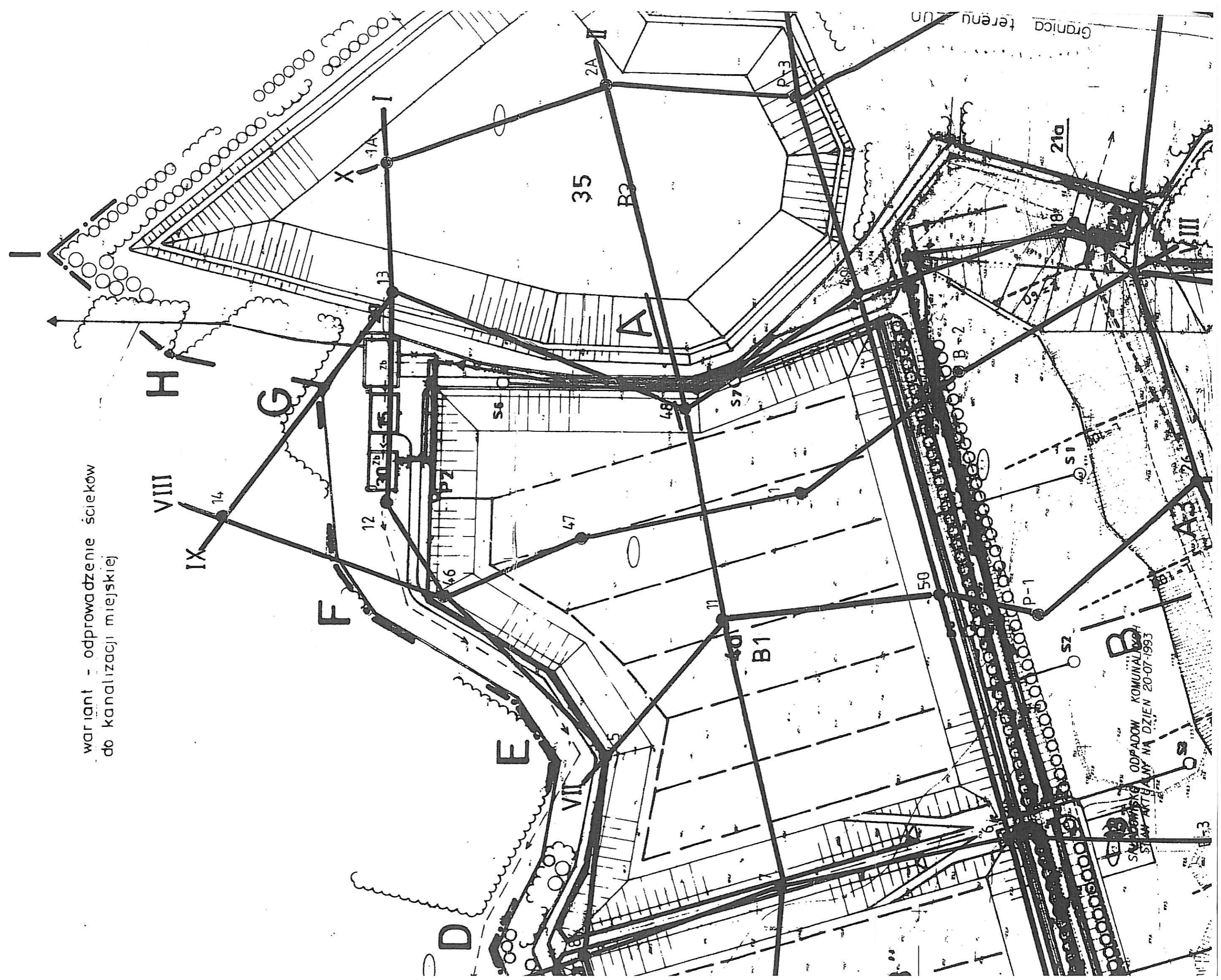


PLAN TERENU

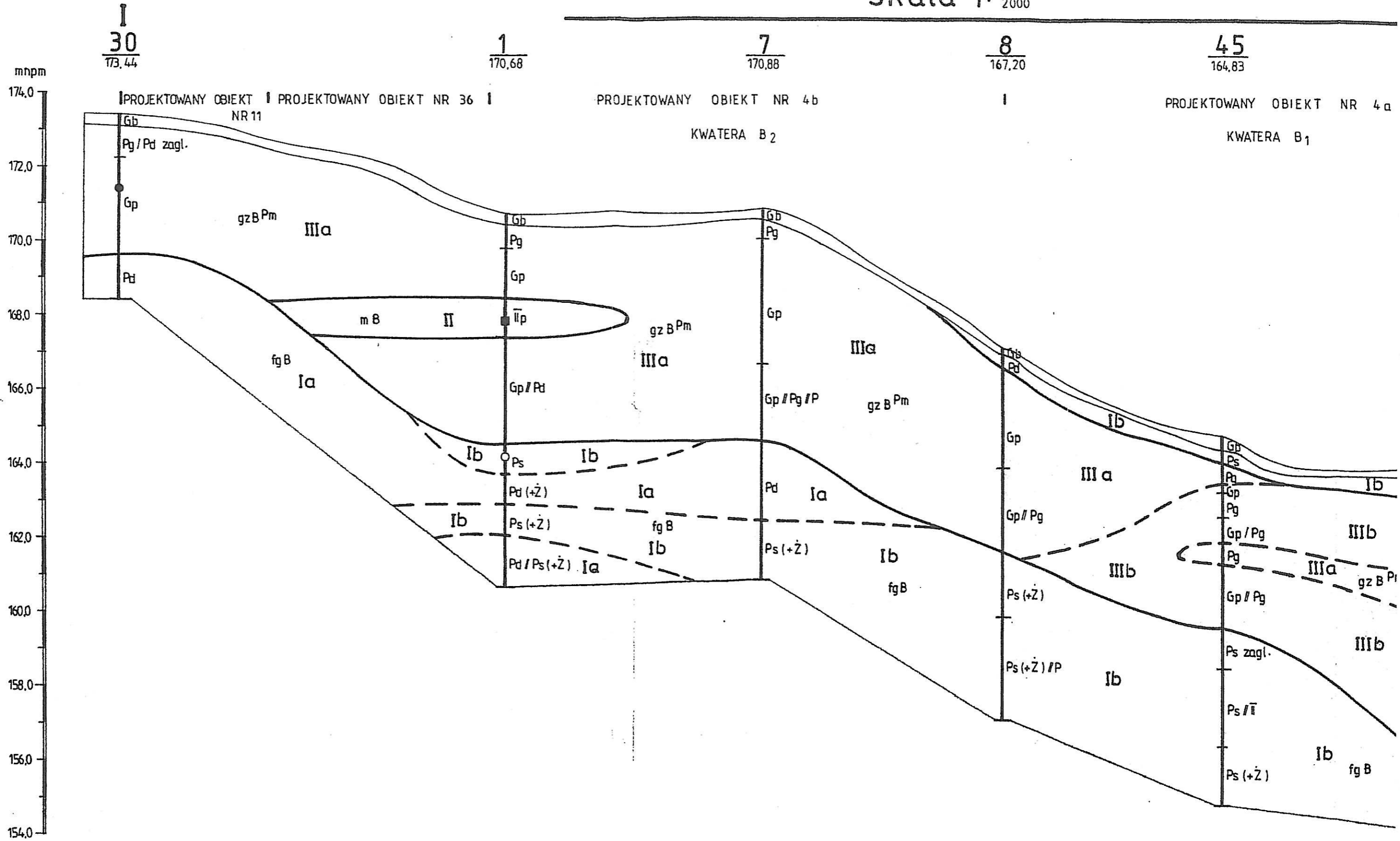
wariant - odprowadzenie ścieków
do kanalizacji miejskiej



