

Temat: Legnica, Plac Słowiański				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 2				
Rzędna 120,89 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
4,1	siłOr	2		
4,2		2		
4,3	Gr	9	0,593	
4,4		10	0,610	
4,5		11	0,626	
4,6		10	0,610	
4,7		10	0,610	
4,8		9	0,593	
4,9		9	0,593	
5,0		9	0,593	
5,1		9	0,593	0,602
5,2	Gr	7	0,551	
5,3		6	0,526	
5,4		5	0,496	
5,5		6	0,526	
5,6		5	0,496	
5,7		4	0,459	
5,8		5	0,496	
5,9		5	0,496	
6,0		6	0,526	
6,1		7	0,551	0,512
6,2	Gr	9	0,593	
6,3		10	0,610	
6,4		11	0,626	
6,5		11	0,626	
6,6		10	0,610	
6,7		11	0,626	
6,8		12	0,640	
6,9		10	0,610	
7,0		9	0,593	
7,1		9	0,593	
7,2		10	0,610	
7,3		9	0,593	0,611
7,4	Si	6		
7,5		4		
7,6		3		
7,7		2		
7,8		2		
7,9		3		
8,0		3		
8,1		4		
8,2	Gr	9	0,593	
8,3		11	0,626	
8,4		9	0,593	0,604
8,5	Gr	8	0,573	
8,6		7	0,551	
8,7		6	0,526	
8,8		7	0,551	
8,9		6	0,526	
9,0		7	0,551	
9,1		8	0,573	0,550
9,2	Gr	10	0,610	
9,3		11	0,626	
9,4		11	0,626	
9,5		11	0,626	
9,6		12	0,640	
9,7		12	0,640	
9,8		10	0,610	
9,9		9	0,593	0,621
10,0	Gr	7	0,551	
10,1		7	0,551	
10,2		7	0,551	
10,3		6	0,526	
10,4		6	0,526	
10,5		7	0,551	
10,6		8	0,573	0,547
10,7	Gr	10	0,610	
10,8		11	0,626	
10,9		10	0,610	
11,0		11	0,626	
11,1		11	0,626	
11,2		12	0,640	
11,3		12	0,640	
11,4		12	0,640	
11,5		11	0,626	
11,6		12	0,640	0,628
11,7	Gr	16	0,688	
11,8		16	0,688	

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 36

11,9		17	0,698	
12,0		18	0,707	
12,1		17	0,698	
12,2		18	0,707	
12,3		19	0,716	
12,4		17	0,698	
12,5		18	0,707	
12,6		19	0,716	
12,7		21	0,732	
12,8		20	0,724	
12,9		20	0,724	
13,0		20	0,724	
13,1		22	0,740	
13,2		23	0,747	
13,3		22	0,740	
13,4		24	0,754	
13,5		25	0,761	
13,6		26	0,768	
13,7		25	0,761	
13,8		24	0,754	
13,9		25	0,761	
14,0		25	0,761	
14,1		26	0,768	
14,2		25	0,761	
14,3		24	0,754	
14,4		25	0,761	
14,5		26	0,768	
14,6		28	0,780	
14,7		29	0,786	
14,8		28	0,780	
14,9		29	0,786	
15,0		31	0,797	
15,1		30	0,791	
15,2		29	0,786	
15,3		28	0,780	
15,4		29	0,786	
15,5		31	0,797	
15,6		30	0,791	
15,7		32	0,802	
15,8		32	0,802	
15,9		33	0,807	
16,0		31	0,797	
16,1		30	0,791	
16,2		28	0,780	
16,3		29	0,786	
16,4		29	0,786	
16,5		31	0,797	
16,6		30	0,791	
16,7		32	0,802	
16,8		32	0,802	
16,9		33	0,807	
17,0		33	0,807	
17,1		34	0,812	
17,2		35	0,817	
17,3		34	0,812	
17,4		33	0,807	
17,5		32	0,802	
17,6		30	0,791	
17,7		32	0,802	
17,8		30	0,791	
17,9		29	0,786	
18,0		30	0,791	
18,1		28	0,780	
18,2		29	0,786	
18,3		31	0,797	
18,4		32	0,802	
18,5		33	0,807	
18,6		33	0,807	
18,7		34	0,812	
18,8		35	0,817	
18,9		34	0,812	
19,0		35	0,817	
19,1		36	0,821	
19,2		36	0,821	
19,3		35	0,817	
19,4		35	0,817	
19,5		36	0,821	
19,6		36	0,821	0,776
19,7	sacSi	36		
19,8		37		
19,9		37		
20,0		37		

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 37

Temat: Legnica, Plac Słowiański				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 3				
Rzędna 120,67 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
5,1	Gr	9	0,593	
5,2		9	0,593	
5,3		10	0,610	
5,4		9	0,593	
5,5		9	0,593	0,596
5,6	Gr	7	0,551	
5,7		6	0,526	
5,8		6	0,526	
5,9		6	0,526	
6,0		6	0,526	
6,1		6	0,526	
6,2		6	0,526	
6,3		5	0,496	
6,4		5	0,496	
6,5		5	0,496	0,519
6,6	Si	4		
6,7		3		
6,8		3		
6,9		3		
7,0		4		
7,1		5		
7,2		7		
7,3	Gr	16	0,688	
7,4		17	0,698	
7,5		19	0,716	
7,6		18	0,707	
7,7		17	0,698	
7,8		16	0,688	
7,9		18	0,707	
8,0		19	0,716	
8,1		19	0,716	
8,2		18	0,707	
8,3		19	0,716	
8,4		17	0,698	
8,5		16	0,688	
8,6		16	0,688	0,702
8,7	Gr	8	0,573	
8,8		7	0,551	
8,9		7	0,551	
9,0		6	0,526	
9,1		7	0,551	
9,2		7	0,551	
9,3		8	0,573	
9,4		8	0,573	0,556
9,5	Gr	16	0,688	
9,6		18	0,707	
9,7		19	0,716	
9,8		18	0,707	
9,9		19	0,716	
10,0		20	0,724	
10,1		21	0,732	
10,2		22	0,740	
10,3		21	0,732	
10,4		20	0,724	
10,5		20	0,724	
10,6		20	0,724	
10,7		23	0,747	
10,8		24	0,754	
10,9		25	0,761	
11,0		26	0,768	
11,1		25	0,761	
11,2		23	0,747	
11,3		22	0,740	
11,4		22	0,740	
11,5		21	0,732	
11,6		22	0,740	
11,7		24	0,754	
11,8		22	0,740	
11,9		23	0,747	
12,0		21	0,732	
12,1		20	0,724	
12,2		20	0,724	
12,3		19	0,716	
12,4		18	0,707	
12,5		19	0,716	
12,6		20	0,724	
12,7		20	0,724	
12,8		20	0,724	

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 38

12,9		19	0,716	
13,0		18	0,707	
13,1		18	0,707	
13,2		17	0,698	0,729
13,3	Gr	12	0,640	
13,4		11	0,626	
13,5		11	0,626	
13,6		10	0,610	
13,7		9	0,593	
13,8		10	0,610	
13,9		10	0,610	
14,0		12	0,640	0,619
14,1	Gr	17	0,698	
14,2		19	0,716	
14,3		21	0,732	
14,4		20	0,724	
14,5		21	0,732	
14,6		22	0,740	
14,7		22	0,740	
14,8		24	0,754	
14,9		23	0,747	
15,0		25	0,761	
15,1		26	0,768	
15,2		25	0,761	
15,3		25	0,761	
15,4		26	0,768	
15,5		26	0,768	
15,6		27	0,774	
15,7		28	0,780	
15,8		27	0,774	
15,9		28	0,780	
16,0		29	0,786	
16,1		28	0,780	
16,2		28	0,780	
16,3		30	0,791	
16,4		29	0,786	
16,5		31	0,797	
16,6		29	0,786	
16,7		31	0,797	
16,8		32	0,802	
16,9		32	0,802	
17,0		32	0,802	
17,1		33	0,807	
17,2		32	0,802	
17,3		34	0,812	
17,4		35	0,817	
17,5		32	0,802	
17,6		33	0,807	
17,7		33	0,807	
17,8		34	0,812	
17,9		35	0,817	
18,0		36	0,821	
18,1		35	0,817	
18,2		35	0,817	
18,3		35	0,817	
18,4		34	0,812	
18,5		34	0,812	
18,6		35	0,817	
18,7		36	0,821	
18,8		36	0,821	
18,9		36	0,821	
19,0		36	0,821	0,785

