

Miejscowość: Katowice
Województwo: śląskie

Obiekt: Dobudowa szybu windowego zewnętrznego
Zlecniodawca: Uniwersytet Śląski Katowice
Wiercenie: GEOPROJEKT ŚLĄSK Sp. z o.o. nr arch.11267/11
Dozór geologiczny: mgr M. Żak - Marszałek

System wiercenia: okrężny

4 Rzędna: poziom terenu

Skala 1 : 100

Data wiercenia: 2011-03

Głębokość zwierciadła wody		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Miaższość gruntu	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczowań	Stan gruntu	Głębokość pobr. próby	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.]	[m]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			-1.0			nasyp niebudowlany (piasek średni + okruchy wapienia + łupek przepalony), brunatny	1.5	nN(Ps+w+lp)				1.00	I
			-2.0		1.50	piasek średni, j.brązowy	1.5	Ps	w		szg	2.50	III
			-3.0		3.00	piasek gliniasty, j.brązowy	1.0	Pg		0/1	tpl	3.50	V
			-4.0		4.00								
			-5.0			piasek średni, j.brązowy	3.3	Ps				5.50	III
			-6.0										
			-7.0										
			-8.0		7.30	piasek drobny zagliniony, j.brązowy	0.7	Pd(+G)				7.60	II
			-9.0		8.00	piasek średni, j.brązowy	2.5	Ps					
			-10.0										
			-11.0		10.50								
			-12.0			pospółka, szara	3.0	Po				11.50	IV
			-13.0										
			-14.0		13.50	piasek średni z ziarnami żwiru, brązowy	1.5	Ps(+Ż)				14.20	III
			-15.0		15.00		0.0						



Podział gruntów budowlanych wg normy PN-86/B-02.480

RODZAJE GRUNTÓW

NASYPOWE

- nN nasyp niekontrolowany
- nB nasyp budowlany
- HG-halda górnicza

RODZIME MINERALNE

a) grunty skaliste

- ST skała twarda
- SM skała miękka

b) nieskaliste

- W zwietrzelnia
- KWg zwietrzelnia gliniasta
- Wg zwietrzelnia gliniasta
- KWg zwietrzelnia gliniasta
- KR rumosz
- KRg rumosz gliniasty
- KO oroczaki

- Ż żwir
- Żg żwir gliniasty
- Po pospółka
- Pog pospółka gliniasta

- Pr piasek gruby
- Pd piasek drobny
- Pd piasek średni
- Pπ piasek pylasty
- Pg piasek gliniasty
- Ilp pył piaszczysty
- Il pył
- Gp gлина piaszczysta
- G gлина
- Gπ gлина pylasta
- Gpz gлина piaszczysta zwięzła
- Gz gлина zwięzła
- Gπz gлина pylasta zwięzła
- Ip il piaszczysty
- I il
- Iπ il pylasty

- Ż żwir
- Żg żwir gliniasty
- Po pospółka
- Pog pospółka gliniasta

- Pr piasek gruby
- Pd piasek drobny
- Pd piasek średni
- Pπ piasek pylasty
- Pg piasek gliniasty
- Ilp pył piaszczysty
- Il pył
- Gp gлина piaszczysta
- G gлина
- Gπ gлина pylasta
- Gpz gлина piaszczysta zwięzła
- Gz gлина zwięzła
- Gπz gлина pylasta zwięzła
- Ip il piaszczysty
- I il
- Iπ il pylasty

- Ż żwir
- Żg żwir gliniasty
- Po pospółka
- Pog pospółka gliniasta

- Pr piasek gruby
- Pd piasek drobny
- Pd piasek średni
- Pπ piasek pylasty
- Pg piasek gliniasty
- Ilp pył piaszczysty
- Il pył
- Gp gлина piaszczysta
- G gлина
- Gπ gлина pylasta
- Gpz gлина piaszczysta zwięzła
- Gz gлина zwięzła
- Gπz gлина pylasta zwięzła
- Ip il piaszczysty
- I il
- Iπ il pylasty

- Ż żwir
- Żg żwir gliniasty
- Po pospółka
- Pog pospółka gliniasta

- Pr piasek gruby
- Pd piasek drobny
- Pd piasek średni
- Pπ piasek pylasty
- Pg piasek gliniasty
- Ilp pył piaszczysty
- Il pył
- Gp gлина piaszczysta
- G gлина
- Gπ gлина pylasta
- Gpz gлина piaszczysta zwięzła
- Gz gлина zwięzła
- Gπz gлина pylasta zwięzła
- Ip il piaszczysty
- I il
- Iπ il pylasty

- Ż żwir
- Żg żwir gliniasty
- Po pospółka
- Pog pospółka gliniasta

- Pr piasek gruby
- Pd piasek drobny
- Pd piasek średni
- Pπ piasek pylasty
- Pg piasek gliniasty
- Ilp pył piaszczysty
- Il pył
- Gp gлина piaszczysta
- G gлина
- Gπ gлина pylasta
- Gpz gлина piaszczysta zwięzła
- Gz gлина zwięzła
- Gπz gлина pylasta zwięzła
- Ip il piaszczysty
- I il
- Iπ il pylasty

- Ż żwir
- Żg żwir gliniasty
- Po pospółka
- Pog pospółka gliniasta

- Pr piasek gruby
- Pd piasek drobny
- Pd piasek średni
- Pπ piasek pylasty
- Pg piasek gliniasty
- Ilp pył piaszczysty
- Il pył
- Gp gлина piaszczysta
- G gлина
- Gπ gлина pylasta
- Gpz gлина piaszczysta zwięzła
- Gz gлина zwięzła
- Gπz gлина pylasta zwięzła
- Ip il piaszczysty
- I il
- Iπ il pylasty

