

Barbara Paczkowska
Technik geodeta

GLÓWNY URZĄD GEODEZJI I KARTOGRAFII

POWSZECHNE PRZEPISY O POMIARACH KRAJU

DZIAŁ D
SPORZĄDZANIE I AKTUALIZACJA MAP
WIELKOSKALOWYCH

INSTRUKCJA D-II

**ZNAKI UMOWNE
I ZASADY OPISYWANIA MAP INŻYNIERYJNO-
GOSPODARCZYCH**

Wydanie drugie

WARSZAWA 1969

Zarządzenie Nr 34
Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii
z dnia 22 października 1968 roku

zmieniające Instrukcję D-II: "Znaki umowne i zasady opisywania map inżynieryjno-gospodarczych".

Na podstawie art. 8 ust. 1 dekretu z dnia 13 czerwca 1956 r. o państwowej służbie geodezyjnej i kartograficznej /Ds.U.nr 25, poz.115/ oraz zarządzenia nr 68 Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 15 kwietnia 1967 r. w sprawie uprawnień Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii zarządzam co następuje:

§ 1.

W Instrukcji D-II: "Znaki umowne i zasady opisywania map inżynieryjno-gospodarczych" wprowadza się uzupełnienia i zmiany stanowiące załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 2.

Wprowadza się do stosowania wydanie drugie instrukcji D-II: "Znaki umowne i zasady opisywania map inżynieryjno-gospodarczych" zawierające jednolity tekst uwzględniający uzupełnienia i zmiany.

§ 3.

W stosunku do robót w toku, w zakresie uregulowanym instrukcją D-II, rozpoczętych przed 1 kwietnia 1969 r. obowiązują przepisy dotychczasowe.

§ 4.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 1 kwietnia 1969 roku.

P R E Z E S

/-/ mgr inż. B. Szmielw

W S T Ę P

Instrukcja D-II: " Znaki umowne i zasady opisywania map inżyniersko - gospodarczych " opracowana w latach 1958 - 1962 jest przewidziana do nowelizacji w latach najbliższych. Ponieważ jednak pierwszy jej nakład jest całkowicie wyczerpany, Główny Urząd Geodezji i Kartografii, dla zaspokojenia obecnych potrzeb wykonawstwa geodezyjnego realizuje drugie wydanie tej instrukcji, doraźnie tylko uzupełnione i poprawione w dostosowaniu do postanowień wydanych już przepisów technicznych.

Niniejsza Instrukcja D-II zawiera treść wydania pierwszego wprowadzonego do stosowania zarządzeniem nr 48 Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii z dnia 8 grudnia 1962 r. wraz ze zmianami i uzupełnieniami wprowadzonymi zarządzeniem nr 45 Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii z dnia 28 października 1966 r. oraz zarządzeniem nr 34 Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii z dnia 22 października 1968 roku.

Główny Urząd Geodezji i Kartografii
Biuro Techniki

Warszawa, dnia 22 października 1968 r.

T R E Ś Ć I N S T R U K C J I

	Str.
I. Przepisy	5
1. Przepisy ogólne	5
2. Utrwalenie rysunku map inżyniersko-gospodarczych	5
3. Zasady opisywania map inżyniersko-gospodarczych	10
II. Znaki umowne	13
1. Osnovy geodezyjne	14
2. Granice	18
3. Ogrodzenia	22
4. Budynki	24
5. Przewody i urządzenia inżyniersko-techniczne	34
6. Komunikacja - ulice, drogi i urządzenia towarzyszące	42
7. Komunikacja - koleje, tramwaje, trolejbusy, autobusy	50
8. Wody, budowle i urządzenia na wodach	56
9. Mosty i wiadukty	64
10. Użytki rolne	68
11. Tereny osiedlowe i tereny nie nadające się do uprawy	70
12. Użytki leśne	72
13. Użytki kopalne	74
14. Tereny wypoczynku, zabaw i sportu	76
15. Cmentarze	80
16. Rzeźba terenu	82
17. Małe elementy budownictwa i urządzenia różne	86
18. Wymiary liter i cyfr pisma blokowego na mapie zasadniczej	90
III. Alfabetyczny wykaz opisów skrótowych	94
IV. Arkusze map inżyniersko-gospodarczych	101
1. Format arkuszy	101
2. Podział map na arkusze	102
3. Zasady oznaczania arkuszy map inżyniersko-gospodarczych	102
4. Podział sekcyjny południkowo-równoleżnikowy	104
5. Podział sekcyjny prostokątny	111
6. Mapy jednostkowe	114
7. Objaśnienia sposobu opisywania map inżyniersko-gospodarczych w podziale sekcyjnym prostokątnym i map jednostkowych /obrębowych/	116
8. Wzór opisywania map inżyniersko-gospodarczych na arkuszu o form. A1	119
9. Wzór opisywania map jednostkowych na arkuszu o form. A2	121
10. Wzór opisywania map jednostkowych na arkuszu o form. A3	123
11. Wzór opisywania map jednostkowych na arkuszu o form. A4	125
V. Alfabetyczny spis znaków	127

I. P R Z E P I S Y

Przepisy ogólne.

1. Niniejsza instrukcja podaje powszechnie obowiązujące znaki umowne i zasady opisywania map inżynieryjno - gospodarczych sporządzanych w skali 1:200, 1:500, 1:1000, 1:2000 i 1:5000.
Znaki umowne określają rodzaje przedmiotów i pojęć przedstawianych na mapie przy pomocy rysunku.
2. Znaki umowne i opisy, niezbędne dla przedstawienia na mapie przedmiotów i pojęć wchodzących w zakres zainteresowania niektórych tylko specjalności technicznych lub gospodarczych określone są instrukcjami resortowymi.
3. Wzory znaków i skróty, ustalone niniejszą instrukcją, obowiązują również przy sporządzaniu dokumentów geodezyjnych w formie szkicowej, a w szczególności przy wykonywaniu:
 - a/ szkiców polowych zdjęć terenowych,
 - b/ szkiców podstawowych i zarysów pomiarowych,
 - c/ szkiców sytuacyjnych w opisach topograficznych punktów szczegółowej osnowy geodezyjnej,
 - d/ szkiców przebiegu granic sporządzanych w związku z rozgraniczeniem nieruchomości.

Utrwalenie rysunku map inżynieryjno-gospodarczych

4. Rysunek mapy opracowany w ołówku utrwała się, zachowując podane w tablicach grubości linii oraz wymiary poszczególnych elementów graficznych znaku umownego.
Wymiary znaków i grubości linii podane są w milimetrach. Niezwymiarowane w tablicach linie znaków umownych należy kreślić grubością 0,1 mm. Dokładność utrwalenia rysunku mapy nie powinna być mniejsza niż dokładność kartowania.

5. 1/ Rysunek mapy zasadniczej wykonuje się dwubarwnie:

a/ rysunek sytuacji kolorem czarnym, /tuszem, farbą lub inną techniką/,

b/ warstwie i odnoszące się do nich cechy - kolorem brązowym /siena palona/.

2/ Inne mapy inżyniersko - gospodarcze jak: ewidencyjne, górnicze, kolejowe, tras, inwentaryzacyjne itd. mogą być wykreslane wielobarwnie. Rodzaje przedmiotów sytuacyjnych i pojęć, przedstawionych na mapach inżyniersko - gospodarczych innym kolorem niż na mapie zasadniczej, są określone przepisami instrukcji resortowych.

3/ Metody sporządzania map inżyniersko - gospodarczych, matryce i kopii, jako zależne od rodzaju zastosowanych narzędzi, materiałów i techniki posługiwania się nimi, określone są odrębnymi przepisami.

6. Przedmioty, które ze względu na zbyt małe rozmiary nie dają się przedstawić w skali mapy z dostateczną wyrazistością, należy wykreslać znakami - symbolami tj. znakami umownymi o znormalizowanych kształtach i wymiarach w danej skali mapy.

Znaki - symbole oznaczone w tablicach skrótem: "smb".

Znaki - symbole stosuje się również dla określenia przedstawionych na mapie pojęć oderwanych /oś ulicy, kult religijny itd./ oraz dla bliższego określenia rodzaju przedmiotu sytuacyjnego, rysowanego w skali mapy.

Znaki - symbole określające przedmioty sytuacyjne należy wykreslać w taki sposób, aby położenie przedmiotu w terenie i znaku na mapie było określone przy pomocy następujących elementów:

a/ gdy przedmiot jest rysowany symbolem o kształcie prawidłowej figury geometrycznej /koło, kwadrat, prostokąt, trójkąt równoboczny, gwiazda/, środek geometryczny takiej figury odpowiada punktowi środkowemu przedmiotu terenowego,

b/ gdy znak - symbol jest rysowany jedną linią lub dwiema liniami równoległymi /droga, rów, grobla itd./ - linia względnie osi znaku odpowiada położeniu osi przedmiotu terenowego,

c/ w pozostałych znakach - symbolach - dolny punkt, względnie środek podstawowy figury znaku odpowiada w terenie punktowi środkowemu przedmiotu.

Znaki - symbole, których kształt nie jest związany z kierunkiem usytuowania określonych przedmiotów, umieszcza się pionowo np. krzyże, figury, kapliczki, hydranty, drogowskazy; w przeciwnych przypadkach rysunek znaku - symbolu należy zorientować w kierunku określonego przedmiotu np. symbol kultu religijnego - wzdłuż osi głównej budynku świątyni; - domy, kioski, włazy oraz wszelkie wydłużone i prostokątne figury znaków określających różne urządzenia techniczne itp. - zgodnie z zasadniczym kierunkiem usytuowania tych przedmiotów w terenie.

Symbole i oznaczenia literowe w uzasadnionych przypadkach mogą być zmniejszone w stosunku do znaków podanych w niniejszej instrukcji. Przy dużym nagromadzeniu szczegółów terenowych elementy urządzeń podziemnych położone na powierzchni terenu mogą być oznaczone kropką o średnicy 0,4 mm z odpowiednim opisem literowym /znaki nr nr 71 - 76/.

W przypadkach, gdy zachodzi potrzeba wykazywania pewnych szczegółów terenowych na mapie w danej skali /np. 1:1 000/, a w Instrukcji D-II nie ma odpowiedniego znaku umownego lub symbolu dla tej skali, natomiast jest znak lub symbol dla skali większej /np. 1:500/, należy przyjąć znak lub symbol ze skali większej, zmniejszając odpowiednio jego wielkość.

Jeśli w Instrukcji D-II nie podano znaku lub symbolu dla oznaczenia pewnego przedmiotu sytuacyjnego, można w miarę potrzeby przyjmując dla niego odpowiedni znak z innych przepisów technicznych /np. resortowych/.

Wzmiankę o przyjętym oznaczeniu należy podać na marginesie lub na odwrotnej stronie arkusza mapy /względnie szkicu/.

7. 1/ Mapy inżyniersko - gospodarcze należy wykreslać 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.

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

a/ rysunkowi mapy - przed opisami, z wyjątkiem cech wysokości warstwic oraz przypadków, o których mowa w p. 11 ustęp 2; w związku z tym utrwalenie rysunku mapy powinno być poprzedzone wstępnym rozmieszczeniem opisów przy pomocy ołówka,

b/ znakiem - symbolem - przed znakami konturów sytuacyjnych w skali mapy oraz przed liniami ramki sekcyjnej i liniami/znakami/ siatki współrzędnych, z wyjątkiem znaku pojedynczych drzew; - w tym przypadku znaki - symbole utrwalają się w pierwszej kolejności. Następnie wykreśla się linie konturów, dociągając je do rysunku symbolu /np. znak punktu geodezyjnego, drogowskazu itp. na znaku konturu budynku, drogi, rowu itd./,

c/ liniom ciągłym /granice działek, domy, drogi, rowy itd./ przed liniami przerywanymi /kontury użytków gruntowych rolnych, drogi gospodarcze, linie skarp itd./; rozgraniczone w taki sposób użytki rolne należy cechować literami umieszczonymi bezpośrednio przy linii ciągłej, stanowiącej ich granicę,

d/ liniom grubszym /domy, rzeki itd./ - przed liniami cieńszymi /granice działek, dróg, ulic, kontury domów nie oznaczonych jako ognioodporne itd./,

e/ oznaczeniom przedmiotów naziemnych - przed oznaczeniami przedmiotów podziemnych i nadziemnych.

3/ Rysunek działki przedstawionej na mapie powinien odpowiadać następującej definicji:

" Działkę stanowi obszar gruntu ograniczony gruntami pozostającymi w innym władaniu. Działkę może stanowić cała nieruchomość lub jej część. W szczególnych przypadkach działkę stanowi może część gruntu będąca przedmiotem odrębnych praw własności / oddzielną nieruchomością / lub część obszaru gruntu przeznaczonego do zbycia / podziału nieruchomości ".

/Bezpośrednio przylegające do siebie nieruchomości pozostające w jednym władaniu mogą być wykazywane, jako jedna działka, tylko w tym przypadku, gdy granica pomiędzy tymi nieruchomościami nie jest ustalona na gruncie i brak jest danych dla wyznaczenia jej na mapie w czasie kartowania/.

W związku z powyższym kontury przedmiotów sytuacyjnych wykreślone liniami ciągłymi, stanowiące części składowe obszaru jednej działki należy odpowiednio łączyć znakiem w kształcie wydłużonej litery " Z " /przełaczenie/.

Znaku tego nie należy stosować w przypadkach nie budzących wątpliwości co do prawidłowości przebiegu na mapie granic działki względnie przynależności do niej poszczególnych przedmiotów lub konturów sytuacyjnych jak np.: budynki, zbiorniki wodne, rowy i drogi wewnętrzne itp., nie przylegające do granic działki. Przykładki takiego oznaczenia podano w przykładach na str. 21

4/ Znak - symbol wypadający na linię ramki sekcyjnej należy wykreślać na obu sąsiednich arkuszach mapy.

8. 1/ Warstwic nie wykreśla się na rysunku: budowli, tras komunikacyjnych o sztucznej nawierzchni, dróg okopanych rowami, wyrobisk, hałd, uskoków, skarp, wód, rowów i innych obiektów, które nie odzwierciedlają naturalnego charakteru rzeźby terenu.

2/ Nie należy utrzymywać odcinków warstwic w miejscach przewidzianych dla wpisania cech wysokości.

3/ Kreski określające kierunek spadku terenu rysują się prostopadle do warstwic. Kreski spadku należy podawać:

a/ w miejscach przebiegu linii szkieletowych terenu / grzbiety i ciek/,

b/ przy warstwicach zamkniętych w obrębie danego arkusza mapy, określających szczyty wzniesień lub najniższe położenie dolin i kotlin,

c/ w innych przypadkach, gdy przebieg warstwic utrudnia bezpośrednio określenie kierunku spadku i ocenę charakteru rzeźby terenu /np. w terenie płaskim lub przy dużym rozstępie pomiędzy warstwicami ze względu na skalę mapy/.

9. Mapy inżynieryjno - gospodarcze opisuje się pismem blokowym, pochylonym, literami alfabetu łacińskiego. Oznaczenia liczbowe wpisuje się cyframi arabskimi. Wyjątek stanowią oznaczenia ilości kondygnacji budynków, podawane cyframi rzymskimi.

Kąt nachylenia liter i cyfr względem kierunku opisu wynosi 75° . Wielkość liter i cyfr zależy od rodzaju i skali mapy oraz od rodzaju i wielkości rysunku konturu opisywanego przedmiotu na mapie.

Dla mapy zasadniczej normę w tym zakresie podają znaki od Nr 232 do Nr 245.

Normę tę zaleca się do stosowania przy opisywaniu innych map inżynieryjno - gospodarczych, jeżeli instrukcje resortowe nie stanowią inaczej.

10. Mapy inżynieryjno - gospodarcze i szkice / p. 3 / opisuje się wyrazami o pełnym brzmieniu oraz przy pomocy skrótów podanych w załączonym wykazie.

1/ Wyrazami o pełnym brzmieniu podaje się wszelkie opisy, dla których nie ustalono skrótów, a w szczególności:

a/ opis ogólny arkusza mapy na marginesie /z wyjątkiem ustalonych lub powszechnie stosowanych skrótów/,

b/ wszelkie nazwy / imiona własne / kartowanych przedmiotów z wyjątkiem skrótów określających rodzaj lub charakter nazywanych przedmiotów np. PGR - Dębno, w. Dębno, Fb. im. Kościuszki itp.

2/ Przy pomocy skrótów opisuje się bliższe określenie rodzaju, charakteru względnie przeznaczenia przedmiotu.

