierworysu mapy	17
7. Treść mapy zasadniczej	18

CZĘŚĆ II

ZNAKI UMOWNE NA MAPIE ZASADNICZEJ

ROZDZIAŁ I	Objaśnienia ogólne	20
	1. Uwagi ogólne do katalogu znaków	20
	2. Zasady wykreślania	21
	3. Opisywanie treści mapy - zasady ogólne	24
	4. Objasnienia do tabeli "wysokości opisu na mapie zasadniczej"	30
	5. Objasnienia szczegółowe do opisów	30
ROZDZIAŁ II	Objaśnienia do poszczególnych grup znaków	34
	1. Osnowa geodezyjna	34
	2. Granice	34
	3. Ogrodzenia trwałe	37
	4. Budowle i budynki	38
	5. Urządzenia inżynieryjno-techniczne nadziemne i naziemne	42
	6. Uzbrojenie podziemne terenu	48
	7. Drogi i urządzenia towarzyszące	56

8. Koleje i urządzenia towarzyszące	64
9. Wody i urządzenia towarzyszące	65
10. Rzeźba terenu i sztucznie ukształtowane formy	70
11. Rodzaje użytków gruntowych i pokrycie szatą roślinną	76
12. Tereny rekreacji, sportu i zabaw	79
13. Pomniki, omentarze, figury i krzyże przydrożne	83
14. Opis pozaramkowy pierworysu arkusza mapy	84
15. Wykaz opisów skrótowych	88
16. Alfabetyczny spis znaków	92
 ROZDZIAŁ III Katalog znaków umownych	 100

CZĘŚĆ III

Z A Ł ą C Z N I K I

- Załącznik Nr 1 - Wzór opisu pozaramkowego
 Załącznik Nr 2 - Wzór wycinka mapy zasadniczej
 w skali 1:500
 Załącznik Nr 3 - Wzór wycinka mapy zasadniczej
 w skali 1:1 000
 Załącznik Nr 4 - Wzór wycinka mapy zasadniczej
 w skali 1:2 000
 Załącznik Nr 5 - Wzór wycinka mapy zasadniczej
 w skali 1:5 000

C Z Ę Ś Ć I

POSTANOWIENIA OGÓLNE

Przedmiot i zakres instrukcji

§ 1

Niniejsza instrukcja podaje zasady opracowania mapy zasadniczej w skalach 1:5 00, 1:1 000, 1:2 000, 1:5 000.

§ 2

Przepisy niniejszej instrukcji ustalają:

- pojęcie mapy zasadniczej, jej przeznaczenie i funkcję,
- odwzorowanie, układ współrzędnych, podział na arkusze, format mapy,
- metrykę mapy,
- skalę mapy i kryteria doboru skali,
- dokładność pierworysu mapy,
- treść mapy,
- znaki umowne na mapie zasadniczej,
- zasady wykreślenia mapy,
- zasady opisywania mapy.

Pojęcie mapy zasadniczej, jej przeznaczenie i funkcja

§ 3

Mapa zasadnicza jest to źródłowe opracowanie kartograficzne, zawierające informacje o przestrzennym rozmieszczeniu obiektów ogólnogeograficznych oraz elementów ewidencji gruntów i uzbrojenia terenu.

§ 4

Mapa zasadnicza stanowi:

1. podstawowy materiał kartograficzny, wykorzystywany do zaspokojenia różnorodnych potrzeb gospodarki narodowej, a w szczególności gospodarki ziemią, planowania przestrzennego, projektowania lokalizacji inwestycji itp.,
2. źródłowe opracowanie kartograficzne do sporządzenia map pochodnych i innych wielkoskalowych i średnioskalowych map tematycznych oraz aktualizacji mapy topograficznej w skali 1:10 000 /1:5 000/

§ 5

Mapa zasadnicza powinna być utrzymywana w stanie aktualności.

Aktualizacja mapy może być:

1. bieżąca - dokonywana w miarę zachodzących zmian - polegająca na wnoszeniu na mapę wyników pomiarów poinwentaryzacyjnych, pomiarów zmian granic działek oraz zmian granic i rodzajów użytków,
2. okresowa - wykonywana w określonych odstępach czasu, mająca na celu ujawnienie zmian nie zgłoszonych lub nie wykazywanych w trybie aktualizacji bieżącej.

- x/ Podziału sekcyjnego mapy zasadniczej można nie stosować w przypadku:
- wykonywania pomiarów małych obiektów/np. pojedynczych działek, pomiarów dla inwestycji liniowych/
 - wykonywania pomiarów w celu opracowania mapy w skalach innych niż ustalona dla danego terenu skala mapy zasadniczej /o ile nie jest możliwe wykorzystanie powiększeń lub pomniejszych mapy zasadniczej/

§ 6

W przypadku wykonywania nowych pomiarów do celów specjalistycznych na terenach dla których istnieje już mapa zasadnicza, należy pomiary te wykonywać w oparciu o istniejącą mapę zasadniczą. Wyniki pomiaru wchodzące w zakres treści mapy zasadniczej, wprowadza się na odpowiedni pierworys.

§ 7

W przypadku wykonywania nowego pomiaru na obszarze, dla którego mapa zasadnicza nie została sporządzona, wyniki pomiaru wchodzące w zakres jej treści kartuje się na specjalnie założonych w tym celu arkuszach podziału sekcyjnego mapy zasadniczej w skali ustalonej dla tego terenu

Odwzorowanie, układ współrzędnych, podział na arkusze,
format mapy

§ 8

Zasady odwzorowania mapy zasadniczej w skalach 1 : 5000, 1:2 000, 1:1 000 i 1:500 wynikają z matematycznych założeń państwowego układu współrzędnych " 1965 ".

§ 9

Mapę zasadniczą sporządza się na podstawie osnowy geodezyjnej, której współrzędne określone są w układzie współrzędnych " 1965 ".

§ 10

Dla obszaru kraju przyjęto układy współrzędnych geodezyjnych wynikające z ustalenia 5 stref odwzorowawczych.

§ 11

Podział map na arkusze zależy od układu współrzędnych określonej strefy odwzorowawczej.

§ 12

Mapę zasadniczą wykonuje się w podziale sekcyjnym prostokątnym.

§ 13

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

§ 14

Jako obowiązujący przyjmuje się państwowy układ wysokości liczony od wskaźnika zerowego mareografu w Kronsztadzie.

§ 15

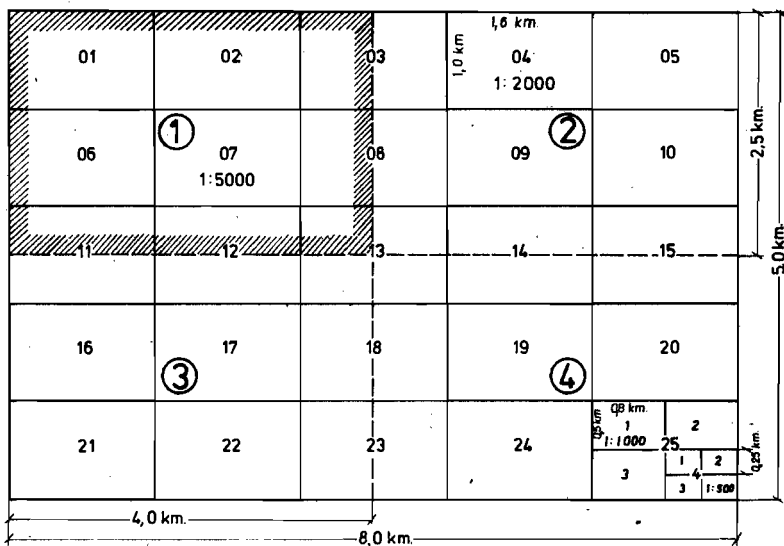
Podstawą do określenia formatów i numeracji arkuszy mapy zasadniczej w skalach 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 i 1:500 w podziale arkuszowym prostokątnym jest arkusz wielkoskalowej mapy topograficznej w skali 1:10 000.

§ 16

Schemat podziału arkusza wielkoskalowej mapy topograficznej w skali 1:10 000 na arkusze mapy zasadniczej w skalach 1:5000, 1:2 000, 1:1 000 i 1:500 przedstawia rys.1.

Rysunek 1

Podział sekcyjny mapy zasadniczej
w skalach 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 i 1:500
/na przykładzie arkusza 1:10 000 nr 343.441/



§ 17

Godłem arkusza mapy zasadniczej w skali 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 i 1:500 jest godło danego arkusza wielkoskalowej mapy topograficznej w skali 1:10 000 uzupełnione cechą wynikającą z podziału:

1. arkusza mapy w skali 1:10 000 na 4 arkusze mapy w skali 1:5 000 oznaczone liczbami 1, 2, 3, 4.
2. arkusza mapy w skali 1:10 000 na 25 arkuszy mapy w skali 1:2 000 - oznaczone liczbami 01, 02, 03, 04, 05..25.

3. arkusza mapy w skali 1:2 000 na 4 arkusze mapy w skali 1:1 000 - oznaczona liczbami 1, 2, 3, 4.

4. arkusza mapy w skali 1:1 000 na 4 arkusze mapy w skali 1:500 - oznaczone liczbami 1, 2, 3, 4.

§ 18

Sposób oznaczania arkuszy map w omawianych skalach przedstawia tabela 1.

Tabela 1

§ 18

Skale mapy	Oznaczenie położenia arkusza mapy w danej skali	Przykłady oznaczeń w układzie współrzędnych "1965"
1:10 000		343.441
1: 5 000	na arkuszu mapy w skali 1:10 000 - 1, 2, 3, 4	343.441.1
1: 2 000	na arkuszu mapy w skali 1:10000 - 01,02,0325	343.441.04
1: 1 000	na arkuszu mapy w skali 1: 2 000 - 1, 2, 3, 4	343.441.251
1: 500	na arkuszu mapy w skali 1: 1 000 - 1, 2, 3, 4	343.441.2544

§ 19

Ilościowy podział arkusza wielkoskalowej mapy topograficznej w skali 1:10 000 na arkusze mapy zasadniczej oraz wzajemne pokrycie obszaru objętego rysunkiem mapy na arkuszu w poszczególnych skalach przedstawia tabela 2.

Tabela 2

§ 19

Arkusz mapy w skali		Na arkuszu mapy w skali					Obszar w ha
		1:10000	1:5 000	1:2 000	1:1 000	1: 500	
1:5 000	Liczba arkuszy	4	1	-	-	-	1 000
1:2 000		25	$4 + 4 \times \frac{1}{2} + \frac{1}{4}$	1	-	-	160
1:1 000		100	25	4	1	-	40
1: 500		400	100	16	4	1	10

§ 20

Ramki sekcyjne ograniczające rysunek mapy zasadniczej są równoległe do osi przyjętego państwowego układu współrzędnych prostokątnych " 1965 "

§ 21

Wymiary ramek sekcyjnych ograniczających rysunek mapy są jednakowe i wynoszą 500 x 800 mm.

§ 22

Mapę zasadniczą / pierworys / sporządza się na arkuszach:

1. formatu 594 x 841 mm /A-1/ w przypadku zastosowania planszy aluminiowej oklejonej papierem kreślarskim,
2. formatu 594 x 900 mm w przypadku zastosowania folii kreślarskich o stabilnych podłożach.

§ 23

Do tworzyw o stabilnych podłożach zalicza się takie podłoża, których rzeczywiste wymiary pod wpływem zmian temperatury i wilgotności powietrza atmosferycznego nie różnią się więcej niż $\pm 0,2$ mm w stosunku do teoretycznych wymiarów ramek sekcyjnych arkusza mapy.

§ 24

Rozmieszczenie ramek sekcyjnych w stosunku do wymiarów arkusza ilustruje załącznik 1.

Metryka mapy

§ 25

Metryka mapy jest podstawowym dokumentem obrazującym przebieg opracowania danego arkusza mapy.

Wzór metryki mapy ustala Główny Urząd Geodezji i Kartografii.

§ 26

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

§ 27

Metryka mapy powinna zawierać następujące dane:

- tytuł, godło arkusza, skalę, numer ewidencyjny,
- układ współrzędnych, układ wysokości,
- metodę opracowania mapy / np. metoda bezpośrednia, fotogrametryczna, inna /,

- rok wykonania mapy,
- określenie obszaru opracowania w przypadku niepełnego opracowania powierzchni arkusza,
- wykonawcę mapy przez określenie nazwy jednostki wykonawczej i podpis osoby odpowiedzialnej za opracowanie danego arkusza mapy,
- wpisy dotyczące aktualizacji mapy.
- wpisy dotyczące dokładności mapy.

Skala mapy zasadniczej, kryteria doboru skali

§ 28

Mapę zasadniczą sporządza się w skalach 1:500, 1 : 1 000, 1:2 000 i 1:5 000.

§ 29

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

§ 30

Zasadniczymi kryteriami doboru skali są:

1. stopień zagęszczenia terenu szczególnie sytuacyjnymi, stanowiącymi treść mapy zasadniczej,
2. stopień zainwestowania terenu w uzbrojenie podziemne,
3. przewidywane zamierzenia inwestycyjne.

§ 31

Typowymi skalami mapy zasadniczej są:

- skala 1: 500 - dla terenów śródmiejskich o dużym stopniu zainwestowania lub dla obszarów przewidywanych do intensywnego zainwestowania,
- skala 1:1 000 - dla terenów małych miast, terenów peryferyjnych miast dużych, aglomeracji miejskich i przemysłowych oraz terenów osiedlowych wsi będących siedzibami gmin,
- skala 1:2 000 - dla pozostałych zwartych terenów osiedlowych, terenów rolnych o drobnej nieregularnej szachownicy stanu władania, zwartych większych obszarów rolnych i leśnych na terenach miast,
- skala 1:5 000 - dla terenów o rozproszonej zabudowie wiejskiej, gruntów rolnych i leśnych na terenach gmin.

§ 32

Obszar terenu opracowywany w danej skali ustala się po granicach naturalnych lub granicach władania.

§ 33

Dla obszarów o dużym stopniu zainwestowania i znacznej częstotliwości zachodzących zmian zaleca się prowadzić mapę zasadniczą w systemie odpowiednio dobranych nakładek tematycznych oznaczonych następująco:

- S - nakładka sytuacji powierzchniowej,
- W - nakładka rzeźby terenu,

U - nakładka uzbrojenia terenu,

E - nakładka ewidencji gruntów.

Mogą być zakładane i prowadzone nakładki tematyczne z dodatkową treścią.

Dokładność pierworysu mapy

§ 34

Dokładność graficzna pierworysu mapy zasadniczej charakteryzuje się średnim błędem położenia szczegółu sytuacyjnego I grupy dokładnościowej w stosunku do najbliższego punktu poziomej osnowy geodezyjnej nie większym niż $\pm 0,3$ mm w skali mapy oraz średnim błędem nie większym niż $\pm 0,4$ mm przy opracowaniu na fotomapie.

§ 35

Średni błąd położenia pozostałych szczegółów sytuacyjnych względem najbliższych punktów poziomej osnowy geodezyjnej nie powinien przekraczać $\pm 0,6$ mm w skali mapy.

§ 36

Dokładność punktów poziomej osnowy szczegółowej, służącej do sporządzania mapy w skali 1:1 000, 1:2 000 i 1:5 000, charakteryzuje się średnim błędem wyznaczenia poszczególnego punktu w stosunku do punktów nawiązania mniejszym lub równym $\pm 0,1$ mm w skali mapy.

§ 37

Przy sporządzaniu mapy zasadniczej w skali mapy 1:500 przyjmuje się dokładność osnów dla mapy 1:1 000, a zatem średni błąd położenia punktu poziomej osnowy szczegółowej jest mniejszy lub równy $\pm 0,2$ mm w skali mapy.

§ 38

Średni błąd wysokości warstw nie powinien przekroczyć:

1. $1/3$ zasadniczego cięcia warstwioowego dla terenów o nachyleniu do 2° ,
2. $2/3$ zasadniczego cięcia warstwioowego dla terenów o nachyleniu $2^{\circ} - 6^{\circ}$,
3. 1 zasadniczego cięcia warstwioowego dla terenów o nachyleniu powyżej 6° .

Treść mapy zasadniczej

§ 39

Na treść mapy zasadniczej składają się:

- punkty osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej oraz punkty podstawowej sieci grawimetrycznej, punkty wiekowe magnetyczne - posiadające w terenie znaki trwałe,
- granice: państwa, podziału administracyjnego, obrębów ewidencyjnych, działek, użytków gruntowych oraz powierzchniowego podziału obszarów pgl.
- ogrodzenia trwałe,
- budowle i budynki,
- urządzenia inżynierijno - techniczne /nadmienne i nadziemne/,
- uzbrojenie podziemne,

- drogi i urządzenia towarzyszące,
- koleje i urządzenia towarzyszące,
- wody i urządzenia towarzyszące,
- rzeźba terenu i sztucznie ukształtowane formy terenu,
- rodzaje użytków gruntowych i pokrycie szatą roślinną,
- tereny rekreacji, sportu i zabaw,
- pomniki, omentarze, figury i krzyże przydrożne,
- opisy informacyjne związane z treścią mapy,
- kontury klasyfikacji gruntów i ich oznaczenia oraz numery działek, zgodnie z operatem ewidencji gruntów.

§ 40

1. Na mapie zasadniczej wykazuje się granice zewnętrzne obiektów specjalnych jak:
 - tereny kolejowe, lotnisk komunikacji publicznej,
 - zakłady przemysłowe,
 - tereny ujęć i stacje uzdatniania wody,
 - przepompownie i oczyszczalnie ścieków,
 - stacje redukcyjne i mieszania gazu,
 - stacje rozdzielcze elektroenergetyczne,
 - stacje przekątnikowe.

2. Wewnątrz tych granic wykazuje się wszystkie budynki /bez względu na ich funkcję i przeznaczenie/, główne utwardzone drogi, naturalne i sztuczne formy ukształtowania terenu /jak urwiska, uskoki, nasypy, wykopy/ oraz dodatkowo z urządzeń technicznych tory /bez wykazywania rozjazdów/, a na terenach PKP ponadto perony i słupy hektometrowe. Rzeźbę terenu przedstawia się zgodnie z zasadami podanymi w § 166 - 188.

3. Nie wykazuje się na mapie, wewnątrz tych granic zakładowych urządzeń uzbrojenia technicznego nad i podziemnego.

§ 41

Na mapie mapie zasadniczej nie wykazuje się szczegółów sytuacyjnych zastrzeżonych w odrębnych przepisach.

C Z Ę Ś Ć II

ZNAKI UMOWNE NA MAPIE ZASADNICZEJ

R O Z D Z I A Ł I

O B J A Ś N I E N I A O G Ó L N E

=====

Uwagi ogólne

§ 42

Przedmiotem katalogu są znaki umowne i opisy służące do przedstawienia i opisu elementów sytuacji i rzeźby terenu na mapie zasadniczej oraz zasady opisywania tych map.

§ 43

Katalog obejmuje wszystkie znaki umowne dla przedmiotów stanowiących treść mapy zasadniczej sporządzanej w skalach 1:500, 1:1 000, 1:2 000 i 1:5 000.

Znaki umowne i opisy niezbędne dla przedstawienia przedmiotów i pojęć nie wchodzących w treść mapy zasadniczej określone są innymi przepisami.

§ 45

Jako obowiązującą przyjmuje się zasadę, że wszystkie szczególne sytuacyjne, których rozmiary pozwalają na ich przedstawienie w skali mapy, wykazuje się w zarysie, zgodnie z sytuacją w terenie.

§ 46

Znaki umowne zestawiono dla poszczególnych skal w kolumnach, według głównych grup przedmiotów terenowych, przy czym znaki wspólne dla dwóch lub więcej skal umieszczono pośrodku między kolumnami. Liczby umieszczone w kolumnie 7 wskazują na numery paragrafów, w których szczegółowo objaśniono dany znak lub grupę znaków.

Zasady wykreślania

§ 47

1. Pierworys mapy zasadniczej wykreśla się kolorem czarnym z tym, że w razie stosowania planszy kartograficznej można wykreślać rzeźbę terenu kolorem szarego oraz kontury klasyfikacji gruntów i ich oznaczenia kolorem zielonym.
2. Dla obszarów miast, gdy pierworys mapy zasadniczej jest sporządzony na planszy kartograficznej, można wykreślać sieci uzbrojenia podziemnego następującymi kolorami:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------|
| a/ sieć wodociągowa | - kolorem niebieskim , |
| b/ sieć kanalizacyjna | - kolorem brązowym , |
| c/ sieć ciepła | - kolorem czarnym , |
| d/ sieć gazowa | - kolorem żółtym , |
| e/ sieć telekomunikacyjna | - kolorem pomarańczowym , |
| f/ sieć elektroenergetyczna | - kolorem czerwonym , |
| g/ inne sieci oraz kanały zbiorcze | - kolorem czarnym , |

§ 48

Wymiary znaków podane są w katalogu znaków w milimetrach. Przy ustalaniu grubości linii przyjęta jest ogólna zasada stosowania dla poszczególnych skal tylko dwóch grubości

linii dających się łatwo rozróżnić na mapie.

Przyjętą zasadę ilustruje poniższa tabela:

Grubość linii w mm	1:500	1:1 000	1:2 000	1:5 000
0,13				+
0,18	+	+	+	
0,25				+
0,35		+	+	
0,5	+			

§ 49

W przypadkach szczególnych, gdy odstąpiono od zasady wymienionej w § 48 - wymiary grubości linii bądź znaków podano przy poszczególnych znakach lub omówiono w objaśnieniach do znaków.

§ 50

Podane w § 48 grubości linii odnoszą się do linii kreślonych pisakami w systemie "mikronorm". Mapę można wykreślać również tradycyjnym sprzętem kreślarskim dobierając odpowiednie grubości kreślonych linii. Należy zachować zasadę nie wykreślania linii cieńszych niż podano w tabeli.

