

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 4				
Rzędna 25,82				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Wartość ID	ID średnie
3,6	FSa	7	0,459	
3,7		8	0,484	
3,8		8	0,484	
3,9		9	0,506	
4,0		10	0,525	
4,1		9	0,506	
4,2		10	0,525	0,498
4,3	clsiSa	11		
4,4		14		
4,5		17		
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 6				
Rzędna 26,38				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Wartość ID	ID średnie
2,1	clsiSa	6		
2,2		7		
2,3		7		
2,4	FSa	7	0,459	
2,5		8	0,484	
2,6		7	0,459	
2,7		8	0,484	
2,8		9	0,506	
2,9		9	0,506	0,483
3,0		10	0,525	
3,1		11	0,543	
3,2		12	0,559	
3,3		12	0,559	
3,4		14	0,587	0,554
3,5	clsiSa	17		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 7				
Rzędna 24,87				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
4,1	clsiSa	15		
4,2		18		
4,3	grMSa	23	0,679	
4,4		24	0,687	
4,5		26	0,701	
4,6		26	0,701	0,692
4,7	clsiSa	29		
4,8		33		
4,9		36		
5,0		38		
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 9				
Rzędna 24,70				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
2,6	clsiSa	8		
2,7		9		
2,8	FSa	10	0,525	
2,9		10	0,543	
3,0		11	0,543	
3,1		12	0,559	
3,2		13	0,573	0,548
3,3	clsiSa	15		
3,4		17		
3,5		18		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 8				
Rzędna 22,82				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
3,1	FSa	5	0,397	
3,2		6	0,431	
3,3		5	0,397	
3,4		6	0,431	
3,5		7	0,459	
3,6		8	0,484	
3,7		7	0,459	
3,8		8	0,484	
3,9		9	0,506	
4,0	zw. wody	8	0,484	
4,1		9	0,593	
4,2		10	0,610	
4,3		10	0,610	
4,4		9	0,593	
4,5		10	0,610	
4,6		11	0,626	
4,7		10	0,610	
4,8		8	0,573	
4,9		9	0,593	
5,0		8	0,573	
5,1		9	0,593	
5,2		10	0,610	
5,3		11	0,626	0,537
5,4	FSa	16	0,688	
5,5		19	0,716	
5,6		21	0,732	
5,7		22	0,740	
5,8		22	0,740	0,723
5,9		24	0,754	
6,0		25	0,761	
6,1		26	0,768	
6,2		27	0,774	
6,3		27	0,774	
6,4		27	0,774	
6,5		28	0,780	
6,6		29	0,786	0,771

