

Temat: Miradz, most na Płocicznej										
Wyniki sondowania DPH w miejscu otworu nr 1					Wyniki sondowania DPH w miejscu otworu nr 2					
Rzędna 61,6					Rzędna 61,6					
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		2			0,2		1			
0,3		2			0,3		1			
0,4		2			0,4		1			
0,5	Mg(MSa)	2			0,5		1			
0,6		1			0,6	Mg(MSa)	1			
0,7		2			0,7		1			
0,8		1			0,8		1			
0,9		2			0,9		1			
1,0		2			1,0		2			
1,1	zw. wody	2			1,1	zw. wody	1			
1,2		1			1,2		1			
1,3		2			1,3		1			
1,4	saOr	1			1,4		2			
1,5		2			1,5		2			
1,6		1			1,6		2			
1,7		2			1,7	MSa	2	0,344		
1,8		2			1,8		2	0,344		
1,9	MSa	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	0,344	2,3		2	0,344	0,344	
2,4	saOr	2			2,4	saCl	4			
2,5		1			2,5		6			
2,6		1			2,6		7			
2,7		2			2,7		7			
2,8		2			2,8		6			
2,9	MSa	4	0,459		2,9		6			
3,0		4	0,459		3,0		6			
3,1		5	0,496		3,1		5			
3,2		5	0,496		3,2		6			
3,3		6	0,526		3,3		7			
3,4		7	0,551	0,498	3,4		6			
3,5	saCl	7			3,5		7			
3,6		8			3,6		7			
3,7		9			3,7		7			
3,8		9			3,8	FSa	5	0,496		
3,9		10			3,9		5	0,496		
4,0		12			4,0		6	0,526		
4,1		12			4,1		6	0,526		
4,2		15			4,2		7	0,551		
4,3		15			4,3		6	0,526		
4,4	MSa	12	0,640		4,4		6	0,526		
4,5		12	0,640		4,5		5	0,496		
4,6		12	0,640		4,6		5	0,496		
4,7		11	0,626		4,7		5	0,496		
4,8		11	0,626		4,8		6	0,526	0,634	
4,9		10	0,610		4,9	MSa	7	0,551		
5,0		12	0,640		5,0		8	0,573		
5,1		11	0,626		5,1		7	0,551		
5,2		11	0,626		5,2		7	0,551		
5,3		11	0,626		5,3		8	0,573		
5,4		11	0,626		5,4		7	0,551		
5,5		10	0,610		5,5		8	0,573		
5,6		10	0,610		5,6		8	0,573		
5,7		9	0,593		5,7		8	0,573		
5,8		10	0,610		5,8		8	0,573		
5,9		9	0,593		5,9		8	0,573	0,615	
6,0		10	0,610		6,0	MSa	9	0,593		
6,1		11	0,626		6,1		10	0,610		
6,2		11	0,626		6,2		11	0,626		
6,3		12	0,640		6,3		11	0,626		
6,4		11	0,626		6,4		10	0,610		
6,5		12	0,640	0,623	6,5		11	0,626		
6,6		11	0,626		6,6		12	0,640		
6,7		10	0,610		6,7		11	0,626		
6,8		10	0,610		6,8		12	0,640		
6,9		9	0,593		6,9		12	0,640		
7,0		10	0,610		7,0		11	0,626		
7,1		10	0,610		7,1		10	0,610		
7,2		9	0,593		7,2		10	0,610		
7,3		11	0,626		7,3		9	0,593		
7,4		10	0,610		7,4		10	0,610		
7,5		11	0,626		7,5		10	0,610		
7,6		11	0,626		7,6		11	0,626		
7,7		12	0,640		7,7		11	0,626		
7,8		12	0,640		7,8		11	0,626		
7,9		12	0,640		7,9		12	0,640		
8,0		12	0,640	0,620	8,0		12	0,640		
8,1	MSa	16	0,688		8,1		11	0,626	0,625	
8,2		17	0,698		8,2		10	0,610		
8,3		19	0,716		8,3		9	0,593		
8,4		19	0,716		8,4		9	0,593		
8,5		21	0,732		8,5		10	0,610		
8,6		22	0,740		8,6		11	0,626		
8,7		22	0,740		8,7		12	0,640		
8,8		23	0,747	0,722	8,8		12	0,640		
8,9		24	0,754		8,9		12	0,640	0,731	
9,0		25	0,761		9,0	MSa	18	0,707		
9,1		24	0,754		9,1		18	0,707		
9,2		24	0,754		9,2		18	0,707		
9,3		23	0,747		9,3		19	0,716		
9,4		24	0,754		9,4		19	0,716	0,754	
9,5		24	0,754		9,5		19	0,716		
9,6		24	0,754		9,6		21	0,732		
9,7		26	0,768		9,7		21	0,732		
9,8		25	0,761		9,8		22	0,740		
9,9		25	0,761		9,9		23	0,747		
10,0		26	0,768		10,0		24	0,754		
10,1		26	0,768		10,1		24	0,754		
10,2		26	0,768		10,2		25	0,761		
10,3		25	0,761		10,3		24	0,754		
10,4		26	0,768		10,4		25	0,761		
10,5		27	0,774		10,5		25	0,761	0,765	
10,6		26	0,768		10,6		27	0,774		
10,7		26	0,768		10,7		26	0,768		
10,8		25	0,761		10,8		27	0,774		
10,9		26	0,768	0,762	10,9		28	0,780		
11,0		27	0,774		11,0		27	0,774		
11,1		28	0,780		11,1		28	0,780		
11,2		29	0,786		11,2		29	0,786		
11,3		28	0,780		11,3		29	0,786		
11,4		29	0,786		11,4		30	0,791		
11,5		30	0,791		11,5		30	0,791		
11,6		28	0,780		11,6		31	0,797		
11,7		29	0,786		11,7		30	0,791		
11,8		30	0,791		11,8		31	0,797		
11,9		30	0,791		11,9		32	0,802		
12,0		30	0,791	0,785	12,0		32	0,802	0,780	