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 39

Temat: Legnica, Plac Słowiański				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 4				
Rzędna 120,19 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10	Wartość ID	ID średnie
5,1	grSa	6	0,526	
5,2		6	0,526	
5,3		6	0,526	
5,4		5	0,496	
5,5		4	0,459	
5,6		5	0,496	
5,7		6	0,526	
5,8		5	0,496	
5,9		6	0,526	
6,0		6	0,526	
6,1		5	0,496	
6,2		5	0,496	
6,3		4	0,459	0,504
6,4	grSa	2	0,344	
6,5		2	0,344	
6,6		2	0,344	
6,7		2	0,344	
6,8		2	0,344	
6,9		2	0,344	
7,0		2	0,344	0,344
7,1	Si	2		
7,2		3		
7,3		2		
7,4		3		
7,5		3		
7,6		4		
7,7		3		
7,8		4		
7,9	CSa	4	0,459	
8,0		5	0,496	
8,1		6	0,526	
8,2		5	0,496	
8,3		6	0,526	
8,4		7	0,551	0,509
8,5	Si	7		
8,6		8		
8,7		7		
8,8		8		
8,9		8		
9,0		8		
9,1		9		
9,2		8		
9,3		9		
9,4		8		
9,5		9		
9,6		10		
9,7	Gr	16	0,688	
9,8		18	0,707	
9,9		17	0,698	
10,0		19	0,716	
10,1		18	0,707	
10,2		19	0,716	
10,3		21	0,732	
10,4		20	0,724	
10,5		22	0,740	
10,6		22	0,740	
10,7		23	0,747	
10,8		24	0,754	
10,9		23	0,747	
11,0		25	0,761	
11,1		24	0,754	
11,2		25	0,761	
11,3		26	0,768	
11,4		26	0,768	
11,5		24	0,754	
11,6		23	0,747	
11,7		20	0,724	
11,8		21	0,732	
11,9		20	0,724	
12,0		19	0,716	
12,1		18	0,707	
12,2		17	0,698	
12,3		16	0,688	0,730
12,4	Gr	12	0,640	
12,5		10	0,610	
12,6		11	0,626	
12,7		12	0,640	
12,8		12	0,640	0,631

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 40

12,9	Gr	18		0,707	
13,0		19		0,716	
13,1		21		0,732	
13,2		22		0,740	
13,3		24		0,754	
13,4		25		0,761	
13,5		24		0,754	
13,6		23		0,747	
13,7		23		0,747	
13,8		23		0,747	
13,9		23		0,747	
14,0		23		0,747	
14,1		23		0,747	
14,2		25		0,761	
14,3		24		0,754	
14,4		25		0,761	
14,5		26		0,768	
14,6		26		0,768	
14,7		26		0,768	
14,8		26		0,768	
14,9		27		0,774	
15,0		25		0,761	
15,1		26		0,768	
15,2		27		0,774	
15,3		28		0,780	
15,4		29		0,786	
15,5		28		0,780	
15,6		28		0,780	
15,7		27		0,774	
15,8		28		0,780	
15,9		29		0,786	
16,0		29		0,786	0,760
16,1		23		0,747	
16,2		20		0,724	
16,3		18		0,707	
16,4		19		0,716	
16,5		21		0,732	
16,6		22		0,740	
16,7		23		0,747	
16,8		23		0,747	
16,9		25		0,761	
17,0		24		0,754	
17,1		25		0,761	
17,2		26		0,768	
17,3		26		0,768	
17,4		28		0,780	
17,5		27		0,774	
17,6		27		0,774	
17,7		28		0,780	
17,8		29		0,786	
17,9		28		0,780	
18,0		28		0,780	
18,1		29		0,786	
18,2		31		0,797	
18,3		30		0,791	
18,4		32		0,802	
18,5		32		0,802	
18,6		33		0,807	
18,7		33		0,807	
18,8		32		0,802	
18,9		31		0,797	
19,0		32		0,802	
19,1		32		0,802	
19,2		34		0,812	
19,3		32		0,802	
19,4		33		0,807	
19,5		35		0,817	
19,6		34		0,812	
19,7		35		0,817	0,778
19,8	sacSi	34			
19,9		34			
20,0		35			

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 41

Temat: Legnica, Plac Słowiański				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 5				
Rzędna 120,33 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
5,1	Gr	4	0,459	
5,2		5	0,496	
5,3		4	0,459	
5,4		5	0,496	
5,5		6	0,526	
5,6		5	0,496	
5,7		5	0,496	
5,8		5	0,496	
5,9		5	0,496	
6,0		5	0,496	
6,1		6	0,526	
6,2		5	0,496	
6,3		6	0,526	
6,4		5	0,496	
6,5		6	0,526	
6,6		7	0,551	
6,7		6	0,526	
6,8		7	0,551	
6,9		6	0,526	
7,0		7	0,551	
7,1		8	0,573	
7,2		8	0,573	
7,3		8	0,573	
7,4		8	0,573	
7,5		8	0,573	
7,6		6	0,526	
7,7		5	0,496	
7,8		5	0,496	
7,9		5	0,496	
8,0		4	0,459	0,517
8,1	Si	3		
8,2		3		
8,3		3		
8,4		4		
8,5		3		
8,6		3		
8,7		3		
8,8		3		
8,9		3		
9,0		4		
9,1	Gr	5		
9,2		4		
9,3		3		
9,4		3		
9,5		3		
9,6		5		
9,7		4		
9,8		5		
9,9		5	0,496	
10,0		6	0,526	
10,1	Gr	5	0,496	
10,2		6	0,526	
10,3		6	0,526	
10,4		7	0,551	
10,5		6	0,526	
10,6		6	0,526	
10,7		6	0,526	
10,8		8	0,573	
10,9		7	0,551	
11,0		8	0,573	
11,1	Gr	8	0,573	0,536
11,2		10	0,610	
11,3		10	0,610	
11,4		11	0,626	
11,5		10	0,610	
11,6		9	0,593	
11,7		10	0,610	
11,8		11	0,626	
11,9		11	0,626	
12,0		11	0,626	
12,1	Gr	12	0,640	
12,2		11	0,626	
12,3		11	0,626	
12,4		12	0,640	
12,5		11	0,626	
12,6		10	0,610	
12,7		10	0,610	
12,8		10	0,610	