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 13				
Rzędna 24,79				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
2,6	FSa	7	0,459	
2,7		8	0,484	
2,8		8	0,484	
2,9		9	0,506	
3,0		11	0,543	
3,1		11	0,543	
3,2		12	0,559	0,511
3,3	clSiSa	15		
3,4		16		
3,5		19		
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 14				
Rzędna 24,80				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
3,1	zw. wody	7	0,551	
3,2	clSa	8	0,573	
3,3		9	0,593	
3,4		9	0,593	0,577
3,5	clSiSa	11		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 15				
Rzędna 25,41				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
2,1	clsiSa	8		
2,2		9		
2,3		10		
2,4	FSa	10	0,525	
2,5		10	0,525	
2,6		11	0,543	
2,7		11	0,543	
2,8		12	0,559	
2,9		13	0,573	
3,0		12	0,559	
3,1		11	0,626	
3,2		10	0,610	
3,3		11	0,626	
3,4		13	0,653	
3,5		14	0,666	
3,6		14	0,666	
3,7		14	0,666	
3,8		15	0,677	
3,9		15	0,677	0,606
4,0	clsiSa	21		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 16				
Rzędna 26,28				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Wartość ID	ID średnie
3,6	clsiSa	5		
3,7		6		
3,8	FSa	8	0,484	
3,9		9	0,506	
4,0		10	0,525	
4,1		11	0,543	
4,2		12	0,559	0,523
4,3	clsiSa	15		
4,4		18		
4,5		20		
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 19				
Rzędna 25,13				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Wartość ID	ID średnie
2,1	clsiSa	9		
2,2		10		
2,3		10		
2,4	FSa	11	0,543	
2,5		11	0,543	
2,6		10	0,525	
2,7		9	0,506	
2,8		9	0,506	
2,9		10	0,525	
3,0		12	0,559	
3,1		13	0,573	0,535
3,2	clsiSa	15		
3,3		18		
3,4		19		
3,5		21		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 20				
Rzędna 23,68				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
3,1	FSa	9	0,506	
3,2		10	0,525	
3,3		10	0,525	
3,4		11	0,543	0,525
3,5	clsiSa	15		
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 22				
Rzędna 24,81				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
2,1	clsiSa	6		
2,2		7		
2,3	clSa	9	0,506	
2,4		9	0,525	
2,5		10	0,543	
2,6		9	0,525	
2,7		8	0,506	
2,8		10	0,506	0,518
2,9		11	0,525	
3,0		12	0,559	
3,1		13	0,573	
3,2		13	0,573	0,558
3,3	clsiSa	15		
3,4		16		
3,5		16		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 31				
Rzędna 19,28				
Głęb. spagu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	Mg	1		
0,2		2		
0,3		2		
0,4		3		
0,5		4		
0,6		5		
0,7		6		
0,8		7		
0,9		6		
1,0		7		
1,1		9		
1,2		10		
1,3		11		
1,4		12		
1,5		13		
1,6	FSa	20	0,488	
1,7	zw. wody	22	0,499	
1,8		24	0,527	
1,9		26	0,535	
2,0		25	0,532	
2,1		25	0,532	0,519
2,2		28	0,543	
2,3		29	0,546	
2,4		32	0,556	
2,5		32	0,556	
2,6		33	0,559	
2,7		32	0,556	
2,8		33	0,559	
2,9		33	0,559	
3,0		34	0,562	
3,1		35	0,565	
3,2		36	0,568	
3,3		36	0,568	
3,4		37	0,571	
3,5		38	0,573	
3,6		38	0,573	
3,7		39	0,576	
3,8		39	0,576	
3,9		40	0,578	
4,0		41	0,581	0,565



Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 32				
Rzędna 18,72				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Wartość ID	ID średnie
2,1	clSa	28	0,526	
2,2	zw. wody	29	0,530	
2,3		29	0,546	
2,4		30	0,550	
2,5		32	0,556	
2,6		32	0,556	
2,7		33	0,559	
2,8		34	0,562	
2,9		35	0,565	
3,0		36	0,568	0,552
Wyniki sondowania DPL przy otworze nr 33				
Rzędna 15,97				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Wartość ID	ID średnie
0,1	saOr	1		
0,2		2		
0,3		3		
0,4		3		
0,5		5		
0,6		7		
0,7		9		
0,8	Or(T)	7		
0,9	zw. wody	8		
1,0	FSa	24	0,527	
1,1		26	0,535	
1,2		26	0,535	
1,3		27	0,539	
1,4		28	0,543	
1,5		32	0,556	
1,6		33	0,559	
1,7		34	0,562	
1,8		34	0,562	
1,9		35	0,565	
2,0		36	0,568	0,550