§ 51

Znaki symbole należy wykreślać prostopadle do południowej ramki arkusza mapy. Wyjątek stanowią oznaczenia omówione we właściwych punktach szczegółowych objaśnień do poszczególnych znaków

Znaki - symbole określające przedmioty sytuacyjne, na -

leży wykreślać w taki sposób, aby położenie przedmiotu w terenie i znaku na mapie było określone przy pomocy następujących elementów:

1. gdy przedmiot jest rysowany symbolem o kształcie foremnej figury geometrycznej / koło, kwadrat, prostokąt, trójkąt, gwiazda /, środek geometryczny takiej figury odpowiada środkowi przyziemia przedmiotu terenowego,
2. gdy znak - symbol jest rysowany jedną linią lub dwiema liniami równoległymi /droga, rów, grobla itp./ - linia, względnie oś znaku odpowiada położeniu osi przedmiotu terenowego,
3. w pozostałych znakach - symbolach - dolny punkt, względnie środek podstawy figury znaku odpowiada w terenie punktowi środkowemu przyziemia przedmiotu,
4. znaki - symbole, których kształt nie jest związany z kierunkiem usytuowania określonych przedmiotów, umieszcza się prostopadle do południowej ramki arkusza mapy np. krzyże, figury, kapliczki itp.; w innych przypadkach rysunek znaku - symbolu należy zorientować w kierunku określonego przedmiotu np. symbol kultu religijnego -
- wzdłuż osi głównej budynku świątyni.

§ 52

Dla wszystkich wykreślanych elementów treści mapy należy przyjąć zasadę, że minimalna wielkość "światła" między liniami sąsiednimi nie powinna być mniejsza od 0,3 mm.

§ 53

Rysunek mapy należy wykreślić tak, aby poszczególne znaki umowne lub ich części nie przenikały się i nie przylegały do siebie w sposób utrudniający czytelność mapy i obniżający jej dokładność kartometryczną.

§ 54

W miejscach przylegania lub nakładania się znaków należy kreślić rysunek mapy tylko jednym znakiem, oddając pierwszeństwo:

1. rysunkowi mapy - przed opisami, z wyjątkiem odczytów wysokości warstwio,
2. znakom - symbolom - przed znakami konturów sytuacyjnych oraz przed liniami / znakami / siatki kwadratów, z wyjątkiem znaków pojedynczych drzew; w tym przypadku znaki - symbole wykreślić w pierwszej kolejności,
3. liniom ciągłym - przed liniami przerywanymi,
4. liniom, grubszym - przed liniami cieńszymi.

Opisywanie treści mapy - zasady ogólne

§ 55

Mapę zasadniczą opisuje się pismem blokowym pochyłym literami alfabetu łacińskiego.

§ 56

Oznaczenia liczbowe opisuje się cyframi arabskimi. Wyjątek stanowią oznaczenia liczby kondygnacji budynków podawane cyframi rzymskimi.

§ 57

Wysokości opisów oraz grubości linii przy opisach dostosowane są do opisu map pisakami i szablonami w systemie mikronorm

§ 58

Stosunek grubości opisu do wysokości wynosi $1/10$ h.

Zależność tę ilustruje poniższa tabela:

Rodzaj szablonu	Wysokość liter dużych i. oyfr w mm	Wysokość liter małych w mm	Grubość linii w mm
1,8/0,18	1,8	1,5	0,18
2,5/0,25	2,5	1,8	0,25
3,5/0,35	3,5	2,5	0,35
5/0,5	5,0	3,5	0,5
7/0,7	7,0	5,0	0,5
10/1,0	10,0	7,0	1,0

Przykładowe wzory pism szablonami systemu $1/10$ h w przedziale wysokości od 1,8 do 7,0 mm podane na stronie 27.

§ 59

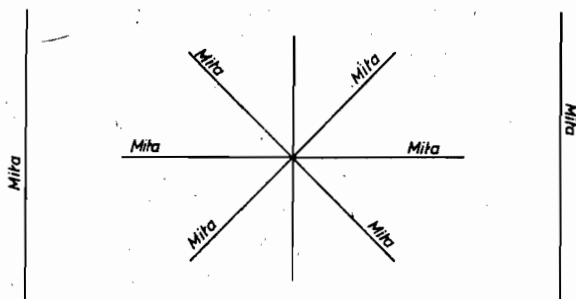
Wysokości opisu na mapie zasadniczej zależą od rodzaju opisywanej treści i od skali mapy. Normy w tym zakresie podane są w tabeli 3 " Wysokości opisów na mapie zasadniczej ".

W przypadku stosowania innych metod do opisu map dopuszcza się zmiany w wysokości i grubości linii do 15 %.

§ 60

Kontury przedmiotów wąskich i wydłużonych jak: rzeki, kanały, drogi, ulice lub opisy związane z kierunkiem opisywanego konturu, opisuje się równolegle do ich ogólnego kierunku.

Zasadę ustalania kierunków opisów przedstawia poniższy rysunek:



Opisy nie związane z kierunkiem opisywanego konturu lub linii umieszcza się poziomo tj. równoległe do dolnej / południowej / ramki arkusza.

§ 61

W przypadku opisywania małych lub wąskich konturów np. budynków, użytków, oznaczenia rodzaju lub charakteru tych konturów mogą być odpowiednio pomniejszone lub opisane obok konturu możliwie z prawej strony konturu. W przypadku, gdy nasuwa się wątpliwość, do którego taki opis się odnosi, należy litery lub liczby podkreślić linią cienką i połączyć w linii prostej lub łamanej z określonym konturem, stosując przerwy w miejscach ewentualnych przecięć z innymi konturami.

Dopuszcza się umieszczenie oznaczeń na odcinkach w linii wyznaczającej kontur pod warunkiem, że powstała przerwa w linii konturu pozwala na wyraźne określenie kierunku przebiegu całego odcinka linii w danym konturze.

Wzory pisma szablonami I System 1110h1

18 / 0,18

Operat Techniczny UL MLYNARSKA 428	Mieszkanie 9528	ogrodzenie trwałe PIOTRKÓW Grodzisk
Operat Techniczny UL MLYNARSKA 428	Mieszkanie 9528	ogrodzenie trwałe PIOTRKÓW Grodzisk
Operat Techniczny UL MLYNARSKA 428	Mieszkanie 9528	ogrodzenie trwałe PIOTRKÓW Grodzisk

25 / 0,25

Inwentaryzacja geodezyjna urzędów podziemnych	Szpitala Miejskiego	w GRZYBOWIE
Inwentaryzacja geodezyjna urzędów podziemnych	Szpitala Miejskiego	w GRZYBOWIE
Inwentaryzacja geodezyjna urzędów podziemnych	Szpitala Miejskiego	w GRZYBOWIE

35 / 0,35

UL MARSZAŁKOWSKA Wytwórnia Papierów Wartościowych 829 473,51
UL MARSZAŁKOWSKA Wytwórnia Papierów Wartościowych 829 473,51
UL MARSZAŁKOWSKA Wytwórnia Papierów Wartościowych 829 473,51

51 / 05

PŁOŃSK-Baza transportowa PKS 368 974 Wtórnik
PŁOŃSK-Baza transportowa PKS 368 974 Wtórnik
PŁOŃSK-Baza transportowa PKS 368 974 Wtórnik

710,7

PŁOŃSK woj. warszawskie MAPA

PŁOŃSK woj. warszawskie MAPA

PŁOŃSK woj. warszawskie MAPA

Tabela 3

§ 59

Wysokość opisów na mapie zasadniczej

Nr	Rodzaj opisu	Wysokość / grubość opisu cyfr i liter dużych w mm						Objas- nienie w para - grafach
		1,5/ 0,13	1,8/ 0,18	2,5/ 0,25	3,5/ 0,35	5,0/ 0,50	7,0/ 0,70	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Numery pun- któw osnów geodezyj - nych		c, d	a, b				63
2.	Granice: a/ państwa, b/ adminis- tracyjne					a, b, c, d		64
3.	Przysiółki: pojedyncze siedliska							65
4.	Budynki: a/ określenia jak np. r, f, ciepł. b/ przezna- czenie np. g, i c/ numery porządkowe d/ kondygnacje		c, d, b, c c	a, b b, c a b	a a			102
5.	Uzbrojenie naziemne: a/ armatura np. w, c, g b/ przewody naziemne np. R, n c/ obiekty na- ziemne wod., kan.		b b, c, d b, c, d	a a a				107
6.	Przewody pod- ziemne a/ rodzaje i cechy przew. b/ wys. posąd. przewodów		c, d a, b	a, b				112-120 132

Tabela 3 ciąg dalszy

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.	Drogi: ulice, place a/ Omulewska b/ OMULEWSKA c/ opis chod- ników d/ opis sze- rokości drogi	d	c b	b a	a			67.68 69
8.	Wody: a/ wody o nazwach własnych b/ opis szer- kości rowu np. rów 2,5"	d						70
9.	Rzeźba terenu: a/ opis war- stwic b/ opis rzęd- nych	d d	c c	a, b a, b				71
10.	Użytki gruntowe: np. Ls, Ps a/ numer ewi- dencyjny działki i oddziału pł. b/ oznaczenie konturu klasyfik., klasy gruntu		d d d	a, b, c a, b, c a, b, c				80
11.	Tereny rekre- acji, sportu i zabaw							72
12.	Cmentarze							72
13.	Inne opisy jak np. PKP, PGL, ogrody działkowe, tereny różne							73 74 75 76

Objaśnienia do tabeli 3 "WYSOKOŚĆ OPISÓW NA MAPIE
ZASADNICZEJ"

§ 62

Objaśnienia do układu tabeli:

1. Wysokości opisów podane w tabeli /według porządku: 1,8/0,18; 2,5/0,25; 3,5/0,35 itd./, dotyczą wysokości liter dużych i cyfr, zgodnie z opisem tych oznaczeń na szablonach.

Wysokości liter małych wynoszą ok. 0,7 wysokości liter dużych. Zależności te podane są w § 58.

2. Podana w 3 kolumnie grubość opisu 0,13 mm stosuje się dla opracowań w skali 1:5 000, /opisy nr nr 7b, 7d, 8c, 9a i 9b/. Dla opisów nr 6b w skali 1:500 i 1:1 000 grubość opisu wynosi 0,18 mm.

Zasadę linii najcieńszych dla danej skali omówiono w §48.

3. W kolumnach dla oznaczenia wysokości opisu zależnie od skali mapy przyjęto następujące oznaczenia:

skala 1: 500	- a
skala 1:1 000	- b
skala 1:2 000	- c
skala 1:5 000	- d

Objaśnienia szczegółowe do opisów

§ 63

Numery punktów osnowy geodezyjnej poziomej podkreśla się linią cienką o grubości przyjętej dla opisu punktu.

§ 64

Nie wpisuje się wewnątrz ramek sekcyjnych nazw jednostek administracyjnych /miast, dzielnic, gmin/ za wyjątkiem opisu jednostek administracyjnych przyległych w przypadku, gdy na terenie przyległym jest lub będzie zakładany arkusz mapy zasadniczej w innej skali, a linia podziału obszaru opracowywanego w różnych skalach jest granicą administracyjną.

§ 65

Na mapie zasadniczej, niezależnie od opisów podanych w poprzednich paragrafach, umieszcza się również nazwy wsi, przysiółków, uroczysk i obiektów fizjograficznych. Wysokość opisu dostosowuje się do wielkości opisywanego konturu.

§ 66

Obiekty naziemne związane z uzbrojeniem podziemnym, które opisuje się na mapie, podane są w § 107. Podane w tabeli wysokości opisu mogą być dostosowane do wielkości konturu obiektu.

§ 67

Na mapie w skalach 1:500 i 1:1 000 ulice i place opisuje się małymi literami /bez skrótu " ul " / np.

Henryka Sienkiewicza
Pl. Rewolucji Październikowej

§ 68

Na mapie w skalach 1:2 000 i 1:5 000 ulice i place opisuje się dużymi literami /bez skrótu " ul " / np.

- H. SIENKIEWICZA
- PL. REWOLUCJI PAŹDZIERNIKOWEJ

§ 69

Opisy skrótowe chodników oraz opisy szerokości dróg podaje się w przypadkach omówionych w § 133 - § 134 niniejszej instrukcji.

§ 70

Wody opisuje się według następujących przykładów zastosowania pełnych opisów lub skrótów:

- Morze Bałtyckie
- Zat. Wiśłana
- Jez. Leśne
- Kan. Żerański
- Wdop. A. Mickiewicza / skrót dla wodospadu /
- W - / dla zamkniętych zbiorników wodnych nie posiadających nazw własnych jak np. stawy, baseny kąpielowe, p.poż./.

Wysokości opisu wód należy dostosować do wielkości konturu wody.

Opis szerokości rowu podaje się w przypadkach omówionych w § 152.

§ 71

Cechy wysokości warstwio opisuje się przerwach /miejscach nie wykreślonych/ warstwio, górą w kierunku wznoszenia się terenu, zachowując równoległość opisów do kierunku warstwio. Nie opisuje się cech warstwio na zewnątrz ramki sekcyjnej. Wysokości punktów terenowych i urządzeń technicznych wpisuje się poziomo. W miarę potrzeby bliższego zidentyfikowania odcachowanego punktu należy stosować odsyłacz kreskowy. Miejsca dziesiętne wysokości punktów terenowych i warstwio rozdziela się przecinkiem.

§ 72

Nazwy parków, stadionów i innych terenów wypoczynkowych, oraz nazwy cmentarzy opisuje się na mapie, gdy obiekty te posiadają nazwy własne, np.:

- Park B. Prusa
- Stadion X-lecia
- Cmentarz Powązkowski

§ 73

Skrót PKP stosuje się przy opisie szlaków kolejowych lub małych konturów.

Dla konturów dużych można stosować pełną nazwę. Przy opisie nie umieszcza się wyjaśnień w rodzaju "obszar".

§ 74

Dla opisanie terenów znajdujących się w administracji lasów państwowych stosuje się zasadę podaną w § 73.

§ 75

Dla opisanie ogrodów działkowych stosuje się pełny opis "Ogrody działkowe" lub skrót "O.dz." zależnie od wielkości konturu.

§ 76

Opisem słownym "Tereny różne" lub skrótem "Tr." opisuje się tereny omówione w § 198 niniejszej instrukcji.

Wysokości opisów obszarów omówionych w § 72, § 73, § 74, § 75 i § 76 należy dostosować do wielkości konturu.

ROZDZIAŁ II

OBJAŚNIENIE DO POSZCZEGÓLNYCH GRUP ZNAKÓW

Osnowa geodezyjna

§ 77

Na mapie zasadniczej nie wyróżnia się klas i rzędów osnowy poziomej i wysokościowej. Nie wykazuje się również kierunków boków przy punktach osnowy poligonowej oraz nie podaje rzędnych wysokości.

§ 78

Punkty osnowy pomiarowej /punkty ciągów sytuacyjnych i linii pomiarowych/ wykazuje się na mapie zasadniczej, jeżeli punkty te są stabilizowane trwale /granit, beton/.

Punkty osnowy wykazuje się zależnie od rodzaju osnowy / pozioma, wysokościowa, podstawowa, szczegółowa /.

G r a n i c e

§ 79

1. Symbole granic administracyjnych kreśli się równolegle do linii granicy odcinkami składającymi się z 2 -
- 3 członów znaku w odstępach:

przy granicy państwa	- co 10 cm
przy pozostałych granicach	- co 5 cm

Rysunek znaku kreśli się w odległości 1 mm od linii granicznej.

2. W przypadku przebiegu granicy środkiem rowu, rzeki, kanału - symbol granicy umieszcza się na przemian po obu stronach tego rodzaju szczegółów sytuacyjnych. Dla konturów szerokich, gdy umieszczenie symbolu po brzegach konturu utrudnia jednoznaczne określenie przebiegu granicy - symbol granicy winien być umieszczony środkiem konturu.
3. Znaki granicy państwowej wykazuje się zgodnie z właściwą dokumentacją geodezyjną i kartograficzną określającą przebieg tej granicy.

§ 80

Granice działek, granice obrębów ewidencji gruntów, granice konturów klasyfikacyjnych i ich oznaczenia.

1. Granice działek, stanowiące przedmiot oddzielnego władania kreśli się najcieńszą linią przyjętą dla danej skali mapy /§ 48/.
2. W przypadku gdy granicę działki stanowi linia konturu sytuacyjnego wykreślona linią grubszą, jako granicę przyjmuje się tę linię.
3. Numery działek przyjmuje się zgodnie z operatem ewidencji gruntów i opisuje się cyframi arabskimi równoległe do dolnej ramki arkusza umieszczając je w środku konturu.
4. Na obszarach PGL granice oddziałów stanowi północna i wschodnia krawędź powierzchniowego podziału lasu /duktu/, którą kreśli się linią ciągłą, najcieńszą dla danej skali mapy.
Południową i zachodnią krawędź podziału kreśli się linią przerywaną /znak Nr 7.2.1/.
5. Na mapie opisuje się numery oddziałów i numery działek zgodnie z operatem ewidencji gruntów PGL.
Jeżeli granica oddziału pokrywa się z granicą działki, numer oddziału należy umieszczać w liczniku, a numer

działki w mianowniku. Numery opisuje się równolegle do dolnej ramki arkusza mapy.

6. Granice obrębów kreśli się odcinkami składającymi się z 2-3 odcinków znaków w odstępach 3-5 cm.
Wzdłuż granic administracyjnych, granic obrębów nie kreśli się.
7. Granice konturów klasyfikacyjnych i użytków wykreśla się znakiem Nr 2.6. Znak, zależnie od jego przebiegu może być kreślony w sposób ciągły lub odcinkami.
8. Opis określający dany kontur klasyfikacyjny /rodzaj użytku, klasę w użytku/ wnosi się na mapę według zasad podanych w ust.3.
9. Znak "przechaczeń" /znak Nr 2.5/ stosuje się tylko w tych przypadkach gdy określenie na mapie przebiegu granicy bez dodatkowego oznaczenia jest niejednoznaczne.

§ 81

1. Znakiem Nr 2.7 "graniczny punkt stabilizowany trwale" oznacza się punkty graniczne utrwalone znakami betonowymi, znakami kamiennymi lub innymi znakami o charakterze trwałym jak np. szyny, rurki żelazne obetonowane, rurki drenarskie osadzone pod powierzchnią ziemi.
2. W przypadku osadzenia w punkcie załamania granicy znaku osnowy geodezyjnej, na mapie wykreśla się jedynie odpowiedni znak punktu osnowy geodezyjnej.

Ogrodzenia trwałe

§ 82

Treścią mapy zasadniczej są ogrodzenia trwałe, stojące na granicach działek.

§ 83

Ogrodzenia trwałe znajdujące się wewnątrz działek wykazuje się w przypadku, gdy długość ogrodzenia jest większa od 75 m oraz krótsze, gdy szerokość jest większa od 0,5 m.

§ 84

Za ogrodzenia trwałe uważa się ogrodzenia murowane, betonowe, z siatki lub metalowe na podmurówce, na słupach betonowych, metalowych, oraz ogrodzenia drewniane na podmurówce.

§ 85

Znak Nr 3.1.1 stosuje się gdy rzut ogrodzenia w skali mapy jest większy od 1 mm.

Rzuty pilastrów ogrodzenia należy wykazywać w skali mapy zgodnie z ich położeniem w terenie. Nie wykazuje się pilastrów, których rzut w stosunku do linii ogrodzenia jest mniejszy od 0,5 mm w skali mapy.

§ 86

Odstępy między kropkami i kreskami symbolu ogrodzeń trwałych mogą być powiększane lub pomniejszane 2-krotnie zależnie od długości ogrodzenia. Średnice kropek w linii ogrodzenia powinny wynosić 0,7 - 0,4 mm, zależnie od długości ogrodzenia i skali opracowania mapy.

§ 87

W ogrodzeniach trwałych wykazuje się bramy tylko od strony ulicy. Symbol bramy powinien wykazywać rzeczywisty kierunek otwarcia bramy.

§ 88

Żywopłoty wykazuje się w przypadku, gdy ich długość jest większa od 75 m.

Budowle i budynki

§ 89

Treścią mapy zasadniczej są budynki mieszkalne, gospodarcze i inne o konstrukcji ogniodpornej i ognioniopornej, które mają charakter trwałego zainwestowania.

§ 90

Nie wykazuje się budynków i przybudówek do budynków o charakterze prowizorycznym, jak np.: szopy gospodarcze, prowizoryczne garaże drewniane, przybudówki do budynków murowanych pełniące funkcje pomieszczeń gospodarczych, werand itp. Przybudówki o charakterze trwałym wykreśla się znakami jak dla budynków.

§ 91

Budynki wykazuje się w skali mapy zgodnie z ich położeniem w terenie.

Nie wykazuje się przy budynkach pilastrów mniejszych od 1 mm w skali mapy.

§ 92

1. Dla budynków ognioodpornych wolnostojących, zewnętrzne krawędzie linii budynków wyznaczone są nakłuciami naroży budynków.
2. Przy zabudowie zwartej linie wewnętrzne budynków przylegających do siebie kreśli się osiowo grubością linii ustalonej dla danej skali mapy i rodzaju budynku.

§ 93

Na mapach w skali 1:5 000 w przypadku, gdy rzut budynku nie daje się przedstawić w skali mapy /kontury mniejsze od 1 mm²/ wykazuje się je symbolem 1x1 mm kreśląc kontur linią cienką.

Symbole stosuje się wyłącznie poza terenami osiedlowymi, miejskimi i wiejskimi, w przypadku gdy pokazanie budynku ma znaczenie orientujące w topografii terenu.

§ 94

1. Przy budynkach stojących w odległości do 5 m od linii regulacyjnej luki okienne, świetliki i schodki, wykazuje się tylko od strony ulicy.
2. Nie wykazuje się innych elementów związanych z budynkami jak np. wejść do budynków za wyjątkiem przejazdów kołowych pod budynkami.

§ 95

1. Linią ciągłą wykazuje się tylko rzut przyziemia. Linią przerywaną wykazuje się rzut obrysu części nadziemnych budynków stosując grubość linii jak dla rzutu przyziemia.

