


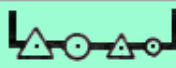

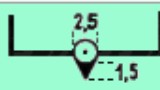
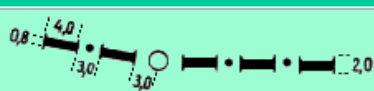
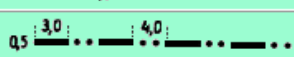
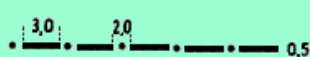

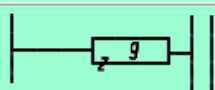
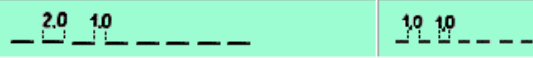

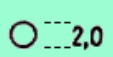
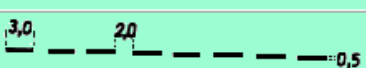
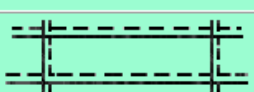







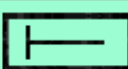

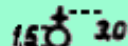
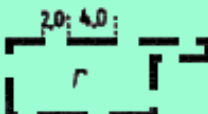

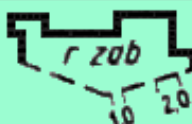
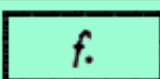




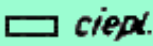




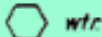

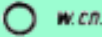




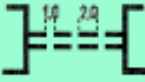

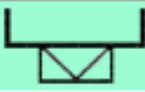
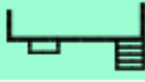
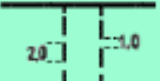

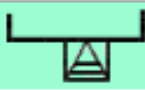
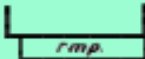




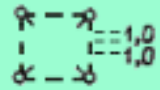
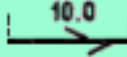


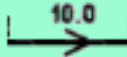


ZNAKI UMOWNE


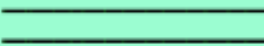
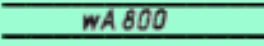
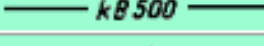
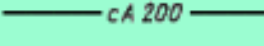
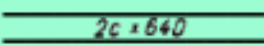
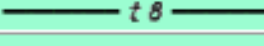
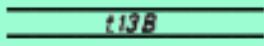
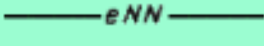
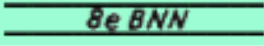
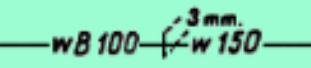




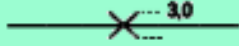

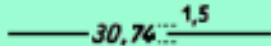

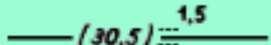

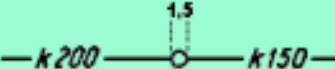



Nr	Przedmiot sytuacyjny	Skala mapy zasadniczej			
		1 : 500	1 : 1 000	1 : 2 000	1 : 5 000
1	2	3	4	5	6
1.	OSNOWA GEODEZYJNA				
1.1	Punkt osnowy podstawowej poziomej (w tym punkt wiekowy magnetyczny z symbolem skrótu M)				
1.2	Punkt osnowy szczegółowej poziomej				
1.3	Punkty osnowy poziomej - ścienne				
1.4	Punkt osnowy pomiarowej stabilizowany trwale				
1.5	Punkt osnowy podstawowej wysokościowej (w tym punkt podstawowej sieci grawimetrycznej z symbolem skrótu G)				
1.6	Punkt osnowy szczegółowej wysokościowej				
1.7	Punkty osnowy wysokościowej - ścienne				
1.8	Punkt osnowy poziomej i jednocześnie wysokościowej - ścienny				

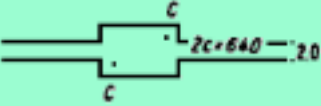
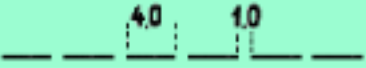
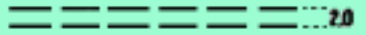

