

Temat: Lipnik, ul. Stargardzka, kanalizacja				
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 1				
Rzędna 22,12 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
1,1	FSa	12	0,431	
1,2		12	0,431	
1,3		11	0,421	
1,4		12	0,431	
1,5		13	0,440	
1,6		13	0,440	0,432
1,7	clsiSa	17		
1,8		18		
1,9		21		
2,0		21		
	otwór			
3,1	clsiSa	17		
3,2	zw. wody	18	0,499	
3,3	FSa	18	0,499	
3,4		19	0,504	
3,5		18	0,499	
3,6		18	0,499	
3,7		19	0,504	0,501
3,8	clsiSa	20		
3,9		20		
4,0		21		
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 3				
Rzędna 38,07 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	Mg	2		
0,2		2		
0,3		3		
0,4		2		
0,5	FSa	8	0,385	
0,6		11	0,421	
0,7		12	0,431	0,412
0,8	clsiSa	12		
0,9		13		
1,0		12		
	otwór			
2,1	FSa	15	0,456	
2,2		16	0,463	
2,3		18	0,476	
2,4		19	0,482	
2,5		19	0,482	0,472

Temat: Lipnik, ul. Stargardzka, kanalizacja				
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 4				
Rzędna 28,90 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	Mg	1		
0,2		2		
0,3		3		
0,4		3		
0,5	FSa	8	0,385	
0,6		9	0,398	
0,7		10	0,410	
0,8		10	0,410	
0,9		9	0,398	
1,0		10	0,410	0,402
	otwór			
2,6	FSa	22	0,499	
2,7		22	0,499	
2,8		23	0,504	
2,9		23	0,504	0,502
3,0	clsiSa	21		
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 5				
Rzędna 39,2 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		4		
0,4	FSa	9	0,398	
0,5		10	0,410	
0,6		12	0,431	
0,7		13	0,440	
0,8		13	0,440	0,424
0,9	clsiSa	16		
1,0		17		
1,1		18		
1,2		18		
1,3		19		
1,4	FSa	17	0,470	
1,5		18	0,476	
1,6		17	0,470	
1,7		17	0,470	
1,8		18	0,476	
1,9		17	0,470	
2,0		18	0,476	
2,1		18	0,476	
2,2		19	0,482	
2,3		19	0,482	
2,4		20	0,488	
2,5		21	0,494	0,478

Temat: Lipnik, ul. Stargardzka, kanalizacja					
	Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 1				
	Rzędna 22,12 m n.p.m.				
	Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T _{max} (kPa)		
	1,6	FSa			
	1,7	clsiSa			
	1,8				
	1,9				
	2,0		122		
	2,1				
	2,2				
	2,3				
	2,4				
	2,5		122		
	2,6				
	2,7				
	2,8				
	2,9				
	3,0		126		
	3,1				
	3,2	FSa			
	3,3				
	3,4				
	3,5				
	3,6				
	3,7				
	3,8	clsiSa			
	3,9				
	4,0		135		
	4,1				
	4,2				
	4,3				
	4,4				
	4,5		142		
	4,6				
	4,7				
	4,8				
	4,9				
	5,0		148		

Temat: Lipnik, ul. Stargardzka, kanalizacja						
	Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 2					
	Rzędna 25,40 m n.p.m.					
	Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T _{max} (kPa)			
	0,1	Mg				
	0,2					
	0,3					
	0,4					
	0,5					
	0,6					
	0,7					
	0,8					
	0,9	clsiSa				
	1,0			129		
	1,1					
	1,2					
	1,3					
	1,4					
	1,5			132		
	Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 3					
	Rzędna 28,07 m n.p.m.					
	Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T _{max} (kPa)			
	0,1	Mg				
	0,2					
	0,3					
	0,4					
	0,5	FSa				
	0,6					
	0,7					
	0,8	clsiSa				
	0,9					
	1,0			135		
	1,1					
	1,2					
	1,3					
	1,4					
	1,5			138		