ODPADKOWY
SANITARNY
STAN AKTUALNY
ODPADOWY
KOMUNALNY
NA DZIEŃ 20-07-1993

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI

skala 1: $\frac{100}{2000}$

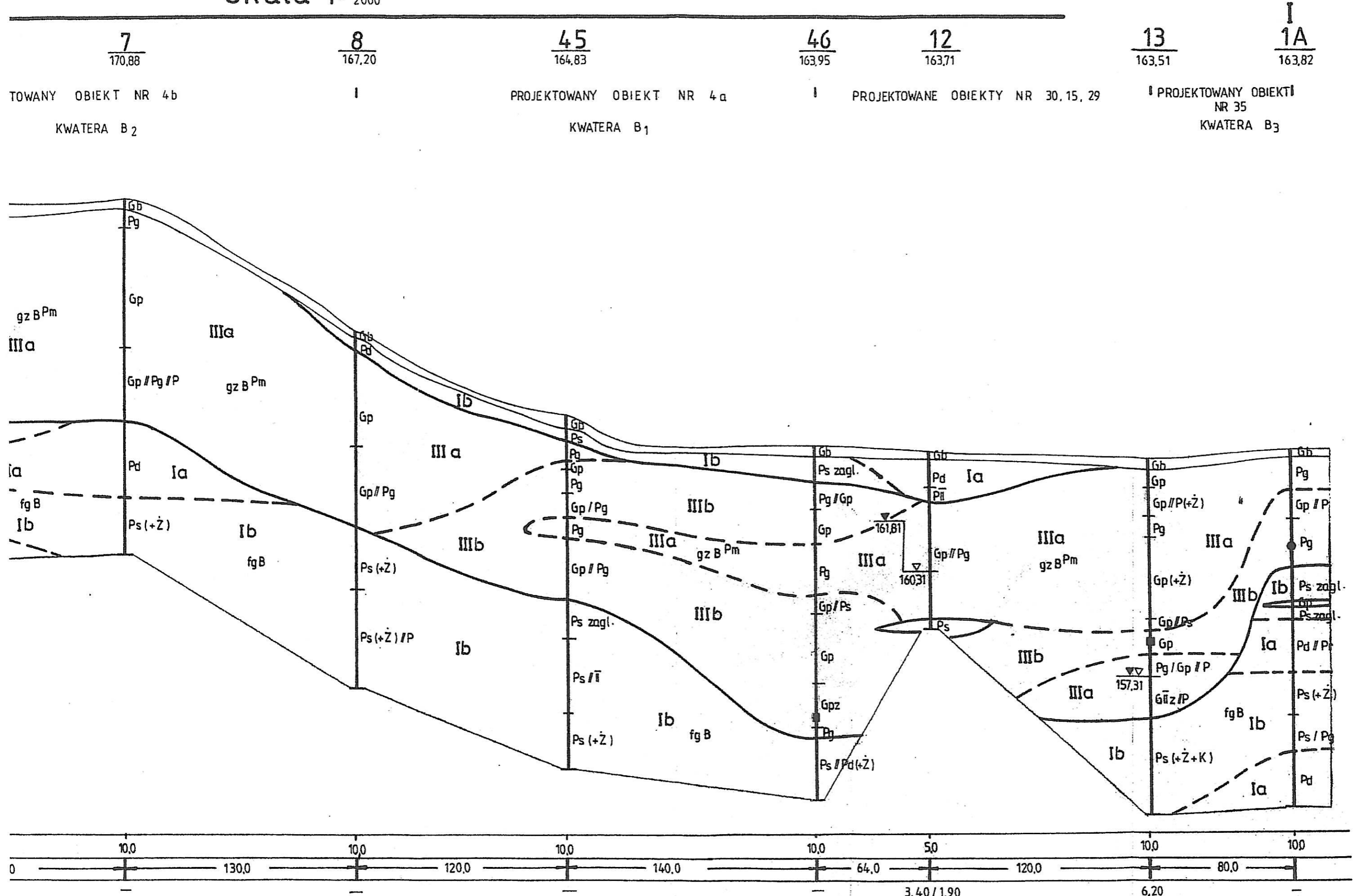


Głębokość otworu w m	5,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Odległość między otworami	210,0	140,0	130,0	120,0	140,0
Głębokość zwier. wody gruntowej w m.ppt	-	-	-	-	-