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 1				
Rzędna 26,18				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)	
1,1	Mg	7		
1,2	clsiSa	9		
1,3		10		
1,4		11	165	
1,5		10		
1,6		11		
1,7		13		
1,8		13		
1,9		14	165	
2,0		13		
2,1		15		
2,2		16		
2,3		17		
2,4		18	168	
2,5		16		
2,6		19		
2,7		21		
2,8		20		
2,9		22	175	
3,0		20		
3,1		22		
3,2		23		
3,3		23		
3,4		24	175	
3,5		22		
3,6		24		
3,7		25		
3,8		25		
3,9		24	178	
4,0		23		
4,1		25		
4,2		26		
4,3		27		
4,4		28	178	
4,5		28		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 2				
Rzędna 26,17				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T <sub>max</sub> (kPa)	
1,1	Mg(cłsiSa)	6		
1,2		7		
1,3		8		
1,4		8	126	
1,5		6		
1,6		8		
1,7		9	122	
1,8		8		
1,9		9		
2,0		10	129	
2,1		11		
2,2	cłsiSa	13		
2,3		13		
2,4		13		
2,5		15	165	
2,6		13		
2,7		14		
2,8		15		
2,9		16	168	
3,0		15		
3,1		16		
3,2		16		
3,3		17	168	
3,4		17		
3,5		19		
3,6		21		
3,7		22	172	
3,8		20		
3,9		22		
4,0		23		
4,1		24	175	
4,2		23		
4,3		25		
4,4		26		
4,5		28		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 3				
Rzędna 26,53				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie $T_{max}$ (kPa)	
2,1	Mg	8		
2,2	clsiSa	12		
2,3		13	168	
2,4		12		
2,5		15		
2,6		16	168	
2,7		14		
2,8	clsiSa	18		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 7				
Rzędna 24,87				
Głęb.	Rodzaj	Ilość uderów N10	Ścinanie	
2,1	Mg	5		
2,2	saCl	8		
2,3		8	122	
2,4		6		
2,5		7		
2,6	clsiSa	9		
2,7		10		
2,8		11	165	
2,9		10		
3,0		12		
3,1		13		
3,2		14		
3,3		15	172	
3,4		13		
3,5		16		
3,6		16		
3,7		17		
3,8		17	175	
3,9		16		
4,0		18		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 4				
Rzędna 25,82				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie $T_{max}$ (kPa)	
1,1	Mg	6		
1,2	clsiSa	8		
1,3		10		
1,4		12		
1,5		13	165	
1,6		11		
1,7		14		
1,8		15		
1,9		16		
2,0		18	165	
2,1		15		
2,2		14		
2,3		12		
2,4	saCl	10		
2,5		10	119	
2,6		8		
2,7		7		
2,8		8		
2,9		8	122	
3,0		6		
3,1		8		
3,2		9		
3,3		11	126	
3,4		10		
3,5		12		
3,6	FSa	11		
3,7		11		
3,8		12		
3,9		13		
4,0		13		
4,1		14		
4,2		14		
4,3	clsiSa	15		
4,4		16		
4,5		16	168	
4,6		15		
4,7		17		
4,8		18		
4,9		19		
5,0	clsiSa	25		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 5				
Rzędna 26,87				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie $T_{max}$ (kPa)	
1,1	Mg	6		
1,2	clsiSa	9		
1,3		10		
1,4		11		
1,5		11	165	
1,6		10		
1,7		12		
1,8		13		
1,9		13		
2,0		14	168	
2,1		12		
2,2		15		
2,3		16		
2,4		16		
2,5		17	168	
2,6		16		
2,7		18		
2,8		19		
2,9		20		
3,0		21	172	
3,1		20		
3,2		22		
3,3		22		
3,4		23		
3,5		24	175	
3,6		23		
3,7	clsiSa	26		
3,8		29		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 6				
Rzędna 26,38				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T <sub>max</sub> (kPa)	
1,1	Mg	3		
1,2		6		
1,3	clsiSa	8		
1,4		9		
1,5		10	165	
1,6		8		
1,7		11		
1,8		13		
1,9		14		
2,0		14	165	
2,1		12		
2,2		15		
2,3		15		
2,4	FSa	14		
2,5		15		
2,6		15		
2,7		16		
2,8		16		
2,9		16		
3,0		15		
3,1		16		
3,2		17		
3,3		18		
3,4		19		
3,5	clsiSa	19		
3,6		19		
3,7		20		
3,8		21		
3,9		22		
4,0		22	172	
4,1		20		
4,2		21		
4,3		20		
4,4		22		
4,5		22	172	
4,6		21		
4,7		23		
4,8		24		
4,9		25		
5,0	clsiSa	29		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204

Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 8

Rzędna 22,82

Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)	
1,1	FSa	8		
1,2	clsiSa	9		
1,3		11		
1,4		11		
1,5		13	168	
1,6		12		
1,7		14		
1,8		15		
1,9		16		
2,0		18	168	
2,1		16		
2,2		19		
2,3		21		
2,4		22		
2,5		23	172	
2,6		22		
2,7		24		
2,8		25		
2,9		26		
3,0	FSa	26		

Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 9

Rzędna 24,70

Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)	
1,1	Mg	5		
1,2		7		
1,3	clsiSa	9		
1,4		10		
1,5		11	168	
1,6		10		
1,7		12		
1,8		14		
1,9		15		
2,0		16	168	
2,1		13		
2,2		18		
2,3		20		
2,4		21		
2,5		22	172	



Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 10				
Rzędna 26,18				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T <sub>max</sub> (kPa)	
1,1	clSa	6		
1,2		8		
1,3		9		
1,4	clsiSa	10		
1,5		10		
1,6		10		
1,7		10	165	
1,8		9		
1,9		8		
2,0		11		
2,1		12		
2,2		13		
2,3		13		
2,4		14	168	
2,5		13		
2,6		15		
2,7		16		
2,8		16		
2,9		17		
3,0		18		
3,1		19	168	
3,2		18		
3,3		21		
3,4	clSa	20		
3,5		19		
3,6		18		
3,7		19		
3,8	clsiSa	20		
3,9		20		
4,0		22	172	
4,1		21		
4,2		22		
4,3		23		
4,4		24	175	
4,5		25		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 11				
Rzędna 26,69				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)	
1,1	Mg	5		
1,2		7		
1,3	clsiSa	9		
1,4		10		
1,5		11	168	
1,6		10		
1,7		13		
1,8		16		
1,9		15		
2,0		14	172	
2,1		12		
2,2		15		
2,3		16		
2,4		18		
2,5		19	172	
2,6		17		
2,7		18		
2,8		20		
2,9	clsiSa	26		
3,0		28		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 12				
Rzędna 26,99				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)	
1,6	clsiSa	9		
1,7		9		
1,8		10		
1,9		10		
2,0		11	168	
2,1		10		
2,2		12		
2,3		13		
2,4		14		
2,5		15	168	
2,6		13		
2,7		14		
2,8		16		
2,9		17		
3,0		18	172	
3,1		16		
3,2		19		
3,3	clsiSa	22		
3,4		24		
3,5		26		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 13				
Rzędna 24,79				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)	
1,6	clsiSa	11		
1,7		13	172	
1,8		11		
1,9		13		
2,0		14	172	
2,1		12		
2,2		15		
2,3		16	172	
2,4		15		
2,5		18		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 14				
Rzędna 24,80				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)	
2,1	clSa	10		
2,2		10		
2,3	clsiSa	11		
2,4		13	168	
2,5		11		
2,6		12		
2,7		14		
2,8		15	168	
2,9		13		
3,0		16		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 15				
Rzędna 25,41				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)	
2,1	clsiSa	10		
2,2		11		
2,3		12	165	
2,4		10		
2,5		11		
2,6		13	165	
2,7		14		
2,8		16		
2,9	FSa	19		
3,0		21		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 16				
Rzędna 26,28				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T <sub>max</sub> (kPa)	
1,1	Mg	6		
1,2	clsiSa	9		
1,3		10		
1,4		11		
1,5		12	165	
1,6		10		
1,7		10		
1,8		11		
1,9		12		
2,0		13	168	
2,1		12		
2,2		14		
2,3		15		
2,4		16		
2,5		16	168	
2,6		15		
2,7		17		
2,8		18		
2,9		19		
3,0		21	172	
3,1		20		
3,2		22		
3,3		23		
3,4		23		
3,5		24	172	
3,6		23		
3,7		22		
3,8	FSa	20		
3,9		20		
4,0		18		
4,1		19		
4,2		20		
4,3	clsiSa	22		
4,4		23		
4,5		24	175	
4,6		23		
4,7		25		
4,8		26	175	
4,9		25		
5,0		28		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 17				
Rzędna 26,57				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T <sub>max</sub> (kPa)	
1,1	clsiSa	8		
1,2		10		
1,3		9		
1,4		10		
1,5		11	168	
1,6		10		
1,7		12		
1,8		13		
1,9		14		
2,0		14	168	
2,1		12		
2,2		14		
2,3		15		
2,4		16		
2,5		16	172	
2,6		15		
2,7		17		
2,8		18		
2,9		19		
3,0		21	172	
3,1		20		
3,2		22		
3,3		23		
3,4		24		
3,5	clsiSa	39		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 18				
Rzędna 26,62				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie $T_{max}$ (kPa)	
1,1	clsiSa	8		
1,2		9		
1,3		10		
1,4		11		
1,5		11	165	
1,6		10		
1,7		12		
1,8		13		
1,9		14		
2,0		15	168	
2,1		13		
2,2		15		
2,3		16		
2,4		16		
2,5		17	168	
2,6		15		
2,7		16		
2,8		18		
2,9		19		
3,0		20	172	
3,1		18		
3,2		21		
3,3		22		
3,4		22		
3,5		23	175	
3,6		24		
3,7		26		
3,8		28		
3,9	clsiSa	34		
4,0		36		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 19				
Rzędna 25,13				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)	
1,1	clsiSa	10		
1,2		11	168	
1,3		11		
1,4		10		
1,5		9		
1,6		12		
1,7		14	168	
1,8		12		
1,9		13		
2,0		14		
2,1		15		
2,2		16	172	
2,3		15		
2,4	FSa	17		
2,5		18		
2,6		19		
2,7		19		
2,8		20		
2,9		20		
3,0		20		
3,1		20		
3,2	clsiSa	20		
3,3		21		
3,4		21		
3,5		22	175	
3,6		20		
3,7		22		
3,8		23		
3,9		24		
4,0		25	175	

