

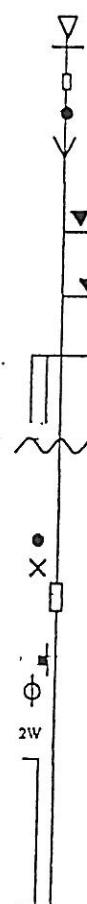
## OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbolle geotechniczne gruntów wg normy  
PN-74/B-02480

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE  
OPISU GRUNTÓW

GRUNTY NASYPOWE	
NB	- nasyp budowlany
NN	- nasyp niekontrolowany
GRUNTY ORGANICZNE RODZIME	
H	- grunt próchniczy $2\% <^3 \text{ om} \leq 5\%$
Nm	- namuł $5\% <^3 \text{ om} \leq 30\%$
T	- torf $30\% <^3 \text{ om}$
GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)	
KW	- wietrzelnina
KWg	- wietrzelnina gliniasta
KR	- rumosz
KRg	- rumosz gliniasty
KO	- otoczaki
Ż	- żwir
Żg	- żwir gliniasty
Po	- pospółka
Pog	- pospółka gliniasta
Pr	- piasek gruboziarnisty
Ps	- piasek średnioziarnisty
Pd	- piasek drobnoziarnisty
Pπ	- piasek pylasty
Pg	- piasek gliniasty
Πp	- pył piaszczysty
Π	- pył
Gp	- glina piaszczysta
G	- glina
Gπ	- glina pylasta
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła
Gz	- glina zwięzła
Gπz	- glina pylasta zwięzła
Ip	- ił piaszczysty
I	- ił
Iπ	- ił pylasty
GRUNTY SKALNE	
ST	- skała twarda
SM	- skała miękka
INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ	
kr	- kreda
gy	- gytia
cb	- węgiel brunatny
ck	- węgiel kamienny
kd	- kreda piaszcząca

kamieniste  
Grubo-  
ziarniste  
drobnoziarniste  
niespoiste  
drobnoziarniste, spoiste



+ domieszki  
// przewarstwienia (wkładki)  
/ na pograniczu  
( ) w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: skład nasypu, rodzaj gruntów organicznych, petrografii skał  
4 numer wiercenia  
52,7 rzędna wiercenia

### OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbka o naturalnej strukturze (NNS)  
próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
próbka wody gruntowej (WG)

### OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

wyinterpretowany max poziom wody  
- gruntowej (piezometryczny)  
- piezometryczny poziom wody (PPW)  
ustalony w czasie wiercenia i rzędna  
49,8  
47,8  
nawiercony poziom wody gruntowej i  
rzędna  
grunt nawodniony  
sączenie wody

### OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

penetrometr tłoczkowy (PP)  
ścianarka obrotowa (TV)  
sonda cylindryczna (SPT)  
sonda ścinająca obrotowa (VT)  
badania presjometrem (P)  
rodzaj sondowania i strefa przebadana  
sondą:  
ZW - udarowo-obrotowa  
SL - lekka wbijana  
SW - wciskana  
SC - ciężka wbijana  
ST - wkręcana

### OZNACZENIE STANU GRUNTU

$J_D = 0,5$  - stopień zagęszczenia  
 $J_L = 0,20$  - stopień plastyczności

### INNE OZNACZENIA

II numer warstwy geotechnicznej  
3 VIII rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwa) obiektu i ilością kondygnacji  
— projektowany poziom posadowienia  
— podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne

# LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Załącznik nr 3

## OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

## PARAMETRY GEOTECHNICZNE

Wartości normowe parametru –  $x^{(n)}$

Wskaźnik materiałowy dla gruntu -  $\gamma_n$

Stratygrafia	Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis Litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Ciężar objętościowy	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł pierwotnego odkształcenia	Grupa nośności podłoża	m/sek	Metoda normy	Grupa genetyczna wg PN-81B-03020
						Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					Pierwotnej	Wtórnej					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Qha	NN (Z+G+KO)	Nasypy niekontrolowane ziemno –kamienisto – gruzowe antropogeniczne	I	NN	zg													
		Gliny pylaste, jasno żółte (lessy) eoliczne	II	Gπ	tpl													
Qpg	Pog	Pospółki gliniaste glacialne	III	Pog	pzw													
Qhl	Nm/T	Namuly organiczne z przewarstwieniami torfu zastoiskowe	IV	Nm/T	mpl													
Qpg	Gp, Gpz	Gliny piaszczyste i gliny piaszczyste zwięzłe glacialne	V	Gp, Gpz	tpl													
Qpf	Pd, Po, Z	Piaski, żwiry, pospółki fluwioglacjalne	VI	Pd, Po, Z	zg													
Qpl	Gπz	Gliny pylaste zwięzłe zastoiskowe	VII	Gπz	tpl													

Ze względu na rodzaj przedsięwzięcia (nawierzchnia drogowa) nie określa się  
cech fizyko – mechanicznych gruntów budujących podłoże.

\* - wartości ustalone na podstawie wyników  
badań laboratoryjnych i polowych

Nazwa tematu:	Przebudowa ul. Spółdzielczej w Kątach Wrocławskich
Rodzaj dokumentu:	Dokumentacja geotechniczna
Dokumentator:	mgr Henryk Masternak
Współpraca:	mgr inż. Karol Jarzyna
data	
VIII/ 2007	podpis
VIII/ 2007	

3

Temat: Przebudowa ul. Spółdzielczej  
w Katach Wrocławskich

Rzędna terenu 139,40 mnpm

Poziom wody ustabil.: otw. suchy

Zleceniodawca: RAL - Rajmund Liberski  
Projektowanie - Konsulting  
Zielona Góra ul. Podgórna 99a

Dozór geologiczny: mgr H. Masternak

Geolog dokumentator: mgr H. Masternak

obserwacje wody	próba wody	opór świdra	miąższość	przelot	skala 1:100	Badanie mikroskopowe gruntu						
						profil litologicz.	rodzaj gruntu i barwa	geneza i stratygrafia	zaw. CaCO <sub>3</sub>	wilgot.	ilość walecz.	stan
S	—	średni	3,0	0,0	1,0	NN (Gb + c)	Nasypy niekontrolowany ziemno - gruzowy	Qha	-	MW	-	szg
				2,0								
				3,0								
				4,0								
				5,0								
				6,0								
				7,0								
				8,0								
9,0												

Rzędna terenu 139,10 mnpm

Poziom wody ustabil.: otw. suchy

Data wykonania: 3-4/08/2007r

S	—	b. duży		0,0	0,0	NN (G + c)	Nasypy niekontrolowany, ziemno - gruzowy	Qha	-	MW	-	zg
					1,0							
					1,2							
					0,3							
					1,5							
					2,0							
					3,0							
					1,5							
					3,0							
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							



Temat: Przebudowa ul. Spółdzielczej  
w Katrach Wrocławskich

Rzędna terenu 138,60 mnpm

Poziom wody ustabil.: otw. suchy

Zleceniodawca: RAL - Rajmund Liberski  
Projektowanie - Konsulting  
Zielona Góra ul. Podgórna 99a

Dozór geologiczny: mgr H. Masternak


Geolog dokumentator: mgr H. Masternak

obserwacje wody	próba wody	opór świdra	miąższość	przelot	skala 1:100	Badanie mikroskopowe gruntu						
						profil litologicz.	rodzaj gruntu i barwa	geneza i stratygrafia	zaw. CaCO <sub>3</sub>	wilgot.	ilość walecz.	stan
S	—	b. duży	0,0	0,0	1,0	NN (Z+G+KO)	Nasypy ziemno - gruzowy, z kamieniami	Qha	-	MW	-	zg
			1,0	1,0	1,0	Gπ	Głina pylasta, jasno brązowa	Qpe	-	W	-	tpl
			0,4	1,4	2,0							
					2,0	Pog	Pospółka gliniasta, żółta	Qpg	-	W	-	pzw
			1,6	3,0	3,0							
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

Rzędna terenu 138,00 mnpm

Poziom wody ustabil.: 2,5 m p.p.t.