PRZEKRÓJ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKI

Zat.nr 6

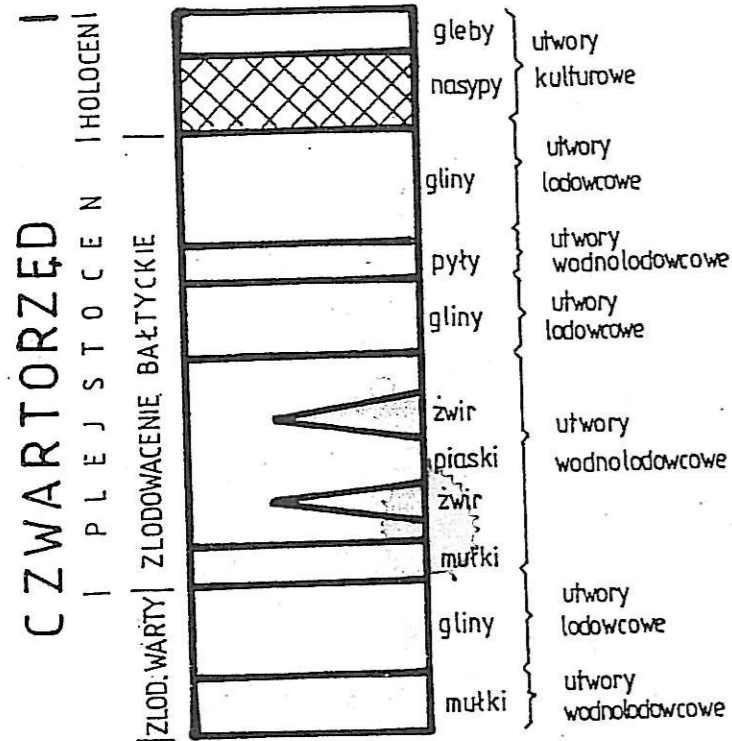
skala 1: $\frac{100}{2000}$



OPRACOWAŁ:
mgr S.Sydow

OPIS GEOLOGICZNY

UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECH. GRUNTÓW

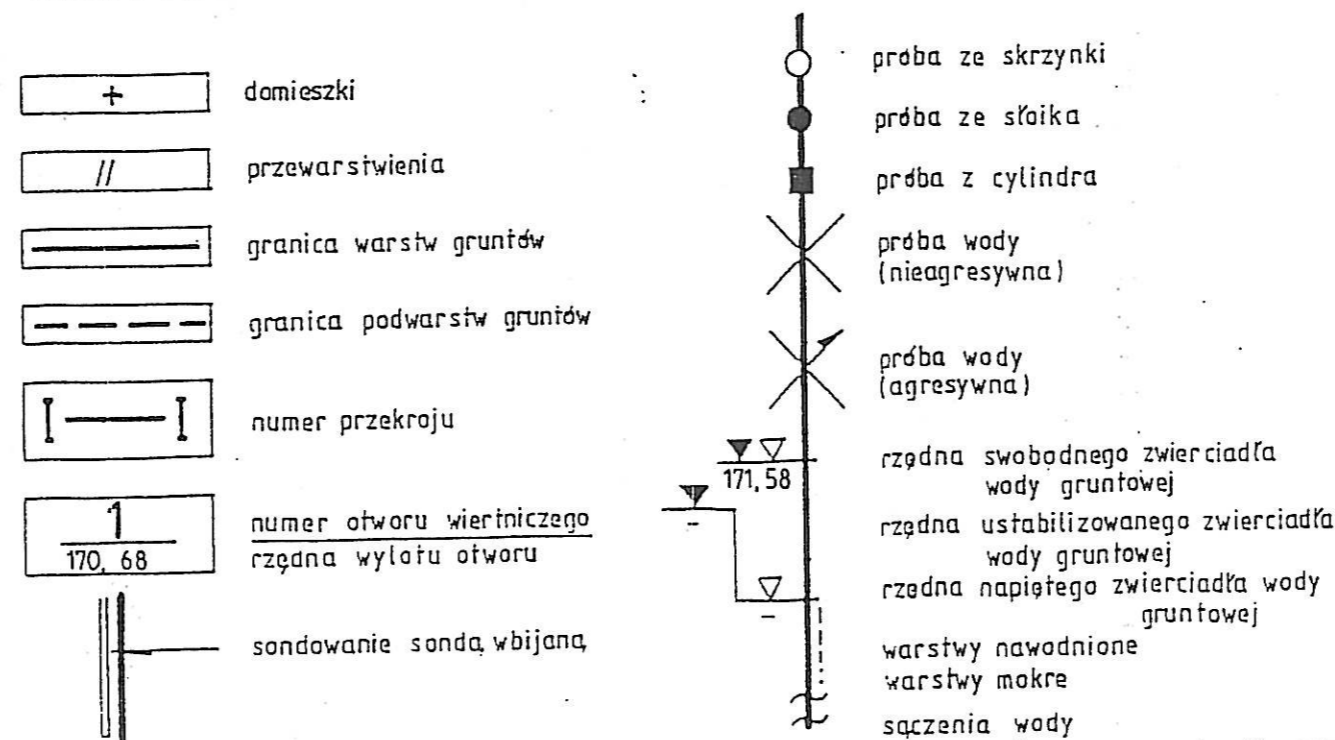


Warstwy i podwarstwy gruntów	Rodzaj gruntu	Stan gruntu		ρ		Wn %		Cu kPa		ϕ_a		Eo kPa		Mo kPa		wg USBSC k		Symbol skonsolidowa. gruntów spois. PN-84/B-03020	Iom %			
		ρ_d	ρ_s	$\rho_{t, m^{-3}}$	ρ_m	5	ρ_m	6	ρ_m	7	ρ_m	8	ρ_m	9	ρ_m	10	ρ_m					
Ia	Pd, Pd (+Ż)	$\rho_d = 0,54$	0,9	1,75	0,9	16,0	1,1	-	-	30,6	0,9	50000	0,9	68000	0,9	$36 \cdot 10^{-6}$	-					
Ib	Ps, Pr	$\rho_d = 0,51$	0,9	1,85	0,9	14,0	1,1	-	-	33,0	0,9	80000	0,9	100000	0,9	$56 \cdot 10^{-6}$	-					
Ic	Po, Pog	$\rho_d = 0,49$	0,9	1,90	0,9	12,0	1,1	-	-	38,0	0,9	140000	0,9	170000	0,9	$84 \cdot 10^{-6}$	-					
Id	Pd	$\rho_d = 0,70$	0,9	1,85	0,9	14,0	1,1	-	-	31,5	0,9	62000	0,9	82000	0,9	-	-					
Ie	Ps, Pr	$\rho_d = 0,70$	0,9	1,90	0,9	12,0	1,1	-	-	34,0	0,9	110000	0,9	130000	0,9	-	-					
