

Temat: Smolnica, kanalizacja				
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 1				
Rzędna 61,18				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
3,1	saCl	5	0,332	
3,2		9	0,398	
3,3	MSa	11	0,421	
3,4		11	0,421	
3,5		12	0,431	
3,6		13	0,440	
3,7		12	0,431	
3,8		13	0,440	
3,9		13	0,440	
4,0		13	0,440	
4,1		14	0,448	
4,2		14	0,448	
4,3		13	0,440	
4,4		12	0,431	
4,5		13	0,440	0,426
4,6	FSa	11	0,421	
4,7		11	0,421	
4,8		12	0,431	
4,9		12	0,431	
5,0		14	0,448	0,436
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 7				
Rzędna 66,87				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
3,6	zw. wody	9	0,429	
3,7	siSa	9	0,429	
3,8		10	0,440	
3,9		11	0,450	
4,0		13	0,466	0,443
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 9				
Rzędna 62,82				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	Mg	3		
0,2		6		
0,3		8		
0,4		9		
0,5		9		
0,6		11		
0,7	clSa	12	0,431	
0,8		12	0,431	
0,9		13	0,440	
1,0		12	0,431	
1,1		13	0,440	
1,2		14	0,448	
1,3		14	0,448	
1,4		15	0,456	
1,5		15	0,456	
1,6		16	0,463	0,444
1,7	clsiSa	18		
1,8		23		

Temat: Smolnica, kanalizacja				
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 18				
Rzędna 64,04				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	saOr	1		
0,2		2		
0,3		4		
0,4		4		
0,5	FSa	7	0,370	
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	0,401
1,1	ciSa	11	0,421	
1,2		13	0,440	
1,3		12	0,431	0,430
1,4	siSa	14	0,448	
1,5		14	0,448	
1,6		14	0,448	
1,7		15	0,456	
1,8		15	0,456	
1,9		16	0,463	
2,0		16	0,463	
2,1		17	0,470	
2,2		17	0,470	
2,3		17	0,470	
2,4		17	0,470	
2,5		16	0,463	
2,6		16	0,463	
2,7		17	0,470	
2,8		18	0,476	
2,9		18	0,476	
3,0		19	0,482	0,464
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 19				
Rzędna 62,66				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	Mg	2		
0,2		4		
0,3		3		
0,4		6		
0,5		6		
0,6		7		
0,7		7		
0,8		8		
0,9		8		
1,0	FSa	9	0,398	
1,1		9	0,398	
1,2		11	0,421	
1,3		10	0,410	
1,4		12	0,431	
1,5	zw.wody	11	0,421	
1,6		12	0,458	0,420
1,7	ciSa	12	0,458	
1,8		13	0,466	
1,9		14	0,474	
2,0		14	0,474	
2,1		15	0,481	0,470
2,2	saCl	17		

Temat: Smolnica, kanalizacja				
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 20				
Rzędna 63,18				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	saOr	1		
0,2		3		
0,3		6		
0,4		6		
0,5	FSa	8	0,385	
0,6		8	0,385	
0,7		9	0,398	
0,8		10	0,410	0,394
0,9	MSa	12	0,431	
1,0		13	0,440	0,435
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 22				
Rzędna 63,33				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	saOr	1		
0,2		5		
0,3		4		
0,4	FSa	7	0,370	
0,5		8	0,385	
0,6		8	0,385	
0,7		9	0,398	
0,8		10	0,410	
0,9		11	0,421	
1,0		11	0,421	
1,1		12	0,431	
1,2		11	0,421	
1,3		13	0,440	
1,4		13	0,440	
1,5		12	0,431	
1,6		12	0,431	
1,7		14	0,448	
1,8		15	0,456	
1,9		14	0,448	
2,0		15	0,456	0,423
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 24				
Rzędna 63,28				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	saOr	2		
0,2		4		
0,3	FSa	7		
0,4		9	0,398	
0,5		11	0,421	
0,6		10	0,410	
0,7		12	0,431	
0,8		11	0,421	0,416
0,9	MSa	13	0,440	
1,0		13	0,440	
1,1		14	0,448	
1,2		14	0,448	
1,3		12	0,431	
1,4		12	0,431	
1,5		13	0,440	
1,6		15	0,456	
1,7		15	0,456	
1,8		16	0,463	
1,9		18	0,476	
2,0		18	0,476	0,450