2. Nadziemne części budynków wykazuje się, gdy szerokość części nadziemnej /rzut/ jest większa od 2 mm w skali mapy.
3. Słupy nośne części nadziemnych budynków wykazuje się w skali mapy. Jeżeli wymiary słupów w skali mapy są mniejsze od 1 mm wykazuje się je symbolem /kółkiem lub kwadratem w zależności od kształtu słupa/. Symbole kreśli się linią cienką.
4. Rzuty tarasów na słupach lub podcieni, które wychodzą poza główny gabaryt budynku wykazuje się linią przerywaną z oznaczeniem słupów nośnych.
5. Zmianą kondygnacji budynku /uskoki skierowane wewnątrz budynku/ wykazuje się linią cienką przerywaną z podaniem ilości kondygnacji.

§ 96

Symbole budynków kultu religijnego stosuje się, gdy rzut budynku nie daje się przedstawić w skali mapy.

§ 97

Nie wykazuje się budynków w ruinie o konstrukcji drewnianej. Długość linii i przerwy między liniami mogą być proporcjonalnie większe lub mniejsze niż podano to w znakach - zależnie od wielkości /gabarytu/ ruiny.

§ 98

Linię cienką przerywaną wykazaną przy znaku ruiny zabytkowej stosuje się dla tej części ruiny, której kontur w terenie nie jest wyraźny.

§ 99

Wykazuje się fundamenty tych budynków, których budowę zaniechano.

§ 100

Symbole kominów fabrycznych, wiatraków i wież ciśnień należy stosować gdy rzut konturu budynku w skali mapy jest mniejszy od 3 mm^2 .

Wieże przeciwpożarowe lub widokowe wykazuje się symbolem Nr 4.13 z odpowiednim skrótem (w.ppoż., w.wid.)

§ 101

Srednicę symbolu szaletu należy dostosować do wielkości konturu budynku, jednak średnica nie powinna być większa od 4 mm. Nie wykazuje się szaleatów wewnątrz działek budowlanych.

§ 102

1. Nie oznacza się skrótem budynków mieszkalnych. Ozna -
czenia "g", "i" oraz kondygnacje opisuje się równole-
gle do poziomej ramki mapy. Na mapie w skali 1:5 000
opisuje się literą "i" budynki o charakterze użytecz-
ności publicznej.
2. Opis kondygnacji budynków wykonuje się cyframi rzym-
skimi bez poziomych kresek np. IV.
Przy opisywaniu kondygnacji, nie podaje się kondy-
gnacji przy budynkach parterowych.
Poddasza nie są wliczane przy ustalaniu liczby kon-
dygnacji.

3. Numery porządkowe umieszcza się wewnątrz konturu budynku od strony ulicy, równolegle do jej osi. W przypadku braku budynków, numery umieszcza się wewnątrz konturu działki od strony ulicy, drogi.

§ 103

Wiaty i suszarnie itp. wykazuje się jedynie postawione na trwałym fundamencie, lub trwałych słupach.
Słupy i podpory wykazuje się symbolem na narożach konturu.

§ 104

Linia ciągłą kreśli się zewnętrzne krawędzie ścian wjazdów do podziemi. W przypadku, gdy grubość muru ściany wjazdu daje się przedstawić w skali mapy wykazuje się ją znakiem dla ściany oporowej /znak Nr 7.6/.

§ 105

Znak rampy stosuje się dla ramp przy budynkach /magazynowych/ jak i ramp wolnostojących. Przy kreśleniu ramp nie rozróżnia się konstrukcji /drewniana, betonowa, szkieletowa itp./.
Kontur rampy wykreśla się linią cienką stosując skrót "rmp".

§ 106

W przypadku gdy "prześwit" pod budynkiem /znak Nr 4.21/ ma charakter ulicy, elementy sytuacyjne dotyczące ulicy jak np. krawężniki - wykazuje się linią przerywaną.

Urządzenia inżynieryjno-techniczne nadziemne i naziemne

§ 107

Armatura i budowie naziemne uzbrojenia podziemnego:

1. Na mapie zasadniczej w skali 1:500, 1:1 000 i 1:2 000 wykazuje się wszystkie występujące rodzaje armatury i budowie naziemne wolnostojące związane z uzbrojeniem podziemnym, jak np.:

- 1/ dla sieci wodociągowej: skrzynki odwodnienia kra-
nów przeciwpożarowych, skrzynki zasuw domowych i
ulicznych, pokrywy wiazów do wodomierzy, zdroje
uliczne oraz budowle jak punkty ujęcia i uzdatnia-
nia wody, przepompownie,
 - 2/ dla sieci kanalizacyjnej: pokrywy wiazów kanało-
wych, melioracyjnych, przewietrzników syfonowych,
zsyków śniegowych, wpustów wody opadowej oraz bu-
dowle specjalne jak oczyszczalnie i przepompownie
ścieków,
 - 3/ dla sieci ciepłej: zasowy domowe i uliczne, pok-
rywy wiazów do aparatury kontrolno-pomiarowej oraz
budowle jak przepompownie i stacje wymienników,
 - 4/ dla sieci gazowej: skrzynki wentylacyjne i zasowy
domowe, uliczne skrzynki odwadniające oraz budow-
le specjalne, jak stacje redukcyjne rozdzielcze,
przetłaczalnie, stacje zbiornikowe uzdatniania i
mieszania gazu,
 - 5/ dla sieci telekomunikacyjnej: pokrywy wiazów do
studni kablowych, szafki kablów, buforowe, roz-
dzielcze kablów,
 - 6/ dla sieci elektroenergetycznej: pokrywy wiazów do
komór kablowych wentylacyjnych, stacje transfor-
matorowe.
 - 7/ dla innych specjalnych sieci podziemnych jak urzą-
dzenia naziemne podziemnych rurociągów naftowych
lub dystrybutory przy podziemnych zbiornikach ben-
zynowych /na stacjach benzynowych/.
2. Armaturę naziemną uzbrojenia podziemnego wykazuje się
na mapie w skali 1:500, 1:1 000 i 1:2 000 według na-
stępujących zasad:
- 1/ Armaturę dającą się przedstawić w skali mapy o śred-
nicy lub o boku większym od 1,0 mm wykazuje się na

mapie w skali mapy. Kontur armatury wykreśla się linią najcięższą ustaloną dla danej skali.

- 2/ Armaturę o wymiarach mniejszych niż 1 mm w skali mapy /bok, średnica/ przedstawia się kropką /znak Nr 5.1.2/.
- 3/ Rodzaje armatury naziemnej oznaczają się skrótami literowymi zależnie od rodzaju przewodów /znaki Nr 5.2.1 - 5.2.7/.
- 4/ Armaturę której rodzaj nie daje się zidentyfikować opisuje się symbolem literowym /Znak Nr 5.2.8/.
- 5/ Lokalne urządzenia kanalizacyjne nie mające odprowadzeń do sieci miejskiej /szamba na podwórkach / należy wykazywać na mapach zgodnie z zasadami p.1, z oznaczeniem literowym "kl".
- 6/ Urządzenia naziemne, jak:
 - a/ kabiny MO,
 - b/ kabiny telefoniczne,
 - c/ sygnalizacja świetlna ruchu ulicznego,
 - d/ podświetlone znaki i urządzenia drogowe,
 - e/ podświetlone przystanki komunikacyjne,
 - f/ sygnalizacja alarmowa przeciwpożarowa zainstalowana na zewnętrznych ścianach budynków,
 - g/ dystrybutory, krany naziemne zbiorników stacji benzynowych,

traktuje się jak armaturę naziemną uzbrojenia podziemnego i oznaczają się na mapach zgodnie z zasadami podanymi w ust.1 i ust.3.

Dla wyżej wymienionych urządzeń podaje się następujące oznaczenia literowe:

- dla urządzeń wymienionych w p.6a-b i 6 f - "t"
- dla urządzeń wymienionych w p.6c-e - "e"

- dla urządzeń wymienionych w p. 6g - "b"

3. Budowle naziemne wolnostojące związane z urządzeniami podziemnymi mające charakter budynków, jak np. budynek stacji transformatorowych /trafo/, budynek ujęcia wody itp., wykazuje się jak budynki z oznaczeniem literowym /według znaków umownych Nr 5.2/ przyjętym dla danego rodzaju uzbrojenia. Dla budowli wolnostojących związanych z siecią gazową należy stosować skrót literowy " gaz ".

4. Na mapie zasadniczej w skali 1:5 000 nie wykazuje się armatury naziemnej uzbrojenia podziemnego, natomiast wykazuje się budowle wolnostojące związane z urządzeniami podziemnymi, mające charakter budynków, według następujących zasad:

1/ budowle dające się przedstawić w skali mapy wykazuje się zgodnie z zasadą podaną w ust.3.

2/ budowle nie dające się przedstawić w skali mapy wykreśla się jako symbol /kwadrat o boku 1 x 1 mm o grubości linii najcieńszej przyjętej dla danej skali/ z odpowiednim oznaczeniem literowym dla odpowiedniego rodzaju sieci.

§ 108

Słupy, maszty:

1. Nie rozróżnia się materiału z jakiego wykonany jest słup lub maszt /drewniany, drewniany na szczipie betonowy, betonowy, metalowy/.
2. Nie wykazuje się podpór ukośnych przy słupach /wzmocnienia słupów/.

3. Położenie słupów łączonych górą i podpory masztów /znak 5.4 i 5.5 / wykazuje się w skali mapy, lub symbolem zależnie od wielkości rzutów tych elementów w skali mapy.
4. Dla masztów opartych na jednej podporze / z reguły o znacznym gabarycie/ rzut podpory wykazuje się w skali mapy. W przypadkach, gdy rzut podpory jest mniejszy od 1 mm podporę wykazuje się symbolem.
5. Znakiem Nr 5.3 wykazuje się słup trakcji elektrycznej, przy czym nie rozróżnia się trakcji tramwajowej, trolejbusowej oraz sposobów zawieszenia trakcji /nad jednym torem, nad dwoma torami, bramowy, centralny/. W przypadku, gdy słup trakcyjny jest jednocześnie słupem oświetleniowym - wykazuje się na słupie znak latarni/ znak Nr 5.6/.
6. Nie wykazuje się słupów /z oświetleniem, z liniami telekomunikacyjnymi i elektroenergetycznymi/ mających charakter tymczasowy /np. na placach budowy/

§ 109

Znaki pozostałe związane ze słupami i masztami:

1. Znaki kierunków linii napowietrznych umieszcza się tylko przy słupach lub masztach. Nie wykazuje się kierunków linii odchodzących do budynków, ani przy budynkach /linie podwieszone na wysięgnikach/, za wyjątkiem budowli związanych z siecią elektroenergetyczną /budynki stacji trafo, stacje redukcyjne/.
2. Symbol latarni rysuje się według następujących zasad:
 - 1/ na ulicach, alejach spacerowych, skwerach - równoległe do osi ulicy, alei, drogi spacerowej,
 - 2/ na placach - równoległe do krawężnika placu,

3/ przy konturach, jak np. zbiorniki wód, korony stadionów równolegle do tych konturów.

W przypadkach innych, gdy nie daje się ustalić zasady równoległości do konturu - znak umieszcza się równolegle do poziomej ramki sekcyjnej arkusza.

3. Nie wykazuje się latarni podwieszonych nad ulicami, placami oraz latarni na konsolach umocowanych na ścianach budynków.
4. Nie wyróżnia się rodzaju oświetlenia / elektryczne - gazowe /.
5. Nie wykazuje się masztów drewnianych anten i odgromników oraz wszelkich masztów na dachach budynków.

§ 110

Wszystkie urządzone wyloty kanałów /np. ściekowych, burzowych, przemysłowych/ do rzek, zbiorników wykazuje się według następujących zasad:

1. dla oznaczenia wylotów kanałów o szerokości lub średnicy wylotu mniejszej niż 1 mm w skali mapy stosuje się symbol /znak nr 5.8/.
2. dla wylotów o szerokości lub średnicy większej od 1 mm w skali mapy, długość kreski wykazuje się w skali mapy zgodnie z szerokością wylotu.
3. grubość kreski /symbolu lub rzutu/ wykazuje się linią najgrubszą dla danej skali mapy.

§ 111

Przewody rurowe wykazuje się gdy rzut przewodu w skali mapy jest mniejszy od 1,5 mm.

Dla rzutów o średnicy większej od 1,5 mm należy wykazywać krawędzie przewodów.

UZBROJENIE PODZIEMNE TERENU

Uzbrojenie podziemne na mapach w skalach 1:500 i 1:1000

§ 112

Treścią mapy zasadniczej jest uzbrojenie podziemne terenu w przewody:

- wodociągowe,
- kanalizacyjne,
- ciepłe,
- gazowe,
- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- specjalnego znaczenia np. rurociągi naftowe, poczty pneumatycznej.

§ 113

Treścią mapy są również urządzenia i budowle podziemne jak np.:

- wiatry i komory towarzyszące przewodom podziemnym,
- tunele i przejścia podziemne,
- podziemne parkingi,
- zbiorniki paliw i inne,
- schrony, magazyny wolnostojące lub wychodzące poza gabaryt budynku,
- inne elementy zagospodarowania podziemnego ograniczające swobodę w projektowaniu podziemnym, które są

udostępnione do pomiaru przy inwentaryzacji powykonawczej lub w czasie obsługi geodezyjnej.

§ 114

Na mapie podlegają wykazaniu następujące przewody podziemne

1. Sieć wodociągowa:

- przewody tranzytowe,
- przewody magistralne,
- przewody rozdzielcze,
- przyłącza domowe.

2. Sieć kanalizacyjna:

- kanały /kolektory/ ściekowe, ogólnospławne i deszczowe,
- przewody ściekowe, ogólnospławne, deszczowe tłoczne, przelewowe itp.,
- kanały odwadniające,
- przykanaliki /przyłącza domowe, przyłącza wpustów ulicznych i rynien deszczowych/.

3. Sieć ciepła:

- przewody magistralne,
- przewody odgałęźne,
- przyłącza domowe.

4. Sieć gazowa:

- przewody magistralne,
- przewody rozdzielcze,
- przyłącza domowe.

5. Sieć elektroenergetyczna:

- elektroenergetyczne linie kablowe podziemne,
- elektroenergetyczne linie kablowe podwodne.

6. Sieć telekomunikacyjna:

- linie kablowe podziemne,
- linie kablowe podwodne.

7. Sieci specjalne i tunele zbiorcze dla przewodów podziemnych.

§ 115

Przewody podziemne wykazuje się na mapie według następujących zasad:

1. Znakiem osi przewodu /obudowy przewodu, kanału, kanalizacji kablowej/ wykazuje się w tym przypadku, gdy rzut przewodu jest mniejszy od 1,5 mm w skali mapy.
2. W przypadku, gdy rzuty elementów omówionych w punkcie 1 są większe od 1,5 mm w skali mapy na mapie wykazuje się zewnętrzne krawędzie przewodów.
3. Dla przewodów kablowych w przypadku kilku kabli położonych blisko siebie, jeżeli rzut szerokości wiązki kabli nie przekracza 1,5 mm w skali mapy - wykazuje się oś wiązki. W przypadku szerokości wiązki kabli przekraczającej 1,5 mm wykazuje się osie zewnętrznych kabli przy czym w obu przypadkach wykazuje się ich ilość.

§ 116

Urządzenia podziemne wykazuje się na mapie według następujących zasad:

1. Należy wykazywać zewnętrzne krawędzie urządzeń. W przypadku jeżeli to jest niemożliwe /urządzenia zakryte/ - wykazuje się gabaryty wewnętrzne.
2. Urządzenia podziemne jak: studnie, wiazy i komory towarzyszące przewodom podziemnym wykazuje się linią ciągłą jak przewody. W przypadku, gdy rzuty tych urządzeń są mniejsze od 1 mm w skali mapy /bok, średnica/ wykazuje się tylko armaturę naziemną /znak Nr 5.1.2/.
3. Budowle podziemne jak: podziemne parkingi, schrony, magazyny itp. wymienione w § 113 wykazuje się linią przerywaną znakiem Nr 6.10. Kontury budowli opisuje się skrótem: "bud.podz.", za wyjątkiem budowli - zbiorników, które opisuje się "zb.podz.".

§ 117

Przewody i urządzenia podziemne wykreśla się na mapie linią ciągłą grubości 0,18 mm.

§ 118

Dla opisu charakterystyki przewodów stosuje się następujące wysokości opisów:

1. Oznaczenia literowe duże np. NN, A, B, T2 oraz oznaczenia średnic przewodów, ilości przewodów - 2,5 mm.
2. Oznaczenia literowe małe np. e, c, w, d oraz rzędne wysokości - 1,8 mm.

§ 119

Oznaczenia rodzaju przewodów, ich cech technicznych oraz sposobu przeprowadzonej inwentaryzacji danego przewodu wpisuje się na osi przewodu.

§ 120

Do oznaczenia rodzaju przewodów przejmują się następujące symbole literowe:

- sieć wodociągowa	- w
- sieć kanalizacyjna ogólnospławna	- k
- sieć kanalizacyjna sanitarna	- ks
- sieć kanalizacyjna deszczowa	- kd
- sieć ciepła	- c
- sieć gazowa	- g
- sieć telekomunikacyjna	- t
- uziemienie sieci telekomunikacyjnej	- ut
- sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia	- eNN
- sieć elektroenergetyczna wysokiego napięcia	- eNW
- uziemienie sieci elektroenergetycznej	- ue
- sieć elektroenergetyczna trakcyjna	- et
- przewód poczty pneumatycznej	- p
- rurociągi naftowe	- rn
- tunele zbiorcze	- tz

§ 121

Dla przewodów zainwentaryzowanych przy pomocy aparatury elektromagnetycznej należy stosować oznaczenie literą A. Dla przewodów wniesionych na mapie z danych branzowych przyjmuje się oznaczenie literą B.

Dla przewodów zainwentaryzowanych metodą bezpośrednią nie wprowadza się żadnego dodatkowego oznaczenia.

§ 122

W przypadku zmiany sposobu inwentaryzowania przewodu podaje się tę informację na mapie w postaci kreski pionowej. Odnosi się to również do zmiany średnicy przewodu pomiędzy studniami, zasuwami itp.

§ 123

Dla przewodów rurowych podaje się średnicę zewnętrzną w milimetrach.

W przypadku przewodów rurowych ułożonych w kanałach /np. sieć ciepłna/ podaje się ilość przewodów rurowych i ich średnice np. 20 x 640.

§ 124

Dla sieci telekomunikacyjnej i elektromagnetycznej ułożonej w kanałach kablowych wielootworowych podaje się ilość otworów wypełnionych kablami.

§ 125

Na mapie zasadniczej wykazuje się lokalizację projektowanych przewodów podziemnych. Projektowaną lokalizację wykreśla się tuszem czarnym linią przerywaną /znak Nr 6.9/.

Lokalizacje osi lub krawędzi przewodu opisuje się skrótem " proj. " z dodaniem litery rodzaju przewodu i ew. jego projektowanej średnicy,

§ 126

Na mapie wykazuje się rzędne wysokości przewodów oraz urządzeń podziemnych towarzyszących przewodom /komory, studnie/ w miejscach inwentaryzowanych terenowo zgodnie z odpowiednimi przepisami instrukcji G-3.

§ 127

Rzędne wysokości urządzeń podziemnych należy podawać z dokładnością zapisu:

- 0,01 m dla przewodów rurowych, kanałowych itp.
 - w studzienkach i komorach
- 0,01 m dla krawędzi wjazdów

§ 128

Rzędne wysokości przewodów i urządzeń podziemnych uzyskane z materiałów branżowych wnosi się na mapę podając tę samą wartość jaka została wykazana w materiałach opisując ją w nawiasie.

§ 129

Rzędne wysokości zagłębienia przewodów podziemnych podaje się równolegle w osi przewodu lub krawędzi, a w przypadku braku miejsca - nad osią lub w przerwie jednej z krawędzi. Pozostałe rzędne wysokości / pokryw wjazdów, dna studni, komór itp. / opisuje się równolegle do siatki kwadratów.

Uzbrojenie podziemne na mapach w skalach 1:2 000 i 1:5 000

§ 130

Treścią mapy zasadniczej w skali 1:2 000 i 1:5 000 jest uzbrojenie podziemne terenu w przewody:

- kanalizacyjne, obejmujące kanały i przewody ściekowe, ogólnospławne, deszczowe bez przykanalików /przyłączy domowych, przyłączy wpustów ulicznych i rynien deszczowych/ oraz kanały melioracyjne,
- wodociągowe i gazowe obejmujące przewody tranzytowe, magistralne i rozdzielone bez przyłączy domowych,
- ciepłownicze obejmujące przewody magistralne, odgałęźne osiedlowe bez przyłączy domowych,
- elektroenergetyczne i telekomunikacyjne obejmujące linie kablowe podziemne i podwodne,
- tunele zbiorcze dla przewodów podziemnych,
- inne przewody podziemne, np. ropociągi.

§ 131

Na mapach w skali 1:5 000 nie wykazuje się armatury naziemnej związanej z przewodami podziemnymi oraz rzędnych wysokości posadowienia i zagłębienia przewodów.

Na mapach w skali 1:2000 nie wykazuje się rzędnych wysokości przewodów i rzędnych wysokości armatury naziemnej.

§ 132

Przewody podziemne wykazuje się na mapach w skali 1:5 000 według następujących zasad:

1. przewody wykazuje się osiowo linią ciągłą najcieńszą przyjętą dla danej skali,
2. w osi przewodu opisuje się rodzaj przewodu zgodnie z § 120 przy czym dla przewodów kanalizacyjnych stosuje się symbol k bez rozróżniania rodzaju kanalizacji,
3. w osi przewodu opisuje się metodę uzyskania informacji o położeniu przewodu zgodnie z § 121,
4. w przypadku gdy odległość między poszczególnymi przewodami jest mniejsza niż 1,5 mm w skali mapy, grupę przewodów wykreśla się osiowo linią najcieńszą przyjętą dla danej skali, opisując w osi tych przewodów skróty literowe np. e+++g ; zmianę ilości rodzajów przewodów zaznacza się dwoma kreskami prostopadłymi do osi,
5. skróty literowe dotyczące rodzajów przewodów oraz metody uzyskania informacji o przewodzie wykreśla się stosując opis o wysokości 1,8 mm.