If	Po, Ż	$\rho_d = 0,70$	0,9	2,00	0,9	10,0	1,1	-	-	40,0	0,9	178000	0,9	197000	0,9	-	-					
II	IIp	$\rho_L = 0,29$	1,1	1,96	0,9	15,8	1,1	22,0	0,9	9,0	0,9	16000	0,9	23000	0,9	$28 \cdot 10^{-9}$	-	C				
IIIa	Pg, Gp	$\rho_L = 0,32$	1,1	2,12	0,9	13,8	1,1	22,4	0,9	12,5	0,9	22000	0,9	28000	0,9	$23 \cdot 10^{-9}$	-	B				
IIIb	Pg, Gp	$\rho_L = 0,20$	1,1	2,17	0,9	12,7	1,1	32,2	0,9	15,9	0,9	26000	0,9	36000	0,9	$62 \cdot 10^{-9}$	-					

OPIS TECHNICZNY

NN	nasyp niekontrolowany	IIp	pył piaszczysty
K	kamień	Gp	glina piaszczysta
Gb	gleba	G	glina
KO	otoczaki	GII	glina pylasta
Ż	żwir		
Po	pospółka		
Pog	pospółka gliniasta		
P	piasek		
Pr	piasek grubo		
Ps	piasek średni		
Pd	piasek drobny		
PII	piasek pylasty		
Pg	piasek gliniasty		

OBJAŚNIENIA ZNAKÓW



- ▼ dane z badań polowych
- dane z badań laboratoryjnych
- dane z normy PN-84/B-03020
- ϕ_m współczynnik materiałowy

fg B Pm	piaski ze żwirem	} faza pomorska	} ZŁODOWACENIE BAŁTYCKIE
gz B Pm	gliny zwłowe		
n B	mułki pyły zastoiskowe		
fq B	piaski ze żwirem dolne		
ls W	mułki zastoiskowe	} ZŁODOWACENIE WARTY	
qz W	gliny zwłowe		