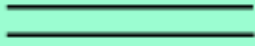
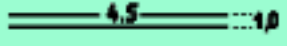
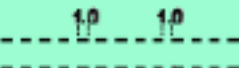
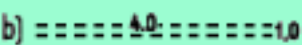


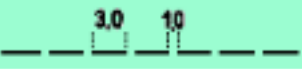
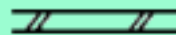

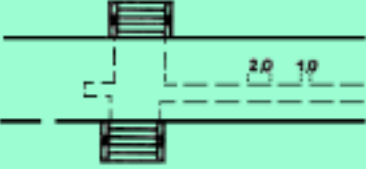
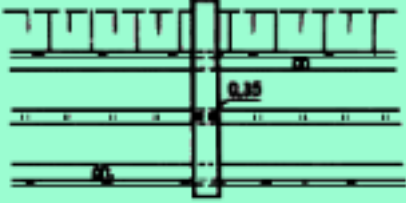
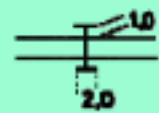
2.	GRANICE		
2.1	Granica państwa (ze znakiem granicznym)		79
2.2	Granica województwa		79
2.3	Granica jednostki administracyjnej stopnia podstawowego (gminy, miasta, dzielnicy miejskiej)		79
2.4	Granica działki		80
2.5	Przechaczenie		80
2.6	Granica użytków i konturów klasyfikacji gruntów		80
2.7	Znak graniczny stabilizowany trwale		81
2.8	Znak graniczny granicy państwa stabilizowany trwale		81
2.9	Granica obrębu ewidencji gruntów		81
2.10	Przykład wykreślenia granicy Oddziału P.G.L.		80

4		BUDOWLE I BUDYNKI		
4.1	Linia obrysu budynku ognioodpornego	 0,5	 0,35	 0,25
4.2	Linia obrysu budynku nieognioodpornego	 0,18		 0,13
4.3	Budynek o nie pomierzonym okapie (przy metodzie fotogrametrycznej)			
4.4	Budynek kultu religijnego (rzut w skali mapy)			
4.4.1	chrześcijański			
4.4.2	niechrześcijański			
4.5	Symbole budynków kultu religijnego			
4.5.1	ognioodporny			
4.5.2	nieognioodporny			
4.6	Budynek w ruinie			
4.7	Ruina zabytkowa			
4.8	Fundament budynku			
4.9	Budowla ziemna (piwnica, lodownia)			
4.10	Cieplarnia, szklarnia			






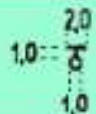

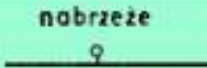


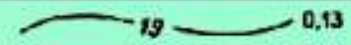
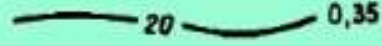
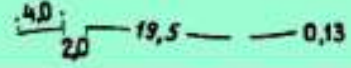

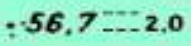

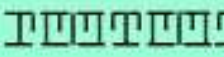
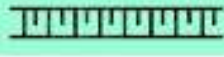
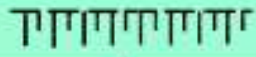

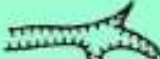
4.11	Komin fabryczny		
4.11.1	w skali mapy		
4.11.2	symbol		
4.12	Wiatraki		
4.12.1	ognioodporny	 <i>wtr.</i>	smb. 
4.12.2	nieognioodporny	 <i>wtr.</i>	smb. 
4.13	Wieża (ciśnień, przeciwpożarowa, widokowa)	 <i>w.cn.</i>	smb. 
4.14	Szalet publiczny wolnostojący		
4.14.1	naziemny		—
4.14.2	podziemny		—
4.15	Oznaczenia budynków		
4.15.1	gospodarczy	<i>g</i>	—
4.15.2	inny	<i>i</i>	<i>i</i>
4.15.3	liczba kondygnacji	<i>IV</i>	—
4.15.4	numer porządkowy	<i>25</i>	—
4.16	Wiata		—
4.17	Galeria nadziemna		—
4.18	Taras odkryty		—
4.19	Taras kryty (weranda)		—
4.20	Schody, świetliki (luki okienne)		—
4.21	Brama przejezdna		—
4.22	Wjazd do podziemia - otwarty		—
4.23	Wjazd do podziemia - kryty		—
4.24	Rampa	 <i>r.mp.</i>	—