Temat: Smolnica, kanalizacja				
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 25				
Rzędna 58,64				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	saOr	2		
0,2		5		
0,3		6		
0,4	FSa	9	0,398	
0,5		11	0,421	
0,6		12	0,431	
0,7		13	0,440	
0,8		12	0,431	
0,9		12	0,431	
1,0		14	0,448	0,428
1,1	MSa	15	0,456	
1,2		14	0,448	
1,3		14	0,448	
1,4		13	0,440	
1,5		14	0,448	
1,6		15	0,456	
1,7		14	0,448	0,449
1,8	FSa	15	0,456	
1,9		16	0,463	
2,0		18	0,476	0,465
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 27				
Rzędna 53,16				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	saOr	2		
0,2		4		
0,3	FSa	6		
0,4		7	0,370	
0,5		9	0,398	
0,6		10	0,410	
0,7		11	0,421	
0,8		11	0,421	
0,9		13	0,440	
1,0		12	0,431	0,413
1,1	clsiSa	16		
1,2		22		

Temat: Smolnica, kanalizacja					
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 28					
Rzędna 53,16					
	Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
	0,1	saOr	1		
	0,2		5		
	0,3		6		
	0,4		3		
	0,5		7		
	0,6		8		
	0,7	FSa	11	0,421	
	0,8		11	0,421	
	0,9		12	0,431	
	1,0		10	0,410	
	1,1		12	0,431	
	1,2		12	0,431	
	1,3		13	0,440	
	1,4		14	0,448	
	1,5		14	0,448	
	1,6		13	0,440	
	1,7		14	0,448	
	1,8		15	0,456	
	1,9		16	0,463	
	2,0		18	0,476	0,440
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 29					
Rzędna 53,18					
	Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
	0,1	Mg	2		
	0,2		6		
	0,3		3		
	0,4		4		
	0,5		6		
	0,6		8		
	0,7	FSa	9	0,398	
	0,8		11	0,421	
	0,9		11	0,421	
	1,0		12	0,431	0,418
	1,1	siSa	12	0,431	
	1,2		11	0,421	
	1,3		13	0,440	
	1,4		13	0,440	
	1,5		12	0,431	
	1,6		13	0,440	
	1,7		14	0,448	
	1,8		14	0,448	
	1,9		15	0,456	
	2,0		16	0,463	0,442

Temat: Smolnica, kanalizacja				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 17				
Rzędna 69,09				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10		Wartość ID
2,6	MSa	22		0,684
2,7		23		0,692
2,8		23		0,692
2,9		24		0,700
3,0		24		0,700
3,1		26		0,716
3,2		26		0,716
3,3		25		0,708
3,4		27		0,723
3,5		28		0,730
3,6		28		0,730
3,7		29		0,736
3,8		30		0,743
3,9		31		0,749
4,0		33		0,761
				0,719

Temat: Smolnica, kanalizacja				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 1				
Rzędna 61,18				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
1,6	saCl	6		
1,7		6		
1,8		5	79	
1,9		5		
2,0		6		
2,1		4		
2,2		4		
2,3		6		
2,4		7	92	
2,5		7		
2,6		8		
2,7		8		
2,8		9		
2,9		11		
3,0		9	92	
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 2				
Rzędna 62,31				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
1,6	Mg	7		
1,7		6		
1,8	saCl	5		
1,9		5		
2,0		6	60	
2,1		4		
2,2		4		
2,3		4		
2,4		5		
2,5		4	66	
2,6		4		
2,7		3		
2,8		4		
2,9		4		
3,0		5	66	
3,1		5		
3,2		6		
3,3		6		
3,4		7		
3,5		7	60	
3,6		7		
3,7		7		
3,8		6		
3,9		5		
4,0		4	66	
4,1		4		
4,2		6		
4,3		5		
4,4		6		
4,5		7	79	
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 4				
Rzędna 65,73				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
1,6	saCl	7	79	
1,7		7		
1,8		9		
1,9		9		
2,0		7	92	
2,1		7		
2,2		9		
2,3		10		
2,4		9		
2,5		10	99	
2,6		9		
2,7		8		
2,8		9		
2,9		9		
3,0		10	105	

