

Temat: Świnoujście-Karsibór, budowa przystani kajakowej, dz. nr 641				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 1				
Rzędna 0,24 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
2.1	woda			
2.2				
2.3				
2.4				
2.5				
2.6				
2.7	FSa	2	0,344	
2.8		2	0,344	
2.9		2	0,344	
3.0		2	0,344	
3.1		2	0,344	
3.2		2	0,344	
3.3		2	0,344	
3.4		2	0,344	
3.5		2	0,344	
3.6		2	0,344	0,344
3.7	FSa	6	0,526	
3.8		6	0,526	
3.9		8	0,573	
4.0		8	0,573	
4.1		9	0,593	
4.2		10	0,610	
4.3		8	0,573	
4.4		9	0,593	
4.5		11	0,626	
4.6		12	0,640	
4.7		11	0,626	
4.8		12	0,640	
4.9		10	0,610	
5.0		10	0,610	
5.1		9	0,593	
5.2		11	0,626	
5.3		11	0,626	
5.4		10	0,610	
5.5		12	0,640	
5.6		12	0,640	
5.7		10	0,610	
5.8		9	0,593	
5.9		8	0,573	
6.0		7	0,551	
6.1		7	0,551	
6.2		7	0,551	
6.3		7	0,551	
6.4		8	0,573	
6.5		9	0,593	
6.6		8	0,573	
6.7		9	0,593	
6.8		11	0,626	
6.9		10	0,610	
7.0		11	0,626	
7.1		12	0,640	
7.2		11	0,626	
7.3		10	0,610	
7.4		11	0,626	
7.5		12	0,640	
7.6		10	0,610	
7.7		10	0,610	
7.8		11	0,626	
7.9		11	0,626	
8.0		12	0,640	
8.1		11	0,626	
8.2		12	0,640	
8.3		12	0,640	0,604
8.4	FSa	18	0,707	
8.5		20	0,724	
8.6		24	0,754	
8.7		26	0,768	
8.8		29	0,786	
8.9		33	0,807	
9.0		35	0,817	
9.1		36	0,821	
9.2		33	0,807	0,777
9.3	Or(Nm)	24		
9.4		20		
9.5		19		
9.6		18		
9.7		18		
9.8		19		
9.9		21		
10.0		20		
10.1		20		
10.2		22		
10.3		23		
10.4		22		
10.5		21		
10.6		22		
10.7		23		
10.8		23		
10.9		24		
11.0		24		
11.1		23		
11.2		21		
11.3		22		

Temat: Świnoujście-Karsibór, budowa przystani kajakowej, dz. nr 641				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 1				
Rzędna 0,24 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
11,4	FSa	29	0,786	
11,5		33	0,807	
11,6		34	0,812	
11,7		34	0,812	
11,8		35	0,817	
11,9		34	0,812	
12,0		32	0,802	
12,1		32	0,802	
12,2		30	0,791	
12,3		28	0,780	
12,4		29	0,786	
12,5		28	0,780	
12,6		27	0,774	
12,7		26	0,768	
12,8		28	0,780	
12,9		29	0,786	
13,0		30	0,791	
13,1		31	0,797	
13,2		30	0,791	
13,3		32	0,802	
13,4		32	0,802	
13,5		33	0,807	
13,6		33	0,807	
13,7		32	0,802	
13,8		30	0,791	
13,9		31	0,797	
14,0		30	0,791	
14,1		28	0,780	
14,2		26	0,768	
14,3		26	0,768	
14,4		25	0,761	
14,5		24	0,754	
14,6		25	0,761	
14,7		23	0,747	
14,8		24	0,754	
14,9		25	0,761	
15,0		26	0,768	
15,1		25	0,761	
15,2		25	0,761	
15,3		25	0,761	
15,4		23	0,747	
15,5		23	0,747	
15,6		21	0,732	
15,7		22	0,740	
15,8		22	0,740	
15,9		23	0,747	
16,0		25	0,761	
16,1		28	0,780	
16,2		29	0,786	
16,3		31	0,797	
16,4		33	0,807	
16,5		35	0,817	
16,6		36	0,821	
16,7		35	0,817	
16,8		33	0,807	
16,9		33	0,807	
17,0		30	0,791	
17,1		31	0,797	
17,2		28	0,780	
17,3		27	0,774	
17,4		29	0,786	
17,5		28	0,780	
17,6		30	0,791	
17,7		31	0,797	
17,8		32	0,802	
17,9		32	0,802	
18,0		33	0,807	
18,1		33	0,807	
18,2		30	0,791	
18,3		31	0,797	
18,4		30	0,791	
18,5		32	0,802	
18,6		33	0,807	
18,7		33	0,807	
18,8		34	0,812	
18,9		35	0,817	
19,0		36	0,821	
19,1		37	0,826	
19,2		36	0,821	
19,3		38	0,830	
19,4		38	0,830	
19,5		39	0,835	
19,6		39	0,835	
19,7		40	0,839	
19,8		41	0,843	
19,9		41	0,843	
20,0		41	0,843	0,792