W przypadku celowości użycia skrótu nie objętego załączonym wykazem należy podać jego znaczenie na marginesie danego arkusza mapy /względnie szkicu/, np. skrót wyrazu określający rodzaj przedmiotu wielokrotnie rysowanego na mapie.

Użycie skrótów powszechnie stosowanych i nie budzących wątpliwości nie wymaga podania ich znaczenia.

11. Mając na uwadze przepis punktu 7 ustęp 1/ niniejszej instrukcji, wstępne / w ołówku / rozmieszczenie opisów na rysunku mapy powinno być dokonane przed utrwaleniem rysunkowej treści mapy tak, aby znaki pisarskie nie pokrywały w żadnym przypadku załamania linii konturów sytuacyjnych i znaków rysowanych jako symbole.

W innych przypadkach, trudnych do uniknięcia, dopuszcza się umieszczenie znaków pisarskich na nieutrwalonych odcinkach linii prostej konturów sytuacyjnych pod warunkiem, że wielkość utrwalonych odcinków konturu pozwala na wyraźne określenie kierunku i miejsca przebiegu całego odcinka linii prostej w danym konturze.

12. 1/ Kontury przedmiotów wąskich i wydłużonych jak: rzeki, kanały, drogi, ulice i wąskie działki - opisuje się równolegle do ich ogólnego kierunku, a numery porządkowe domów - równolegle do ulicy, drogi.

2/ Inne opisy, nie związane z kierunkiem opisywanego konturu, umieszczają się poziomo tj. równolegle do dolnej / południowej / ramki arkusza mapy.

3/ Opisy poszczególnych przedmiotów sytuacyjnych umieszczają się wewnątrz opisywanego konturu, a w przypadku braku miejsca w najbliższym jego sąsiedztwie:

a/ równolegle do przedmiotów, o których mowa w ust. 1/; w tym przypadku opis należy wykonać w kierunku umożliwiającym jego odczytanie z dołu względnie z prawej strony arkusza mapy,

b/ w przypadkach, o których mowa w ust. 2/ - w miarę możliwości z prawej / wschodniej / strony określanych przedmiotów. Gdy nasuwa się wątpliwość, do którego przedmiotu taki opis się odnosi, należy literę / cyfrę / najbliższej położonej względem określonego przedmiotu podkreślić linią grubości 0,1 mm i otrzymaną kreskę połączyć w linii prostej lub łamanej z określonym konturem, stosując przerwy w miejscach przecięcia z innymi konturami.

4/ Cechy wysokości warstwie podawane w polu rysunku mapy wpisuje się na nieutralonych odcinkach warstwic, górą w kierunku wznieszenia się terenu, zachowując równoległość opisów do kierunku warstwic.

Cechy warstwic przecinających się z ramką sekcijną lub granicą rysunku mapy obrębowej wpisuje się prostopadle do ramki sekcyjnej względnie do granic rysunku mapy obrębowej tak, aby cechy te mogły być czytane z dołu względnie z prawej strony arkusza mapy. Cechy wysokości punktów terenowych i urządzeń technicznych wpisuje się poziomo. W miarę potrzeby bliższego zidentyfikowania odcelowanego punktu należy stosować odsyłacz kreskowy jak podano w ustępie 3 litera a/.

5/ Opisy cyfrowe na mapach inżynieryjno - gospodarczych rozróżnia się wg następującego sposobu ich podania:

a/ liczby określające ich wielkość w mierze metrycznej podaje się w metrach, co najmniej z jednym znakiem dziesiętnym po przecinku, bez podawania jednostki tej miary w postaci litery "m" przy czym:

- przy cechach wysokości - nie stosuje się żadnych oznaczeń literowych, np. 124,0;

- szerokości dróg, rowów, grobli, itd. oznacza się skrótem "sz." umieszczonym przed liczbą - np. sz. 12,0 ;

b/ liczby określające wartości kątów podaje się z odpowiadającym danej mierze oznaczeniem podziału gradowego względnie stopniowego,

c/ numery działek podaje się liczbami porządkowymi względnie ułamkowymi - bez oznaczeń literowych,

d/ numery porządkowe domów oznacza się przed liczbą dużą literą N,

e/ numery punktów osnowy geodezyjnej należy podkreślić linią grubości 0,2 mm. Przepis ten nie ma zastosowania do numerów punktów ciągów sytuacyjnych /patrz "Objaśnienia" do znaku nr 238/.

II. ZNAKI UMOWNE

OSNOWY GEODEZYJNE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
1	Punkt astronomiczny			
2	Punkt triangulacyjny (naziemny)			
3	Punkt triangulacyjny na budowli			
4	Punkt poligonowy			
5	Punkt ciągu sytuacyjnego, punkt posłkowy — utrwalony na gruncie			
6	Punkt poligonowy (ścienny)			
7	Punkt wysokościowy niwelacji precyzyjnej			
8	Punkt wysokościowy niwelacji technicznej			
9	Punkt wysokościowy na budowli, ścienny			

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
1	jak w skali 1:1000		<p>Punkty osnowy geodezyjnej wykreśla się przy pomocy znaków symboli</p> <p>Sposób numeracji punktów geodezyjnych podają: „Przepisy ogólne”, p. 12-5/ lit.c, oraz znak Nr 238a</p> <p>Punkty poligonizacji precyzyjnej kreślić linią grubości 0,3mm,</p>
2	jak w skali 1:1000		
3	jak w skali 1:1000		
4	jak w skali 1:1000		
5	jak w skali 1:1000		
6	jak w skali 1:1000		
7	jak w skali 1:1000		
8	jak w skali 1:1000		
9	jak w skali 1:1000		

OSNOWY GEODEZYJNE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
10	Kierunki boków ciągu poligonowego			
11	Kierunki boków ciągu sytuacyjnego			
12	Punkt poligonowy z punktami półpoligonowymi			

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
10	Jak w skali 1:1000		<p>Na szkicach połowych należy kreślić:</p> <p>a) boki poligonizacji głównej I i II rzędu – linią przerywaną o grubości 0,3 mm i długości kresek około 6 mm z przerwami 1mm.</p> <p>b) boki ciągów sytuacyjnych i linie pomiarowe – linią przerywaną o grubości 0,1mm i długości kresek około 2 mm z przerwami 1mm.</p> <p>c) domiary – linią przerywaną o długości kresek około 1 mm z przerwami 0,5mm.</p> <p>○ punkt półpoligonowy ● " " " " – reper</p> <p>Do oznaczenia punktu poligonowego zastabilizowanego stosować znak Nr 4</p> <p>Poboćniki na szkicach rysować</p> <p>▣ pb.—plyta ○ pbł.—bolec żelazny lub rurka żelazna ⊙ pb.—utrwalenie innego rodzaju</p>
11	Jak w skali 1:1000		
12	Jak w skali 1:1000		

GRANICE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny				
		1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000
13	Granica państwa					
14	Granica województwa					
15	Granica powiatu, dzielnicy					
16	Granica gromady					
17	Granica obrębu ewidencyjnego (wai, PGR, PGL, itp.)					
18	Granica działki					
19	Granica nieruchomości-sporna					
20	Granica działki naniesionej na mapę w/g projektu parcelacji (bez pomiaru)					
21	Granica użytków, upraw					
22	Granica ochrony sanitarnej (kreślić na zlecenie)					
23	Znak graniczny położony na linii granicznej	smb. o=1				
24	Znak graniczny nie leżący na linii granicznej	smb. o=1				

Objaśnienia

Symbole Nr 13-17 kreślić równoległe do linii granicznej odcinkami składającymi się z 2-3 odcinków znaku w odstępach:
 przy granicy państwa—co 10 cm.
 przy pozostałych rodzajach granic—co 5 cm.

Rysunek znaku kreślić w odległości 1 mm od linii granicznej

Gdy granicą stanowi środek rowu, jaru, rzeki, kanału, drogi—symbol granicy (Nr 13-17) umieszczać naprzemian po obu stronach tego rodzaju przedmiotów granicznych

W punktach zbiegu granic kilku obszarów administracyjnych oznaczać symbolami wszystkie granice.

Znaki graniczne dla szkiców polowych

- 1 a) słup, kamień, beton — □
- b) " " " ze znakiem podziemnym — ◻
- 2 a) Inny rodzaj utrwalenia — ○
- b) " " " ze znakiem podziemnym — ◉
- 3 punkt utrwalony tylko podziemnie. Punktów nieutrwalonych nie oznacza się — ●

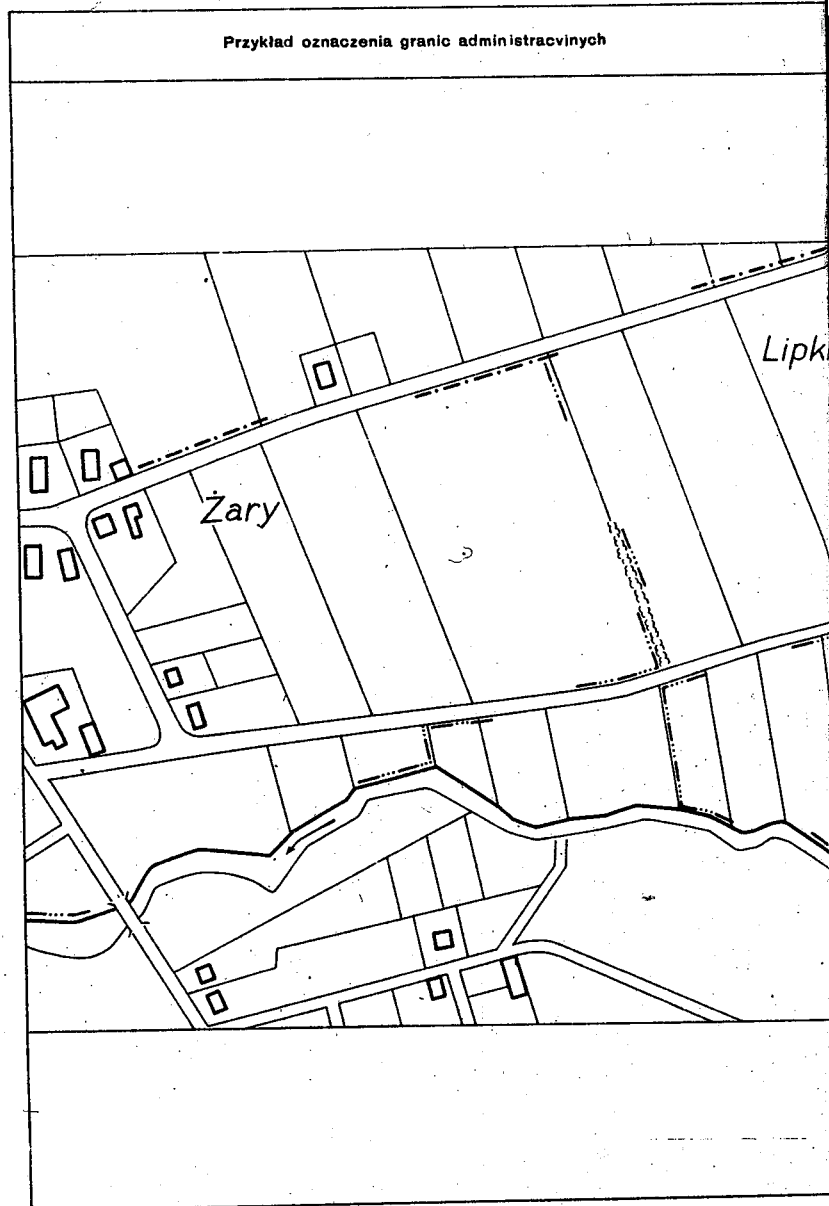
Materiał znaków wymienionych pod 2) i 3) oznacza się literami:

- kamień — k
 - pal drewniany — p
 - dren — d
 - butełka — b
 - cegła — c
 - bolec, rurka żel. — z
- np. ○ p, ◉ z

Stabilizację podziemną podaje się w mianowniku oznaczenia literowego np: ◻/d ◉ k/z ● l/c

Znaki graniczne w kopcu — jak wyżej z czterema wąsikami np: ◻/b ◉ p ◻ k/d

GRANICE



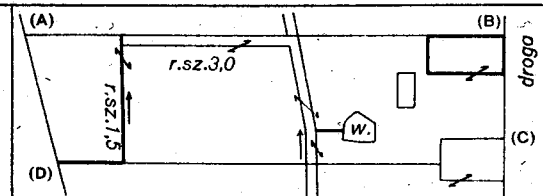
Wszystkie kontury i przedmioty sytuacyjne należą do działki w granicach (A), (B), (C), (D), (A).

Trzy działki w jednym omiędzowaniu (A), (B), (C), (D), (A). Linie nie oznaczone znakiem "r" są granicami działek. Granicami pomiędzy działkami 1, 2 są zachodnie brzozy rowów szer. 1,2m należy do działki 2. Rowy szer. 3,0m należy do działki 3.

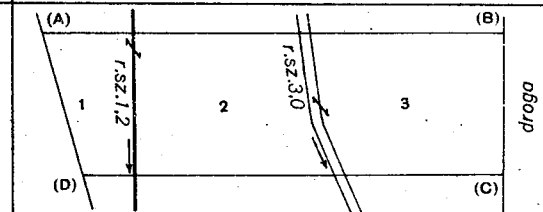
Granice pomiędzy działkami 1, 2, 3 stanowi środek rowu

Podnie z definicją działki podaną w p.7 ust.3 przepisów ogólnych - podany na przykładzie obszar w omiędzowaniu (A), (B), (C), (D), przedstawia 3 działki, które zależnie od stanu władania mogą stanowić jedną, dwie lub trzy odrębne nieruchomości

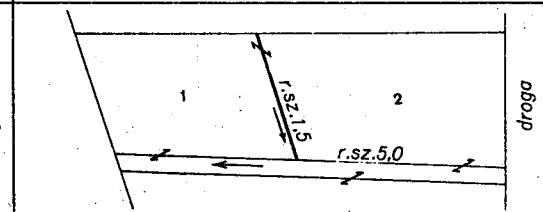
Przykłady oznaczenia granic nieruchomości



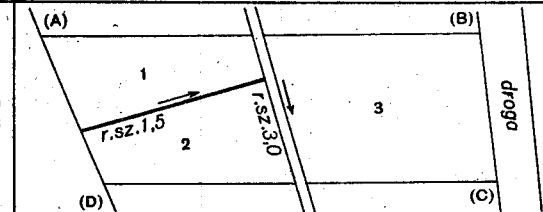
Założenie: Rowy nie stanowią przedmiotu odrębnego władania, a drogi są publiczne



Założenie: Rowy nie stanowią przedmiotu odrębnego władania.

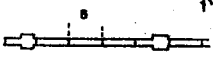
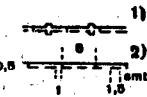
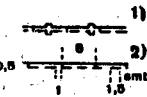
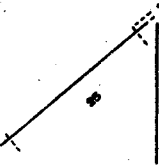
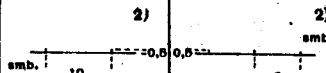
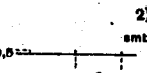

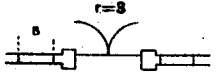
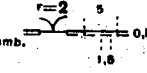
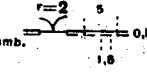

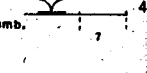
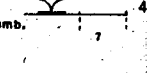
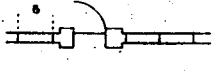
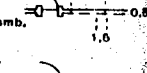
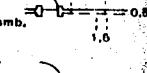



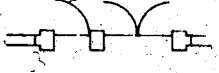
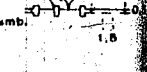
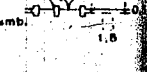
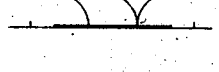




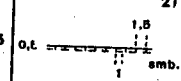
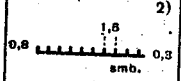
Założenie: Rowy nie stanowią przedmiotu odrębnego władania.
