Temat: Miradz, most na Płocicznej			
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 1			
H = 61,6			
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T _{max} (kPa)
3,6	saCl	7	184
3,7		8	
3,8		10	
3,9		12	197
4,0		10	
4,1		11	
4,2		13	204
4,3		12	
4,4	MSa	12	
4,5		13	
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 2			
H = 61,6			
Głęb.	Rodzaj	Ilość uderów N10	Ścinanie
2,1	MSa	3	
2,2		4	
2,3		4	
2,4	saCl	6	
2,5		8	
2,6		9	184
2,7		8	
2,8		10	
2,9		11	
3,0		12	197
3,1		11	
3,2		13	
3,3		14	
3,4		15	197
3,5		15	

Temat: Miradz, most na Płocicznej

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

Wartość charakterystyczna I_D 0,760

Współczynnik materiałowy 1- 0,03277077

Wartość obliczeniowa I_D 68%

Nr otworu	Głębokość stropu przelotu	Głębokość spągu przelotu	Wartość I_D	Mięższość przelotu H	$I_D * H$	$I_D - I_{D(n)}$	$(I_D - I_{D(n)})^2 * H$
1	8,0	8,8	0,722	0,8	0,57760000	-0,03812676	0,00116292
1	8,8	10,9	0,762	2,1	1,60020000	0,00187324	0,00000737
1	10,9	12,0	0,785	1,1	0,86350000	0,02487324	0,00068055
2	8,9	9,5	0,711	0,6	0,42660000	-0,04912676	0,00144806
2	9,5	10,5	0,750	1,0	0,75000000	-0,01012676	0,00010255
2	10,5	12,0	0,786	1,5	1,17900000	0,02587324	0,00100414
Razem			4,516	7,1	5,39690000		0,00440559
Ilość przelotów			6,0				

**Obliczenie wytrzymałości na ścinanie T_{max}
dla warstwy geotechnicznej VI**

Wartość normowa T_{max} 193,833

Współczynnik materiałowy 1- 0,038076681

Wartość obliczeniowa T_{max} 174,450

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość T_{max}	$T_{max} - T_{max(n)}$	$(T_{max} - T_{max(n)})^2$
1	3,6	184	-9,83333333	96,69444444
1	3,9	197	3,16666667	10,02777778
1	4,2	204	10,16666667	103,36111111
2	2,6	184	-9,83333333	96,69444444
2	3,0	197	3,16666667	10,02777778
2	3,4	197	3,16666667	10,02777778
Razem		1163		326,83333333
Ilość badań		6		

Temat: Miradz, most na Płocicznej

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
1	3,8	saCl	VI	11,82	8,78	24,23	0,197	0,803
2	3,0	saCl	VI	11,89	9,03	24,18	0,189	0,811

