

Temat: Szczecin, ul. Przelotowa, przebudowa sieci wodociągowej				
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 1				
Rzędna 12,29 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	Mg(FSa)	7		
0,2		8		
0,3		7		
0,4		6	0,352	
0,5		8	0,385	
0,6		9	0,398	
0,7		9	0,398	
0,8		9	0,398	
0,9		10	0,410	
1,0		9	0,398	
1,1		9	0,398	
1,2		9	0,398	
1,3		8	0,385	
1,4		9	0,398	
1,5		8	0,385	
1,6		8	0,385	
1,7		8	0,385	0,391
1,8	FSa	10	0,410	
1,9		10	0,410	
2,0		9	0,398	
2,1		9	0,398	
2,2		9	0,398	
2,3		9	0,398	
2,4		9	0,398	
2,5		8	0,385	
2,6		8	0,385	
2,7		9	0,398	
2,8		9	0,398	
2,9		9	0,398	
3,0		10	0,410	0,399
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 2				
Rzędna 15,30 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	Mg	7		
0,2		8		
0,3		7		
0,4		6		
0,5		7		
0,6	FSa	8	0,385	
0,7		8	0,385	
0,8		9	0,398	
0,9		9	0,398	
1,0		9	0,398	
1,1		8	0,385	
1,2		9	0,398	
1,3		10	0,410	
1,4		10	0,410	
1,5		9	0,398	
1,6		10	0,410	
1,7		10	0,410	
1,8		11	0,421	
1,9		11	0,421	
2,0		10	0,410	
2,1		11	0,421	
2,2		10	0,410	
2,3		9	0,398	
2,4		9	0,398	
2,5		9	0,398	
2,6		8	0,385	
2,7		9	0,398	
2,8		9	0,398	
2,9		8	0,385	
3,0		8	0,385	0,400

Temat: Szczecin, ul. Przelotowa, przebudowa sieci wodociągowej				
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 3				
Rzędna 16,33 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	Mg	2		
0,2		3		
0,3		3		
0,4		3		
0,5		5		
0,6	FSa	6	0,352	
0,7		6	0,352	
0,8		8	0,385	
0,9		8	0,385	
1,0		8	0,385	
1,1		9	0,398	
1,2		8	0,385	
1,3		9	0,398	
1,4		9	0,398	
1,5		9	0,398	
1,6		10	0,410	
1,7		9	0,398	
1,8		8	0,385	
1,9		9	0,398	
2,0		9	0,398	
2,1		10	0,410	
2,2		10	0,410	
2,3		10	0,410	
2,4		11	0,421	
2,5		11	0,421	
2,6		11	0,421	
2,7		10	0,410	
2,8		10	0,410	
2,9		11	0,421	
3,0		10	0,410	0,399
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 4				
Rzędna 17,08 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	saOr	2		
0,2		3		
0,3	FSa	7		
0,4		7	0,370	
0,5		8	0,385	
0,6		9	0,398	
0,7		8	0,385	
0,8		8	0,385	
0,9		8	0,385	
1,0		8	0,385	0,385

Temat: Szczecin, ul. Przelotowa, przebudowa sieci wodociągowej				
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 5				
Rzędna 17,95 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	saOr	3		
0,2		2		
0,3		2		
0,4	FSa	9	0,398	
0,5		9	0,398	
0,6		9	0,398	
0,7		9	0,398	
0,8		10	0,410	
0,9		10	0,410	
1,0		11	0,421	
1,1		11	0,421	
1,2		12	0,431	
1,3		12	0,431	
1,4		12	0,431	
1,5		10	0,410	
1,6		10	0,410	
1,7		11	0,421	
1,8		11	0,421	
1,9		10	0,410	
2,0		10	0,410	
2,1		9	0,398	
2,2		10	0,410	
2,3		11	0,421	
2,4		11	0,421	
2,5		12	0,431	
2,6		12	0,431	
2,7		12	0,431	
2,8		13	0,440	
2,9		13	0,440	
3,0		14	0,448	0,424
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 6				
Rzędna 17,93 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	Mg(FSa)	7		
0,2		8		
0,3		9		
0,4		9	0,398	
0,5		10	0,410	
0,6		11	0,421	
0,7		10	0,410	0,410
0,8	FSa	10	0,410	
0,9		10	0,410	
1,0		9	0,398	
1,1		9	0,398	
1,2		10	0,410	
1,3		10	0,410	
1,4		11	0,421	
1,5		11	0,421	0,410