Data wykonania: 3-4/08/2007r

	—	b. duży	0,0	0,0	1,0	NN	Nasypy niekontrolowany ziemno - kamienisto - gruzowy,	Qha	-	MW	-	zg
			0,8	0,8	1,0	Gπ	Głina pylasta, jasno brązowa	Qpe	-	W	-	tpl
			0,4	1,2	2,0							
					2,0	Pog	Pospółka gliniasta, żółto - popielata	Qpg	-	W	-	pzw
			1,8	3,0	3,0							
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

Temat: Przebudowa ul. Spółdzielczej  
w Katrach Wrocławskich


Rzędna terenu 136,60 mnpm

Poziom wody ustabil.: 1,0 m p.p.t.

Zleceniodawca: RAL - Rajmund Liberski  
Projektowanie - Konsulting  
Zielona Góra ul. Podgórna 99a

Dozór geologiczny: mgr H. Masternak

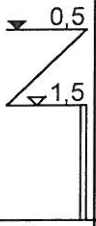
Geolog dokumentator: mgr H. Masternak

obserwacje wody	próba wody	opór świdra	miąż- szość	przelot	skala 1:100	Badanie mikroskopowe gruntu						
						profil litologicz.	rodzaj gruntu i barwa	geneza i stratygrafia	zaw. CaCO <sub>3</sub>	wilgot.	ilość wałecz.	stan
	—	b. duży	0,3	0,3	1,0	Gb	Gleba	Qpe	-	-	-	-
			0,9	1,2	2,0	Pog	Pospółka gliniasta, żółto - brązowa	Qpg	-	W	-	zg
			1,8	3,0	3,0	Pg	Piaski gliniaste i zaglinione, żółto - brązowe	Qpg	-	N	-	zg
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

Rzędna terenu 135,90 mnpm

Poziom wody ustabil.: 0,5 m p.p.t.

Data wykonania: 3-4/08/2007r

	—	mały			1,0	Nm // T	Namuly organiczne z przewarstwieniami torfu, szaro - czarne	Qhl	-	M	-	mpl
			1,5	1,5	2,0							
		duży			3,0	Pog	Pospółka gliniasta, szara	Qpg	-	N	-	pzw
			1,5	3,0	4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

Temat: Przebudowa ul. Spółdzielczej  
w Katak Wrocławskich

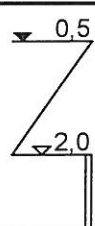
Rzędna terenu 136,00 mnpm

Poziom wody ustabil.: 0,5 m p.p.t.

Zleceniodawca: RAL - Rajmund Liberski  
Projektowanie - Konsulting  
Zielona Góra ul. Podgórna 99a

Dozór geologiczny: mgr H. Masternak

Geolog dokumentator: mgr H. Masternak

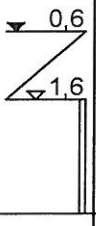
obserwacje wody	próba wody	opór świdra	miąż- szość	przelot	skala 1:100	Badanie mikroskopowe gruntu						
						profil litologicz.	rodzaj gruntu i barwa	geneza i stratygrafia	zaw. CaCO <sub>3</sub>	wilgot.	ilość wałecz.	stan
	—	mały			1,0	Nm	Namuły gliniaste, szaro - czarne	Qhl	-	M	-	mpl
		duży	2,0	2,0	2,0							
			1,0	3,0	3,0							
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

Rzędna terenu 136,10 mnpm

Poziom wody ustabil.: 0,6 m p.p.t.

