



GEOTEST-WROCLAW

usługi wiertnicze – Czesław Król

ul. Ciepła 12/11 50-524 WROCLAW
tel./fax (71) 342 78 18
tel.kom. 0601 85 09 87
geotest1@wp.pl

1. Wstęp

Na zlecenie **isba Grupa Projektowa** z siedzibą przy ulicy Grottgera 16a we Wrocławiu,, GEOTEST-WROCLAW Usługi Wiertnicze opracował sprawozdanie z badań określające warunki gruntowo-wodne w podłożu działki 21/1 przy ulicy Partynickiej we Wrocławiu.

Dla potrzeb opracowania w kwietniu 2018 r. odwiercono zgodnie z wytycznymi projektanta otwór do głębokości 3,0 m. Wiercenia wykonano mechanicznie wiertnicą UNIMOG w średnicy 150 mm pod nadzorem uprawnionego geologa. W trakcie wierceń prowadzono obserwacje gruntów i poziomów wody gruntowej. Grunty poddano badaniom makroskopowym określając ich rodzaj i stan, a następnie sklasyfikowano je zgodnie z normą wg PN-B-04452-maj, 2002-Geotechnika badania polowe.

Na podstawie wyników wierceń, badań polowych, laboratoryjnych i makroskopowych opracowano kartę otworu geotechnicznego i część opisową sprawozdania. Lokalizację odwierconego otworu przedstawiono na planie sytuacyjnym w skali 1:500.

2. Warunki gruntowe i wodne w podłożu

Działka nr 21/1, dla której przeprowadzono badania położona jest przy ulicy Partynickiej, obręb Partynice w południowej części od centrum Wrocławia.

Podłoże zbadano do głębokości 3,0 m. Powierzchniową warstwę buduje gleba o miąższości 0,8 m.

Pod glebą zalegają grunty rodzime – w stropowej części podłoża zalegają twardoplastyczne na granicy plastycznych gliny piaszczyste o stopniu plastyczności $I_L = 0,25$. Głębiej zalegają średnio zagęszczone piaski drobne z domieszką frakcji żwirowej zaglinione o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$.

Wody gruntowej do głębokości wykonanych wierceń nie stwierdzono.

Opisane wyżej grunty podzielono na warstwy geotechniczne uwzględniając rodzaj i stan gruntów. Wydzielono następujące warstwy:

Warstwa I – twardoplastyczne/plastyczne gliny piaszczyste

stopień plastyczności $I_L = 0,25$

wilgotność naturalna $W_n = 18,5 \%$

gęstość objętościowa $\rho = 2,05 \text{ tm}^{-3}$

spójność $C_u = 13,0 \text{ kPa}$

kąt tarcia wewnętrznego $\varphi_u = 13,0^\circ$

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o = 23,0 \text{ MPa}$

moduł odkształcenia pierwotnego $E_o = 16,0 \text{ MPa}$

Warstwa II – średnio zagęszczone piaski drobne

stopień zagęszczenia $I_D = 0,50$

gęstość objętościowa $\rho = 1,75 \text{ tm}^{-3}$

kąt tarcia wewnętrznego $\varphi_u = 30,0^\circ$

edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o = 61,0 \text{ MPa}$

moduł odkształcenia pierwotnego $E_o = 48,0 \text{ MPa}$

3. Uwagi końcowe

Warunki gruntowe i wodne w podłożu są korzystne. Budowa geologiczna jest prosta i jednorodna. Realizacja projektu będzie związana z wykonywaniem inwestycji zaliczonej do I kategorii geotechnicznej. Pod glebą o miąższości 0,8 m zalega twardoplastyczne/plastycznych glina piaszczysta (warstwa I) i średnio zagęszczone piaski drobne (warstwa II) o korzystnych parametrach wytrzymałościowych.

Wody gruntowej do głębokości wykonanych wierceń nie stwierdzono.

