

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 2.4.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

[illegible]

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 2.4.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

[illegible]

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY			
Názov úlohy:		Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum				DPS-2			
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie:		31.5.2019		Krútiaci moment	
Hĺbka v (m) :		12,0		Hľadina podzemnej vody:		-			
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad									
Údery	Zarazenie (m)							Počet úderov	Mv (Nm)
0	0,0	0,1							
0	0,1	0,2							
2	0,2	0,3						2	
2	0,3	0,4							
2	0,4	0,5							
2	0,5	0,6						25	
3	0,6	0,7							
3	0,7	0,8							
3	0,8	0,9						67	
3	0,9	1,0							
4	1,0	1,1							
5	1,1	1,2						119	
4	1,2	1,3							
4	1,3	1,4							
4	1,4	1,5						128	
3	1,5	1,6							
3	1,6	1,7							
4	1,7	1,8						159	
5	1,8	1,9							
5	1,9	2,0							
6	2,0	2,1						119	
5	2,1	2,2							
6	2,2	2,3							
7	2,3	2,4						118	
9	2,4	2,5							
9	2,5	2,6							
10	2,6	2,7						102	
9	2,7	2,8							
9	2,8	2,9							
11	2,9	3,0						144	
12	3,0	3,1							
12	3,1	3,2							
13	3,2	3,3							
12	3,3	3,4							
13	3,4	3,5							
15	3,5	3,6							
15	3,6	3,7							
16	3,7	3,8							
16	3,8	3,9							
13	3,9	4,0							
16	4,0	4,1							
16	4,1	4,2							
16	4,2	4,3							
16	4,3	4,4							
18	4,4	4,5							
17	4,5	4,6							
17	4,6	4,7							
18	4,7	4,8							
18	4,8	4,9							
19	4,9	5,0							
21	5,0	5,1							
21	5,1	5,2							
23	5,2	5,3							
24	5,3	5,4							
26	5,4	5,5							
26	5,5	5,6							
28	5,6	5,7							
28	5,7	5,8							
24	5,8	5,9							
20	5,9	6,0							
19	6,0	6,1							
20	6,1	6,2							
25	6,2	6,3							
32	6,3	6,4							
28	6,4	6,5							
28	6,5	6,6							
28	6,6	6,7							
25	6,7	6,8							
25	6,8	6,9							
20	6,9	7,0							
20	7,0	7,1							
20	7,1	7,2							
20	7,2	7,3							
18	7,3	7,4							
20	7,4	7,5							
18	7,5	7,6							
19	7,6	7,7							
20	7,7	7,8							
37	7,8	7,9							
18	7,9	8,0							
15	8,0	8,1							
13	8,1	8,2							
11	8,2	8,3							
12	8,3	8,4							
16	8,4	8,5							
19	8,5	8,6							
29	8,6	8,7							
39	8,7	8,8							
29	8,8	8,9							
30	8,9	9,0							
21	9,0	9,1							
18	9,1	9,2							
14	9,2	9,3							
17	9,3	9,4							
19	9,4	9,5							
27	9,5	9,6							
25	9,6	9,7							
40	9,7	9,8							
36	9,8	9,9							
22	9,9	10,0							

Krútiaci moment

Mv (Nm)

2

25

67

119

128

159

119

118

102

144

POKRAČOVANIE

DPS-2

Názov úlohy:

Diaľnica D1 Turany - Hubová
podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 31.5.2019

Hĺbka v (m):	12.0
--------------	------

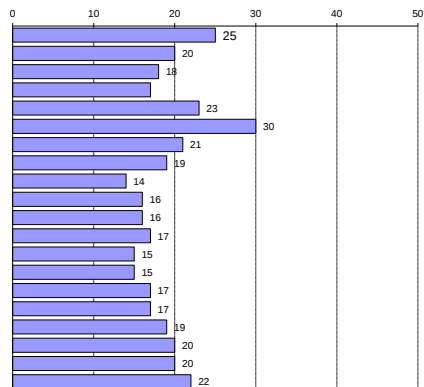
Hladina podzemnej vody: ■

Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad

Počet úderov

**Krútiaci
moment**

Mv (Nm)



164

145

Zhotoviteľ: DPP Žilina DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4, 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY DPS-3			
Názov úlohy:	Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum		Počet úderov 0 10 20 30 40 50 60 Krútiaci moment Mv (Nm) 2 13 74 114 135 103 167 244 380 400			
Číslo úlohy:	57-1/2018	Dátum realizácie:	2.4.2019			
Hĺbka v (m) :	12,0	Hĺadina podzemnej vody:	-			
Skúšku realizoval: M. Benko, M. Otruba						
Údery	Zarazenie (m)					
1	0,0	0,1	1			
2	0,1	0,2	2			
3	0,2	0,3	3			
3	0,3	0,4	3			
4	0,4	0,5	4			
3	0,5	0,6	3			
2	0,6	0,7	2			
4	0,7	0,8	4			
4	0,8	0,9	4			
4	0,9	1,0	4			
5	1,0	1,1	5			
5	1,1	1,2	5			
4	1,2	1,3	4			
4	1,3	1,4	4			
4	1,4	1,5	4			
4	1,5	1,6	4			
4	1,6	1,7	4			
4	1,7	1,8	4			
5	1,8	1,9	5			
4	1,9	2,0	4			
4	2,0	2,1	4			
4	2,1	2,2	4			
5	2,2	2,3	5			
5	2,3	2,4	5			
6	2,4	2,5	6			
7	2,5	2,6	7			
6	2,6	2,7	6			
8	2,7	2,8	8			
8	2,8	2,9	8			
10	2,9	3,0	10			
9	3,0	3,1	9			
9	3,1	3,2	9			
10	3,2	3,3	10			
11	3,3	3,4	11			
11	3,4	3,5	11			
12	3,5	3,6	12			
12	3,6	3,7	12			
14	3,7	3,8	14			
14	3,8	3,9	14			
15	3,9	4,0	15			
15	4,0	4,1	15			
16	4,1	4,2	16			
16	4,2	4,3	16			
16	4,3	4,4	16			
17	4,4	4,5	17			
15	4,5	4,6	15			
16	4,6	4,7	16			
17	4,7	4,8	17			
17	4,8	4,9	17			
14	4,9	5,0	14			
15	5,0	5,1	15			
15	5,1	5,2	15			
17	5,2	5,3	17			
16	5,3	5,4	16			
17	5,4	5,5	17			
17	5,5	5,6	17			
17	5,6	5,7	17			
15	5,7	5,8	15			
17	5,8	5,9	17			
14	5,9	6,0	14			
13	6,0	6,1	13			
14	6,1	6,2	14			
16	6,2	6,3	16			
16	6,3	6,4	16			
17	6,4	6,5	17			
18	6,5	6,6	18			
20	6,6	6,7	20			
20	6,7	6,8	20			
22	6,8	6,9	22			
18	6,9	7,0	18			
22	7,0	7,1	22			
23	7,1	7,2	23			
24	7,2	7,3	24			
25	7,3	7,4	25			
25	7,4	7,5	25			
26	7,5	7,6	26			
25	7,6	7,7	25			
25	7,7	7,8	25			
24	7,8	7,9	24			
26	7,9	8,0	26			
30	8,0	8,1	30			
34	8,1	8,2	34			
35	8,2	8,3	35			
36	8,3	8,4	36			
37	8,4	8,5	37			
38	8,5	8,6	38			
34	8,6	8,7	34			
34	8,7	8,8	34			
34	8,8	8,9	34			
32	8,9	9,0	32			
34	9,0	9,1	34			
34	9,1	9,2	34			
33	9,2	9,3	33			
34	9,3	9,4	34			
34	9,4	9,5	34			
35	9,5	9,6	35			
33	9,6	9,7	33			
34	9,7	9,8	34			
36	9,8	9,9	36			
37	9,9	10,0	37			

DPP Žilina DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			POKRAČOVANIE DPS-3		
Názov úlohy:		Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum			
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie: 2.4.2019	
Hĺbka v (m):		12,0		Hladina podzemnej vody: -	
Skúšku realizoval:		M. Benko, M. Otruba			
Údery	Zarazenie (m)				
34	10,0	10,1	34		
34	10,1	10,2	34		
36	10,2	10,3	36		
35	10,3	10,4	35		
34	10,4	10,5	34		
34	10,5	10,6	34		
34	10,6	10,7	34		
34	10,7	10,8	34		
36	10,8	10,9	36		
38	10,9	11,0	38		
37	11,0	11,1	37		
37	11,1	11,2	37		
36	11,2	11,3	36		
36	11,3	11,4	36		
37	11,4	11,5	37		
45	11,5	11,6	45		
48	11,6	11,7	48		
51	11,7	11,8	51		
45	11,8	11,9	45		
46	11,9	12,0	46		
	12,0	12,1	0		
	12,1	12,2	0		
	12,2	12,3	0		
	12,3	12,4	0		
	12,4	12,5	0		
	12,5	12,6	0		
	12,6	12,7	0		
	12,7	12,8	0		
	12,8	12,9	0		
	12,9	13,0	0		
	13,0	13,1	0		
	13,1	13,2	0		
	13,2	13,3	0		
	13,3	13,4	0		
	13,4	13,5	0		
	13,5	13,6	0		
	13,6	13,7	0		
	13,7	13,8	0		
	13,8	13,9	0		
	13,9	14,0	0		
	14,0	14,1	0		
	14,1	14,2	0		
	14,2	14,3	0		
	14,3	14,4	0		
	14,4	14,5	0		
	14,5	14,6	0		
	14,6	14,7	0		
	14,7	14,8	0		
	14,8	14,9	0		
	14,9	15,0	0		
	15,0	15,1	0		
	15,1	15,2	0		
	15,2	15,3	0		
	15,3	15,4	0		
	15,4	15,5	0		
	15,5	15,6	0		
	15,6	15,7	0		
	15,7	15,8	0		
	15,8	15,9	0		
	15,9	16,0	0		
	16,0	16,1	0		
	16,1	16,2	0		
	16,2	16,3	0		
	16,3	16,4	0		
	16,4	16,5	0		
	16,5	16,6	0		
	16,6	16,7	0		
	16,7	16,8	0		
	16,8	16,9	0		
	16,9	17,0	0		
	17,0	17,1	0		
	17,1	17,2	0		
	17,2	17,3	0		
	17,3	17,4	0		
	17,4	17,5	0		
	17,5	17,6	0		
	17,6	17,7	0		
	17,7	17,8	0		
	17,8	17,9	0		
	17,9	18,0	0		
	18,0	18,1	0		
	18,1	18,2	0		
	18,2	18,3	0		
	18,3	18,4	0		
	18,4	18,5	0		
	18,5	18,6	0		
	18,6	18,7	0		
	18,7	18,8	0		
	18,8	18,9	0		
	18,9	19,0	0		
	19,0	19,1	0		
	19,1	19,2	0		
	19,2	19,3	0		
	19,3	19,4	0		
	19,4	19,5	0		
	19,5	19,6	0		
	19,6	19,7	0		
	19,7	19,8	0		
	19,8	19,9	0		
	19,9	20,0	0		

Počet úderov					Krútiaci moment
0	10	20	30	40	50
34					450
34					
36					
34					
34					450
34					
34					
34					
36					
38					
37					
37					
36					
36					
37					
45					
48					
45					
46					

Krútiaci moment

Mv (Nm)

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 2.4.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
		0 10 20 30 40 50 60									
	0,1		humusovitá vrstva - íl s nízkou plasticitou	F5/ML	2,35	1,05	-	pevná **		5,88	12,51
	0,2		íl so strednou až vysokou plasticitou	F6/CI - F8/CH	3,30	1,15	-	pevná **		8,26	17,58
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1										
	1,2	íl s vysokou plasticitou	F8/CH	5,54	1,30	-	pevná až tvrdá **	13,84	35,49		
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1										
	2,2	íl so strednou plasticitou	F6/CI	5,65	1,35	-	tvrdá **	14,13	30,07		
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2	íl s vysokou plasticitou	F8/CH	5,63	1,35	-	tvrdá **	14,08	36,09		
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY		
Názov úlohy:			Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžierskogeologický a hydrogeologický prieskum			DPS-4		
Číslo úlohy:			57-1/2018		Dátum realizácie:		9.4.2019	
Hĺbka v (m) :			10,0		Hĺadina podzemnej vody:		-	
Skúšku realizoval:			M. Benko, Š. Masný					
Údery			Zarazenie (m)			Počet úderov		
0			0,0			0		
1			0,1			1		
1			0,2			1		
1			0,3			1		
1			0,4			1		
1			0,5			1		
2			0,6			2		
2			0,7			2		
1			0,8			1		
2			0,9			2		
19			1,0			19		
8			1,1			8		
8			1,2			8		
13			1,3			13		
12			1,4			12		
8			1,5			8		
4			1,6			4		
4			1,7			4		
3			1,8			3		
2			1,9			2		
4			2,0			4		
4			2,1			4		
4			2,2			4		
3			2,3			3		
4			2,4			4		
5			2,5			5		
4			2,6			4		
4			2,7			4		
5			2,8			5		
5			2,9			5		
6			3,0			6		
6			3,1			6		
6			3,2			6		
8			3,3			8		
8			3,4			8		
9			3,5			9		
11			3,6			11		
12			3,7			12		
14			3,8			14		
14			3,9			14		
14			4,0			14		
15			4,1			15		
17			4,2			17		
17			4,3			17		
18			4,4			18		
19			4,5			19		
23			4,6			23		
22			4,7			22		
23			4,8			23		
23			4,9			23		
21			5,0			21		
22			5,1			22		
23			5,2			23		
22			5,3			22		
22			5,4			22		
23			5,5			23		
20			5,6			20		
22			5,7			22		
22			5,8			22		
24			5,9			24		
24			6,0			24		
24			6,1			24		
20			6,2			20		
20			6,3			20		
21			6,4			21		
19			6,5			19		
24			6,6			24		
34			6,7			34		
30			6,8			30		
32			6,9			32		
21			7,0			21		
28			7,1			28		
21			7,2			21		
22			7,3			22		
22			7,4			22		
18			7,5			18		
34			7,6			34		
25			7,7			25		
28			7,8			28		
32			7,9			32		
28			8,0			28		
34			8,1			34		
32			8,2			32		
30			8,3			30		
30			8,4			30		
21			8,5			21		
22			8,6			22		
30			8,7			30		
40			8,8			40		
22			8,9			22		
14			9,0			14		
12			9,1			12		
14			9,2			14		
26			9,3			26		
21			9,4			21		
20			9,5			20		
43			9,6			43		
42			9,7			42		
28			9,8			28		
57			9,9			57		
160			10,0			160		
						</		

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY		
Názov úlohy:			Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum			DPS-5		
Číslo úlohy:			57-1/2018		Dátum realizácie:		31.5.2019	
Hĺbka v (m) :			11,1		Hľadina podzemnej vody:		-	
Skúšku realizoval:			M. Benko, V. Corad					
Údery			Zarazenie (m)			Počet úderov		
0			0,0			0		
0			0,1			0		
2			0,2			2		
2			0,3			2		
2			0,4			2		
2			0,5			2		
2			0,6			2		
1			0,7			1		
1			0,8			1		
1			0,9			1		
2			1,0			2		
2			1,1			2		
2			1,2			2		
3			1,3			3		
2			1,4			2		
3			1,5			3		
2			1,6			2		
1			1,7			1		
2			1,8			2		
1			1,9			1		
2			2,0			2		
3			2,1			3		
2			2,2			2		
2			2,3			2		
3			2,4			3		
3			2,5			3		
3			2,6			3		
4			2,7			4		
5			2,8			5		
5			2,9			5		
5			3,0			5		
7			3,1			7		
8			3,2			8		
8			3,3			8		
8			3,4			8		
10			3,5			10		
10			3,6			10		
11			3,7			11		
12			3,8			12		
10			3,9			10		
13			4,0			13		
13			4,1			13		
14			4,2			14		
15			4,3			15		
16			4,4			16		
16			4,5			16		
20			4,6			20		
19			4,7			19		
27			4,8			27		
25			4,9			25		
28			5,0			28		
29			5,1			29		
22			5,2			22		
20			5,3			20		
24			5,4			24		
21			5,5			21		
18			5,6			18		
17			5,7			17		
16			5,8			16		
16			5,9			16		
16			6,0			16		
15			6,1			15		
17			6,2			17		
17			6,3			17		
10			6,4			10		
17			6,5			17		
18			6,6			18		
17			6,7			17		
22			6,8			22		
19			6,9			19		
14			7,0			14		
16			7,1			16		
13			7,2			13		
12			7,3			12		
12			7,4			12		
17			7,5			17		
21			7,6			21		
15			7,7			15		
14			7,8			14		
12			7,9			12		
11			8,0			11		
10			8,1			10		
8			8,2			8		
7			8,3			7		
5			8,4			5		
4			8,5			4		
4			8,6			4		
4			8,7			4		
6			8,8			6		
16			8,9			16		
18			9,0			18		
19			9,1			19		
28			9,2			28		
36			9,3			36		
70			9,4			70		
78			9,5			78		
66			9,6			66		
47			9,7			47		
43			9,8			43		
35			9,9			35		
35			10,0			35		
3						3		
9						9		
40						40		
84						84		
109						109		
89						89		
139						139		
93						93		
76						76		
89						89		

DPP Žilina DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			POKRAČOVANIE					
Názov úlohy:		Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum			DPS-5			
Číslo úlohy:	57-1/2018	Dátum realizácie:		31.5.2019		Počet úderov		

