



BARG Zachód Sp. z o. o.

ul. K. Drewnowskiego 2B, 61-248 Poznań

tel. 61 875 33 28; e-mail: poznan@barg.pl

NIP: 782-19-58-452

www.barg.pl

RAPORT Z BADAŃ

BADANIA GRUNTU POD KONSTRUKCJĄ PŁYTY DENNEJ NIECKI BASENOWEJ NA TERENIE SOSIR PRZY UL. SPORTOWEJ 1 W SŁUBICACH

*Zamawiający: LCT Projekt Przemysław Błoch,
ul. Przylep-Strażacka 3,
66-015 Zielona Góra*

Autor opracowania:

mgr inż. Łukasz Kościelak

Poznań, styczeń 2023

Spis treści

1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot, cel i zakres opracowania	3
3. Przeprowadzone badania.....	4
3.1. Określenie rodzaju gruntu i parametrów geotechnicznych	4

Załącznik 1 – Badania gruntu

1. Podstawa opracowania

Opracowanie sporządzono na podstawie zlecenia przygotowanego przez *LCT Projekt Przemysław Błoch* dla BARG Zachód Sp. z o.o.

2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest podłoże gruntowe pod konstrukcją płyty dennej niecki basenowej znajdującej się na terenie SOSiR w Słubicach. Celem opracowania jest określenie parametrów gruntu znajdującego się pod konstrukcją niecki.

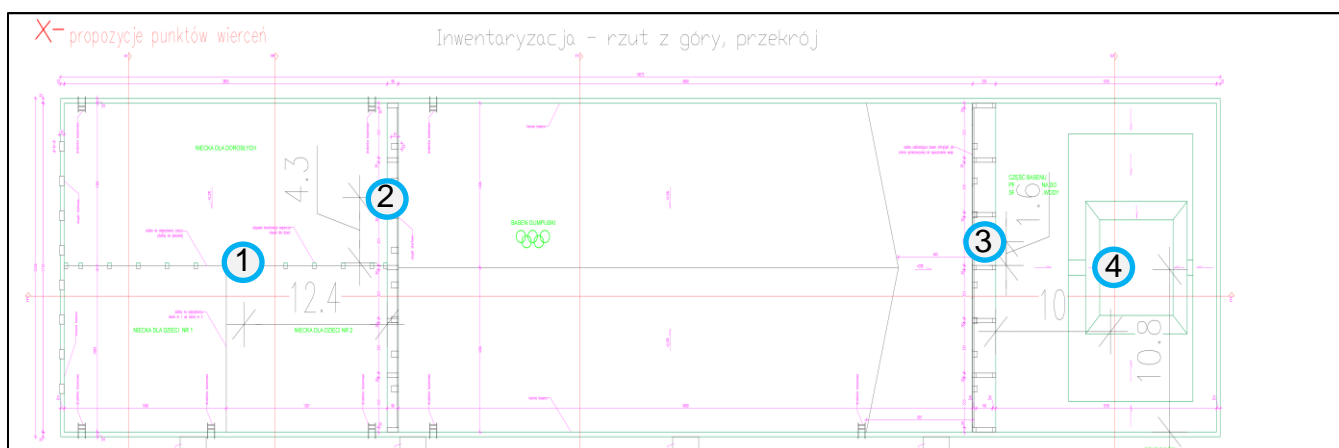
Zakres opracowania obejmuje:

- Badania gruntu do głębokości 3 m:
 - sprawdzenie rodzaju gruntu przy pomocy sondy okienkowej,
 - oznaczenie stopnia zagęszczenia lub plastyczności gruntu pod konstrukcją niecki basenowej.
- Opracowanie raportu z badań.

3. Przeprowadzone badania

Badania terenowe przeprowadzono w dniu 18.01.2023 roku. W miejscach wskazanych przez Zamawiającego wykonano 4 odwierty rdzeniowe przez wszystkie warstwy betonu przedmiotowej niecki. W wykonanych otworach przeprowadzono badania gruntu do głębokości 3m.

Lokalizację miejsc badań przedstawiono na poniższym rysunku – Rys. 3.1.



Rys. 3.1 Lokalizacja miejsc badawczych wskazanych przez Zamawiającego.



Fot. 3.1 Widok ogólny przedmiotowej niecki.

3.1. Określenie rodzaju gruntu i parametrów geotechnicznych

Określenie rodzaju gruntu i parametrów geotechnicznych podłoża przeprowadzono pod konstrukcją płyty dennej przedmiotowej niecki w 4 lokalizacjach.

Układ poszczególnych warstw podano w zestawieniu poniżej.