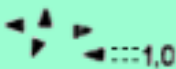
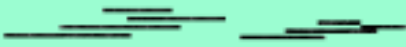

5. URZĄDZENIA INŻYNIERYJNO - TECHNICZNE (NADZIEMNE I NAZIEMNE)				
5.1	Armatura naziemna uzbrojenia podziemnego			
5.1.1	kontur armatury w skali mapy		—	
5.1.2	kontur armatury nie dający się przedstawić w skali mapy	$\bullet = 0,5$	—	
5.2	Oznaczenia rodzajów armatury i budowli naziemnych uzbrojenia podziemnego:			
5.2.1	dla sieci wodociągowej	$W = 1,5$	—	
5.2.2	dla sieci kanalizacyjnej	k	—	
5.2.3	dla sieci ciepłej	c	—	
5.2.4	dla sieci gazowej	g	—	
5.2.5	dla sieci telekomunikacyjnej	t	—	
5.2.6	dla sieci elektroenergetycznej	e	—	
5.2.7	armatura na stacjach benzynowych	b	—	
5.2.8	armatura niezidentyfikowana	up	—	
5.3	Słup pojedynczy (przewodów napowietrznych)	$\sigma = 1,0$		
5.4	Słup łączony górą (typ A, typ bramowy)			
5.4 ^a	Słup łączony górą (typ A, typ bramowy) smb.	$\sigma = 1,0 \text{ smb}$		
5.5	Maszt w skali mapy			
5.5 ^a	Maszt symbol	$\sigma = 1,0 \text{ smb}$		
5.6	Latarnia na słupie bez przewodów napowietrznych	$\left\{ \begin{array}{l} 5,0 \\ \times \end{array} \right\} = 1,0$	—	
5.7	Kierunki linii napowietrznych między słupami lub masztami:			
5.7.1	telekomunikacyjna			
5.7.2	elektroenergetyczna niskiego napięcia			

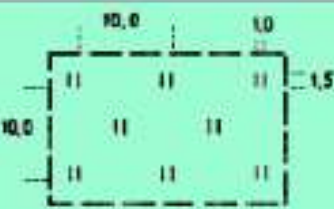
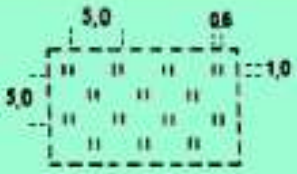
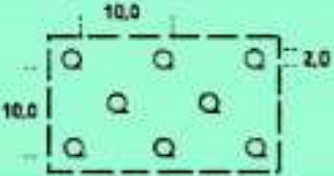
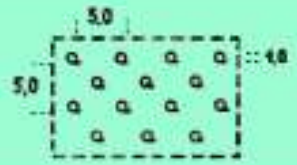
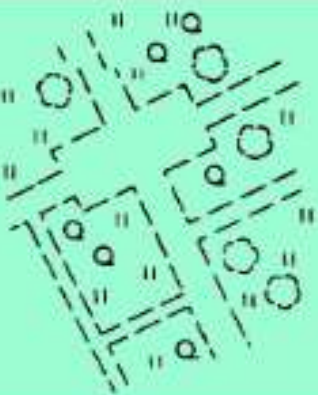