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 16.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0,1		il piesčitý	F4/CS	0,94	0,66	-	tuhá **		2,33	3,76
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5		il piesčitý	F4/CS	3,02	1,10	-	pevná **		8,76	14,13
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9		silt piesčitý	F3/MS	3,67	1,20	-	pevná **		10,76	17,36
	1,0										
	1,1										
	1,2										
	1,3		štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	22,46	-	0,84	uľahnutá *		112,28	135,28
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1										
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina		
Názov úlohy:		Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum			
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie: 16.5.2019	
Hĺbka v (m) :		3,0		Hľadina podzemnej vody: -	
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad					
Údery	Zarazenie (m)				
2	0,0	0,1	2		2
2	0,1	0,2	2		
3	0,2	0,3	3		
4	0,3	0,4	4		
3	0,4	0,5	3		
5	0,5	0,6	5		
5	0,6	0,7	5		
4	0,7	0,8	4		
4	0,8	0,9	4		
6	0,9	1,0	6		
4	1,0	1,1	4		7
4	1,1	1,2	4		
4	1,2	1,3	4		
5	1,3	1,4	5		
3	1,4	1,5	3		
3	1,5	1,6	3		
3	1,6	1,7	3		
3	1,7	1,8	3		
4	1,8	1,9	4		
24	1,9	2,0	24		
32	2,0	2,1	32		51
43	2,1	2,2	43		
41	2,2	2,3	41		
32	2,3	2,4	32		
25	2,4	2,5	25		
26	2,5	2,6	26		
20	2,6	2,7	20		
22	2,7	2,8	22		
23	2,8	2,9	23		
140	2,9	3,0	140		
	3,0	3,1	0		
	3,1	3,2	0		
	3,2	3,3	0		
	3,3	3,4	0		
	3,4	3,5	0		
	3,5	3,6	0		
	3,6	3,7	0		
	3,7	3,8	0		
	3,8	3,9	0		
	3,9	4,0	0		
	4,0	4,1	0		
	4,1	4,2	0		
	4,2	4,3	0		
	4,3	4,4	0		
	4,4	4,5	0		
	4,5	4,6	0		
	4,6	4,7	0		
	4,7	4,8	0		
	4,8	4,9	0		
	4,9	5,0	0		
	5,0	5,1	0		
	5,1	5,2	0		
	5,2	5,3	0		
	5,3	5,4	0		
	5,4	5,5	0		
	5,5	5,6	0		
	5,6	5,7	0		
	5,7	5,8	0		
	5,8	5,9	0		
	5,9	6,0	0		
	6,0	6,1	0		
	6,1	6,2	0		
	6,2	6,3	0		
	6,3	6,4	0		
	6,4	6,5	0		
	6,5	6,6	0		
	6,6	6,7	0		
	6,7	6,8	0		
	6,8	6,9	0		
	6,9	7,0	0		
	7,0	7,1	0		
	7,1	7,2	0		
	7,2	7,3	0		
	7,3	7,4	0		
	7,4	7,5	0		
	7,5	7,6	0		
	7,6	7,7	0		
	7,7	7,8	0		
	7,8	7,9	0		
	7,9	8,0	0		
	8,0	8,1	0		
	8,1	8,2	0		
	8,2	8,3	0		
	8,3	8,4	0		
	8,4	8,5	0		
	8,5	8,6	0		
	8,6	8,7	0		
	8,7	8,8	0		
	8,8	8,9	0		
	8,9	9,0	0		
	9,0	9,1	0		
	9,1	9,2	0		
	9,2	9,3	0		
	9,3	9,4	0		
	9,4	9,5	0		
	9,5	9,6	0		
	9,6	9,7	0		
	9,7	9,8	0		
	9,8	9,9	0		
	9,9	10,0	0		

ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY	
DPS-6B	
Počet úderov	
0 10 20 30 40 50 60	
2	
2	
3	
3	
3	
5	
5	
4	
4	
6	
4	
4	
4	
5	
3	
3	
3	
3	
4	
24	
32	
43	
41	
32	
25	
26	
20	
22	
23	

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 16.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0									
	0,1		il piesčitý	F4/CS	3,71	1,20	-	pevná **		10,88	17,55
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1		silt piesčitý	F3/MS	3,09	1,10	-	pevná **		8,98	14,49
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1										
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY		
Názov úlohy:			Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžierskogeologický a hydrogeologický prieskum			DPS-7		
Číslo úlohy:			57-1/2018			Dátum realizácie:		
Hĺbka v (m) :			6,9			Hľadina podzemnej vody:		
Skúšku realizoval:			M. Benko, V. Corad					
Údery	Zarazenie (m)					Počet úderov		
6	0,0	0,1	6			6		
7	0,1	0,2	7			7		
9	0,2	0,3	9			9		
9	0,3	0,4	9			9		
10	0,4	0,5	10			10		
10	0,5	0,6	10			10		
9	0,6	0,7	9			9		
21	0,7	0,8	21			21		
22	0,8	0,9	22			22		
16	0,9	1,0	16			16		
18	1,0	1,1	18			18		
30	1,1	1,2	30			30		
31	1,2	1,3	31			31		
29	1,3	1,4	29			29		
43	1,4	1,5	43			43		
72	1,5	1,6	72			72		
70	1,6	1,7	70			70		
50	1,7	1,8	50			50		
58	1,8	1,9	58			58		
47	1,9	2,0	47			47		
43	2,0	2,1	43			43		
36	2,1	2,2	36			36		
25	2,2	2,3	25			25		
17	2,3	2,4	17			17		
6	2,4	2,5	6			6		
3	2,5	2,6	3			3		
2	2,6	2,7	2			2		
2	2,7	2,8	2			2		
2	2,8	2,9	2			2		
2	2,9	3,0	2			2		
3	3,0	3,1	3			3		
3	3,1	3,2	3			3		
4	3,2	3,3	4			4		
9	3,3	3,4	9			9		
18	3,4	3,5	18			18		
13	3,5	3,6	13			13		
10	3,6	3,7	10			10		
35	3,7	3,8	35			35		
25	3,8	3,9	25			25		
12	3,9	4,0	12			12		
11	4,0	4,1	11			11		
13	4,1	4,2	13			13		
17	4,2	4,3	17			17		
43	4,3	4,4	43			43		
51	4,4	4,5	51			51		
47	4,5	4,6	47			47		
44	4,6	4,7	44			44		
46	4,7	4,8	46			46		
40	4,8	4,9	40			40		
15	4,9	5,0	15			15		
9	5,0	5,1	9			9		
10	5,1	5,2	10			10		
15	5,2	5,3	15			15		
12	5,3	5,4	12			12		
12	5,4	5,5	12			12		
17	5,5	5,6	17			17		
12	5,6	5,7	12			12		
13	5,7	5,8	13			13		
25	5,8	5,9	25			25		

Zhotoviteľ:		DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina				DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA				DPS-7							
Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum																	
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie:		16.5.2019		Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák									
HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)				Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}			
	0	10	20	30	40	50	60										
	0,1					silt štrkovitý	F1/MG	6,38	1,25	-	pevná **		19,15	30,89			
	0,2																
	0,3																
	0,4																
	0,5																
	0,6																
	0,7																
	0,8																
	0,9																
	1,0																
	1,1					štrk s prímесou jemnozrnej zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	26,66	-	0,93	veľmi uľahnutá *		133,29	160,59			
	1,2																
	1,3																
	1,4																
	1,5																
	1,6																
	1,7																
	1,8																
	1,9																
	2,0																
	2,1					piesok ílovitý	S5/SC	1,37	0,70	0,22	tuhá** / kyprá*		4,55	7,34			
	2,2																
	2,3																
	2,4																
	2,5																
	2,6																
	2,7																
	2,8																
	2,9																
	3,0																
	3,1					štrk s prímесou jemnozrnej zeminy, s obsahom kamenitej frakcie	G3/G-F	23,43	-	0,86	veľmi uľahnutá *		117,15	141,15			
	3,2																
	3,3																
	3,4																
	3,5																
	3,6																
	3,7																
	3,8																
	3,9																
	4,0																
	4,1					štrk ílovitý	G5/GC	11,94	-	0,66	uľahnutá *		59,69	80,67			
	4,2																
	4,3																
	4,4																
	4,5																
	4,6																
	4,7																
	4,8																
	4,9																
	5,0																
	5,1					štrk s prímесou jemnozrnej zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	35,29	-	1,00	veľmi uľahnutá *		176,45	212,60			
	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																
	7,2																
	7,3																
	7,4																
	7,5																
	7,6																
	7,7																
	7,8																
	7,9																
	8,0																
	8,1																
	8,2																
	8,3																
	8,4																
	8,5																
	8,6																
	8,7																
	8,8																
	8,9																
	9,0																
	9,1																
	9,2																
	9,3																
	9,4																
	9,5																
	9,6																
	9,7																
	9,8																
	9,9																
	10,0																

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 16.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

[illegible]

DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA

DPS-8C

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

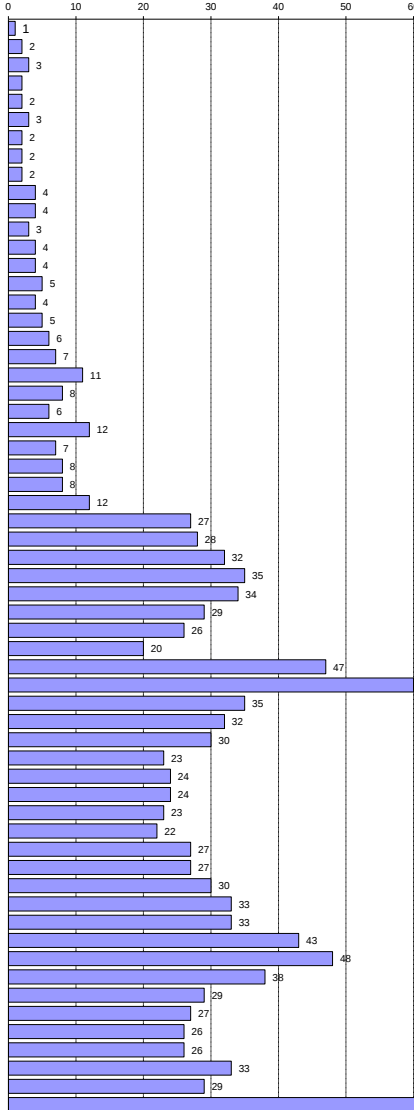
Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 16.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Ufahnutosť * Konzistencia**	*Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0									
	0,1		silt piesčitý	F3/MS	1,53	0,75	-	tuhá **		4,15	6,69
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6		štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	38,07	-	1,00	veľmi ufahnutá *	190,35	229,34	
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1										
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6		štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy	G3/G-F	21,32	-	0,82	ufahnutá *	106,59	128,42	
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1										
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ:  DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4, 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚSKY DPS-9A					
Názov úlohy:	Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum		Počet úderov 					
Číslo úlohy:	57-1/2018	Dátum realizácie:	27.5.2019		Krútiaci moment	Mv (Nm)		
Hĺbka v (m) :	6,0	Hladina podzemnej vody:	-					
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad								
Údery	Zarazenie (m)							
1	0,0	0,1	1			5		
2	0,1	0,2	2					
3	0,2	0,3	3					
2	0,3	0,4	2					
2	0,4	0,5	2					
3	0,5	0,6	3					
2	0,6	0,7	2					
2	0,7	0,8	2					
2	0,8	0,9	2					
4	0,9	1,0	4					
4	1,0	1,1	4			12		
3	1,1	1,2	3					
4	1,2	1,3	4					
4	1,3	1,4	4					
5	1,4	1,5	5					
4	1,5	1,6	4					
5	1,6	1,7	5					
6	1,7	1,8	6					
7	1,8	1,9	7					
11	1,9	2,0	11					
8	2,0	2,1	8			20		
6	2,1	2,2	6					
12	2,2	2,3	12					
7	2,3	2,4	7					
8	2,4	2,5	8					
8	2,5	2,6	8					
12	2,6	2,7	12					
27	2,7	2,8	27					
28	2,8	2,9	28					
32	2,9	3,0	32					
35	3,0	3,1	35			65		
34	3,1	3,2	34					
29	3,2	3,3	29					
26	3,3	3,4	26					
20	3,4	3,5	20					
47	3,5	3,6	47					
60	3,6	3,7	60					
35	3,7	3,8	35					
32	3,8	3,9	32					
30	3,9	4,0	30					
23	4,0	4,1	23			60		
24	4,1	4,2	24					
24	4,2	4,3	24					
23	4,3	4,4	23					
22	4,4	4,5	22					
27	4,5	4,6	27					
27	4,6	4,7	27					
30	4,7	4,8	30					
33	4,8	4,9	33					
33	4,9	5,0	33					
43	5,0	5,1	43			85		
48	5,1	5,2	48					
38	5,2	5,3	38					
29	5,3	5,4	29					
27	5,4	5,5	27					
26	5,5	5,6	26					
26	5,6	5,7	26					
33	5,7	5,8	33					
29	5,8	5,9	29					
100	5,9	6,0	100					
	6,0	6,1	0			100		
	6,1	6,2	0					
	6,2	6,3	0					
	6,3	6,4	0					
	6,4	6,5	0					
	6,5	6,6	0					
	6,6	6,7	0					
	6,7	6,8	0					
	6,8	6,9	0					
	6,9	7,0	0					
	7,0	7,1	0			66		
	7,1	7,2	0					
	7,2	7,3	0					
	7,3	7,4	0					
	7,4	7,5	0					
	7,5	7,6	0					
	7,6	7,7	0					
	7,7	7,8	0					
	7,8	7,9	0					
	7,9	8,0	0					
	8,0	8,1	0			84		
	8,1	8,2	0					
	8,2	8,3	0					
	8,3	8,4	0					
	8,4	8,5	0					
	8,5	8,6	0					
	8,6	8,7	0					
	8,7	8,8	0					
	8,8	8,9	0					
	8,9	9,0	0					
	9,0	9,1	0			74		
	9,1	9,2	0					
	9,2	9,3	0					
	9,3	9,4	0					
	9,4	9,5	0					
	9,5	9,6	0					
	9,6	9,7	0					
	9,7	9,8	0					
	9,8	9,9	0					
	9,9	10,0	0					

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 27.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

[illegible]

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina		
Názov úlohy:		Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžierskogeologický a hydrogeologický prieskum			
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie: 27.5.2019	
Hĺbka v (m) :		6,5		Hladina podzemnej vody: -	
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad					
Údery	Zarazenie (m)				
3	0,0	0,1	3		
2	0,1	0,2	2		
2	0,2	0,3	2		
3	0,3	0,4	3		
3	0,4	0,5	3		
3	0,5	0,6	3		
2	0,6	0,7	2		
3	0,7	0,8	3		
2	0,8	0,9	2		
3	0,9	1,0	3		
3	1,0	1,1	3		
4	1,1	1,2	4		
4	1,2	1,3	4		
3	1,3	1,4	3		
5	1,4	1,5	5		
4	1,5	1,6	4		
5	1,6	1,7	5		
6	1,7	1,8	6		
7	1,8	1,9	7		
5	1,9	2,0	5		
7	2,0	2,1	7		
10	2,1	2,2	10		
7	2,2	2,3	7		
7	2,3	2,4	7		
9	2,4	2,5	9		
8	2,5	2,6	8		
14	2,6	2,7	14		
24	2,7	2,8	24		
22	2,8	2,9	22		
28	2,9	3,0	28		
32	3,0	3,1	32		
35	3,1	3,2	35		
23	3,2	3,3	23		
22	3,3	3,4	22		
26	3,4	3,5	26		
31	3,5	3,6	31		
37	3,6	3,7	37		
47	3,7	3,8	47		
36	3,8	3,9	36		
32	3,9	4,0	32		
31	4,0	4,1	31		
33	4,1	4,2	33		
28	4,2	4,3	28		
20	4,3	4,4	20		
22	4,4	4,5	22		
21	4,5	4,6	21		
23	4,6	4,7	23		
22	4,7	4,8	22		
28	4,8	4,9	28		
30	4,9	5,0	30		
39	5,0	5,1	39		
44	5,1	5,2	44		
40	5,2	5,3	40		
35	5,3	5,4	35		
36	5,4	5,5	36		
33	5,5	5,6	33		
33	5,6	5,7	33		
30	5,7	5,8	30		
29	5,8	5,9	29		
31	5,9	6,0	31		
27	6,0	6,1	27		
28	6,1	6,2	28		
29	6,2	6,3	29		
39	6,3	6,4	39		
85	6,4	6,5	85		
	6,5	6,6	0		
	6,6	6,7	0		
	6,7	6,8	0		
	6,8	6,9	0		
	6,9	7,0	0		
	7,0	7,1	0		
	7,1	7,2	0		
	7,2	7,3	0		
	7,3	7,4	0		
	7,4	7,5	0		
	7,5	7,6	0		
	7,6	7,7	0		
	7,7	7,8	0		
	7,8	7,9	0		
	7,9	8,0	0		
	8,0	8,1	0		
	8,1	8,2	0		
	8,2	8,3	0		
	8,3	8,4	0		
	8,4	8,5	0		
	8,5	8,6	0		
	8,6	8,7	0		
	8,7	8,8	0		
	8,8	8,9	0		
	8,9	9,0	0		
	9,0	9,1	0		
	9,1	9,2	0		
	9,2	9,3	0		
	9,3	9,4	0		
	9,4	9,5	0		
	9,5	9,6	0		
	9,6	9,7	0		
	9,7	9,8	0		
	9,8	9,9	0		
	9,9	10,0	0		

ZÁZNAM	
DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚSKY	
DPS-9B	
Počet úderov	
0 10 20 30 40 50 60	
3	3
2	2
2	2
3	3
3	3
3	3
2	2
3	3
2	2
3	3
3	3
4	4
4	4
3	3
5	5
4	4
5	5
6	6
7	7
5	5
7	7
10	10
7	7
7	7
9	9
8	8
14	14
24	24
22	22
28	28
32	32
35	35
23	23
22	22
26	26
31	31
37	37
47	47
36	36
32	32
31	31
33	33
28	28
20	20
22	22
21	21
23	23
22	22
28	28
30	30
39	39
44	44
40	40
35	35
36	36
33	33
33	33
30	30
29	29
31	31
27	27
28	28
29	29
39	39

DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA

DPS-9B

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 27.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0										
	0,1		silt piesčitý s obsahom valúnov štrku	F3/MS	2,38	0,95	-	pevná **		6,80	10,97
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1	íl piesčitý až piesok ilovitý	F4/CS S5/SC	3,14	1,10	-	pevná **		9,12	14,72	
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										piesok s prímесou jemnozrnnej zeminy s obsahom valúnov štrku
	2,1										
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9	štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy	G3/G-F	22,98	-	0,85	uľahnutá *		114,90	138,43	
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 27.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

[illegible]

DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA

DPS-10B

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 27.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

[illegible]

