

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 1

Temat: **Grodków dz. Nr 778/33 - Budynki pieczy zastępczej**

Nr arch.: **Z - 6417B**

Zlecniodawca: **A3 Pracownia Arch.-Urban., Arch.A.Romanowska-Tarczyńska,
ul. Bednarska 4/4, 44-100 Gliwice**

Rzędna: **171,66** m npm.

Dozór geologiczny: **mgr Tomasz Senus**

Data wykonania: **10.01.2023r.**

Geolog dokumentujący: **mgr Barbara Szydelko**

System wiercenia - typ wiertnicy: **"na sucho" H20SG**

Rodzaj i średnica świda	Śr. rur i głęb. zarurowania	Observacje wody gruntowej	Opróbowanie	Granice warstwy w m ppt	Głęb. w m ppt	Opis techniczny	OPIS MAKROSKOPOWY					Geneza i stratygrafia	Kategoria gruntu wg KNR 2-01	Nr warstwy geotechnicznej
							Opis geologiczny i barwa	Wilgotność	Ilość wałeczkowa	Stan gruntu	Zaw. CaCO ₃ %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Świder ślimakowy $\phi 135\text{mm}$				0,0-0,3		Gb	Gleba			ln			II	
				0,3-0,6		G π	Gлина pylasta, brązowa		0x1	tpl			III	Ia
				0,6-0,9	1	Pg//Ps	Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem średnim. brązowa		0x0	tpl			II	Ib
				0,9-1,1		Ps	Piasek średni, brązowa			szg			III	Ia
				1,1-1,3		Pog	Pospółka gliniasta, brązowa			tpl				
				1,3-1,8		Po _{zagl}	Pospółka zagliniona, brązowa	w			<1	fg Q _p		
				1,8-2,3	2	Po+Ż	Pospółka ze żwirem, brązowa			zg			II	Ic
				2,3-2,8		Po	Pospółka, brązowa							
				2,8-3,0	3	Ps	Piasek średni, brązowa							Id

Zał. Nr 03

GEOLOG
mgr Barbara Szydelko
Upr. geol. 070720
V-1242

Nazwa tematu: Grodków, dz. Nr 778/33 - Budynki pieczy zastępczej

Nr arch.: Z - 6417B

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE wyprowadzone przez korelację z PN-81/B-03020																
		wartość charakterystyczna x^{n} współczynnik materiałowy g^{m} wartość obliczeniowa x^{r}																
		parametry ustalone z badań terenowych lub laboratoryjnych																
PROFIL STRATYGRAFICZNO - LITOLOGICZNY	OPIS LITOLOGICZNO - GENETYCZNO STRATYGRAFICZNY	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologiczny	konsolidacji gruntów	STAN GRUNTU		Wilgotność naturalna w_n %	Gęstość objętościowa ρ_0 tm^{-3}	Spójność c_u kPa	Kąt tarcia wewnętrzne ϕ_u °	EDOMETRYCZNY MODUŁ ŚCISŁYWOŚCI		MODUŁ ODKSZT. OGÓLNEGO		Zawartość cz. organicznych I_{om} %	Współczynnik filtracji k m/d	
						Stopień zagęszczenia I_b	Stopień plastyczności I_L					pierwotny M_o kPa	wtórny M kPa	pierwotny E_o kPa	wtórny E kPa			
Gleba		Glb																
CZWARTORZĘD	Plejsocen	σ_{qp} - Piaszki i żwiry wodnolodowcowe	Gliny pylaste, piaszki gliniaste przewarstwione piaszkiem średnim, pospółka gliniasta	la	B		0,05	14,00	2,15 0,90 1,94	37,65 0,90 33,89	21,07 0,90 18,96	55800		42400				
				lb		0,50		14,00	1,85 0,90 1,67			33,00 0,90 29,70	94700		79900			
				lc		0,69		10,00	2,00 0,90 1,80			39,83 0,90 35,85	193800		174000			
				ld		0,70		12,00	1,90 0,90 1,71			34,24 0,90 30,82	132200		111100			

Zał. Nr 04

GEOL
mgr Barbara Bydełko
Upr. geol. 070720
V-1242

Temat : *Grodków dz. Nr 778/33 - Budynki pieczy zastępczej*Sonda nr: **1**W otworze: **1**Nr arch.: **Z - 6417B**Rzędna: **171,66 m n.p.m.**Data wykonania: **10.01.2023r.**