Drogi i urządzenia towarzyszące

§ 133

Zasady przedstawienia dróg i ulic.

1. Treścią mapy zasadniczej we wszystkich skalach są ulice i drogi publiczne, a także drogi nie zaliczone do dróg publicznych, a będące w powszechnym korzystaniu z zastrzeżeniem postanowień ust.2 . Poza tym treścią mapy zasadniczej są drogi położone wewnątrz obszarów znajdujących się w administracji państwowej jak np.

- drogi położone na terenach Lasów Państwowych - np. drogi przejazdowe przez obszary leśne od siedlisk do siedlisk,
 - drogi na terenach PGR - np. drogi dojazdowe do ośrodków administracji gospodarczej, PGR, drogi osiedlowe na obszarze PGR,
 - drogi wewnątrz obszarów uspołecznionych gospodarstw rolnych np. PGR, SKR, RSP mające charakter stałych dróg transportu wewnętrznego, niezależnie od rodzaju urządzenia drogi.
2. Nie są treścią mapy drogi położone wewnątrz działek będących we władaniu osób fizycznych /np. drogi dojazdowe od siedliska do pól, łąk/.
 3. Granice dróg, ulic które są jednocześnie liniami rozdzielającymi różny stan władania, kreśli się linią ciągłą, najcieńszą dla danej skali opracowania / znak Nr 7.1/.
 4. Granice dróg położonych wewnątrz obszarów jednostek państwowych i gospodarki uspołecznionej wykazuje się dwiema liniami przerywanymi tak jak granice użytku /znak Nr 7.2/. W przypadku, gdy jedna krawędź drogi jest jednocześnie granicą działki, krawędź tę wykreśla się linią ciągłą natomiast drugą krawędź - linią przerywaną.
 5. W przypadkach, gdy przebieg drogi w otoczeniu pozostajej sytuacji może być niejednoznacznie rozumiany / np. gdy wąskie drogi przebiegają równolegle do wąskich działek, gdy drogi przecięte są ramkami arkuszy przy ich narożach - należy stosować skrót literowy " dr ".
 6. Granice dróg przedstawia się na mapie w skali jej opracowania.
 7. Drogi których szerokość w skali mapy jest mniejsza od 1 mm wykazuje się symbolem / znak Nr 7.1.2, 7.2.2 /.

tj. dwiema liniami równoległymi /ciągła lub przerywana zależnie od stanu władania - ust.3 i 4/ z zachowaniem następujących zasad:

- 1/ Symbol drogi należy wykreślać osiowo / równoległe poszerzenie od osi drogi /,
- 2/ dla dróg wykazywanych symbolem podaje się szerokość drogi w zaokrągleniu do 0,5 m.

§ 134

Zasady przedstawiania sytuacji wewnątrz dróg i ulic komunikacyjnych w skalach 1:500, 1:1 000, 1:2 000.

1. Krawężniki, nawierzchnie jezdni

- 1/ Krawędzie jezdni trwałych /beton, asfalt, kostka, trylinka, bruk/ niezależnie od skali mapy wykazuje się znakiem Nr 7.3.
Jeżeli po bokach krawędzi jezdni trwałych znajdują się pobocza zakończone krawężnikiem, a odległość od krawędzi jezdni do krawężnika jest mniejsza od 1 mm w skali mapy nie wykazuje się krawędzi jezdni ulepszonych - natomiast wykazuje się tylko krawężniki.
- 2/ Na skrzyżowaniach dróg i ulic z których jedna posiada jezdnię trwałą, a druga nawierzchnię nie - trwałą /np. wysypaną leszem, gruntową/ należy na mapie wykazać zamknięcie konturu jezdni trwałej.
- 3/ Nie opisuje się rodzaju nawierzchni jezdni trwałych oraz nie podaje się informacji o jezdniach posiadających nawierzchnię nietrwałą.
- 4/ Nie wykazuje się krawężników przy wjazdach do działek jeżeli wjazd nie ma charakteru ogólnodostępnego, publicznego /np. wjazdy do działek niezabudowanych,

zabudowanych budynkami jednorodzinnymi/. W tych przypadkach krawężniki wykazuje się jedną linią ciągłą /bez luków i bez przerw w miejscach wjazdu/ od skrzyżowania do skrzyżowania ulicy.

- 5/ Symbolem krawężnika wykazuje się wjazdy, które prowadzą z ulicy do parkingów, zatok przy budynkach reprezentacyjnych, monumentalnych, użyteczności publicznej. Wykazuje się również wjazdy z ulicy do dróg wewnątrz osiedlowych. W przypadkach gdy wjazd z ulicy przecina ciąg komunikacji pieszej na jednym poziomie z tym ciągiem /zazwyczaj krawężnik wjazdu jest wtedy "wtopiony" w chodnik/, wjazd ten wykazuje się również linią ciągłą znakiem krawężnika.
- 6/ Jeżeli parkingi lub zatoki nie posiadają krawężników, kontur parkingu, zatok wykazuje się znakiem dla krawędzi jezdni. Na mapach w skali 1:2000 nie wykazuje się zatok i wysepek ulicznych gdy ich szerokość jest mniejsza od 2 mm w skali mapy.

2. Pasy zieleni, chodniki

- 1/ Zielen uliczna znajdująca się między jezdnią a linią zabudowy lub linią granic władania, wykazuje się na mapie, jeżeli szerokość pasa zieleni jest większa od 2 mm w skali mapy. Pasy zieleni węższe od 2 mm włącza się do pasa ruchu pieszego. Zielen uliczną przedstawia się znakiem trawników, zakrzewień lub drzew, zależnie od stanu zagospodarowania zieleni.
- 2/ Przy wjazdach do działek /ust.1 p.4/ znak pasa zieleni przerywa się w linii wjazdu do bramy.

- 3/ Pasy zieleni znajdujące się wewnątrz jezdni /oddzielające zazwyczaj jezdnie od przeciwnych kierunków ruchu / wykazuje się znakiem krawężnika lub konturu zieleni zależnie od rzeczywistego urządzenia w terenie. Pasy zieleni węższe od 1 mm w skali mapy wykazuje się symbolem, kreśląc dwie równoległe linie ciągłe lub przerywane w odległości 1 mm.
- 4/ a/ Nie wyróżnia się rodzaju nawierzchni chodników. Chodniki opisuje się skrótem "oh" tylko w tych przypadkach, gdy z uwagi na jednoznaczność odczytania treści - jest to konieczne.
- b/ Pasy zabrukowane lub o nieurządzonej nawierzchni znajdujące się między budynkami lub liniami granicy, a chodnikiem urządzonym, węższe od 2 mm w skali mapy - włącza się do konturu chodnika.
- c/ Chodniki węższe od 2 mm w skali mapy położone między krawężnikiem jezdni a pasem zieleni włącza się do pasów zieleni.

3. Drzewa

- 1/ Na mapach we wszystkich skalach wykazuje się położenie drzew stanowiących zaewidencjonowane pomniki przyrody opatrzone odpowiednimi tabliczkami ewidencyjnymi.
- 2/ Na mapach w skali 1:500 i 1:1 000 wykazuje się wszystkie drzewa znajdujące się na terenie dróg, ulic, placów, skwerów przyulicznych, osiedlowych tj. na tych obszarach, które są lub mogą być zainwestowane przewodami podziemnymi, oraz te drzewa, które stanowią otoczenie budynków monumentalnych, reprezentacyjnych lub historycznych, jak również pojedyncze drzewa o średnicy powyżej 20 cm wewnątrz podwórzy zabudowy zwartej.

- 3/ Nie wykazuje się ^{na mapach} w tych skalach położenia poszczególnych drzew w następujących przypadkach:
- a/ na terenie działek budownictwa indywidualnego za wyjątkiem drzew znajdujących się w odległości do 5 m od istniejącej linii rozgraniczającej,
 - b/ na terenach stanowiących zwarte obszary zalesień /np. lasy komunalne w granicach miast/ lub kępy drzew mających charakter samosiewów,
 - c/ na terenach ogrodów działkowych,
 - d/ na terenach parków publicznych, omentarzy.
- 4/ Na terenach wymienionych w ust.3 p.3b, c,d wykreśla się symbol drzew o nie pomierzonym położeniu / znak Nr 7.13.2 /.
- 5/ Dla skali 1:2 000, drzewa usytuowane wzdłuż ulic i dróg przedstawia się jako rzędy drzew wykazując położenie początkowego i końcowego drzewa w szeregu. Między początkowym i końcowym drzewem umieszcza się symbole drzew o nie pomierzonym położeniu w odstępach równych jednak nie większych niż 2 cm. Na pozostałych terenach wymienionych w ust.3 p.2 i 3 stosuje się zasady jak dla mapy w skalach 1 : 500 i 1:1 000.
- 6/ W skali 1:5 000 nie wykazuje się położenia poszczególnych drzew za wyjątkiem drzew - pomników przyrody. Kontury terenów zadrzewionych, jak np. parki, lasy, skwery, oznacza się symbolem drzew o niepomierzonym położeniu.

4. Ściany oporowe

- 1/ Nie rozróżnia się rodzaju konstrukcji i materiału ścian oporowych. Ściany oporowe zarówno proste jak i pochylne wykazuje się rzutem widocznych krawędzi zewnętrznych.

- 2/ Kreski ukośne stanowiące symbol ściany oporowej należy kreślić w odstępach odpowiednio dostosowanych do długości i szerokości ściany.
- 3/ Znakiem ściany oporowej należy również oznaczać takie elementy konstrukcyjne budowli inżynierskich, jak np.:
 - a/ nabrzeżne ściany przywodne, ściany śluz wodnych,
 - b/ prostopadłe umocnienia ścian portów, falochronów,
 - c/ ściany boczne przy wjazdach i zejściach do przejazdów i przejść podziemnych /wykazuje się je do miejsc ich skrycia przez konstrukcję naziemną/,
 - d/ ściany czołowe przy tunelach.

5. Schody uliczne

Schody uliczne, schody przy budynkach reprezentacyjnych wykreśla się tak jak schody przy budynkach /znak Nr 4,20/ poszerzając odstępy między równoległymi kreskami zależnie od długości i szerokości konturu schodów.

§ 135

Zasady przedstawiania sytuacji wewnątrz dróg i ulic w skali 1:5 000.

1. Krawędzie jezdni o nawierzchniach trwałych /beton, asfalt, kostka, trylinka, kamień polny/ wykazuje się, gdy rzut korony jezdni w skali mapy jest większy od 2 mm a odległość od krawędzi jezdni do granicy działki nie mniejsza niż 1,5 mm.
Nie wykazuje się krawężników na mapach w skali 1:5 000.
2. Pas zieleni rozdzielający jezdnie dwukierunkowe wykazuje się tak, jak krawędzie jezdni ulepszonej o ile szerokość tych jezdni jest nie mniejsza niż 1 mm, w skali mapy.
3. Kontury parkingów lub zatok przy drogach oznacza się znakiem dla krawędzi jezdni ulepszonej bez względu na rodzaj nawierzchni i obrzeża.

4. Na mapach w skali 1:5 000 nie opisuje się rodzajów nawierzchni oraz nie podaje informacji o drogach nieulepszonych /drogi gruntowe, wysypane leszem itp./.
5. Nasypy lub wykopy usytuowane przy drogach wykazuje się znakiem Nr 10,6, 10,7 lub znakiem Nr 10,9 za - leżnie od szerokości nasypu lub wykopu.

§ 136

Zasady przedstawiania dwupoziomowych układów komunikacji kołowej i pieszej.

/Zasady wykazywania mostów nad wodami i sytuacji pod mostami podane są w § 161, § 162, § 163/.

1. Sytuację na górnym poziomie /widoczną z góry/ bez względu na jego rodzaj /przejazd kołowy, kładka dla pieszych/ wykazuje się tak, jak w pasach komunikacyjnych jednopoziomowych, z tym, że dla pasów komunikacyjnych podpartych i podwieszonych - krawędzie zewnętrzne gabarytu układu wykazuje się linią ciągłą grubszą.
2. Przy wykazywaniu sytuacji dolnego poziomu dopuszcza się w przypadku dużego zagęszczenia sytuacji -opuszczenie mniej istotnych szczegółów.
3. Dla dolnego poziomu ustala się następujące zasady graficznego przedstawienia treści:
 - 1/ elementy liniowe jak np. tory, krawężniki, ściany oporowe wykreśla się linią przerywaną o grubości ustalonej w znakach dla sytuacji naziemnej w danej skali,
 - 2/ przyziemia filarów dźwigających górny poziom wykreśla się linią cienką przerywaną,
 - 3/ elementy nie liniowe, jak np. armatura uzbrojenia i jej opis literowy wykreśla się według ogólnych zasad.

4. Rozbudowane o złożonym układzie przestrzennym przejścia i przejazdy podziemne wykazuje się według następującej zasady:

Treścią mapy są tylko te elementy sytuacji naziemnej, które są odkryte w wykopie stanowiącym zejście lub zjazd do dolnego poziomu do miejsca ich skrycia. Od miejsca skrycia naznacza się cienką linią przerywaną gabaryt określający powierzchnię zajęta przez przejazd lub przejście podziemne.

5. Kładki piesze /znak Nr 7.8/ wykazuje się na mapie tylko w przypadku gdy kładka ma charakter trwały.

Koleje i urządzenia towarzyszące

§ 137

Na mapie zasadniczej umieszcza się osiedla mieszkaniowe znajdujące się na terenach PKP, oraz ulice, skwery, podjazdy przed dworcami, budynki lub inne urządzenia stanowiące elementy zagospodarowania miejskiego znajdującego się na terenach PKP.

§ 138

W obrębie przejazdów kołowych przez tereny kolejowe /PKP, bocznice/ w poziomie torów, wykazuje się granice terenów kolejowych oraz elementy sytuacji towarzyszące drodze takie, jak: krawędzie jezdni, chodniki, latarnie itp.

§ 139

Przy skrzyżowaniach wielopoziomowych dróg i przejść pieszych z terenami kolejowymi wykazuje się elementy drogi i przejść zgodnie z zasadami przyjętymi przy wielopoziomowych skrzyżowaniach dróg kołowych i przejść /§ 136/.

§ 140

Znaki "poprzeczek" w symbolu kolejek wąskotorowych przy krótkich odcinkach mogą być odpowiednio zagęszczone.

§ 141

Słupy i podpory kolejek linowych wykazuje się zgodnie z sytuacją w terenie symbolami masztu lub słupa. Symbol kolejki linowej /linia ciągła z symbolem wagoniku/ wykazuje się osiowo w stosunku do linii słupów lub podpór w odstępach dostosowanych do długości linii napowietrznej.

Wody i urządzenia towarzyszące

§ 142

Linie brzegowe mórz, rzek, strumieni, kanałów wykazuje się na mapie zasadniczej zgodnie z ich położeniem w terenie, kreśląc je linią ciągłą najcieńszą dla danej skali.

§ 143

W przypadku kiedy szerokość konturu rzeki, strumienia lub cieku wodnego /za wyjątkiem rowów/ omówionych w § 142 jest mniejsza od 1 mm w skali mapy wykazuje się go symbolem linią ciągłą najcieńszą dla danej skali stopniowo pogrubiając ją aż do grubości 0,7 mm w miejscu od którego dalszy przebieg wykazywany jest w skali mapy dwoma liniami.

§ 144

Symbol rzeki, strumienia, cieku wodnego należy kreślić osiowo. Równocześnie z symbolem podaje się zaokrągloną do 0,5 mm rzeczywistą szerokość cieku. Szerokość opisuje się nad linią rzeki, strumienia itp.

§ 145

Nazwy własne rzek, strumieni, kanałów, rowów melioracyjnych oraz strzałką wskazującą kierunek ich biegu umieszcza się z reguły w środku konturu. W przypadku kiedy szerokość konturu uniemożliwia umieszczenie opisu wewnątrz, opis taki umieszcza się po jego północnej lub wschodniej stronie. Rozmieszczenie opisu, rozstaw poszczególnych liter, ich wysokość, zależą od długości i szerokości konturu na danym arkuszu mapy.

§ 146

Wody stojące do których zalicza się zarówno zbiorniki naturalne jak i zbiorniki sztuczne, wykazuje się zgodnie z położeniem linii brzegowej w terenie, kreśląc je linią ciągłą najcieńszą dla danej skali.

§ 147

O ile woda stojąca posiada nazwę, umieszcza się ją na mapie w środku konturu. W przypadku kiedy nie posiada nazwy, kontur oznacza się literą "W".

§ 148

Występujące przy zbiornikach lub ciekach skarpy, urwiska, uskoki, wykazuje się zgodnie z zasadami podanymi dla odpowiednich znaków grupy 10.

Wały ochronne lub groble wykazuje się znakami Nr 9.4.1, 2,3, zależnie od szerokości korony i skarp wału lub grobli.

§ 149

W przypadku zespołu zbiorników sztucznych /zespoły stawów rybnych - przy skalach mapy 1:2 000 i 1:5 000 dające się przedstawić w skali mapy/, wały ochronne lub groble oznacza się tylko dla zewnętrznego konturu zespołu. Groble rozdzielające poszczególne stawy w zespole kreśli się znakiem Nr 9.4.3.

§ 150

Szuwary i trzcinny porastające zbiorniki wodne, oznaczają się symbolem wewnątrz konturu, dla wszystkich skal jednakowo, umieszczają ich symbol w rejonach porostu.

§ 151

Rowy kreśli się linią ciągłą. Symbol kierunku spadumieszczają się w równych odstępach co 5-10 cm wierzchołkiem w kierunku spadum.

§ 152

Jeżeli szerokość konturu rowu jest mniejsza od 1 mm w skali mapy kreśli się go symbolem: po północnej lub wschodniej stronie rowu umieszczają się opis "rów 2,5" podając rzeczywistą szerokość rowu zaokrągloną do 0,5 m oraz strzałkę wskazującą kierunek spadum.

§ 153

Kanały spławne wykazuje się na mapie jak rzeki. Pozostałe kanały / np. melioracyjne / w części przywodnej wykazuje się jak rowy, zaznaczając kierunek spadum strzałką.

§ 154

Kaskady i progi wodne bez względu na skalę mapy kreśli się symbolem przy czym linia cienka w poprzek cieku umieszczona w miejscu góry progu; ząbki umieszczają się w kierunku spadum.

Nie wykazuje się kaskad i progów wodnych na rowach melioracyjnych.

Dla wodospadów dających się przedstawić w skali mapy przyjmuje się ten sam znak co dla kaskad i progów z dodatkowym oznaczeniem literowym "wdsp". Wykazuje się tylko te wodospady, które mają własne nazwy.

§ 155

Zapory i jazy dające się przedstawić w skali mapy wykazuje się zgodnie ze stanem na gruncie odpowiednimi znakami /skarpy ziemne, umocnione, mury oporowe, drogi itp./. W przypadku niemożności przedstawienia w skali mapy stosuje się symbol.

§ 156

Obudowa śluzy oraz urządzenia towarzyszące, dające przedstawić się w skali mapy, wykazuje się zgodnie ze stanem na gruncie /mury oporowe, budowle maszynowni itp./ odpowiednimi znakami, natomiast samą śluzę wykazuje się symbolem. Symbol stanowią linie poprzeczne o grubości 0,36 mm umieszczone w osiach wrót oraz trójkąty umieszczone w osi śluzy wierzchołkiem skierowanym przeciwnie do spadu rzeki czy kanału.

W przypadku niemożności przedstawienia śluzy w skali mapy stosuje się symbol.

§ 157

Ostrogi wykazuje się bądź w skali mapy zgodnie ze stanem na gruncie bądź symbolem, przy czym nie odróżnia się ostróg ze względu na rodzaj materiału z którego są zbudowane. Nie wykazuje się ostróg których długość jest mniejsza niż 3 mm w skali mapy.

§ 158

Falochrony w skali mapy wykazuje się w zależności od ich rodzaju odpowiednimi znakami umownymi dla ścian oporowych, skarp umocnionych, wałów ochronnych lub grobli. Falochrony nie dające się przedstawić w skali mapy wykazuje się symbolami odpowiednich znaków.

§ 159

Mola które dadzą się przedstawić w skali mapy kreśli się linią cienką zgodnie z ich obrysem zewnętrznym, nie różniąc drewnianych od betonowych.

W przypadku niemożności przedstawienia mola w skali mapy używa się symbolu. W skalach 1:2 000 i 1:5 000 treścią mapy zasadniczej będą mola o długości większej od 6 mm. Nie wykazuje się na mapie zasadniczej budowli prowizorycznych /mola, pomosty, kładki/.

§ 160

Przeprawy promowe wykazuje się bez względu na skalę mapy symbolem, nie odróżniając rodzaju trakcji.

§ 161

Odróżnia się mosty trwałe i nietrwałe. Do trwałych zalicza się mosty stalowe, betonowe, kamienne itp. Symbolem mostu trwałego są dwie linie o największej grubości odpowiedniej do skali mapy będące obrysem rzutu krawędzi bocznych mostu. Przyczółki wykazuje się odpowiednimi znakami umownymi zgodnie ze stanem na gruncie. Zamknięcie konturu mostu od strony drogi wykazuje się linią cienką w miejscu gdzie rozpoczyna się część napowietrzna konstrukcji mostowej.

§ 162

W przypadku mostów małych nie dających się przedstawić w skali mapy stosuje się symbol.

§ 163

Mosty nietrwałe, drewniane, dające się przedstawić w skali mapy kreśli się linią cienką zgodnie z faktycznym obrysem mostu. Symbolem mostu nietrwałego wykazywanego w skali mapy są linie poprzeczne rozmieszczone równomiernie w zależności od długości mostu w odstępach 1,5 - 2,5 mm. W przypadku niemożności przedstawienia mostu nietrwałego w skali mapy stosuje się symbol.