Zhotoviteľ: DPP Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY		
DPP Žilina s.r.o. Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			DPS-11A		
Názov úlohy:		Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum			
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie: 27.5.2019	
Hĺbka v (m) :		7,0		Hladina podzemnej vody: -	
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad					
Údery	Zarazenie (m)				
2	0,0	0,1			
4	0,1	0,2	2		
4	0,2	0,3	4	4	
3	0,3	0,4	3	3	
3	0,4	0,5	3	2	
2	0,5	0,6	2	2	
2	0,6	0,7	3	3	
3	0,7	0,8	5	5	
5	0,8	0,9	4	4	
4	0,9	1,0	3	3	
3	1,0	1,1	3	3	
3	1,1	1,2	2	2	
2	1,2	1,3	1	1	
1	1,3	1,4	3	3	
3	1,4	1,5	4	4	
4	1,5	1,6	15	15	
15	1,6	1,7	20	20	
20	1,7	1,8	28	28	
28	1,8	1,9	24	24	
24	1,9	2,0	26	26	
26	2,0	2,1	20	20	
20	2,1	2,2	42	42	
42	2,2	2,3	30	30	
30	2,3	2,4	31	31	
31	2,4	2,5	25	25	
25	2,5	2,6	24	24	
24	2,6	2,7	29	29	
29	2,7	2,8	41	41	
41	2,8	2,9	55	55	
55	2,9	3,0	80	80	
80	3,0	3,1	58	58	
58	3,1	3,2	30	30	
30	3,2	3,3	22	22	
22	3,3	3,4	20	20	
20	3,4	3,5	18	18	
18	3,5	3,6	25	25	
25	3,6	3,7	17	17	
17	3,7	3,8	16	16	
16	3,8	3,9	14	14	
14	3,9	4,0	15	15	
15	4,0	4,1	18	18	
18	4,1	4,2	14	14	
14	4,2	4,3	25	25	
25	4,3	4,4	25	25	
25	4,4	4,5	28	28	
28	4,5	4,6	27	27	
27	4,6	4,7	18	18	
18	4,7	4,8	17	17	
17	4,8	4,9	14	14	
14	4,9	5,0	25	25	
25	5,0	5,1	35	35	
35	5,1	5,2	30	30	
30	5,2	5,3	25	25	
25	5,3	5,4	28	28	
28	5,4	5,5	28	28	
28	5,5	5,6	29	29	
29	5,6	5,7	30	30	
30	5,7	5,8	40	40	
40	5,8	5,9	36	36	
36	5,9	6,0	28	28	
28	6,0	6,1	33	33	
33	6,1	6,2	20	20	
20	6,2	6,3	24	24	
24	6,3	6,4	22	22	
22	6,4	6,5	35	35	
35	6,5	6,6	54	54	
54	6,6	6,7	41	41	
41	6,7	6,8	70	70	
70	6,8	6,9	100	100	
100	6,9	7,0	0	0	
0	7,0	7,1	0	0	
0	7,1	7,2	0	0	
0	7,2	7,3	0	0	
0	7,3	7,4	0	0	
0	7,4	7,5	0	0	
0	7,5	7,6	0	0	
0	7,6	7,7	0	0	
0	7,7	7,8	0	0	
0	7,8	7,9	0	0	
0	7,9	8,0	0	0	
0	8,0	8,1	0	0	
0	8,1	8,2	0	0	
0	8,2	8,3	0	0	
0	8,3	8,4	0	0	
0	8,4	8,5	0	0	
0	8,5	8,6	0	0	
0	8,6	8,7	0	0	
0	8,7	8,8	0	0	
0	8,8	8,9	0	0	
0	8,9	9,0	0	0	
0	9,0	9,1	0	0	
0	9,1	9,2	0	0	
0	9,2	9,3	0	0	
0	9,3	9,4	0	0	
0	9,4	9,5	0	0	
0	9,5	9,6	0	0	
0	9,6	9,7	0	0	
0	9,7	9,8	0	0	
0	9,8	9,9	0	0	
0	9,9	10,0	0	0	

Počet úderov	0	10	20	30	40	50	60
2	2						
4	4						
4	4						
3	3						
2	2						
2	2						
3	3						
5	5						
4	4						
3	3						
3	3						
2	2						
1	1						
3	3						
4	4						
15	15						
20	20						
28	28						
24	24						
26	26						
20	20						
42	42						
30	30						
31	31						
25	25						
24	24						
29	29						
41	41						
55	55						
58	58						
30	30						
22	22						
20	20						
18	18						
25	25						
17	17						
16	16						
14	14						
15	15						
18	18						
14	14						
25	25						
25	25						
25	25						
28	28						
27	27						
18	18						
17	17						
14	14						
25	25						
35	35						
30	30						
25	25						
28	28						
28	28						
29	29						
30	30						
40	40						
36	36						
28	28						
33	33						
20	20						
24	24						
22	22						
35	35						
54	54						
41	41						
70	70						
100	100						

Krútiaci moment	Mv (Nm)
5	5
10	10
22	22
60	60
45	45
68	68
85	85

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 27.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0,1		silt štrkovitý	F1/MG	2,98	1,10	-	pevná **		8,63	13,92
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1		il piesčitý až piesok ilovitý	F4/CS S5/SC	2,73	1,05	-	pevná **		7,86	12,67
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1		il piesčitý až piesok ilovitý	F4/CS S5/SC	1,52	0,75	-	tuhá **		4,11	6,64
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1		štrk s prímiesou jemnozrnnnej zeminy s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	27,44	-	0,95	veľmi uľahnutá *		133,92	161,35
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1		štrk s prímiesou jemnozrnnnej zeminy	G3/G-F	24,19	-	0,88	veľmi uľahnutá *		120,94	145,71
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Zhotoviteľ:		DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina				DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA				DPS-11B									
Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum																			
Číslo úlohy: 57-1/2018		Dátum realizácie: 27.5.2019				Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák													
HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)					Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}				
	0	0	10	20	30	40	50	60											
	0,1						silt štrkovitý	F1/MG	3,15	1,10	-	pevná **		9,16	14,77				
	0,2																		
	0,3																		
	0,4																		
	0,5																		
	0,6						il piesčitý až piesok ílovitý	F4/CS S5/SC	2,93	1,05	-	pevná **		8,47	13,66				
	0,7																		
	0,8																		
	0,9																		
	1,0																		
	1,1						il piesčitý až piesok ílovitý	F4/CS S5/SC	1,79	0,80	-	tuhá **		4,95	7,98				
	1,2																		
	1,3																		
	1,4																		
	1,5																		
	1,6						štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	28,54	-	0,97	veľmi uľahnutá *		142,68	171,90				
	1,7																		
	1,8																		
	1,9																		
	2,0																		
	2,1						štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy	G3/G-F	23,62	-	0,87	veľmi uľahnutá *		118,09	142,28				
	2,2																		
	2,3																		
	2,4																		
	2,5																		
	2,6						štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy s obsahom valúnov štrku	S3/S-F	14,08	-	0,88	veľmi uľahnutá *		31,44	42,49				
	2,7																		
	2,8																		
	2,9																		
	3,0																		
	3,1						štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	27,79	-	0,96	veľmi uľahnutá *		138,94	167,40				
	3,2																		
	3,3																		
	3,4																		
	3,5																		
	3,6																		
	3,7																		
	3,8																		
	3,9																		
	4,0																		
	4,1																		
	4,2																		
	4,3																		
	4,4																		
	4,5																		
	4,6																		
	4,7																		
	4,8																		
	4,9																		
	5,0																		
	5,1																		
	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																		
	7,2																		
	7,3																		
	7,4																		
	7,5																		
	7,6																		
	7,7																		
	7,8																		
	7,9																		
	8,0																		
	8,1																		
	8,2																		
	8,3																		
	8,4																		
	8,5																		
	8,6																		
	8,7																		
	8,8																		
	8,9																		
	9,0																		
	9,1																		
	9,2																		
	9,3																		
	9,4																		
	9,5																		
	9,6																		
	9,7																		
	9,8																		
	9,9																		
	10,0																		

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4, 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY				
Názov úlohy:		Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum					DPS-12			
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie:		9.4.2019		Počet úderov		
Hĺbka v (m) :		7,0		Hladina podzemnej vody:		-				
Skúšku realizoval: M. Benko, Š. Masný										
Údery	Zarazenie (m)		Mv (Nm)							
1	0,0	0,1	1	7						
3	0,1	0,2	3	80						
4	0,2	0,3	4	30						
2	0,3	0,4	2	45						
2	0,4	0,5	2	34						
2	0,5	0,6	2	39						
2	0,6	0,7	2	68						
1	0,7	0,8	1	59						
2	0,8	0,9	2	60						
1	0,9	1,0	1	60						
2	1,0	1,1	2	60						
1	1,1	1,2	1	60						
2	1,2	1,3	2	60						
4	1,3	1,4	4	60						
13	1,4	1,5	13	60						
13	1,5	1,6	13	60						
20	1,6	1,7	20	60						
29	1,7	1,8	29	60						
24	1,8	1,9	24	60						
23	1,9	2,0	23	60						
19	2,0	2,1	19	60						
21	2,1	2,2	21	60						
16	2,2	2,3	16	60						
18	2,3	2,4	18	60						
15	2,4	2,5	15	60						
12	2,5	2,6	12	60						
15	2,6	2,7	15	60						
18	2,7	2,8	18	60						
12	2,8	2,9	12	60						
9	2,9	3,0	9	60						
9	3,0	3,1	9	60						
12	3,1	3,2	12	60						
12	3,2	3,3	12	60						
20	3,3	3,4	20	60						
29	3,4	3,5	29	60						
41	3,5	3,6	41	60						
48	3,6	3,7	48	60						
43	3,7	3,8	43	60						
48	3,8	3,9	48	60						
28	3,9	4,0	28	60						
18	4,0	4,1	18	60						
11	4,1	4,2	11	60						
11	4,2	4,3	11	60						
12	4,3	4,4	12	60						
14	4,4	4,5	14	60						
13	4,5	4,6	13	60						
9	4,6	4,7	9	60						
10	4,7	4,8	10	60						
13	4,8	4,9	13	60						
29	4,9	5,0	29	60						
30	5,0	5,1	30	60						
31	5,1	5,2	31	60						
34	5,2	5,3	34	60						
32	5,3	5,4	32	60						
37	5,4	5,5	37	60						
27	5,5	5,6	27	60						
38	5,6	5,7	38	60						
22	5,7	5,8	22	60						
24	5,8	5,9	24	60						
25	5,9	6,0	25	60						
75	6,0	6,1	75	60						
33	6,1	6,2	33	60						
13	6,2	6,3	13	60						
16	6,3	6,4	16	60						
38	6,4	6,5	38	60						
71	6,5	6,6	71	60						
58	6,6	6,7	58	60						
60	6,7	6,8	60	60						
92	6,8	6,9	92	60						
160	6,9	7,0	160	60						
	7,0	7,1	0	60						
	7,1	7,2	0	60						
	7,2	7,3	0	60						
	7,3	7,4	0	60						
	7,4	7,5	0	60						
	7,5	7,6	0	60						
	7,6	7,7	0	60						
	7,7	7,8	0	60						
	7,8	7,9	0	60						
	7,9	8,0	0	60						
	8,0	8,1	0	60						
	8,1	8,2	0	60						
	8,2	8,3	0	60						
	8,3	8,4	0	60						
	8,4	8,5	0	60						
	8,5	8,6	0	60						
	8,6	8,7	0	60						
	8,7	8,8	0	60						
	8,8	8,9	0	60						
	8,9	9,0	0	60						
	9,0	9,1	0	60						
	9,1	9,2	0	60						
	9,2	9,3	0	60						
	9,3	9,4	0	60						
	9,4	9,5	0	60						
	9,5	9,6	0	60						
	9,6	9,7	0	60						
	9,7	9,8	0	60						
	9,8	9,9	0	60						
	9,9	10,0	0	60						

Zhotoviteľ:		DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina				DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA				DPS-12				
Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum														
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie:		9.4.2019		Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák						
HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)				Popis	Trieda/ /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0 10 20 30 40 50 60												
	0,1					silt štrkovitý	F1/MG	2,76	1,00	-	pevná **		7,97	12,86
	0,2					piesok siltovitý	S4/SM	1,44	-	0,23	kyprá *		4,74	6,41
	0,3													
	0,4													
	0,5													
	0,6													
	0,7													
	0,8													
	0,9													
	1,0													
	1,1													
	1,2													
	1,3													
	1,4													
	1,5													
	1,6													
	1,7	štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy, piesčitý	G3/G-F	16,13	-	0,62	stredne uľahnutá *		80,64	97,16				
	1,8													
	1,9													
	2,0													
	2,1													
	2,2													
	2,3													
	2,4													
	2,5													
	2,6													
	2,7													
	2,8													
	2,9													
	3,0													
	3,1													
	3,2	štrk siltovitý	G4/GM	13,23	-	0,71	uľahnutá *		66,16	89,40				
	3,3	štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy s obsahom kamenitej až belvanitej frakcie	G3/G-F	34,77	-	1,00	veľmi uľahnutá *		173,86	209,47				
	3,4													
	3,5													
	3,6													
	3,7													
	3,8													
	3,9													
	4,0													
	4,1													
	4,2													
	4,3	štrk siltovitý	G4/GM	12,97	-	0,70	uľahnutá *		64,85	87,64				
	4,4	štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy s obsahom kamenitej až belvanitej frakcie	G3/G-F	30,83	-	1,00	veľmi uľahnutá *		154,17	185,75				
	4,5													
	4,6													
	4,7													
	4,8													
	4,9													
	5,0													
	5,1													
	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													
	7,2													
	7,3													
	7,4													
	7,5													
	7,6													
	7,7													
	7,8													
	7,9													
	8,0													
	8,1													
	8,2													
	8,3													
	8,4													
	8,5													
	8,6													
	8,7													
	8,8													
	8,9													
	9,0													
	9,1													
	9,2													
	9,3													
	9,4													
	9,5													
	9,6													
	9,7													
	9,8													
	9,9													
	10,0													