Założenie: Rowy są przedmiotem odrębnego władania





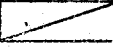














OGRODZENIA

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
25	Ogrodzenie trwałe (z muru, kamienia, metalu, na podmurówce i słupach betonowych lub metalowych)			
26	Ogrodzenie nietrwałe (różnego rodzaju ogrodzenia nie wymienione pod Nr 25)			
27	Żywopłot (trwały, prowadzony jako ogrodzenie nieruchomości)		jak w skali 1:500	
28	Brama w ogrodzeniach trwałych			
	w ogrodzeniach nietrwałych			
29	Furtka w ogrodzeniach trwałych			
	w ogrodzeniach nietrwałych			
30	Brama i furtka w ogrodzeniach trwałych			
	w ogrodzeniach nietrwałych			

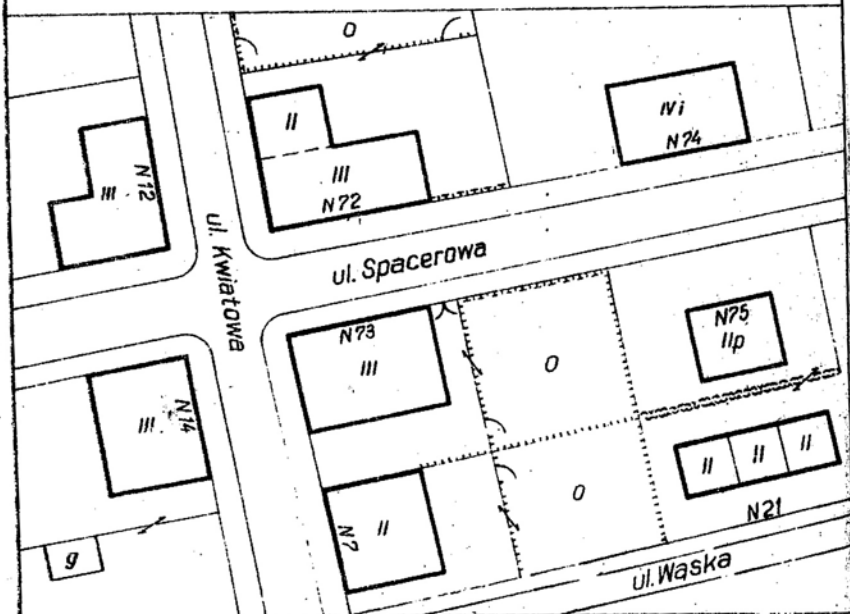
Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
25			1) W skali mapy kreślić, gdy rzut muru wynosi 1,0mm lub więcej. występów mniejszych od 0,3mm nie pokazywać 2) Symbol stosować, gdy rzut ogrodzenia jest mniejszy niż 1,0 mm w skali mapy.
26			
27	jak w skali 1:500	jak ogrodzenie trwałe	3) a—szerokość żywopłotu w koronie w skali mapy. Jeżeli żywopłot biegnie wzdłuż granicy, to przebieg linii granicznej oznaczać jak podano w przykładach str. 20.
28	jak w skali 1:1000		4) Oznaczenia bramy i furtki kreślić linią grubości 0,3 mm. Długość kreski odpowiada szerokości bramy lub furtki w skali mapy.
29			
30			

BUDYNKI

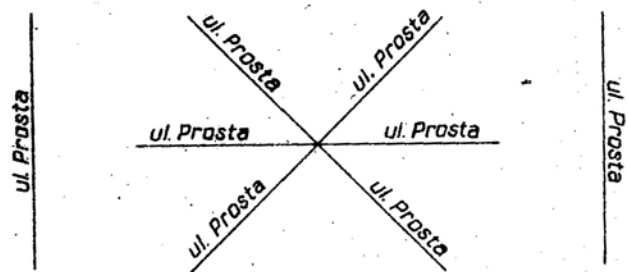
Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
31	Budynki ognioodporne (muruwane lub żelbetowe itp.)	0,4  1) 2)	0,4  1) 2)	
32	Budynki ognionieodporne (częściowo lub w całości drewniane z materiałów zastępczych itp.)	 1)	 1)	
33	Wiatrak a - ognioodporny b - ognionieodporny	w skali mapy.	w skali mapy.	
34	Wieża ciśnień	w skali mapy.	w skali mapy.	
35	Oznaczenie budynków mieszkalnych	bez oznaczeń	bez oznaczeń	
36	Oznaczenie budynków gospodarczych (szopy, obory, garaże przydomowe)			
37	Oznaczenie budynków innych niewymienionych pod Nr 36 i 38			
38	Oznaczenie kondygnacji			
39	Oznaczenie numeru porządkowego domu (Nr milicyjny)	N 33 	N 33 	

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
31	0,4  1) 2)	0,8  1) 2)  3) amb.	1) Na szkicach połowych  ognioodporny Budynek  ognionieodporny 2) Skartowany obrys budynku ognioodpornego-pogrubie od strony wewnętrznej linią 0,4 mm. 3) Symbol stosować dla budynków, których główne wymiary w skali mapy nie przekraczają wielkości 1 mm.
32	 1)	 1)  3) amb.	
33	w skali mapy	a)  2,5 b)  amb.	
34	w skali mapy.	 2,5 amb.	
35	bez oznaczeń	bez oznaczeń	Budynki mieszkalne oznaczać na szkicach połowych literą „m”
36			Oznaczenia literowe wpisuje się wewnątrz konturu budynku (patrz przykłady str.26) W przypadku trudności - oznaczenie umieszcza się poza konturem (patrz Przepisy pkt. 12)
37			
38			Budynki z poddaszem mieszkalnym oznaczać: lp, llp, llip itd.
39	N 33 		Dla budynków parterowych bez poddasza mieszkalnego nie stosuje się oznaczenia kondygnacji.

1. PRZYKŁADY OZNACZANIA BUDYNKÓW I ŁĄCZENIA CZĘŚCI SKŁADOWYCH
DZIAŁKI (PRZEHCZENIA)



2. ILUSTRACJA ZASAD USTALANIA KIERUNKÓW OPISÓW



Objaśnienia

Rysunek stanowi przykład zastosowania znaków umownych NrNr 38-39

Dla uproszczenia rysunku - znak Nr 38 (cyfra rzymska oznaczająca ilość kondygnacji) należy stosować bez kresek poziomych, jak to pokazano w znaku Nr 238d.

Znak przehczenia „-” (p.7 ustęp 3 „Przepisów ogólnych”), służący do oznaczania przynależności konturów sytuacyjnych do danej działki, należy rysować w formie „heczyka” linią grubości 0,1mm w sposób podany na rysunku.

Gdy budynki lub posesze nie posiadają numerów porządkowych, należy na szkicu połowym umieścić o tym wzmiankę.

Linia przerywaną należy rozdzielać części budynków o różnych wysokościach.

Linia ciągłą należy oznaczać ściany działowe (ogniomury) rozdzielające poszczególne budynki.

Rysunek stanowi ilustrację do zasad opisywania przedmiotów sytuacyjnych podanych w p.12 ust.1,2 i 3^a „Przepisów ogólnych”.

Napisy o kierunkach prostopędnych do dolnej ramki arkusza na zachodniej części arkusza należy opisywać z północy na północ, natomiast na wschodniej - z północy na południe, jak to pokazano na rysunku.

BUDYNKI

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
40	Galeria kryta, korytarz nadziemny między budynkami			
41	Przejazd, przejście dla komunikacji wewnętrznej (bramy) lub ulicznej: kołowej i pieszej			
42	Wejścia do budynków			
43	Schody zewnętrzne			
44	Schody i wjazdy do podziemi: — otwarte			
45	— kryte			
46	Okiénka (łuki) do części podziemnej budynku — otwarte			
47	— kryte			
48	— w ścianie			

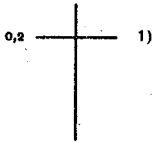
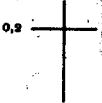
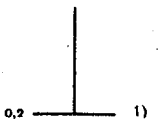

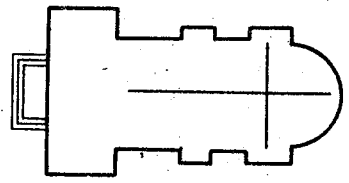

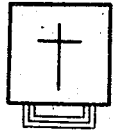
Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
40	Jak w skali 1:1000		
41	Jak w skali 1:1000		
42	Jak w skali 1:1000		
43			
44			
45			
46			
47			
48			



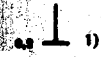

BUDYNKI

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
49	Taras (rampa) odkryty			
50	Taras kryty, weranda			
51	Taras na słupach, górny			
52	Podcienie			
53	Budynek podziemny z częścią nadziemną			
54	Budynek ziemny (piwnice, lodownie itp.)			
55	Budynek przeszklony (oranżerie, cieplarnie)			
56	Inspekty przemysłowe (trwałe)			
57	Wiata, nawis, otwarte suszarnie polowe			

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
49			
50			
51			
52			Kształt słupów jak w terenie
53			Jak w skali 1:1000
54			Jak w skali 1:1000
55			
56			1) Kreślić na zlecenie
57			Jak w skali 1:1000

BUDYNKI

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
58	Oznaczenie budynku kultu religijnego			
	— chrześcijańskiego	0,2  1)		0,2  1)
59	— niechrześcijańskiego	0,2  1)		0,2  1)
	60 Kościół chrześcijański			
61	Dom modlitwy wyznań niechrześcijańskich			
62	Kaplica			





Znak umowny		Objaśnienia
1:2000	1:5000	
0,2  1)	0,2  1)	1) Zachować stosunek odcinków prostopadłych jak 5:3
0,2  1)	0,2  1)	
Jak w skali 1:1000		W przypadku małych rozmiarów rysunku świątyni w skali mapy - znak kultu umieszczać nazewnątrz
Jak w skali 1:1000		
Jak w skali 1:1000		a) murowana
Jak w skali 1:1000		b) drewniana

PRZEWODY I URZĄDZENIA INŻYNIERYJNO - TECHNICZNE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
63	Skrzynka — zasuw odpowietrzników i odwodnień przewodów wodociągowych, zaworów i odwadniaczy przewodów gazowych	<p>Symbole</p>	<p>Symbole</p>	
64	— przewietrznika kanału			
65	Wpust kanałowy			
66	Wiąz do przewodów kanalizacji, sieci ciepłej, telefonicznej lub elektroenergetycznej			
67	Zasp ątnięgu do kanału			
68	Skrzynka hydrantu pożarowego — podziemnego			
69	— nadziemnego			
70	Hydrant, źródł uliczny			

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			

PRZEWODY I URZĄDZENIA INŻYNIERYJNO - TECHNICZNE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
71	Oznaczenie skrzynek i wiazów — wodociągów		W	
72	— kanalizacji		k	
73	— gazu		g	
74	— sieci ciepłej		c	
75	— telefonicznej		t	
76	— elektroenergetycznej		e	
77	Rozdzielnia telefoniczna - uliczna		smb. 	
78	Automat telefoniczny - uliczny		smb. 	

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
71			<p>Nie należy oznaczać literami:</p> <p>a) zrypów do śniegu</p> <p>b) skrzynek hydrantów</p> <p>Oznaczenia wpisywać w miarę możliwości z prawej strony znaku.</p>
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			

PRZEWODY I URZĄDZENIA INŻYNIERYJNO - TECHNICZNE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
70	Transformator:			
	— podziemny z wiazem			
	— naziemny, obudowany			
81	— nadziemny na słupach			
	Słup przewodów napowietrznych			
82	— stalowy, betonowy	smb.	smb.	smb.
	— drewniany	smb.	smb.	smb.
84	Maszt przewodów silnoprądowych			
	— stalowy, betonowy			
86	— drewniany			

Nr	Znak umowny		Objaśnienia	
	1:2000	1:5000		
79		smb.	Dla map w skali 1:200 — 1:2000 Gdy transformator znajduje się w budynku - znak umieścić wewnątrz konturu budynku w odpowiednim miejscu.	
80		smb.		
		smb.		
81	smb.			
82	smb.	smb.		Znak rysować w połączeniu ze znakami Nr 86 - 88
83	smb.	smb.		
84	smb.	smb.	1) Rzut w skali mapy	
	smb.	smb.		

PRZEWODY I URZĄDZENIA INŻYNIERYJNO - TECHNICZNE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
86	Przewody elektryczne napowietrzne — silnoprądowe wysokiego napięcia (od zakładu energetycznego do transformatora)			
87	— silnoprądowe niskiego napięcia (od transformatora do punktu odbioru)			
88	— słaboprądowe (teletechniczne)			
	Przykłady oznaczenia przewodów — telefonicznych			
	— przewodów energetycznych wysokiego napięcia			

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
86	Jak w skali 1:1000		Przewody elektryczne napowietrzne rysować tylko w formie wąsów odchodzących od słupa.
87	Jak w skali 1:1000		
88	Jak w skali 1:1000		
	Jak w skali 1:1000		
	Jak w skali 1:1000		

KOMUNIKACJA—ULICE, DROGI I URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
89	Ulica z krawężnikiem			
90	Ulica bez krawężnika lub inna droga z jezdnią ulepszoną i poboczami			
91	Ulica lub inna droga z rowami			
92	Ulica lub droga nieurządzona a) stanowiąca odrębną działkę b) stanowiąca część składową działki, jako droga gospodarza	 	 	
93	Ulica lub droga w wykopie			
94	Ulica lub droga na nasypie			
95	Przepust			

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
96	Jak w skali 1:1000	<u>dr.sz. 12,0</u>	Na mapie w skali 1:5000 podawać ustaloną szerokość drogi. W przypadku braku ustalenia urzędowego - podać przeciętną szerokość.
97	Jak w skali 1:1000	<u>dr.sz. 10,0</u>	
98	Jak w skali 1:1000	<u>dr.sz. 15,0</u>	
99	Jak w skali 1:1000	<u>dr.sz. 8,0</u>	
100	Jak w skali 1:1000	<u>dr.sz. 10,0</u>	
101	Jak w skali 1:1000		Krawędź górną skarpy, o ile nie pokrywa się z granicą wyłączenia pasa ulicznego - kreślić linią przerywaną.
102	Jak w skali 1:1000		
103	Jak w skali 1:1000		
104	Jak w skali 1:1000		
105	Jak w skali 1:1000		
106	Jak w skali 1:1000		

KOMUNIKACJA—ULICE, DRÓGI I URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
96	Aleje			
97	Postój wozów, parking			
98	Wysepka uliczna			
	Zieleń uliczna			
99	— trawniki			
100	— trawniki z obrzeżem stałym			
	Drzewa, których położenie zostało pomierzone			
101	— liściaste			
102	— iglaste			



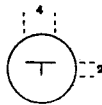

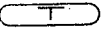

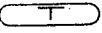

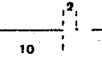
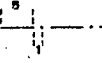
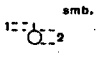

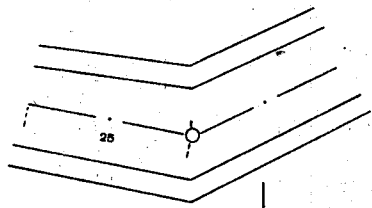
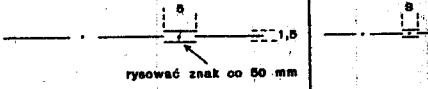
Znak umowny	Objaśnienia																
	1:2000	1:5000															
		<p>1)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1:200</th> <th>1:500</th> <th>1:1000</th> <th>1:2000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a</td> <td>25 mm</td> <td>15 mm</td> <td>6 mm</td> <td>5 mm</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>7 mm</td> <td>5 mm</td> <td>3 mm</td> <td>2 mm</td> </tr> </tbody> </table> <p>1) Znak stosować, jeżeli położenie poszczególnych drzew nie było pomierzone. W przeciwnym wypadku kreślić zgodnie z pomierzonym położeniem pnia, oznaczając go kropką.</p>		1:200	1:500	1:1000	1:2000	a	25 mm	15 mm	6 mm	5 mm	b	7 mm	5 mm	3 mm	2 mm
	1:200	1:500	1:1000	1:2000													
a	25 mm	15 mm	6 mm	5 mm													
b	7 mm	5 mm	3 mm	2 mm													
		Nr 101 i 102 kreślić na zlecenie															

KOMUNIKACJA—ULICE, DRÓGI I URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
103	Latarnia uliczna — elektryczna			
104	— gazowa			
105	Sygnalizacja świetlna ruchu ulicznego			
106	Znak ostrzegawczy przed przejazdem przez tory			
107	Drogowskaz			
108	Tablice uliczne, drogowe; ostrzegawcze znaki drogowe			
109	Słup kilometrowy			
110	Posterunek MO regulacji ruchu			

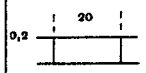

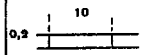

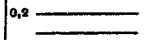

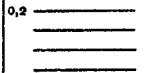

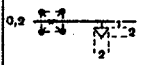
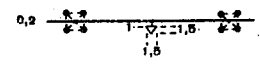
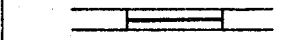
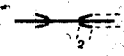
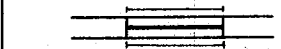

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
103	Jak w skali 1:1000		w skali 1:2000 — na zlecenie
104	Jak w skali 1:1000		
105			
106			
107			
108			
109			
110			