Temat: Smolnica, kanalizacja				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 5				
Rzędna 67,26				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
0,1	Mg	1		
0,2		5		
0,3		4		
0,4		3		
0,5		6		
0,6	saCl	8		
0,7		11		
0,8		12	172	
0,9		12		
1,0		12		
1,1		13		
1,2		13		
1,3		14		
1,4		14	178	
1,5		14		
1,6		15		
1,7		13		
1,8		14		
1,9		14		
2,0		16	191	
2,1		17		
2,2		18		
2,3		18		
2,4		20		
2,5		21	204	
2,6		22		
2,7		22		
2,8		23		
2,9		21		
3,0		23	204	
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 7				
Rzędna 66,87				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
1,1	saCl	11	178	
1,2		12		
1,3		14		
1,4		14		
1,5		15	191	
1,6		16		
1,7		18		
1,8		18		
1,9		20		
2,0		19	191	
2,1		22		
2,2		23		
2,3		24		
2,4		24		
2,5		23	204	
2,6		23		
2,7		24		
2,8		24		
2,9		26		
3,0		24	204	

Temat: Smolnica, kanalizacja				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 8				
Rzędna 64,31				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
1,6	saCl	6	105	
1,7		8		
1,8		8		
1,9		9		
2,0		8	119	
2,1		8		
2,2		7		
2,3		9		
2,4		8		
2,5		8	119	
2,6		9		
2,7		9		
2,8	saCl	11		
2,9		15		
3,0		18	172	
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 9				
Rzędna 62,82				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
3,1	saCl	12		
3,2		13		
3,3		14	191	
3,4		16		
3,5		14		
3,6		15		
3,7		15		
3,8		16		
3,9		18	204	
4,0		19		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 11				
Rzędna 62,91				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
1,6	Mg	9		
1,7	saCl	8		
1,8		7		
1,9		8	105	
2,0		8		
2,1		7		
2,2		7		
2,3		6		
2,4		6	79	
2,5		6		
2,6		7		
2,7		8		
2,8		9		
2,9		9	96	
3,0		11		
3,1	saCl	13		
3,2		14		
3,3		15		
3,4		16		
3,5		16	191	
3,6		19		
3,7		19		
3,8		21		
3,9		21		
4,0		23	197	

Temat: Smolnica, kanalizacja				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 12				
Rzędna 65,60				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
1,1	saCl	11		
1,2		11		
1,3		14		
1,4		14		
1,5		13	191	
1,6		12		
1,7		12		
1,8		12		
1,9		13		
2,0		16	197	
2,1		17		
2,2		19		
2,3		21		
2,4		21		
2,5		20	197	
2,6		22		
2,7		22		
2,8		23		
2,9		21		
3,0		24	204	
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 14				
Rzędna 68,89				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
0,1	Mg	2		
0,2		3		
0,3		5		
0,4		6		
0,5		8		
0,6	saCl	11		
0,7		11		
0,8		11		
0,9		12		
1,0		12	175	
1,1		13		
1,2		12		
1,3		12		
1,4		14		
1,5		14	184	
1,6		16		
1,7		15		
1,8		16		
1,9		16		
2,0		16	191	
2,1		18		
2,2		18		
2,3		19		
2,4		20		
2,5		21	197	
2,6		22		
2,7		22		
2,8		21		
2,9		23		
3,0		23	197	
3,1		24		
3,2		25		
3,3		25		
3,4		25		
3,5		26	204	
3,6		24		
3,7		27		
3,8		28		
3,9		29		
4,0		28	204	

Temat: Smolnica, kanalizacja				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 15				
Rzędna 69,57				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
1,6	clsiSa	16	158	
1,7		19		
1,8		22		
1,9		24		
2,0		21	165	
2,1	saCl	18		
2,2		18		
2,3		19		
2,4		19		
2,5		20	178	
2,6		20		
2,7		21		
2,8		20		
2,9		22		
3,0		21	191	
3,1		22		
3,2		22		
3,3		23		
3,4		24		
3,5		24	197	
3,6		25		
3,7		24		
3,8		25		
3,9		26		
4,0		26	204	
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 16				
Rzędna 72,36				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
2,1	clsiSa	15	152	
2,2		17		
2,3		19		
2,4		22		
2,5		22	158	
2,6		23		
2,7		24		
2,8		25		
2,9		26		
3,0		27	165	
3,1		29		
3,2		30		
3,3		32		
3,4		32		
3,5		33	172	
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 17				
Rzędna 69,09				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
1,1	clsiSa	19	158	
1,2		21		
1,3		22		
1,4		25		
1,5		26	165	
1,6		26		
1,7		28		
1,8		29		
1,9		31		
2,0		32	168	