12,9		9		0,593	
13,0		10		0,610	
13,1		11		0,626	
13,2		11		0,626	
13,3		9		0,593	
13,4		11		0,626	
13,5		9		0,593	
13,6		11		0,626	
13,7		12		0,640	
13,8		12		0,640	
13,9		12		0,640	
14,0		12		0,640	
14,1		12		0,640	0,620
14,2	Gr	18		0,707	
14,3		21		0,732	
14,4		23		0,747	
14,5		24		0,754	
14,6		24		0,754	
14,7		26		0,768	
14,8		24		0,754	
14,9		22		0,740	
15,0		22		0,740	
15,1		20		0,724	
15,2		19		0,716	
15,3		18		0,707	0,737
15,4	Gr	12		0,640	
15,5		10		0,610	
15,6		9		0,593	
15,7		9		0,593	
15,8		9		0,593	
15,9		11		0,626	
16,0		12		0,640	0,613
16,1	Gr	19		0,716	
16,2		21		0,732	
16,3		23		0,747	
16,4		24		0,754	
16,5		26		0,768	
16,6		26		0,768	
16,7		28		0,780	
16,8		29		0,786	
16,9		30		0,791	
17,0		32		0,802	0,764

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 43

Temat: Legnica, Plac Słowiański				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 6				
Rzędna 120,63 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
5,1	Gr	4	0,459	
5,2		5	0,496	
5,3		5	0,496	
5,4		5	0,496	
5,5		6	0,526	
5,6		5	0,496	
5,7		6	0,526	
5,8		5	0,496	
5,9		6	0,526	
6,0		6	0,526	
6,1		7	0,551	
6,2		7	0,551	
6,3		7	0,551	
6,4		8	0,573	
6,5		7	0,551	
6,6		6	0,526	
6,7		6	0,526	
6,8		5	0,496	
6,9		5	0,496	
7,0		4	0,459	0,516
7,1	Si	3		
7,2		3		
7,3		3		
7,4		2		
7,5		3		
7,6		4		
7,7		3		
7,8		3		
7,9		3		
8,0		4		
8,1	Gr	5	0,496	
8,2		6	0,526	
8,3		5	0,496	
8,4		6	0,526	
8,5		7	0,551	
8,6		6	0,526	0,520
8,7	Si	5		
8,8		5		
8,9		5		
9,0		4		
9,1		4		
9,2		5		
9,3	Gr	5	0,496	
9,4		6	0,526	
9,5		7	0,551	
9,6		6	0,526	
9,7		7	0,551	
9,8		6	0,526	
9,9		7	0,551	
10,0		7	0,551	
10,1		7	0,551	
10,2		8	0,573	
10,3		7	0,551	
10,4		8	0,573	
10,5		7	0,551	
10,6		8	0,573	0,546
10,7	Gr	9	0,593	
10,8		9	0,593	
10,9		9	0,593	
11,0		9	0,593	
11,1		11	0,626	
11,2		11	0,626	
11,3		11	0,626	
11,4		12	0,640	
11,5		11	0,626	
11,6		10	0,610	
11,7		12	0,640	
11,8		12	0,640	
11,9		12	0,640	0,619
12,0	Gr	17	0,698	
12,1		19	0,716	
12,2		20	0,724	
12,3		20	0,724	
12,4		22	0,740	
12,5		21	0,732	
12,6		22	0,740	
12,7		23	0,747	
12,8		23	0,747	

12,9	24	0,754	
13,0	25	0,761	
13,1	24	0,754	
13,2	23	0,747	
13,3	23	0,747	
13,4	25	0,761	
13,5	23	0,747	
13,6	24	0,754	
13,7	25	0,761	
13,8	26	0,768	
13,9	25	0,761	
14,0	26	0,768	
14,1	26	0,768	
14,2	28	0,780	
14,3	27	0,774	
14,4	26	0,768	
14,5	29	0,786	
14,6	29	0,786	
14,7	27	0,774	
14,8	26	0,768	
14,9	25	0,761	
15,0	25	0,761	
15,1	26	0,768	
15,2	28	0,780	
15,3	29	0,786	
15,4	30	0,791	
15,5	31	0,797	
15,6	32	0,802	
15,7	32	0,802	
15,8	30	0,791	
15,9	30	0,791	
16,0	32	0,802	
16,1	30	0,791	
16,2	33	0,807	
16,3	34	0,812	
16,4	35	0,817	
16,5	34	0,812	
16,6	32	0,802	
16,7	33	0,807	
16,8	33	0,807	
16,9	34	0,812	
17,0	35	0,817	
17,1	36	0,821	
17,2	35	0,817	
17,3	36	0,821	
17,4	33	0,807	
17,5	33	0,807	
17,6	32	0,802	
17,7	32	0,802	
17,8	33	0,807	
17,9	34	0,812	
18,0	35	0,817	
18,1	35	0,817	
18,2	35	0,817	
18,3	36	0,821	
18,4	36	0,821	
18,5	38	0,830	
18,6	38	0,830	
18,7	37	0,826	
18,8	38	0,830	
18,9	38	0,830	
19,0	39	0,835	0,785

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 45

Temat: Legnica, Plac Słowiański				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 7				
Rzędna 120,49 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
6,1	Si	4		
6,2		4		
6,3		5		
6,4	Gr	4	0,459	
6,5		4	0,459	
6,6		4	0,459	
6,7		4	0,459	
6,8		3	0,411	
6,9		4	0,459	
7,0		5	0,496	
7,1		4	0,459	
7,2		5	0,496	
7,3		5	0,496	
7,4		6	0,526	
7,5		5	0,496	
7,6		6	0,526	
7,7		5	0,496	
7,8		6	0,526	
7,9		5	0,496	
8,0		6	0,526	
8,1		6	0,526	
8,2		7	0,551	
8,3		6	0,526	
8,4		5	0,496	
8,5		6	0,526	
8,6		5	0,496	
8,7		6	0,526	
8,8		6	0,526	
8,9		7	0,551	
9,0		6	0,526	
9,1		7	0,551	
9,2		7	0,551	
9,3		7	0,551	
9,4		7	0,551	
9,5		8	0,573	
9,6		6	0,526	
9,7		6	0,526	
9,8		6	0,526	
9,9		6	0,526	
10,0		6	0,526	
10,1		7	0,551	
10,2		7	0,551	
10,3		8	0,573	
10,4		8	0,573	
10,5		8	0,573	0,517
10,6	Gr	10	0,610	
10,7		11	0,626	
10,8		11	0,626	
10,9		12	0,640	
11,0		10	0,610	
11,1		9	0,593	
11,2		9	0,593	0,614
11,3	Gr	7	0,551	
11,4		6	0,526	
11,5		5	0,496	
11,6		6	0,526	
11,7		8	0,573	0,534
11,8	Gr	10	0,610	
11,9		12	0,640	
12,0		11	0,626	
12,1		12	0,640	
12,2		12	0,640	
12,3		11	0,626	
12,4		11	0,626	
12,5		12	0,640	
12,6		12	0,640	
12,7		12	0,640	
12,8		12	0,640	0,633
12,9	Gr	17	0,698	
13,0		19	0,716	
13,1		19	0,716	
13,2		20	0,724	
13,3		21	0,732	
13,4		20	0,724	
13,5		20	0,724	
13,6		22	0,740	
13,7		22	0,740	
13,8		23	0,747	

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 46

13,9		23		0,747	
14,0		25		0,761	
14,1		24		0,754	
14,2		25		0,761	0,735
14,3	grSa	26		0,768	
14,4		26		0,768	
14,5		26		0,768	
14,6		28		0,780	
14,7		27		0,774	
14,8		29		0,786	
14,9		30		0,791	
15,0		30		0,791	
15,1		28		0,780	
15,2		29		0,786	
15,3		31		0,797	
15,4		31		0,797	
15,5		33		0,807	
15,6		32		0,802	
15,7		32		0,802	
15,8		33		0,807	
15,9		33		0,807	
16,0		34		0,812	
16,1		35		0,817	
16,2		34		0,812	
16,3		32		0,802	
16,4		33		0,807	
16,5		33		0,807	
16,6		35		0,817	
16,7		36		0,821	
16,8		35		0,817	
16,9		36		0,821	
17,0		36		0,821	
17,1		37		0,826	
17,2		36		0,821	0,800
17,3	siCl	37			
17,4		38			
17,5		38			

