

Objaśnienia symboli użytych na przekrojach geotechnicznych i kartach dokumentacyjnych, profilach otworów oraz wykresach sondowań

1	n(kaso)	nasp budowlany (i jego skład)
2	n(akso)	nasp nie odpowiadający wymaganiom budowlanym
3	Gb	glina
4	D	drewno
5	Δ	muszle
6	H	próchnica
7	T	torf
8	Nm	namul
9	Nnp	namul piaszczysty
10	Kr	kreda jeziorna
11	Gy	gytia
12	Wb	węgiel brunatny
13	Pg	piasek próchniczny
14	K	kamień
15	Z	żwir
16	Po	pospółka
17	Zg	żwir gliniasty
18	Pog	pospółka gliniasta
19	Pr	piasek gruby
20	Ps	piasek średni
21	Pd	piasek drobny
22	Pn	piasek pylisty
23	Pg	piasek gliniasty
24	Ip	pył piaszczysty
25	Il	pył
26	Gp	głina piaszczysta
27	G	głina
28	Gt	głina pylasta
29	Gpz	głina piaszczysta zwięzła
30	Gz	głina zwięzła
31	Gtz	głina pylasta zwięzła
32	Ip	it piaszczysty
33	I	it
34	It	it pylisty
35	C	gruz ceglany
36	W	wapienie

(+)	domieszk
//	przewierściana
L	charakterystyczne wartości stopnia plastyczności gruntów
Ip	charakterystyczna wartość stopnia zagęszczenia
—	przypuszczalna granica zalegania nasypów
—	linia podziału technicznego podłoża
×	próbka gruntu o naturalnym uziarnieniu NTU
•	próbka gruntu o naturalnej wilgotności NW
□	próbka gruntu o niestandardowej strukturze NNS
Δ	próbka wody
N—S	kierunek przekroju
1/4	1/4 rzut projektowanego bud. na przekrój z ilością
3/4	3/4 rzut bezpośredni B-rzut pośredni
1	nr otworu wierciącego
28,10	rzędna wylotu otworu

zwierciadło wody gruntowej wyinterpretowane między otworami na podstawie obserwacji z okresu wiercen

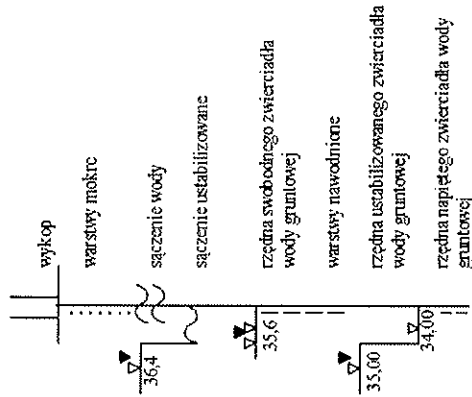
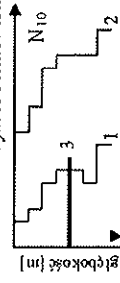
— I poziom
- - II poziom

UWAGI: 1. n (skład nasypu bez podawania geotechnicznej oceny – brak kryteriów

2. Symbol H (humus) przy gruntych od nr 15 do poz. 34 oznacza grunty próchniczne.
np.: Pd – piasek drobny próchniczny.

3. Symbol Bw oznacza grunty burowegłowe.
np.: TBw – pył burowegłowy.

Wykres sondowania sondą ITB-ZW



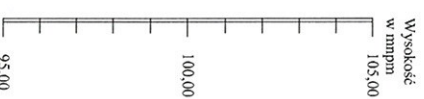
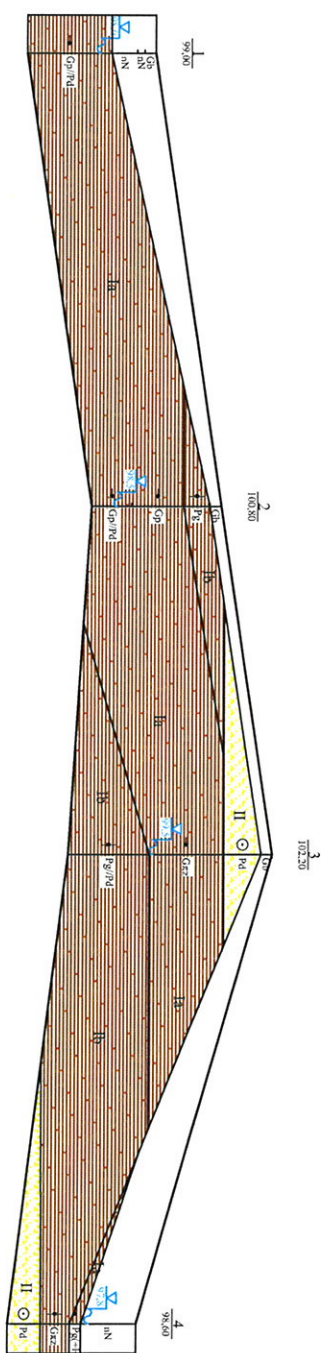
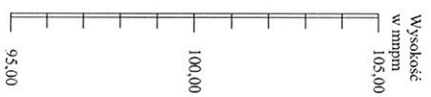
Skł. gruntu:
su suchy
mw mało wilgotny
w wilgotny
m mokry
nw nawodniony