Temat: Smolnica, kanalizacja				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 19				
Rzędna 62,66				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
2,1	clSa	9		
2,2	saCl	8		
2,3		8		
2,4		9		
2,5		9	112	
2,6		8		
2,7		8		
2,8		9		
2,9		8		
3,0		8	86	
3,1		9		
3,2		9		
3,3		8		
3,4		10		
3,5		8	92	
3,6		9		
3,7	clsiSa	12		
3,8		14		
3,9		16		
4,0		21	168	
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 20				
Rzędna 63,18				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
1,1	clsiSa	12		
1,2		16		
1,3		18	165	
1,4		21		
1,5		23		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 28				
Rzędna 53,16				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T_{max} (kPa)	
2,1	saCl	12		
2,2		13		
2,3		14		
2,4		14	162	
2,5		13		
2,6		11		
2,7	saCl	9		
2,8		8		
2,9		7		
3,0		7	105	
3,1		6		
3,2		7		
3,3		7		
3,4		8		
3,5		8	112	
3,6		9		
3,7		9		
3,8		8		
3,9		9		
4,0		9	119	

Temat: Smolnica, kanalizacja

Obliczenie stopnia zagęszczenia I_D
dla warstwy geotechnicznej I

Wartość charakterystyczna I_D **0,435**

Współczynnik materiałowy 1- 0,04507097

Wartość obliczeniowa I_D **39%**

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	4,5	5,0	0,436	0,5	0,21800000	0,00119380	0,00000071
7	3,5	4,0	0,443	0,5	0,22150000	0,00819380	0,00003357
9	0,6	1,6	0,444	1,0	0,44400000	0,00919380	0,00008453
18	0,4	1,0	0,401	0,6	0,24060000	-0,03380620	0,00068572
18	1,0	1,3	0,430	0,3	0,12900000	-0,00480620	0,00000693
18	1,3	3,0	0,464	1,7	0,78880000	0,02919380	0,00144887
19	0,9	1,6	0,420	0,7	0,29400000	-0,01480620	0,00015346
19	1,6	2,1	0,470	0,5	0,23500000	0,03519380	0,00061930
20	0,4	0,8	0,394	0,4	0,15760000	-0,04080620	0,00066606
22	0,3	2,0	0,423	1,7	0,71910000	-0,01180620	0,00023696
24	0,3	0,8	0,416	0,5	0,20800000	-0,01880620	0,00017684
25	0,3	1,0	0,428	0,7	0,29960000	-0,00680620	0,00003243
25	1,7	2,0	0,465	0,3	0,13950000	0,03019380	0,00027350
27	0,3	1,0	0,413	0,7	0,28910000	-0,02180620	0,00033286
28	0,6	2,0	0,440	1,4	0,61600000	0,00519380	0,00003777
29	0,6	1,0	0,418	0,4	0,16720000	-0,01680620	0,00011298
29	1,0	2,0	0,442	1	0,44200000	0,00719380	0,00005175
Razem			7,347	12,9	5,60900000		0,00495422
Ilość przelotów		17,0					

Obliczenie stopnia zagęszczenia I_D
dla warstwy geotechnicznej II

Wartość charakterystyczna I_D **0,439**

Współczynnik materiałowy 1- 0,02517033

Wartość obliczeniowa I_D **40%**

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	3,2	4,5	0,426	1,3	0,55380000	-0,01347222	0,00023595
1	0,8	1,0	0,435	0,2	0,08700000	-0,00447222	0,00000400
20	0,8	1,0	0,435	0,2	0,08700000	-0,00447222	0,00000400
24	0,8	2,0	0,450	1,2	0,54000000	0,01052778	0,00013300
25	1,0	1,7	0,449	0,7	0,31430000	0,00952778	0,00006354
Razem			2,195	3,6	1,58210000		0,00044050
Ilość przelotów		5,0					