Temat: Szczecin, ul. Przelotowa, przebudowa sieci wodociągowej				
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 7				
Rzędna 19,53 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	Mg(FSa)	9		
0,2		10		
0,3		10		
0,4		11	0,421	
0,5		12	0,431	
0,6		12	0,431	
0,7		13	0,440	
0,8		14	0,448	
0,9		14	0,448	
1,0		14	0,448	
1,1		13	0,440	
1,2		13	0,440	
1,3		12	0,431	0,438
1,4	saCl	18		
1,5		18		
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 8				
Rzędna 21,82 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	Mg	3		
0,2		3		
0,3		4		
0,4	FSa	12	0,431	
0,5		12	0,431	
0,6		13	0,440	
0,7		15	0,456	
0,8		14	0,448	
0,9		15	0,456	
1,0		15	0,456	0,445

Temat: Szczecin, ul. Przelotowa, przebudowa sieci wodociągowej		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 4		
Rzędna 17,08 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)
1,1	FSa	
1,2		
1,3		
1,4	saCl	
1,5		162
1,6		
1,7		
1,8		
1,9		
2,0		162
2,1		
2,2		
2,3		
2,4		
2,5		165
2,6		
2,7		
2,8		
2,9		
3,0		168
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 6		
Rzędna 17,93 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)
1,6	FSa	
1,7	saCl	
1,8		
1,9		
2,0		162
2,1		
2,2		
2,3		
2,4		
2,5		172
2,6		
2,7		
2,8		
2,9		
3,0		168

Temat: Szczecin, ul. Przelotowa, przebudowa sieci wodociągowej		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 7		
Rzędna 19,53 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)
1,6	saCl	
1,7		
1,8		
1,9		
2,0		162
2,1		
2,2		
2,3		
2,4		
2,5		165
2,6		
2,7		
2,8		
2,9		
3,0		172
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 8		
Rzędna 21,82 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)
1,1	FSa	
1,2		
1,3		
1,4	saCl	
1,5		165
1,6		
1,7		
1,8		
1,9		
2,0		172
2,1		
2,2		
2,3		
2,4		
2,5		175
2,6		
2,7		
2,8		
2,9		
3,0		175

Temat: Szczecin, ul. Przelotowa, przebudowa sieci wodociągowej

Obliczenie stopnia zagęszczenia I_D wg PN-EN 1997-2
dla warstwy geotechnicznej I

Wartość wyprowadzona I_D **0,408**

Wartość I_D (wg PN-EN 1997-2) **41%**

Nr otworu	Głębokość stropu przelotu	Głębokość spągu przelotu	Wartość I_D	Mięszość przelotu H	$I_D * H$
1	1,7	3,0	0,399	1,3	0,51870000
2	0,5	3,0	0,400	2,5	1,00000000
3	0,5	3,0	0,399	2,5	0,99750000
4	0,3	1,0	0,385	0,7	0,26950000
5	0,3	3,0	0,424	2,7	1,14480000
6	0,7	1,5	0,410	0,8	0,32800000
8	0,3	1,0	0,445	0,7	0,31150000
Razem			2,862	11,2	4,57000000
Ilość przelotów		7,0			

Temat: Szczecin, ul. Przelotowa, przebudowa sieci wodociągowej

Obliczenie stopnia zagęszczenia I_D wg PN-EN 1997-2
dla warstwy geotechnicznej Mg1

Wartość wyprowadzona I_D **0,411**

Wartość I_D (wg PN-EN 1997-2) **41%**

Nr otworu	Głębokość stropu przelotu	Głębokość spągu przelotu	Wartość I_D	Mięższość przelotu H	$I_D * H$
1	0,3	1,7	0,391	1,4	0,54740000
6	0,3	0,7	0,410	0,4	0,16400000
7	0,3	1,3	0,438	1,0	0,43800000
Razem			1,239	2,8	1,14940000
Ilość przelotów		3,0			

Temat: Szczecin, ul. Przelotowa, przebudowa sieci wodociągowej

Obliczenie wytrzymałości na ścinanie T_{max}
dla warstwy geotechnicznej II

Wartość normowa T_{max} **167,500**

Współczynnik materiałowy 1- 0,028251398

Wartość obliczeniowa T_{max} **150,750**

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość T_{max}	$T_{max} - T_{max(n)}$	$(T_{max} - T_{max(n)})^2$
4	1,5	162	-5,50000000	30,25000000
4	2,0	162	-5,50000000	30,25000000
4	2,5	165	-2,50000000	6,25000000
4	3,0	168	0,50000000	0,25000000
6	2,0	162	-5,50000000	30,25000000
6	2,5	172	4,50000000	20,25000000
6	3,0	168	0,50000000	0,25000000
7	2,0	162	-5,50000000	30,25000000
7	2,5	165	-2,50000000	6,25000000
7	3,0	172	4,50000000	20,25000000
8	1,5	165	-2,50000000	6,25000000
8	2,0	172	4,50000000	20,25000000
8	2,5	175	7,50000000	56,25000000
8	3,0	175	7,50000000	56,25000000
Razem		2345		313,50000000
Ilość badań	14			