ANALIZA UZIARNIENIA GRUNTU WG PN - 88/B - 04481

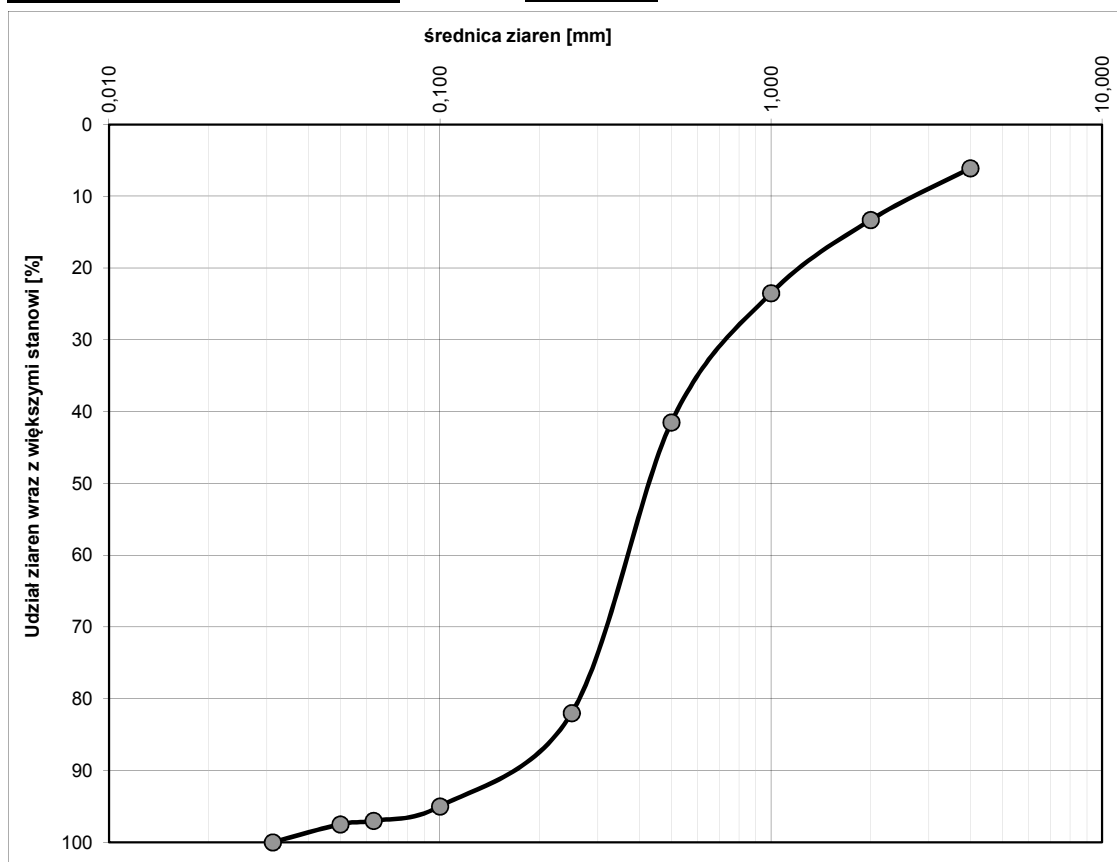
Temat: Miradz, most na Płocicznej

Otwór nr 1

5,0 m p.p.t.

grMSa (piasek średni)

Średnica ziarn [mm]	udział %	suma pr. %%	frakcje	d60	0,520
				d20	0,250
4,000	6,1	6,1		d10	0,170
4,000 - 2,000	7,2	13,3	żwirowa		
2,000 - 1,000	10,2	23,5			
1,000 - 0,500	18,0	41,5			
0,500 - 0,250	40,5	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 = 3,06

ANALIZA UZIARNIENIA GRUNTU WG PN - 88/B - 04481

Temat: Miradz, most na Płocicznej

Otwór nr 2

5,5 m p.p.t.

grMSa (piasek średni)

Średnica ziarn [mm]	udział %	suma pr. %%	frakcje	d60	d20
4,000	4,4	4,4		0,470	0,200
2,00	2,000	3,9	żwirowa	d10	0,100
2,000 - 1,000	9,1	17,4			
1,000 - 0,500	19,6	37,0			
0,500 - 0,250	38,0	75,0			
0,250 - 0,100	16,0	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 = 4,70