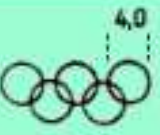


6.	UZBROJENIE PODZIEMNE		
6.1	Oś przewodu podziemnego		
6.2	Krawędzie przewodów podziemnych		
6.3	Przykłady opisu przewodów		
6.3.1	sieć wodociągowa		
6.3.2	sieć kanalizacyjna		
6.3.3	sieć ciepła	 	
6.3.4	sieć telekomunikacyjna		
	sieć telekomunikacyjna (krawędzie przewodów)		
6.3.5	sieć elektroenergetyczna	 	
6.4	Zmiana średnicy lub sposobu inwentaryzacji przewodu wodociągowego		
6.5	Miejsca na przewodach przewidziane do podłączeń:		
6.5.1	trójniki zaślepione wodociągowe		
6.5.2	"woinki" na przewodach kanalizacyjnych z prefabrykatów		
6.6	Punkt stały przewodu ciepłego (zakotwiczenie)		
6.7	Rzędne wysokości przewodów uzyskane:		
6.7.1	z pomiaru		
6.7.2	z danych branżowych		
6.8	Przykłady oznaczania komór i studni na przewodach:		
6.8.1	kanalizacyjnych		
6.8.2	telekomunikacyjnych		

6.8.3	ciepłych		—	—
6.9	Przewody podziemne projektowane:			
6.9.1	oś przewodu		—	—
6.9.2	krawędzie przewodów		—	—
6.10	Budowla podziemna - kontur		—	—
7.	DROGI I URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE			
7.1	Droga lub ulica stanowiąca odrębną działkę:			
7.1.1	a) w skali mapy	a) 	b) 	
7.1.2	b) symbol			
7.2	Droga lub ulica nie stanowiąca odrębnej działki:			
7.2.1	a) w skali mapy	a) 	b) 	
7.2.2	b) symbol			
7.3	Krawędź jezdni trwałej (asfalt, beton, kostka, bruk, trylinka)			
7.4	Krawężnik		—	
7.5	Krawędź chodnika, pasa zieleni		—	
7.6	Ściana oporowa:			
7.6.1	a) w skali mapy	a) 	b) 	—
7.6.2	b) symbol			
7.7	Przejście podziemne (przykład)			
7.8	Kładka dla pieszych (przykłady)			
7.8.1	a) w skali mapy	a) 		
7.8.2	b) symbol	b) 		




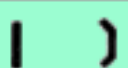
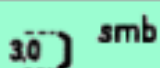
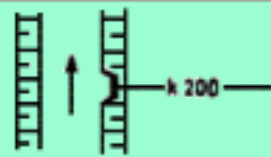
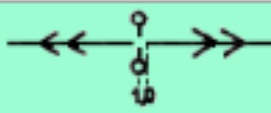

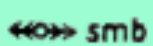
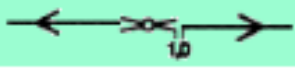
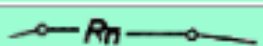
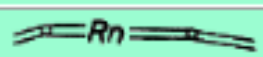
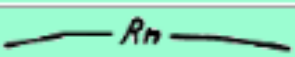
7.11	Przepust:		
7.11.1	a) w skali mapy		
7.11.2	b) symbol		
7.12	Tor tramwajowy (oś)	0,5	0,35
7.13	Drzewa:		
7.13.1	drzewa których położenie zostało pomierzone (liściaste, iglaste)		—
7.13.2	drzewa których położenie nie zostało pomierzone		—
7.13.3	drzewo pomnik przyrody		
8.	KOLEJE I URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE		
8.1	Tor kolejowy normalny (oś)	0,5	0,35
8.2	Tor kolejowy wąski (oś)		
8.3	Kolejka napowietrzna (linowa), wyciąg linowy		
8.4	Peron - rysunek w skali mapy		
8.5	Peron - symbol		
8.6	Słup hektometrowy		
8.7	Słup kilometrowy		
9.	WODY I URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE		
9.1	Rzeka, strumień (przykład)		
9.2	Woda stojąca: zbiornik naturalny		
a)	z nazwą własną (przykład)		
b)	bez nazwy własnej (przykład)		
9.3	Woda stojąca zarośnięta (szuwary, trzciny - przykład)		