Wilgotność:
su suchy
mw mało wilgotny
w wilgotny
m mokry
nw nawodniony

Skł. gruntu:
su suchy
mw mało wilgotny
w wilgotny
m mokry
nw nawodniony

Wilgotność:
su suchy
mw mało wilgotny
w wilgotny
m mokry
nw nawodniony

Nr warstwy geotechnicznej	Nazwa gruntu	Symbol gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Kąt tarcia wewnętrzny ϕ	Spójność	Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez drenażu	Edometryczny moduł ścisłości	Ciężar objętościowy	Współczynnik materiałowy
			$I_p^{(n)}$ [-]	$I_L^{(n)}$ [-]	ϕ' [°]	c' [kPa]	s_u [kPa]	$M^{(n)}$ [MPa]	γ [kN/m ³]	γ_m [-]
Ia	Gлина пiaszczysta	Gp, Pg		0,4	14,5	24	80	24	19,5	1 ± 0.1
Ib	Gлина пiaszczysta	Gp, Pg		0,2	18	32	130	32	20,5	1 ± 0.1
II	Piasek drobny	Pd	0.50	-	30,5	-	-	62	20	1 ± 0.1





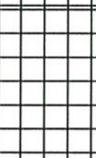

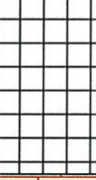
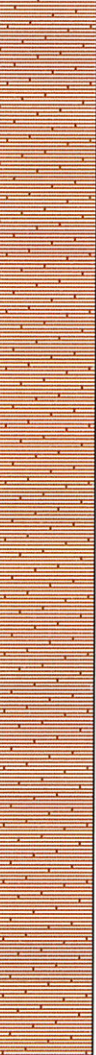

Old. w m	124,00	95,00	128,00
Clpb. w m	3,50	3,50	3,50



KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Kokoszkowy. ul Podmiejska
System wiercenia: mechaniczny


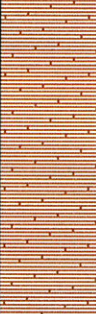
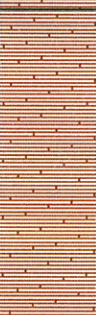
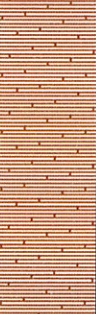
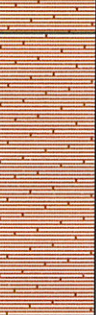
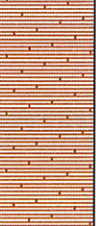
Nr otworu: 1
Rzędna: 99,00 mnpm
Data wyk.: 2017-09-29
Nr arch.: -

śr. rur i głęb. zarzucania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wateczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,30	Gb - gleba		-	-				-
	-				0,20	nN - nasyp niekontrolowany(Gp)		-	-				-
	-				0,70	nN - nasyp niekontrolowany(PgH+gruz)		-	-				-
			1,0										
	-				2,30	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny		-	-	pl			Ia
					3,0								
Uwagi:						Opracował:						Zał. nr:	
-						mgr inż. Bartosz Sobociński						5.1	

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Kokoszkowy. ul Podmiejska
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 2
Rzędna: 100,80mnpm
Data wyk.: 2017-09-29
Nr arch.: -

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałeczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	-				0,30	Gb - gleba			-				-
	-				0,70	Pg - piasek gliniasty		-	-	tpl			lb
	-		1,0		1,40	Gp - glina piaszczysta		-	-	pl			Ia
	-		2,0					-					
	-				1,10	Gp//Pd - glina piaszczysta // piasek drobny		-	-	pl			Ia
	-		3,0										
Uwagi:						Opracował:						Zał. nr:	
-						mgr inż. Bartosz Sobociński						5.2	