Temat: Lipnik, ul. Stargardzka, kanalizacja					
	Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 4				
	Rzędna 28,90 m n.p.m.				
	Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)		
	1,1	clsiSa			
	1,2				
	1,3				
	1,4				
	1,5		129		
	1,6				
	1,7				
	1,8				
	1,9				
	2,0		132		
	2,1				
	2,2				
	2,3				
	2,4				
	2,5		132		
	2,6				
	2,7				
	2,8				
	2,9				
	3,0		135		
	3,1	FSa			
	3,2				
	3,3				
	3,4				
	3,5	clsiSa	138		
	3,6				
	3,7				
	3,8				
	3,9				
	4,0		138		

Temat: Lipnik, ul. Stargardzka, kanalizacja					
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 5					
Rzędna 27,80 m n.p.m.					
	Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)		
	0,1	FSa			
	0,2				
	0,3				
	0,4	clsiSa			
	0,5		129		
	0,6				
	0,7				
	0,8				
	0,9	FSa			
	1,0				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 6					
Rzędna 31,12 m n.p.m.					
	Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)		
	0,1	Mg			
	0,2				
	0,3				
	0,4				
	0,5				
	0,6				
	0,7				
	0,8				
	0,9	clsiSa			
	1,0		132		
	1,1				
	1,2				
	1,3				
	1,4				
	1,5		135		
	1,6				
	1,7				
	1,8				
	1,9				
	2,0		142		
	2,1				
	2,2				
	2,3				
	2,4				
	2,5		142		

Temat: Lipnik, ul. Stargardzka, kanalizacja

Obliczenie stopnia zagęszczenia I_D
dla warstwy geotechnicznej I

Wartość charakterystyczna I_D **0,455**
Współczynnik materiałowy 1- 0,08185575
Wartość obliczeniowa I_D **41%**

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	1,0	1,6	0,432	0,6	0,25920000	-0,02300000	0,00031740
1	3,1	3,7	0,501	0,6	0,30060000	0,04600000	0,00126960
3	0,4	0,7	0,412	0,3	0,12360000	-0,04300000	0,00055470
3	2,0	2,5	0,472		0,00000000	0,01700000	0,00000000
4	0,4	1,0	0,402	0,6	0,24120000	-0,05300000	0,00168540
4	3,0	3,4	0,502	0,4	0,20080000	0,04700000	0,00088360
5	0,3	0,8	0,424	0,5	0,21200000	-0,03100000	0,00048050
5	1,3	2,5	0,478	1,2	0,57360000	0,02300000	0,00063480
Razem			3,623	4,2	1,91100000		0,00582600
Ilość przelotów		8,0					

Temat: Lipnik, ul. Stargardzka, kanalizacja

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

Wartość normowa T_{max} 133,952

Współczynnik materiałowy 1- 0,048407043

Wartość obliczeniowa T_{max} 120,557

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość T_{max}	$T_{max} - T_{max(n)}$	$(T_{max} - T_{max(n)})^2$
1	2,0	122	-11,95238095	142,85941043
1	2,5	122	-11,95238095	142,85941043
1	3,0	126	-7,95238095	63,24036281
1	4,0	135	1,04761905	1,09750567
1	4,5	142	8,04761905	64,76417234
1	5,0	148	14,04761905	197,33560091
2	1,0	129	-4,95238095	24,52607710
2	1,5	132	-1,95238095	3,81179138
3	1,0	135	1,04761905	1,09750567
3	1,5	138	4,04761905	16,38321995
4	1,5	129	-4,95238095	24,52607710
4	2,0	132	-1,95238095	3,81179138
4	2,5	132	-1,95238095	3,81179138
4	3,0	135	1,04761905	1,09750567
4	3,5	138	4,04761905	16,38321995
4	4,0	138	4,04761905	16,38321995
5	0,5	129	-4,95238095	24,52607710
6	1,0	132	-1,95238095	3,81179138
6	1,5	135	1,04761905	1,09750567
6	2,0	142	8,04761905	64,76417234
6	2,5	142	8,04761905	64,76417234
Razem		2813		882,95238095
Ilość badań	21			