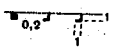
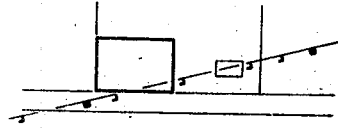
KOMUNIKACJA—ULICE, DRogi I URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
111	Pompa zbiornika benzyny			
112	Słupy, tablice do ogłoszeń: — okrągłe			
				
113	— podłużne			
114	Linia osi ulicy			
115	Znak osi utrwalony na gruncie			
116	Oznaczenie kierunku osi ulicy			
117	Linia równoległa do osi ulicy			

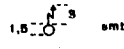
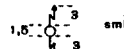
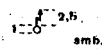
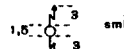
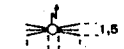
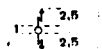
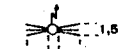
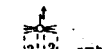
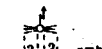

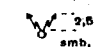
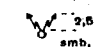



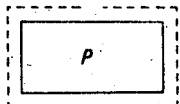

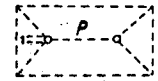
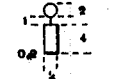
	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
11			
12			
13			
14	jak w skali 1:1000		
15	jak w skali 1:1000		
16	jak w skali 1:1000		
17	jak w skali 1:1000		

KOMUNIKACJA KOLEJE, TRAMWAJE, TROLEJBUSY, AUTOBUSY

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
118	Tor kolejowy — normalny			
				
120	Tor tramwajowy — pojedynczy			
				
122	Kolejka napowietrzna (linowa)			
123	Przejazd przez tory: — otwarty			
				

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:200n	1:500n	
118	jak w skali 1:1000		<p>Na mapach i szkicach w miarę potrzeby oznaczać tereny kolejowe <i>T-k</i> tereny komunikacyjne inne <i>T-i</i></p> <p>na specjalne żądanie jak w skali 1:1000</p>
119	jak w skali 1:1000		
120	jak w skali 1:1000		
121	jak w skali 1:1000		
122	jak w skali 1:1000		
123			<p>W miejscach przecięcia ze znakami przedmiotów naziemnych stosować przerwę 1-2 mm np:</p> 
124			Szerokość przejazdu kreślić w skali mapy

KOMUNIKACJA—KOLEJE, TRAMWAJE, TROLEJBUSY, AUTOBUSY

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
125	Słup trakcyjny: — tramwajowy	 1,5 amb.	 3 amb.	 2,5 amb.
126	— tramwajowy, dwustronne za- wieszenie przewodów	 1,5 amb.	 3 amb.	 2,5 amb.
127	— tramwajowy z latarnią	 1,5 amb.	 2 amb.	 2 amb.
128	— trolejbusowy	 3 amb.	 2,5 amb.	 2,5 amb.
129	— trolejbusowy z latarnią	 3 amb.	 2,5 amb.	 2,5 amb.
130	Przyłanek komunikacji miej- skiej (poczekalnia) — na stałym fundamencie	 P	 P	
131	— otwarta bez ścian	 P		
132	Słup przystanku oświetlony	 2 amb.		

Nr	Znak umowny		Objaśnienia	
	1:2000	1:5000		
125			Znak-symbol—kreślić w kierunku poprzecznym do kierunku znaku torów.	
126				
127				
128				
129				
130				Rzut przyziemia kreślić linią ciągłą, rzut okapu dachu lub jego krawędzi—linią przerywaną.
131				
132				Kreślić na zlecenie

KOMUNIKACJA—KOLEJE, TRAMWAJE, TROLEJBUSY, AUTOBUSY

Przykłady kreślenia ulicy	Znak umowny		
	1:200	1:500	1:1000
— z torowiskiem tramwajowym wbudowanym w jezdnię (tor pojedynczy)			
— z torowiskiem tramwajowym wydzielonym (tor podwójny)			
— z linią trolejbusową			

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
			W skali 1:2000 kreśli się ulice jak w skali 1:1000 z pominięciem przedmiotów sytuacyjnych, które nie należą do treści mapy w tej skali, jak np. słupy trakcyjne tramwajowe i trolejbusowe, przejazdy przez tory, przystanki komunikacji miejskiej itp.

WODY, BUDOWLE I URZĄDZENIA NA WODACH

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
133	Rzeka			
134	Strumienie, ciekły wodne			
135	Woda zamknięta: — zbiornik naturalny			
136	— zbiornik sztuczny (staw z groblami)			
137	Stare łóżysko rzek, potoków, zbiorników, wód - wyschłe			
138	Zastoiska, łacha			

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
133	Jak w skali 1:1000		Linia grubszą kreśli się brzeg północny, północno-zachodni i zachodni.
134	Jak w skali 1:1000		1) Znak stosować, jeśli w skali mapy rzut jest węższy niż 0,5 mm.
135	Jak w skali 1:1000		
136	Jak w skali 1:1000		
137	Jak w skali 1:1000		Sposób użytkowania oznaczać literami (znaki Nr Nr 162-165 i 171-172)
138	Jak w skali 1:1000		

WODY, BUDOWLE I URZĄDZENIA NA WODACH

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
139	Zbiornik wody zarosty szuwarami			
140	Kaskada, próg wodny			
141	Wał ochronny, grobla			
142	Grobla o koronie węższej niż 1 m	jak znak 141		
143	Kanał otwarty w wykopie			
144	Rów: — prowadzący wodę (melioracyjny)			
145	— suchy, ochronny			

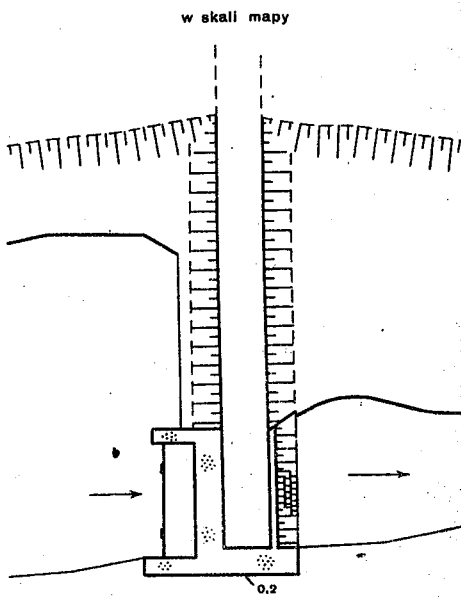
Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
139	Jak w skali 1:1000		
140	Jak w skali 1:1000		
141	Jak w skali 1:1000		1) Kreślić w skali mapy.
142	Jak w skali 1:1000		
143	Jak w skali 1:1000		
144	Jak w skali 1:1000		2) Strzałki oznaczają kierunek cieku lub spadu
145	Jak w skali 1:1000		2) Podawać przeciętną szerokość rowu

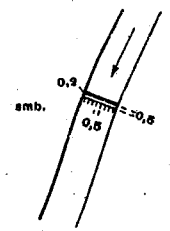
WODY, BUDOWLE I URZĄDZENIA NA WODACH

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
	Oznaczenie materiałów użytych do budowli i urządzeń wodnych:	Symbole		Symbole
146	Ściana przywodna — drewniana,			
147	— betonowa, murowana			
148	— zasuwki stalowe			
	Studnie:	amb.		amb.
149	— kopane drewniane			
	— betonowe			
150	— odwiercone płytkie (pompy)			
	— odwiercone głębinowe (artezyjskie)			
151	Odbój (słupy zabezpieczające przy nadbrzeżu)			
152	Poler (słup do cumowania)			

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
146	Jak w skali 1:1000		
147	Jak w skali 1:1000		
148	Jak w skali 1:1000		
149	Jak w skali 1:1000	amb.	Należy pomierzyć położenie środka studni i średnicę (wymiary podać na szkicu połowym)
		amb.	
150	Jak w skali 1:1000	amb.	
		amb.	
151			
152			

WODY, BUDOWLE I URZĄDZENIA NA WODACH

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny
163	Jaz i śluza	<p style="text-align: center;">w skali mapy</p> 

Nr	Znak umowny	Objaśnienia
63		<p>Symbol stosować, gdy wielkość szczegółów konstrukcyjnych nie przekracza w skali mapy 1 mm.</p>

MOSTY I WIADUKTY

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny			Nr	Znak umowny		Objaśnienia		
		1:200	1:500	1:1000		1:2000	1:5000			
154	Skarpa przymostowa lub wiaduktu z okładziną: — brukowaną lub z kostki kamiennej				154	Jak w skali 1:1000		<p>Krawędź skarpy kreślić: a) linią ciągłą, gdy jest wyraźnie (ostro) zarysowana w terenie b) linią przerywaną, gdy przebieg jej w terenie jest niewyraźny lub zatarty Odległości pomiędzy kreskami dostosować do skali mapy i wielkości skarp</p>		
									155	Jak w skali 1:1000
Mosty										
157	— stalowy				157	Jak w skali 1:1000				
158	— drewniany				158	Jak w skali 1:1000				
159	— betonowy				159	Jak w skali 1:1000				

MOSTY I WIADUKTY


Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny			Nr	Znak umowny		Objaśnienia
		1:200	1:500	1:1000		1:2000	1:5000	
160	Most				160	Jak w skali 1:1000		
161	Wiadukt				161	Jak w skali 1:1000		

UŻYTKI ROLNE

Nr	Przedmiot sytuacji	Znak umowny			
		1:200	1:500	1:1000	1:2000
162	Rola		R		
163	Łąka (trwała)		Ł		
164	Łąka zalewowa (podmokła)		Ł		
165	Pastwisko (trwałe)		P		
166	Ogród		O		
167	Sad		S		
168	Chmielniki		R - chm.		
169	Winnice		S - win.		




Nr	Znak umowny	Objaśnienia
	1:5000	
162	R	Oznaczenia literowe pismem: „blok pochyły” Charakterystyka użytków gruntowych podana jest w zasadach zakładania i prowadzenia ewidencji gruntów oraz Instrukcji C-1
163	Ł	
164	Ł	
165	P	
166	O	
167	S	
168	R - chm.	
169	S - win.	




TERENY OSIEDLOWE I TERENY NIE NADAJĄCE SIĘ DO UPRAWY

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny			
		1:200	1:500	1:1000	1:2000
170	Tereny osiedlowe				
	a. zabudowane				
	- mieszkalne		B		
	- przemysłowe		Ba		
	- inne		Bi		
	b. niezabudowane		Bp		
	c. zieleni		Bz		
171	Bagna		N-b		
172	Płaski (wydmy piaszczyste, fa- chy)		N-p		
173	Skąły, uskoki skalne			N-s	
173 ^a	Tereny różne		T-r		

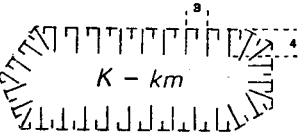
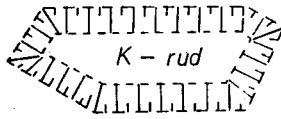
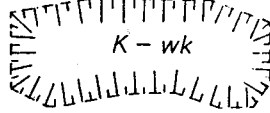
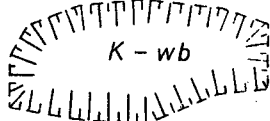
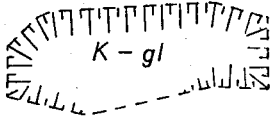
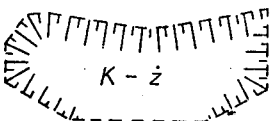
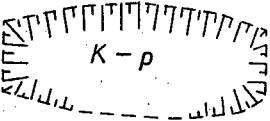
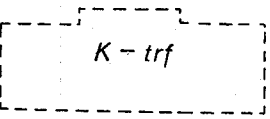
Nr	Znak umowny	Objaśnienia
	1:5000	
170		Znak Nr 170 stosować, gdy sposób użytkowania te- renu nie jest oznaczony na mapie znakiem umownym.
	B	
	Ba	
	Bi	
	Bp	
	Bz	
171	N-b	
172	N-p	
173	N-s	
173 ^a	T-r	

UŻYTKI LEŚNE

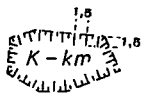
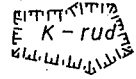
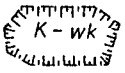

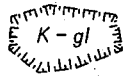
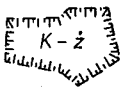
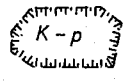
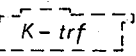
Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny			
		1:200	1:500	1:1000	1:2000
174	Lasy i grunty leśne		Ls		
174 ^a	Grunty zadrzewione i zakrzewione		Lz		
175	Las - iglasty		1)  Ls		
176	- liściasty		1)  Ls		
177	- mieszany		1)  Ls		
178	Szkołka leśna		Ls - szk		

Nr	Znak umowny	Objaśnienia
	1:5000	
174	Ls	
174 ^a	Lz	Znak Nr 174 ^a stosować, gdy sposób użytkowania terenu nie jest oznaczony na mapie znakiem umownym.
175	1)  Ls	1) Oznaczenie rodzaju lasu symbolem rysunkowym Nr 175, 176, 177 - stosować na specjalne żądanie.
176	1)  Ls	
177	1)  Ls	
178	Ls - szk	

UŻYTKI KOPALNE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny			
		1:200	1:500	1:1000	1:2000
179	Kamieniołomy	       			
180	Kopalnia odkrywkowa — rudy				
181	— węgla kamiennego				
182	— węgla brunatnego				
183	Kopalnia — gliny				
184	— żwiru				
185	— piasku				
186	— torfu				

Dolną krawędź wyrobiska nanosi się tylko na podstawie danych z pomiaru.

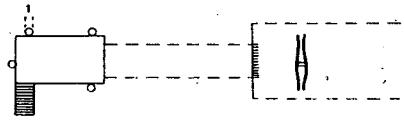

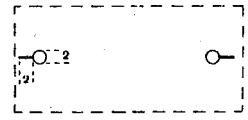
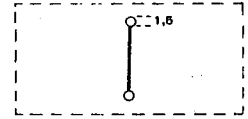
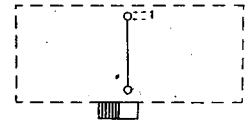
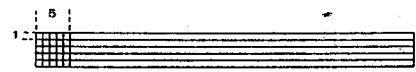

Nr	Znak umowny	Objaśnienia
	1:5000	
179		<p>Kontury odkrywek i wyrobisk kopalnianych oznaczają jak granice użytków - linią przerywaną.</p> <p>W przypadku naniesienia dolnej krawędzi wyrobiska, dłuższe kreski spadu pokrywają całą skarwę (patrz znak Nr 180)</p>
180		
181		
182		
183		
184		
185		
186		

TERENY WYPOCZYNKU, ZABAW I SPORTU

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
187	Parki, ogrody spacerowe zielenie, skwery			
188	Oznaczenie — boiska sportowego			emb.
189	— placu gier i zabaw			emb.
190	— górkę śnieżnej			
191	— skoczni narciarskiej			
192	Nasyp zjazdowy w ogródku dziecięcym			

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
187	Jak w skali 1:1000		Na mapach w skalach 1:200 do 1:2000 przy kartowaniu i utrwalaniu rysunku dróg i ścieżek uwzględnić znaki Nr 89, 90, 91, 92 oraz Nr 99 i 100 Na szkicach połowych w miarę potrzeby oznaczać zieleni publiczną — ZP
188	Jak w skali 1:1000	ZS --- 1,5	
189	Jak w skali 1:1000	ZS --- 1,5	
190			
191			
192	Jak w skali 1:1000		

TERENY WYPOCZYNKU, ZABAW I SPORTU

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
193	Skocznia narciarska			
194	Boisko: — piłki nożnej			
195	— koszykówki			
196	— siatkówki			
197	Plac tenisowy			
198	Ścieżka biegów			
199	Kwietniki, klomby kwiatowe			

Znak umowny		Objaśnienia
1:2000	1:5000	
Jak w skali 1:1000		Mierzyć i wykreślać na specjalne żądanie
Jak w skali 1:1000		
Jak w skali 1:1000		
Jak w skali 1:1000		
Jak w skali 1:1000		
Jak w skali 1:1000		

CMENTARZE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny			Znak umowny		Objaśnienia
		1:200	1:500	1:1000	1:2000	1:5000	
200	Oznaczenie cmentarza: — wyznania chrześcijańskiego	0,2			Jak w skali 1:1000		
201	— wyznania niechrześcijańskiego	0,2			Jak w skali 1:1000		
202	— komunalnego				Jak w skali 1:1000		
203	Cmentarz wojenny, miejsce straceń	smb.	smb.		Jak w skali 1:1000		
204	Cmentarz chrześcijański, za-rosły drzewami				Jak w skali 1:200 — 1:1000		Cmentarze wyznania niechrześcijańskiego i komunalne; stosować znaki umowne Nr Nr 201 i 202 uzupełnione znakami drzew i krzewów (analogicznie do znaku Nr 204)
205	Grzebowisko zwierząt	grz.	grz.	grz.	Jak w skali 1:1000	grz.	