Załączniki:

- karta otworu
- legenda do karty otworu
- badania laboratoryjne
- mapa dokumentacyjna

GEOTEST WROCŁAW Usługi Wiertnicze				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1						Zał.nr: 3		
Miejsowość: Wrocław Gmina: Wrocław Powiat: wrocławski Województwo: dolnośląskie				Obiekt: Wrocław ul.Partynicka Inwestor: ISBA Wrocław Wiercenie wykonał: GEOTEST WROCŁAW Nadzór geologiczny: Czesław Król				System wiercenia: mechaniczny Rzędna: 123.80 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2018-04				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	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			gleba c.szara		w				Gb
					1.20	glina piaszczysta szara	I	mw	tpl/pl	0,25	Gp	
				2.0		1.50	piasek drobny+żwir zagliniony brąz.	II	w	szg	0.5	Pd+ż zag
				3.0		3.00						

LEGENDA DO KARTY OTWORU

TEMAT : Wrocław ul. Partynicka

PARAMETRY GEOTECHNICZNE													wg PN-81/B-03020	
WARTOŚĆ CHARAKTERYSTYCZNA $x^{(n)}$													* wartość ustalona metodą A	
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		Numer warstwy geotechnicznej	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności	Wn	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edomeiczny moduł ściśliwości pierwotnej	Edomeiczny moduł ściśliwości wtórnej	Moduł odkształcenia pierwotnego	Współczynnik	wodorprzepuszczalności
Wiek i facja osadów				I _D	I _L	%	ρ	Cu	φ _u	M _o	M	E _o	m/d	
Qp		Gp	B		0,25	20,0	2,05	29,0	17,0	32,0		24,0		
		Pd		0,50			1,75		30,0	61,0		48,0		

Opracował: Czesław Król

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH

TEMAT : WROCLAW UL.PARTYNICKA

Nr otworu	Głębokość pobrania próbki [m p.p.p.]	Kategoria prób (A,B,C)	BADANIA MAKROSKOPOWE					ANALIZA UZIARNIENIA				Rodzaj gruntu	Wilgotność naturalna (W _n %)	Zawartość frakcji ≤ 0,02 mm (%)	Zawartość frakcji ≤ 0,075 mm (%)
			Rodzaj gruntu i barwa	Wilgotność	Konsystencja	Ilość wateczkowań	Wapniistość (0 , +, ++)	Zawartość frakcji %% mm							
								> 2,0	2,0- 0,063	0,063- 0,002	< 0,002				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	2,0	B	Pd/Ps (zagł.) (FSa/MSa) brązowa	w	-	-	0	1,1	84,0	14,9		Pd (zagł.) (FSa)	-		