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ: DPP Žilina DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4, 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY DPS-13																																																																																																																																																																																																														
Názov úlohy:	Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum		Počet úderov <table border="1"> <caption>Data for Počet úderov chart</caption> <thead> <tr> <th>Interval (m)</th> <th>Počet úderov</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,0 - 0,1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0,1 - 0,2</td><td>3</td></tr> <tr><td>0,2 - 0,3</td><td>4</td></tr> <tr><td>0,3 - 0,4</td><td>7</td></tr> <tr><td>0,4 - 0,5</td><td>8</td></tr> <tr><td>0,5 - 0,6</td><td>5</td></tr> <tr><td>0,6 - 0,7</td><td>8</td></tr> <tr><td>0,7 - 0,8</td><td>14</td></tr> <tr><td>0,8 - 0,9</td><td>15</td></tr> <tr><td>0,9 - 1,0</td><td>26</td></tr> <tr><td>1,0 - 1,1</td><td>17</td></tr> <tr><td>1,1 - 1,2</td><td>14</td></tr> <tr><td>1,2 - 1,3</td><td>8</td></tr> <tr><td>1,3 - 1,4</td><td>9</td></tr> <tr><td>1,4 - 1,5</td><td>8</td></tr> <tr><td>1,5 - 1,6</td><td>7</td></tr> <tr><td>1,6 - 1,7</td><td>14</td></tr> <tr><td>1,7 - 1,8</td><td>10</td></tr> <tr><td>1,8 - 1,9</td><td>8</td></tr> <tr><td>1,9 - 2,0</td><td>6</td></tr> <tr><td>2,0 - 2,1</td><td>8</td></tr> <tr><td>2,1 - 2,2</td><td>7</td></tr> <tr><td>2,2 - 2,3</td><td>10</td></tr> <tr><td>2,3 - 2,4</td><td>9</td></tr> <tr><td>2,4 - 2,5</td><td>9</td></tr> <tr><td>2,5 - 2,6</td><td>9</td></tr> <tr><td>2,6 - 2,7</td><td>8</td></tr> <tr><td>2,7 - 2,8</td><td>7</td></tr> <tr><td>2,8 - 2,9</td><td>8</td></tr> <tr><td>2,9 - 3,0</td><td>9</td></tr> <tr><td>3,0 - 3,1</td><td>8</td></tr> <tr><td>3,1 - 3,2</td><td>7</td></tr> <tr><td>3,2 - 3,3</td><td>12</td></tr> <tr><td>3,3 - 3,4</td><td>16</td></tr> <tr><td>3,4 - 3,5</td><td>20</td></tr> <tr><td>3,5 - 3,6</td><td>17</td></tr> <tr><td>3,6 - 3,7</td><td>12</td></tr> <tr><td>3,7 - 3,8</td><td>10</td></tr> <tr><td>3,8 - 3,9</td><td>11</td></tr> <tr><td>3,9 - 4,0</td><td>14</td></tr> <tr><td>4,0 - 4,1</td><td>17</td></tr> <tr><td>4,1 - 4,2</td><td>21</td></tr> <tr><td>4,2 - 4,3</td><td>20</td></tr> <tr><td>4,3 - 4,4</td><td>16</td></tr> <tr><td>4,4 - 4,5</td><td>14</td></tr> <tr><td>4,5 - 4,6</td><td>11</td></tr> <tr><td>4,6 - 4,7</td><td>17</td></tr> <tr><td>4,7 - 4,8</td><td>23</td></tr> <tr><td>4,8 - 4,9</td><td>22</td></tr> <tr><td>4,9 - 5,0</td><td>17</td></tr> <tr><td>5,0 - 5,1</td><td>16</td></tr> <tr><td>5,1 - 5,2</td><td>10</td></tr> <tr><td>5,2 - 5,3</td><td>12</td></tr> <tr><td>5,3 - 5,4</td><td>16</td></tr> <tr><td>5,4 - 5,5</td><td>22</td></tr> <tr><td>5,5 - 5,6</td><td>33</td></tr> <tr><td>5,6 - 5,7</td><td>64</td></tr> <tr><td>5,7 - 5,8</td><td>65</td></tr> <tr><td>5,8 - 5,9</td><td>68</td></tr> <tr><td>5,9 - 6,0</td><td>150</td></tr> <tr><td>6,0 - 6,1</td><td>0</td></tr> <tr><td>6,1 - 6,2</td><td>0</td></tr> <tr><td>6,2 - 6,3</td><td>0</td></tr> <tr><td>6,3 - 6,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>6,4 - 6,5</td><td>0</td></tr> <tr><td>6,5 - 6,6</td><td>0</td></tr> <tr><td>6,6 - 6,7</td><td>0</td></tr> <tr><td>6,7 - 6,8</td><td>0</td></tr> <tr><td>6,8 - 6,9</td><td>0</td></tr> <tr><td>6,9 - 7,0</td><td>0</td></tr> <tr><td>7,0 - 7,1</td><td>0</td></tr> <tr><td>7,1 - 7,2</td><td>0</td></tr> <tr><td>7,2 - 7,3</td><td>0</td></tr> <tr><td>7,3 - 7,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>7,4 - 7,5</td><td>0</td></tr> <tr><td>7,5 - 7,6</td><td>0</td></tr> <tr><td>7,6 - 7,7</td><td>0</td></tr> <tr><td>7,7 - 7,8</td><td>0</td></tr> <tr><td>7,8 - 7,9</td><td>0</td></tr> <tr><td>7,9 - 8,0</td><td>0</td></tr> <tr><td>8,0 - 8,1</td><td>0</td></tr> <tr><td>8,1 - 8,2</td><td>0</td></tr> <tr><td>8,2 - 8,3</td><td>0</td></tr> <tr><td>8,3 - 8,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>8,4 - 8,5</td><td>0</td></tr> <tr><td>8,5 - 8,6</td><td>0</td></tr> <tr><td>8,6 - 8,7</td><td>0</td></tr> <tr><td>8,7 - 8,8</td><td>0</td></tr> <tr><td>8,8 - 8,9</td><td>0</td></tr> <tr><td>8,9 - 9,0</td><td>0</td></tr> <tr><td>9,0 - 9,1</td><td>0</td></tr> <tr><td>9,1 - 9,2</td><td>0</td></tr> <tr><td>9,2 - 9,3</td><td>0</td></tr> <tr><td>9,3 - 9,4</td><td>0</td></tr> <tr><td>9,4 - 9,5</td><td>0</td></tr> <tr><td>9,5 - 9,6</td><td>0</td></tr> <tr><td>9,6 - 9,7</td><td>0</td></tr> <tr><td>9,7 - 9,8</td><td>0</td></tr> <tr><td>9,8 - 9,9</td><td>0</td></tr> <tr><td>9,9 - 10,0</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>					Interval (m)	Počet úderov	0,0 - 0,1	1	0,1 - 0,2	3	0,2 - 0,3	4	0,3 - 0,4	7	0,4 - 0,5	8	0,5 - 0,6	5	0,6 - 0,7	8	0,7 - 0,8	14	0,8 - 0,9	15	0,9 - 1,0	26	1,0 - 1,1	17	1,1 - 1,2	14	1,2 - 1,3	8	1,3 - 1,4	9	1,4 - 1,5	8	1,5 - 1,6	7	1,6 - 1,7	14	1,7 - 1,8	10	1,8 - 1,9	8	1,9 - 2,0	6	2,0 - 2,1	8	2,1 - 2,2	7	2,2 - 2,3	10	2,3 - 2,4	9	2,4 - 2,5	9	2,5 - 2,6	9	2,6 - 2,7	8	2,7 - 2,8	7	2,8 - 2,9	8	2,9 - 3,0	9	3,0 - 3,1	8	3,1 - 3,2	7	3,2 - 3,3	12	3,3 - 3,4	16	3,4 - 3,5	20	3,5 - 3,6	17	3,6 - 3,7	12	3,7 - 3,8	10	3,8 - 3,9	11	3,9 - 4,0	14	4,0 - 4,1	17	4,1 - 4,2	21	4,2 - 4,3	20	4,3 - 4,4	16	4,4 - 4,5	14	4,5 - 4,6	11	4,6 - 4,7	17	4,7 - 4,8	23	4,8 - 4,9	22	4,9 - 5,0	17	5,0 - 5,1	16	5,1 - 5,2	10	5,2 - 5,3	12	5,3 - 5,4	16	5,4 - 5,5	22	5,5 - 5,6	33	5,6 - 5,7	64	5,7 - 5,8	65	5,8 - 5,9	68	5,9 - 6,0	150	6,0 - 6,1	0	6,1 - 6,2	0	6,2 - 6,3	0	6,3 - 6,4	0	6,4 - 6,5	0	6,5 - 6,6	0	6,6 - 6,7	0	6,7 - 6,8	0	6,8 - 6,9	0	6,9 - 7,0	0	7,0 - 7,1	0	7,1 - 7,2	0	7,2 - 7,3	0	7,3 - 7,4	0	7,4 - 7,5	0	7,5 - 7,6	0	7,6 - 7,7	0	7,7 - 7,8	0	7,8 - 7,9	0	7,9 - 8,0	0	8,0 - 8,1	0	8,1 - 8,2	0	8,2 - 8,3	0	8,3 - 8,4	0	8,4 - 8,5	0	8,5 - 8,6	0	8,6 - 8,7	0	8,7 - 8,8	0	8,8 - 8,9	0	8,9 - 9,0	0	9,0 - 9,1	0	9,1 - 9,2	0	9,2 - 9,3	0	9,3 - 9,4	0	9,4 - 9,5	0	9,5 - 9,6	0	9,6 - 9,7	0	9,7 - 9,8	0	9,8 - 9,9	0	9,9 - 10,0	0
Interval (m)	Počet úderov																																																																																																																																																																																																																
0,0 - 0,1	1																																																																																																																																																																																																																
0,1 - 0,2	3																																																																																																																																																																																																																
0,2 - 0,3	4																																																																																																																																																																																																																
0,3 - 0,4	7																																																																																																																																																																																																																
0,4 - 0,5	8																																																																																																																																																																																																																
0,5 - 0,6	5																																																																																																																																																																																																																
0,6 - 0,7	8																																																																																																																																																																																																																
0,7 - 0,8	14																																																																																																																																																																																																																
0,8 - 0,9	15																																																																																																																																																																																																																
0,9 - 1,0	26																																																																																																																																																																																																																
1,0 - 1,1	17																																																																																																																																																																																																																
1,1 - 1,2	14																																																																																																																																																																																																																
1,2 - 1,3	8																																																																																																																																																																																																																
1,3 - 1,4	9																																																																																																																																																																																																																
1,4 - 1,5	8																																																																																																																																																																																																																
1,5 - 1,6	7																																																																																																																																																																																																																
1,6 - 1,7	14																																																																																																																																																																																																																
1,7 - 1,8	10																																																																																																																																																																																																																
1,8 - 1,9	8																																																																																																																																																																																																																
1,9 - 2,0	6																																																																																																																																																																																																																
2,0 - 2,1	8																																																																																																																																																																																																																
2,1 - 2,2	7																																																																																																																																																																																																																
2,2 - 2,3	10																																																																																																																																																																																																																
2,3 - 2,4	9																																																																																																																																																																																																																
2,4 - 2,5	9																																																																																																																																																																																																																
2,5 - 2,6	9																																																																																																																																																																																																																
2,6 - 2,7	8																																																																																																																																																																																																																
2,7 - 2,8	7																																																																																																																																																																																																																
2,8 - 2,9	8																																																																																																																																																																																																																
2,9 - 3,0	9																																																																																																																																																																																																																
3,0 - 3,1	8																																																																																																																																																																																																																
3,1 - 3,2	7																																																																																																																																																																																																																
3,2 - 3,3	12																																																																																																																																																																																																																
3,3 - 3,4	16																																																																																																																																																																																																																
3,4 - 3,5	20																																																																																																																																																																																																																
3,5 - 3,6	17																																																																																																																																																																																																																
3,6 - 3,7	12																																																																																																																																																																																																																
3,7 - 3,8	10																																																																																																																																																																																																																
3,8 - 3,9	11																																																																																																																																																																																																																
3,9 - 4,0	14																																																																																																																																																																																																																
4,0 - 4,1	17																																																																																																																																																																																																																
4,1 - 4,2	21																																																																																																																																																																																																																
4,2 - 4,3	20																																																																																																																																																																																																																
4,3 - 4,4	16																																																																																																																																																																																																																
4,4 - 4,5	14																																																																																																																																																																																																																
4,5 - 4,6	11																																																																																																																																																																																																																
4,6 - 4,7	17																																																																																																																																																																																																																
4,7 - 4,8	23																																																																																																																																																																																																																
4,8 - 4,9	22																																																																																																																																																																																																																
4,9 - 5,0	17																																																																																																																																																																																																																
5,0 - 5,1	16																																																																																																																																																																																																																
5,1 - 5,2	10																																																																																																																																																																																																																
5,2 - 5,3	12																																																																																																																																																																																																																
5,3 - 5,4	16																																																																																																																																																																																																																
5,4 - 5,5	22																																																																																																																																																																																																																
5,5 - 5,6	33																																																																																																																																																																																																																
5,6 - 5,7	64																																																																																																																																																																																																																
5,7 - 5,8	65																																																																																																																																																																																																																
5,8 - 5,9	68																																																																																																																																																																																																																
5,9 - 6,0	150																																																																																																																																																																																																																
6,0 - 6,1	0																																																																																																																																																																																																																
6,1 - 6,2	0																																																																																																																																																																																																																
6,2 - 6,3	0																																																																																																																																																																																																																
6,3 - 6,4	0																																																																																																																																																																																																																
6,4 - 6,5	0																																																																																																																																																																																																																
6,5 - 6,6	0																																																																																																																																																																																																																
6,6 - 6,7	0																																																																																																																																																																																																																
6,7 - 6,8	0																																																																																																																																																																																																																
6,8 - 6,9	0																																																																																																																																																																																																																
6,9 - 7,0	0																																																																																																																																																																																																																
7,0 - 7,1	0																																																																																																																																																																																																																
7,1 - 7,2	0																																																																																																																																																																																																																
7,2 - 7,3	0																																																																																																																																																																																																																
7,3 - 7,4	0																																																																																																																																																																																																																
7,4 - 7,5	0																																																																																																																																																																																																																
7,5 - 7,6	0																																																																																																																																																																																																																
7,6 - 7,7	0																																																																																																																																																																																																																
7,7 - 7,8	0																																																																																																																																																																																																																
7,8 - 7,9	0																																																																																																																																																																																																																
7,9 - 8,0	0																																																																																																																																																																																																																
8,0 - 8,1	0																																																																																																																																																																																																																
8,1 - 8,2	0																																																																																																																																																																																																																
8,2 - 8,3	0																																																																																																																																																																																																																
8,3 - 8,4	0																																																																																																																																																																																																																
8,4 - 8,5	0																																																																																																																																																																																																																
8,5 - 8,6	0																																																																																																																																																																																																																
8,6 - 8,7	0																																																																																																																																																																																																																
8,7 - 8,8	0																																																																																																																																																																																																																
8,8 - 8,9	0																																																																																																																																																																																																																
8,9 - 9,0	0																																																																																																																																																																																																																
9,0 - 9,1	0																																																																																																																																																																																																																
9,1 - 9,2	0																																																																																																																																																																																																																
9,2 - 9,3	0																																																																																																																																																																																																																
9,3 - 9,4	0																																																																																																																																																																																																																
9,4 - 9,5	0																																																																																																																																																																																																																
9,5 - 9,6	0																																																																																																																																																																																																																
9,6 - 9,7	0																																																																																																																																																																																																																
9,7 - 9,8	0																																																																																																																																																																																																																
9,8 - 9,9	0																																																																																																																																																																																																																
9,9 - 10,0	0																																																																																																																																																																																																																
Číslo úlohy:	57-1/2018	Dátum realizácie:	12.4.2019																																																																																																																																																																																																														
Hĺbka v (m) :	6,0	Hľadina podzemnej vody:	-																																																																																																																																																																																																														
Skúšku realizoval:	M. Benko, Š. Masný																																																																																																																																																																																																																
Údery	Zarazenie (m)		Krútiaci moment Mv (Nm)																																																																																																																																																																																																														
1	0,0	0,1																																																																																																																																																																																																															
3	0,1	0,2																																																																																																																																																																																																															
4	0,2	0,3																																																																																																																																																																																																															
7	0,3	0,4																																																																																																																																																																																																															
8	0,4	0,5																																																																																																																																																																																																															
5	0,5	0,6																																																																																																																																																																																																															
8	0,6	0,7																																																																																																																																																																																																															
14	0,7	0,8																																																																																																																																																																																																															
15	0,8	0,9																																																																																																																																																																																																															
26	0,9	1,0																																																																																																																																																																																																															
17	1,0	1,1																																																																																																																																																																																																															
14	1,1	1,2																																																																																																																																																																																																															
8	1,2	1,3																																																																																																																																																																																																															
9	1,3	1,4																																																																																																																																																																																																															
8	1,4	1,5																																																																																																																																																																																																															
7	1,5	1,6																																																																																																																																																																																																															
14	1,6	1,7																																																																																																																																																																																																															
10	1,7	1,8																																																																																																																																																																																																															
8	1,8	1,9																																																																																																																																																																																																															
6	1,9	2,0																																																																																																																																																																																																															
8	2,0	2,1																																																																																																																																																																																																															
7	2,1	2,2																																																																																																																																																																																																															
10	2,2	2,3																																																																																																																																																																																																															
9	2,3	2,4																																																																																																																																																																																																															
9	2,4	2,5																																																																																																																																																																																																															
9	2,5	2,6																																																																																																																																																																																																															
8	2,6	2,7																																																																																																																																																																																																															
7	2,7	2,8																																																																																																																																																																																																															
8	2,8	2,9																																																																																																																																																																																																															
9	2,9	3,0																																																																																																																																																																																																															
8	3,0	3,1																																																																																																																																																																																																															
7	3,1	3,2																																																																																																																																																																																																															
12	3,2	3,3																																																																																																																																																																																																															
16	3,3	3,4																																																																																																																																																																																																															
20	3,4	3,5																																																																																																																																																																																																															
17	3,5	3,6																																																																																																																																																																																																															
12	3,6	3,7																																																																																																																																																																																																															
10	3,7	3,8																																																																																																																																																																																																															
11	3,8	3,9																																																																																																																																																																																																															
14	3,9	4,0																																																																																																																																																																																																															
17	4,0	4,1																																																																																																																																																																																																															
21	4,1	4,2																																																																																																																																																																																																															
20	4,2	4,3																																																																																																																																																																																																															
16	4,3	4,4																																																																																																																																																																																																															
14	4,4	4,5																																																																																																																																																																																																															
11	4,5	4,6																																																																																																																																																																																																															
17	4,6	4,7																																																																																																																																																																																																															
23	4,7	4,8																																																																																																																																																																																																															
22	4,8	4,9																																																																																																																																																																																																															
17	4,9	5,0																																																																																																																																																																																																															
16	5,0	5,1																																																																																																																																																																																																															
10	5,1	5,2																																																																																																																																																																																																															
12	5,2	5,3																																																																																																																																																																																																															
16	5,3	5,4																																																																																																																																																																																																															
22	5,4	5,5																																																																																																																																																																																																															
33	5,5	5,6																																																																																																																																																																																																															
64	5,6	5,7																																																																																																																																																																																																															
65	5,7	5,8																																																																																																																																																																																																															
68	5,8	5,9																																																																																																																																																																																																															
150	5,9	6,0																																																																																																																																																																																																															
	6,0	6,1																																																																																																																																																																																																															
	6,1	6,2																																																																																																																																																																																																															
	6,2	6,3																																																																																																																																																																																																															
	6,3	6,4																																																																																																																																																																																																															
	6,4	6,5																																																																																																																																																																																																															
	6,5	6,6																																																																																																																																																																																																															
	6,6	6,7																																																																																																																																																																																																															
	6,7	6,8																																																																																																																																																																																																															
	6,8	6,9																																																																																																																																																																																																															
	6,9	7,0																																																																																																																																																																																																															
	7,0	7,1																																																																																																																																																																																																															
	7,1	7,2																																																																																																																																																																																																															
	7,2	7,3																																																																																																																																																																																																															
	7,3	7,4																																																																																																																																																																																																															
	7,4	7,5																																																																																																																																																																																																															
	7,5	7,6																																																																																																																																																																																																															
	7,6	7,7																																																																																																																																																																																																															
	7,7	7,8																																																																																																																																																																																																															
	7,8	7,9																																																																																																																																																																																																															
	7,9	8,0																																																																																																																																																																																																															
	8,0	8,1																																																																																																																																																																																																															
	8,1	8,2																																																																																																																																																																																																															
	8,2	8,3																																																																																																																																																																																																															
	8,3	8,4																																																																																																																																																																																																															
	8,4	8,5																																																																																																																																																																																																															
	8,5	8,6																																																																																																																																																																																																															
	8,6	8,7																																																																																																																																																																																																															
	8,7	8,8																																																																																																																																																																																																															
	8,8	8,9																																																																																																																																																																																																															
	8,9	9,0																																																																																																																																																																																																															
	9,0	9,1																																																																																																																																																																																																															
	9,1	9,2																																																																																																																																																																																																															
	9,2	9,3																																																																																																																																																																																																															
	9,3	9,4																																																																																																																																																																																																															
	9,4	9,5																																																																																																																																																																																																															
	9,5	9,6																																																																																																																																																																																																															
	9,6	9,7																																																																																																																																																																																																															
	9,7	9,8																																																																																																																																																																																																															
	9,8	9,9																																																																																																																																																																																																															
	9,9	10,0																																																																																																																																																																																																															

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 12.4.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	*Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0,1		silt piesčitý	F3/MS	4,62	1,30	-	pevná až tvrdá **		13,70	22,10
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9		balvany granitu	-	14,87	-	-		74,33	-	
	1,0										
	1,1										
	1,2		il štrkovitý	F2/CG	5,41	1,40	-	tvrdá **		16,15	26,04
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1										
	2,2		štrk ílovitý	G5/GC	10,51	-	0,62	stredne uľahnutá *		52,57	63,33
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2		štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy	G3/G-F	16,85	-	0,66	stredne uľahnutá až uľahnutá **		84,26	101,52
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0		štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy s obsahom kamenitej až belvanitej frakcie	G3/G-F	36,06	-	1,00	veľmi uľahnutá *		180,32	217,26
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY		
Názov úlohy:			Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum			DPS-14A		
Číslo úlohy: 57-1/2018			Dátum realizácie: 12.4.2019			Krútiaci moment Mv (Nm) 20 <		

Zhotoviteľ:
DPP Žilina

DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava
Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina

DYNAMICKÁ
PENETRAČNÁ SKÚŠKA

DPS-14A

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

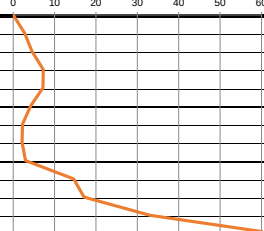
Dátum realizácie: 12.4.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0									
	0,1	5	silt piesčitý	F3/MS	4,70	1,30	-	pevná až tvrdá *		13,96	22,52
	0,2	10									
	0,3	10									
	0,4	10									
	0,5	10									
	0,6	10	íl štrkovitý	F2/CG	7,25	1,45	-	tvrdá *		21,44	35,23
	0,7	10									
	0,8	10									
	0,9	10									
	1,0	10									
	1,1	15	štrk s prímiesou jemnozrnnnej zeminy s obsahom kamenitej až belvanitej frakcie	G3/G-F	18,46	-	0,75	uľahnutá *		92,30	111,20
	1,2	20									
	1,3	25									
	1,4	30									
	1,5	35									
	1,6	40									
	1,7	45									
	1,8	50									
	1,9	55									
	2,0	60									
	2,1										
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