§ 164

Nie są przedmiotem treści mapy zasadniczej izbice oraz filary mostów wieloprzęsłowych.

§ 165

Odboje, polery i fontanny w skalach 1:2 000 i 1:5 000 nie są przedmiotem treści mapy zasadniczej.

Rzeźba terenu i sztucznie ukształtowane formy

§ 166

Rzeźbę terenu na mapie zasadniczej przedstawia się:

1. Za pomocą warstwic oraz przez opisanie wysokości charakterystycznych punktów terenu,
2. na terenach urządzonych - przez opisanie wysokości terenu w ustalonych miejscach.

§ 167

Rzeźbę terenu przedstawia się za pomocą warstwic w połączeniu ze znakami umownymi dla form naturalnych i sztucznych ukształtowania terenu oraz opisem wysokości punktów charakterystycznych /pikietami/.

§ 168

Do przedstawienia rzeźby terenu za pomocą warstwic, ustala się zróżnicowane wartości zasadniczego cięcia warstwicznego zależne od stopnia ukształtowania terenu i skali mapy. W przypadku, gdy przy ustalonym zasadniczym cięciu warstwicznym nie można wykazać charakterystycznych cech naturalnych form terenu, stosuje się warstwice pomocnicze, których wartości cięcia warstwicznego wynoszą połowę ustalonego cięcia zasadniczego.

§ 169

Zasadnicze cięcie warstwiczne ustalane jest w zależności od rodzaju terenu i skali mapy zgodnie z tabelą

Nachylenie terenu	Rodzaj terenu	Cięcie warstwiczne /w metrach/ dla mapy w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
do 6°	Równinny, falisty i pagórkowaty	0,5	1	1	1
powyżej 6°	Górzysty wysokogórski			2,5	2,5 5

§ 170

Warstwice o cechach wysokości będących wielokrotnością 5 m należy pogrubiać. Dla cięcia zasadniczego oo 0,5 m należy pogrubzić warstwice 5, 10, 15 m.

§ 171

Na terenach rolnych i leśnych, rzeźba terenu oraz cięcie warstwiczne mogą być przeniesione z mapy topograficznej w skali 1:10 000 lub 1:5 000. /Fakt ten powinien być odnotowany

w metryce mapy i na pierworysie, przy czym w razie przenoszenia rzeźby terenu z mapy topograficznej w skali 1:10000, dla terenu o nachyleniu do 6° dopuszcza się cięcie warstwiczne wynoszące 1,25m

§ 172

Rzeźbę terenu wykreśla się kolorem czarnym. Na mapach sporządzanych na materiałach nieprzezroczystych dopuszcza się wykreślenie warstwic i odnoszących się do nich cech w kolorze siana palona /reprodukcyjnym/.

§ 173

Warstwice rysuje się na całej powierzchni arkusza mapy, przerywając je pod budynkami, drogami, rzekami, zbiornikami wód, skałami, kamieniołomami i innymi obiektami, które nie odzwierciedlają naturalnego charakteru rzeźby terenu.

§ 174

Warstwice zasadnicze kreśli się linią ciągłą, natomiast warstwice pomocnicze linią przerywaną grubości 0,13 mm. Warstwice pogrubione należy kreślić linią o grubości 0,35 mm.

§ 175

W przypadku dużego miejscowego zagęszczenia warstwic, gdy odstępy między warstwicami są mniejsze od 3 mm w skali mapy można opuszczać kolejno warstwice pomocnicze, a następnie zasadnicze.

§ 176

Wartość warstwic przy cięciu metrowym opisuje się bez miejsc dziesiętnych. Wartość warstwic pomocniczych w przypadku cięcia od 0,5 m opisuje się z uwzględnieniem miejsc dziesiętnych /po przecinku/.

§ 177

W miejscu opisu wartości warstwy, rysunek warstwy należy przerwać, a linia powinna być skierowana podstawą w stronę spadku terenu. Nie należy opisywać warstwy na brzegach arkuszy /poza ramkami sekcyjnymi/.

§ 178

Wskaźnik spadku terenu /znak Nr 10.4/ należy umieszczać w przypadkach uzasadnionych koniecznością zwiększenia czytelności przy określaniu kierunku spadku np. przy niewielkich odcinkach warstw przeciętych ramką sekcyjną, zamkniętych warstwach na lokalnych wniesieniach i nieckach itp. na terenach płaskich przy dużym rozstępie pomiędzy warstwami.

§ 179

Rzeźbę terenu przedstawioną za pomocą warstw uzupełnia się opisem wysokości punktów terenowych dla najbardziej charakterystycznych dla danego obszaru punktów, jak np.:

- szczytów wyróżniających się wzniesień i odosobnionych pagórków,
- najwyższych punktów działów wodnych i przełęczy
- najniższych punktów dolin, dolów, wąwozów, parowów, żlebów, rzędnych dna rowów w odstępach około 10 cm w skali mapy,
- rzędnych wysokości osi dróg urządzonych w odstępach około 10 cm w skali mapy.

§ 180

Na terenach, gdzie rzeźbę terenu przedstawia się za pomocą warstw, można nie wykazywać rzędnych wysokości takich form terenowych jak np.: skarp, uskoków na miedzach przy tarasowej

uprawie roli, o ile z cięcia warstwicowego można określić wysokość tych skarp, tarasów itp.

§ 181

Na terenach zainwestowanych, sztucznie ukształtowanych /zabudowane obszary miast, zakładów przemysłowych itp./ - rzeźbę terenu przedstawia się za pomocą pikiet i znaków umownych, bez rysunku warstwicowego.

1. Terenowe punkty wysokości podaje się w miejscach najbardziej charakterystycznych, o stopniu zagęszczenia od 2 do 5 pikiet na 1 dom² mapy w zależności od ukształtowania terenu.
2. Ponadto wykazuje się wysokość punktów charakterystycznych takich form terenowych, jak: nasypy, wykopy, skarpy, rowy itp. oraz urządzeń technicznych, związanych z powierzchniowym zagospodarowaniem terenu, jak drogi, wiadukty, urządzenia hydrotechniczne itp.
3. Łączna ilość pikiet na 1 dom² mapy nie powinna przekraczać 15.

§ 182

Opisy wysokości dla naturalnych i sztucznych form terenowych podaje się z dokładnością 0,1 m.

§ 183

Nie wykazuje się znakami Nr 10.6 i 10.7 skarp jeżeli: rzut skarpy w skali mapy jest mniejszy od 2 mm, a wysokość skarpy jest mniejsza od 1/3 wartości odstępu warstwicowego dla terenów których rzeźba przedstawiona jest rysunkiem warstwicowym.

§ 184

Odległości między kreskami dla znaków Nr 10.6, 10.7, 10.8 oraz długości kresek linii przerywanej dla krawędzi skarp /znaki Nr 10.6 i 10.8/ należy dostosować do wielkości i kształtu konturu.

§ 185

Przez skarpy umocnione /znak Nr 10.7/ należy rozumieć skarpy z okładziną brukowaną z kostki kamiennej, z płyt kamiennych, betonowych itp. Znak ten stosuje się również dla umocnionych brzegów rzek, zbiorników wodnych itp.

1. Znak Nr 10.9 stosuje się dla przedstawienia:

- uskoków wzdłuż miedzy przy uprawie roli na stokach,
- wykopów i nasypów wzdłuż dróg,
- grobli i wałów przeciwpowodziowych,

jeżeli rzut w skali mapy tych elementów ukształtowania terenu jest mniejszy od 2 mm.

2. Dla długich elementów sytuacyjnych - odległość między kreskami może być powiększona 2 - 5 krotnie proporcjonalnie do długości elementu.

3. W przypadku gdy uskok przy uprawie roli na stokach jest jednocześnie granicą, a rysunek warstwio przy granicy wykazuje charakterystyczne przesunięcie warstwio -można zaniechać stosowanie znaku dla uskoku.

§ 186

Znakiem Nr 10.8 przedstawia się zbocza kopców, dolów, wyrobisk kopalnych, hałd itp. elementów dla których nie ma uzasadnionej potrzeby pomiaru jednej z krawędzi skarp.

Điugość kresiek pionowych oraz odstęp między kreskami należy dostosować do wielkości konturu.

§ 187

Kreski oznaczające zbocza wąwozów /znak Nr 10.10/ - zależnie od wielkości wąwozu - mogą być przedstawione znakiem Nr 10.6, 10.9 lub 10.8.

§ 188

Kontur osuwiska /znak Nr 10.11/ wykreśla się linią przerywaną jak kontur użytku. Wewnątrz osuwiska umieszcza się znak piasku, kamienia itp.

Rodzaje użytków gruntowych i pokrycie szatą roślinną

§ 189

Niezależnie od skali mapy, wyodrębnia się kontury użytków gruntowych o powierzchni równej lub przekraczającej 0,01 ha.

Zasada ta nie dotyczy użytku " sadu ".

Na terenach, dla których ewidencję gruntów założono z dokładnością do 1 m² - wyodrębnia się kontury użytków gruntowych o powierzchni większej od 10 m².

W działkach budowlanych, terenach siedliskowych, przemysłowych i innych terenach zabudowanych lub przeznaczonych pod zabudowę, nie należy wyodrębniać konturów użytków rolnych - roli, sadów, łąk i pastwisk.

Znak umowny dotyczący użytku " zabagnienia " może być stosowany również w odniesieniu do innych rodzajów użytków, niezależnie od przebiegu granic ich konturów.

Znak umowny " zabagnienia " stosuje się w przypadku gruntów, w których poziom wód gruntowych stale lub okresowo

utrzymuje się w powierzchniowej warstwie gleby. Znak ten można również stosować w mapach sporządzonych w skali 1:5 000 o ile nie odnosi się on do konturu " zabagnienia ".

§ 190

Grunty orne /rola/ - Ziemia uprawna przeznaczona pod siew lub sadzenie ziemiopłodów rolniczych bądź ogrodniczych, pod siew traw koszonych lub wypasanych włączona do płodozmianu, a także odłogi tzn. grunty orne nie uprawiane od co naj - mniej dwóch lat.

Do gruntów rolnych zalicza się również grunty ogrodów działkowych niezależnie od rodzaju upraw - sady o powierzchni mniejszej od 10 arów, grunty pod inspektami i szklarniami, plantacje wikliny, grunty pod szkółkami drzew i krzewów owocowych oraz szkółkami krzewów i drzew przeznaczonych do zadrzewień / nie zalesień /.

Kontury gruntów ornych oznacza się na mapie symbolem literowym " R ", jedynie wtedy, gdy może zaistnieć wątpliwość prawidłowego wyodrębnienia tego rodzaju konturu użytku.

§ 191

Sady - grunty obsadzone drzewami owocowymi lub krzewami jagodowymi o zwartym nasadzeniu / minimum 250 drzew lub 2000 krzewów na powierzchni 1 ha /, których powierzchnia wynosi nie mniej niż 10 arów w jednym obszarze w danym gospodarstwie.

§ 192

Plantacje ohmielu /ohmielniki/, winnice - grunty obsadzone wieloletnimi uprawami ohmielu lub winorośli, z reguły zainwestowane konstrukcjami podpierającymi uprawy / np. słupy, żerdzie itp. /.

§ 193

Łąki - grunty charakteryzujące się wysokim poziomem wód gruntowych, pokryte zwartą wieloletnią roślinnością złożoną z licznych gatunków traw, roślin motylkowych i ziół, a na terenach o bardzo wysokim poziomie wód gruntowych również roślin hydrofilnych, jak turzyce, sity, sitowie itp., tworzące run łąkową z reguły systematycznie koszoną dla celów paszowych.

§ 194

Pastwiska - grunty o nieco niższym niż na łąkach poziomie wód gruntowych, pokryte zwartą wieloletnią roślinnością złożoną z traw, roślin motylkowych i ziół, a na gorszych stanowiskach również chwastów i turzyc, na których prowadzi się z reguły systematyczną gospodarkę wypasową. W rejonach górskich i podgórskich do pastwisk zalicza się również hale i połoniny wypasowe.

§ 195

Lasy i grunty leśne - grunty wraz ze znajdującymi się na nich drzewostanami, obejmujące uprawy, młodniki, drzewostany starsze oraz plantacje topolowe prowadzone na gruntach leśnych, a także grunty przejściowo pozbawione drzewostanów, stanowiące halizny, płazowizny, wypaleniska, zręby i szkółki leśne oraz szkółki zadrzewieniowe i plantacje choinkowe prowadzone na gruntach leśnych.

§ 196

Zadrzewienia i zakrzewienia - grunty wraz z rosnącymi na nich zbiorowiskami drzew i krzewów, nie będące lasami i gruntami leśnymi oraz grunty wraz z drzewostanami stanowiącymi pasy klimatyczne - melioracyjne, a także grunty porośnięte wikliną w stanie naturalnym.

§ 197

Kopalnie odkrywkowe - grunty na których prowadzona jest eksploatacja kopalin dla celów budowlanych, przemysłowych, energetycznych, przetwórstwa chemicznego itp.

§ 198

Tereny różne - grunty, które z uwagi na ich charakter bądź z innych względów nie dadzą się zaliczyć do innych użytków. Do terenów różnych zalicza się także działki zabudowane oraz działki zainwestowane w inny sposób, w których z różnych przyczyn nie wykazano budynków lub innych elementów zagospodarowania terenu.

§ 199

Zabagnienia - grunty, w których poziom wód gruntowych stale lub okresowo utrzymuje się w powierzchniowej warstwie gleby.

§ 200

Wydmy i łąchy piaszczyste - grunty będące z reguły luźnymi piaskami, pozbawione roślinności lub porośnięte trawami bądź krzewami przeciwdziałającymi erozji wietrznej.

§ 201

Tereny kamieniste - grunty pokryte kamieniami np. gołoborza, naturalne kamieniska, a także grunty pokryte kamieniami na skutek działalności człowieka np. usypiska kamieni przy omiedzowaniach.

Tereny rekreacji, sportu i zabaw

§ 202

Parki, skwery

Na mapie zasadniczej przedstawia się zagospodarowanie wewnątrz parkowe zgodnie z sytuacją terenową i według ogólnych zasad przyjętych do przedstawienia treści na mapie zasadniczej z uwzględnieniem podanych niżej wyjaśnień:

oziej z uwzględnieniem podanych niżej wyjaśnień:

1. Nie wydziela się oddzielnych konturów do przedstawienia zakrzewień, zadrzewień, trawników. W przypadku gdy obszar zawarty między alejami parku posiada w/w roślinność umieszcza się znaki dla tej roślinności według podanego przykładu w znakach umownych / znak Nr 12.3 /.
2. Nie wykazuje się położenia poszczególnych drzew / za wyjątkiem drzew będących pomnikami przyrody /. Do przedstawienia zadrzewienia stosuje się symbole dla drzew nie pomierzonych / znak Nr 7.13.2 /.
3. Odstępy między symbolem trawników i krzewów mogą być pomniejszone lub powiększone zależnie od wielkości i kształtu konturu. Dla dużych konturów symbole można rozmieszczać "wyspowo" - grupami symbolów.
4. Na mapie w skali 1:500 i 1:1 000 wykazuje się wszystkie aleje i alejki mające charakter stałych ciągów pieszych, spacerowych. Nie wyróżnia się odrębnym znakiem alejek posiadających krawężniki, lub nawierzchnie urządzone. Aleje i alejki przedstawia się znakiem Nr 7.2 lub 7.3.
5. Na mapie w skali 1:2000, a w szczególności w skali 1:5000 wykazuje się tylko główną aleję parku.

§ 203

Ogrody działkowe

1. Na terenie ogrodów działkowych nie wykazuje się altan, ogrodzeń międzydziałkowych, drzew oraz armatury naziemnej uzbrojenia podziemnego, latarni, słupów z przewodami za wyjątkiem linii wysokiego napięcia i przewodów podziemnych tranzytowych.
2. Wewnątrz ogrodów działkowych wykazuje się jedynie główne drogi o szer. powyżej 4 m oraz budynki administracyjne.

3. Teren ogrodów działkowych opisuje się podając oznaczenie " ogrody działkowe ", dla małych konturów stosuje się skrót " O.dz. ".

§ 204

Stadiony

Stadiony oraz otoczenie stadionów jak drogi dojazdowe, ogrodzenia, urządzenia inżyniersko - techniczne, skarpy, ściany oporowe nanosi się w skali mapy zgodnie z ich stanem faktycznym i zasadami podanymi w poprzednich punktach katalogu znaków oraz z uwzględnieniem podanych niżej wyjaśnień:

1. Koronę oraz zewnętrzny i wewnętrzny zarys trybun krytych i odkrytych przedstawia się linią ciągłą cienką. Tunele, przejazdy lub przejścia pod trybunami przedstawia się linią przerywaną, jak przejazdy pod budynkami / znak Nr 4.21 /.
Wydzielone miejsca trybun honorowych zależnie od rodzaju wydzielenia przedstawia się znakiem ściany oporowej, tarasu.
2. Nie wykazuje się w trybunach linii rzędów siedzeń natomiast przedstawia się podział na sektory poprzez wykreślenie linią cienką granic sektorów oraz wykreślenie znakiem umownym schodów sektorowych.
3. Urządzeń sportowych wewnątrz stadionów nie przedstawia się za wyjątkiem bieżni i boiska głównego.
Elementy te przedstawia się linią jak dla konturu zieleni.
4. Do przedstawienia dużych obiektów sportowych w skalach mniejszych /1:2 000, 1:5 000/ należy stosować zasady odpowiedniej generalizacji szczegółów sytuacyjnych.
5. Stadiony opisuje się nazwami własnymi.

§ 205

Place sportowe, place gier i zabaw

1. Do placów sportowych zalicza się boiska sportowe /piłki nożnej, koszykówki, siatkówki, korty tenisowe itp./ nie posiadające trybun.
2. Do placów gier i zabaw zalicza się wydzielone place przy osiedlach mieszkaniowych, terenach rekreacyjnych, ogródki jordanowskie itp.
3. Symbole placów sportowych oraz gier i zabaw mogą być powiększone lub pomniejszone zależnie od wielkości konturu.
4. Nie wykazuje się placów sportowych oraz gier i zabaw jeżeli kontur tych placów jest mniejszy od $1,5 \text{ cm}^2$ w skali mapy.

§ 206

Skocznie narciarskie

Kontur rozbiegu i zeskoku ułożony na elementach konstrukcyjnych, betonowych, metalowych, drewnianych wykazuje się linią ciągłą oienką.

W przypadku gdy rozbieg, zeskok nie jest ułożony na konstrukcji - kontur wykazuje się linią przerywaną. Trybuny przy skoczniach narciarskich przedstawia się według zasad podanych w § 204 ust.1 i 2.

Symbol skoczni wykazuje się równolegle do konturu skoczni, a wielkości symbolu należy dostosować do wielkości konturu skoczni.

Pomniki, omentarze, figury i krzyże przydrożne

§ 207

Pomniki, których rzuty poziome ich podstaw zajmują na mapie powierzchnię większą niż 16 mm^2 /np. $4 \times 4 \text{ mm}$ / wykazuje się w zarysie zgodnie z sytuacją w terenie, a ponadto znak symboliczny umieszcza się tak, aby środek jego podstawy znajdował się w geometrycznym środku rzutu poziomego, cokołu pomnika. Pomniki, których rzuty poziome podstaw zajmują na mapie powierzchnię mniejsze niż 16 mm^2 , wykazuje się tylko znakiem symbolicznym, który umieszcza się środkiem podstawy, w geometrycznym środku rzutu poziomego cokołu pomnika.

§ 208

Znak symboliczny krzyża umieszcza się zgodnie z jego położeniem w terenie tak, aby jego podstawa była równoległa do poziomych ramek arkusza mapy.

§ 209

Sakralne figury przydrożne, których rzuty poziome zajmują na mapie powierzchnię większą niż 16 mm^2 wykazuje się konturem zgodnie z sytuacją w terenie, a znak symboliczny w formie równoramiennego krzyża umieszcza się w środku konturu. Figury przydrożne, których rzuty poziome zajmują na mapie powierzchnię mniejszą niż 16 mm^2 wykazuje się tylko znakiem symbolicznym rozmieszczonym tak, aby środek kwadratu znajdował się w środku geometrycznym rzutu poziomego figury.

§ 210

Na terenach omentarzy nie wykazuje się drzew i dróg / z wyjątkiem dróg wewnętrznego ruchu kołowego/, wykazuje się natomiast kościoły, kaplice, domy pogrzebowe i administracji omentarzy.

Znaki symboliczne omentarzy rozmieszcza się "wysypowo" w ilości zależnej od wielkości obszaru omentarza.

§ 211

Znak symboliczny omentarza wojennego umieszcza się pośrodku obszaru zajmowanego przez omentarz, równolegle do poziomych ramek arkusza mapy.

§ 212

Znak symboliczny umieszcza się w geometrycznym środku obiektu symbolizującego walkę i męczeństwo, równolegle do poziomych ramek arkusza mapy.

Treścią mapy są obiekty wydzielone / wolnostojące / symbolizujące miejsca walki i męczeństwa, nie są natomiast treścią mapy obiekty i miejsca upamiętnione tablicami na ścianach budynków.

Opis pozaramkowy pierworysu arkusza mapy

§ 213

Rozmieszczenie ramek sekcyjnych w stosunku do zewnętrznych wymiarów arkusza oraz opis pozaramkowy ilustruje załącznik Nr 1.

§ 214

Ramki sekcyjne i nacięcia decymetrowe siatki kwadratów /"wąsy" długości 5 mm od nakłuc siatki/ wykreśla się tuszem czarnym linią grubości 0,1 mm. Tuszem czarnym wykreśla się również wszystkie opisy pozaramkowe.

§ 215

Opis pozaramkowy powinien zawierać następujące informacje:

- numer ewidencyjny arkusza nadawany przez ośrodek dokumentacji geodezyjno - kartograficznej,
- nazwa arkusza mapy,
- cecha kwalifikacji mapy,
- godło arkusza mapy i skala,
- rodzaj mapy, rok założenia i nazwa jednostki zakładającej mapę,
- rodzaje sporządzanych nakładek,
- szkic podziału administracyjnego, opis jednostek administracyjnych, oraz opis numerów przyległych arkuszy mapy,
- miejsce do nadawania klauzul przez ośrodek dokumentacji geodezyjno - kartograficznej przy udostępnianiu map /klauzule na odbitkach, wórnikach itp./.

