

GEOTEST WROCŁAW Usługi Wiertnicze			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1-					Zał.nr: 3				
Miejscowość: Czernica Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Czernica Inwestor: DROGTIM Adam Pałucki Kielczów Wiercenie wykonał: GEOTEST WROCŁAW Nadzór geologiczny: Czesław Król					System wiercenia: ręczny Rzędna: 128.60 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-07				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	stop.plast.	Symbol gruntu
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
S	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0				nasyp(piasek średni, piasek gliniasty, żużel, żwir, humus) c.szary		w			nN(Ps, Pg, żl);	
				1.30	glina piaszczysta brąz.	III	mw	tpl		0,20	Gp	
				1.60	piasek średni brąz.	II	w	szg	0.6		Ps	
				2.50								
Profil numer 2- 128.10 m npm												
S	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.10	asfalt						Asf	
				0.30	kostka						kost	
					piasek średni brąz.	II	w	szg	0.6		Ps	
				0.80	glina piaszczysta brąz.	III	mw	tpl		0,22	Gp	
		2.50										

GEOTEST WROCŁAW Usługi Wiertnicze			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 3 -						Zał.nr: 3.1 Wiertnica:			
Miejscowość: Czernica Gmina: Czernica Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Czernica Inwestor: DROGTIM Adam Palucki Kielczów Wiercenie wykonał: GEOTEST WROCŁAW Nadzór geologiczny: Czesław Król			System wiercenia: ręczny Rzędna: 127.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-07						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	Stopień zagęszczenia	stop. plast.	Symbol gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S						nasyp(piaszek średni,kamienie,cegła) c.szary		w			nN(Ps,KO ₂ c	
				1.40		piasek gliniasty brąz.	III	mw	tpl	0,20	Pg	
				1.70		piasek drobny zagliniony ż.brąz.	I	w	szg	0.6	Pd zag	
				2.50								

TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Temat: Czernica Plac Jana Pawła II

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-81/B-03020											
		WARTOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA $x^{(n)}$											
		* wartość ustalona metoda A											
Wiek i facja osadów	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Włgłość naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Edometryczny moduł ściśliwości wtórnej	Moduł odkształcenia pierwotnego	Wsłóczyznik wodorprężeczności
		I_D	I_L	%	ρ tm^{-3}	C_u kPa	ϕ_u $^{\circ}$	M_o MPa	M kPa	E_o MPa	m/d		
Qh													
	Pd	I		0,60			1,75		31,0	74,0		55,0	
	Ps	II		0,60			1,85		33,8	112,0		98,0	
	Gp	III	B		0,20	13,5	2,20	31,0	18,0	36,0		28,0	

Opracował: Czesław Król

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

Symbolle geotechniczne gruntów wg normy PN-B-02481:1998

GRUNTY NASYPOWE

- nB nasyp budowlany
nN nasyp niebudowlany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

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

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

- KW wietrzelina
KWg wietrzelina 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 il piaszczysty
Iπ il pylasty
I il

GRUNTY SKALISTE

- ST skała twarda
SM skała miękka

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

- + domieszki
// przewarstwienia
/ na pograniczu
() w nawiasie określenia uzupełniające:
skład nasypu, rodzaj gruntów
organicznych, petrografia skał
4 numer otworu
112;7 rzędna wiercenia

STAN GRUNTÓW

- .. luźny ln
O średnio zagęszczony szg
O zagęszczony zg

OZNACZENIE WODY GRUNTOWEJ

- ustabilizowane zwierciadło wody
nawiercone zwierciadło wody gruntowej

grunty mało wilgotne mw

grunty wilgotne w

grunty mokre m

grunty nawodnione nw

sączenie wody

KONSYSTENCJA GRUNTÓW

- Ø zwarta
O półzwarta pzw
twardoplastyczna tpl
O plastyczna pl
O miękkoplastyczna mpl
O płynna pl

INNE OZNACZENIA

- I nr warstwy geotechnicznej

SYMBOLLE GENETYCZNE

- g osady lodowcowe
gl osady lodowcowo-jeziorne (zastoiskowe)
fg osady wodno-lodowcowe (fluwioglacjalne)
pg osady peryglacjalne
f osady rzeczne (fluwialne)
li osady jeziorne (limniczne)
d osady deluwialne (zboczowe)

SYMBOLLE STRATYGRAFICZNE

- | | | | |
|----|--------------|----|---------|
| Q | Czwartorzęd | P | Perm |
| Qh | Holocen | C | Karbon |
| Qp | Plejstoocen | D | Dewon |
| Tr | Trzecieorząd | S | Sylur |
| Cr | Kreda | O | Ordowik |
| J | Jura | Cm | Kambr |