**BARG - ARTGEO Sp. z o. o.**  
**ul. Chmielewskiego 13**  
**71-028 Szczecin**

Załącznik 16

Temat: Swinoujście-Karsibór, budowa przystani kajakowej, dz. nr 641				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 2				
Rzędna 0,24 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
2,1	woda			
2,2				
2,3				
2,4				
2,5				
2,6				
2,7	FSa	2	0,344	
2,8		2	0,344	
2,9		2	0,344	
3,0		2	0,344	
3,1		2	0,344	
3,2		2	0,344	
3,3		2	0,344	
3,4		2	0,344	
3,5		2	0,344	
3,6		2	0,344	
3,7		2	0,344	
3,8		2	0,344	0,344
3,9	FSa	5	0,496	
4,0		6	0,526	
4,1		7	0,551	
4,2		8	0,573	
4,3		8	0,573	
4,4		9	0,593	
4,5		10	0,610	
4,6		11	0,626	
4,7		11	0,626	
4,8		12	0,640	
4,9		10	0,610	
5,0		11	0,626	
5,1		11	0,626	
5,2		11	0,626	
5,3		11	0,626	
5,4		11	0,626	
5,5		11	0,626	
5,6		11	0,626	
5,7		10	0,610	
5,8		9	0,593	
5,9		10	0,610	
6,0		11	0,626	
6,1		11	0,626	
6,2		11	0,626	
6,3		9	0,593	
6,4		10	0,610	
6,5		11	0,626	
6,6		11	0,626	
6,7		12	0,640	
6,8		11	0,626	
6,9		12	0,640	
7,0		11	0,626	
7,1		10	0,610	
7,2		11	0,626	
7,3		11	0,626	
7,4		12	0,640	
7,5		12	0,640	
7,6		12	0,640	0,612
7,7	FSa	19	0,716	
7,8		19	0,716	
7,9		18	0,707	
8,0		20	0,724	
8,1		21	0,732	
8,2		22	0,740	
8,3		25	0,761	
8,4		28	0,780	
8,5		30	0,791	
8,6		32	0,802	
8,7		33	0,807	
8,8		33	0,807	
8,9		35	0,817	
9,0		30	0,791	0,764
9,1	Or(Nm)	24		
9,2		20		
9,3		19		
9,4		18		
9,5		22		
9,6		21		
9,7		20		
9,8		22		
9,9		22		
10,0		20		
10,1		18		
10,2		21		
10,3		21		
10,4		22		
10,5		22		
10,6		23		
10,7		22		
10,8		21		
10,9		20		
11,0		22		
11,1		22		
11,2		23		
11,3		22		
11,4		20		
11,5		21		
11,6		20		
11,7		21		
11,8		23		

