

Temat: Miradz, most na Szyi										
Wyniki sondowania DPH w miejscu otworu nr 1					Wyniki sondowania DPH w miejscu otworu nr 2					
Rzędna 62,2					Rzędna 62,2					
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie	Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie	
0,1	Mg	1			0,1	Mg	1			
0,2		1			0,2		1			
0,3		1			0,3		1			
0,4		2			0,4		1			
0,5	Mg(MSa)	2			0,5	Mg(MSa)	1			
0,6		1			0,6		2			
0,7		2			0,7		1			
0,8		1			0,8		2			
0,9		2			0,9		2			
1,0		2			1,0		1			
1,1	zw. wody	2			1,1		1			
1,2		2			1,2		1			
1,3	saOr	1			1,3		1			
1,4		1			1,4		1			
1,5		1			1,5		1			
1,6		2			1,6	saOr	1			
1,7	MSa	2	0,344		1,7	zw. wody	1			
1,8		2	0,344		1,8	MSa	2	0,344		
1,9		2	0,344		1,9		2	0,344		
2,0		2	0,344		2,0		2	0,344		
2,1		2	0,344		2,1		2	0,344		
2,2		2	0,344		2,2		2	0,344		
2,3		2	0,344		2,3		2	0,344		
2,4		2	0,344		2,4		2	0,344		
2,5		2	0,344		2,5		2	0,344		
2,6		2	0,344		2,6		2	0,344		
2,7		2	0,344		2,7		2	0,344		
2,8		2	0,344		2,8		2	0,344	0,344	
2,9		2	0,344		2,9	saclSi	2			
3,0		2	0,344	0,344	3,0		2			
3,1	MSa	5	0,496		3,1		2			
3,2		6	0,526		3,2		3			
3,3		7	0,551		3,3		4			
3,4		7	0,551		3,4		3			
3,5		6	0,526		3,5		4			
3,6		5	0,496		3,6		4			
3,7		5	0,496		3,7	MSa	5	0,496		
3,8		4	0,459		3,8		6	0,526		
3,9		5	0,496		3,9		5	0,496		
4,0		4	0,459	0,505	4,0		5	0,496		
4,1		3	0,411		4,1		5	0,496		
4,2		3	0,411		4,2		6	0,526		
4,3		3	0,411		4,3		5	0,496		
4,4		3	0,411		4,4		6	0,526		
4,5		3	0,411		4,5		6	0,526		
4,6		3	0,411		4,6		6	0,526		
4,7		3	0,411		4,7		5	0,496		
4,8		3	0,411		4,8		4	0,459		
4,9		3	0,411		4,9		5	0,496		
5,0		3	0,411	0,411	5,0		6	0,526		
5,1		4	0,459		5,1		6	0,526		
5,2		5	0,496		5,2		5	0,496		
5,3		4	0,459		5,3		5	0,496		
5,4		4	0,459		5,4		6	0,526		
5,5		4	0,459		5,5		6	0,526		
5,6		6	0,526		5,6		5	0,496		
5,7		5	0,496		5,7		6	0,526		
5,8		5	0,496		5,8		7	0,551		
5,9		5	0,496		5,9		6	0,526		
6,0		6	0,526		6,0		6	0,526		
6,1		6	0,526		6,1		6	0,526		
6,2		6	0,526		6,2		6	0,526		
6,3		7	0,551	0,498	6,3		6	0,526		
6,4	MSa	9	0,593		6,4		5	0,496		
6,5		9	0,593		6,5		5	0,496		
6,6		9	0,593		6,6		4	0,459		
6,7		9	0,593		6,7		5	0,496		
6,8		10	0,610		6,8		6	0,526		
6,9		9	0,593		6,9		6	0,526		
7,0		9	0,593		7,0		7	0,551		
7,1		10	0,610		7,1		6	0,526		
7,2		10	0,610		7,2		7	0,551		
7,3		9	0,593		7,3		7	0,551		
7,4		10	0,610		7,4		6	0,526		
7,5		11	0,626		7,5		5	0,496		
7,6		10	0,610	0,602	7,6		6	0,526		
7,7		11	0,626		7,7		7	0,551		
7,8		12	0,640		7,8		7	0,551	0,514	
7,9		12	0,640		7,9	MSa	9	0,593		
8,0		11	0,626	0,633	8,0		10	0,610		
8,1		10	0,610		8,1		10	0,610		
8,2		10	0,610		8,2		11	0,626		
8,3		9	0,593		8,3		11	0,626		
8,4		9	0,593		8,4		12	0,640		
8,5		10	0,610		8,5		11	0,626		
8,6		10	0,610		8,6		11	0,626		
8,7		11	0,626		8,7		10	0,610		
8,8		11	0,626		8,8		11	0,626		
8,9		12	0,640		8,9		12	0,640		
9,0		11	0,626		9,0		11	0,626		
9,1		11	0,626		9,1		10	0,610	0,618	
9,2		10	0,610		9,2		12	0,640		
9,3		10	0,610	0,614	9,3		12	0,640		
9,4		11	0,626		9,4		12	0,640	0,615	
9,5		11	0,626		9,5	MSa	16	0,688		
9,6		12	0,640		9,6		17	0,698		
9,7		11	0,626		9,7		17	0,698		
9,8		12	0,640		9,8		18	0,707		
9,9		12	0,640	0,633	9,9		19	0,716		
10,0	MSa	17	0,698		10,0		18	0,707		
10,1		18	0,707		10,1		17	0,698		
10,2		19	0,716		10,2		17	0,698		
10,3		19	0,716	0,709	10,3		18	0,707		
10,4		21	0,732		10,4		19	0,716	0,674	
10,5		22	0,740		10,5		22	0,740		
10,6		22	0,740		10,6		22	0,740		
10,7		23	0,747		10,7		22	0,740		
10,8		22	0,740		10,8		21	0,732		
10,9		22	0,740		10,9		21	0,732		
11,0		21	0,732		11,0		22	0,740		
11,1		20	0,724		11,1		23	0,747		
11,2		20	0,724		11,2		24	0,754		
11,3		19	0,716	0,734	11,3		24	0,754		
11,4		21	0,732		11,4		24	0,754		
11,5		22	0,740		11,5		25	0,761		
11,6		23	0,747		11,6		26	0,768		
11,7		23	0,747		11,7		27	0,774		
11,8		25	0,761		11,8		28	0,780		
11,9		26	0,768		11,9		28	0,780		
12,0		27	0,774	0,753	12,0		30	0,791	0,742	