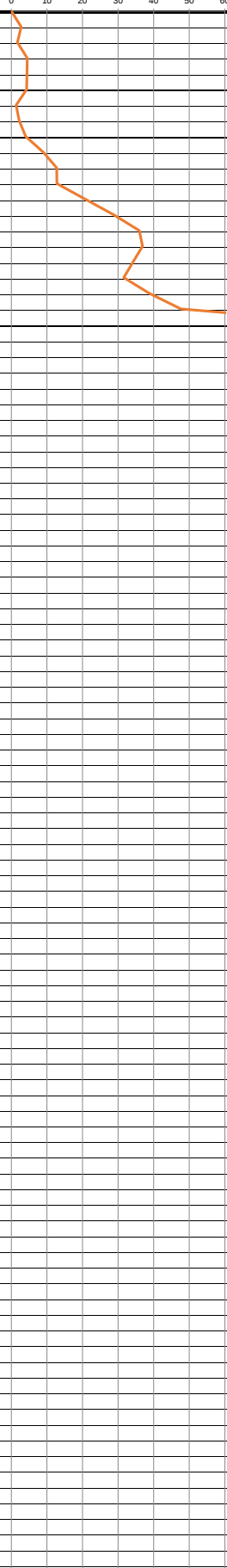
Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ:		DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina				DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA				DPS-14B											
Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum																					
Číslo úlohy: 57-1/2018				Dátum realizácie: 12.4.2019				Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák													
HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)						Popis	Trieda/ /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}					
	0	10	20	30	40	50	60														
	0,1							silt piesčitý	F3/MS	5,19	1,40	-	tvrdá **		15,47	24,96					
	0,2																				
	0,3																				
	0,4																				
	0,5																				
	0,6							íl štrkovitý	F2/CG	2,44	0,90	-	tuhopevná **		6,98	11,26					
	0,7																				
	0,8																				
	0,9																				
	1,0																				
	1,1							štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy s obsahom kamenitej až belvanitej frakcie	G3/G-F	21,6	-	0,82	uľahnutá *		108,02	130,15					
	1,2																				
	1,3																				
	1,4																				
	1,5																				
	1,6																				
	1,7																				
	1,8																				
	1,9																				
	2,0																				
	2,1																				
	2,2																				
	2,3																				
	2,4																				
	2,5																				
	2,6																				
	2,7																				
	2,8																				
	2,9																				
	3,0																				
	3,1																				
	3,2																				
	3,3																				
	3,4																				
	3,5																				
	3,6																				
	3,7																				
	3,8																				
	3,9																				
	4,0																				
	4,1																				
	4,2																				
	4,3																				
	4,4																				
	4,5																				
	4,6																				
	4,7																				
	4,8																				
	4,9																				
	5,0																				
	5,1																				
	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																				
	7,2																				
	7,3																				
	7,4																				
	7,5																				
	7,6																				
	7,7																				
	7,8																				
	7,9																				
	8,0																				
	8,1																				
	8,2																				
	8,3																				
	8,4																				
	8,5																				
	8,6																				
	8,7																				
	8,8																				
	8,9																				
	9,0																				
	9,1																				
	9,2																				
	9,3																				
	9,4																				
	9,5																				
	9,6																				
	9,7																				
	9,8																				
	9,9																				
	10,0																				

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ:		DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina				DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA				DPS-14C							
Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum																	
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie: 12.4.2019				Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák									
HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)				Popis	Trieda/ symbol	q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}			
	0	0	10	20	30	40	50	60									
	0,1					silt piesčitý	F3/MS	3,52	1,20	-	pevná **		10,30	16,62			
	0,2																
	0,3																
	0,4																
	0,5																
	0,6					íl štrkovitý	F2/CG	2,52	0,90	-	tuhopevná **		7,23	11,66			
	0,7																
	0,8																
	0,9																
	1,0																
	1,1					štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy s obsahom kamenitej až belvanitej frakcie	G3/G-F	28,10	-	0,96	veľmi uľahnutá *		140,48	169,25			
	1,2																
	1,3																
	1,4																
	1,5																
	1,6																
	1,7																
	1,8																
	1,9																
	2,0																
	2,1																
	2,2																
	2,3																
	2,4																
	2,5																
	2,6																
	2,7																
	2,8																
	2,9																
	3,0																
	3,1																
	3,2																
	3,3																
	3,4																
	3,5																
	3,6																
	3,7																
	3,8																
	3,9																
	4,0																
	4,1																
	4,2																
	4,3																
	4,4																
	4,5																
	4,6																
	4,7																
	4,8																
	4,9																
	5,0																
	5,1																
	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																
	7,2																
	7,3																
	7,4																
	7,5																
	7,6																
	7,7																
	7,8																
	7,9																
	8,0																
	8,1																
	8,2																
	8,3																
	8,4																
	8,5																
	8,6																
	8,7																
	8,8																
	8,9																
	9,0																
	9,1																
	9,2																
	9,3																
	9,4																
	9,5																
	9,6																
	9,7																
	9,8																
	9,9																
	10,0																

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

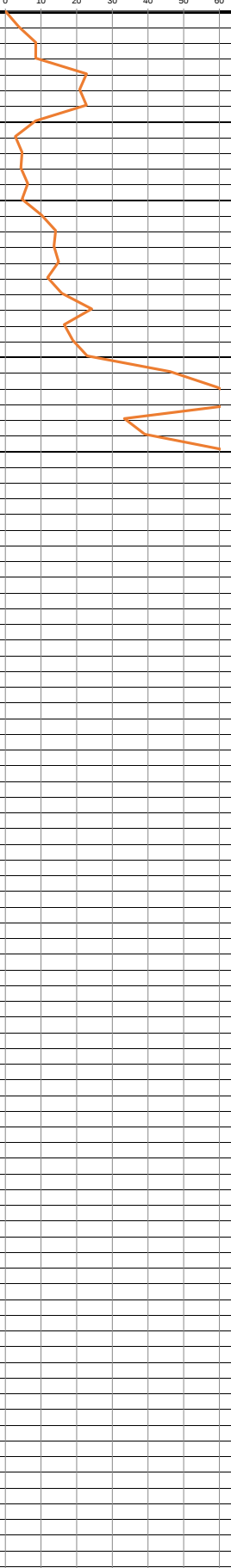
Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 5.6.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}	
	0,1		štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy až štrk siltovitý - navážka	G3/G-FY G4/GMY	13,66	-	0,52	stredne uľahnutá *		68,30	82,29	
	0,2											
	0,3											
	0,4											
	0,5											
	0,6											
	0,7											
	0,8											
	0,9	silt štrkovitý - navážka	F1/MGY	4,56	1,30	-	pevná až tvrdá **	13,51	21,79			
	1,0											
	1,1											
	1,2											
	1,3											
	1,4	štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy, piesčitý - navážka	G3/G-FY	16,26	-	0,63	stredne uľahnutá *	81,47	98,16			
	1,5											
	1,6											
	1,7											
	1,8											
	1,9											
	2,0											
	2,1											
	2,2											
	2,3										štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy s obsahom kamenitej až belvanitej frakcie - navážka	G3/G-FY
	2,4											
	2,5											
	2,6											
	2,7											
	2,8											
	2,9											
	3,0											
	3,1											
	3,2											
	3,3											
	3,4											
	3,5											
	3,6											
	3,7											
	3,8											
	3,9											
	4,0											
	4,1											
	4,2											
	4,3											
	4,4											
	4,5											
	4,6											
	4,7											
	4,8											
	4,9											
	5,0											
	5,1											
	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											
	7,2											
	7,3											
	7,4											
	7,5											
	7,6											
	7,7											
	7,8											
	7,9											
	8,0											
	8,1											
	8,2											
	8,3											
	8,4											
	8,5											
	8,6											
	8,7											
	8,8											
	8,9											
	9,0											
	9,1											
	9,2											
	9,3											
	9,4											
	9,5											
	9,6											
	9,7											
	9,8											
	9,9											
	10,0											

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY						
Názov úlohy:		Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum					DPS-17B					
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie:		5.6.2019		Krútiaci moment Mv (Nm)				
Hĺbka v (m) :		2,5		Hľadina podzemnej vody:		-						
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad												
Údery	Zarazenie (m)								Počet úderov			
6	0,0	0,1	6							0		
6	0,1	0,2	6							6		
7	0,2	0,3	7							7		
10	0,3	0,4	10							15		
15	0,4	0,5	15							15		
15	0,5	0,6	15							15		
5	0,6	0,7	5							5		
3	0,7	0,8	3							3		
3	0,8	0,9	3							3		
3	0,9	1,0	3							4		
4	1,0	1,1	4							10		
4	1,1	1,2	4							12		
10	1,2	1,3	10							16		
12	1,3	1,4	12							20		
16	1,4	1,5	16							8		
20	1,5	1,6	20							7		
8	1,6	1,7	8							12		
7	1,7	1,8	7							18		
12	1,8	1,9	12							15		
18	1,9	2,0	18							14		
15	2,0	2,1	15							54		
14	2,1	2,2	14							47		
54	2,2	2,3	54							60		
47	2,3	2,4	47									
60	2,4	2,5	60									
	2,5	2,6	0									
	2,6	2,7	0									
	2,7	2,8	0									
	2,8	2,9	0									
	2,9	3,0	0									
	3,0	3,1	0									
	3,1	3,2	0									
	3,2	3,3	0									
	3,3	3,4	0									
	3,4	3,5	0									
	3,5	3,6	0									
	3,6	3,7	0									
	3,7	3,8	0									
	3,8	3,9	0									
	3,9	4,0	0									
	4,0	4,1	0									
	4,1	4,2	0									
	4,2	4,3	0									
	4,3	4,4	0									
	4,4	4,5	0									
	4,5	4,6	0									
	4,6	4,7	0									
	4,7	4,8	0									
	4,8	4,9	0									
	4,9	5,0	0									
	5,0	5,1	0									
	5,1	5,2	0									
	5,2	5,3	0									
	5,3	5,4	0									
	5,4	5,5	0									
	5,5	5,6	0									
	5,6	5,7	0									
	5,7	5,8	0									
	5,8	5,9	0									
	5,9	6,0	0									
	6,0	6,1	0									
	6,1	6,2	0									
	6,2	6,3	0									
	6,3	6,4	0									
	6,4	6,5	0									
	6,5	6,6	0									
	6,6	6,7	0									
	6,7	6,8	0									
	6,8	6,9	0									
	6,9	7,0	0									
	7,0	7,1	0									
	7,1	7,2	0									
	7,2	7,3	0									
	7,3	7,4	0									
	7,4	7,5	0									
	7,5	7,6	0									
	7,6	7,7	0									
	7,7	7,8	0									
	7,8	7,9	0									
	7,9	8,0	0									
	8,0	8,1	0									
	8,1	8,2	0									
	8,2	8,3	0									
	8,3	8,4	0									
	8,4	8,5	0									
	8,5	8,6	0									
	8,6	8,7	0									
	8,7	8,8	0									
	8,8	8,9	0									
	8,9	9,0	0									
	9,0	9,1	0									
	9,1	9,2	0									
	9,2	9,3	0									
	9,3	9,4	0									
	9,4	9,5	0									
	9,5	9,6	0									
	9,6	9,7	0									
	9,7	9,8	0									
	9,8	9,9	0									
	9,9	10,0	0									

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 5.6.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0									
	0,1		štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy až štrk siltovitý - navážka	G3/G-FY G4/GMY	9,31	-	0,31	kyprá *		46,53	56,06
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9		silt štrkovitý - navážka	F1/MGY	3,04	1,05	-	pevná **		8,83	14,24
	1,0		štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, piesčitý - navážka	G3/G-FY	11,35	-	0,35	kyprá až stredne uľahnutá *		56,73	68,35
	1,1										
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8		štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy s obsahom kamenitej až belvanitej frakcie - navážka	G3/G-FY	44,41	-	1,00	veľmi uľahnutá *		222,06	267,54
	1,9										
	2,0										
	2,1										
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY				
Názov úlohy:			Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum			DPS-18				
Číslo úlohy: 57-1/2018			Dátum realizácie: 27.5.2019			Počet úderov			Krútiaci moment	
Hĺbka v (m) : 6,0			Hladina podzemnej vody: -						Mv (Nm)	
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad										
Údery	Zarazenie (m)									
3	0,0	0,1	3							0
4	0,1	0,2	4							
3	0,2	0,3	3							
3	0,3	0,4	3							
3	0,4	0,5	3							
2	0,5	0,6	2							
2	0,6	0,7	2							
2	0,7	0,8	2							
2	0,8	0,9	2							
0	0,9	1,0	0							
0	1,0	1,1	0							2
0	1,1	1,2	0							
1	1,2	1,3	1							
0	1,3	1,4	0							
1	1,4	1,5	1							
0	1,5	1,6	0							
1	1,6	1,7	1							
0	1,7	1,8	0							
0	1,8	1,9	0							
1	1,9	2,0	1							
0	2,0	2,1	0							4
0	2,1	2,2	0							
1	2,2	2,3	1							
0	2,3	2,4	0							
0	2,4	2,5	0							
0	2,5	2,6	0							
1	2,6	2,7	1							
0	2,7	2,8	0							
0	2,8	2,9	0							
1	2,9	3,0	1							
0	3,0	3,1	0							6
0	3,1	3,2	0							
0	3,2	3,3	0							
1	3,3	3,4	1							
0	3,4	3,5	0							
0	3,5	3,6	0							
0	3,6	3,7	0							
1	3,7	3,8	1							
0	3,8	3,9	0							
1	3,9	4,0	1							
0	4,0	4,1	0							20
0	4,1	4,2	0							
1	4,2	4,3	1							
0	4,3	4,4	0							
1	4,4	4,5	1							
1	4,5	4,6	1							
15	4,6	4,7	15							
23	4,7	4,8	23							
19	4,8	4,9	19							
13	4,9	5,0	13							
11	5,0	5,1	11							48
12	5,1	5,2	12							
17	5,2	5,3	17							
21	5,3	5,4	21							
56	5,4	5,5	56							
44	5,5	5,6	44							
43	5,6	5,7	43							
45	5,7	5,8	45							
51	5,8	5,9	51							
48	5,9	6,0	48							
	6,0	6,1	0							
	6,1	6,2	0							
	6,2	6,3	0							
	6,3	6,4	0							
	6,4	6,5	0							
	6,5	6,6	0							
	6,6	6,7	0							
	6,7	6,8	0							
	6,8	6,9	0							
	6,9	7,0	0							
	7,0	7,1	0							
	7,1	7,2	0							
	7,2	7,3	0							
	7,3	7,4	0							
	7,4	7,5	0							
	7,5	7,6	0							
	7,6	7,7	0							
	7,7	7,8	0							
	7,8	7,9	0							
	7,9	8,0	0							
	8,0	8,1	0							
	8,1	8,2	0							
	8,2	8,3	0							
	8,3	8,4	0							
	8,4	8,5	0							
	8,5	8,6	0							
	8,6	8,7	0							
	8,7	8,8	0							
	8,8	8,9	0							
	8,9	9,0	0							
	9,0	9,1	0							
	9,1	9,2	0							
	9,2	9,3	0							
	9,3	9,4	0							
	9,4	9,5	0							
	9,5	9,6	0							
	9,6	9,7	0							
	9,7	9,8	0							
	9,8	9,9	0							
	9,9	10,0	0							

Zhotoviteľ:		DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina				DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA				DPS-18																	
Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum																											
Číslo úlohy: 57-1/2018		Dátum realizácie: 27.5.2019				Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák																					
HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)					Popis	Trieda/ /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}												
	0	0	10	20	30	40	50	60																			
	0,1						il piesčitý	F3/MS	3,03	1,05	-	pevná **		8,80	14,20												
	0,2																										
	0,3																										
	0,4																										
	0,5																										
	0,6						piesok zle zrnený	S2/SP	1,90	-	0,23	kyprá *		5,95	7,63												
	0,7																										
	0,8																										
	0,9																										
	1,0																										
	1,1						il piesčitý až piesok ílovitý	F4/CS S5/SC	0,32	0,38	0,08	mäkká **/ veľmi kyprá *		0,77	1,25												
	1,2																										
	1,3																										
	1,4																										
	1,5																										
	1,6						piesok ílovitý až piesok s prímесou jemnozrnnеj zeminy	S5/SC S3/S-F	1,96	-	0,28	kyprá *		6,12	8,26												
	1,7																										
	1,8																										
	1,9																										
	2,0																										
	2,1						piesok zle zrnený s obsahom štrkovitej frakcie	S2/SP	1,78	-	0,22	kyprá *		5,66	7,26												
	2,2																										
	2,3																										
	2,4																										
	2,5																										
	2,6																										
	2,7																										
	2,8																										
	2,9																										
	3,0																										
	3,1																										
	3,2																										
	3,3																										
	3,4																										
	3,5																										
	3,6																										
	3,7																										
	3,8																										
	3,9																										
	4,0																										
	4,1						štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	27,93	-	0,96	veľmi uľahnutá *		139,63	168,22												
	4,2																										
	4,3																										
	4,4																										
	4,5																										
	4,6																										
	4,7																										
	4,8																										
	4,9																										
	5,0																										
	5,1																										
	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																										
	7,2																										
	7,3																										
	7,4																										
	7,5																										
	7,6																										
	7,7																										
	7,8																										
	7,9																										
	8,0																										
	8,1																										
	8,2																										
	8,3																										
	8,4																										
	8,5																										
	8,6																										
	8,7																										
	8,8																										
	8,9																										
	9,0																										
	9,1																										
	9,2																										
	9,3																										
	9,4																										
	9,5																										
	9,6																										
	9,7																										
	9,8																										
	9,9																										
	10,0																										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 9.4.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	*Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0									
	0,1		íl štrkovitý až štrk ílovitý	F2/CG G5/GC	1,29	0,65	-	tuhá **		3,41	5,50
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1		piesok s prímесou jemnozrnnej zeminy s obsahom štrkových valúnov	S3/S-F	3,28	-	0,33	kyprá *		9,38	12,67
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1		piesok ílovitý až íl piesčitý	S5/SC F4/CS	0,63	0,50	0,13	tuhomäkká **/ veľmi kyprá *		2,40	3,87
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1		piesok s prímесou jemnozrnnej zeminy	S3/S-F	1,77	-	0,22	kyprá *		5,63	7,61
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1		piesok ílovitý	S5/SC	3,52	-	0,42	stredne uľahnutá *		9,94	16,04
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1		štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	31,49	-	1,00	veľmi uľahnutá *		157,44	189,69
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY								
Názov úlohy:			Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum			DPS-21								
Číslo úlohy:			57-1/2018		Dátum realizácie:		5.6.2019							
Hĺbka v (m) :			3,5		Hladina podzemnej vody:		-							
Skúšku realizoval:			M. Benko, V. Corad											
Údery	Zarazenie (m)		Počet úderov											
2	0,0	0,1	2	3	3	4	3	2	1	1	1	1	1	2
3	0,1	0,2												
3	0,2	0,3												
4	0,3	0,4												
3	0,4	0,5												
2	0,5	0,6												
1	0,6	0,7												
1	0,7	0,8												
1	0,8	0,9												
1	0,9	1,0												
2	1,0	1,1	2	9	35	26	36	26	27	28	26	17		
9	1,1	1,2												
35	1,2	1,3												
26	1,3	1,4												
36	1,4	1,5												
26	1,5	1,6												
27	1,6	1,7												
28	1,7	1,8												
26	1,8	1,9												
17	1,9	2,0												
15	2,0	2,1	15	13	9	12	31	38	37	32	45	82		
13	2,1	2,2												
9	2,2	2,3												
12	2,3	2,4												
31	2,4	2,5												
38	2,5	2,6												
37	2,6	2,7												
32	2,7	2,8												
45	2,8	2,9												
82	2,9	3,0												
122	3,0	3,1	122	90	87	90	150	0	0	0	0	0		
90	3,1	3,2												
87	3,2	3,3												
90	3,3	3,4												
150	3,4	3,5												
	3,5	3,6												
	3,6	3,7												
	3,7	3,8												
	3,8	3,9												
	3,9	4,0												
	4,0	4,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	4,1	4,2												
	4,2	4,3												
	4,3	4,4												
	4,4	4,5												
	4,5	4,6												
	4,6	4,7												
	4,7	4,8												
	4,8	4,9												
	4,9	5,0												
	5,0	5,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	5,1	5,2												
	5,2	5,3												
	5,3	5,4												
	5,4	5,5												
	5,5	5,6												
	5,6	5,7												
	5,7	5,8												
	5,8	5,9												
	5,9	6,0												
	6,0	6,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	6,1	6,2												
	6,2	6,3												
	6,3	6,4												
	6,4	6,5												
	6,5	6,6												
	6,6	6,7												
	6,7	6,8												
	6,8	6,9												
	6,9	7,0												
	7,0	7,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	7,1	7,2												
	7,2	7,3												
	7,3	7,4												
	7,4	7,5												
	7,5	7,6												
	7,6	7,7												
	7,7	7,8												
	7,8	7,9												
	7,9	8,0												
	8,0	8,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	8,1	8,2												
	8,2	8,3												
	8,3	8,4												
	8,4	8,5												
	8,5	8,6												
	8,6	8,7												
	8,7	8,8												
	8,8	8,9												
	8,9	9,0												
	9,0	9,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	9,1	9,2												
	9,2	9,3												
	9,3	9,4												
	9,4	9,5												
	9,5	9,6												
	9,6	9,7												
	9,7	9,8												
	9,8	9,9												
	9,9	10,0												