Data wykonania: 3-4/08/2007r

**karta dokumentacyjna  
sondy penetracyjnej nr 8**

	—	mały			1,0	Nm	Namuły gliniaste, brązowo - czarne	Qhl	-	M	-	mpl
		duży	1,6	1,6	2,0	Pog	Pospółka gliniasta, szara	Qpg	-	N	-	zg
			1,4	3,0	3,0							
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							



Temat: Przebudowa ul. Spółdzielczej  
w Katrach Wrocławskich


Rzędna terenu 137,30 mnpm

Poziom wody ustabil.: 2,0 m p.p.t.

Zleceniodawca: RAL - Rajmund Liberski  
Projektowanie - Konsulting  
Zielona Góra ul. Podgórna 99a

Dozór geologiczny: mgr H. Masternak

Geolog dokumentator: mgr H. Masternak

obserwacje wody	próba wody	opór świdra	miąższość	przelot	skala 1:100	Badanie mikroskopowe gruntu						
						profil litologicz.	rodzaj gruntu i barwa	geneza i stratygrafia	zaw. CaCO <sub>3</sub>	wilgot.	ilość wałecz.	stan
	—	b. duży	0,3	0,3		NN	Nasyp ziemno - kamienisty	Qha	-	-	-	-
			0,4	0,7		Gπ	Gлина pylasta, jasno brązowa	Qpe	-	W	-	tpl
					1,0					W		
					2,0	Pog	Pospółka, żółto - szara	Qpg	-		-	pzw
			2,3	3,0	3,0					N		
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

Rzędna terenu 138,00 mnpm

Poziom wody ustabil.: 2,3 m p.p.t.

Data wykonania: 3-4/08/2007r

	—	b. duży	0,1	0,1		NN	Nasyp	Qha	-	-	-	-
			1,1	1,2	1,0	Ż	Żwir, żółto brązowy	Qpf	-	MW	-	zg
					2,0	Żg	Żwir gliniasty, żółty	Qpg	-	W	-	pzw
			1,8	3,0	3,0					N		
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

Temat: Przebudowa ul. Spółdzielczej  
w Katrach Wrocławskich


Rzędna terenu 138,10 mnpm

Poziom wody ustabil.: 2,3 m p.p.t.

Zleceniodawca: RAL - Rajmund Liberski  
Projektowanie - Konsulting  
Zielona Góra ul. Podgórna 99a

Dozór geologiczny: mgr H. Masternak


Geolog dokumentator: mgr H. Masternak

obserwacje wody	próba wody	opór świdra	miąż- szość	przelot	skala 1:100	Badanie mikroskopowe gruntu						
						profil litologicz.	rodzaj gruntu i barwa	geneza i stratygrafia	zaw. CaCO <sub>3</sub>	wilgot.	ilość wałecz.	stan
	—	b. duży	0,8	0,8	1,0	NN	Nasyp ziemno - kamienisty	Qha	-	-	-	-
			0,4	1,2		Gp	Glina piaszczysta, żółta	Qpg	-	W	-	tpl
					2,0	Po (zgl)	Pospółka, jasno brazowa, zagliniona	Qpf / Qpg	-	W	-	zg
			1,8	3,0	3,0					N		
								4,0				
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

Rzędna terenu 137,80 mnpm

Poziom wody ustabil.: 2,0 m p.p.t.

Data wykonania: 3-4/08/2007r

	—	b. duży		0,0	1,0	NN	Nasyp ziemno - kamienisty	Qha	-	-	-	zg
			1,0	1,0	1,0	Gp	Glina piaszczysta, żółta	Qpg	-	W	-	tpl
			0,3	1,3	2,0	Pog	Pospółka gliniast, jasno brazowa	Qpg	-	N	-	pzw
			1,7	3,0	3,0							
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							



karta dokumentacyjna  
sondy penetracyjnej nr 13Temat: Przebudowa ul. Spółdzielczej  
w Katrach Wrocławskich


Rzędna terenu 138,00 mnpm

Poziom wody ustabil.: 2,3 m p.p.t.