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 47

Temat: Legnica, Plac Słowiański				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 8				
Rzędna 120,02 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
4,1	Gr	4	0,459	
4,2		5	0,496	
4,3		5	0,496	
4,4		5	0,496	
4,5		6	0,526	
4,6		6	0,526	0,500
4,7	grSa	7	0,551	
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		9	0,593	
5,4		9	0,593	
5,5		9	0,593	
5,6		8	0,573	
5,7		9	0,593	
5,8		8	0,573	
5,9		7	0,551	
6,0		8	0,573	
6,1		10	0,610	
6,2		11	0,626	
6,3		11	0,626	
6,4		12	0,640	
6,5		11	0,626	
6,6		10	0,610	
6,7		8	0,573	
6,8		7	0,551	
6,9		6	0,526	
7,0		5	0,496	0,584
7,1	Si	4		
7,2		4		
7,3		4		
7,4		4		
7,5		4		
7,6		3		
7,7		4		
7,8		3		
7,9		4		
8,0		5		
8,1		4		
8,2		4		
8,3		4		
8,4		5		
8,5		4		
8,6		5		
8,7		5		
8,8		5		
8,9		6		
9,0		7		
9,1	Gr	9	0,593	
9,2		11	0,626	
9,3		12	0,640	
9,4		12	0,640	
9,5		11	0,626	
9,6		12	0,640	
9,7		12	0,640	
9,8		12	0,640	0,631
9,9	Gr	18	0,707	
10,0		17	0,698	
10,1		19	0,716	
10,2		19	0,716	
10,3		20	0,724	
10,4		21	0,732	
10,5		22	0,740	
10,6		22	0,740	
10,7		23	0,747	
10,8		22	0,740	
10,9		24	0,754	
11,0		25	0,761	
11,1		24	0,754	
11,2		25	0,761	
11,3		26	0,768	
11,4		26	0,768	
11,5		28	0,780	
11,6		27	0,774	
11,7		28	0,780	
11,8		29	0,786	

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 48

11,9		31		0,797	
12,0		30		0,791	
12,1		32		0,802	
12,2		32		0,802	
12,3		33		0,807	
12,4		33		0,807	
12,5		32		0,802	
12,6		33		0,807	
12,7		34		0,812	
12,8		35		0,817	
12,9		36		0,821	
13,0		36		0,821	0,770

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 49

Temat: Legnica, Plac Słowiański					
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 9					
Rzędna 119,86 m n.p.m.					
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10		Wartość ID	ID średnie
4,6	Gr	9		0,593	
4,7		9		0,593	
4,8		9		0,593	
4,9		9		0,593	
5,0		9		0,593	
5,1		9		0,593	
5,2		9		0,593	
5,3		9		0,593	
5,4		11		0,626	
5,5		11		0,626	
5,6		10		0,610	
5,7		11		0,626	
5,8		11		0,626	
5,9		12		0,640	
6,0		12		0,640	
6,1		12		0,640	
6,2		12		0,640	
6,3		11		0,626	
6,4		11		0,626	
6,5		10		0,610	
6,6	Si	9		0,593	
6,7		9		0,593	0,612
6,8		7			
6,9		5			
7,0		4			
7,1		5			
7,2		5			
7,3		5			
7,4		6			
7,5		6			
7,6	grSa	5		0,496	
7,7		5		0,496	
7,8		6		0,526	
7,9		7		0,551	
8,0		6		0,526	
8,1		7		0,551	
8,2		7		0,551	
8,3		7		0,551	
8,4		9		0,593	
8,5		8		0,573	
8,6		10		0,610	
8,7		12		0,640	
8,8		12		0,640	
8,9		12		0,640	0,567
9,0		16		0,688	
9,1		18		0,707	
9,2		19		0,716	
9,3		19		0,716	
9,4		20		0,724	
9,5		21		0,732	
9,6		22		0,740	
9,7		23		0,747	
9,8		23		0,747	
9,9		22		0,740	
10,0		22		0,740	
10,1		25		0,761	
10,2		24		0,754	
10,3		25		0,761	
10,4		26		0,768	
10,5		25		0,761	
10,6		25		0,761	
10,7		27		0,774	
10,8		26		0,768	
10,9		28		0,780	
11,0		27		0,774	
11,1		28		0,780	
11,2		29		0,786	
11,3		31		0,797	
11,4		30		0,791	
11,5		32		0,802	
11,6		32		0,802	
11,7		33		0,807	
11,8		33		0,807	
11,9		34		0,812	
12,0		32		0,802	
12,1		33		0,807	
12,2		33		0,807	
12,3		34		0,812	

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 50

12,4		35		0,817	
12,5		33		0,807	
12,6		32		0,802	
12,7		31		0,797	
12,8		30		0,791	
12,9		30		0,791	
13,0		28		0,780	
13,1		29		0,786	
13,2		31		0,797	
13,3		31		0,797	
13,4		33		0,807	
13,5		32		0,802	
13,6		33		0,807	
13,7		34		0,812	
13,8		35		0,817	
13,9		36		0,821	
14,0		35		0,817	
14,1		35		0,817	
14,2		36		0,821	
14,3		36		0,821	
14,4		37		0,826	
14,5		36		0,821	
14,6		36		0,821	
14,7		36		0,821	
14,8		35		0,817	
14,9		37		0,826	
15,0		38		0,830	
15,1		38		0,830	
15,2		39		0,835	
15,3		39		0,835	
15,4		40		0,839	0,789
15,5	siCl	40			

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 51

Temat: Legnica, Plac Słowiański				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 10				
Rzędna 120,17 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
4,6	Mg	2		
4,7		2		
4,8	grSa	3	0,411	
4,9		4	0,459	
5,0		3	0,411	
5,1		4	0,459	
5,2		5	0,496	
5,3		4	0,459	
5,4		5	0,496	
5,5		5	0,496	
5,6		5	0,496	
5,7		6	0,526	
5,8		6	0,526	
5,9		6	0,526	
6,0		7	0,551	
6,1		6	0,526	
6,2		7	0,551	
6,3		8	0,573	
6,4		7	0,551	
6,5		6	0,526	
6,6		7	0,551	
6,7		6	0,526	
6,8		7	0,551	
6,9		6	0,526	
7,0		5	0,496	0,508
7,1	Si	4		
7,2		4		
7,3		4		
7,4		4		
7,5		3		
7,6		3		
7,7		3		
7,8		4		
7,9		5		
8,0		6		
8,1	Gr	9	0,593	
8,2		9	0,593	
8,3		11	0,626	
8,4		10	0,610	
8,5		10	0,610	
8,6		10	0,610	
8,7		10	0,610	
8,8		9	0,593	
8,9		10	0,610	
9,0		9	0,593	
9,1		9	0,593	
9,2		9	0,593	
9,3		11	0,626	
9,4		11	0,626	
9,5		10	0,610	
9,6		10	0,610	
9,7		11	0,626	
9,8		11	0,626	
9,9		12	0,640	
10,0		12	0,640	
10,1		12	0,640	
10,2		12	0,640	
10,3		10	0,610	
10,4		10	0,610	
10,5		9	0,593	
10,6		10	0,610	
10,7		10	0,610	
10,8		10	0,610	
10,9		11	0,626	
11,0		11	0,626	
11,1		9	0,593	
11,2		10	0,610	
11,3		11	0,626	
11,4		12	0,640	0,614
11,5	Gr	16	0,688	
11,6		18	0,707	
11,7		19	0,716	
11,8		23	0,747	
11,9		20	0,724	
12,0		18	0,707	0,715
12,1	Si	14		
12,2		10		
12,3		7		