Krútiaci moment	
Mv (Nm)	
2	
29	
64	
75	

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 5.6.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

[illegible]

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 5.6.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Ufahnutosť * Konzistencia**	*Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	10	20	30	40	50	60				
	0,1										
	0,2										
	0,3							tuhá **		5,25	8,47
	0,4										
	0,5							tuhá **		4,02	6,48
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1										
	1,2							kyprá *		5,34	8,61
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1										
	2,2							mäkká **		0,71	1,14
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0							veľmi uľahnutá *		161,98	195,16
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0							uľahnutá *		66,71	90,23
	4,1										
	4,2										
	4,3							veľmi uľahnutá *		141,50	170,49
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7							tvrdá **		14,91	24,05
	4,8										
	4,9										
	5,0							-		40,32	54,49
	5,1										
	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							-		116,41	140,26
	6,5										
	6,6										
	6,7										
	6,8										
	6,9										
	7,0										
	7,1										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ: DPP Žilina DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4, 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY DPS-25			
Názov úlohy:	Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžierskogeologický a hydrogeologický prieskum		Počet úderov			
Číslo úlohy:	57-1/2018	Dátum realizácie:	15.5.2019			
Hĺbka v (m) :	8,0	Hĺadina podzemnej vody:	-			
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad			Krútiaci moment Mv (Nm)			
Údery	Zarazenie (m)					
1	0,0	0,1	1			
1	0,1	0,2	1			
2	0,2	0,3	2			
2	0,3	0,4	2			
0	0,4	0,5	0			
2	0,5	0,6	2			
0	0,6	0,7	0			
2	0,7	0,8	2			
1	0,8	0,9	1			
2	0,9	1,0	2			
2	1,0	1,1	2			
2	1,1	1,2	2			
3	1,2	1,3	3			
3	1,3	1,4	3			
2	1,4	1,5	2			
2	1,5	1,6	2			
2	1,6	1,7	2			
3	1,7	1,8	3			
2	1,8	1,9	2			
4	1,9	2,0	4			
4	2,0	2,1	4			
3	2,1	2,2	3			
4	2,2	2,3	4			
4	2,3	2,4	4			
3	2,4	2,5	3			
4	2,5	2,6	4			
3	2,6	2,7	3			
2	2,7	2,8	2			
3	2,8	2,9	3			
2	2,9	3,0	2			
3	3,0	3,1	3			
2	3,1	3,2	2			
2	3,2	3,3	2			
3	3,3	3,4	3			
6	3,4	3,5	6			
6	3,5	3,6	6			
4	3,6	3,7	4			
5	3,7	3,8	5			
4	3,8	3,9	4			
6	3,9	4,0	6			
5	4,0	4,1	5			
6	4,1	4,2	6			
7	4,2	4,3	7			
8	4,3	4,4	8			
10	4,4	4,5	10			
11	4,5	4,6	11			
10	4,6	4,7	10			
10	4,7	4,8	10			
8	4,8	4,9	8			
7	4,9	5,0	7			
8	5,0	5,1	8			
9	5,1	5,2	9			
12	5,2	5,3	12			
11	5,3	5,4	11			
10	5,4	5,5	10			
12	5,5	5,6	12			
14	5,6	5,7	14			
16	5,7	5,8	16			
15	5,8	5,9	15			
14	5,9	6,0	14			
13	6,0	6,1	13			
12	6,1	6,2	12			
11	6,2	6,3	11			
11	6,3	6,4	11			
12	6,4	6,5	12			
11	6,5	6,6	11			
14	6,6	6,7	14			
13	6,7	6,8	13			
12	6,8	6,9	12			
12	6,9	7,0	12			
15	7,0	7,1	15			
14	7,1	7,2	14			
14	7,2	7,3	14			
15	7,3	7,4	15			
19	7,4	7,5	19			
18	7,5	7,6	18			
44	7,6	7,7	44			
70	7,7	7,8	70			
50	7,8	7,9	50			
47	7,9	8,0	47			
	8,0	8,1	0			
	8,1	8,2	0			
	8,2	8,3	0			
	8,3	8,4	0			
	8,4	8,5	0			
	8,5	8,6	0			
	8,6	8,7	0			
	8,7	8,8	0			
	8,8	8,9	0			
	8,9	9,0	0			
	9,0	9,1	0			
	9,1	9,2	0			
	9,2	9,3	0			
	9,3	9,4	0			
	9,4	9,5	0			
	9,5	9,6	0			
	9,6	9,7	0			
	9,7	9,8	0			
	9,8	9,9	0			
	9,9	10,0	0			

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 15.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	*Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0									
	10	10									
	20	20									
	30	30									
	40	40									
	50	50									
	60	60									
	0,1		íl s vysokou plasticitou	F8/CH	1,10	0,75	-	tuhá **		2,91	7,45
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0		íl so strednou plasticitou s úlomkami karbonatických hornín	F6/CI	2,01	0,95	-	tuho-pevná až pevná **	5,02	10,67	
	1,1										
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1										
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9		sut' kamenito-ílovitá, s polohami ílu so strednou plasticitou	F2/CG (F6/CI)	5,81	1,30	-	pevná až tvrdá **	17,40	28,06	
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	5,2										
	5,3										
	5,4										
	5,5										
	5,6										
	5,7										
	5,8										
	5,9										
	6,0		sut' ílovito-kamenitá s úlomkami karbonatických hornín	G3/G-F G5/GC	30,99	-	1,00	veľmi uľahnutá *	154,97	186,71	
	6,1										
	6,2										
	6,3										
	6,4										
	6,5										
	6,6										
	6,7										
	6,8										
	6,9										
	7,0										
	7,1										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina		
Názov úlohy:		Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžierskogeologický a hydrogeologický prieskum			
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie: 17.5.2019	
Hĺbka v (m) :		4,1		Hľadina podzemnej vody: -	
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad					
Údery	Zarazenie (m)				
2	0,0	0,1			
2	0,1	0,2			
2	0,2	0,3			
2	0,3	0,4			
3	0,4	0,5			
3	0,5	0,6			
4	0,6	0,7			
3	0,7	0,8			
4	0,8	0,9			
7	0,9	1,0			
5	1,0	1,1			
5	1,1	1,2			
4	1,2	1,3			
15	1,3	1,4			
12	1,4	1,5			
4	1,5	1,6			
9	1,6	1,7			
8	1,7	1,8			
4	1,8	1,9			
4	1,9	2,0			
4	2,0	2,1			
4	2,1	2,2			
4	2,2	2,3			
4	2,3	2,4			
5	2,4	2,5			
4	2,5	2,6			
4	2,6	2,7			
5	2,7	2,8			
3	2,8	2,9			
3	2,9	3,0			
6	3,0	3,1			
7	3,1	3,2			
7	3,2	3,3			
13	3,3	3,4			
17	3,4	3,5			
53	3,5	3,6			
18	3,6	3,7			
19	3,7	3,8			
10	3,8	3,9			
14	3,9	4,0			
150	4,0	4,1			
	4,1	4,2			
	4,2	4,3			
	4,3	4,4			
	4,4	4,5			
	4,5	4,6			
	4,6	4,7			
	4,7	4,8			
	4,8	4,9			
	4,9	5,0			
	5,0	5,1			
	5,1	5,2			
	5,2	5,3			
	5,3	5,4			
	5,4	5,5			
	5,5	5,6			
	5,6	5,7			
	5,7	5,8			
	5,8	5,9			
	5,9	6,0			
	6,0	6,1			
	6,1	6,2			
	6,2	6,3			
	6,3	6,4			
	6,4	6,5			
	6,5	6,6			
	6,6	6,7			
	6,7	6,8			
	6,8	6,9			
	6,9	7,0			
	7,0	7,1			
	7,1	7,2			
	7,2	7,3			
	7,3	7,4			
	7,4	7,5			
	7,5	7,6			
	7,6	7,7			
	7,7	7,8			
	7,8	7,9			
	7,9	8,0			
	8,0	8,1			
	8,1	8,2			
	8,2	8,3			
	8,3	8,4			
	8,4	8,5			
	8,5	8,6			
	8,6	8,7			
	8,7	8,8			
	8,8	8,9			
	8,9	9,0			
	9,0	9,1			
	9,1	9,2			
	9,2	9,3			
	9,3	9,4			
	9,4	9,5			
	9,5	9,6			
	9,6	9,7			
	9,7	9,8			
	9,8	9,9			
	9,9	10,0			

ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY						
DPS-26						
Počet úderov						
0	10	20	30	40	50	60
2	2					
2	2					
2	2					
3	3					
3	3					
4	4					
3	3					
4	4					
7	7					
5	5					
5	5					
4	4					
15	15					
12	12					
4	4					
9	9					
8	8					
4	4					
4	4					
4	4					
4	4					
4	4					
5	5					
4	4					
4	4					
5	5					
3	3					
3	3					
6	6					
7	7					
7	7					
13	13					
17	17					
53	53					
18	18					
19	19					
10	10					
14	14					
					</	

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 17.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

[illegible]

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 15.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0									
	0,1		silt piesčitý	F3/MS	1,03	0,60	-	tuhá **		2,66	4,29
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1		štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy	G3/G-F	14,10	-	0,54	stredne uľahnutá *	70,50	84,94	
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie
	2,1										
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

<

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 15.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	*Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0,1		silt piesčitý	F3/MS	0,41	0,40	-	mäkká **		1,03	1,66
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1		štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy	G3/G-F	14,43	-	0,55	stredne uľahnutá *	72,17	86,95	
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie
	2,1										
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	5,2										
	5,3										
	5,4										
	5,5										
	5,6		štrk siltovitý	G4/GM	13,82	-	0,73	uľahnutá *	69,11	93,39	
	5,7										
	5,8										
	5,9										
	6,0										
	6,1										
	6,2										
	6,3										
	6,4										
	6,5		štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	56,37	-	1,00	veľmi uľahnutá *	281,87	339,60	
	6,6										
	6,7										
	6,8										
	6,9										
	7,0										
	7,1										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ: DPP Žilina DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY			
Názov úlohy:		Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum		DPS-28		
Číslo úlohy:	57-1/2018	Dátum realizácie:	21.5.2019			
Hĺbka v (m) :	13,0	Hladina podzemnej vody:	-			
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad						
Údery	Zarazenie (m)					
6	0,0	0,1				
10	0,1	0,2				
13	0,2	0,3				
13	0,3	0,4				
18	0,4	0,5				
47	0,5	0,6				
76	0,6	0,7				
76	0,7	0,8				
40	0,8	0,9				
31	0,9	1,0				
36	1,0	1,1				
30	1,1	1,2				
48	1,2	1,3				
50	1,3	1,4				
25	1,4	1,5				
19	1,5	1,6				
9	1,6	1,7				
7	1,7	1,8				
7	1,8	1,9				
7	1,9	2,0				
8	2,0	2,1				
9	2,1	2,2				
11	2,2	2,3				
11	2,3	2,4				
12	2,4	2,5				
14	2,5	2,6				
16	2,6	2,7				
16	2,7	2,8				
19	2,8	2,9				
28	2,9	3,0				
57	3,0	3,1				
31	3,1	3,2				
22	3,2	3,3				
24	3,3	3,4				
40	3,4	3,5				
27	3,5	3,6				
37	3,6	3,7				
32	3,7	3,8				
21	3,8	3,9				
17	3,9	4,0				
17	4,0	4,1				
21	4,1	4,2				
28	4,2	4,3				
20	4,3	4,4				
23	4,4	4,5				
20	4,5	4,6				
16	4,6	4,7				
12	4,7	4,8				
12	4,8	4,9				
10	4,9	5,0				
10	5,0	5,1				
12	5,1	5,2				
13	5,2	5,3				
13	5,3	5,4				
12	5,4	5,5				
13	5,5	5,6				
17	5,6	5,7				
11	5,7	5,8				
13	5,8	5,9				
12	5,9	6,0				
16	6,0	6,1				
16	6,1	6,2				
17	6,2	6,3				
32	6,3	6,4				
15	6,4	6,5				
21	6,5	6,6				
18	6,6	6,7				
15	6,7	6,8				
22	6,8	6,9				
31	6,9	7,0				
23	7,0	7,1				
26	7,1	7,2				
14	7,2	7,3				
21	7,3	7,4				
15	7,4	7,5				
12	7,5	7,6				
11	7,6	7,7				
10	7,7	7,8				
10	7,8	7,9				
9	7,9	8,0				
9	8,0	8,1				
10	8,1	8,2				
17	8,2	8,3				
12	8,3	8,4				
11	8,4	8,5				
10	8,5	8,6				
13	8,6	8,7				
11	8,7	8,8				
10	8,8	8,9				
14	8,9	9,0				
22	9,0	9,1				
57	9,1	9,2				
20	9,2	9,3				
14	9,3	9,4				
13	9,4	9,5				
23	9,5	9,6				
22	9,6	9,7				
15	9,7	9,8				
13	9,8	9,9				
9	9,9	10,0				

Počet úderov	0	10	20	30	40	50	60
6	6						
10	10						
13	13						
18	18						
47	47						
76	76						
76	76						
40	40						
31	31						
36	36						
30	30						
48	48						
50	50						
25	25						
19	19						
9	9						
7	7						
7	7						
7	7						
8	8						
9	9						
11	11						
11	11						
12	12						
14	14						
16	16						
16	16						
19	19						
28	28						
57	57						
31	31						
22	22						
24	24						
40	40						
27	27						
37	37						
32	32						
21	21						
17	17						
17	17						
21	21						
28	28						
20	20						
23	23						
20	20						
16	16						
12	12						
12	12						
10	10						
10	10						
12	12						
13	13						
13	13						
12	12						
13	13						
17	17						
11	11						
13	13						
12	12						
16	16						
16	16						
17	17						
32	32						
15	15						
21	21						
18	18						
15	15						
22	22						
31	31						
23	23						
26	26						
14	14						
21	21						
15	15						
12	12						
11	11						
10	10						
10	10						
9	9						
9	9						
10	10						
17	17						
12	12						
11	11						
10	10						
10	10						
9	9						
9	9						
10	10						
17	17						
12	12						
11	11						
10	10						
13	13						
11	11						
10	10						
14	14						
22	22						
57	57						
20	20						
14	14						
13	13						
23	23						
22	22						
15	15						
13	13						
9	9						

Krútiaci moment	Mv (Nm)
59	
100	
162	
209	
167	
119	
234	
148	
143	
161	

POKRAČOVANIE

DPS-28

Názov úlohy:

Diaľnica D1 Turany - Hubová
podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 21.5.2019

Hĺbka v (m):	13,0
--------------	------

Hladina podzemnej vody: -

Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad

Počet úderov

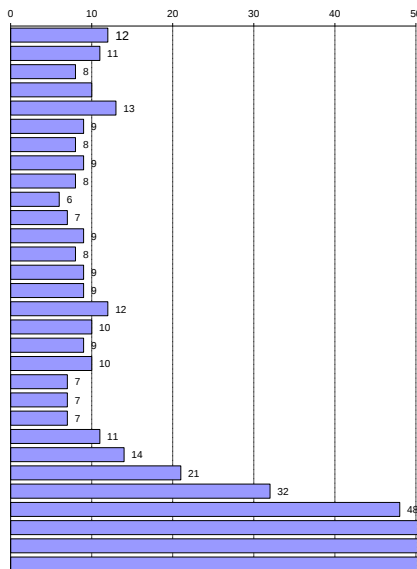
**Krútiaci
moment**

Mv (Nm)