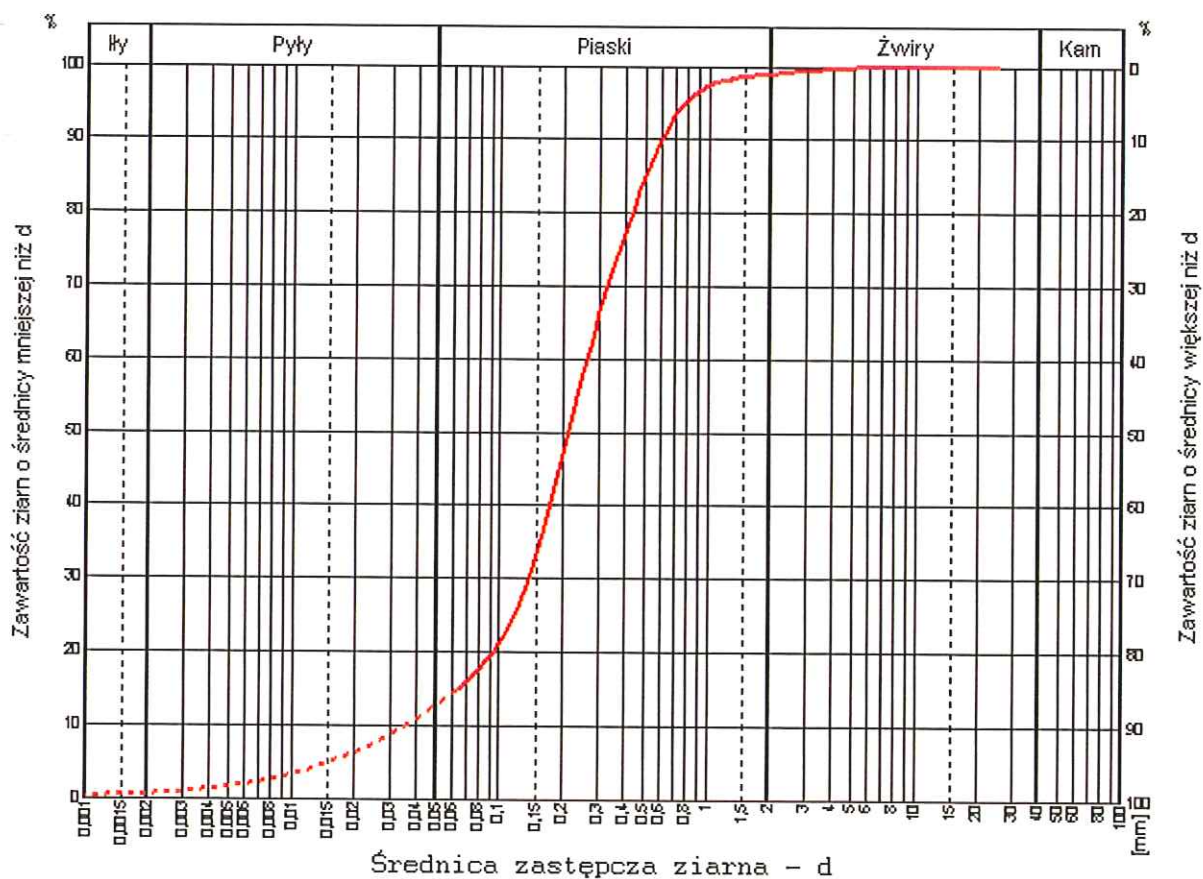
Badanie wykonał : A.Koczorowski

Alu...