RZEŻBA TERENU

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
206	Warstwice			
207	Kreski spadku terenu			






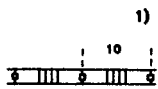
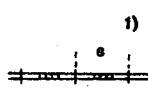
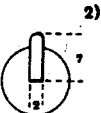
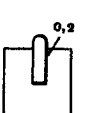

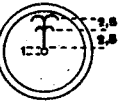
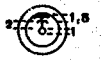



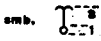

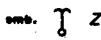

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
206	Jak w skali 1:1000		<p>Warstwice i odnoszące się do nich cechy wykonuje się kolorem brązowym (siena palona)</p> <p>Wysokość warstwicy opisywać w przerwie linii warstwicznej oraz przy ramkach arkusza.</p> <p>Warstwice zasadnicze kreślić linią ciągłą, warstwice pomocnicze—linią kreskową.</p> <p>W skali 1:5000</p> <p>przy cięciu — 1,25 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - co 10 m warstwica ciągła — 0,3 mm " 5 m " " — 0,1 mm " 2,5 m } w-ca przerywana — 0,1 mm " 1,25 m } <p>przy cięciu 1 m</p> <ul style="list-style-type: none"> - co 5 m warstwica ciągła — 0,3 mm " 1 m " " — 0,1 mm <p>w razie } 0,5 m } w-ca przerywana — 0,1 mm</p> <p>potrzeby } 0,25 m } </p>
207	Jak w skali 1:1000		

RZEŻBA TERENU

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
208	Osypiska, osuwiska			
209	Wąwozy, parowy, żleby			
210	Jamy, doły			
211	Urwiska			
212	Hałdy, wysypiska			
213	Wysokość punktu terenowego	• 234,5		

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
208	Jak w skali 1:1000		
209	Jak w skali 1:1000		Liczba oznacza głębokość wąwozu, parowu, jaru.
210	Jak w skali 1:1000		
211	Jak w skali 1:1000		
212	Jak w skali 1:1000		
213	Jak w skali 1:1000	• 234,5	

MAŁE ELEMENTY BUDOWNICTWA I URZĄDZENIA RÓŻNE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny		
		1:200	1:500	1:1000
214	Kłosek, budka na stałym fundamencie			
215	Altana ogrodowa na stałym fundamencie, schron przed deszczem			
216	Pergola, trejaż			
217	Rzeźba, akcent plastyczny			
218	Fontanna			
219	Basen			
220	Pójnik			
221	Poidło dla zwierząt			

Nr	Znak umowny		Objaśnienia
	1:2000	1:5000	
214			
215			
216			1) Rzut słupów i ich rozstaw kreślić w skali mapy.
217			2) Rzut podstawy kreślić w skali mapy.
218			
219			
220			
221			W skali 1:1000 i 1:2000 kreślić na zlecenie

MAŁE ELEMENTY BUDOWNICTWA I URZĄDZENIA RÓŻNE

Nr	Przedmiot sytuacyjny	Znak umowny			Nr	Znak umowny		Objaśnienia
		1:200	1:500	1:1000		1:2000	1:5000	
222	Mur oporowy: — ściana prostopadła				222			
223	— ściana pochyła				223			
224	Oznaczenia szaleatów, ustępów				224			1) Wielkość oznaczenia zależna od wymiarów budynku.
225	Szaleaty podziemne				225			
226	Miejsce stałe, ogrodzone na zasobniki do śmieci				226			Ogrodzenia podać w/g znaków Nr 25, 26, 27.
227	Śmietnik betonowy, murowany				227			
228	Trzepak stały				228			
229	Maszty flagowy				229			
230	Krzyż przydrożny				230			Jak w skali 1:1000
231	Figura przydrożna				231			Jak w skali 1:1000

WYMIARY LITER I CYFR PISMA BLOKOWEGO NA MAPIE ZASADNICZEJ
(zalecane do stosowania przy sporządzaniu wszystkich rodzajów map inż.)

Nr	Opisy rysunku mapy	Znak umowny			
		1:200	1:500	1:1000	1:2000
232	Nazwy miast i osiedli wydzielonych z GRN	_____			
233	Nazwy dzielnic i gromad	$\overset{0,5}{\text{---}} \text{Porzecze} \text{---} \underset{0,4}{\text{---}}$			
234	Nazwy wsi, przedmieść, obrębów, kolonii	$\overset{0,3}{\text{---}} \text{Rudniki} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}}$			
235	Nazwy przysiółków, pojedynczych siedlisk, niw, uroczysk, rzek, jezior, tras komunikacyjnych itd.	$\overset{0,3}{\text{---}} \text{ul. Ordynacka} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}}$			
236	Oznaczenia użytków	$\overset{0,2}{\text{---}} \text{R} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}} \text{Ps} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}}$			
237	Wyrazy i skróty objaśniające	$\overset{0,2}{\text{---}} \text{dr. sz. PRN} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}}$			
238	Cyfry				
	a) numery punktów geodezyjnych	$\overset{0,3}{\text{---}} \text{124} \text{---} \underset{0,3}{\text{---}}$		$\overset{0,3}{\text{---}} \text{124} \text{---} \underset{0,3}{\text{---}}$	
	b) numery działek	$\overset{0,3}{\text{---}} \text{273} \text{---} \underset{0,3}{\text{---}} \frac{184}{3}$	$\overset{0,3}{\text{---}} \text{273} \text{---} \underset{0,3}{\text{---}} \frac{184}{3}$	$\overset{0,3}{\text{---}} \text{273} \text{---} \underset{0,3}{\text{---}} \frac{184}{3}$	$\overset{0,3}{\text{---}} \text{273} \text{---} \underset{0,3}{\text{---}} \frac{184}{3}$
	c) numery porządkowe (admin.)	$\overset{0,2}{\text{---}} \text{N 100} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}}$			
d) wymiary (wysokość, szerokość, głębokość), kondygnacje	$\overset{0,2}{\text{---}} \text{143 135 IV} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}}$				

Nr	Znak umowny	Objasnienia
	1:5000	
232	$\overset{0,5}{\text{---}} \text{GDAŃSK} \text{---} \underset{0,5}{\text{---}}$	<p>1) Pochylenie liter, cyfr — 75°</p> <p>2) Średnia szerokość liter — 0,7 wysokości z wyjątkiem liter — M, W, I oraz cyfry 1</p> <p>3) Szerokość M i W — 1,0 wysokości Szerokość m — 1,5 wysokości</p> <p>4) Średni odstęp między: literami dużymi — 0,3 wysokości literami małymi — 0,4 wysokości cyframi — 0,4 wysokości</p> <p>5) Największe odstępy między literami — 2,0 wysokości</p> <p>6) Najmniejszy odstęp między wyrazami 1,5 wysokości (litera początkowej następnego wyrazu)</p> <p>7) odstępy między wierszami: najmniejszy — 1,0 wysokości największy — 2,0 wysokości</p> <p>8) Wymiary i grubość liter i cyfr podano w milimetrach</p> <p>W przypadku, gdy ciągi sytuacyjne są stabilizowane i naniesione na mapę — nie należy podkreślać numerów punktów</p>
233	$\overset{0,3}{\text{---}} \text{Nawodna} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}}$	
234	$\overset{0,3}{\text{---}} \text{Rudniki} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}}$	
235	$\overset{0,3}{\text{---}} \text{Lipki} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}}$	
236	$\overset{0,2}{\text{---}} \text{R} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}} \text{Ps} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}}$	
237	$\overset{0,2}{\text{---}} \text{dr. sz. PRN} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}}$	
238	$\overset{0,2}{\text{---}} \text{124} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}}$	
	$\overset{0,2}{\text{---}} \text{273} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}} \frac{184}{3}$	
	$\overset{0,15}{\text{---}} \text{N 100} \text{---} \underset{0,15}{\text{---}}$	
	$\overset{0,2}{\text{---}} \text{143 135 IV} \text{---} \underset{0,2}{\text{---}}$	

WYMIARY LITER I CYFR PISMA BLOKOWEGO NA MAPIE ZASADNICZEJ
(zalecane do stosowania przy sporządzaniu wszystkich rodzajów map inż. geogr.)

Nr	Opisy ogólne mapy (na marginesie arkusza)	Znak umowny			
		1:200	1:500	1:1000	1:2000
239	Godło lub numer ark., skala	^{0,75} 1:5 000 ^{1,5} ^{0,75} N-33-90-(180)-(d) ⁷			
240	Oznaczenie arkuszysąsiednich	^{0,8} ⁸ N-33-90-(180)-(c)			
241	Nazwa obszaru głównej miejscowości	^{0,75} GDANSK ⁷			
242	Opis zasadniczy arkusza mapy	^{0,8} ^{8,5} Mapa gruntów ^{2,5}			
243	Opisy objaśniające, klauzule i inne	^{0,2} ^{2,5} Pomiar wykonano, sprawdzono ^{1,8}			
244	Współrzędne	^{0,8} ⁴ 18 50 1800,0 2 000 ^{2,5}			
245	Wysokości warstwic (wyloty)	^{0,2} ¹ 135 ²			

Nr	Znak umowny	Objaśnienia
	1:5000	
239		
240		
241		
242	J a k w s k a l l 1:200 — 1:2000	
243		
244		
245	^{0,2} ¹ 135 ^{1,5}	

III. ALFABETYCZNY WYKAZ OPISÓW SKRÓTOWYCH

A
 altana
 astronomiczny / pkt. astron. /
 asfalt/owy/
 autobus

B
 basen
 basen dziecięcy
 basen pływacki
 balkon
 betoniarnia
 blok kolejowy, uliczny, świetlny
 bratnia mogiła
 bruk
 burzowiec

C
 centralne ogrzewanie
 centralne ogrzewanie zdalaczynne
 cegielnia
 cement, cementownia
 chodnik
 chodnik z płyt betonowych
 chodnik z płyt kamiennych
 chodnik z klinkieru
 chodnik-mozaika kamienna
 chodnik-ulepszony
 chodnik ziemny
 ciepłarnia
 ciepła woda
 cmentarz
 cmentarz katolicki

mentarz komunalny
 mentarz innych wyznań chrześcijańskich
 mentarz wojenny
 mentarz wyznań niechrześcijańskich
 zasowy /dla określenia charakteru budowli lub
 rządzeń/
 czynny
 alt.
 astr. D
 asf.
 a-bus
 dolina
 droga, dróżnik
 drogowskaz
 dzielnica/owy/
 bas. dzw.
 bas. dzw. drewniany
 bas. p.
 balk. E
 bet.
 bl. elektryczny, elektrownia
 br.mog. elewator
 br. energetyczny
 burz.
 F
 fabryka /przy nazwie własnej/
 filtry /obiekt na stacji oczyszczania wody/
 c.o. folwark
 c.o.zd.
 G
 cg.
 cem.
 ch. gaz/owy/
 ch.be. enjówka
 ch.k. inia/iany/
 ch.k. iaz narzutowy
 ch.m. iłówny
 ch.u. ióra /przy nazwie własnej/
 ch.z. granica
 ciepł. promadzka Rada Narodowa/siedziba/
 c.w.
 cm.
 cm.k.

ca.kor.
 ca.ch.
 ca.w.
 ca.nob.
 czas.
 czyn.
 dol.
 dr.
 dr.wsk.
 dziel.
 dzw.
 drew.
 el.
 elw.
 energ.
 fb./fb./
 fil.
 fw.
 gaz.
 g.
 gl.
 gład.
 gł.
 G.
 gran.
 GRN

grób żołnierski /bratnia mogiła/
grzebowisko zwierząt
grota

H

hańda
hodowlany
hotel /przy nazwie własnej/
hotel robotniczy
hydrant
hydrofor/nia/
huta /przy nazwie własnej/

I

imięcia /np. im. J. Kasprowicza/

J

jezioro /przy nazwie własnej/
jezdnia
jezdnia ziemna /nie urządzona, nie ulepszona/
jezdnia betonowa
jezdnia asfaltowa
jezdnia z kostki granitowej
jezdnia z kostki betonowej
jezdnia z klinkieru
jezdnia-bruk
jezdnia z kostki drewnianej
jezdnia ziemia ulepszona
jezdnia tłuczniowa

K

kaplica /przy nazwie własnej/
kanał /przy nazwie własnej/
kabel telefonu
kabel telegrafu
kabel elektr. niskiego napięcia
kabel elektr. wysokiego napięcia
kanalizacyjny
kanał burzowy /burzowiec/

br.mog.
grz.zw.
gr.

hłd.
hod.
hot./Hot./
hot.rob.
h.
hfor.
ht./Ht./

im.

jez./Jez./
j.
j.z.
j.bet.
j.asf.
j.gr.
j.bet.
j.kl.
j.br.
j.dr.
j.z.u.
j.tł.

kap./Kap.
kan./Kan.
kb.tf.
kb.tgf.
kb.nn.
kb.wn.
kan.
burz.

kanal główny, zbiorczy, kolektor
kaskada /urządzenie na ciekach wodnych/
kąpielisko
klasztor /przy nazwie własnej/
kościół /przy nazwie własnej/
kolejowy
komin
kolonia /przy nazwie własnej/
kopalnia /przy nazwie własnej/
kopalnia jako użytek gruntowy, przed skrótem
określającym /np. K-gl./

L

leśniczówka

L

ładownia
łazienki w uzdrowisku

M

magazyn
maszt
ministerstwo /przy nazwie własnej/
mijanka
miejski
Miejska Rada Narodowa /siedziba/
morski
muzeum /przy nazwie własnej/

N

nadleśnictwo /przy nazwie własnej/
nadleśnictwo /siedziba/
najwyższy stan wody
naziemny
podziemny
niski stan wody
nieczysty
normalny /średni/ stan wody
nowy

k.kol.
kas.
kap.
kl./Kl./
kościół./Kościół./
kolej.
kom.
kol./Kol./
kop./Kop./

K-

leśn.

ład.
łaz.

mag.
m-t
Min.
mij.
miej.
MRN
mor.
muz./Muz./

Nadl.
ndl.
w.w.
naz.
nadsz.
n.w.
noczyn.
śr.w.
nw.

obiekt podlegający ochronie
 oczyszczalnik /obiekt na stacji oczyszczania wody/
 osadnik
 osadnik gnilny /szambo/
 osadnik świeżowodny /-patrz filtry/

P

pawilon wystawowy, ogrodowy
 piaskownica-urządzenie w ogrodach dziecięcych
 plac /przy nazwie własnej/
 plac sportowy
 plac wyścigowy
 plac zabaw dziecięcych
 plac zabaw i gry młodzieży
 pływa wodna
 powiat
 pomnik /przy nazwie własnej/
 port, przystań żeglugi rzecznej
 port, przystań żeglugi morskiej
 pożarniczy
 podziemny
 poczta, urząd pocztowy
 pocztowy
 Powiatowa Rada Narodowa /siedziba/
 projektowany
 przedszkole
 przystanek kolejowy
 przełęcz /przy nazwie własnej/
 przedmieście /przy nazwie własnej/
 punkt pomiarowy, posiłkowy
 punkt poligonowy

R

rampa
 rezerwat przyrody
 ruiny
 ruiny zabytkowe
 rurociąg /w miarę potrzeby dodać znak
 określający, np.-rurociąg gazowy: r-c.gaz./

ochr.
 ocz.w.
 os.
 os.gn.
 filtr.
 paw.
 piask.
 pl./Pl./
 pl.sport
 pl.wyścig.
 pl.dziec.
 pl.gr.
 pł.
 pow.
 pom./Pom./
 p.ż.
 p.m.
 poż.
 podz.
 u.poczt.
 poczt.
 PRN
 proj.
 p-szk.
 p.k.
 przeł./Przeł.
 przedm./Przedm.
 p.pom.
 P.P.
 rmp.
 rez.
 r.
 r.zab.
 r-c.
 sanatorium
 silos
 skocznie
 spółdzielnia produkcyjna
 studnia
 stacja benzynowa
 stacja przy wodociągach
 stacja oczyszczania wody
 stacja przepompowań ścieków
 stacja kolejowa
 stadion /przy nazwie własnej/
 stary /przy nazwie własnej/
 świątynia /przy nazwie własnej/
 szpital /przy nazwie własnej/
 szkoła
 szerokość
 sztolnia
 symbol
 telefon/iczny/
 telegraf/iczny/
 tramwaj/owy/
 trolejbus/owy/
 tymczasowy /czasowy/
 tunel /przy nazwie własnej/
 transformator
 tartak
 ujęcie wody
 ulica
 urząd /przy nazwie własnej/
 uzdrowisko /przy nazwie własnej/
 warsztaty
 wartownia, budka dozorczy
 wschodni

S

san.
 sil.
 skocz.
 sp.prod.
 s.
 st.bn.
 st.p.w.
 st.o.w.
 st.p.k.
 st.kol.
 stad./Stad./
 str./Str./
 św./Św./
 szpit./Szpit./
 szk.
 sz.
 szt.
 smb.