Karta dokumentacyjna otworu

Otwór Nr 11, 12

Miejscowość ŁĘŻYCE gm Wejherowo

Województwo pomorskie

Zleciłodawca

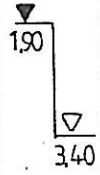
Wys. m npm

Data rozp. wiercenia 03.2000 r. Data zak. wiercenia 03.2000

System wiercenia

mechaniczny

1	2	3	4	5	6	7	Opis makroskopowy				13	14		
							8	9	10	11			12	
Rodzaj i Ø świdra	Ø rur i głęb. zarzucania	Głęb. nawierc. i ustabiliz. zwierc. wody grunt. w m	Głęb. pobrania prób gruntu	Głębokość	Profil litologiczny	Międzyość warstwy w m	Rodzaj gruntów	Wilgotność	Ilość wa- leczkowań	Stan gruntu	CaCO ₃ % %	Geneza i straty- grafia	Objaśnienia	
OTWÓR NR 11												Rzędna 166,04 mnpm	Wilgotność	
świder						0,3	Gleba szara			ln		utw. kulturowe	S - suchy MW - mało wilg W - wilgotny M - mokry N - nawodniony	
				1										
				2		3,6	Gлина piaszczysta		3/3	pl.		utwory lodowcowe	Stan gruntu ln - leśny szg - średnio za- gęszczony sz. - zagęszczony; sw. - swarty prw. - półswarty tpl - twardo-pla- styczny pl. - plastyczny mpl. - miękkie plastyczny pt. - pływacy	
				3										
				4				brązowa						
				5		1,8	Piasek średni z dom. żwiru	żółty	W				utwory wodnolodo- wcowe	Waleczkowan Ilość waleczkowa: prób gruntu 8(1) - w terenie (1)(1) - w pracowni (1)(2) - w labora- torium
				6										
				7										
				8		3,1	Piasek drobny przew. piaskiem średnim z dom. żwiru	żółto brązowy			szg.			
				9		0,1	Pospółka z dom. żwiru	brązowa						
			10		0,2	Piasek gruby z dom. żwiru	brązowa							
					0,9	Piasek średni z dom. żwiru	brązowy							
OTWÓR NR 12												Rzędna 163,71 mnpm		
świder i łyżka						0,2	Gleba szara			ln.		utw. kulturowe		
				1		0,8	Piasek drobny żółty			szg.		utwory wodnolodo- wcowe		
				2		0,4	Piasek pylasty żółty		W					
				3		3,3	Gлина piaszczysta przew. piaskiem gliniastym			3/4	pl.	utwory lodowcowe		
				4					M					
			5		0,3	Piasek średni z dom. żwiru	brązowy	N				utw. wodnolod.		



Karta dokumentacyjna otworu

Otwór Nr 13, 14

Miejscowość ŁĘŻYCE, gm. Weiherowo

Województwo pomorskie

Zleciłodawca

Wys. m npm Data rozp. wiercenia 03.2000 r Data zak. wiercenia 03.2000

System wiercenia mechaniczny

1	2	3	4	5	6	7	Opis makroskopowy					13	14					
							8	9	10	11	12							
OTWÓR NR 13												Rzędna 163,51 mnpm	Wilgotność					
świder i kżyłka	▽ 6,20		●	1	0,3	Gleba szara						CZWARTORZĘD utwory lodowcowe	utw. kulturowe					
					0,5	Gлина piaszczysta brązowa												
					0,8	Gлина piaszczysta przew. piaskiem z dom. żwiru brązowa												
				2	0,6	Piasek gliniasty brązowy												
				3						3/4	pl.							
				4	2,3	Gлина piaszczysta z dom. żwiru			W									
				5	0,3	Gлина piaszczysta przew. piaskiem brązowa												
				6	0,7	Gлина piaszczysta brązowa szara				1/2	tpl.							
				7	0,6	Piasek gliniasty na pogran. gliny piaszczystej przew. piaskiem brązowy												
				8	1,2	Gлина pylasta zwięzła przew. piaskiem brązowa			M	3/3	pl.							
9	2,7	Piasek średni z dom. żwiru, kamieni																
10																		
OTWÓR NR 14												Rzędna 162,20 mnpm	Wilgotność					
świder i kżyłka	▽ 0,60 ▽ 1,50		○	1	0,3	Gleba szara						CZWARTORZĘD utwory lodowcowe	utw. kulturowe					
					1,2	Gлина piaszczysta brązowa			W	3/4	pl.							
				2	1,3	Piasek pylasty przew. pyłem jasno szary			N		szg.							
				3														
				4	1,5	Gлина piaszczysta z dom. żwiru, kamieni szara												
				5														
				6	3,4	Piasek średni z dom. żwiru												
				7														
				8														
				9	2,3	Piasek drobny przew. piaskiem średnim z dom. żwiru												
10																		

Objaśnienia:

Wilgotność
S - suchy
MW - mało wilgotny
W - wilgotny
M - mokry
N - nawodniony

Stan gruntu
ln - luźny
szg - średnio zwięzły
zg - średnio zwięzły
szw - szwary
prw. - półzwarty
tpl - twarżony
pl - plastyczny
mpl - miękki
plst - plastyczny
pl - płynny

Waleczkowanie
Ilość waleczkow. prób gruntu
0[1] - w terenie
1[1] - w pracowni
1[2] - w laboratorium