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 20				
Rzędna 23,68				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T <sub>max</sub> (kPa)	
1,1	clsiSa	10		
1,2		10		
1,3		11		
1,4		13		
1,5		14	165	
1,6		12		
1,7		14		
1,8		15		
1,9		16		
2,0		17	168	
2,1		15		
2,2		18		
2,3		19		
2,4		20		
2,5		21	172	
2,6		20		
2,7		23		
2,8		24		
2,9		25		
3,0		25		



Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 21				
Rzędna 24,30				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie $T_{max}$ (kPa)	
1,1	clsiSa	7		
1,2		9		
1,3		11		
1,4		12		
1,5		13	165	
1,6		11		
1,7		13		
1,8		13		
1,9		14	165	
2,0		14		
2,1		15		
2,2	FSa	16		
2,3		16		
2,4	clsiSa	17		
2,5		18		
2,6		19	168	
2,7		18		
2,8		20		
2,9		21		
3,0		23		
3,1		23		
3,2		25	172	
3,3		24		
3,4		26		
3,5		27		
3,6		28		
3,7		29		
3,8		31	175	
3,9		30		
4,0		32		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 22				
Rzędna 24,81				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T <sub>max</sub> (kPa)	
1,1	clSa	8		
1,2		10		
1,3		11		
1,4		12		
1,5		13	168	
1,6		11		
1,7		13		
1,8		14		
1,9		15		
2,0		16	172	
2,1		15		
2,2		17		
2,3	clSa	16		
2,4		16		
2,5		15		
2,6		16		
2,7		18		
2,8		19		
2,9		21		
3,0		22		
3,1		22		
3,2		23		
3,3	clSiSa	24		
3,4		26		
3,5		26		
3,6		27	178	
3,7		26		
3,8		28		
3,9		29		
4,0		29		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 23				
Rzędna 24,72				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T <sub>max</sub> (kPa)	
1,1	clsiSa	10		
1,2		11		
1,3		12		
1,4		12		
1,5		13	168	
1,6		11		
1,7		14		
1,8		15		
1,9		16		
2,0		17	168	
2,1		15		
2,2		16		
2,3		18		
2,4		19		
2,5		20	172	
2,6		18		
2,7		19		
2,8		22		
2,9		24		
3,0		25	175	
3,1		24		
3,2		26		
3,3		27		
3,4	clsiSa	32		
3,5		36		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 24				
Rzędna 25,01				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T <sub>max</sub> (kPa)	
1,6	FSa	8		
1,7	clsiSa	10		
1,8		11		
1,9		12		
2,0		14	165	
2,1		13		
2,2		15		
2,3		16		
2,4		18		
2,5		19	168	
2,6		19		
2,7		18		
2,8		21		
2,9		20		
3,0		22	168	
3,1		21		
3,2		22		
3,3		23		
3,4		23		
3,5		24	172	
3,6		23		
3,7		25		
3,8		24		
3,9		25		
4,0		26	175	
4,1		26		
4,2		27		
4,3		28		
4,4		29		
4,5		31	178	