12,4		6		
12,5		8		
12,6	Gr	16	0,688	
12,7		18	0,707	
12,8		19	0,716	
12,9		19	0,716	
13,0		21	0,732	
13,1		22	0,740	
13,2		22	0,740	
13,3		24	0,754	
13,4		26	0,768	
13,5		28	0,780	
13,6		29	0,786	
13,7		31	0,797	
13,8		31	0,797	
13,9		32	0,802	
14,0		33	0,807	
14,1		33	0,807	
14,2		34	0,812	
14,3		35	0,817	0,765
14,4	sacISi	35		
14,5		35		

Temat: Legnica, Plac Słowiański				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 11				
Rzędna 120,03 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
4,6	siclOr	3		
4,7		5		
4,8	Gr	5	0,496	
4,9		5	0,496	
5,0		7	0,551	
5,1		6	0,526	
5,2		5	0,496	
5,3		5	0,496	
5,4		6	0,526	
5,5		7	0,551	
5,6		8	0,573	0,523
5,7	Gr	10	0,610	
5,8		12	0,640	
5,9		12	0,640	
6,0		12	0,640	
6,1		11	0,626	
6,2		12	0,640	
6,3		11	0,626	
6,4		9	0,593	0,627
6,5	Gr	8	0,573	
6,6		7	0,551	
6,7		6	0,526	
6,8		6	0,526	
6,9		7	0,551	
7,0		8	0,573	
7,1		7	0,551	
7,2		6	0,526	0,547
7,3	Si	5		
7,4		4		
7,5		4		
7,6		5		
7,7	Gr	9	0,593	
7,8		10	0,610	
7,9		11	0,626	
8,0		10	0,610	
8,1		10	0,610	
8,2		10	0,610	
8,3		10	0,610	
8,4		9	0,593	
8,5		9	0,593	
8,6		9	0,593	
8,7		11	0,626	
8,8		9	0,593	
8,9		11	0,626	
9,0		9	0,593	
9,1		10	0,610	
9,2		10	0,610	
9,3		12	0,640	
9,4		12	0,640	
9,5		10	0,610	
9,6		10	0,610	
9,7		12	0,640	
9,8		11	0,626	
9,9		12	0,640	
10,0		11	0,626	
10,1		11	0,626	
10,2		12	0,640	
10,3		12	0,640	
10,4		11	0,626	
10,5		11	0,626	
10,6		12	0,640	
10,7		12	0,640	0,618
10,8	Gr	16	0,688	
10,9		19	0,716	
11,0		21	0,732	
11,1		23	0,747	
11,2		25	0,761	
11,3		24	0,754	
11,4		25	0,761	
11,5		24	0,754	
11,6		25	0,761	
11,7		25	0,761	
11,8		25	0,761	
11,9		24	0,754	
12,0		24	0,754	
12,1		22	0,740	
12,2		23	0,747	
12,3		22	0,740	

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 54

12,4		21		0,732	
12,5		20		0,724	
12,6		20		0,724	
12,7		19		0,716	
12,8		19		0,716	
12,9		18		0,707	0,739
13,0	Gr	12		0,640	
13,1		11		0,626	
13,2		10		0,610	
13,3		10		0,610	
13,4		9		0,593	
13,5		10		0,610	
13,6		11		0,626	
13,7		11		0,626	
13,8		12		0,640	
13,9		12		0,640	
14,0		12		0,640	0,624

Temat: Legnica, Plac Słowiański				
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 12				
Rzędna 119,88 m n.p.m.				
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderów N10	Wartość ID	ID średnie
4,1	Gr	4	0,459	
4,2		5	0,496	
4,3		4	0,459	
4,4		5	0,496	
4,5		5	0,496	
4,6		5	0,496	
4,7		6	0,526	
4,8		7	0,551	
4,9		6	0,526	
5,0		7	0,551	
5,1		6	0,526	
5,2		7	0,551	
5,3		7	0,551	
5,4		7	0,551	
5,5		7	0,551	
5,6		8	0,573	
5,7		7	0,551	
5,8		8	0,573	
5,9		8	0,573	0,529
6,0	Gr	10	0,610	
6,1		10	0,610	
6,2		11	0,626	
6,3		10	0,610	
6,4		12	0,640	
6,5		10	0,610	
6,6		10	0,610	
6,7		9	0,593	
6,8		9	0,593	
6,9		9	0,593	
7,0		9	0,593	0,608
7,1	Si	7		
7,2		6		
7,3		6		
7,4		7		
7,5	Gr	9	0,593	
7,6		9	0,593	
7,7		9	0,593	
7,8		11	0,626	
7,9		12	0,640	
8,0		11	0,626	
8,1		11	0,626	
8,2		12	0,640	
8,3		11	0,626	
8,4		10	0,610	
8,5		10	0,610	
8,6		9	0,593	
8,7		9	0,593	
8,8		9	0,593	
8,9		10	0,610	
9,0		11	0,626	
9,1		11	0,626	
9,2		12	0,640	
9,3		11	0,626	
9,4		11	0,626	
9,5		10	0,610	
9,6		12	0,640	
9,7		11	0,626	
9,8		12	0,640	
9,9		12	0,640	0,619
10,0	Gr	18	0,707	
10,1		19	0,716	
10,2		19	0,716	
10,3		21	0,732	
10,4		20	0,724	
10,5		22	0,740	
10,6		22	0,740	
10,7		23	0,747	
10,8		24	0,754	
10,9		25	0,761	
11,0		26	0,768	
11,1		26	0,768	
11,2		26	0,768	
11,3		28	0,780	
11,4		27	0,774	
11,5		26	0,768	
11,6		26	0,768	
11,7		28	0,780	
11,8		29	0,786	

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 56

11,9		32		0,802	
12,0		31		0,797	
12,1		31		0,797	
12,2		32		0,802	
12,3		33		0,807	
12,4		33		0,807	
12,5		34		0,812	
12,6		35		0,817	
12,7		34		0,812	
12,8		35		0,817	0,771
12,9	siCl	35			
13,0		36			

BARG - ARTGEO Sp. z o. o.
ul. Chmielewskiego 13
71-028 Szczecin

Załącznik 57

Temat: Legnica, Plac Słowiański					
Wyniki sondowania DPH przy otworze nr 13					
Rzędna 119,86 m n.p.m.					
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ilość uderzeń N10		Wartość ID	ID średnie
4,1	Gr	4		0,459	
4,2		4		0,459	
4,3		4		0,459	
4,4		5		0,496	
4,5		4		0,459	
4,6		3		0,411	
4,7		4		0,459	
4,8		4		0,459	
4,9		4		0,459	
5,0		4		0,459	
5,1		5		0,496	
5,2		6		0,526	
5,3		5		0,496	
5,4		6		0,526	
5,5		6		0,526	
5,6		7		0,551	
5,7		8		0,573	
5,8		7		0,551	
5,9		8		0,573	
6,0		7		0,551	
6,1		8		0,573	
6,2		8		0,573	
6,3		8		0,573	
6,4		8		0,573	
6,5		7		0,551	
6,6		7		0,551	
6,7		7		0,551	
6,8		6		0,526	
6,9		5		0,496	
7,0		5		0,496	0,514
7,1	Si	4			
7,2		4			
7,3		4			
7,4		4			
7,5		4			
7,6		3			
7,7		4			
7,8		3			
7,9		3			
8,0		3			
8,1		2			
8,2		3			
8,3		3			
8,4		3			
8,5		3			
8,6		3			
8,7		4			
8,8		3			
8,9		4			
9,0		3			
9,1	Gr	4			
9,2		4			
9,3		5			
9,4		4			
9,5		5			
9,6		4			
9,7		6			
9,8		9		0,593	
9,9		9		0,593	
10,0		10		0,610	
10,1		10		0,610	
10,2		10		0,610	
10,3		11		0,626	
10,4		11		0,626	
10,5		12		0,640	
10,6		11		0,626	
10,7		12		0,640	
10,8		12		0,640	0,619
10,9	Gr	17		0,698	
11,0		19		0,716	
11,1		19		0,716	
11,2		20		0,724	
11,3		21		0,732	
11,4		20		0,724	
11,5		21		0,732	
11,6		21		0,732	
11,7		22		0,740	
11,8		22		0,740	