Temat: Smolnica, kanalizacja

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

Wartość normowa T_{max} 91,080

Współczynnik materiałowy 1- 0,198430034

Wartość obliczeniowa T_{max} 73,007

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość T_{max}	$T_{max} - T_{max(n)}$	$(T_{max} - T_{max(n)})^2$
1	1,8	79	-12,08000000	145,92640000
1	2,4	92	0,92000000	0,84640000
1	3,0	92	0,92000000	0,84640000
2	2,0	60	-31,08000000	965,96640000
2	2,5	66	-25,08000000	629,00640000
2	3,0	66	-25,08000000	629,00640000
2	3,5	60	-31,08000000	965,96640000
2	4,0	66	-25,08000000	629,00640000
2	4,5	79	-12,08000000	145,92640000
4	1,6	79	-12,08000000	145,92640000
4	2,0	92	0,92000000	0,84640000
4	2,5	99	7,92000000	62,72640000
4	3,0	105	13,92000000	193,76640000
8	1,6	105	13,92000000	193,76640000
8	2,0	112	20,92000000	437,64640000
8	2,5	119	27,92000000	779,52640000
11	1,9	105	13,92000000	193,76640000
11	2,4	79	-12,08000000	145,92640000
11	2,9	96	4,92000000	24,20640000
19	2,5	112	20,92000000	437,64640000
19	3,0	86	-5,08000000	25,80640000
19	3,5	92	0,92000000	0,84640000
28	3,0	105	13,92000000	193,76640000
28	3,5	112	20,92000000	437,64640000
28	4,0	119	27,92000000	779,52640000
Razem		2277		8165,84000000
Ilość badań	25			

Temat: Smolnica, kanalizacja

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

Wartość normowa T_{max} 191,774

Współczynnik materiałowy 1- 0,059920042

Wartość obliczeniowa T_{max} 172,597

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość T_{max}	$T_{max} - T_{max(n)}$	$(T_{max} - T_{max(n)})^2$
5	0,8	172	-19,77419355	391,01873049
5	1,4	178	-13,77419355	189,72840791
5	2,0	191	-0,77419355	0,59937565
5	2,5	204	12,22580645	149,47034339
5	3,0	204	12,22580645	149,47034339
7	1,1	178	-13,77419355	189,72840791
7	1,5	191	-0,77419355	0,59937565
7	2,0	191	-0,77419355	0,59937565
7	2,5	204	12,22580645	149,47034339
7	3,0	204	12,22580645	149,47034339
8	3,0	172	-19,77419355	391,01873049
9	3,3	191	-0,77419355	0,59937565
9	3,9	204	12,22580645	149,47034339
11	3,5	191	-0,77419355	0,59937565
11	4,0	197	5,22580645	27,30905307
12	1,5	191	-0,77419355	0,59937565
12	2,0	197	5,22580645	27,30905307
12	2,5	197	5,22580645	27,30905307
12	3,0	204	12,22580645	149,47034339
14	1,0	175	-16,77419355	281,37356920
14	1,5	184	-7,77419355	60,43808533
14	2,0	191	-0,77419355	0,59937565
14	2,5	197	5,22580645	27,30905307
14	3,0	197	5,22580645	27,30905307
14	3,5	204	12,22580645	149,47034339
14	4,0	204	12,22580645	149,47034339
15	2,5	178	-13,77419355	189,72840791
15	3,0	191	-0,77419355	0,59937565
15	3,5	197	5,22580645	27,30905307
15	4,0	204	12,22580645	149,47034339
28	2,4	162	-29,77419355	886,50260146
Razem		5945		4093,41935484
Ilość badań	31			

Temat: Smolnica, kanalizacja

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

Wartość normowa T_{max} 163,091

Współczynnik materiałowy 1- 0,034234454

Wartość obliczeniowa T_{max} 146,782

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość T_{max}	$T_{max} - T_{max(n)}$	$(T_{max} - T_{max(n)})^2$
15	1,6	158	-5,09090909	25,91735537
15	2,0	165	1,90909091	3,64462810
16	2,1	152	-11,09090909	123,00826446
16	2,5	158	-5,09090909	25,91735537
16	3,0	165	1,90909091	3,64462810
16	3,5	172	8,90909091	79,37190083
17	1,1	158	-5,09090909	25,91735537
17	1,5	165	1,90909091	3,64462810
17	2,0	168	4,90909091	24,09917355
19	4,0	168	4,90909091	24,09917355
20	1,3	165	1,90909091	3,64462810
Razem		1794		342,90909091
Ilość badań	11			