140

144

152



Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 21.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0									
	0,1		štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy - navážka	G3/G-F	25,22	-	0,90	veľmi uľahnutá *		120,18	144,79
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1										
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8		silt piesčitý	F3/MS	2,75	1,00	-	pevná **		7,93	12,79
	1,9		íl s vysokou plasticitou	F8/CH	4,51	1,25	-	pevná **		11,36	29,12
	2,0										
	2,1										
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5		štrk ílovitý	G5/GC	15,50	-	0,78	uľahnutá *		77,48	104,70
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9		štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy až štrk dobre zrnitý, drobnozrnný	G3/G-F G1/GW	13,47	-	0,50	stredne uľahnutá *		67,33	81,12
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	5,2										
	5,3										
	5,4										
	5,5										
	5,6										
	5,7										
	5,8										
	5,9										
	6,0		štrk ílovitý	G5/GC	8,63	-	0,55	stredne uľahnutá *		43,13	58,29
	6,1										
	6,2										
	6,3										
	6,4										
	6,5										
	6,6										
	6,7										
	6,8										
	6,9										
	7,0										
	7,1										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5		štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy	G3/G-F	15,34	-	0,59	stredne uľahnutá *		76,71	92,42
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ:		DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina				POKRAČOVANIE				DPS-28							
Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum																	
Číslo úlohy: 57-1/2018		Dátum realizácie: 21.5.2019		Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák													
HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)					Popis	Trieda/ /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}	Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy	
	0	10	20	30	40	50	60										
	10,1							piesok s prímесou jemnozrnej zeminy s obsahom štrkovitej frakcie	S3/S-F	6,55	-	0,63	stredne uľahnutá *		16,66		22,51
	10,2																
	10,3																
	10,4																
	10,5																
	10,6																
	10,7																
	10,8																
	10,9																
	11,0																
	11,1							slieňovec, úplne rozložený, charakteru íľovitej zeminy	R6 F6/Cl	2,80	1,10	-	pevná **		7,01		14,91
	11,2																
	11,3																
	11,4																
	11,5																
	11,6																
	11,7																
	11,8																
	11,9																
	12,0																
	12,1							slieňovec s polohami slienitého vápenca	R5-(R4)	17,33	-	-		43,14	58,56		
	12,2																
	12,3																
	12,4																
	12,5																
	12,6																
	12,7																
	12,8																
	12,9																
	13,0																
	13,1																
	13,2																
	13,3																
	13,4																
	13,5																
	13,6																
	13,7																
	13,8																
	13,9																
	14,0																
	14,1																
	14,2																
	14,3																
	14,4																
	14,5																
	14,6																
	14,7																
	14,8																
	14,9																
	15,0																
	15,1																
	15,2																
	15,3																
	15,4																
	15,5																
	15,6																
	15,7																
	15,8																
	15,9																
	16,0																
	16,1																
	16,2																
	16,3																
	16,4																
	16,5																
	16,6																
	16,7																
	16,8																
	16,9																
	17,0																
	17,1																
	17,2																
	17,3																
	17,4																
	17,5																
	17,6																
	17,7																
	17,8																
	17,9																
	18,0																
	18,1																
	18,2																
	18,3																
	18,4																
	18,5																
	18,6																
	18,7																
	18,8																
	18,9																
	19,0																
	19,1																
	19,2																
	19,3																
	19,4																
	19,5																
	19,6																
	19,7																
	19,8																
	19,9																
	20,0																

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ: DPP Žilina		DPP Žilina s.r.o., Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina	
Názov úlohy:	Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum		
Číslo úlohy:	57-1/2018	Dátum realizácie:	24.5.2019
Hĺbkav (m) :	5,9	Hladina podzemnej vody:	-
Skúšku realizoval:	M. Benko, V. Corad		
Údery	Zarazenie (m)		
1	0,0	0,1	1
1	0,1	0,2	1
1	0,2	0,3	1
1	0,3	0,4	1
2	0,4	0,5	2
1	0,5	0,6	1
1	0,6	0,7	1
1	0,7	0,8	1
2	0,8	0,9	2
1	0,9	1,0	1
2	1,0	1,1	2
1	1,1	1,2	1
1	1,2	1,3	1
1	1,3	1,4	1
2	1,4	1,5	2
1	1,5	1,6	1
8	1,6	1,7	8
16	1,7	1,8	16
20	1,8	1,9	20
30	1,9	2,0	30
39	2,0	2,1	39
49	2,1	2,2	49
52	2,2	2,3	52
45	2,3	2,4	45
47	2,4	2,5	47
38	2,5	2,6	38
41	2,6	2,7	41
26	2,7	2,8	26
21	2,8	2,9	21
15	2,9	3,0	15
11	3,0	3,1	11
9	3,1	3,2	9
21	3,2	3,3	21
30	3,3	3,4	30
22	3,4	3,5	22
20	3,5	3,6	20
36	3,6	3,7	36
58	3,7	3,8	58
30	3,8	3,9	30
14	3,9	4,0	14
19	4,0	4,1	19
13	4,1	4,2	13
11	4,2	4,3	11
12	4,3	4,4	12
22	4,4	4,5	22
24	4,5	4,6	24
45	4,6	4,7	45
33	4,7	4,8	33
31	4,8	4,9	31
25	4,9	5,0	25
35	5,0	5,1	35
32	5,1	5,2	32
45	5,2	5,3	45
47	5,3	5,4	47
54	5,4	5,5	54
52	5,5	5,6	52
78	5,6	5,7	78
105	5,7	5,8	105
160	5,8	5,9	160
0	5,9	6,0	0
0	6,0	6,1	0
0	6,1	6,2	0
0	6,2	6,3	0
0	6,3	6,4	0
0	6,4	6,5	0
0	6,5	6,6	0
0	6,6	6,7	0
0	6,7	6,8	0
0	6,8	6,9	0
0	6,9	7,0	0
0	7,0	7,1	0
0	7,1	7,2	0
0	7,2	7,3	0
0	7,3	7,4	0
0	7,4	7,5	0
0	7,5	7,6	0
0	7,6	7,7	0
0	7,7	7,8	0
0	7,8	7,9	0
0	7,9	8,0	0
0	8,0	8,1	0
0	8,1	8,2	0
0	8,2	8,3	0
0	8,3	8,4	0
0	8,4	8,5	0
0	8,5	8,6	0
0	8,6	8,7	0
0	8,7	8,8	0
0	8,8	8,9	0
0	8,9	9,0	0
0	9,0	9,1	0
0	9,1	9,2	0
0	9,2	9,3	0
0	9,3	9,4	0
0	9,4	9,5	0
0	9,5	9,6	0
0	9,6	9,7	0
0	9,7	9,8	0
0	9,8	9,9	0
0	9,9	10,0	0

ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY	
DPS-29	
Počet úderov	Krútiaci moment
Mv (Nm)	
0	19
10	24
20	50
30	189
40	79
50	102
60	

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 24.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0									
	0,1		il piesčitý	F4/CS	0,83	0,60	-	tuhá **		2,06	3,33
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1										
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7		štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	22,99	-	0,85	uľahnutá *		114,95	138,50
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1										
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3		piesok s prímесou jemnozrnnej zeminy s obsahom štrkovitej frakcie	S3/S-F	7,14	-	0,49	stredne uľahnutá *		17,90	24,19
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9		štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	32,86	-	1,00	veľmi uľahnutá *		164,30	197,95
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ:		DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina				DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA				DPS-30				
Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum														
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie:		24.5.2019		Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák						
HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)				Popis	Trieda/ /symbol	q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	10	20	30	40	50	60							
	0,1					silt piesčitý	F4/CS	1,49	0,75	-	tuhá **		4,05	6,53
	0,2					silt s vysokou plasticitou	F7/MH	0,95	0,65	-	tuhá **		2,36	5,03
	0,3													
	0,4													
	0,5													
	0,6													
	0,7	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	0,8													
	0,9													
	1,0													
	1,1													
	1,2	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	1,3													
	1,4													
	1,5													
	1,6													
	1,7	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	1,8													
	1,9													
	2,0													
	2,1													
	2,2	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	2,3													
	2,4													
	2,5													
	2,6													
	2,7	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	2,8													
	2,9													
	3,0													
	3,1													
	3,2	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	3,3													
	3,4													
	3,5													
	3,6													
	3,7	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	3,8													
	3,9													
	4,0													
	4,1													
	4,2	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	4,3													
	4,4													
	4,5													
	4,6													
	4,7	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	4,8													
	4,9													
	5,0													
	5,1													
	5,2	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	5,3													
	5,4													
	5,5													
	5,6													
	5,7	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	5,8													
	5,9													
	6,0													
	6,1													
	6,2	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	6,3													
	6,4													
	6,5													
	6,6													
	6,7	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	6,8													
	6,9													
	7,0													
	7,1													
	7,2	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	7,3													
	7,4													
	7,5													
	7,6													
	7,7	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	7,8													
	7,9													
	8,0													
	8,1													
	8,2	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	8,3													
	8,4													
	8,5													
	8,6													
	8,7	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	8,8													
	8,9													
	9,0													
	9,1													
	9,2	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	9,3													
	9,4													
	9,5													
	9,6													
	9,7	silt s vysokou plasticitou	F7/MH	1,93	0,95	-	tuho-pevná až pevná **		4,84	7,80				
	9,8													
	9,9													
	10,0													

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ: DPP Žilina DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4, 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY DPS-31		
Názov úlohy:	Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum		Počet úderov 0 10 20 30 40 50 60 Krútiaci moment Mv (Nm)		
Číslo úlohy:	57-1/2018	Dátum realizácie:	24.5.2019		
Hĺbka v (m) :	11,0	Hĺadina podzemnej vody:	-		
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad					
Údery	Zarazenie (m)				
1	0,0	0,1			
1	0,1	0,2			
2	0,2	0,3			
2	0,3	0,4			
2	0,4	0,5			
2	0,5	0,6			
2	0,6	0,7			
2	0,7	0,8			
1	0,8	0,9			
2	0,9	1,0			
2	1,0	1,1			
3	1,1	1,2			
3	1,2	1,3			
3	1,3	1,4			
4	1,4	1,5			
3	1,5	1,6			
4	1,6	1,7			
2	1,7	1,8			
3	1,8	1,9			
4	1,9	2,0			
4	2,0	2,1			
7	2,1	2,2			
16	2,2	2,3			
18	2,3	2,4			
32	2,4	2,5			
25	2,5	2,6			
15	2,6	2,7			
16	2,7	2,8			
30	2,8	2,9			
16	2,9	3,0			
25	3,0	3,1			
30	3,1	3,2			
40	3,2	3,3			
42	3,3	3,4			
44	3,4	3,5			
53	3,5	3,6			
54	3,6	3,7			
49	3,7	3,8			
53	3,8	3,9			
44	3,9	4,0			
31	4,0	4,1			
22	4,1	4,2			
21	4,2	4,3			
30	4,3	4,4			
21	4,4	4,5			
15	4,5	4,6			
20	4,6	4,7			
30	4,7	4,8			
18	4,8	4,9			
16	4,9	5,0			
17	5,0	5,1			
14	5,1	5,2			
10	5,2	5,3			
11	5,3	5,4			
12	5,4	5,5			
10	5,5	5,6			
10	5,6	5,7			
15	5,7	5,8			
19	5,8	5,9			
20	5,9	6,0			
32	6,0	6,1			
21	6,1	6,2			
17	6,2	6,3			
39	6,3	6,4			
18	6,4	6,5			
17	6,5	6,6			
20	6,6	6,7			
14	6,7	6,8			
10	6,8	6,9			
9	6,9	7,0			
11	7,0	7,1			
10	7,1	7,2			
6	7,2	7,3			
9	7,3	7,4			
4	7,4	7,5			
3	7,5	7,6			
3	7,6	7,7			
4	7,7	7,8			
4	7,8	7,9			
4	7,9	8,0			
4	8,0	8,1			
5	8,1	8,2			
4	8,2	8,3			
5	8,3	8,4			
4	8,4	8,5			
7	8,5	8,6			
8	8,6	8,7			
12	8,7	8,8			
11	8,8	8,9			
12	8,9	9,0			
12	9,0	9,1			
21	9,1	9,2			
27	9,2	9,3			
32	9,3	9,4			
26	9,4	9,5			
22	9,5	9,6			
17	9,6	9,7			
12	9,7	9,8			
7	9,8	9,9			
6	9,9	10,0			
			2		
			9		
			26		
			116		
			54		
			39		
			56		
			101		
			92		
			81		

DPP Žilina DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			POKRAČOVANIE DPS-31		
Názov úlohy:		Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum			
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie: 24.5.2019	
Hĺbka v (m):		11,0		Hladina podzemnej vody: -	
Skúšku realizoval:		M. Benko, V. Corad			
Údery	Zarazenie (m)				
10	10,0	10,1	10		
15	10,1	10,2	15		
32	10,2	10,3	32		
29	10,3	10,4	29		
35	10,4	10,5	35		
34	10,5	10,6	34		
35	10,6	10,7	35		
37	10,7	10,8	37		
40	10,8	10,9	40		
41	10,9	11,0	41		
	11,0	11,1	0		
	11,1	11,2	0		
	11,2	11,3	0		
	11,3	11,4	0		
	11,4	11,5	0		
	11,5	11,6	0		
	11,6	11,7	0		
	11,7	11,8	0		
	11,8	11,9	0		
	11,9	12,0	0		
	12,0	12,1	0		
	12,1	12,2	0		
	12,2	12,3	0		
	12,3	12,4	0		
	12,4	12,5	0		
	12,5	12,6	0		
	12,6	12,7	0		
	12,7	12,8	0		
	12,8	12,9	0		
	12,9	13,0	0		
	13,0	13,1	0		
	13,1	13,2	0		
	13,2	13,3	0		
	13,3	13,4	0		
	13,4	13,5	0		
	13,5	13,6	0		
	13,6	13,7	0		
	13,7	13,8	0		
	13,8	13,9	0		
	13,9	14,0	0		
	14,0	14,1	0		
	14,1	14,2	0		
	14,2	14,3	0		
	14,3	14,4	0		
	14,4	14,5	0		
	14,5	14,6	0		
	14,6	14,7	0		
	14,7	14,8	0		
	14,8	14,9	0		
	14,9	15,0	0		
	15,0	15,1	0		
	15,1	15,2	0		
	15,2	15,3	0		
	15,3	15,4	0		
	15,4	15,5	0		
	15,5	15,6	0		
	15,6	15,7	0		
	15,7	15,8	0		
	15,8	15,9	0		
	15,9	16,0	0		
	16,0	16,1	0		
	16,1	16,2	0		
	16,2	16,3	0		
	16,3	16,4	0		
	16,4	16,5	0		
	16,5	16,6	0		
	16,6	16,7	0		
	16,7	16,8	0		
	16,8	16,9	0		
	16,9	17,0	0		
	17,0	17,1	0		
	17,1	17,2	0		
	17,2	17,3	0		
	17,3	17,4	0		
	17,4	17,5	0		
	17,5	17,6	0		
	17,6	17,7	0		
	17,7	17,8	0		
	17,8	17,9	0		
	17,9	18,0	0		
	18,0	18,1	0		
	18,1	18,2	0		
	18,2	18,3	0		
	18,3	18,4	0		
	18,4	18,5	0		
	18,5	18,6	0		
	18,6	18,7	0		
	18,7	18,8	0		
	18,8	18,9	0		
	18,9	19,0	0		
	19,0	19,1	0		
	19,1	19,2	0		
	19,2	19,3	0		
	19,3	19,4	0		
	19,4	19,5	0		
	19,5	19,6	0		
	19,6	19,7	0		
	19,7	19,8	0		
	19,8	19,9	0		
	19,9	20,0	0		

Počet úderov		Krútiaci moment
0	10	Mv (Nm)
10	15	60
32	35	
34	35	
35	37	
40	41	

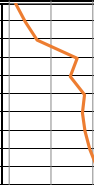
Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 24.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

[illegible]

Zhotoviteľ: DPP Žilina DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina					POKRAČOVANIE					DPS-31					
Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum															
Číslo úlohy: 57-1/2018					Dátum realizácie: 24.5.2019					Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák					
HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)					Popis	Trieda/ symbol	q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	10	20	30	40	50	60								
	10.1						slieňovec s polohami slienitého vápenca, silno zvetraný	R5-R6	12,49	-	-	-		31,22	42,18
	10.2														
	10.3														
	10.4														
	10.5														
	10.6														
	10.7														
	10.8														
	10.9														
	11,0														
	11.1														
	11.2														
	11.3														
	11.4														
	11.5														
	11.6														
	11.7														
	11.8														
	11.9														
	12,0														
	12.1														
	12.2														
	12.3														
	12.4														
	12.5														
	12.6														
	12.7														
	12.8														
	12.9														
	13,0														
	13.1														
	13.2														
	13.3														
	13.4														
	13.5														
	13.6														
	13.7														
	13.8														
	13.9														
	14,0														
	14.1														
	14.2														
	14.3														
	14.4														
	14.5														
	14.6														
	14.7														
	14.8														
	14.9														
	15,0														
	15.1														
	15.2														
	15.3														
	15.4														
	15.5														
	15.6														
	15.7														
	15.8														
	15.9														
	16,0														
	16.1														
	16.2														
	16.3														
	16.4														
	16.5														
	16.6														
	16.7														
	16.8														
	16.9														
	17,0														
	17.1														
	17.2														
	17.3														
	17.4														
	17.5														
	17.6														
	17.7														
	17.8														
	17.9														
	18,0														
	18.1														
	18.2														
	18.3														
	18.4														
	18.5														
	18.6														
	18.7														
	18.8														
	18.9														
	19,0														
	19.1														
	19.2														
	19.3														
	19.4														
	19.5														
	19.6														
	19.7														
	19.8														
	19.9														
	20,0														

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 21.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

[illegible]

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY					
Názov úlohy:		Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum					DPS-32B				
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie:		21.5.2019		Krútiaci moment			
Hĺbka v (m) :		2,7		Hľadina podzemnej vody:		-					
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad											
Údery	Zarazenie (m)		Počet úderov						Mv (Nm)		
1	0,0	0,1	1								
1	0,1	0,2	1								
1	0,2	0,3	1						3		
1	0,3	0,4	1								
1	0,4	0,5	1								
1	0,5	0,6	1						73		
1	0,6	0,7	1								
1	0,7	0,8	1								
2	0,8	0,9	2						85		
1	0,9	1,0	1								
1	1,0	1,1	1								
3	1,1	1,2	3								
1	1,2	1,3	1								
4	1,3	1,4	4								
3	1,4	1,5	3								
4	1,5	1,6	4								
8	1,6	1,7	8								
9	1,7	1,8	9								
10	1,8	1,9	10								
13	1,9	2,0	13								
17	2,0	2,1	17								
21	2,1	2,2	21								
22	2,2	2,3	22								
54	2,3	2,4	54								
50	2,4	2,5	50								
50	2,5	2,6	50								
140	2,6	2,7	140								
	2,7	2,8	0								
	2,8	2,9	0								
	2,9	3,0	0								
	3,0	3,1	0								
	3,1	3,2	0								
	3,2	3,3	0								
	3,3	3,4	0								
	3,4	3,5	0								
	3,5	3,6	0								
	3,6	3,7	0								
	3,7	3,8	0								
	3,8	3,9	0								
	3,9	4,0	0								
	4,0	4,1	0								
	4,1	4,2	0								
	4,2	4,3	0								
	4,3	4,4	0								
	4,4	4,5	0								
	4,5	4,6	0								
	4,6	4,7	0								
	4,7	4,8	0								
	4,8	4,9	0								
	4,9	5,0	0								
	5,0	5,1	0								
	5,1	5,2	0								
	5,2	5,3	0								
	5,3	5,4	0								
	5,4	5,5	0								
	5,5	5,6	0								
	5,6	5,7	0								
	5,7	5,8	0								
	5,8	5,9	0								
	5,9	6,0	0								
	6,0	6,1	0								
	6,1	6,2	0								
	6,2	6,3	0								
	6,3	6,4	0								
	6,4	6,5	0								
	6,5	6,6	0								
	6,6	6,7	0								
	6,7	6,8	0								
	6,8	6,9	0								
	6,9	7,0	0								
	7,0	7,1	0								
	7,1	7,2	0								
	7,2	7,3	0								
	7,3	7,4	0								
	7,4	7,5	0								
	7,5	7,6	0								
	7,6	7,7	0								
	7,7	7,8	0								
	7,8	7,9	0								
	7,9	8,0	0								
	8,0	8,1	0								
	8,1	8,2	0								
	8,2	8,3	0								
	8,3	8,4	0								
	8,4	8,5	0								
	8,5	8,6	0								
	8,6	8,7	0								
	8,7	8,8	0								
	8,8	8,9	0								
	8,9	9,0	0								
	9,0	9,1	0								
	9,1	9,2	0								
	9,2	9,3	0								
	9,3	9,4	0								
	9,4	9,5	0								
	9,5	9,6	0								
	9,6	9,7	0								
	9,7	9,8	0								
	9,8	9,9	0								
	9,9	10,0	0								

DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA

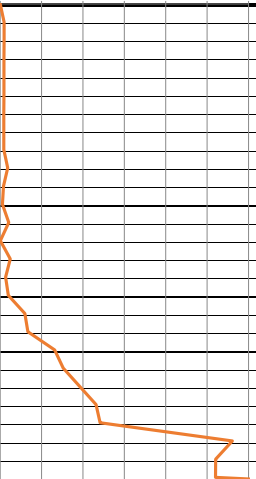
DPS-32B

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 21.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	*Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0,1		il piesčitý	F4/CS	0,93	0,60	-	tuha**		2,32	3,74
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1	il štrkovitý	F2/CG	1,56	0,75	-	tuhá **		4,34	7,01	
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6	štrk ílovitý	G5/GC	8,59	-	0,55	stredne uľahnutá *	42,96	58,06		
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1	štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	34,55	-	1,00	veľmi uľahnutá *	172,76	208,15		
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2/4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY			
Názov úlohy:			Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum			DPS-33			
Číslo úlohy: 57-1/2018			Dátum realizácie: 4.6.2019						
Hĺbka v (m) : 4,5			Hladina podzemnej vody: -						
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad									
Údery	Zarazenie (m)					Počet úderov			Krútiaci moment
						0 10 20 30 40 50 60			Mv (Nm)
1	0,0	0,1	1				1	1	
1	0,1	0,2	1				1		
1	0,2	0,3	1				1		
2	0,3	0,4	2				2		
2	0,4	0,5	2				2		
1	0,5	0,6	1				1		
1	0,6	0,7	1				1		
1	0,7	0,8	1				1		
2	0,8	0,9	2				2		
1	0,9	1,0	1				1		
2	1,0	1,1	2				2	37	
2	1,1	1,2	2				2		
2	1,2	1,3	2				2		
4	1,3	1,4	4				4		
5	1,4	1,5	5				5		
6	1,5	1,6	6				6		
7	1,6	1,7	7				7		
13	1,7	1,8	13				13		
12	1,8	1,9	12				12		
3	1,9	2,0	3				3		
4	2,0	2,1	4				4	29	
9	2,1	2,2	9				9		
9	2,2	2,3	9				9		
13	2,3	2,4	13				13		
4	2,4	2,5	4				4		
5	2,5	2,6	5				5		
5	2,6	2,7	5				5		
4	2,7	2,8	4				4		
12	2,8	2,9	12				12		
17	2,9	3,0	17				17		
52	3,0	3,1	52				52	35	
45	3,1	3,2	45				45		
33	3,2	3,3	33				33		
35	3,3	3,4	35				35		
36	3,4	3,5	36				36		
47	3,5	3,6	47				47		
58	3,6	3,7	58				58		
52	3,7	3,8	52				52		
54	3,8	3,9	54				54		
54	3,9	4,0	54				54		
57	4,0	4,1	57				57	52	
60	4,1	4,2	60				60		
63	4,2	4,3	63				63		
70	4,3	4,4	70				70		
160	4,4	4,5	160				160		
	4,5	4,6	0				0		
	4,6	4,7	0				0		
	4,7	4,8	0				0		
	4,8	4,9	0				0		
	4,9	5,0	0				0		
	5,0	5,1	0				0		
	5,1	5,2	0				0		
	5,2	5,3	0				0		
	5,3	5,4	0				0		
	5,4	5,5	0				0		
	5,5	5,6	0				0		
	5,6	5,7	0				0		
	5,7	5,8	0				0		
	5,8	5,9	0				0		
	5,9	6,0	0				0		
	6,0	6,1	0				0		
	6,1	6,2	0				0		
	6,2	6,3	0				0		
	6,3	6,4	0				0		
	6,4	6,5	0				0		
	6,5	6,6	0				0		
	6,6	6,7	0				0		
	6,7	6,8	0				0		
	6,8	6,9	0				0		
	6,9	7,0	0				0		
	7,0	7,1	0				0		
	7,1	7,2	0				0		
	7,2	7,3	0				0		
	7,3	7,4	0				0		
	7,4	7,5	0				0		
	7,5	7,6	0				0		
	7,6	7,7	0				0		
	7,7	7,8	0				0		
	7,8	7,9	0				0		
	7,9	8,0	0				0		
	8,0	8,1	0				0		
	8,1	8,2	0				0		
	8,2	8,3	0				0		
	8,3	8,4	0				0		
	8,4	8,5	0				0		
	8,5	8,6	0				0		
	8,6	8,7	0				0		
	8,7	8,8	0				0		
	8,8	8,9	0				0		
	8,9	9,0	0				0		
	9,0	9,1	0				0		
	9,1	9,2	0				0		
	9,2	9,3	0				0		
	9,3	9,4	0				0		
	9,4	9,5	0				0		
	9,5	9,6	0				0		
	9,6	9,7	0				0		
	9,7	9,8	0				0		
	9,8	9,9	0				0		
	9,9	10,0	0				0		

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 4.6.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0									
	0,1		silt piesčitý	F3/MS	1,33	0,70	-	tuhá **		3,54	5,70
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1	štrk ílovitý	G5/GC	5,83	-	0,25	kyprá *	29,17	39,42		
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1	štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	44,32	-	1,00	veľmi uľahnutá *	221,58	266,96		
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

<

Zhotoviteľ:
DPP Žilina

DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava
Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina

DYNAMICKÁ
PENETRAČNÁ SKÚŠKA

DPS-34

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 3.6.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0									
	0.1		silt štrkovitý	F1/MG	5,09	1,35	-	tvrdá **		15,14	24,43
	0.2										
	0.3										
	0.4										
	0.5										
	0.6		štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy	G3/G-F	17,25	-	0,67	uľahnutá *		86,25	103,91
	0.7										
	0.8										
	0.9										
	1.0		štrk ílovitý	G5/GC	7,99	-	0,52	stredne uľahnutá *		39,95	53,99
	1.1										
	1.2										
	1.3										
	1.4										
	1.5										
	1.6		štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy	G3/G-F	13,13	-	0,50	stredne uľahnutá *		66,67	80,33
	1.7										
	1.8										
	1.9										
	2.0										
	2.1										
	2.2										
	2.3										
	2.4		íl štrkovitý	F2/CG	1,99	0,80	-	tuhá **		5,59	9,01
	2.5										
	2.6										
	2.7										
	2.8										
	2.9										
	3.0										
	3.1										
	3.2		štrk ílovitý až štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy	G5/GC G3/G-F	11,32	-	0,64	stredne uľahnutá *		56,59	76,48
	3.3										
	3.4										
	3.5										
	3.6										
	3.7										
	3.8										
	3.9										
	4.0										
	4.1		slieňovec s polohami slienitého vápenca, silno zvetraný	R5-R6	17,41	-	-	-		43,54	58,83
	4.2										
	4.3										
	4.4										
	4.5										
	4.6										
	4.7										
	4.8										
	4.9										
	5.0										
	5.1										
	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										
	7.2										
	7.3										
	7.4										
	7.5										
	7.6										
	7.7										
	7.8										
	7.9										
	8.0										
	8.1										
	8.2										
	8.3										
	8.4										
	8.5										
	8.6										
	8.7										
	8.8										
	8.9										
	9.0										
	9.1										
	9.2										
	9.3										
	9.4										
	9.5										
	9.6										
	9.7										
	9.8										
	9.9										
	10.0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ:		DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina		DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA				DPS-35									
Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum																	
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie:		4.6.2019		Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák									
HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)				Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}			
	0	0	10	20	30	40	50	60									
	0,1					silt štrkovitý	F1/MG	2,87	1,00	-	pevná **		8,31	13,40			
	0,2																
	0,3																
	0,4																
	0,5																
	0,6																
	0,7																
	0,8																
	0,9																
	1,0																
	1,1					štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy	G3/G-F	19,01	-	0,72	uľahnutá *		95,04	114,51			
	1,2																
	1,3																
	1,4																
	1,5																
	1,6																
	1,7																
	1,8																
	1,9																
	2,0																
	2,1					štrk ílovitý	G5/GC	7,62	-	0,51	stredne uľahnutá *		38,10	45,90			
	2,2																
	2,3																
	2,4																
	2,5																
	2,6																
	2,7																
	2,8																
	2,9																
	3,0																
	3,1					íl štrkovitý	F2/CG	4,22	1,25	-	pevná **		12,47	20,11			
	3,2																
	3,3																
	3,4																
	3,5																
	3,6																
	3,7																
	3,8																
	3,9																
	4,0																
	4,1					štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	23,50	-	0,86	veľmi uľahnutá *		117,52	141,59			
	4,2																
	4,3																
	4,4																
	4,5																
	4,6																
	4,7																
	4,8																
	4,9																
	5,0																
	5,1					slieňovec s polohami slienitého vápence, silno zvetraný	R5-R4	39,73	-	-	-		99,32	119,66			
	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																
	7,2																
	7,3																
	7,4																
	7,5																
	7,6																
	7,7																
	7,8																
	7,9																
	8,0																
	8,1																
	8,2																
	8,3																
	8,4																
	8,5																
	8,6																
	8,7																
	8,8																
	8,9																
	9,0																
	9,1																
	9,2																
	9,3																
	9,4																
	9,5																
	9,6																
	9,7																
	9,8																
	9,9																
	10,0																

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 4.6.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0										
	0,1		il piesčitý	F4/CS	1,80	0,80	-	tuhá **		5,00	8,06
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1	íl štrkovitý	F2/CG	4,71	1,20	-	pevná **		13,97	22,54	
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1	štrk s prímесou jemnozrnnéj zeminy až štrk dobre zrnený, balvanitý	G3/G-F G1/GW	43,75	-	1,00	veľmi uľahnutá *	218,77	263,57		
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ:		DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina		DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA				DPS-36B									
Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum																	
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie:		4.6.2019		Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák									
HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)				Popis	Trieda/ symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}			
	0	0	10	20	30	40	50	60									
	0,1					íl piesčitý	F4/CS	1,52	0,70	-	tuhá **		4,14	6,68			
	0,2																
	0,3																
	0,4																
	0,5																
	0,6																
	0,7																
	0,8																
	0,9																
	1,0																
	1,1																
	1,2																
	1,3																
	1,4																
	1,5																
	1,6																
	1,7																
	1,8																
	1,9																
	2,0																
	2,1																
	2,2																
	2,3																
	2,4																
	2,5																
	2,6																
	2,7																
	2,8																
	2,9																
	3,0																
	3,1																
	3,2																
	3,3																
	3,4																
	3,5																
	3,6																
	3,7																
	3,8																
	3,9																
	4,0																
	4,1																
	4,2																
	4,3																
	4,4																
	4,5																
	4,6																
	4,7																
	4,8																
	4,9																
	5,0																
	5,1																
	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																
	7,2																
	7,3																
	7,4																
	7,5																
	7,6																
	7,7																
	7,8																
	7,9																
	8,0																
	8,1																
	8,2																
	8,3																
	8,4																
	8,5																
	8,6																
	8,7																
	8,8																
	8,9																
	9,0																
	9,1																
	9,2																
	9,3																
	9,4																
	9,5																
	9,6																
	9,7																
	9,8																
	9,9																
	10,0																

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA

DPS-37A

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 3.6.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda/ /symbol	q _{dyn}	I _c	I _d	Ufahnutosť * Konzistencia**	ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0									
	0,1		silt piesčitý	F3/MS	0,90	0,60	-	tuhá **		2,20	3,55
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7										
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1		štrk ílovitý	G5/GC	10,30	-	0,61	stredne ufahnutá *	51,52	69,62	
	1,2										
	1,3										
	1,4										
	1,5										
	1,6		štrk s prímесou jemnozrnnеj zeminy, s obsahom kamenitej až balvanitej frakcie	G3/G-F	24,50	-	0,89	veľmi ufahnutá *	122,49	147,58	
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1										
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0										
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Zhotoviteľ: DPP Žilina			DPP Žilina s.r.o, Kominárska 2,4; 831 04 Bratislava Prevádzka Žilina, Legionárska 8203, 010 01 Žilina			ZÁZNAM DYNAMICKEJ PENETRAČNEJ SKÚŠKY					
Názov úlohy:		Diaľnica D1 Turany - Hubová podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum					DPS-37B				
Číslo úlohy:		57-1/2018		Dátum realizácie:		3.6.2019					
Hĺbka v (m) :		2		Hľadina podzemnej vody:		-					
Skúšku realizoval: M. Benko, V. Corad											
Údery	Zarazenie (m)										
2	0,0	0,1	2								
1	0,1	0,2	1								
1	0,2	0,3	1								
1	0,3	0,4	1								
1	0,4	0,5	1								
1	0,5	0,6	1								
1	0,6	0,7	1								
1	0,7	0,8	1								
1	0,8	0,9	1								
2	0,9	1,0	2								
1	1,0	1,1	1								
4	1,1	1,2	4								
6	1,2	1,3	6								
14	1,3	1,4	14								
27	1,4	1,5	27								
24	1,5	1,6	24								
31	1,6	1,7	31								
40	1,7	1,8	40								
53	1,8	1,9	53								
140	1,9	2,0	140								
	2,0	2,1	0								
	2,1	2,2	0								
	2,2	2,3	0								
	2,3	2,4	0								
	2,4	2,5	0								
	2,5	2,6	0								
	2,6	2,7	0								
	2,7	2,8	0								
	2,8	2,9	0								
	2,9	3,0	0								
	3,0	3,1	0								
	3,1	3,2	0								
	3,2	3,3	0								
	3,3	3,4	0								
	3,4	3,5	0								
	3,5	3,6	0								
	3,6	3,7	0								
	3,7	3,8	0								
	3,8	3,9	0								
	3,9	4,0	0								
	4,0	4,1	0								
	4,1	4,2	0								
	4,2	4,3	0								
	4,3	4,4	0								
	4,4	4,5	0								
	4,5	4,6	0								
	4,6	4,7	0								
	4,7	4,8	0								
	4,8	4,9	0								
	4,9	5,0	0								
	5,0	5,1	0								
	5,1	5,2	0								
	5,2	5,3	0								
	5,3	5,4	0								
	5,4	5,5	0								
	5,5	5,6	0								
	5,6	5,7	0								
	5,7	5,8	0								
	5,8	5,9	0								
	5,9	6,0	0								
	6,0	6,1	0								
	6,1	6,2	0								
	6,2	6,3	0								
	6,3	6,4	0								
	6,4	6,5	0								
	6,5	6,6	0								
	6,6	6,7	0								
	6,7	6,8	0								
	6,8	6,9	0								
	6,9	7,0	0								
	7,0	7,1	0								
	7,1	7,2	0								
	7,2	7,3	0								
	7,3	7,4	0								
	7,4	7,5	0								
	7,5	7,6	0								
	7,6	7,7	0								
	7,7	7,8	0								
	7,8	7,9	0								
	7,9	8,0	0								
	8,0	8,1	0								
	8,1	8,2	0								
	8,2	8,3	0								
	8,3	8,4	0								
	8,4	8,5	0								
	8,5	8,6	0								
	8,6	8,7	0								
	8,7	8,8	0								
	8,8	8,9	0								
	8,9	9,0	0								
	9,0	9,1	0								
	9,1	9,2	0								
	9,2	9,3	0								
	9,3	9,4	0								
	9,4	9,5	0								
	9,5	9,6	0								
	9,6	9,7	0								
	9,7	9,8	0								
	9,8	9,9	0								
	9,9	10,0	0								

Počet úderov						
0	10	20	30	40	50	60
2						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
1						
2						
1						
4						
6						
14						
27						
24						
31						
40						
53						

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 3.6.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

[illegible]

DYNAMICKÁ PENETRAČNÁ SKÚŠKA

DPV-1

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 17.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

HPV	Hĺbka	Dynamický penetračný odpor (Mpa)	Popis	Trieda /symbol	Q _{dyn}	I _c	I _d	Uľahnutosť * Konzistencia**	*Ťažiteľnosť	E _{def}	E _{oed}
	0	0									
	0,1		silt so strednou plasticitou	F5/MI	0,95	0,70	-	tuhá **		2,37	5,04
	0,2										
	0,3										
	0,4										
	0,5										
	0,6										
	0,7		silt s vysokou plasticitou s úlomkami hornín	F7/MH	2,60	1,10	-	pevná **	6,51	13,85	
	0,8										
	0,9										
	1,0										
	1,1										
	1,2										
	1,3		sut' kamenito-ílovitá	F2/CG	6,80	1,35	-	tvrdá **	20,45	32,98	
	1,4										
	1,5										
	1,6										
	1,7										
	1,8										
	1,9										
	2,0										
	2,1										
	2,2										
	2,3										
	2,4										
	2,5										
	2,6										
	2,7										
	2,8										
	2,9										
	3,0		sut' ílovito-kamenitá, s vysokým obsahom úlomkov hornín, charakteru štrkovitej zeminy	G5/GC G3/G-F	50,51	-	-	-	252,54	304,26	
	3,1										
	3,2										
	3,3										
	3,4										
	3,5										
	3,6										
	3,7										
	3,8										
	3,9										
	4,0										
	4,1										
	4,2										
	4,3										
	4,4										
	4,5										
	4,6										
	4,7										
	4,8										
	4,9										
	5,0										
	5,1										
	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										
	7,2										
	7,3										
	7,4										
	7,5										
	7,6										
	7,7										
	7,8										
	7,9										
	8,0										
	8,1										
	8,2										
	8,3										
	8,4										
	8,5										
	8,6										
	8,7										
	8,8										
	8,9										
	9,0										
	9,1										
	9,2										
	9,3										
	9,4										
	9,5										
	9,6										
	9,7										
	9,8										
	9,9										
	10,0										

Poznámka: Hodnoty odvodených geotechnických vlastností sú informatívne, sú získané na základe empirických korelácií a pre ich overenie odporúčame ostatné metódy

Názov úlohy: Diaľnica D1 Turany - Hubová, podrobný inžinierskogeologický a hydrogeologický prieskum

Číslo úlohy: 57-1/2018

Dátum realizácie: 17.5.2019

Vyhodnotil : Ing. J. Majerčák

[illegible]