T

tf.
 tgf.
 t-waj
 t-bus
 czas.
 tun./Tun./
 tr
 tart.

U

u.w.
 ul.
 U.
 Uzdr.

W

warszt.
 wart.
 wsch.

wentylator kanałowy
 Wielki /przy nazwie własnej/
 włącz do przewodów teletechn.
 włącz do przewodów kanałowych
 włącz do przewodów telegrafu
 włącz do przewodów telefonu
 włącz do przewodów wodociągowych
 włącz do przewodów elektrycznych
 woda
 wodociąg/owy/
 wodowskaz
 Wojewódzka Rada Narodowa /siedziba/
 wysypisko
 wyspa /przy nazwie własnej/

Z

zabytek
 zajezdnia
 zakład /przy nazwie własnej/
 zawór gazowy /wentyl./
 zawór wodociągowy /lub wentyl./
 zbiornik
 zbiornik wodociągowy
 zburzony, zniszczony
 zsypano
 żelazny
 żelbet
 żłobek
 żwir
 źródło

wn.k.
 Wlk.
 wł.tel.
 wł.k.
 wł.tgf.
 wł.tf.
 wł.wdc.
 wł.e.l.
 w.
 wdc.
 wdsk.
 WRN
 wsp.
 w-a

zab.
 zaj.
 Zakł.
 z.g.
 z.w.
 zb.
 zb.wdc.
 zbrz.zn.
 zsp.
 żel.
 ż-bet.
 żł.
 żw.
 źr.

IV. ARKUSZE MAP INŻYNIERYJNO - GOSPODARCZYCH

1. Mapy inżyniersko - gospodarcze sporządza się na arkuszach odpowiadających wymiarom szeregu "A" formatów arkuszy papieru, ustalonych normą państwową PN-55/P-02001.

2. Rodzaje formatów w szeregu "A" i ogólne zasady ich zastosowania.

Oznac.	Wymiary	Rodzaj map i dokumentów geodezyjnych
A0	841 x 1189	Matryca i odbitki dla specjalnych celów technicznych lub gospodarczych / projektowych, przeglądowych itp./
A1	594 x 841	Pierworysy, matryce i kopie materiałów technicznych /Format zasadniczy/
A2	420 x 594	Mapy jednostkowe pojedynczych obiektów, których obszar może być przedstawiony w wymaganej skali na jednym arkuszu formatu A2 lub A3
A3	297 x 420	
A4	210 x 297	Mapy, odrisy, wyrisy, matryce i odbitki pojedynczych nieruchomości i działek, mapy tras komunikacyjnych, energetycznych i cieków wodnych oraz wszelkiego rodzaju szkice pomiarowe /p.3 przepisów ogólnych niniejszej instrukcji/

Mapy tras mogą być sporządzone na arkuszach, stanowiących wielokrotność formatu A4 w kierunku trasy.

Podział mapy na arkusze

2. Rozróżnia się dwa rodzaje podziału map inżyniersko - gospodarczych na arkusze:

1/ podział sekcyjny, w którym linie ramki ograniczającej rysunek mapy na arkuszu są:

a/ obrazami południków i równoleżników określonych jako skrajne dla poszczególnych arkuszy mapy w danej skali, /podział sekcyjny południkowo-równoleżnikowy/,

b/ lub - liniami równoległymi do osi przyjętego układu współrzędnych prostokątnych /podział sekcyjny prostokątny/,

2/ podział jednostkowy, w którym rysunek poszczególnych części terenu przedstawionych na oddzielnych arkuszach mapy jest ograniczony: granicami obszarów administracyjnych, obrębów, nieruchomości, działek oraz drogami, rzekami, kanałami, rowami itp.

3. Dla każdego obszaru objętego danym rodzajem mapy powinien być sporządzony schemat podziału na arkusze.

Schemat podziału mapy na niewielką ilość arkuszy /np. mapy pojedynczych gromad/ podaje się na każdym arkuszu danej mapy.

W przypadkach bardziej skomplikowanych /rozległe obszary, mapy w różnych skalach i w różnych podziałach /schemat podziału należy sporządzić na oddzielnym arkuszu papieru i dołączyć do danego zestawu map.

Zasady oznaczania arkuszy map inżyniersko-gospodarczych

4. Każdy arkusz mapy inżyniersko-gospodarczej zależnie od jej rodzaju i podziału na arkusze, jest oznaczony godłem albo numerem.

5. Godło jest oznaczeniem składającym się z symboli cyfrowych i literowych, które w sposób umowny określają:

a/ rodzaj mapy, lub jej cechę szczególną,

b/ sposób podziału na arkusze / w jednej lub w różnych skalach/,

c/ położenie obszaru objętego rysunkiem danego arkusza mapy - względem osi przyjętego układu współrzędnych.

Rodzaje symboli i sposób ich łączenia w godło arkusza mapy zasadniczej, sporządzonej w podziale sekcyjnym i obejmującej rozległe obszary, określają wzory podane w punktach 8, 9, 16 i 17 niniejszych przepisów.

Numer jest tylko porządkowym oznaczeniem arkusza mapy według jej podziału podanego na schemacie, o którym mowa w p. 3 niniejszych przepisów.

Numerami oznacza się arkusze map jednostkowych pojedynczych obiektów gospodarczych, przy czym:

1/ arkusze mapy wykonanej w jednej skali oznacza się numerami w szeregu liczb naturalnych. Kierunek numeracji - z zachodu na wschód pasami, poczynając od pasa arkuszy obejmujących tereny najbardziej wysunięte na północ.

2/ jeżeli mapa danego obszaru jest sporządzona w części lub w całości w różnych skalach, to numery arkuszy map w większych skalach przyjmują postać złożoną z numerów arkuszy mapy w najmniejszej skali i dodatkowych oznaczeń wg kolejnego ich podziału na arkusze w większych skalach.

Dodatkowe oznaczenia podaje się przy pomocy liter i cyfr, stosując je na przemian w zależności od stopnia podziału danej mapy na arkusze w większych skalach np.:

skala mapy	1:5 000	1:2 000	1:1 000	1:500
oznaczenia arkuszy	14	14-D	14-D-4	14-D-4-d
"	-	14	14-D	14-D-4
"	-	-	14	14-D

Podział sekcijny południkowo-równoleżnikowy

7. Wymiary ramek sekcyjnych:

skala mapy	szer. geogr.	dług. geogr.
1:10 000	2'30"	3'45"
1:5 000	1'15"	1'52,5"
1:2 000	0'30"	0'56,25"
1:1 000	0'15"	0'28,125"
1:500	0'07,5"	0'14,0625"

Arkusze map inżyniersko-gospodarczych w skali 1:10 000 i 1:5 000 w podziale południkowo-równoleżnikowym pokrywają się obszarowo i geograficznie z arkuszami mapy topograficznej w tych samych skalach i są oznaczone tymi samymi godłami.

Dalszy podział na arkusze map w skalach 1:2 000, 1:1 000 i 1:500 jest przystosowany do wielkości arkuszy papieru formatu A1 jako najbardziej odpowiedniego do różnego rodzaju prac na mapach inżyniersko-gospodarczych.

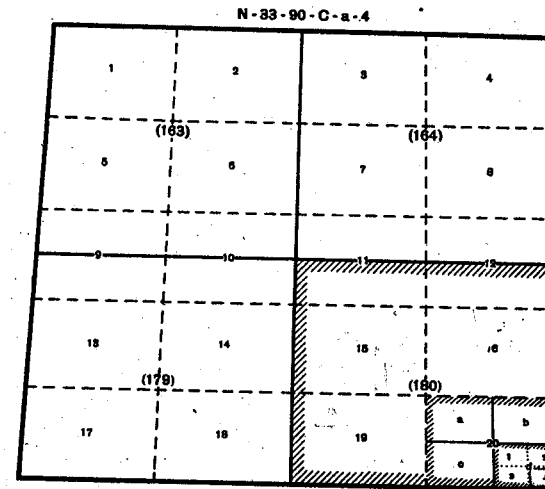
Arkusze map w skalach 1:2 000, 1:1 000 i 1:500 otrzymują godło mapy w skali 1:10 000 oraz dodatkowe oznaczenia wynikające z kolejnego podziału:

- a/ ark. mapy w skali 1:10 000 na 20 ark. mapy w skali 1:2 000
- b/ " " " 1:2 000 " 4 " " " 1:1 000
- c/ " " " 1:1 000 " 4 " " " 1:500

W podziale sekcyjnym południkowo - równoleżnikowym nie przewiduje się map inżyniersko - gospodarczych w skali 1:200 / 1:250/.

W podziale sekcyjnym południkowo - równoleżnikowym nie przewiduje się map inżyniersko - gospodarczych w skali 1:200 / 1:250 /.

8. Schemat podziału sekcijnego południkowo-równoleżnikowego map w skali 1:10 000 na arkusze w większych skalach.



Rys. 1

Pokrycie

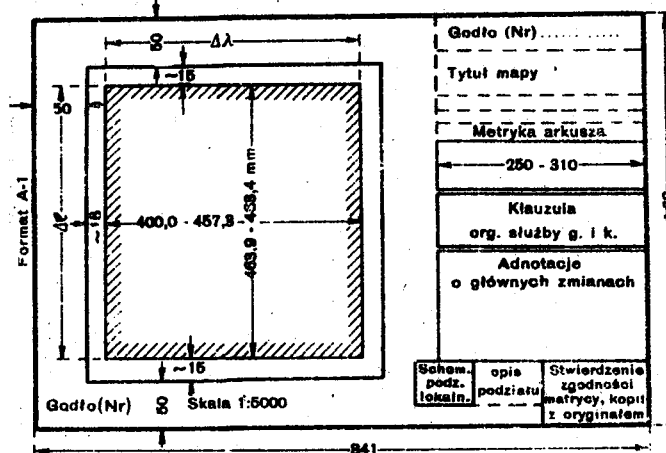
liczba arkuszy mapy w skali	na arkuszu mapy w skali			
	1:1000	1:2000	1:5000	1:10000
1: 500	4	16	80	320
1:1000	4	4	20	80
1:2000			4+2x1/2	20
1:5000				4

9. Przykłady oznaczania arkuszy w podziale sekcijnym południkowo-równoleżnikowym.

Linie podziału na schemacie	skala mapy	oznaczenie położenia arkusza mapy w danej skali	Przykłady gotła
	1:10 000		N - 33 - 90 - C - a - 4
	1:5000	na arkuszu mapy w skali 1:100000 od (1) do (256)	N - 33 - 90 - (180)
	1:2000	na arkuszu mapy w skali 1:10000 od 1 do 20	<u>N - 33 - 90 - C - a - 4</u> 20
	1:1000	na arkuszu mapy w skali 1:2000 a, b, c, d	<u>N - 33 - 90 - C - a - 4</u> 20-d
	1:500	na arkuszu mapy w skali 1:1000 1, 2, 3, 4	<u>N - 33 - 90 - C - a - 4</u> 20-d-4

10. Arkusze mapy zasadniczej w podziale sekcijnym południkowo-równoleżnikowym.

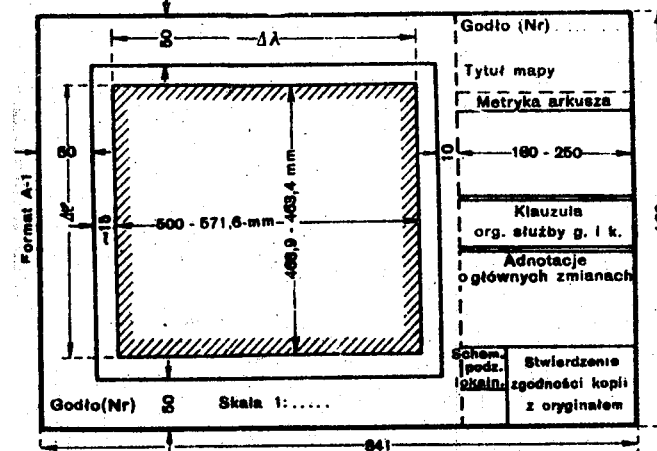
1) w skali 1:5000



dla mapy w skali 1:5000 : $\Delta\varphi = 1'16''$, $\Delta\lambda = 1'52,5''$, $P = \sim 600$ ha

Rys. 2

2) w skalach 1:2000, 1:1000 i 1:500



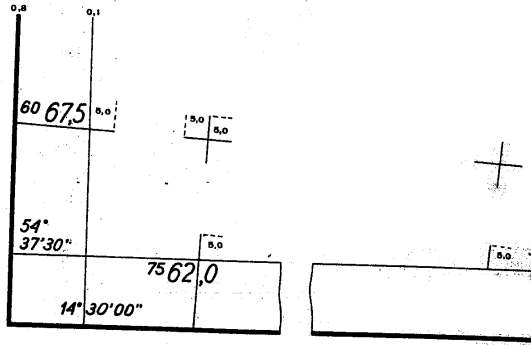
dla mapy w skali 1:2000 : $\Delta\varphi = 0'30''$, $\Delta\lambda = 0'56,25''$, $P = \sim 100$ ha

" " 1:1000 : $\Delta\varphi = 0'15''$, $\Delta\lambda = 0'28,125''$, $P = \sim 25$ ha

" " 1:500 : $\Delta\varphi = 0'7,5''$, $\Delta\lambda = 0'14,0625''$, $P = \sim 6,5$ ha

Rys. 3

11. Ramka sekcjna, marginesowa, siatka kwadratów w podziale południkowo-równoleżnikowym



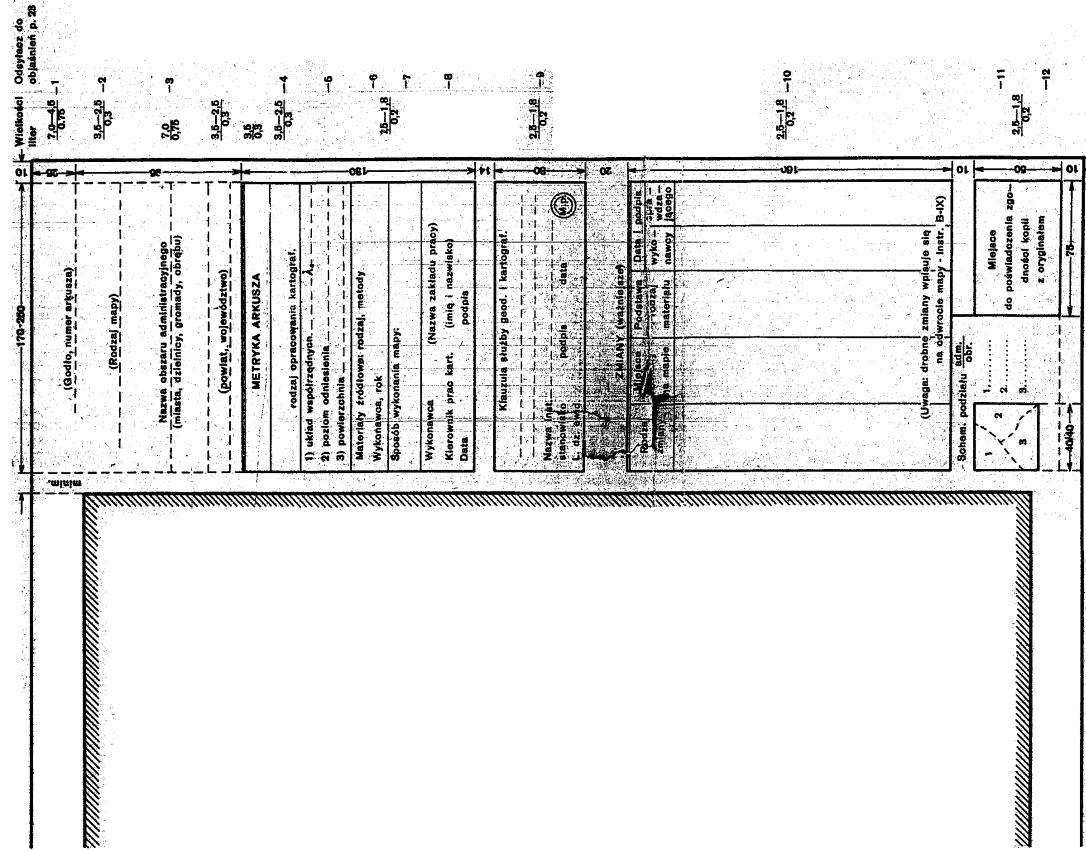
Rys. 4

Uwagi do p. 12

Szerokość metryki i jej marginesów na arkuszu mapy w podziale sekcyjnym południkowo-równoleżnikowym

Podział sekcyjny map skala map	metryki	szerokość: w mm	
		marginosów wewnętrznego (po lewej str. metryki)	zewnętrznego (po prawej str. metryki)
W podziale sekcyjnym połudn. - równoleżnikowym			
a) w skali 1:5000	250	10-67	44
b) w skali 1:2000, 1:1000			
i 1:500			
dla $49^\circ < \varphi < 51^\circ$	170	10-33	10
dla $51^\circ < \varphi < 53^\circ$	170	20-43	25
dla $53^\circ < \varphi < 55^\circ$	170	28-51	40

12. Schemat opisu arkusza mapy zaszczytnej w podziale sekcyjnym południkowo-równoleżnikowym



Podział sekcyjny prostokątny

3. Wymiary ramek sekcyjnych, ograniczających rysunek mapy, na wszystkich arkuszach map w skali 1:10 000, 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500 i 1:250 są jednakowe i wynoszą 500 x 800 mm.