Temat: Miradz, most na Szyi			
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 2			
H = 62,2			
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{\max} (kPa)
2,6	MSa	4	
2,7		5	
2,8		5	
2,9	sacI Si	7	
3,0		9	178
3,1		10	
3,2		12	
3,3		13	
3,4		13	178
3,5		13	

Temat: Miradz, most na Szyi

**Obliczenie stopnia zagęszczenia I_D
dla warstwy geotechnicznej III**

Wartość charakterystyczna I_D 0,618
Współczynnik materiałowy 1- 0,01924662
Wartość obliczeniowa I_D 56%

Nr otworu	Głębokość stropu przelotu	Głębokość spągu przelotu	Wartość I_D	Miąższość przelotu H	$I_D * H$	$I_D - I_{D(n)}$	$(I_D - I_{D(n)})^2 * H$
1	6,3	7,6	0,602	1,3	0,78260000	-0,01590385	0,00032881
1	7,6	8,0	0,633	0,4	0,25320000	0,01509615	0,00009116
1	8,0	9,3	0,614	1,3	0,79820000	-0,00390385	0,00001981
1	9,3	9,9	0,633	0,6	0,37980000	0,01509615	0,00013674
2	7,8	9,1	0,621	1,3	0,80730000	0,00309615	0,00001246
2	9,1	9,4	0,640	0,3	0,19200000	0,02209615	0,00014647
Razem			3,743	5,2	3,21310000		0,00073545
Ilość przelotów		6,0					

**Obliczenie stopnia zagęszczenia I_D
dla warstwy geotechnicznej IV**

Wartość charakterystyczna I_D 0,736
Współczynnik materiałowy 1- 0,02958607
Wartość obliczeniowa I_D 66%

Nr otworu	Głębokość stropu przelotu	Głębokość spągu przelotu	Wartość I_D	Miąższość przelotu H	$I_D * H$	$I_D - I_{D(n)}$	$(I_D - I_{D(n)})^2 * H$
1	9,9	10,3	0,709	0,4	0,28360000	-0,02659574	0,00028293
1	10,3	11,3	0,734	1,0	0,73400000	-0,00159574	0,00000255
1	11,3	12,0	0,753	0,7	0,52710000	0,01740426	0,00021204
2	9,4	10,4	0,703	1,0	0,70300000	-0,03259574	0,00106248
2	10,4	12,0	0,756	1,6	1,20960000	0,02040426	0,00066613
Razem			3,655	4,7	3,45730000		0,00222613
Ilość przelotów		5,0					

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH GRUNTÓW SPOISTYCH

Nr otworu	Głębokość (m p.p.t.)	Rodzaj gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność naturalna (%)	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Stopień plastyczności I_L	Wskaźnik konsolidacji I_c
2	3,0	saclSi	V	19,84	17,66	30,07	0,176	0,824