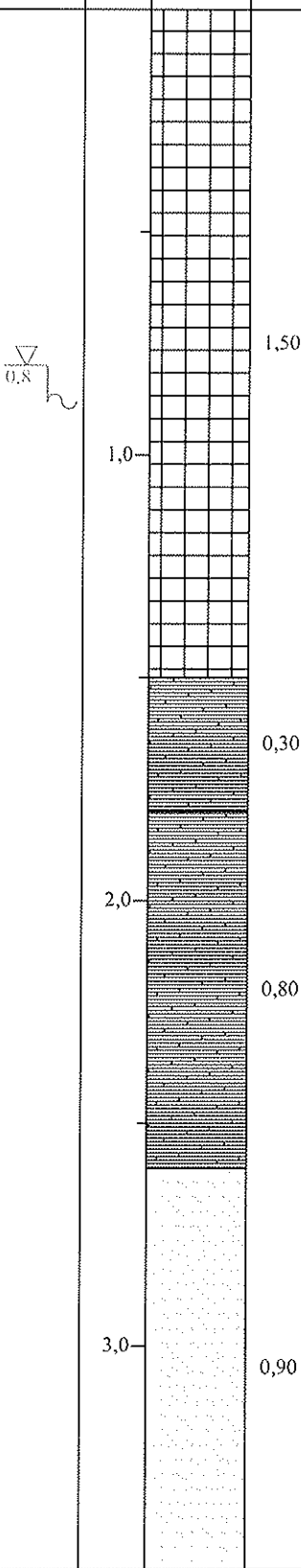
Nr otworu: 3
Rzędna: 102,20mnpm
Data wyk.: 2017-09-29
Nr arch.: -

Nr otworu: 3
Rzędna: 102,20mnpm
Data wyk.: 2017-09-29
Nr arch.: -

sr. rur i głęb. zarzucowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej		
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	-	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	0,30	Gb - gleba			-				-		
				1,00	Pd - piasek drobny	-		-	szg	II					
				2,00	Grz - glina pylastaz	-		-	pl	Ia					
				2,20	Pg//Pd - piasek gliniasty // piasek drobny	-		-	tpl	Ib					
				5,0											
Uwagi: -						Opracował: mgr inż. Bartosz Sobociński								Zał. nr: 5.3	

Nr otworu: 4
Rzędna: 98,60 mnpm
Data wyk.: 2017-09-29
Nr arch.: -

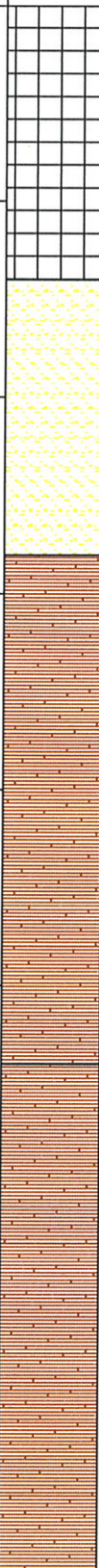
Nr otworu: 4
Rzędna: 98,60 mnpm
Data wyk.: 2017-09-29
Nr arch.: -

						OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU									
śr. rur i głęb. zarzucania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba walczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
					1,50 										

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Kokoszkowy. ul Podmiejska
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 5
Rzędna: 99,30 mnpm
Data wyk.: 2017-09-29
Nr arch.: -

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w mppt	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU						rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
						Rodzaj i barwa gruntu x=____; y=____	geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wateczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO w %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0,70	nN - nasyp nickontrolowany(Pd+H+gruz)		w	-				-
	-		1,0		0,70	Pd - piasek drobny			-	szg			II
	-	1.30						nw					
	-		2,0		1,30	Gp - glina piaszczysta		w	-	tpl			Ib
	-		3,0		1,30	Gp - glina piaszczysta		w	-	tpl			Ib

Uwagi:

-

Opracował:

mgr inż. Bartosz Sobociński

Zał. nr:

5.5

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO

Temat: Kokoszkowy. ul Podmiejska
System wiercenia: mechaniczny

Nr otworu: 6
Rzędna: 100,40mnpm
Data wyk.: 2017-09-29
Nr arch.: -

OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU

Rodzaj i barwa gruntu
x=____; y=____

geneza i
stratygrafia

wilgotność

liczba
wałeczkowań

stan
gruntu

zawartość
CaCO w %

rodzaj i głęb.
pobranej próby

nr warszwy
geotechnicznej

śr. rur i głęb.
zarurowania

średnica i
rodzaj świda

głęb. nawierc.
i ust. zw. wody

głębokość
w mppt

profil
litologiczny

miąższość
warstwy w m

7

8

9

10

11

12

13

14

nN - nasyp niekontrolowany(PH+gruz)

Pd//Pg - piasek drobny // piasek gliniasty

Gp//Pg(+Ż) - glina piaszczysta // piasek gliniasty
(+żwir)

0,30

0,60

1,0

2,0

3,10

3,0

2,5

Uwagi:
-

Opracował:
mgr inż. Bartosz Sobociński

Zał. nr:

5.6