11,9		23		0,747	
12,0		23		0,747	
12,1		24		0,754	
12,2		25		0,761	
12,3		24		0,754	
12,4		24		0,754	
12,5		26		0,768	
12,6		25		0,761	
12,7		26		0,768	
12,8		26		0,768	
12,9		26		0,768	
13,0		28		0,780	
13,1		27		0,774	
13,2		26		0,768	
13,3		28		0,780	
13,4		29		0,786	
13,5		30		0,791	
13,6		31		0,797	
13,7		31		0,797	
13,8		32		0,802	
13,9		32		0,802	
14,0		30		0,791	
14,1		30		0,791	
14,2		32		0,802	
14,3		31		0,797	
14,4		32		0,802	
14,5		32		0,802	
14,6		33		0,807	
14,7		33		0,807	
14,8		34		0,812	
14,9		35		0,817	
15,0		32		0,802	
15,1		33		0,807	
15,2		34		0,812	
15,3		35		0,817	
15,4		36		0,821	0,773
15,5	siCl	36			

Temat: Legnica, Plac Słowiański		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 3		
Rzędna 120,67 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)
4,1	Mg	
4,2		
4,3	siclOr	
4,4		76
4,5		
4,6		
4,7		
4,8		83
4,9		
5,0		
5,1	Gr	
5,2		
5,3		
5,4		
5,5		
5,6		
5,7		
5,8		
5,9		
6,0		
6,1		
6,2		
6,3		
6,4		
6,5		
6,6	siclOr	
6,7		
6,8		
6,9		
7,0		86

Temat: Legnica, Plac Słowiański		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 4		
Rzędna 120,19 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)
4,1	siclOr	
4,2		
4,3		73
4,4		
4,5		
4,6		
4,7		79
4,8		
4,9		
5,0		
5,1	otwór	
5,2		
5,3		
5,4		
5,5		
5,6		
5,7		
5,8		
5,9		
6,0		
6,1		
6,2		
6,3		
6,4		
6,5		
6,6		
6,7		
6,8		
6,9		
7,0		
7,1	Si	
7,2		
7,3		83
7,4		
7,5		
7,6		
7,7		96
7,8		
7,9	CSa	
8,0		
8,1		
8,2		
8,3		
8,4		
8,5	Si	
8,6		
8,7		
8,8		152
8,9		
9,0		
9,1		
9,2		
9,3		168
9,4		
9,5		

Temat: Legnica, Plac Słowiański		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 5		
Rzędna 120,33 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)
3,6	siclOr	
3,7		
3,8		69
3,9		
4,0		
4,1		
4,2		76
4,3		
4,4		
4,5		
4,6		89
4,7		
4,8		
4,9		
5,0		

Temat: Legnica, Plac Słowiański		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 6		
Rzędna 120,63 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)
3,6	Mg	
3,7	sasiCl	
3,8		
3,9		
4,0		96
4,1		
4,2		
4,3		
4,4	siclOr	79
4,5		
4,6		
4,7		
4,8		83
4,9		
5,0		
5,1	Gr	
5,2		
5,3		
5,4		
5,5		
5,6		
5,7		
5,8		
5,9		
6,0		
6,1		
6,2		
6,3		
6,4		
6,5		
6,6		
6,7		
6,8		
6,9		
7,0		
7,1	Si	
7,2		
7,3		86
7,4		
7,5		
7,6		
7,7		
7,8		92
7,9		
8,0		

Temat: Legnica, Plac Słowiański		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 7		
Rzędna 120,49 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)
4,1	siclOr	
4,2		
4,3		73
4,4		
4,5		
4,6		
4,7		
4,8		79
4,9		
5,0		
5,1	grSa	
5,2		
5,3		
5,4		
5,5		
5,6		
5,7		
5,8	Si	
5,9		
6,0		83
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 8		
Rzędna 120,02 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)
4,1	Si	
4,2		
4,3		83
4,4		
4,5		
4,6		
4,7		
4,8		86
4,9		
5,0		
5,1		
5,2		
5,3		92
5,4		
5,5		
5,6		
5,7		
5,8		96
5,9		
6,0		

Temat: Legnica, Plac Słowiański		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 11		
Rzędna 120,03 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)
3,6	siClOr	
3,7		
3,8		69
3,9		
4,0		
4,1		
4,2		
4,3		73
4,4		
4,5		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 12		
Rzędna 119,88 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)
13,1	siCl	
13,2		
13,3		
13,4		
13,5		175
13,6		
13,7		
13,8		
13,9		
14,0		181
14,1		
14,2		
14,3		
14,4		
14,5		184
14,6		
14,7		
14,8		
14,9		
15,0		191

Temat: Legnica, Plac Słowiański		
Wyniki sondowania FVT przy otworze nr 13		
Rzędna 119,86 m n.p.m.		
Głęb. spągu przelotu	Rodzaj gruntu	Ścinanie T_{\max} (kPa)
7,1	Si	
7,2		
7,3		79
7,4		
7,5		
7,6		
7,7		86
7,8		
7,9		
8,0		
8,1		86
8,2		
8,3		
8,4		
8,5		92
8,6		
8,7		
8,8		
8,9		92
9,0		
9,1		
9,2		
9,3		96
9,4		
9,5		

Temat: Legnica, Plac Słowiański

**Obliczenie stopnia zagęszczenia I_D
dla warstwy geotechnicznej II**

Wartość charakterystyczna I_D **0,541**

Współczynnik materiałowy 1- 0,0663194

Wartość obliczeniowa I_D **49%**

Nr otworu	Głębokość stropu przelotu	Głębokość spągu przelotu	Wartość I_D	Mięższność przelotu H	$I_D * H$	$I_D - I_{D(n)}$	$(I_D - I_{D(n)})^2 * H$
4	5,0	6,3	0,504	1,3	0,65520000	-0,03655000	0,00173667
4	7,8	8,4	0,509	0,6	0,30540000	-0,03155000	0,00059724
8	4,6	7,0	0,584	2,4	1,40160000	0,04345000	0,00453097
9	7,5	8,9	0,567	1,4	0,79380000	0,02645000	0,00097944
10	4,7	7,0	0,508	2,3	1,16840000	-0,03255000	0,00243686
Razem			2,672	8,0	4,32440000		0,01028118
Ilość przelotów		5,0					