§ 216

Sposób rozmieszczenia informacji ilustruje Załącznik Nr 1.

§ 217

Nazwa arkusza mapy

1. Nazwę arkusza mapy utożsamia się z nazwą główną miejscowości.
2. Pierwszeństwo nazwy głównej mają nazwy miast nad nazwami gmin bez względu na wielkość obszaru objętego miastem na arkuszu mapy.
3. W przypadku gdy na arkuszu mapy położone są obszary w granicach administracyjnych dwóch, trzech miast, podaje się nazwę tego miasta, którego powierzchnia zajmuje większą

część arkusza mapy.

4. Przy nazwie miast nie opisuje się skrótu "m" oraz nie opisuje się nazwy województwa przy miastach będących siedzibą urzędów wojewódzkich.
5. Nazwy pozostałych miast oraz nazwy gmin opisuje się łącznie z nazwą województwa stosując następujące skróty dla opisu gminy i województwa "gm" i "woj".
6. W przypadku gdy na arkuszu mapy znajdują się dwie lub więcej gmin, opisuje się jako nazwę główną tej gminy, która zajmuje większy obszar na arkuszu mapy.

§ 218

Jednostka zakładająca mapę

1. W klauzuli podaje się nazwę jednostki geodezyjnej, która pierwsza zakłada arkusz mapy bez względu na to, czy treścią mapy objęty jest cały czy tylko część arkusza mapy. Szczegółowe informacje dotyczące zakładanego arkusza mapy umieszcza się w metryce mapy.
2. W opisie pozaramkowym nie umieszcza się informacji o aktualizacji mapy. Informacje te umieszcza się w metryce mapy.

§ 219

Opisy pozaramkowe dotyczące nakładek tematycznych regulują przepisy wytycznych technicznych o prowadzeniu mapy w systemie nakładkowym.

§ 220

Szkic podziału administracyjnego

1. Schematyczny przebieg granic i opis nazw jednostek administracyjnych umieszcza się gdy na arkuszu mapy występuje więcej niż jedna jednostka administracyjna.

2. Na szkicu przebiegu granic administracyjnych zaznacza się orientacyjny przebieg granic wsi oraz podaje się w opisie nazwy wsi.
3. W polu przeznaczonym na szkic podziału administracyjnego linie podziału kreśli się znakami umownymi dla granic administracyjnych i granic obrębu.
4. Wysokość opisów pozaramkowych dostosowana jest do systemu "mikronorm" pisaków oraz szablonów służących do opisywania map.

WYKAZ OPISÓW SKRÓTOWYCH

B

budowie podziemne	bud. podz.
budynek gospodarczy	g
budynek inny	i
budynek w ruinie	r
budynek zabytkowy w ruinie	r. zab.

C

cieplarnie	ciepl.
chodnik	ch.
cmentarz wyznań chrześcijańskich	cm. ch.
cmentarz wyznań niechrześcijańskich	cm. nch.
cmentarz wojenny	cm. w.
cmentarz komunalny	cm. kom.

D

droga nie dająca się przedstawić w skali mapy	dr.
--	-----

F

fundament /budynku/	f.
---------------------	----

G

gmina	gm.
-------	-----

I

jezioro /przy nazwie własnej/	jez. /Jez. /
-------------------------------	--------------

K

kanalizacyjne lokalne urządzenie nie mające
odprowadzenia do sieci miejskiej

kl.

kopalnia odkrywkowa jako użytek gruntowy:

- rudy

Kr

- siarki

Ks

- węgla

Kw

- gliny

Kg

- żwiru

Kż

- piasku

Kp

- torfu

Kt

- kamienia

Kk

L

las iglasty

Ls-1

las liściasty

Ls-1

las mieszany

L

Ls-m

łąka

L

O

ogrody działkowe

O.dz.

obiekt wodociągowy

wod.

obiekt kanalizacyjny

kan.

obiekt ciepłowniczy

ciep.

obiekt gazowniczy

gaz.

obiekt elektroenergetyczny

energ.

obiekt telekomunikacyjny

tel.

P

Państwowe Gospodarstwo Rolne

PGR

Państwowe Gospodarstwo Leśne

PGL

Państwowe Gospodarstwo Rybne

PGRyb

peron

per.

plac /przy nazwie własnej/

pl./Pl./

pomnik	Pom
Polskie Koleje Państwowe	PKP
przewód podziemny sieci wodociągowej	w
przewód podziemny kanalizacji ogólnospławnej	k
przewód podziemny kanalizacji sanitarnej	ks
przewód podziemny kanalizacji deszczowej	kd
przewód podziemny sieci ciepłej	c
przewód podziemny sieci gazowej	g
przewód podziemny sieci telekomunikacyjnej	t
przewód podziemny sieci elektrycznej	
niskiego napięcia	eNN
przewód podziemny sieci wysokiego napięcia	eNV
przewód podziemny sieci elektroenergetycznej	
trakcyjnej	et
przewód pocztowy pneumatycznej	p
przewód podziemny tunelu zbiorczego	tan
przewód podziemny uziemienia sieci	
telekomunikacyjnej	ut
przewód podziemny uziemienia sieci	
elektroenergetycznej	ue
przewód podziemny rurociągu naftowego	r n
przewód nadziemny rurowy	R n
przewód naszemny rurowy	Rz
przewód zainwentaryzowany aparaturą	
elektroenergetyczną	A
przewód zainwentaryzowany z danych branżowych	B
przewód projektowany	proj.
plantacja ohmielu	Chm.
plantacja winorośli	Win
pastwisko	Ps
przeprawa promowa	pr.

R

rampa	rmp.
rola	R
rów prowadzący wodę nie dający się przedstawić	
w skali mapy	rów

rzeka

rz.

S

sad

S

T

tereny różne

Tr

tereny kamieniste

Nk

tereny zabagnione

Nb

tereny zadrzewione i zakrzaczone

Lz

W

wiatrak

wtr.

wieża ciśnień

w.on.

wieża przeciwpożarowa

w.ppoż.

wieża widokowa

w.wid.

woda /dla zamkniętych zbiorników wodnych
nie posiadających nazw własnych/

W

wodospad

Wdsp

województwo

woj.

wydmy i łąchy piaszczyste

Np

Z

zatoka /przy nazwach własnych/

Zat.

Ż

źródło

źr.

ALFABETYCZNY SPIS ZNAKÓW

Nr znaku

A

Armatura naziemna uzbrojenia podziemnego w skali mapy	5.1.1
Armatura naziemna uzbrojenia podziemnego nie dająca się przedstawić w skali mapy	5.1.2

B

Bagna zabagnienia	11.10
Brama w ogrodzeniu	3.2
Budynek ognioodporny	4.1
Budynek ognionieodporny	4.2
Budynek kultu religijnego chrześcijański w skali mapy	4.31
Budynek kultu religijnego niechrześcijański w skali mapy	4.32
Budynek kultu religijnego ognioodporny - symbol	4.41
Budynek kultu religijnego ognionieodporny	4.42
Budynek w ruinie	4.5
Budowla ziemna /piwnica, ludownia/	4.8
Budowla podziemna	6.10

C

Chodnik /kontur chodnika/	7.5
Cieplarnia, szklarnia	4.9
Cmentarz wyznania chrześcijańskiego	13.4
Cmentarz wyznania niechrześcijańskiego	13.5
Cmentarz komunalny	13.6
Cmentarz wojenny	13.7

D

Droga lub ulica stanowiąca odrębną działkę	7.1
Droga lub ulica nie stanowiąca odrębnej działki	7.2
Drzewo, którego położenie zostało pomierzone	7.13.1
Drzewo, którego położenie nie zostało pomierzone	7.13.2
Drzewo pomnik przyrody	7.13.3

E

Estakada	7.10
----------	------

F

Figura przydrożna	13.3
Fontanna	9.18
Fundament budynku	4.7

G

Granica państwa	2.1
Granica województwa	2.2
Granica gminy	2.3
Granica działki	2.4
Granica użytku	2.6
Granica obrębu ewidencji gruntów	2.9
Granica konturu klasyfikacyjnego	2.10
Galeria nadziemna	4.17
Grobla wał ochronny	9.4

J

Jaz	9.7
Jezdnia trwała /krawędź jezdni/	7.3

K

Kaskada, próg wodny, wodospad	9.6
Kierunek linii napowietrznej	
- telekomunikacyjnej	5.7.1
- energetycznej niskiego napięcia	5.7.2
- energetycznej wysokiego napięcia	5.7.3
Kładka dla pieszych	7.8
Komin fabryczny	4.10
Komora /studnia/ na przewodzie	
- kanalizacyjnym	6.8.1
- telekomunikacyjnym	6.8.2
- ciepłym	6.8.3
Kolejka napowietrzna /linowa/	8.3
Krawędź przewodu rurowego na podporze	5.12.2
Krawędź przewodu podziemnego	6.2
Krawędź przewodu podziemnego projektowanego	6.9.2
Krawężnik	7.4
Kopalnia odkrywkowa	
- rudy	11.8.1
- siarki	11.8.2
- węgla	11.8.3
- gliny	11.8.4
- żwiru	11.8.5
- piasku	11.8.6
- torfu	11.8.7
Kopalnia kamienia /kamieniołomu/	11.8.9
Krzyż przydrożny	13.2

L

Las iglasty	11.6.1
Las liściasty	11.6.2
Las mieszany	11.6.3

Latarnia na słupie /bez przewodów napowietrznych/

5.6

L

Lachy piaszczyste i wydmy

11.11

Ląka

11.4

M

Maszt przewodów napowietrznych

5.5

Molo

9.10

Most trwały

9.12

Most drewniany

9.13

Mur oporowy /ściana oporowa/

7.6

O

Odbój

9.16

Ogród działkowy

12.4

Osuwisko

10.11

Ogrodzenie trwałe w skali mapy

3.1.1

Ogrodzenie trwałe - symbol

3.1.2

Oznaczenia:

- budynków gospodarczych

4.14.1

- innych

4.14.2

- kondygnacji

4.14.3

- budynku kultu religijnego
chrześcijańskiego

4.3.1

- budynku kultu religijnego
niechrześcijańskiego

4.3.2.

Oznaczenia armatury naziemnej przewodów
podziemnych

- wodociągowych

5.2.1

- kanalizacyjnych

5.2.2

- gazowych

5.2.4

- ciepłych	5.2.3
- telekomunikacyjnych	5.2.5
- energetycznych	5.2.6
- na stacjach benzynowych	5.2.7
- niezidentyfikowanych	5.2.8
Oznaczenia przewodu naziemnego rurowego	5.12.3
Oznaczenia przewodu nadziemnego rurowego	5.12.4
Oś przewodu rurowego na podporach	5.12.1
Oś przewodu podziemnego	6.1
Oś przewodu podziemnego projektowanego	6.9.1
Ostroga	9.9

P

Park	12.3
Pastwisko	11.5
Peron	
Piwnica, lodownia	4.8
Plantacja ohmielu	11.3.1
Plantacja winorośli	11.3.2
Plac sportowy	12.6
Plac gier i zabaw	12.7
Piaski /wydmy, łachy/	11.11
Poler	9.17
Pomnik	13.1
Pomnik walki i męczeństwa	13.8
Punkt osnowy podstawowej poziomej	1.1
Punkt osnowy szczegółowej poziomej	1.2
Punkt osnowy poziomej - śródlenny	1.3
Punkt osnowy pomiarowej stabilizowany trwale	1.4
Punkt osnowy podstawowej wysokościowej	1.5
Punkt osnowy szczegółowej wysokościowej	1.6
Punkt osnowy wysokościowej ściennie	1.7
Punkt osnowy poziomej i jednocześnie wysokościowej - ścienny	1.8
Punkt stały na ciepłociągu	6.6
Przechaczenie konturu	2.5

Przejazd podziemny, tunel	7.9
Przejście podziemne	7.7
Przepust	7.11
Przeprawa promowa	9.11

R

Rampa	4.24
Rola	11.1
Rów prowadzący wodę, melioracyjny	9.5
Ruina zabytkowa	4.6
Rzędna wysokości przewodu uzyskana z pomiaru	6.7.1
Rzędna wysokości przewodu uzyskana z danych branżowych	6.7.2
Rzeka, strumień	9.1

S

Sad	11.2
Schody	4.20
Skarpa nieumocniona	10.6
Skarpa umocniona	10.7
Skarpa o niepomierniej jednej krawędzi	10.8
Skarpa nie dająca się przedstawić w skali mapy	10.9
Słup pojedynczy przewodów napowietrznych	5.3
Słup łączony górą	5.4
Skocznia narciarska	12.8
Stadion	12.5
Studnia	9.14
Studnia głębinowa	9.15
Szalety publiczne naziemne	4.13.1
Szalety publiczne podziemne	4.13.2
Szuwary, trzciny	9.3

S

Świetliki	4.20
Ściana oporowa	7.6
Śluza	9.8

T

Taras odkryty	4.18
Taras kryty /weranda/	4.19
Trójkąt na przewodzie wodociągowym	6.5.1
Tor tramwajowy	7.12
Tor kolejowy normalnotorowy	8.1
Tor kolejowy wąskotorowy	8.2
Tereny różne	11.9
Tereny kamieniste	11.12
Trawnik	12.1

U

Ulica	7.1
-------	-----

W

Wiatrak ognioodporny	4.11.1
Wiatrak ognionięodporny	4.11.2
Wieża ciśnień, wieża przeciwpożarowa, widokowa	4.12
Wiata	4.15
Wjazd do podziemia - otwarty	4.22
Wjazd do podziemia - kryty	4.23
Wał ochronny, groble	9.4
Warstwica	10.2 - 10.3
Wąwóz, wypłuczysko	10.10
Wiadukt, estakada	7.10
Wejścia na przewodach kanalizacyjnych	6.5.2
Wodospad	9.6

Wody stojące, zbiorniki naturalne i sztuczne	9.2
Wskaźnik spadku	10.4
Wyciąg liniowy	8.3
Wylot kanału	5.8
Wydmy i łąchy piaszczyste	11.11
Wysokość punktu terenowego	10.5
Włazy do przewodów podziemnych	6.8

Z












Znak graniczny stabilizowany trwale	2.7
Znak graniczny granicy państwa stabilizowany trwale	2.8
Zmiana średnicy lub sposobu inwentaryzacji przewodu	6.4
Zieleń uliczna /krzewy zieleni/	7.5
Zapora, jaz	9.7
Zwał kamieni, głazów	10.12
Zadrzewienie, zakrzewienie	11.7-12.2
Zabagnienie	11.10
Zbiornik wodny naturalny, sztuczny	9.2
Zbiornik wodny naturalny, sztuczny - zarośnięty	9.3

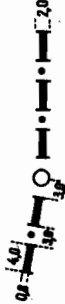



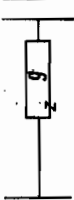




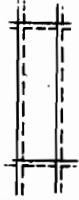
Z


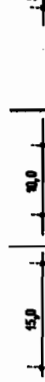


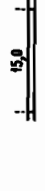
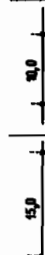
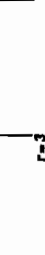

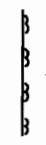

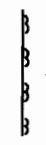

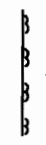
Zywopłot	3.3
Zywopłot obok granicy	3.4
Zywopłot pośrodku granicy	3.5

ROZDZIAŁ III















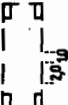
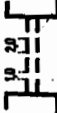
KATALOG ZNAKÓW UMOWNYCH




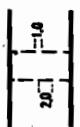


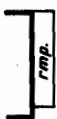
Nr.	Przedmiot sytuacji	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
1	2	3	4	5	6	7	
1.	OSNOWA GEODEZYJNA						
1.1	Punkt osnowy podstawowej poziomej (w tym punkt wiekowy magnetyczny z symbolem skrótu M)					77	
1.2	Punkt osnowy szczegółowej poziomej					78	
1.3	Punkty osnowy poziomej - ściennie					"	
1.4	Punkt osnowy pomiarowej stabilizowany trwale					"	
1.5	Punkt osnowy podstawowej wysokościowej (w tym punkt podstawowej sieci grawimetrycznej z symbolem skrótu G)					"	
1.6	Punkt osnowy szczegółowej wysokościowej					"	
1.7	Punkty osnowy wysokościowej - ściennie					"	
1.8	Punkt osnowy poziomej i jednocześnie wysokościowej - ścienny					"	

Nr.	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
1	2	3	4	5	6	7	
2.	GRANICE						
2.1	Granica państwa (ze znakiem granicznym)						79
2.2	Granica województwa						"
2.3	Granica jednostki administracyjnej (stopnie podstawowego (gminy, miasta, dzielnicy miejskiej))						"
2.4	Granica dzielnicy						80
2.5	Przebieganie						"
2.6	Granica użytków i konturów klasyfikacji gruntów						
2.7	Znak graniczny stabilizowany trwale						81
2.8	Znak graniczny granicy państwa stabilizowany trwale						
2.9	Granica obrębu ewidencji gruntów						
2.10	Przykład wykreślenia granicy Oddziału P.G.L.						80

Nr.	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	7	
1	2	3	4	5	6	7	
3.	OGRODZENIA TRWAŁE						
3.1	Ogrodzenie trwałe						82
3.1.1	rzut ogrodzenia w skali mapy						83
3.1.2	symbol ogrodzenia						85
3.2	Brama w ogrodzeniu						86
3.3	Żywopłót						87
3.4	granica działki obok żywopłotu						88
3.5	granica działki pośrodku żywopłotu						

Nr.	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	7	
1	2	3	4	5	6	89-106	
4.	BUDOWLE i BUDYNKI						
4.1	Linia obrysu budynku ognioodpornego	— 0,5		— 0,35 — 0,18	— 0,25 — 0,13		
4.2	Linia obrysu budynku ognioodpornego						
4.3	Budynki o nie pomierzonym okapie (przy metodzie fotogrametrycznej)						
4.4	Budynki kultu religijnego (ruin w skali mapy): chrześcijański						
4.4.1							
4.4.2	niechrześcijański						
4.5	Symbole budynków kultu religijnego:						
4.5.1	ognioodporny					96	
4.5.2	ognioodporny					97	
4.6	Budynki w ruinie						
4.7	Ruina zabytkowa					98	
4.8	Fundament budynku					99	
4.9	Budowla ziemna (piwnica, lodownia)						
4.10	Ciepłarnia, szklarnia					<input type="checkbox"/> ciepł.	

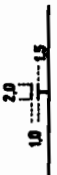
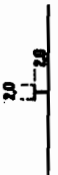

Nr.	Przedmiot sytuacji	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
1	2	3	4	5	6	7	
4.11	Komin fabryczny						100
4.11.1	w skali mapy						
4.11.2	syn. kol.						
4.12	Wiatrak:						
4.12.1	ogniodoporny				smb.  4.0		
4.12.2	ognionieodporny				smb.  4.0		
4.13	Wieża (ciśnień, przeciwpożarowa, widokowa)				smb.  4.5		100
4.14	Szaleń publiczny wolnostojący:						101
4.14.1	naziemny						
4.14.2	podziemny						
4.15	Oznaczenia budynków						102
4.15.1	gospodarczy						
4.15.2	inny						
4.15.3	liczba kondygnacji						
4.15.4	numer porządkowy						
4.16	Wiatła						103
4.17	Galeria nadziemna						




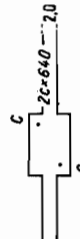
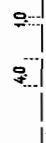
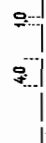
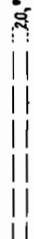
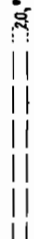


Nr.	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
1	2	3	4	5	6	7	
4.18	Taras odkryty						
4.19	Taras kryty (weranda)						
4.20	Schody, świetliki (luki okienne)						94
4.21	Brama przejezdna (budynku ogniodopornego)						106
4.22	Wjazd do podziemio-otworu						104
4.23	Wjazd do podziemio-kryty						
4.24	Rampa						105










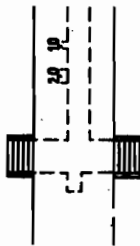
Nr	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej				Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
1	2	3	4	5	6	7
5	URZĄDZENIA INŻYNIERYJNO-TECHNICZNE/NADZIEMNE I NAZIEMNE/					
5.1	Armatura naziemna uzbrojenia podziemnego					107-111
5.1.1	kontur armatury w skali mapy		○ □ □			
5.1.2	kontur armatury nie dający się przedstawić w skali mapy		○ □ □			
5.2	Oznaczenia rodzajów armatury i budowli naziemnych uzbrojenia podziemnego:					
5.2.1	dla sieci wodociągowej		W=1,5			
5.2.2	" " kanalizacyjnej		k			
5.2.3	" " cieplnej		c			
5.2.4	" " gazowej		g			
5.2.5	" " telekomunikacyjnej		t			
5.2.6	" " elektroenergetycznej		e			
5.2.7	armatura na stacjach benzynowych		b			
5.2.8	armatura niezidentyfikowana		up			
5.3	Stup pojedynczy (przewodów napa-wietrznych)		○=1,0			
5.4	Stup łączony górą (typ A, typ bramowy)-w skali mapy		○=1,0 smb ○=1,0 ○=1,0 ○=1,0 smb			
5.4a	Stup łączony górą (typ A, typ bramowy)smb		○=1,0 smb			
5.5	Maszt w skali mapy		○=1,0 smb			
5.5a	" symbol		○=1,0 smb			
5.6	Latarnia na słupie bez przewodów napowietrznych		○=1,0			