9.12	Most trwały: (stalowy, betonowy, kamienny)		
9.12.1	a) w skali mapy		
9.12.2	b) symbol		
9.13	Most drewniany		
9.13.1	a) w skali mapy		
9.13.2	b) symbol		
9.14	Studnia		
9.15	Studnia głębinowa		
9.16	Odbój (słup zabezpieczający przy nabrzeżu)		—
9.17	Poler (słup do cumowania)		—
9.18	Fontanna		
10.	RZEŻBA TERENU I SZTUCZNIE UKSZTAŁTOWANE FORMY TERENU		
10.1	Warstwica ciągła i jej opis		
10.2	Warstwica pogrubiona i jej opis		
10.3	Warstwica pomocnicza i jej opis		
10.4	Wskaźnik spadku		
10.5	Wysokość punktu terenowego		
10.6	Skarpa nieumocniona (rzut w skali mapy)		
10.7	Skarpa umocniona (rzut w skali mapy)		
10.8	Skarpa o niepomierzonej krawędzi		
10.9	Skarpa nie dająca się przedstawić w skali mapy (symbol)	—	
10.10	Wąwóz, wypłuczyska (przykład)		

10.11	Osuwisko (przykład)		
10.12	Zwał kamieni, głazów		
11.	RODZAJE UŻYTKÓW GRUNTOWYCH I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ		
11.1	Rola	<i>R</i>	
11.2	Sad	<i>S</i>	
11.3.1	Plantacja chmielu	<i>Chm</i>	
11.3.2	Plantacja winorośli	<i>Win</i>	
11.4	Łąka	<i>Ł</i>	
11.5	Pastwiska	<i>Ps</i>	
11.6.1	Las iglasty	<i>Ls-i</i>	
11.6.2	Las liściasty	<i>Ls-l</i>	
11.6.3	Las mieszany	<i>Ls-m</i>	
11.7	Zadrzewienie i zakrzewienie	<i>Lz</i>	
11.8.1	Kopalnia odkrywkowa rudy	<i>Kr</i>	
11.8.2	Kopalnia odkrywkowa siarki	<i>Ks</i>	
11.8.3	Kopalnia odkrywkowa węgla	<i>Kw</i>	
11.8.4	Kopalnia odkrywkowa gliny	<i>Kg</i>	
11.8.5	Kopalnia odkrywkowa żwiru	<i>Kż</i>	
11.8.6	Kopalnia odkrywkowa piasku	<i>Kp</i>	
11.8.7	Kopalnia odkrywkowa torfu	<i>Kt</i>	
11.8.8	Kopalnia kamienia (kamieniołom)	<i>Kk</i>	
11.9	Tereny różne	<i>Tr</i>	
11.10	Zabagnienie		<i>Nb</i>
11.11	Wydma i łąk piaszczysta		<i>Np</i>
11.12	Tereny kamieniste	<i>Nk</i>	

12.		TERENY REKREACJI SPORTU I ZABAW	
12.1	Trawnik		
12.2	Zakrzewienie		
12.3	Przykład parku		
12.4	Ogród działkowy	O. dz.	
12.5	Stadion		—
12.6	Plac sportowy		—
12.7	Plac gier i zabaw		—
12.8	Skocznia narciarska		

13.		POMNIKI, CMENTARZE, FIGURY I KRZYŻE PRZYDROŻNE	
13.1	Pomniki		
13.2	Krzyż przydrożny		
13.3	Figura przydrożna	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>13.3.1 a) w rzucie</p> <p>13.3.2 b) symbol</p> <p>o) </p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>b) </p> </div> </div>	
13.4	amentarz wyznania chrześcijańskiego		
13.5	amentarz wyznania niechrześcijańskiego		
13.6	amentarz komunalny		
13.7	Oznaczenie omentarza wojennego		
13.8	Oznaczenie pomnika walki i męczeństwa		

5.7.3	elektroenergetyczna wysokiego napięcia			
5.8	Wylot kanału			
5.9	Przykład łączenia wylotu kanału:			
5.10	Przykład łączenia kierunku linii:			
5.10.1	słup podwójny łączony górną			
5.10.2	maszt			
5.11	latarnia z kierunkiem linii			
5.12	Przewody rurowe na podporach:			
5.12.1	oś przewodu			
5.12.2	krawędź przewodu			
Oznaczenia:				
5.12.3	przewód naziemny Rn			
5.12.4	przewód nadziemny Rz	