**Obliczenie stopnia zagęszczenia I_D
dla warstwy geotechnicznej III**

Wartość charakterystyczna I_D **0,524**

Współczynnik materiałowy 1- 0,02546911

Wartość obliczeniowa I_D **47%**

Nr otworu	Głębokość stropu przelotu	Głębokość spągu przelotu	Wartość I_D	Mięższność przelotu H	$I_D * H$	$I_D - I_{D(n)}$	$(I_D - I_{D(n)})^2 * H$
2	5,1	6,1	0,512	1,0	0,51200000	-0,01233197	0,00015208
2	8,4	9,1	0,550	0,7	0,38500000	0,02566803	0,00046119
2	9,9	10,6	0,547	0,7	0,38290000	0,02266803	0,00035969
3	5,5	6,5	0,519	1,0	0,51900000	-0,00533197	0,00002843
3	8,6	9,4	0,556	0,8	0,44480000	0,03166803	0,00080229
5	5,0	8,0	0,517	3,0	1,55100000	-0,00733197	0,00016127
5	9,8	11,1	0,536	1,3	0,69680000	0,01166803	0,00017699
6	5,0	7,0	0,516	2,0	1,03200000	-0,00833197	0,00013884
6	8,0	8,6	0,520	0,6	0,31200000	-0,00433197	0,00001126
6	9,2	10,6	0,546	1,4	0,76440000	0,02166803	0,00065731
7	6,3	10,5	0,517	4,2	2,17140000	-0,00733197	0,00022578
7	11,2	11,7	0,534	0,5	0,26700000	0,00966803	0,00004674
8	4,0	4,6	0,500	0,6	0,30000000	-0,02433197	0,00035523
11	4,7	5,6	0,523	0,9	0,47070000	-0,00133197	0,00000160
11	6,4	7,2	0,547	0,8	0,43760000	0,02266803	0,00041107
12	4,0	5,9	0,529	1,9	1,00510000	0,00466803	0,00004140
13	4,0	7,0	0,514	3,0	1,54200000	-0,01033197	0,00032025
Razem			8,983	24,4	12,79370000		0,00435141
Ilość przelotów		17,0					

Temat: Legnica, Plac Słowiański

Obliczenie stopnia zagęszczenia I_D
dla warstwy geotechnicznej IV

Wartość charakterystyczna I_D **0,618**
Współczynnik materiałowy 1- 0,01187565
Wartość obliczeniowa I_D **56%**

Nr otworu	Głębokość stropu przelotu	Głębokość spągu przelotu	Wartość I_D	Mięższność przelotu H	$I_D * H$	$I_D - I_{D(n)}$	$(I_D - I_{D(n)})^2 * H$
2	4,2	5,1	0,602	0,9	0,54180000	-0,01562630	0,00021976
2	6,1	7,3	0,611	1,2	0,73320000	-0,00662630	0,00005269
2	8,1	8,4	0,604	0,3	0,18120000	-0,01362630	0,00005570
2	9,1	9,9	0,621	0,8	0,49680000	0,00337370	0,00000911
2	10,6	11,6	0,628	1,0	0,62800000	0,01037370	0,00010761
3	5,0	5,5	0,596	0,5	0,29800000	-0,02162630	0,00023385
3	13,2	14,0	0,619	0,8	0,49520000	0,00137370	0,00000151
4	12,3	12,8	0,631	0,5	0,31550000	0,01337370	0,00008943
5	11,1	14,1	0,620	3,0	1,86000000	0,00237370	0,00001690
5	15,3	16,0	0,613	0,7	0,42910000	-0,00462630	0,00001498
6	10,6	11,9	0,619	1,3	0,80470000	0,00137370	0,00000245
7	10,5	11,2	0,614	0,7	0,42980000	-0,00362630	0,00000921
7	11,7	12,8	0,633	1,1	0,69630000	0,01537370	0,00025999
8	9,0	9,8	0,631	0,8	0,50480000	0,01337370	0,00014308
9	4,5	6,7	0,612	2,2	1,34640000	-0,00562630	0,00006964
10	8,0	11,4	0,614	3,4	2,08760000	-0,00362630	0,00004471
11	5,6	6,4	0,627	0,8	0,50160000	0,00937370	0,00007029
11	7,6	10,7	0,618	3,1	1,91580000	0,00037370	0,00000043
11	12,9	14,0	0,624	1,1	0,68640000	0,00637370	0,00004469
12	5,9	7,0	0,608	1,1	0,66880000	-0,00962630	0,00010193
12	7,4	9,9	0,619	2,5	1,54750000	0,00137370	0,00000472
13	9,7	10,8	0,619	1,1	0,68090000	0,00137370	0,00000208
Razem			13,583	28,9	17,84940000		0,00155476
Ilość przelotów		22,0					

Obliczenie stopnia zagęszczenia I_D
dla warstwy geotechnicznej VI

Wartość charakterystyczna I_D **0,767**
Współczynnik materiałowy 1- 0,02886242
Wartość obliczeniowa I_D **69%**

Nr otworu	Głębokość stropu przelotu	Głębokość spągu przelotu	Wartość I_D	Mięższność przelotu H	$I_D * H$	$I_D - I_{D(n)}$	$(I_D - I_{D(n)})^2 * H$
2	11,6	19,6	0,776	8,0	6,20800000	0,00925871	0,00068579
3	7,2	8,6	0,702	1,4	0,98280000	-0,06474129	0,00586801
3	9,4	13,2	0,729	3,8	2,77020000	-0,03774129	0,00541274
3	14,0	19,0	0,785	5,0	3,92500000	0,01825871	0,00166690
4	9,6	12,3	0,730	2,7	1,97100000	-0,03674129	0,00364479
4	12,8	16,0	0,760	3,2	2,43200000	-0,00674129	0,00014542
4	16,0	19,7	0,778	3,7	2,87860000	0,01125871	0,00046901
5	14,1	15,3	0,737	1,2	0,88440000	-0,02974129	0,00106145
5	16,0	17,0	0,764	1,0	0,76400000	-0,00274129	0,00000751
6	11,9	19,0	0,785	7,1	5,57350000	0,01825871	0,00236700
7	12,8	14,2	0,735	1,4	1,02900000	-0,03174129	0,00141051
8	9,8	13,0	0,770	3,2	2,46400000	0,00325871	0,00003398
9	8,9	15,4	0,789	6,5	5,12850000	0,02225871	0,00322043
10	11,4	12,0	0,715	0,6	0,42900000	-0,05174129	0,00160630
10	12,5	14,3	0,765	1,8	1,37700000	-0,00174129	0,00000546
11	10,7	12,9	0,739	2,2	1,62580000	-0,02774129	0,00169307
12	9,9	12,8	0,771	2,9	2,23590000	0,00425871	0,00005260
13	10,8	15,4	0,773	4,6	3,55580000	0,00625871	0,00018019
Razem			13,603	60,3	46,23450000		0,02953116
Ilość przelotów		18,0					

Temat: Legnica, Plac Słowiański

**Obliczenie stopnia plastyczności I_L
dla warstwy geotechnicznej VII**

Wartość charakterystyczna I_L **0,342**

Współczynnik materiałowy $1 + 0,095602612$

Wartość obliczeniowa I_L **0,376**

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość I_L	$I_L - I_{L(n)}$	$(I_L - I_{L(n)})^2$
3	7,0	0,350	0,00775924	0,00006021
4	7,3	0,360	0,01775924	0,00031539
4	7,7	0,325	-0,01724076	0,00029724
6	4,0	0,325	-0,01724076	0,00029724
6	7,3	0,350	0,00775924	0,00006021
6	7,8	0,330	-0,01224076	0,00014984
7	6,0	0,360	0,01775924	0,00031539
8	7,3	0,360	0,01775924	0,00031539
8	7,8	0,350	0,00775924	0,00006021
8	8,3	0,330	-0,01224076	0,00014984
8	8,8	0,325	-0,01724076	0,00029724
13	7,3	0,370	0,02775924	0,00077058
13	7,7	0,350	0,00775924	0,00006021
13	8,1	0,350	0,00775924	0,00006021
13	8,5	0,330	-0,01224076	0,00014984
13	8,9	0,330	-0,01224076	0,00014984
13	9,3	0,325	-0,01724076	0,00029724
2	7,8	0,383	0,04109257	0,00168860
3	7,0	0,338	-0,00421259	0,00001775
4	7,5	0,308	-0,03454845	0,00119360
5	9,2	0,328	-0,01437191	0,00020655
6	7,5	0,387	0,04485601	0,00201206
7	6,0	0,377	0,03480842	0,00121163
8	8,2	0,362	0,01982821	0,00039316
9	7,0	0,394	0,05169863	0,00267275
10	7,5	0,348	0,00624409	0,00003899
10	12,2	0,344	0,00150924	0,00000228
11	7,5	0,348	0,00624409	0,00003899
12	7,2	0,206	-0,13589155	0,01846651
13	8,0	0,323	-0,01916384	0,00036725
Razem		10,267		0,03211621
Ilość badań	30			