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 29				
Rzędna 24,02				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)	
1,1	clsiSa	9		
1,2		12	168	
1,3		14		
1,4		16		
1,5		19		
1,6		21		
1,7		23	168	
1,8		22		
1,9		24		
2,0		26		
2,1		26		
2,2	FSa	28		
2,3		29		
2,4	clsiSa	29		
2,5		29	172	
2,6		27		
2,7		30		
2,8		32		
2,9		33		
3,0		33	172	
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 32				
Rzędna 18,72				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Ścinanie $T_{\max}$ (kPa)	
1,1	clsiSa	10		
1,2		13		
1,3		15	172	
1,4		15		
1,5		18		
1,6		20		
1,7		21		
1,8		23	172	
1,9		22		
2,0		26		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204				
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 30				
Rzędna 22,17				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Ścinanie T <sub>max</sub> (kPa)	
0,1	Mg	2		
0,2		5		
0,3		7		
0,4		9		
0,5		8		
0,6		9		
0,7	clsiSa	10		
0,8		11		
0,9		12		
1,0		12	165	
1,1		10		
1,2		12		
1,3		13		
1,4		14		
1,5		16	168	
1,6		15		
1,7		17		
1,8		19		
1,9		21		
2,0		22	168	
2,1		20		
2,2		22		
2,3		23		
2,4		24		
2,5		25	172	
2,6		23		
2,7		26		
2,8		28		
2,9		29		
3,0		30	175	
3,1		28		
3,2		30		
3,3		31		
3,4		32		
3,5		33	178	
3,6		32		
3,7		34		
3,8	FSa	35		
3,9		36		
4,0		38		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204

**Obliczenie stopnia zagęszczenia  $I_D$   
dla warstwy geotechnicznej I**

**Wartość charakterystyczna  $I_D$  0,545**

Współczynnik materiałowy 1- 0,05577001

**Wartość obliczeniowa  $I_D$  49%**

Nr otworu	Głębokość stropu przelotu	Głębokość spągu przelotu	Wartość $I_D$	Mięszość przelotu H	$I_D * H$	$I_D - I_{D(n)}$	$(I_D - I_{D(n)})^2 * H$
4	3,5	4,2	0,498	0,7	0,34860000	-0,04720690	0,00155994
6	2,3	2,9	0,483	0,6	0,28980000	-0,06220690	0,00232182
6	2,9	3,4	0,554	0,5	0,27700000	0,00879310	0,00003866
8	3,0	5,3	0,537	2,3	1,23510000	-0,00820690	0,00015491
9	2,7	3,2	0,548	0,5	0,27400000	0,00279310	0,00000390
13	2,5	3,2	0,511	0,7	0,35770000	-0,03420690	0,00081908
14	3,0	3,4	0,577	0,4	0,23080000	0,03179310	0,00040432
15	2,3	3,9	0,606	1,6	0,96960000	0,06079310	0,00591328
16	3,7	4,2	0,523	0,5	0,26150000	-0,02220690	0,00024657
19	2,3	3,1	0,535	0,8	0,42800000	-0,01020690	0,00008334
20	3,1	3,4	0,525	0,3	0,15750000	-0,02020690	0,00012250
22	2,2	2,8	0,518	0,6	0,31080000	-0,02720690	0,00044413
22	2,8	3,2	0,558	0,4	0,22320000	0,01279310	0,00006547
31	1,5	2,1	0,519	0,6	0,31140000	-0,02620690	0,00041208
31	2,1	4,0	0,565	1,9	1,07350000	0,01979310	0,00074436
32	2,0	3,0	0,552	1,0	0,55200000	0,00679310	0,00004615
33	0,9	2,0	0,550	1,1	0,60500000	0,00479310	0,00002527
Razem			9,159	14,5	7,90550000		0,01340578
Ilość przelotów		17,0					