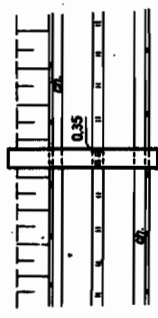

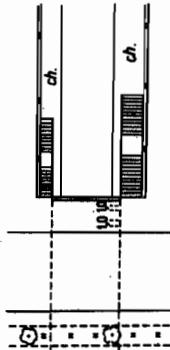
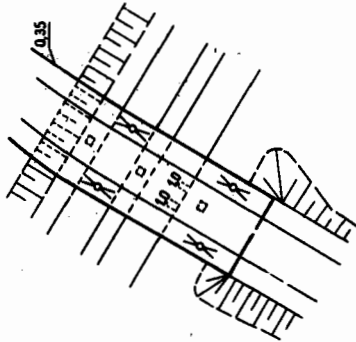
Nr.	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej				Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
1	2	3	4	5	6	7
5.7	Kierunki linii napowietrznych między słupami lub masztami:					
5.7.1	telekomunikacyjna					109
5.7.2	elektroenergetyczna niskiego napięcia					
5.7.3	" wysokiego napięcia					
5.8	Wyjlot kanału					110
5.9	Przykład łączenia wyłotu kanału					
5.10	Przykład łączenia kierunku linii:					
5.10.1	słup podwójny łączony górą					109
5.10.2	maszt					
5.11	latarnia z kierunkiem linii					
5.12	Przewody rurowe na podporach:					111
5.12.1	oś przewodu					
5.12.2	krowidzie przewodu					
5.12.3	Oznaczenia:					
5.12.4	przewód naziemny Rz przewód nadziemny Rn					

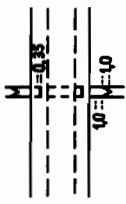






Nr.	Przedmiot sytuacji	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
		3	4	5	6	7	
1	2						
6.	UZBROJENIE PODZIEMNE						112-132
6.1	Os przewodu podziemnego						115
6.2	Krawędzie przewodów podziemnych						
6.3	Przykłady opisu przewodów						
6.3.1	sieć wodociągowa		<u>WA 800</u>				120
6.3.2	" kanalizacyjna		<u>KB 500</u>				121
6.3.3	" ciepła		<u>CA 200</u>				
			<u>26 L 640</u>				123
6.3.4	" telekomunikacyjna		<u>T 8</u>				
	" " (krawędzie przewodów)		<u>T 3 B</u>				124

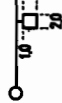
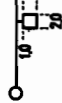
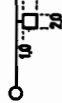
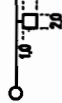








Nr.	Przedmiot sytuacyjny	Skala rysunku przedstawienia					Objętość robót w poszczególnych
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	7	
1	2	3	4	5	6	7	
3.3	sieć elektroenergetyczna		— 6 NN —				120
6.4	Zmiana średnicy lub sposobu inwentaryzacji przewodu wodocięgowego		— 6c. 11 NN —				122
6.5	Miejsca na przewodach przewidziane do podłączeń: trójniki zaślepię wodociągowe		— WB 100 — ^{3 mm} — w 150 —				
3.3							
3.3	"wciniki" na przewodach kanalizacyjnych z prefabrykatów						
6.6	Punkt stały przewodu ciepłego (zakofwiczanie)						
6.7	Rzędne wysokości przewodów uziętych:						
3.2	z pomiaru	— 30.74 — ^{1.5}					126, 127
3.2	z danych branżowych	— (30.5) — ^{1.5}					128

Nr	Przedmiot sytuacji	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
1	2	3	4	5	6	7	
6.8	Przykłady oznaczania komór i studni na przewodach:						
6.8.1	kanalizacyjnych					116	
6.8.2	telekomunikacyjnych						
6.8.3	ciepłych					123	
6.9	Przewody podziemne projektowane:						
6.9.1	oś przewodu					125	
6.9.2	krawędzie przewodów						
6.10	Budowla podziemna - kontur					116	






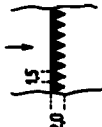
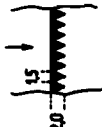
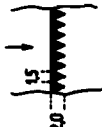
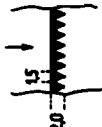
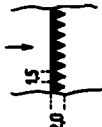
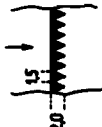
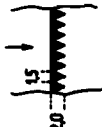
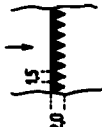
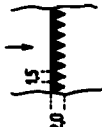
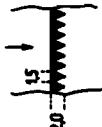










Nr.	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej						Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	7		
		3	4	5	6			
1	2	DROGI I URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE						133-136
7.1	Droga lub ulica stanowiąca odrębną dziołkę:							
7.1.1	a) w skali mapy							
7.1.2	b) symbol							
7.2	Droga lub ulica nie stanowiąca odrębnej dziołki:							
7.2.1	a) w skali mapy							
7.2.2	b) symbol							
7.3	Krawężń jezdni trwałej (asfalt, beton, kostka, bruk, trylinka)							
7.4	Krawężńnik							
7.5	Krawężń chodnika, pasa zieleni							
7.6	Ściana oporowa:							
7.6.1	a) w skali mapy							
7.6.2	b) symbol							
7.7	Przejście podziemne (przykład)							

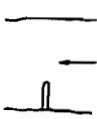
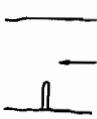
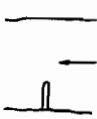
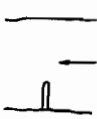
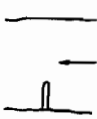
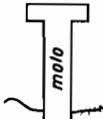
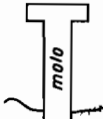
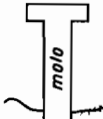
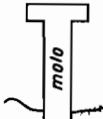
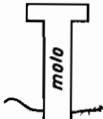
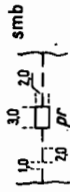
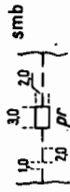
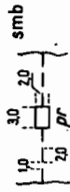
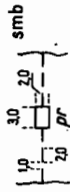
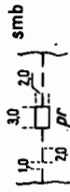
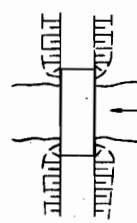
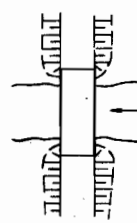
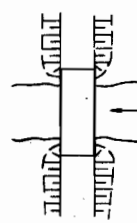
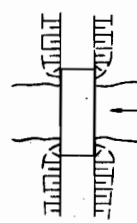
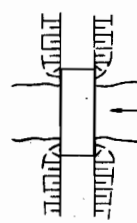
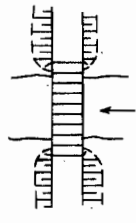
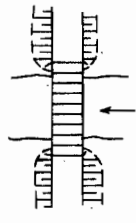
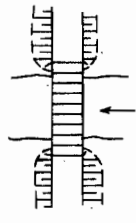
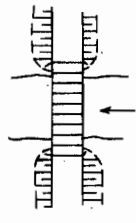
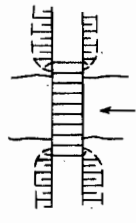
Nr.	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
1	2	3	4	5	6	7	
7.8	Kładka dla pieszych (przykłady)						136
7.8.1	a) w skali mapy						
7.8.2	b) symbol						
7.9	Przejazd podziemny - tunel (przykład)						136
7.10	Estakad (przykład)						136






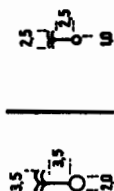
Nr.	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej						Objaśnienie w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000			
1	2	3	4	5	6	7		
7.11	Przepust:	<div><div>a)</div><div>b)</div></div>						
7.11.1	a) w skali mapy (przykład)							
7.11.2	b) symbol							
7.12	Tor tramwajowy (osł.)	<div><div>a)</div></div>						
7.13	Drzewa:	<div><div>a)</div></div>						
7.13.1	drzewa których położenie zostało pomierzone (liściaste, iglaste)	<div><div>a)</div></div>						
7.13.2	drzewa których położenie nie zostało pomierzone	<div><div>a)</div></div>						
7.13.3	drzewo pomnik przyrody	<div><div>a)</div></div>						

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	7	
1	2	3	4	5	6		
8	KOLEJE I URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE						137-141
8.1	Tor kolejowy normalny (osł)	0,5		0,35		0,25	
8.2	Tor kolejowy wąski (osł)	1,5	20 — 0,18	50 — 0,18	50 — 0,13	140	
8.3	Kolejka napowietrzna (linowa), wyciąg linowy					141	
8.4	Peron - rysunek w skali mapy						
8.5	Peron - symbol						
8.6	Stup hektometrowy						
8.7	Stup kilometrowy						

Nr.	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej						Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	6	7	
		3	4	5				
1	2							
9.	WODY i URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE							142-165
9.1	Rzeka, strumień (przykład)							145
9.2	Woda stojąca: zbiornik naturalny a) z nazwą własną (przykład) b) bez nazwy własnej "							146-147
9.3	Woda stojąca zarośnięta (szuwary, trzcinny - przykład)							147
9.4	Wał ochronny - grobla:							150
9.4.1	a) korona wału i skarpy w skali mapy							
9.4.2	b) korona wału w skali mapy, skarpy - symbol							148, 149
9.4.3	c) całość jako symbol							

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
1	2	3	4	5	6	7	
9.5	Rdów:						
9.5.1	a) w skali mapy						
9.5.2	b) symbol						
9.6	Kaskada, próg wodny, wodospad a) wodospad - symbol						151-152
9.7	Zapora, jaz:						
9.7.1	a) w skali mapy						154
9.7.2	b) symbol						155
9.8	Śluza:						
9.8.1	a) w skali mapy						156
9.8.2	b) symbol						



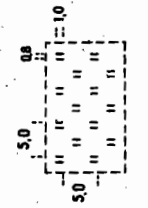


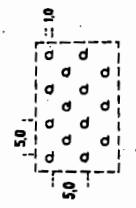
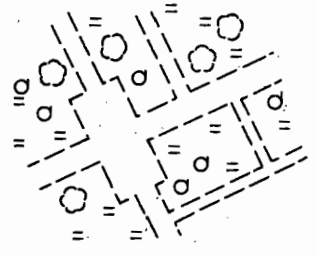
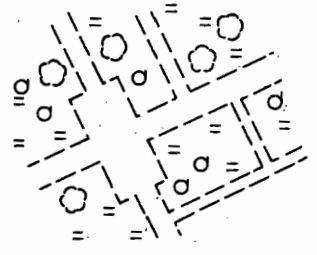
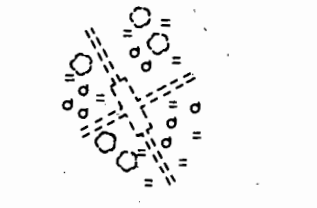
Nr.	Przedmiot sytuacji	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
1	2	3	4	5	6	7	
9.9 9.9.1 9.9.2	Ostręga: a) w skali mapy b) symbol						157
9.10 9.10.1 9.10.2	Molo: a) w skali mapy b) symbol						159
9.11	Przeprawo promowa						160
9.12 9.12.1 9.12.2	Most - trwały: (stalowy, betonowy, kamienny itp.) a) w skali mapy b) symbol						161-162
9.13 9.13.1 9.13.2	Most drewniany: a) w skali mapy (przykład) b) symbol						163

Nr.	Przedmiot sytuacji	Skala mapy zasadniczej					Objętość w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
1	2	3	4	5	6	7	
9.14	Studnia						165
9.15	Studnia głębinowa						165
9.16	Odbój (słup zabezpieczający przy nabrzeżu)						165
9.17	Pal (słup do cumowania)						165
9.18	Fontanna						165

Nr.	Przedmiot sytuacji	Skala mapy zasadniczej						Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000			
1	2	3	4	5	6		7	
10	RZĘBA TERENU i SZTUCZNIE UKSZTAŁTOWANE FORMY TERENU						166-188	
10.1	Warstwica ciągła i jej opis						168	
10.2	Warstwica pogrubiona i jej opis						170	
10.3	Warstwica pomocnicza i jej opis						178	
10.4	Wskaźnik spadku						179	
10.5	Wysokość punktu terenowego						183	
10.6	Skarpa nieumocniona (rzut w skali mapy)						185	
10.7	Skarpa umocniona (rzut w skali mapy)						186	
10.8	Skarpa o niepomiarzonej krawędzi						187	
10.9	Skarpa nie dojąca się przedstawić w skali mapy (symbol)						188	
10.10	Wąwóz, wypłuczysko (przykład)							
10.11	Osuwisko (przykład)							
10.12	Zwał kamieni, głazów							

Nr.	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
		3	4	5	6	7	
1	2						
11	RODZAJE UŻYTKÓW GRUNTOWYCH I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ						
11.1	Rola					R	189 - 201
11.2	Sad					S	190
11.3.1	Plantacja chmielu					Chm	191
11.3.2	Plantacja winorośli					Win	192
11.4	Łąka					Ł	192
11.5	Pastwisko					Ps	193
11.6.1	Las iglasty					Ls-I	194
11.6.2	Las liściasty					Ls-L	195
11.6.3	Las mieszany					Ls-m	196
11.7	Zadrzewienie i zakrzewienie					Łz	
11.8.1	Kopalnia odkrywkowa rudy					Kr	
11.8.2	" " siarki					Ks	
11.8.3	" " węgla					Kw	197
11.8.4	" " gliny					Kg	
11.8.5	" " żwiru					Kz	

Nr.	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienie w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
1	2	3	4	5	6	7	
11.8	Kopalnia odkrywkowa piasku		Kp				197
11.8.7	" " torfu		Kt				
11.8.8	Kopalnia kamienia (kamieniołom)		Kk				
11.9	Tereny różne		Tr				198
11.10	Zabagnienie				Nb		199
11.11	Wydma i łacha piaszczysta				Np		200
11.12	Tereny kamieniste		NK				201

Nr.	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej				Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
1	2	3	4	5	6	7
12	TERENY REKREACJI SPORTU I ZABAW					202-205
12.1	Trawnik					202
12.2	Zakrzewienie					202
12.3	Przykład parku					202



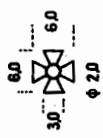

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
1	2	3	4	5	6	7	
124	Ogród działkowy						203
125	Stadion						
126	Plac sportowy						204
127	Plac gier i zabaw						205
128	Stecznia narciarska						205

0. dz.

4.0



Nr.	Przedmiot sytuacji	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
		3	4	5	6		
1	2					7	
13.	POMNIKI, CMENTARZE, FIGURY KRZYŻE PRZYDROŻNE					207-212	
13.1	Pomnik					207	
13.2	Krzyż przydrożny					208	
13.3	Figura przydrożna					209	
13.3.1	a) w rzucie						
13.3.2	b) symbol						
13.4	cmentarz wyznania chrześcijańskiego					210	
13.5	cmentarz wyznania niechrześcijańskiego					210	
13.6	cmentarz komunalny					210	

Nr.	Przedmiot sytuacji	Skala mapy zasadniczej					Objaśnienia w paragrafach
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000		
1	2	3	4	5	6	7	
13.7	Oznaczenie cmentarza wojennego						211
13.8	Oznaczenie pomnika walki i męczeństwa						212

Zarządzenie nr 1

Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii
z dnia 24 lutego 1984r

zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia do stosowania instrukcji technicznej " K-1 Mapa zasadnicza ".

Na podstawie art. 8 ust. 1 dekretu z dnia 13 czerwca 1956 r. o państwowej służbie geodezyjnej i kartograficznej /Dz.U. nr 25 poz. 115/ oraz § 1 pkt 5 zarządzenia nr 39 Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 12 grudnia 1972 r w sprawie uprawnień Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii /Dz. Urz. GUGiK nr 8 poz. 32 / zarządza się co następuje:

§ 1

W instrukcji technicznej " K-1 Mapa zasadnicza " stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 2 Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii z dnia 9 lutego 1979r wprowadza się następujące zmiany :

1/ § 7 otrzymuje brzmienie :

W przypadku wykonywania nowego pomiaru na obszarze, dla którego mapa zasadnicza nie została sporządzona, wyniki pomiaru wchodzące w zakres jej treści kartuje się na specjalnie założonych w tym celu arkuszach podziału sekcyjnego mapy zasadniczej w skali ustalonej dla tego terenu

x/ Podziału sekcyjnego mapy zasadniczej można nie stosować w przypadku:

- wykonywania pomiarów małych obiektów/np. pojedynczych działek, pomiarów dla inwestycji liniowych/
- wykonywania pomiarów w celu opracowania mapy w skalach innych niż ustalona dla danego terenu skala mapy zasadniczej /o ile nie jest możliwe wykorzystanie powiększeń lub pomniejszeń mapy zasadniczej/

2/ w § 13 skreśla się na końcu wyrazy :
" do czasu modernizacji mapy "

3/ w § 25 dodaje się na końcu zdanie :
" Wzór metryki mapy ustala Główny Urząd Geodezji i Kartografii "

4/ w § 27 dodaje się na końcu zdanie :
" - wpisy dotyczące dokładności mapy "

5/ w § 39 skreśla się ust. 1 :

6/ w § 41 otrzymuje brzmienie :
" Na mapie zasadniczej nie wykazuje się szczegółów sytuacyjnych zastrzeżonych w odrębnych przepisach "

7/ § 47 otrzymuje brzmienie :

1. Pierworys mapy zasadniczej wykreśla się kolorem czarnym z tym, że w razie stosowania planszy kartograficznej można wykreślać rzeźbę terenu kolorem szarego oraz kontury klasyfikacji gruntów i ich oznaczenia kolorem zielonym.
2. Dla obszarów miast, gdy pierworys mapy zasadniczej jest sporządzony na planszy kartograficznej, można wykreślać sieci uzbrojenia podziemnego następującymi kolorami:

- a/ sieć wodociągowa - kolorem niebieskim ,
- b/ sieć kanalizacyjna - kolorem brązowym ,
- c/ sieć ciepła - kolorem czarnym ,
- d/ sieć gazowa - kolorem żółtym ,
- e/ sieć telekomunikacyjna - kolorem pomarańczowym ,
- f/ sieć elektroenergetyczna - kolorem czerwonym ,
- g/ inne sieci oraz kanały zbiorcze - kolorem czarnym ,

8/ w § 79 dodaje się nowy ustęp w brzmieniu :

3. Znaki granicy państwowej wykazuje się zgodnie z właściwą dokumentacją geodezyjną i kartograficzną określającą przebieg tej granicy.

9/ w § 117 skreśla się wyrazy " tuszem czarnym "

10/ w § 131 dodaje się na końcu zdanie :

Na mapach w skali 1:2000 nie wykazuje się rzędnych wysokości przewodów i rzędnych wysokości armatury naziemnej.

11/ w § 133 ust. 1 - na końcu pierwszego zdania po wyrazach

" drogi publiczne " dodaje się wyrazy :

drogi nie zaliczone do dróg publicznych, a będące

w powszechnym korzystaniu z zastrzeżeniem postanowień ust.2 .

12/ § 169 otrzymuje brzmienie :

" § 169. Zasadnicze cięcie warstwiczne ustala się w zależności, od rodzaju terenu i skali mapy, zgodnie z poniższą tabelą :

Nachylenie terenu	Rodzaj terenu	Cięcie warstwiczne /w metrach/ dla mapy w skali			
		1:500	1:1000	1:2000	1:5000
do 6°	Równinny, falisty i pagórkowaty	0,5	1	1	1
powyżej 6°	Górzysty, wysokogórski			2,5	2,5 5

13/ w § 171 dodaje się na końcu wyrazy :

przy czym w razie przenoszenia rzeźby terenu z mapy topograficznej w skali 1:10000, dla terenu o nachyleniu do 6° dopuszcza się cięcie warstwiczne wynoszące 1,25m

§ 2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

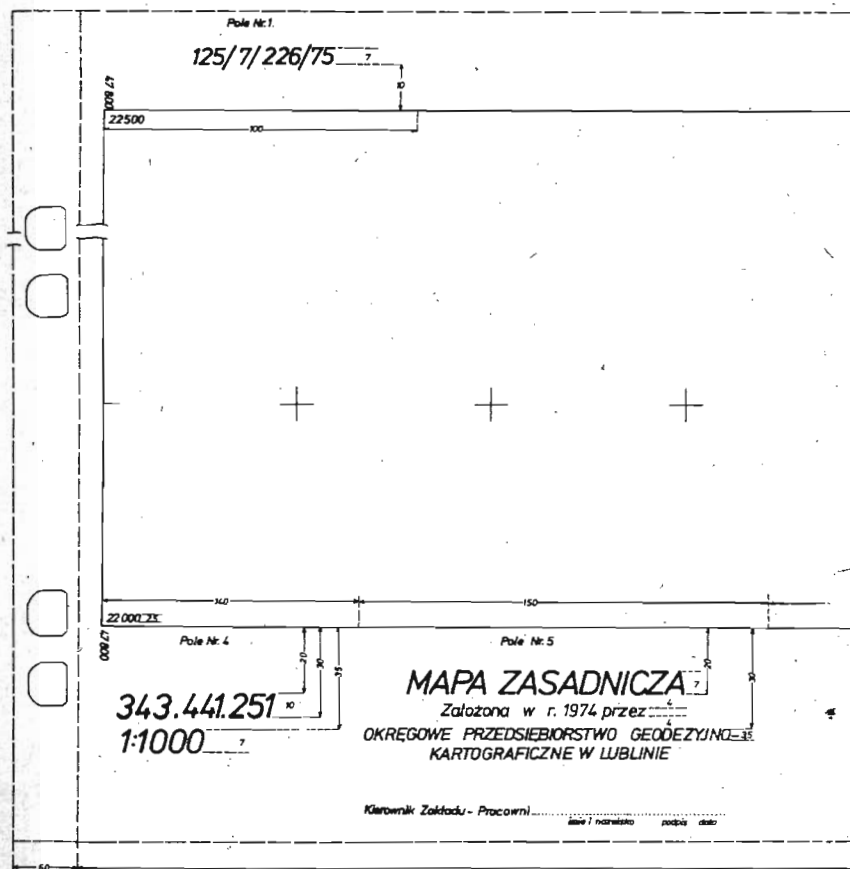
Szef Zarządu Topograficznego
Sztapu Generalnego WP
Szef Służby Topograficznej