- Ż żwir
- Żg żwir gliniasty
- Po pospółka
- Pog pospółka gliniasta

- Pr piasek gruby
- Pd piasek drobny
- Pd piasek średni
- Pπ piasek pylasty
- Pg piasek gliniasty
- Ilp pył piaszczysty
- Il pył
- Gp gлина piaszczysta
- G gлина
- Gπ gлина pylasta
- Gpz gлина piaszczysta zwięzła
- Gz gлина zwięzła
- Gπz gлина pylasta zwięzła
- Ip il piaszczysty
- I il
- Iπ il pylasty

- Ż żwir
- Żg żwir gliniasty
- Po pospółka
- Pog pospółka gliniasta

- Pr piasek gruby
- Pd piasek drobny
- Pd piasek średni
- Pπ piasek pylasty
- Pg piasek gliniasty
- Ilp pył piaszczysty
- Il pył
- Gp gлина piaszczysta
- G gлина
- Gπ gлина pylasta
- Gpz gлина piaszczysta zwięzła
- Gz gлина zwięzła
- Gπz gлина pylasta zwięzła
- Ip il piaszczysty
- I il
- Iπ il pylasty

STANY GRUNTÓW

a) grunty skaliste

- L skała lita
- Ms skała mało spękana
- Ss skała średnio spękana
- Bs skała bardzo spękana

b) grunty niespoliste

- In luźny
- szg średnio zagęszczony
- zg zagęszczony

c) grunty spoliste

- pl płynny
- mpl miękkoplastyczny
- pl plastyczny
- tpl twardoplastyczny
- pzw półzwały
- zw zwarty

d) wilgotność gruntów

- su suchy
- nw młotwilgotny
- w wilgotny
- nw nawodniony

ORGANICZNE-RODZIME

- H grunt próchniczny 2% Iom, 5% Nom
- Nim Nom - 5% Iom, 30% Torf
- T torf - 30% Iom
- Gy gytia-namut o zaw. CaCO₃ 5%
- WK węgiel kamienny
- WB węgiel brunatny

Inne

- N nawierzchnia
- P podbudowa
- Tr trylinka
- Bc beton cementowy
- Bs beton smółowy
- Ba beton asfaltowy
- Kr kruszywo
- Kp kostka piaszczysta
- Kb kostka betonowa
- Kg kostka granitowa
- Kk kostka klinkierowa
- Kha kostka bazaltowa

SYMBOLE DODATKOWE

- a) symbole stratygraficzno-genetyczne (wg PN-79/G-090.10)
- Qh Czwartorzęd - holocen
- Qp Czwartorzęd - plejstocen
- T Trias
- Tr Trzecionzęd
- C Karbon
- K Kreda

- b) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- c) symbole gruntów antropogenicznych
- i innych składników nasypów
- B beton, c-gruz ceglany, g-gruz, dr-kawki drewna, twk-lupek węglowy, wk - okruszywo, k- węglowy, mwk- pył węglowy, pc-okruszywo piaszczysta, k- kamienie, lp-kamień piaszczysty, ok-dąbki komunalne, sm- smoła, sph-spięki hutnicze, sp-spięki, szm-szmaty, szk-szko, szl-szłaka, sm-smieci, zł-buzel, żo-żelazo, cm-cement

- d) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- e) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- f) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- g) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- h) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- i) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- j) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- k) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- l) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- m) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- n) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- o) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- p) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

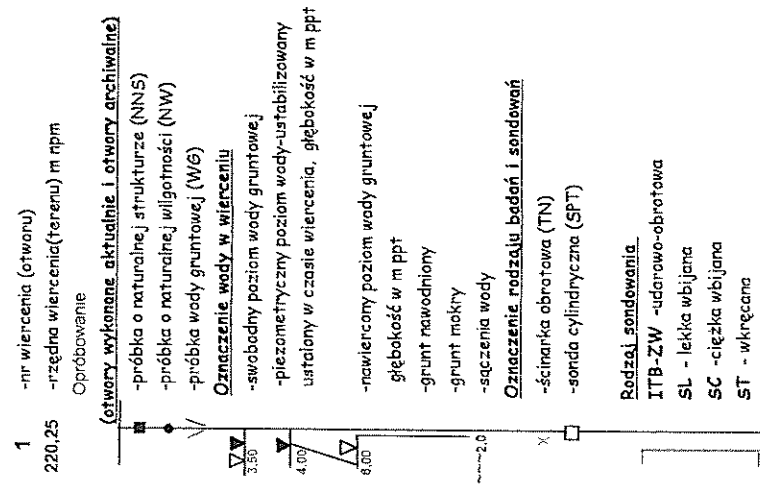
- q) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- r) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- s) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

- t) symbole petrograficzne skal
- sw siłwak
- pc piaskowiec
- mc mułowiec
- m margiel
- lc łowiec
- ll ilupek
- ll ilupek ilasty
- l lupek
- lp lupek piaszczysty

OBJAŚNIENIE ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA KARTACH DOKUMENTACYJNYCH



Charakter wyszczególnienia gruntu	
GN grunt niewyszczególniony	
GW grunt wątpliwy	
GMW grunt mało wyszczególniony	
GBW grunt bardzo wyszczególniony	
Rodzaj świdra	
sz świdrowy rurowy do wiercenia okrężnego	
sz świdrowy rurowy do wiercenia udarowych	
dl dłuto	
Srd świdrowy rdzeniowy	
ss świdrowy spiralny	
k koronka wiertnicza	
ZaŁ. 4	