ANALIZA UZIARNIENIA GRUNTU WG PN - 88/B - 04481

Temat: Miradz, most na Szyi

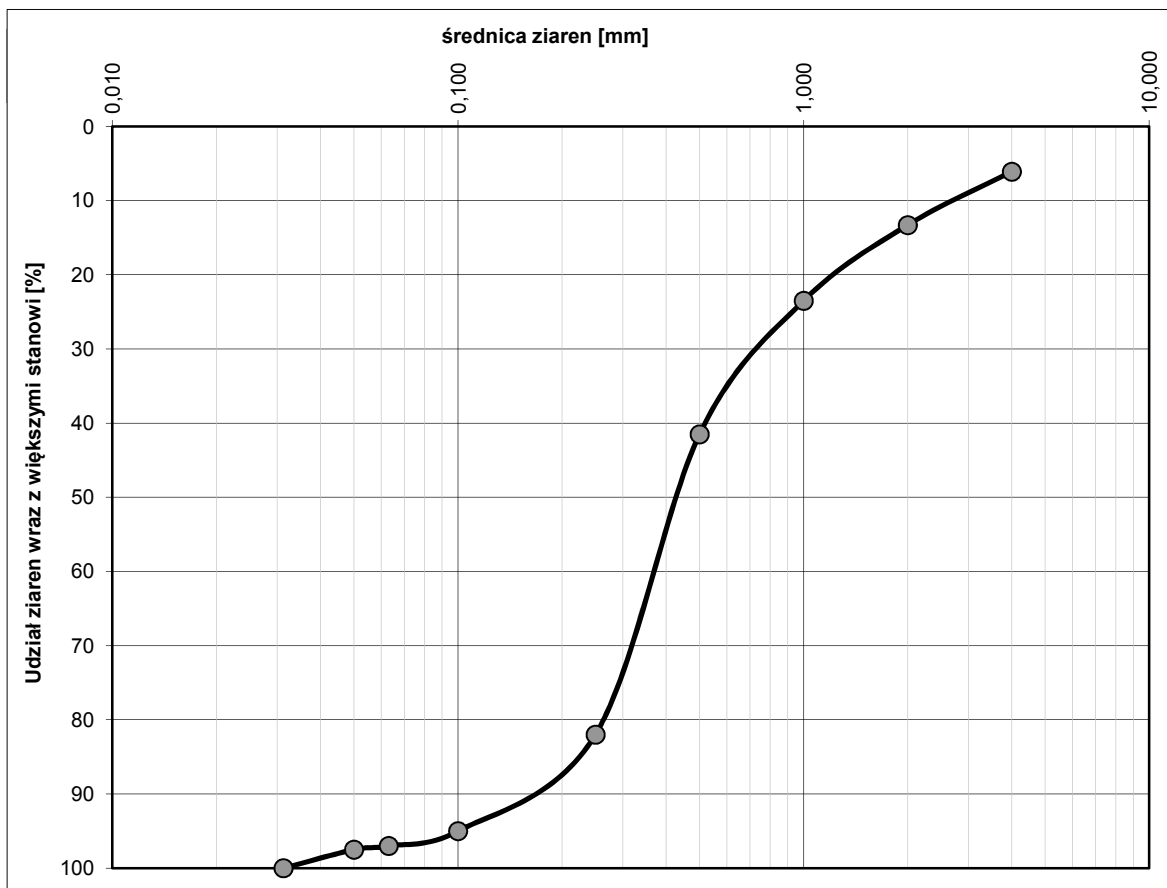
Otwór nr 1

5,0 m p.p.t.

grMSa (piasek średni)

Srednica ziarn [mm]	udział %	suma pr. %%	frakcje	d60	0,510
				d20	0,250
4,000	5,5	5,5			
4,000 - 2,000	6,8	12,3	żwirowa	d10	0,170
2,000 - 1,000	11,0	23,3			
1,000 - 0,500	18,4	41,7			
0,500 - 0,250	40,3	82,0			
0,250 - 0,100	13,0	95,0			
0,100 - 0,063	2,0	97,0	piaskowa		
0,063 - 0,050	0,5	97,5			
0,050 - 0,031	2,5	100,0			
0,031 - 0,016	0,0	100,0			
0,016 - 0,008	0,0	100,0	pyłowa		
0,008 - 0,004	0,0	100,0			
0,004 - 0,002	0,0	100,0			
0,002 - 0,000	0,0	100,0	iłowa		

U = 3,00



ANALIZA UZIARNIENIA GRUNTU WG PN - 88/B - 04481

Temat: Miradz, most na Szyi

Otwór nr 2

4,5 m p.p.t.

grMSa (piasek średni)

Średnica ziarn [mm]	udział %	suma pr. %%	frakcje	d60	0,450
				d20	0,200
4,000	4,8	4,8			
2,00	2,000	4,5	9,3	żwirowa	d10 0,100
2,000 - 1,000	8,3	17,6			
1,000 - 0,500	18,2	35,8			
0,500 - 0,250	39,9	75,7			
0,250 - 0,100	15,3	91,0			
0,100 - 0,063	3,5	94,5	piaskowa		
0,063 - 0,050	1,5	96,0			
0,050 - 0,031	4,0	100,0			
0,031 - 0,016	0,0	100,0			
0,016 - 0,008	0,0	100,0	pyłowa		
0,008 - 0,004	0,0	100,0			
0,004 - 0,002	0,0	100,0			
0,002 - 0,000	0,0	100,0	iłowa		

U = 4,50