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204

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

**Wartość normowa  $T_{max}$  170,009**

Współczynnik materiałowy 1- 0,021435367

**Wartość obliczeniowa  $T_{max}$  153,008**

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość $T_{max}$	$T_{max} - T_{max(n)}$	$(T_{max} - T_{max(n)})^2$
1	1,4	165	-5,00934579	25,09354529
1	1,9	165	-5,00934579	25,09354529
1	2,4	168	-2,00934579	4,03747052
1	2,9	175	4,99065421	24,90662940
1	3,4	175	4,99065421	24,90662940
1	3,9	178	7,99065421	63,85055463
1	4,4	178	7,99065421	63,85055463
2	2,5	165	-5,00934579	25,09354529
2	2,9	168	-2,00934579	4,03747052
2	3,3	168	-2,00934579	4,03747052
2	3,7	172	1,99065421	3,96270417
2	4,1	175	4,99065421	24,90662940
3	2,3	168	-2,00934579	4,03747052
3	2,6	168	-2,00934579	4,03747052
4	1,5	165	-5,00934579	25,09354529
4	2,0	165	-5,00934579	25,09354529
4	4,5	168	-2,00934579	4,03747052
5	1,5	165	-5,00934579	25,09354529
5	2,0	168	-2,00934579	4,03747052
5	2,5	168	-2,00934579	4,03747052
5	3,0	172	1,99065421	3,96270417
5	3,5	175	4,99065421	24,90662940
6	1,5	165	-5,00934579	25,09354529
6	2,0	165	-5,00934579	25,09354529
6	4,0	172	1,99065421	3,96270417
6	4,5	172	1,99065421	3,96270417
7	2,8	165	-5,00934579	25,09354529
7	3,3	172	1,99065421	3,96270417
7	3,8	175	4,99065421	24,90662940
8	1,5	168	-2,00934579	4,03747052
8	2,0	168	-2,00934579	4,03747052
8	2,5	172	1,99065421	3,96270417
9	1,5	168	-2,00934579	4,03747052
9	2,0	168	-2,00934579	4,03747052
9	2,5	172	1,99065421	3,96270417
10	1,7	165	-5,00934579	25,09354529
10	2,4	168	-2,00934579	4,03747052
10	3,1	168	-2,00934579	4,03747052
10	4,0	172	1,99065421	3,96270417
10	4,4	175	4,99065421	24,90662940
11	1,5	168	-2,00934579	4,03747052
11	2,0	172	1,99065421	3,96270417
11	2,5	172	1,99065421	3,96270417
12	2,0	168	-2,00934579	4,03747052
12	2,5	168	-2,00934579	4,03747052
12	3,0	172	1,99065421	3,96270417
13	1,7	172	1,99065421	3,96270417
13	2,0	172	1,99065421	3,96270417
13	2,3	172	1,99065421	3,96270417
14	2,4	168	-2,00934579	4,03747052