- Punkt 1:
 - 0,00 – 0,33m – beton
 - 0,33 – 2,00m - piasek drobny z domieszką żwiru, zagęszczony, jasnobrązowy,
 - 2,00 – 3,50m - piasek drobny z domieszką żwiru, zagęszczony, brązowy,

- Punkt 2:
 - 0,00 – 0,33m – beton
 - 0,33 – 2,00m - piasek drobny z domieszką żwiru, średnio zagęszczony, jasnobrązowy,
 - 2,00 – 3,50m - piasek drobny z domieszką żwiru, zagęszczony, brązowy,

- Punkt 3:
 - 0,00 – 0,45m – beton
 - 0,45 – 1,40m - piasek drobny z domieszką żwiru, średnio zagęszczony, brązowy,
 - 1,40 – 3,50m - piasek drobny z domieszką żwiru, zagęszczony, brązowy,

- Punkt 4:
 - 0,00 – 0,68m – beton
 - 0,68 – 1,60m - piasek drobny z domieszką żwiru, średnio zagęszczony, ciemno szary,
 - 1,60 – 3,70m - piasek drobny z domieszką żwiru, średnio zagęszczony, brązowy,

Z przeprowadzonych badań wynika, że średni stopień zagęszczenia gruntu wynosi 0,62 - 0,74. Poniżej przedstawiono zestawienie tabelaryczne wartości średnich dla poszczególnych miejsc.

Tab. 3.1. Zestawienie średnich parametrów geotechnicznych gruntów niespoistych

Miejsce	Stopień zagęszczenia I_D
1	0,67
2	0,65
3	0,60
4	0,59

Badania geotechniczne znajdują się w załączniku nr 1 do opracowania.

Załącznik 1 – Badania gruntu



BARG

ul. Drewnowskiego 2B, 61-248 Poznań

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO + SONDOWANIA DPL

Otwór numer 1

Załącznik: 1.1

Wiertnica: zestaw ręczny

Rejon: ul. Sportowa 1

Miejscowość: Słubice

Gmina: Słubice (gmina miejsko-wiejska)

Powiat: słubicki

Województwo: lubuskie

Obiekt: Płyta dennej niecki basenu

Zlecniodawca: LCT Projekt Przemysław Błoch



Wiercenie: BARG Zachód Sp. z o.o.

Sonda: DPL

Głębokość boku: 3.50 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2023-01-18

Profil	Skala [m]	Głębokość boku pobór próby	Mierzenie [m]	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg ISO	Symbol gruntu	Przelot [m]	Stan gruntu	ID redne	ID	Złoty	Ilość udarów na 10 cm wbicia sondy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	5 10 15 20 25 30 35
			0.33		Beton	A	Beton	0.1 0.2 0.3					
	1.0	1.00	1.67	0.33	Piasek drobny z domieszką wiru, jasnobrązowy			0.4 0.5 0.6 0.7 0.8 0.9 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9	zg	0.69	0.43 0.55 0.63 0.65 0.63 0.68 0.73 0.71 0.70 0.72 0.72 0.72 0.73 0.75 0.73	7 13 20 22 20 26 35 31 30 32 32 32 34 38 35	
	2.0			2.00		grfSa	Pd+	2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3 3.1 3.2 3.3			0.72 0.70 0.65 0.66 0.65 0.66 0.65 0.64 0.64 0.66 0.69 0.69 0.68 0.66	33 30 22 23 22 23 22 21 21 24 28 28 26 24	
	3.0		1.50		Piasek drobny z domieszką wiru, brązowy					0.66			
				3.50	Koniec otworu								

**BARG**

ul. Drewnowskiego 2B, 61-248 Poznań

**KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU
WIERTNICZEGO + SONDOWANIA DPL****Otwór numer 2**

Zał.Nr: 1.2

Wiertnica: zestaw ręczny

Rejon: ul. Sportowa 1

Miejscowość: Słubice

Gmina: Słubice (gmina miejsko-wiejska)

Powiat: słubicki

Województwo: lubuskie

Obiekt: Płyta dennej niecki basenu

Zlecniodawca: LCT Projekt Przemysław Błoch



Wiercenie: BARG Zachód Sp. z o.o.

Sonda: DPL

Głębokość: 3.50 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2023-01-18

Profil	Skala [m]	Głębokość pobr. próby	Mierzo [m]	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg ISO	Symbol gruntu	Przelot [m]	Stan gruntu	ID redne	ID	Złoty	Ilość uderzeń na 10 cm wbicia sondy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	5 10 15 20 25 30 35
			0.33		Beton	A	Beton						
				0.33				0.4			0.37	5	
								0.5			0.46	8	
								0.6			0.52	11	
								0.7			0.58	15	
								0.8			0.59	16	
								0.9			0.60	17	
								1			0.65	22	
								1.1			0.63	20	
								1.2	szg	0.63	0.65	22	
								1.3			0.66	23	
								1.4			0.63	20	
								1.5			0.65	22	
								1.6			0.66	24	
								1.7			0.70	30	
								1.8			0.70	30	
								1.9			0.69	28	
								2			0.70	30	
								2.1			0.69	28	
								2.2			0.70	29	
								2.3			0.72	32	
								2.4			0.69	28	
								2.5			0.65	22	
								2.6			0.68	26	
								2.7			0.69	28	
								2.8	zg	0.70	0.71	31	
								2.9			0.72	32	
								3			0.70	30	
								3.1			0.73	35	
								3.2			0.72	33	
								3.3			0.72	32	
				3.50	Koniec otworu								