Temat: Legnica, Plac Słowiański

Obliczenie stopnia plastyczności I_L
dla warstwy geotechnicznej IX

Wartość normowa I_L **0,175**
Współczynnik materiałowy 1+ 0,090410051
Wartość obliczeniowa I_L **0,193**

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość I_L	$I_L - I_{L(n)}$	$(I_L - I_{L(n)})^2$
2	20,0	0,161	-0,01495336	0,00022360
3	19,5	0,156	-0,01956122	0,00038264
4	20,0	0,201	0,02564212	0,00065752
5	18,0	0,167	-0,00880853	0,00007759
6	19,8	0,182	0,00634299	0,00004023
10	15,5	0,187	0,01133799	0,00012855
Razem		1,053		0,00151014
Ilość badań		6		

Obliczenie stopnia plastyczności I_L
dla warstwy geotechnicznej X

Wartość normowa I_L **0,056**
Współczynnik materiałowy 1+ 0,227844408
Wartość obliczeniowa I_L **0,069**

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość I_L	$I_L - I_{L(n)}$	$(I_L - I_{L(n)})^2$
12	13,5	0,070	0,01371926	0,00018822
12	14,0	0,055	-0,00128074	0,00000164
12	14,5	0,050	-0,00628074	0,00003945
12	15,0	0,035	-0,02128074	0,00045287
5	19,5	0,059	0,00254279	0,00000647
7	19,0	0,083	0,02705259	0,00073184
8	14,0	0,077	0,02071926	0,00042929
8	19,0	0,044	-0,01216310	0,00014794
9	16,5	0,047	-0,00928074	0,00008613
9	19,8	0,058	0,00171926	0,00000296
10	17,5	0,043	-0,01328074	0,00017638
11	16,0	0,067	0,01071926	0,00011490
11	19,5	0,052	-0,00428074	0,00001832
12	13,5	0,048	-0,00828074	0,00006857
12	17,0	0,065	0,00893665	0,00007986
13	16,5	0,047	-0,00928074	0,00008613
Razem		0,900		0,00263097
Ilość badań		16		

Temat: Legnica, Plac Słowiański

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

Wartość normowa T_{max} 77,000

Współczynnik materiałowy 1- 0,072577268

Wartość obliczeniowa T_{max} 69,300

Nr otworu	Głębokość badania	Wartość T_{max}	$T_{max} - T_{max(n)}$	$(T_{max} - T_{max(n)})^2$
3	4,4	76	-1,00000000	1,00000000
3	4,8	83	6,00000000	36,00000000
4	4,3	73	-4,00000000	16,00000000
4	4,7	79	2,00000000	4,00000000
5	3,8	69	-8,00000000	64,00000000
5	4,2	76	-1,00000000	1,00000000
5	4,6	89	12,00000000	144,00000000
6	4,4	79	2,00000000	4,00000000
6	4,8	83	6,00000000	36,00000000
7	4,3	73	-4,00000000	16,00000000
7	4,8	79	2,00000000	4,00000000
11	3,8	69	-8,00000000	64,00000000
11	4,3	73	-4,00000000	16,00000000
Razem		1001		406,00000000
Ilość badań	13			

Temat: Legnica, Plac Słowiański

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH GRUNTÓW SPOISTYCH

Nr otworu	Głębokość (m p.p.t.)	Rodzaj gruntu	Konsystencja	Warstwa geotechniczna	Wilgotność naturalna (%)	Granica plastyczności (%)	Granica płynności (%)	Stopień plastyczności I _L	Wskaźnik konsystencji I _c
2	7,8	Si	pl.	VII	23,9	21,6	27,6	0,383	0,617
2	20,0	sacSi	tpl.	IX	23,1	20,3	37,9	0,161	0,839
3	7,0	Si	pl.	VII	23,4	21,0	28,1	0,338	0,662
3	19,5	sacSi	tpl.	IX	22,4	19,5	38,1	0,156	0,844
4	7,5	Si	pl.	VII	23,8	21,8	28,3	0,308	0,692
4	9,0	Si	tpl.	VIII	23,4	22,1	28,5	0,203	0,797
4	20,0	sacSi	tpl.	IX	23,7	20,1	38,0	0,201	0,799
5	9,2	Si	pl.	VII	23,7	21,7	27,8	0,328	0,672
5	18,0	sacSi	tpl.	IX	22,7	19,7	37,7	0,167	0,833
5	19,5	siCl	tpl.	X	30,1	29,7	36,5	0,059	0,941
6	7,5	Si	pl.	VII	23,9	21,5	27,7	0,387	0,613
6	19,8	sacSi	tpl.	IX	22,9	19,7	37,3	0,182	0,818
7	6,0	Si	pl.	VII	23,7	21,4	27,5	0,377	0,623
7	19,0	siCl	tpl.	X	30,1	29,5	36,7	0,083	0,917
8	8,2	Si	pl.	VII	23,8	21,7	27,5	0,362	0,638
8	14,0	siCl	tpl.	X	30,5	30,0	36,5	0,077	0,923
8	19,0	siCl	tpl.	X	30,0	29,7	36,5	0,044	0,956
9	7,0	Si	pl.	VII	24,1	21,5	28,1	0,394	0,606
9	16,5	siCl	tpl.	X	30,0	29,7	36,1	0,047	0,953
9	19,8	siCl	tpl.	X	30,1	29,8	35,0	0,058	0,942
10	7,5	Si	pl.	VII	24,0	21,7	28,3	0,348	0,652
10	12,2	Si	pl.	VII	23,7	21,5	27,9	0,344	0,656
10	15,5	sacSi	tpl.	IX	23,2	19,8	38,0	0,187	0,813
10	17,5	siCl	tpl.	X	30,1	29,8	36,7	0,043	0,957
11	7,5	Si	pl.	VII	23,8	21,5	28,1	0,348	0,652
11	16,0	siCl	tpl.	X	30,1	29,7	35,7	0,067	0,933
11	19,5	siCl	tpl.	X	30,0	29,7	35,5	0,052	0,948
12	7,2	Si	pl.	VII	23,2	21,9	28,2	0,206	0,794
12	13,5	siCl	tpl.	X	30,5	30,2	36,5	0,048	0,952
12	17,0	siCl	tpl.	X	30,3	29,8	36,7	0,065	0,935
13	8,0	Si	pl.	VII	23,6	21,5	28,0	0,323	0,677
13	16,5	siCl	tpl.	X	30,0	29,7	36,1	0,047	0,953

Temat: Legnica, Plac Słowiański

ZESTAWIENIE WYNIKÓW BADAŃ LABORATORYJNYCH
GRUNTÓW ORGANICZNYCH

Nr otworu	Głębokość (m p.p.t.)	Rodzaj gruntu	Wilgotność naturalna (%)	Zawartość części organicznych lom (%)	Gęstość objętościowa ρ (t*m⁻³)
3	4,8	siclOr	45,6	4,8	1,63
5	4,2	siclOr	44,2	4,7	1,59
7	4,5	siclOr	45,9	4,8	1,64
11	4,0	siclOr	43,6	4,6	1,60