14	2,8	168	-2,00934579	4,03747052
15	1,8	165	-5,00934579	25,09354529
15	2,1	165	-5,00934579	25,09354529
16	1,5	165	-5,00934579	25,09354529
16	2,0	168	-2,00934579	4,03747052
16	2,5	168	-2,00934579	4,03747052
16	3,0	172	1,99065421	3,96270417
16	3,5	172	1,99065421	3,96270417
16	4,5	175	4,99065421	24,90662940
16	4,8	175	4,99065421	24,90662940
17	1,5	168	-2,00934579	4,03747052
17	2,0	168	-2,00934579	4,03747052
17	2,5	172	1,99065421	3,96270417
17	3,0	172	1,99065421	3,96270417
18	1,5	165	-5,00934579	25,09354529
18	2,0	168	-2,00934579	4,03747052
18	2,5	168	-2,00934579	4,03747052
18	3,0	172	1,99065421	3,96270417
18	3,5	175	4,99065421	24,90662940
19	1,2	168	-2,00934579	4,03747052
19	1,7	168	-2,00934579	4,03747052
19	2,2	172	1,99065421	3,96270417
19	3,5	175	4,99065421	24,90662940
19	4,0	175	4,99065421	24,90662940
20	1,5	165	-5,00934579	25,09354529
20	2,0	168	-2,00934579	4,03747052
20	2,5	172	1,99065421	3,96270417
21	1,5	165	-5,00934579	25,09354529
21	2,0	165	-5,00934579	25,09354529
21	2,5	168	-2,00934579	4,03747052
21	3,2	172	1,99065421	3,96270417
21	3,8	172	1,99065421	3,96270417
22	1,5	168	-2,00934579	4,03747052
22	2,0	172	1,99065421	3,96270417
22	3,6	178	7,99065421	63,85055463
23	1,5	168	-2,00934579	4,03747052
23	2,0	168	-2,00934579	4,03747052
23	2,5	172	1,99065421	3,96270417
23	3,0	175	4,99065421	24,90662940
24	2,0	165	-5,00934579	25,09354529
24	2,5	168	-2,00934579	4,03747052
24	3,0	168	-2,00934579	4,03747052
24	3,5	172	1,99065421	3,96270417
24	4,0	175	4,99065421	24,90662940
24	4,5	178	7,99065421	63,85055463
29	1,2	168	-2,00934579	4,03747052
29	1,7	168	-2,00934579	4,03747052
29	2,5	172	1,99065421	3,96270417
29	3,0	172	1,99065421	3,96270417
30	1,0	165	-5,00934579	25,09354529
30	1,5	168	-2,00934579	4,03747052
30	2,0	168	-2,00934579	4,03747052
30	2,5	172	1,99065421	3,96270417
30	3,0	175	4,99065421	24,90662940
30	3,5	178	7,99065421	63,85055463
32	1,3	172	1,99065421	3,96270417
32	1,8	172	1,99065421	3,96270417
Razem		18191	1420,99065421	
Ilość badań		107		

Temat: Karlino, rejon ul. Moniuszki, dz. nr 196 - 204

**ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH GRUNTÓW SPOISTYCH**

Nr otworu	Głębokość (m p.p.t.)	Rodzaj gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność naturalna (%)	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Stopień plastyczności $I_L$	Wskaźnik konsolidacji $I_c$
1	3,0	clsiSa	IV	12,73	12,02	18,32	0,113	0,887
1	5,0	clsiSa	V	9,97	-	-	-	1,00
2	5,0	clsiSa	V	9,91	-	-	-	1,00
3	3,2	clsiSa	IV	12,66	12,00	18,48	0,102	0,898
3	5,0	clsiSa	V	9,88	-	-	-	1,00
4	3,0	saCl	III	17,05	13,55	24,24	0,327	0,673
4	5,5	clsiSa	V	9,83	-	-	-	1,00
5	3,0	clsiSa	IV	12,89	12,12	18,39	0,123	0,877
5	4,0	clsiSa	V	9,92	-	-	-	1,00
6	5,5	clsiSa	V	10,03	-	-	-	1,00
7	3,5	clsiSa	IV	12,79	11,97	18,54	0,125	0,875
7	5,0	clsiSa	V	9,90	-	-	-	1,00
8	7,0	clsiSa	V	9,94	-	-	-	1,00
9	4,5	clsiSa	V	9,91	-	-	-	1,00
10	2,0	clsiSa	IV	12,98	12,31	18,31	0,112	0,888
10	5,0	clsiSa	V	10,00	-	-	-	1,00
11	3,5	clsiSa	V	9,87	-	-	-	1,00
12	4,0	clsiSa	V	10,09	-	-	-	1,00
13	4,5	clsiSa	V	9,95	-	-	-	1,00
14	4,4	clsiSa	V	9,95	-	-	-	1,00
15	4,5	clsiSa	V	9,82	-	-	-	1,00
16	4,5	clsiSa	IV	12,91	12,22	18,29	0,114	0,886
16	5,8	clsiSa	V	9,88	-	-	-	1,00
17	4,0	clsiSa	V	9,97	-	-	-	1,00
18	4,5	clsiSa	V	9,96	-	-	-	1,00
19	5,0	clsiSa	V	10,03	-	-	-	1,00
20	4,0	clsiSa	V	10,01	-	-	-	1,00
21	5,5	clsiSa	V	9,90	-	-	-	1,00
22	4,5	clsiSa	V	9,85	-	-	-	1,00
23	3,6	clsiSa	V	9,81	-	-	-	1,00
24	5,0	clsiSa	V	9,96	-	-	-	1,00