BARG

ul. Drewnowskiego 2B, 61-248 Poznań

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO + SONDOWANIA DPL

Otwór numer 3

Załącznik Nr: 1.3

Wiertnica: zestaw ręczny

Rejon: ul. Sportowa 1

Miejscowość: Słubice

Gmina: Słubice (gmina miejsko-wiejska)

Powiat: słubicki

Województwo: lubuskie

Obiekt: Płyta dennej niecki basenu

Zlecniodawca: LCT Projekt Przemysław Błoch




Wiercenie: BARG Zachód Sp. z o.o.

Sonda: DPL

Głębokość: 3.60 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2023-01-18

Profil	Skala [m]	Głębokość pob. próby	Mierzo [m]	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg ISO	Symbol gruntu	Przelot [m]	Stan gruntu	ID redne	ID	Złoty	Ilość udarów na 10 cm wbicia sondy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	5 10 15 20 25 30 35
			0.45		Beton	A	Beton						
	1.0		0.95	0.45	Piasek drobny z domieszką wiru, brzozy			0.6 0.7 0.8 0.9 1 1.1 1.2 1.3 1.4	szg	0.48	0.28 0.33 0.37 0.48 0.53 0.48 0.50 0.52	3 4 5 9 12 9 10 11	
	2.0	1.50	2.10	1.40	Piasek drobny z domieszką wiru, brzozy	grfSa	Pd+	1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3 3.1 3.2 3.3 3.4	zg	0.67	0.58 0.64 0.63 0.66 0.69 0.68 0.68 0.68 0.67 0.69 0.70 0.69 0.68 0.66 0.66 0.64 0.66 0.64 0.66 0.66 0.66	15 21 20 23 27 26 26 26 25 27 29 27 26 23 23 21 23 21 24 24 24 23	
	3.0			3.50	Koniec otworu			3.5			0.66	23	



BARG

ul. Drewnowskiego 2B, 61-248 Pozna

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORU WIERTNICZEGO + SONDOWANIA DPL

Otwór numer 4

Zał.Nr: 1.4

Wiertnica: zestaw r czny

Rejon: ul. Sportowa 1

Miejscowo : Słubice

Gmina: Słubice (gmina miejsko-wiejska)

Powiat: słubicki

Województwo: lubuskie

Obiekt: Płyta dennej niecki basenu

Zleceniodawca: LCT Projekt Przemysław Błoch



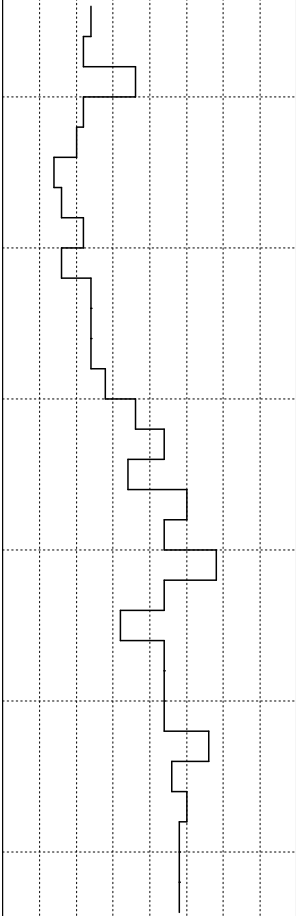

Wiercenie: BARG Zachód Sp. z o.o.

Sonda: DPL

Gł boko : 3.80 m

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 2023-01-18

Profil	Skala [m]	Gł boko pobr. próby	Mi szo [m]	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg ISO	Symbol gruntu	Przelot [m]	Stan gruntu	ID rednie	ID	Z ilo	udarów na 10 cm wbicia sondy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	5 10 15 20 25 30 35
			0.68		Beton	A	Beton						
	1.0		0.92	0.68	Piasek drobny z domieszk wiru, ciemno szary			0.8 0.9 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3 3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7		0.52	0.53 0.52 0.61 0.52 0.50 0.43 0.46 0.52 0.46 0.53 0.53 0.53 0.56 0.61 0.65 0.60 0.67 0.65 0.70 0.65 0.59 0.65 0.65 0.69 0.66 0.67 0.66 0.66 0.66	12 11 18 11 10 7 8 11 8 12 12 12 14 18 22 17 25 22 29 22 16 22 22 28 23 25 24 24 24	
	2.0 3.0	1.50 2.00	2.10	1.60	Piasek drobny z domieszk wiru, br zowy	grfSa	Pd+		szg	0.64			
				3.70	Koniec otworu								