4. Podziału map danego terenu na arkusze dokonuje się w ścisłym związku z przyjętym układem współrzędnych. Współrzędne narożników wszystkich map wyrażone są w obowiązującym układzie/państwowym względnie lokalnym/ współrzędnych prostokątnych.

W pierwszej kolejności ustala się arkusze map w skali 1:10 000 i ich godła, a następnie w myśl zasad podanych w p. 15 i na rys. 5 - arkusze map w skalach większych i ich godła.

Ramki sekcyjne map w skali 1:10 000 ustala się:

pionowe - jako równoległe do osi odciętych / X / o wielkościach rzędnych / Y / równych wielokrotności 8 km.

poziome - jako równoległe do osi rzędnych / Y / o wielkościach odciętych / X / równych wielokrotności 5 km / rys. 5 /.

5. Pokrycie arkuszy map w skalach 1:10 000, 1:5 000, 1:2 000 i 1:1 000 arkuszami map w skalach większych.

Arkusze mapy w skali		Na arkuszu mapy w skali			
		1:10 000	1:5 000	1:2 000	1:1 000
1:5 000	Ilość arkuszy	4	1	-	-
1:2 000		25	4+4x1/2+1/4	1	-
1:1 000		100	25	4	1
1:500		400	100	16	4

16. Oznaczenia arkuszy mapy w podziale sekcyjnym prostokątnym

Linia podziału na schemacie	Skale mapy	Oznaczenie położenia arkusza mapy w danej skali	Przykłady oznaczeń w układzie współrzędnych	
			państwowych	lokalnych
	1:10 000		II-825-688 lub 5465-7536	10-16
	1:5 000	na arkuszu mapy w skali 1:10 000 A, B, C, D	II-825-688-/D/ lub 5465-7536-/D/	10-16-/D/
	1:2 000	na arkuszu mapy w skali 1:10 000 1,2,3..... 25	II-825-688-/25/ lub 5465-7536-/25/	10-16-/25/
	1:1 000	na arkuszu mapy w skali 1:2 000 a, b, c, d	II-825-688-/25-d/ lub 5465-7536-/25-d/	10-16-/25-d/
	1:500	na arkuszu mapy w skali 1:1 000 1, 2, 3, 4	II-825-688-/25-d-3/ lub 5465-7536-/25-d-3/	10-16-/25-d-3/

17. Godło arkusza mapy w skali 1:10 000 składa się z cechy ustalonej dla układu współrzędnych / jeśli cecha ta nie mieści się w rzędnej / oraz współrzędnych / x, y / lewego dolnego narożnika marki sekcyjnej mapy wyrażonych w kilometrach / w pierwszym przypadku trz ostatnie cyfry /.

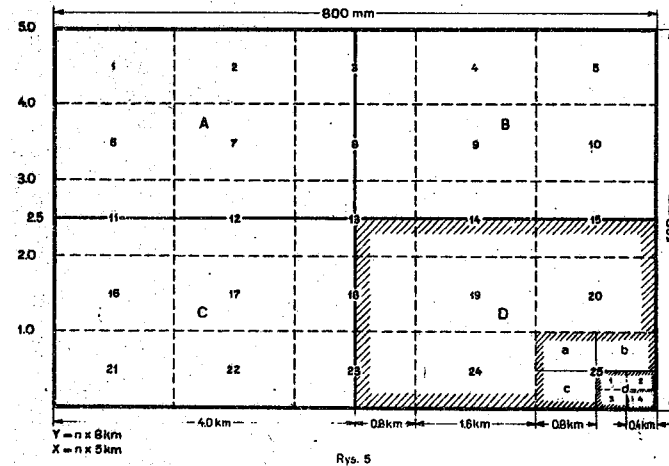
Godłem arkusza mapy w skali 1:5 000 jest godło arkusza mapy w skali 1:10 000 oraz cecha, wynikająca z podziału arkusza mapy w skali 1:10 000 na 4 arkusze mapy w skali 1:5 000 /A,B,C,D/.

Godłem arkusza mapy w skali 1:2 000 jest godło arkusza mapy w skali 1:10 000 oraz cecha, wynikająca z podziału tego arkusza na 2 arkusze mapy w skali 1:2 000 / 1,2,3 25/.

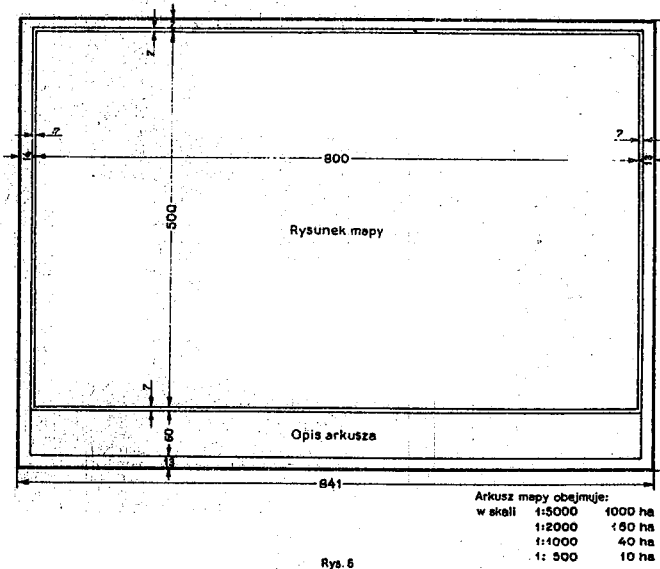
Godłem arkusza mapy w skali 1:1 000 jest godło arkusza mapy w skali 1:2 000 oraz cecha, wynikająca z podziału tego arkusza na 4 arkusze mapy w skali 1:1 000 / a, b, c, d /.

Godłem arkusza mapy w skali 1:500 jest godło arkusza mapy w skali 1:1 000 oraz cecha, wynikająca z podziału tego arkusza na 4 arkusze mapy w skali 1:500 / 1, 2, 3, 4 /.

18. Ogólny schemat podziału arkusza mapy w skali 1:10000 w podziale sekcyjnym prostokątnym na arkusze map w skalach 1:5000, 1:2000, 1:1000 i 1:500



19. Wymiary arkuszy i marginesów map w skali 1:5000, 1:2000, 1:1000 i 1:500 w podziale sekcyjnym prostokątnym i map jednostkowych (format A-1)



20. Mapy inżynieryjno - gospodarcze, jako mapy jednostkowe, sporządza się z zasady na arkuszach formatu A1.

Mapy jednostkowe małych obiektów, o ile zmieszczą się na jednym arkuszu, mogą być sporządzane na arkuszach formatu A2.

21. Mapy jednostkowe dzieli się na poszczególne arkusze, z zasady wzdłuż naturalnych granic, tj. dróg, rzek, kanałów, rowów itp.

W przypadkach uzasadnionych kształtem i rozmieszczeniem szczegółów rysunku mapy można zastosować dla map jednostkowych podział sekcyjny prostokątny na arkusze, tj. wzdłuż równoległych do osi współrzędnych przyjętego układu.

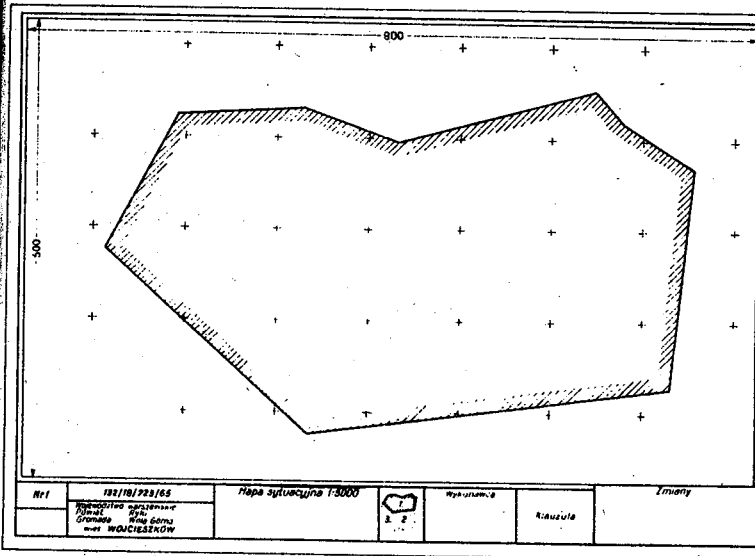
22. W przypadku uzasadnionym kształtem obrębu /obiektu/ i możliwością lepszego jego rozmieszczenia na arkuszu, siatka kwadratów może być skrócona w stosunku do ramki mapy, przy czym w tym przypadku na arkuszu mapy należy zaznaczyć strzałką kierunek północny.

23. Siatkę kwadratów oznacza się przy pomocy krzyżyków o długości ramienia 5 mm jedynie w polu rysunku mapy i najbliższym jego otoczeniu, a opisuje się tylko na skrajnych krzyżykach zbliżonych do narożników arkusza.

24. Godłem arkusza mapy jednostkowej jest nazwa przedstawionego na nim obrębu /obiektu/. W przypadkach, gdy dany obręb /obiekt/ położony jest na więcej niż jednym arkuszu, poszczególne arkusze należy ponumerować.

25. Mapa jednostkowa.

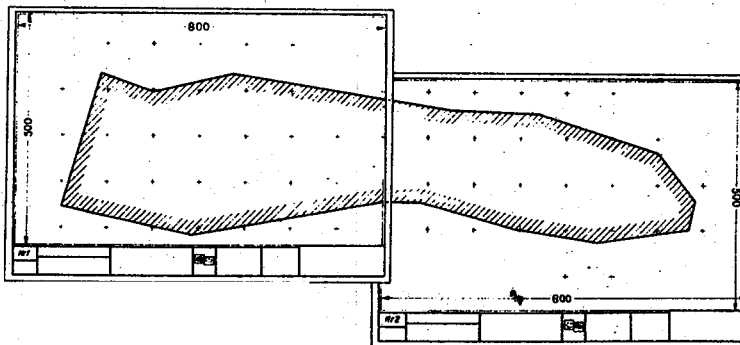
Podział na arkusze według naturalnych granic.



Rys. 7

26. Mapa jednostkowa.

Podział sekcyjny na arkusze



Rys. 8

Objaśnienia sposobu opisywania map inżynieryjno-gospodarczych w podziale sekcijnym prostokątnym i map jednostkowych

27. Podane objaśnienia i przykład opisywania map dotyczą mapy zasadniczej, sporządzonej w podziale sekcijnym prostokątnym na arkuszu o formacie A1 / rys. 9/.

Wskazówki te i sposób opisywania należy także stosować do wszystkich innych map gospodarczych i z zasady do każdego arkusza tych map w podziale sekcijnym prostokątnym i do map jednostkowych.

28. Wielkość pola przeznaczanego na rysunek mapy i opis, rozmieszczenie oraz przykłady opisu map w podziale sekcijnym prostokątnym i map jednostkowych podane są na rysunkach 9, 10, 11 i 12.

29. Charakter i wymiary liter i cyfr powinny być zgodne z wzorami podanymi w Instrukcji D-II, nr nr od 232 do 245. Na mapach w podziale sekcijnym prostokątnym siatkę kwadratów oznacza się na całym polu arkusza przy pomocy krzyżyków o długości ramienia 5 mm, a współrzędnymi opisuje się tylko narożniki arkusza mapy.

30. W polu nr 1 / rys. 9 / wpisać należy:

a/ w przypadku podziału sekcijnego - godło mapy, a dla map jednostkowych - numer arkusza

b/ powierzchnię obszaru objętego rysunkiem mapy na danym arkuszu.

W przypadku mapy jednostkowej sporządzonej na 2 lub więcej arkuszach, na każdym arkuszu zawierającym część obszaru objętego pomiarem należy podać powierzchnię rysunku mapy. Niezależnie od tego na arkuszu nr 1 należy podać zestawienie powierzchni poszczególnych arkuszy oraz całkowitą powierzchnię obszaru objętego pomiarem.

W przypadku, gdy mapa mierzonego obszaru podzielona jest na większą ilość arkuszy, a schemat podziału wykonano na oddzielnym arkuszu - powierzchnię poszczególnych arkuszy i całego obszaru należy wpisać na arkuszu przedstawiającym schemat podziału.

31. Górna część pola nr 2 przeznaczona jest na numer ewidencyjny, który wpisuje służba geodezyjna przyjmująca mapy do ewidencji, dolna - na opis lokalizacji obiektu przedstawionego na mapie, tj. na nazwę województwa, powiatu, gromady i obrębu /objektu/.

32. W polu nr 3 podać należy możliwie ściśle rodzaj i charakterystykę mapy przedstawionej na danym arkuszu.

33. Określenie rodzaju mapy należy podać według klasyfikacji ustalonej instrukcjami, np.: Mapa zasadnicza, Mapa ewidencji gruntów, Mapa wyrobisk górniczych, Mapa otworów wiertniczych, Mapa glebowa, Mapa klasyfikacji gruntów itp.

34. Poniżej napisu określającego rodzaj mapy należy krótko i ściśle podać informacje dotyczące użytych materiałów źródłowych i mapy sporządzonej na danym arkuszu, a mianowicie:

a/ dane o osnowie: określenie układu współrzędnych, rodzaj i klasa osnowy, przez kogo i kiedy wykonana

b/ dane o sporządzeniu mapy: sposób wykonania rysunku mapy, przez kogo i w jakim czasie wykonana.

35. W polu nr 4 - dla map opracowanych w podziale sekcijnym - podaje się oznaczenia sąsiednich arkuszy oraz umieszcza się schemat podziału administracyjnego łącznie z podaniem granic i nazw obrębów. W przypadku mapy jednostkowej sporządzonej na kilku arkuszach podaje się schemat podziału całej mapy obrębu / obiektu/ na poszczególne arkusze, zaznaczając, za pomocą kreskowania, powierzchnię obszaru przedstawionego na danym arkuszu.

36. Jako wykonawcę mapy wpisuje się w polu nr 5 nazwę zakładu pracy oraz umieszcza się podpisy osób odpowiedzialnych za wykonanie, a reprezentujących dany zakład pracy, tj. naczelnego inżyniera, kierownika roboty i inspektora kontroli technicznej.

37. Pole nr 6 przeznaczone jest na klauzulę służby geod. i kart. o przyjęciu mapy do ewidencji.

38. W polu nr 7 wpisuje się ważniejsze zmiany wprowadzone do treści mapy po terminie złożenia mapy do ewidencji.

Zmiany wymagające bardziej szczegółowego omówienia oraz mniej ważne wpisuje się na odwrotnej stronie mapy.

39. Wszystkie wyrazy i odrisy wykonane odręcznie powinny być podpisane przez bezpośredniego wykonawcę.

40. Wyrisy i odrisy, jeśli mają mieć charakter dokumentów / Instrukcja B-I § 22 /, powinny być poświadczone za zgodność z oryginałem.

Wtórniki z pierworysów sporządzone metodami fotochemicznymi i odbitki z matryc, podpisanych zgodnie z p. 36, tj. przez naczelnego inżyniera, kierownika roboty i inspektora kontroli, nie wymagają potwierdzenia " za zgodność ".

41. Przykłady rozmieszczenia rysunku i opisu map jednostkowych na formatach A2, A3 i A4 podane są na rysunkach 10, 11 i 12.

