

Temat: Smołęcín, wodociąg					
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 1					
Rzędna 72,91 m n.p.m.					
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10		Wartość ID	ID średnie
1,6	siSa	15		0,456	
1,7		15		0,456	
1,8		16		0,463	
1,9		15		0,456	
2,0		16		0,463	
2,1		16		0,463	
2,2		16		0,463	
2,3		15		0,456	
2,4		17		0,470	
2,5		16		0,463	
2,6		16		0,463	
2,7		17		0,470	
2,8		17		0,470	
2,9		16		0,463	
3,0		17		0,470	0,463

Temat: Smolećcin, wodociąg		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 1		
Rzędna 66,53 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)
0,1	saOr	
0,2		
0,3		
0,4		
0,5		
0,6	saCl	
0,7		102
0,8		
0,9		
1,0		102
1,1		
1,2		
1,3		105
1,4		
1,5		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 2		
Rzędna 66,53 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)
0,6	orFSa	
0,7		
0,8	saCl	
0,9		
1,0		105
1,1		
1,2		
1,3	saCl	
1,4		
1,5		172
1,6		
1,7		
1,8		
1,9		
2,0		175
2,1		
2,2		
2,3		
2,4		
2,5		175
2,6		
2,7		
2,8		
2,9		
3,0		181

Temat: Smołęcín, wodociąg		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 3		
Rzędna 70,47 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie $T_{max}$ (kPa)
0,1	saOr	
0,2		
0,3		
0,4	saCl	
0,5		102
0,6		
0,7		
0,8		
0,9		
1,0		105
1,1		
1,2	saCl	
1,3		
1,4		
1,5		172
1,6		
1,7		
1,8		
1,9		
2,0		175
2,1		
2,2		
2,3		
2,4		
2,5		178
2,6		
2,7		
2,8		
2,9		
3,0		184
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 4		
Rzędna 66,77 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie $T_{max}$ (kPa)
0,6	orclSa	
0,7		
0,8	saCl	
0,9		
1,0		105
1,1		
1,2		
1,3		
1,4		
1,5	saCl	175
1,6		
1,7		
1,8		
1,9		
2,0		175
2,1		
2,2		
2,3		
2,4		
2,5	siCl	168
2,6		
2,7		
2,8		
2,9		
3,0		172

Temat: Smolecin, wodociąg		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 5		
Rzędna 63,11 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)
0,1	saOr	
0,2		
0,3		
0,4	sacISi	
0,5		152
0,6		
0,7		
0,8		
0,9		
1,0		155
1,1		
1,2		
1,3		
1,4		
1,5		155
1,6		
1,7		
1,8		
1,9		
2,0		158
2,1		
2,2		
2,3		
2,4		
2,5		165
2,6		
2,7		
2,8		
2,9		
3,0		168

Temat: Smolećcin, wodociąg		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 3/A		
Rzędna 70,70 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)
1,1	saCl	
1,2		
1,3		
1,4		
1,5		172
1,6		
1,7		
1,8		
1,9		
2,0		178
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 4/A		
Rzędna 63,73 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)
1,1	saOr	
1,2	saCl	
1,3		
1,4		
1,5	saCl	
1,6		
1,7		
1,8		
1,9		
2,0		178
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 5/A		
Rzędna 64,99 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)
1,1	saCl	
1,2		
1,3		
1,4		
1,5		
1,6		
1,7		
1,8		
1,9		
2,0		152

Temat: Smolećcin, wodociąg

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

**Wartość normowa  $T_{max}$  103,875**

Współczynnik materiałowy 1- 0,013981889

**Wartość obliczeniowa  $T_{max}$  93,488**

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość $T_{max}$	$T_{max} - T_{max(n)}$	$(T_{max} - T_{max(n)})^2$
1	0,7	102	-1,87500000	3,51562500
1	1,0	102	-1,87500000	3,51562500
1	1,3	105	1,12500000	1,26562500
2	1,0	105	1,12500000	1,26562500
3	0,5	102	-1,87500000	3,51562500
3	1,0	105	1,12500000	1,26562500
4	1,0	105	1,12500000	1,26562500
4/A	1,3	105	1,12500000	1,26562500
Razem		831		16,87500000
Ilość badań	8			

Temat: Smolećcin, wodociąg

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

**Wartość normowa  $T_{max}$  176,154**

Współczynnik materiałowy 1- 0,019519211

**Wartość obliczeniowa  $T_{max}$  158,538**

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość $T_{max}$	$T_{max} - T_{max(n)}$	$(T_{max} - T_{max(n)})^2$
2	1,5	172	-4,15384615	17,25443787
2	2,0	175	-1,15384615	1,33136095
2	2,5	175	-1,15384615	1,33136095
2	3,0	181	4,84615385	23,48520710
3	1,5	172	-4,15384615	17,25443787
3	2,0	175	-1,15384615	1,33136095
3	2,5	178	1,84615385	3,40828402
3	3,0	184	7,84615385	61,56213018
4	1,5	175	-1,15384615	1,33136095
4	2,0	175	-1,15384615	1,33136095
3/A	1,5	172	-4,15384615	17,25443787
3/A	2,0	178	1,84615385	3,40828402
4/A	2,0	178	1,84615385	3,40828402
Razem		2290		153,69230769
Ilość badań	13			

Temat: Smołęcín, wodociąg

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

**Wartość normowa  $T_{max}$  160,750**

Współczynnik materiałowy 1- 0,037551155

**Wartość obliczeniowa  $T_{max}$  144,675**

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość $T_{max}$	$T_{max} - T_{max(n)}$	$(T_{max} - T_{max(n)})^2$
5	0,5	152	-8,75000000	76,56250000
5	1,0	155	-5,75000000	33,06250000
5	1,5	155	-5,75000000	33,06250000
5	2,0	158	-2,75000000	7,56250000
5	2,5	165	4,25000000	18,06250000
5	3,0	168	7,25000000	52,56250000
5/A	1,3	165	4,25000000	18,06250000
5/A	2,0	168	7,25000000	52,56250000
Razem		1286		291,50000000
Ilość badań		8		