Zleceniodawca: RAL - Rajmund Liberski  
Projektowanie - Konsulting  
Zielona Góra ul. Podgórna 99a

Dozór geologiczny: mgr H. Masternak

Geolog dokumentator: mgr H. Masternak

obserwacje wody	próba wody	opór świda	miąższość	przelot	skala 1:100	Badanie mikroskopowe gruntu						
						profil litologicz.	rodzaj gruntu i barwa	geneza i stratygrafia	zaw. CaCO <sub>3</sub>	wilgot.	ilość wałecz.	stan
	—	b. duży	0,8	0,8	1,0	NN	Nasyp ziemny	Qha	-	-	-	zg
			0,4	1,2		Gπ	Gлина pylasta, jasno brązowa	Qpe	-	W	-	tpl
					2,0	Pog	Pospółka gliniasta, jasno brazowa	Qpg	-	W	-	pzw
			1,8	3,0	3,0					N		
						4,0						
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

Rzędna terenu 137,10 mnpm

Poziom wody ustabil.: 2,0 m p.p.t.

Data wykonania: 3-4/08/2007r

karta dokumentacyjna  
sondy penetracyjnej nr 14

▼▼2,0	—	b. duży	0,5	0,5	1,0	NN	Nasyp ziemno - kamienisty	Qha	-	-	-	zg
			0,7	1,2		Gp	Gлина piaszczysta, żółto - brązowa	Qpg	-	W	-	pzw
					2,0	Pog	Pospółka gliniasta, jasno brązowa	Qpg	-	W	-	pzw
			1,8	3,0	3,0					N		
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

**Temat:** Przebudowa ul. Spółdzielczej  
w Katrach Wrocławskich

Rzędna terenu 138,90 mnpm

Poziom wody ustabil.: otw. suchy

**Zlecniodawca:** RAL - Rajmund Liberski  
Projektowanie - Konsulting  
Zielona Góra ul. Podgórna 99a

Dozór geologiczny: mgr H. Masternak

Geolog dokumentator: mgr H. Masternak

obserwacje wody	próba wody	opór świdra	miąższość	przelot	skala 1:100	Badanie mikroskopowe gruntu						
						profil litologicz.	rodzaj gruntu i barwa	geneza i stratygrafia	zaw. CaCO <sub>3</sub>	wilgot.	ilość walecz.	stan
S	—	b. duży	0,5	0,5		NN	Nasypy ziemny	Qha	-	-	-	zg
			0,7	1,2	1,0	Gp	Gлина piaszczysta, brązowa	Qpg	-	W	-	tpl
					2,0	Po (zgl)	Pospółka zagliniona	Qpf / Qpg	-	W	-	pzw
			1,8	3,0	3,0							
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

Rzędna terenu 138,50 mnpm

Poziom wody ustabil.: otw. suchy

Data wykonania: 3-4/08/2007r

S	—	b. duży	0,4	0,4		NN	Nasypy ziemny	Qha	-	-	-	zg
			0,8	1,2	1,0	Gp	Głina piaszczysta, jasno brązowa	Qpg	-	W	-	tpl
					2,0	Pog	Pospółka gliniasta, jasno brązowa	Qpg	-	W	-	pzw
			1,8	3,0	3,0							
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

karta dokumentacyjna  
sondy penetracyjnej nr 17Temat: Przebudowa ul. Spółdzielczej  
w Katrach Wrocławskich


Rzędna terenu 138,20 mnpm

Poziom wody ustabil.: 2,2 m p.p.t.

Zleceńodawca: RAL - Rajmund Liberski  
Projektowanie - Konsulting  
Zielona Góra ul. Podgórna 99a

Dozór geologiczny: mgr H. Masternak

Geolog dokumentator: mgr H. Masternak

obserwacje wody	próba wody	opór świdra	miąż- szość	przełot	skala 1:100	Badanie mikroskopowe gruntu						
						profil litologicz.	rodzaj gruntu i barwa	geneza i stratygrafia	zaw. CaCO <sub>3</sub>	wilgot.	ilość wałecz.	stan
	—	b. duży	0,6	0,6		NN	Nasyp ziemny	Qha	-	-	-	zg
			0,6	1,2	1,0	Gp	Glina piaszczysta, jasno brązowa	Qpg	-	W	-	tpl
					2,0	Pd	Piasek drobnoziarnisty, jasno brązowy	Qpf	-	W	-	zg
			1,8	3,0	3,0							
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

Rzędna terenu 138,50 mnpm

Poziom wody ustabil.: 2,5 m p.p.t.

