

Temat: **Brzeg ul. Poprzeczna, dz. Nr 980/4 - Budynki pieczy zastępczej**Nr arch.: **Z - 6417A**Zlecniodawca: **A3 Pracownia Arch.-Urban., Arch.A.Romanowska-Tarczyńska,  
ul. Bednarska 4/4, 44-100 Gliwice**Rzędna: **147,05** 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 świdra	Śr. rur i głęb. zarzucania	Obserwacje 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 walczkowa	Stan gruntu	Zaw. CaCO <sub>3</sub> %			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Świder ślimakowy $\phi 135\text{mm}$				0,0-0,2	—	nN (Gb, okr. C, K)	Nasyp niebud.- gleba, okr. cegły, kamienie	w	In	In/pl tol	<1	nasyp	II/III	I
				0,2-0,4	—	nN (Gz, Gb)	Nasyp niebud.- glina pylasta, gleba							
				0,4-0,5	—	Ps	Piasek gliniasty, brązowa							
				0,5-2,0	1 2	Po	Pospółka - brązowo-szara	w/ m	szg	tpl	<1	$f_{Q_h}$	II	II
				2,0-2,2	—	Gπz	Gлина pylasta zwięzła, brązowa							
				2,2-3,0	3	I	Ił, niebiesko-szara	w	1x2	tpl		Ng	III-IV	III

Zał. Nr 03


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



## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH GRUNTÓW

Nazwa tematu: Brzeg ul. Poprzeczna, dz. Nr 980/4 - Budynki pieczy zastępczej

Nr arch.: Z - 6417A

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE wyprowadzone przez korelację z PN-81/B-03020														
		wartość charakterystyczna $x^n$														
		współczynnik materiałowy $g^m$														
		wartość obliczeniowa $x'$														
PROFIL STRATYGRAFICZNO - LITOLOGICZNY	OPIS LITOLOGICZNO - GENETYCZNO - STRATYGRAFICZNY	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologiczny	STAN GRUNTU		Wilgotność naturalna $w_n$	Gęstość objętościowa $\gamma_0$	Spójność $c_u$	Kąt tarcia wewnętrznego $f_u$	EDOMETRYCZNY MODUŁ ŚCISŁY		MODUŁ ODKSZT. OGÓLNEGO		Zawartość cz. organicznych $I_{om}$	Współczynnik filtracji $k$
					Stopień zagęszczenia $I_b$	Stopień plastyczności $I_L$					pierwotny $M_o$	wtórny $M$	pierwotny $E_o$	wtórny $E$		
CZWARTORZĘD antropogeniczne	Nasypy niebudowlane, mineralno-glebowe		nN (Gb, okr. C, K, Gπ)	C	0,58		12,00	1,90		39,04	169600		152300			
	Piaszki gliniaste	Pg														
		Pospółka	II	Po					0,90		0,90					
NEOGEN	Miocen	Holocen	M - ily, mułki i piaszki z wkt. węgla brunatnego	D		0,10	27,00	2,00	54,34	11,67	30600		17300			

Zał. Nr 04

mgr Barbara Szydełko  
Upr. geol. 070720  
V-1242



Temat : **Brzeg ul. Poprzeczna, dz. Nr 980/4 - Budynki pieczy zastępczej**Sonda nr: **1**Nr arch.: **Z - 6417A**Rzędna: **147,05 m npm.**W otworze: **1**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		
				$N_{10}$	$I_D$	$I_s$
		<del>nN(Gb, okr, C, K)</del> <del>nN(Gz, Gb)</del> <del>Pg</del>	10 20 30 40			
1		Po				
2	~~~~~2,00	Gπz		15	0,58	
3		I		15		
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		



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

### GRUNTY NASYPOWE

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany
Gr	gruz betonowy
C	gruz ceglany
Tł	tłuczeń
Żł	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	zwietrzelina
KWg	zwietrzelina gliniasta
KR	rumosz
KRg	rumosz gliniasty
KO	otoczaki
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek gruby
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
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 SKALISTE

ST	skała twarda
(np. ST <sub>wap</sub> )	skała twarda - wapień
SM	skała miękka
(np. SM <sub>m</sub> )	skała miękka - margiel

### RODZAJE ŚWIDRA

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

### STANY GRUNTÓW

#### a/ skalistych:

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

#### b/ niespoistych:

ln	luźny
śzg	średnio zagęszczony
zg	zagęszczony

#### c/ spoistych:

pł	płynny
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 <sub>D</sub>	stopień zagęszczenia
I <sub>L</sub>	stopień plastyczności
I <sub>S</sub>	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 wałeczkowań
IIa	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

7,80  
 9,30  
 2,50  
 DPL  
 DPSH  
 SPT  
 CPTU

### RODZAJ SONDOWANIA

SLVT	- sonda udarowo-obrotowa
DPL	- sonda lekka
DPSH	- sonda bardzo ciężka
SPT	- cylindryczna
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 <sub>h</sub>	czwartorzęd - holocen
Q <sub>p</sub>	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