Głębokość w m p.p.t.	Observacje wody	Profil litologiczny	Liczba uderzeń lub półobrotów na 10 cm wpędu sondy (N_{10})	INTERPRETACJA		
				N_{10}	I_D	I_s
			10 20 30 40			
1		Gb				
		G π				
		Pg//Ps				
		Ps				
		Pog				
2		PO _{zagl}		13		
		PO+Ż		27	0,69	
		PO				
3		Ps				
Stopień zagęszczenia I_D			0,35 0,40 0,50 0,60 0,65 0,70 0,80	Opracowała: mgr Barbara Szydełko		
Stan gruntu			luźny średnio zagęszczony zagęszczony	Zał. Nr 05		

Symbolle geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany
Gr	gruz betonowy
C	gruz ceglany
Tł	tłuczeń
ŻI	żużel
K	kamienie

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	grunt próchniczny	$2\% < I_{om} < 5\%$
Nm	namuł	$5\% < I_{om} < 30\%$
T	torf	$30\% < I_{om}$

Cbr węgiel brunatny

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	zwietrzelnina
KWg	zwietrzelnina gliniasta
KR	rumosz
KRg	rumosz gliniasty
KO	otoczaki
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek grubo
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
πp	pył piaszczysty
π	pył
Gp	głina piaszczysta
G	głina
Gπ	głina pylasta
Gpz	głina piaszczysta zwięzła
Gz	głina zwięzła
Gπz	głina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty

GRUNTY SKALISTE

ST	skała twarda
(np. ST _{wap})	skała twarda - wapień
SM	skała miękka
(np. SM _m)	skała miękka - margiel

RODZAJE ŚWIDRA

SRO	świder rurowy do wierceń okrężnych
SRU	świder rurowy do wierceń udarowych

STANY GRUNTÓW

a/ skalistych:

I	skała lita
ms	skała mało spękana
ss	skała średnio spękana
bs	skała bardzo spękana

b/ niespoistych:

In	luźny
śzg	średnio zagęszczony
zg	zagęszczony

c/ spoistych:

pl	plastyczny
mpl	miękkoplastyczny
pl	plastyczny
tpl	twardoplastyczny
pzw	półzwały
zw	zwały

d/ wilgotność gruntów:

su	suchy
mw	mało wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
nw	nawodniony

OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

I _b	stopień zagęszczenia
I _L	stopień plastyczności
I _s	wskaźnik zagęszczenia

ZNAKI DODATKOWE OPISU

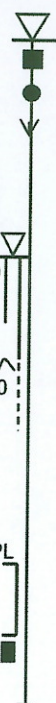
GRUNTÓW

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	grunty na pograniczu
()	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał

INNE OZNACZENIA

3x4	ilość wałeczków
Ila	nr warstwy geotechnicznej
4	numer wiercenia
52,7	rzędna wiercenia

	rzut projektowanego obiektu
	projektowany poziom posadowienia
	granice warstw geotechnicznych
	granice litologiczno-stratygraficzne



OPRÓBOWANIE WIERCENIA

■	próbka o naturalnej strukturze NNS
●	próbka o naturalnej wilgotności NW
○	próbka o naturalnym uziarnieniu NU

OZNACZENIE WODY

piezometryczny poziom wody PPW

	nawiercony poziom wody gruntowej
	grunt nawodniony
	grunt mokry
	sączenie wody
	grunt wilgotny

RODZAJ SONDOWANIA

SLVT	sonda udarowo-obrotowa
DPL	- sonda lekka
DPSH	sonda bardzo ciężka
SPT	cylicyryczna
CPTU	sonda statyczna

SYMBOLE GENETYCZNE

g	osady lodowcowe
gl	osady lodowcowo-jeziorne
fg	osady wodno-lodowcowe
pg	osady peryglacjalne
li	osady jeziorne
d	osady deluwialne
f	osady rzeczne
e	osady eoliczne
b	zastoiskowe

SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

Q	czwartorzęd
Q _h	czwartorzęd - holocen
Q _p	czwartorzęd - plejstocen
Ng	neogen
Pg	paleogen
Cr	kreda
J	jura
T	trias
P	perm
C	karbon
D	dewon
S	sylur
O	ordowik
Cm	kambr
Pz	paleozoik
Pt	proterozoik