Prezes Głównego Urzędu
Geodezji i Kartografii

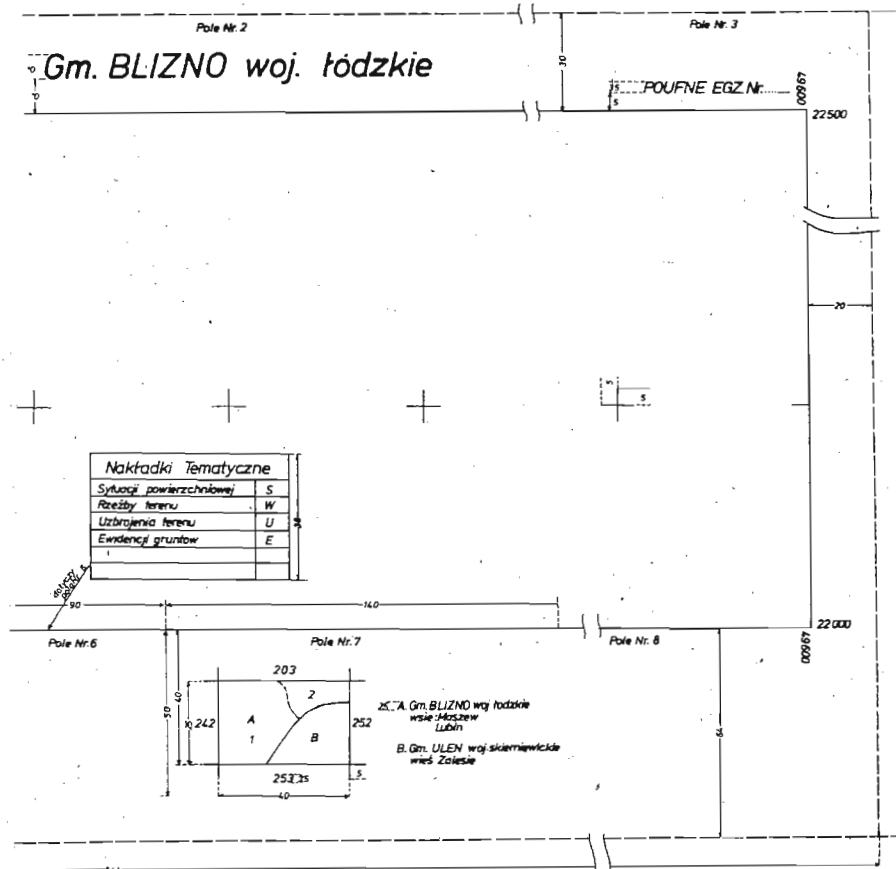
ptk dr inż. Zenon Blesaga

prof.dr hab.inż. Zdzisław Adamczewski

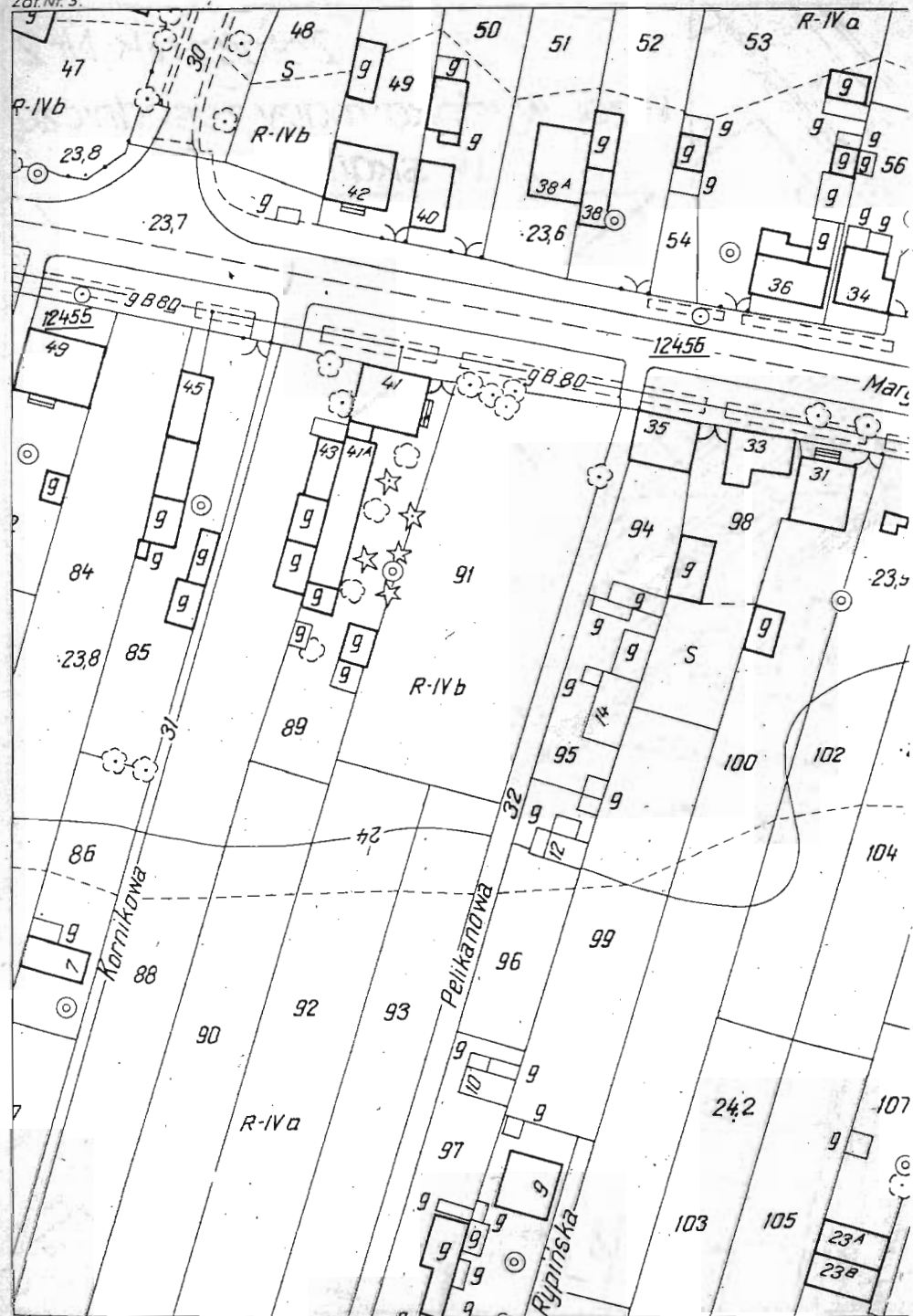
Załącznik nr 1.



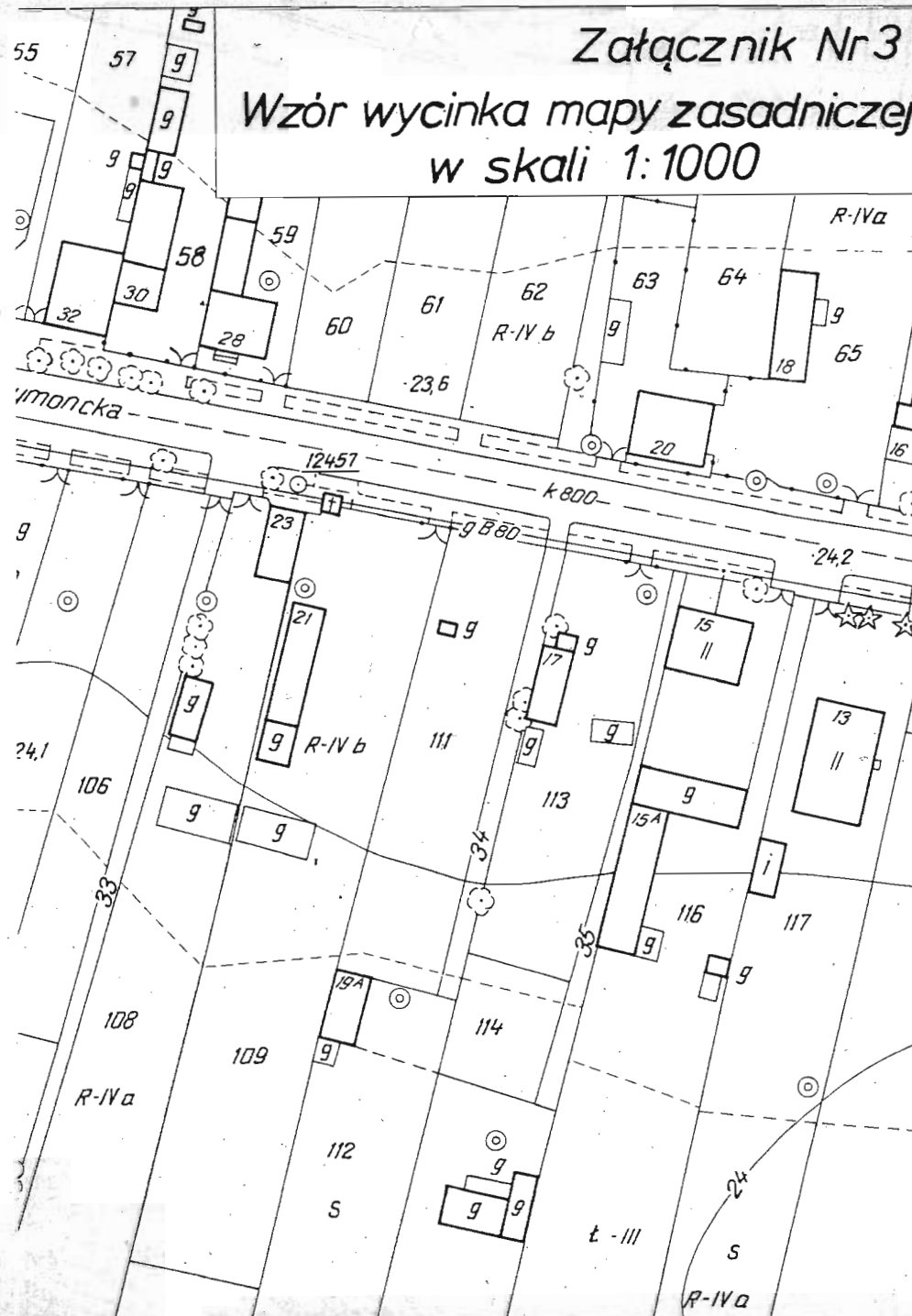
Załącznik nr 1
Wzór opisu pozaramkowego mapy zasadniczej

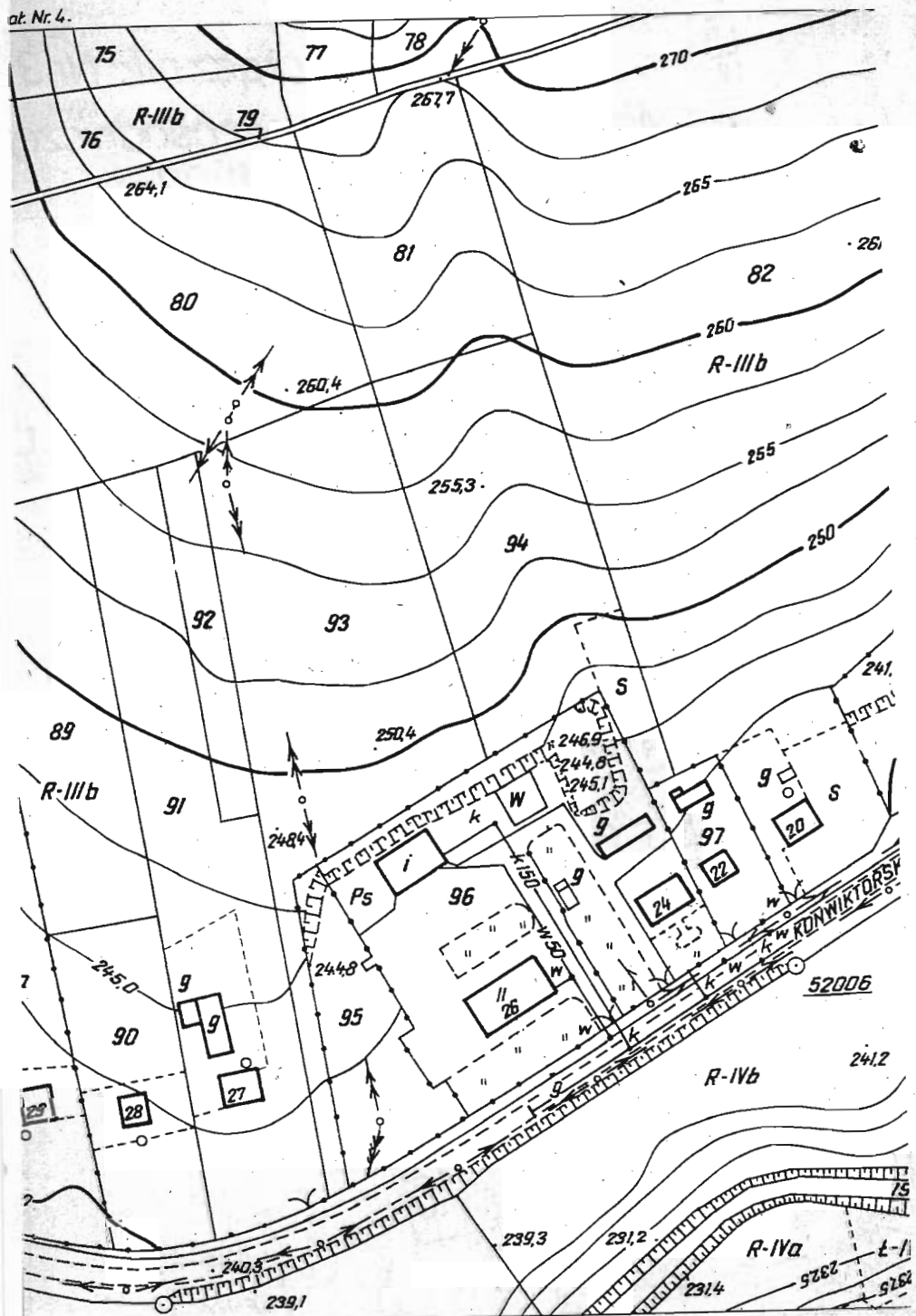


Załącznik Nr 2
Wzór wycinka mapy zasadniczej
w skali 1:500



Wzór wycinka mapy zasadniczej w skali 1:1000

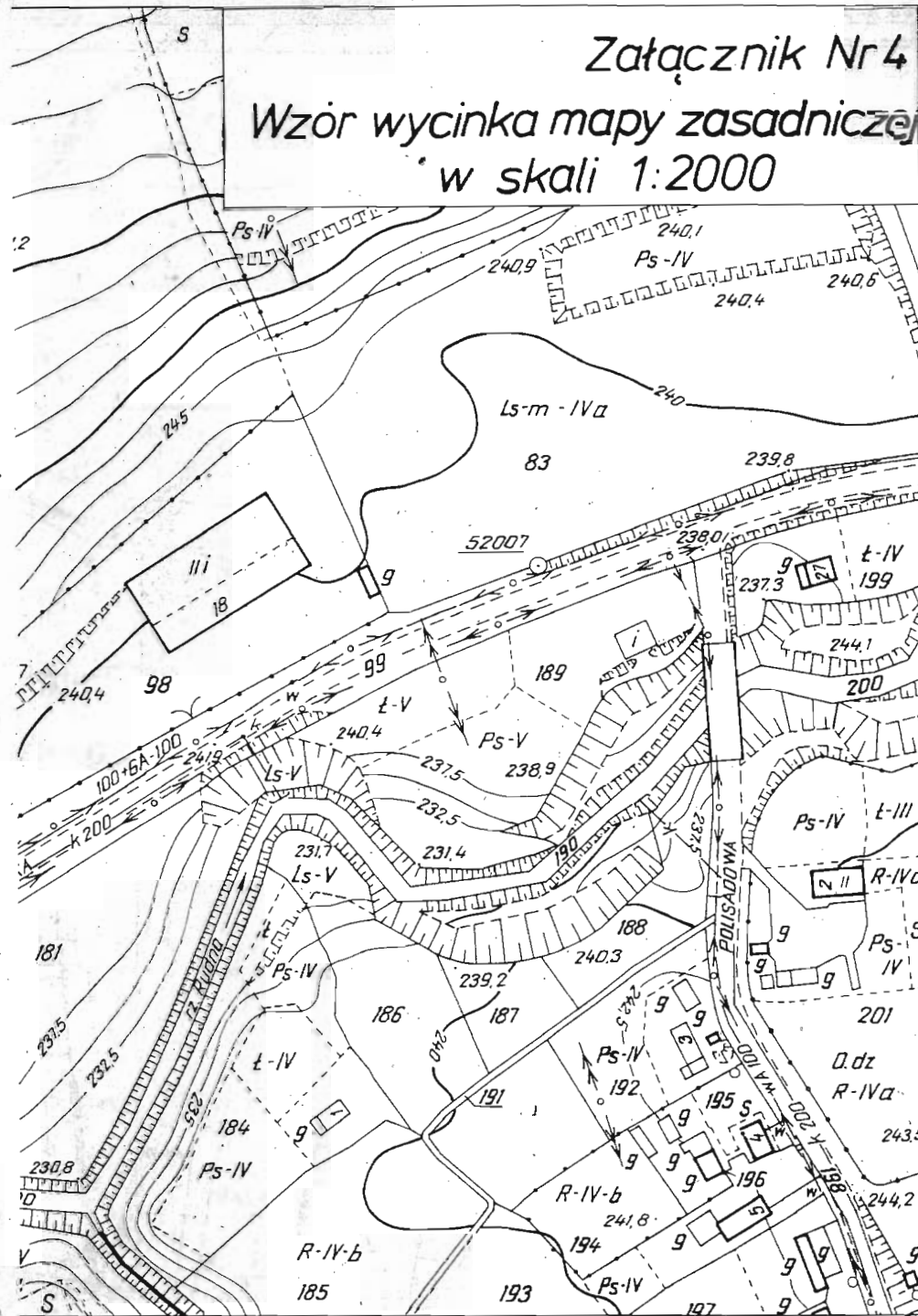


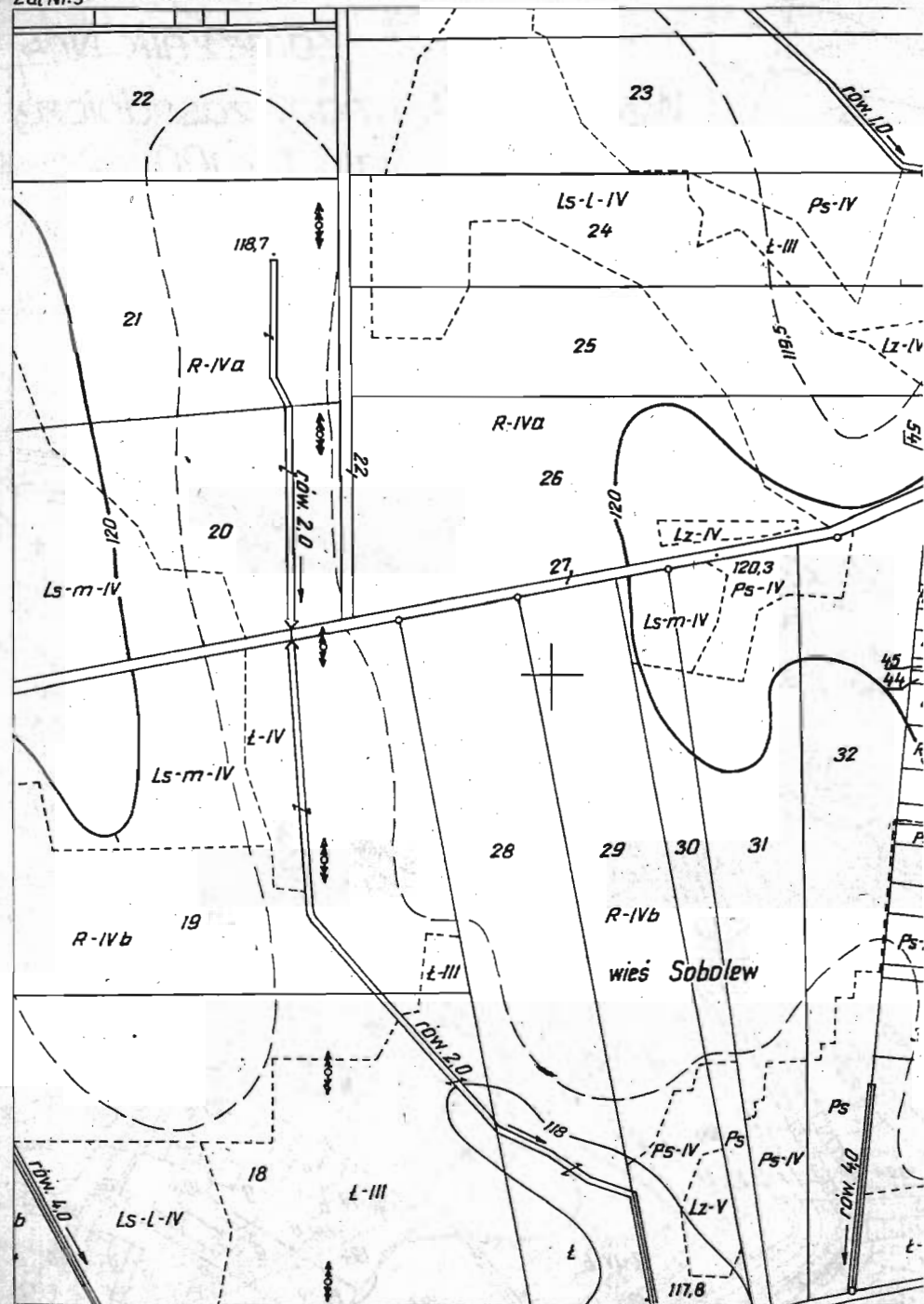


Załącznik Nr 4

Wzór wycinka mapy zasadniczej

w skali 1:2000





Załącznik Nr 5

Wzór wycinka mapy zasadniczej

w skali 1:5000