Data wykonania: 3-4/08/2007r

karta dokumentacyjna  
sondy penetracyjnej nr 18

	—	b. duży	0,3	0,3	1,0	Gb	Gleba	Qha	-	-	-	-
						Ps (zgl.)	Piaski średnioziarniste, żółte zaglinione	Qpf	-	W	-	szg
			1,2	1,5	2,0	Pog	Pospółka gliniasta, jasno brązowa	Qpg	-	W	-	pzw
			1,5	3,0	3,0							
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							



karta dokumentacyjna  
sondy penetracyjnej nr 19Temat: Przebudowa ul. Spółdzielczej  
w Katrach Wrocławskich

Rzędna terenu 137,20 mnpm

Poziom wody ustabil.: otw. suchy

Zlecniodawca: RAL - Rajmund Liberski  
Projektowanie - Konsulting  
Zielona Góra ul. Podgórna 99a

Dozór geologiczny: mgr H. Masternak

Geolog dokumentator: mgr H. Masternak

obserwacje wody	próba wody	opór świdra	miąż- szość	przelot	skala 1:100	Badanie mikroskopowe gruntu						
						profil litologicz.	rodzaj gruntu i barwa	geneza i stratygrafia	zaw. CaCO <sub>3</sub>	wilgot.	ilość wałecz.	stan
S	—	duży	0,3	0,3		Gb	Gleba	Qha	-	-	-	-
					1,0	Gπz	Glina pylasta zwięzła, popielata	Qpl	-	W	-	tpl
					2,0							
			2,7	3,0	3,0							
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

Rzędna terenu 137,00 mnpm

Poziom wody ustabil.: otw. suchy

Data wykonania: 3-4/08/2007r

karta dokumentacyjna  
sondy penetracyjnej nr 20

S	—	duży	0,3	0,3		Gb	Gleba	Qha	-	-	-	-
					1,0	G $\pi$ /Gpz	Glina pylasta na granicy gliny piaszczystej zwięzłej, popielato - brązowa	Qpg	-	W	-	tpl
					2,0							
			2,7	3,0	3,0							
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							

Temat: Przebudowa ul. Spółdzielczej  
w Katrach Wrocławskich


Rzędna terenu 137,50 mnpm

Poziom wody ustabil.: sączenie 2,3 m p.p.t.

Zlecniodawca: RAL - Rajmund Liberski  
Projektowanie - Konsulting  
Zielona Góra ul. Podgórna 99a

Dozór geologiczny: mgr H. Masternak

Geolog dokumentator: mgr H. Masternak

obserwacje wody	próba wody	opór świda	miąższość	przelot	skala 1:100	Badanie mikroskopowe gruntu							
						profil litologicz.	rodzaj gruntu i barwa	geneza i stratygrafia	zaw. CaCO <sub>3</sub>	wilgot.	ilość walecz.	stan	
2,3 	—	duży	1,0	1,0	1,0	NN	Nasyp ziemno - kamienisty	Qha	-	W	-	zg	
					2,0	Gp	Glina piaszczysta, popielata	Qpg	-	W	-	tpl	
			2,0	3,0	3,0								
					4,0								
					5,0								
					6,0								
					7,0								
					8,0								
					9,0								

Rzędna terenu

Poziom wody ustabil.:

Data wykonania:

karta dokumentacyjna  
sondy penetracyjnej nr

					1,0							
					2,0							
					3,0							
					4,0							
					5,0							
					6,0							
					7,0							
					8,0							
					9,0							