**BARG - ARTGEO Sp. z o. o.**  
**ul. Chmielewskiego 13**  
**71-028 Szczecin**

Załącznik 17

Temat: Świnoujście-Karsibór, budowa przystani kajakowej, dz. nr 641				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 2				
Rzędna 0,24 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
11,9	FSa	28	0,780	
12,0		30	0,791	
12,1		29	0,786	
12,2		31	0,797	
12,3		32	0,802	
12,4		32	0,802	
12,5		33	0,807	
12,6		32	0,802	
12,7		33	0,807	
12,8		34	0,812	
12,9		35	0,817	
13,0		34	0,812	
13,1		32	0,802	
13,2		30	0,791	
13,3		30	0,791	
13,4		30	0,791	
13,5		27	0,774	
13,6		26	0,768	
13,7		24	0,754	
13,8		21	0,732	
13,9		21	0,732	
14,0		20	0,724	
14,1		20	0,724	
14,2		22	0,740	
14,3		23	0,747	
14,4		25	0,761	
14,5		24	0,754	
14,6		26	0,768	
14,7		26	0,768	
14,8		27	0,774	
14,9		29	0,786	
15,0		28	0,780	
15,1		28	0,780	
15,2		29	0,786	
15,3		31	0,797	
15,4		30	0,791	
15,5		32	0,802	
15,6		33	0,807	
15,7		33	0,807	
15,8		33	0,807	
15,9		33	0,807	
16,0		33	0,807	
16,1		32	0,802	
16,2		32	0,802	
16,3		31	0,797	
16,4		30	0,791	
16,5		28	0,780	
16,6		27	0,774	
16,7		25	0,761	
16,8		24	0,754	
16,9		25	0,761	
17,0		24	0,754	
17,1		22	0,740	
17,2		22	0,740	
17,3		21	0,732	
17,4		22	0,740	
17,5		24	0,754	
17,6		25	0,761	
17,7		26	0,768	
17,8		25	0,761	
17,9		26	0,768	
18,0		28	0,780	
18,1		27	0,774	
18,2		28	0,780	
18,3		29	0,786	
18,4		29	0,786	
18,5		31	0,797	
18,6		30	0,791	
18,7		28	0,780	
18,8		32	0,802	
18,9		36	0,821	
19,0		38	0,830	
19,1		39	0,835	
19,2		41	0,843	
19,3		42	0,847	
19,4		40	0,839	
19,5		40	0,839	
19,6		40	0,839	
19,7		40	0,839	
19,8		42	0,847	
19,9		42	0,847	
20,0		43	0,851	0,787

Temat: Świnoujście-Karsibór, budowa przystani kajakowej, dz. nr 641		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 2		
Rzędna 0,24 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)
9,1	Or(Nm)	
9,2		
9,3		
9,4		
9,5		116
9,6		
9,7		
9,8		
9,9		
10,0		119
10,1		
10,2		
10,3		
10,4		
10,5		126
10,6		
10,7		
10,8		
10,9		
11,0		129
11,1		
11,2		
11,3		
11,4		
11,5		129

Temat: Świnoujście-Karsibór, budowa przystani kajakowej, dz. nr 641

**Obliczenie wytrzymałości na ścinanie  $T_{\max}$**   
**dla warstwy geotechnicznej  $Or(Nm)$**

**Wartość normowa  $T_{\max}$**  **123,800**

Współczynnik materiałowy 1- 0,043167655

**Wartość obliczeniowa  $T_{\max}$**  **111,420**

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość $T_{\max}$	$T_{\max} - T_{\max(n)}$	$(T_{\max} - T_{\max(n)})^2$
2	9,5	116	-7,80000000	60,84000000
2	10,0	119	-4,80000000	23,04000000
2	10,5	126	2,20000000	4,84000000
2	11,0	129	5,20000000	27,04000000
2	11,5	129	5,20000000	27,04000000
Razem		619		142,80000000
Ilość badań		5		