GEOTEST

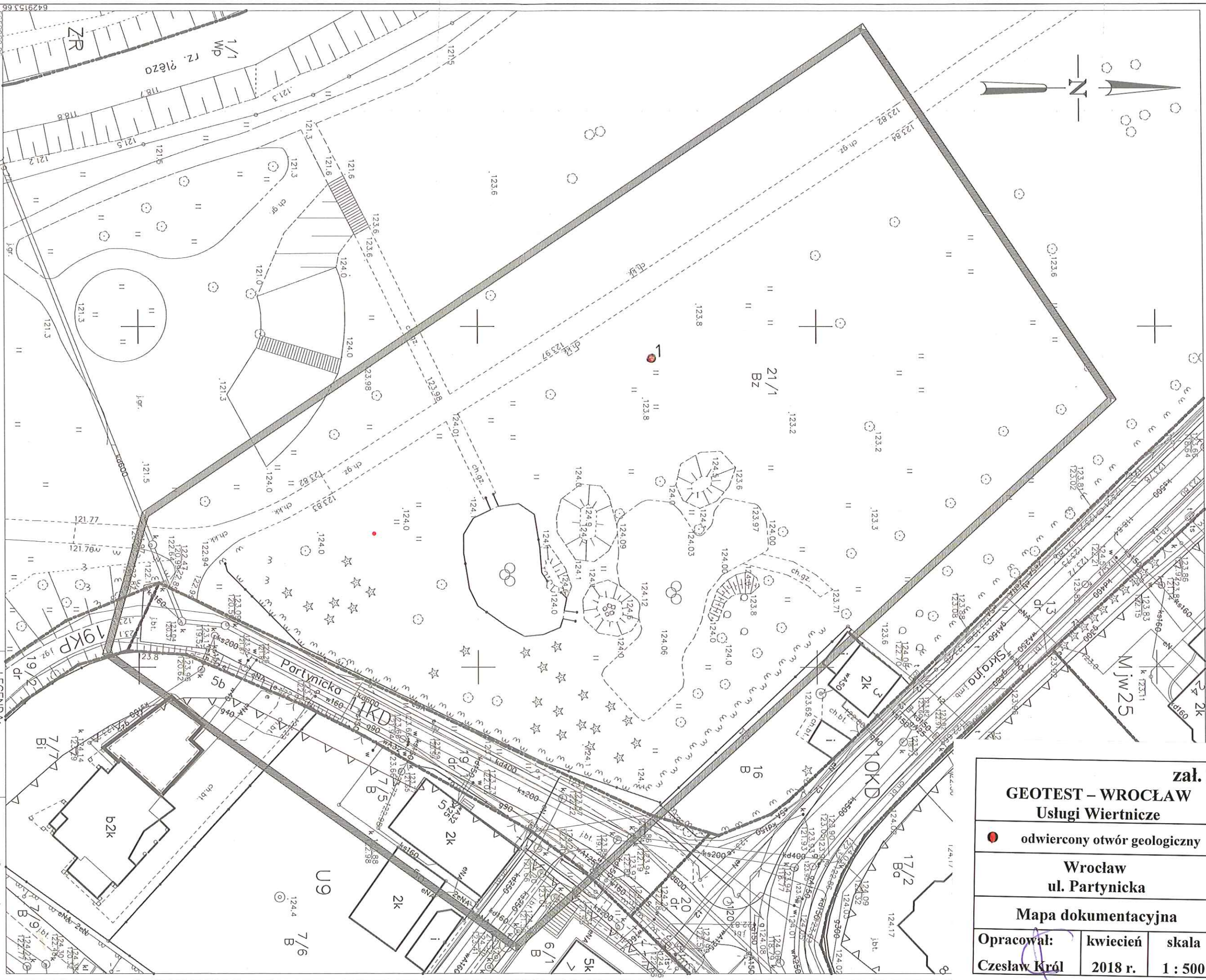
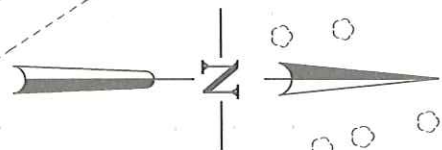
Wrocław ul.Poznańska 21-23

Temat : Wrocław ul.Partynicka
Nr otworu : 1
Głębokość pobrania próbki : 1,7 m.p.p.t.
Rodzaj gruntu : Pd (zagl.) [FSa]
Barwa gruntu : brązowa
Wilgotność : w



Badanie wykonał : A.Koczorowski

A.Koczorowski



Wrocław 026401_1
PARTYNICE 0021 AM01

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

6.147.12.01.4.36.147.12.01.4.4

15 KŁEJNA
21 PARTYNICE

LEGENDA:
Elementy MPZP:
- linia rozdzielcza obszarów
- oznaczenie obszaru
- nieprzekraczalna linia zabudowy
- obowiązkowa linia zabudowy
- obowiązująca linia zabudowy

Opracowanie:
(wykonawca, podpis)
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
MIROSŁAW WILCZYŃSKI
ul. Wileńska 11, 51-634 Wrocław
51-011 3524778
R 930717590 N 992-10-13-472

Ulica: Partynicka
Dzielnica: 21/1

6.147.12.06.2.16.147.12.06.2.2

15 KŁEJNA
21 PARTYNICE

Oznaczenie kartograficzne
zgłoszenia pracy geodezyjnej
ZK17.TM.640.408.2018
Wrocław 9-3-2018 r.

zał. 2		
GEOTEST – WROCLAW Usługi Wiertnicze		
odwiercony otwór geologiczny		
Wrocław ul. Partynicka		
Mapa dokumentacyjna		
Opracował:	kwiecień	skala
Czesław Król	2018 r.	1 : 500