42. Sposób oznaczania map ze względu na tajemnicę państwową i służbową regulują odrębne przepisy.

Wzór opiewania map inżynieryjno-gospodarczych na arkuszu o formacie A-1

II 7500
12000

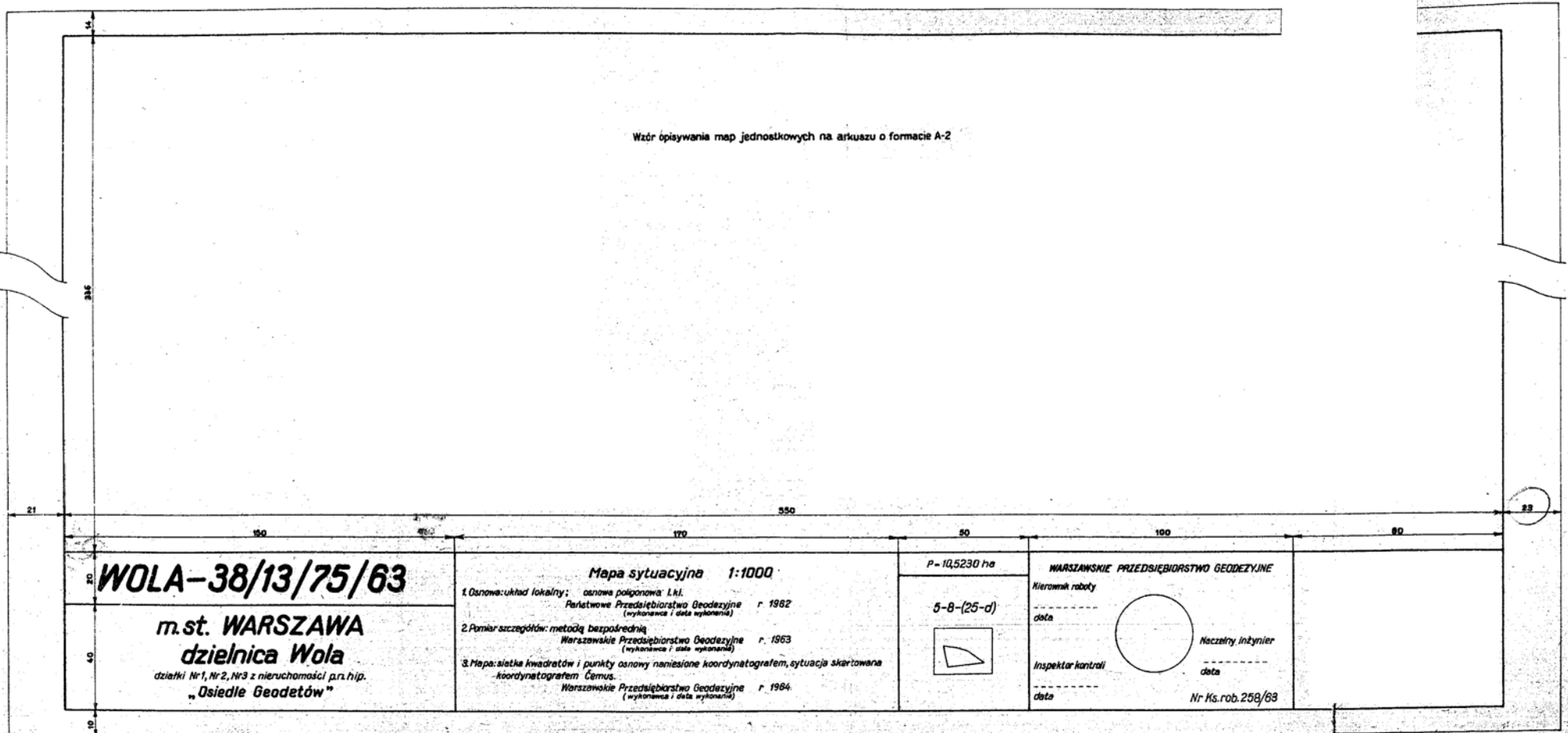
14

13

<p>1. 5-8-(B)</p> <p>3. Powierzchnia 1000 ha</p>	<p>2. 154/7/226/58</p> <p>Województwo lubelskie Powiat Biała Podlaska Gromada Berezówka</p> <p>MOKRANY STARE</p>	<p>4. Mapa sąsiednicza 1:8000</p> <p>1. Opraczenie: Urząd Gminy - Biała Podlaska, poligonizacja III M. Wojewódzkie Biuro Geodezji i UTM w Lublinie r 1963 (wykonawca i data wykonania)</p> <p>2. Pomiar sąsiedniczy: wykonano metodą bezpośrednią z rozgraniczeniem obrębów. Warszawa: Biuro Geodezji i UTM r 1963 (wykonawca i data wykonania)</p> <p>3. Napięcie: elektryczne kwadranty i odczyty na koordynatopręty, sytuacja - koordyn. Czymś (sprawdzanie)</p> <p>Warszawa: Biuro Geodezji i UTM r 1963/64 (wykonawca i data wykonania)</p>	<p>5. 10-8(D)</p> <p>5-8(A)</p> <p>5-8(D)</p> <p>5-8(A)</p> <p>Grom. Berezówka 1. Osoba wykonująca 2. " data 3. " data</p>	<p>6. PRZEGLĄD I OPRACOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIE MIERZENIE</p> <p>Kierownik roboty data Inspektor kontrolny data Nr. Ks. rob. 239/63</p>	<p>7. Zmiany</p> <p>1. W części planu uchylono na zakreślonym granicę między PSL Wroclno i wsią Mokranzy Stare na podstawie pomiaru uzupełniającego wykonanego przez KOPPI w maju 1965 r.</p> <p>2. W części środkowej w lasie uszczelniono sytuację wsi Mokranzy Stare przez wykreślenie na mapę lasopolny w oparciu o pomiar uzupełniający wykonany w lipcu 1965 r. przez Lub. OPPI. Szczegóły podano na oszerecie.</p> <p>3. Zmiany dotyczące obrębów równoległych w związku z regulacją w r. 1965 rzeki Nizny podano na 9 stronie arkusza.</p>	
85	160	180	50	100	85	84


Rys. 9

Wzór opisywania map jednostkowych na arkuszu o formacie A-2



WOLA-38/13/75/63
m.st. WARSZAWA
dzielnica Wola
działki Nr 1, Nr 2, Nr 3 z nieruchomości p.r.h.p.
„Osiedle Geodetów”

Mapa sytuacyjna 1:1000
1. Osnowa: układ lokalny: osnowa poligonowa L.k.l.
Państwowe Przedsiębiorstwo Geodezyjne r. 1982
(wykonawca i data wykonania)
2. Pomiar szczegółów: metodą bezpośrednią
Warszawskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne r. 1963
(wykonawca i data wykonania)
3. Mapa: siatka kwadratów i punkty osnowy naniesione koordynatografem, sytuacja skartowana
koordynatografem Cemus.
Warszawskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne r. 1984.
(wykonawca i data wykonania)

P = 10,5230 ha
5-8-(25-d)


WARSZAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNE
Kierownik robót
data
Inspektor kontroli
data
Naczelný inżynier
data
Nr Ks.rob.259/68

Wzrór opisanywania map jednostkowych (obróbowych) na arkuszu o formacie A-3

WOLA 35/15/142/64

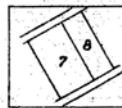
m.st. WARSZAWA
dzielnica Wola, obrób Nr 193
ul. gen. Bema, działki Nr 7, 8
z nieruchomości p.n. hip. „Drucianka”

Mapa sytuacyjna 1:500

1. Osnowa: układ lokalny
wyk. Państwowe Przedsiębiorstwo Geodezyjne 1958 r.
2. Pomiar szczegółów: aktualizacja
wyk. Dzielnicowa Pracownia Geodezyjna-Wola 1964 r.
3. Mapa: siatka, p-ty osnowy, sytuacja – podziałką i cyrklem
wyk. Dzielnicowa Pracownia Geodezyjna-Wola 1964 r.

P = 1.1455 ha

5-8-(22-d-3)



DZIELNICOWA PRACOWNIA GEODEZYJNA-WOLA

Kierownik roboty

data

Inspektor kontroli

data

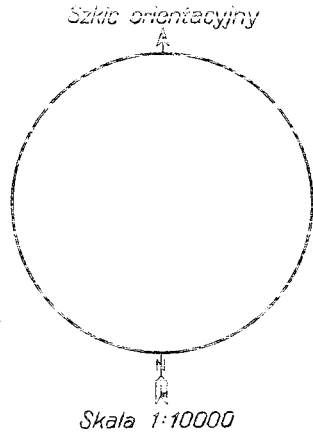


Kierownik pracowni

data

Nr Ks.rob. 268/64

Mapa sytuacyjna
działki położonej w m. Pruszkowie przy ul. Kwiatowej 45
Skala 1:500



Powierzchnia =

Wzór opisywania map jednostkowych na arkuszu o formacie A-4

Mapę sporządził na podstawie mapy ewidencji gruntów m. Pruszkowa oraz pomiaru uzupełniającego dokonanego w kwietniu 1964 r. geodeta inż. Zbigniew Kowalczyk.

(podpis)

Pruszków 20.IV.1964.
Nr ks.robót 7/64.

Pozw. Del. GUGiK w W-wie
Nr Del.W. 7-205/64 z dn.14.III.1964.

Miejsce
na adnotacje urzędowe

V. ALFABETYCZNY SPIS ZNAKÓW

	Nr
A	
Aleje	96
Altana ogrodowa	215
Automat telefoniczny	78
B	
Bagna	171
Basen	219
Boisko sportowe / oznaczenie /	138
Boisko piłki nożnej	194
Boisko koszykówki	195
Boisko siatkówki	196
Brama	28
Brama i furta	30
Budynki ogniodporne	31
Budynki ognioniocporne	32
Budynek przeszklony /oranżeria, ciepłarnia/	55
Budynek podziemny z częścią nadziemną	53
Budynek ziemny /piwnice, lodownie/	54
Budka na stałym fundamencie, kiosk	214
C	
Chmielniki	168
Cieki wodne, strumienie	134
Ciepłarnia	55
Cmentarz wyzn. chrześc.	200
Cmentarz wyzn. niechrześc.	201
Cmentarz komunalny	202
Cmentarz wojenny, miejsce straceń	203
Cmentarz chrześc. zarosły drzewami	204
Cyfry	238
D	
Doły, jamy	210
Dom modlitwy wyznań niechrześc.	61

Droga z jezdnią ulepszoną
 Droga z rowami
 Droga nieurządzona
 Droga w wykopie
 Droga na nasypie
 Drogowskaz
 Drzewa, których położenie zostało zamierzone-liściaste
 -iglast:

Figura przydrożna
 Fontanna
 Furtka

Galeria koryta, korytarz
 Godło lub nr arkusza mapy, skala /wielkość liter/
 Górka śniegowa /oznaczenie/
 Granica państwa
 Granica województwa
 Granica powiatu, dzielnicowy
 Granica gromady
 Granica obrębu ewidencyjnego
 Granica działki
 Granica nieruchomości - sporna
 Granica działki maniestonej na mapę wg projektu
 parcelacji /bez pomiaru/
 Granica użytków, upraw
 Granica ochrony sanitarnej
 Grobla, wał ochronny
 Grobla o koronie węższej niż 1 m
 Grunty zadrzewione i zakrzewione
 Grzebowisko zwierząt

H

Hałdy, wysypiska
 Hydrant, źródło uliczne

I

Inspekty przemysłowe

J

Jamy, doły
 Jar

90	Kamieniołomy	179
91	Kanał otwarty w wykopie	143
92	Kaplica	62
93	Kaskada, próg wodny	140
94	Kierunki boków ciągu poligonowego	10
107	Kierunki boków ciągu sytuacyjnego	11
101	Kierunek osi ulicy	116
102	Kierunek spadku terenu	207
	Kiosk, budka na stałym fundamencie	214
231	Kolejka napowietrzna, linowa	122
218	Kopalnia odkrywkowa: rudy	150
29	" " węgla kam.	161
	" " węgla brun.	162
	Kopalnia: gliny	163
40	" żwiru	164
239	" piasku	165
190	" torfu	166
13	Kościół chrześcijański	60
14	Krzyż przydrożny	230
15	Kwietniki, klomby kwiatowe	199
16		
17	Lasy i grunty leśne	174
18	Las iglasty	175
19	Las liściasty	176
	Las mieszany	177
20	Latarnia uliczna-elektryczna.	103
21	" " -gazowa	104
22	Linia osi ulicy	114
141	Linia równoległa do osi ulicy	117
142	Lodownia, piwnica	54
174a		
205	Lachy, zastawiska	138
	Ląka /trwała/	163
212	Ląka zalewowa, podmokła	164
70	Łóżysko rzeki stare, wyschłe	137
56	Maszt flagowy	229
	Maszt przewodów napowietrznych - stalowy, betonowy	84
210	" - drewniany	85
153		

K

L

L

M

118

Miejsce stracek, ementarz wojenny	203		
Miejsce na zastępniki do śmieci	226	Oznaczenia kultu religijnego	
Most	160	- chrześcijańskiego	58
Most - stalowy	157	- niechrześcijańskiego	59
- drewniany	158	Oznaczenie:	
- betonowy	159	- górki śniegowej	190
Mur oporowy: ślana prostopadła	222	- placu gier i zabaw	189
" " " pochyła	223	- skoczni narciarskiej	181
			240
		Oznaczenie sąsiednich arkuszy mapy	236
		Oznaczenie użytków /wielkość liter/	224
		Oznaczenie ustępów, szaletów	232
		Oznaczenia:	
		-- wodociągów	71
		-- kanalizacji	72
		-- gazu	73
		-- sieci ciepłej	74
		-- sieci telefonicznej	75
		-- sieci energoelekt.	76
			187
			209
			165
			216
			172
			56
			197
			12
			52
			221
			152
			111
			110
			97
			220
			140
			41
			123
			124

Przepust				
Przewody elektr. napowietrzne:				
- wys. napięcia		95	Skrzynka: zasuw, odpowietrzników i odwodnień	
- nisk. napięcia		86	przewodów wodociągowych, zaworów i odwadniaczy	
- słabo prądowe /teletechniczne/		87	przewodów gazowych	30
Przystanek komunikacji miejskiej:		88	Skrzynka przewietrznika kanału	31
- na stałym fundamencie		130	Skrzynka hydrantu pożarowego:	
- otwarty, bez ścian		131	- podziemnego	33
			- nadziemnego	39
Punkt astronomiczny		1	Stup kilometrowy	109
Punkt triangulacyjny /naziemny/		2	Stup przystanku oświetlony	112
Punkt triang. na budowli		3	Stup trakcyjny, tramwajowy	125
Punkt poligonowy		4	Stup tramwajowy z dwustronnym zawieszaniem przewodów	123
Punkt ciągu sytuacyjnego i punkt posiłkowy		5	Stup tramwajowy z latarnią	127
Punkt poligonowy ścienny		6	Stup trolejbusowy	123
Punkt poligonowy z punktami odpoligonowymi		12	Stup trolejbusowy z latarnią	129
Punkt wysokościowy:			Stup przewodów napowietrznych	
- niwelacji precyzyjnej		7	- stalowy	82
- niwelacji technicznej		8	- drewniany	83
- na budowli, ścienny		9	Stupy, tablice do ogłoszeń:	
			- okrągłe	112
			- podłużne	113
	R		Studnie kopane	149
Rampa /taras/		49	Studnie odwiercone, artesyjskie	150
Rola		162	Strumienie, cieki wodne	134
Rozdzielnia telef. uliczna		77	Suszarnia polowa, wiata	87
Rów prowadzący wodę, melioracyjny		144	Szkołka leśna	118
Rów ochronny, suchy		145	Sygnalizacja świetlna ruchu ulicznego	105
Rzeka		133		
Rzeźba, akcent plastyczny		217		
	S			
Sad		167	Ściana przewodna: - drewniana	146
Schody zewnętrzne		43	- betonowa, murwana	147
Schody i wjazdy do podziemi:			Ścieżka biegów	118
- otwarte		44	Śmietnik betonowy, murewany	227
- kryte		45		
Skąły, uskoki skalne		173		
Skarpa przy moście lub wiadukcie:			Tablice do ogłoszeń: - okrągłe	112
- z układziną brukowaną		154	- podłużne	113
- z płyt kam. lub betonowa		155	Tablice uliczne, drogowe; ostrzegawcze znaki drogowe	108
- darniowana		156	Taras /rampa/ odkryty	48
			Taras kryty, weranda	10
Skocznia narciarska		193	Taras na szypcach, górny	11

