

Názov geologickej úlohy :

Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor.

Zhotoviteľ :

CAD-ECO a.s.
Svätoplukova 28
821 08 Bratislava**Depo Janíkov dvor****Doplnkový inžinierskogeologický prieskum**Súradnice : **X** : -574133,73**Y** : -1286778,74**Z** : 133.48 m n.m. (Bpv)Hĺbka : **H** : 10.0m

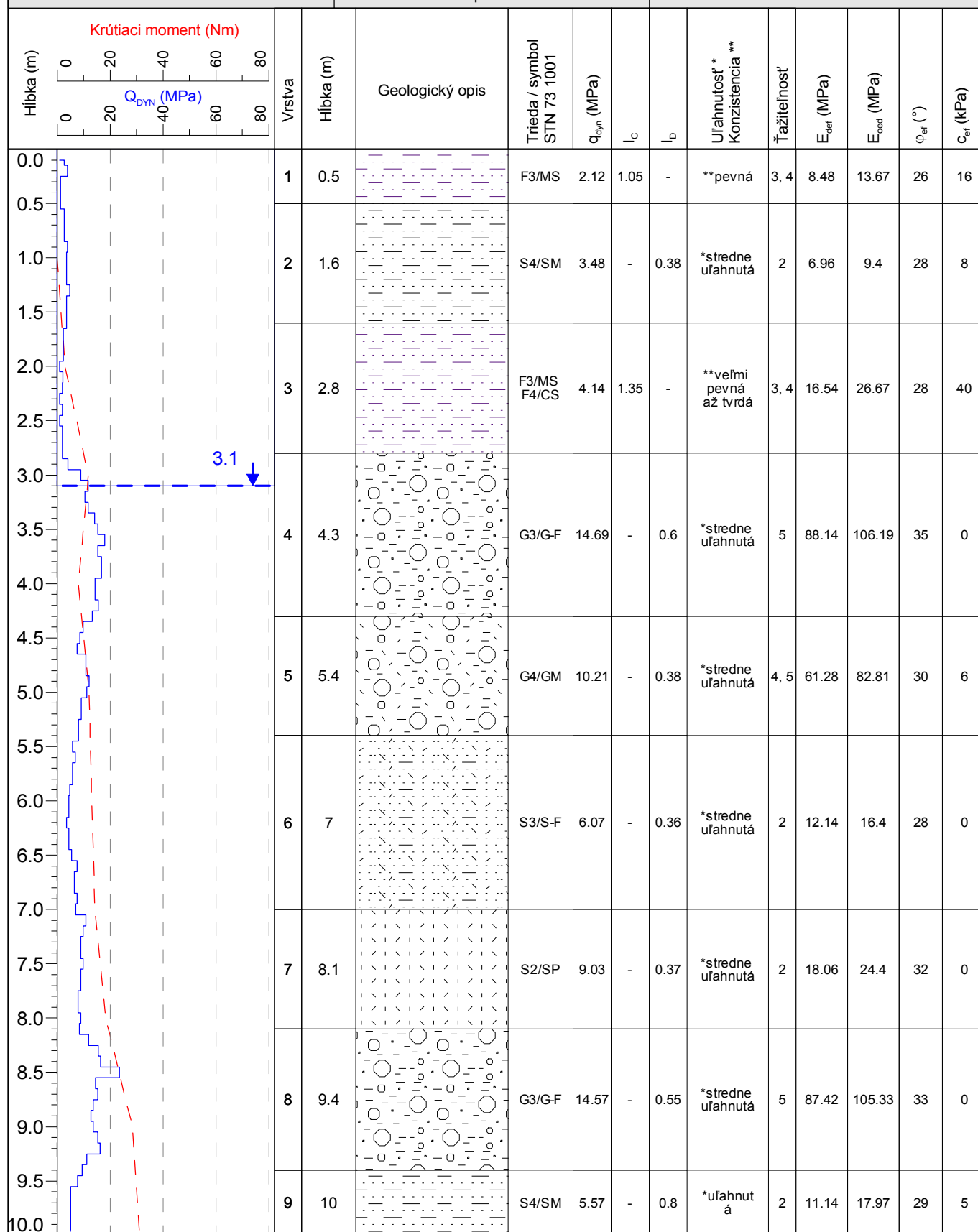
Realizoval : Sinak, Coplák, Borovský

Súprava : Stitz GmbH

Dátum zahájenia prác : 3/28/12

Dátum ukončenia prác : 3/28/12

Vyhodnotenie penetračnej sondy :

DPS-01

Názov geologickej úlohy : Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor. Depo Janíkov dvor Doplnkový inžinierskogeologický prieskum				Zhotoviteľ : CAD-ECO a.s. Svätoplukova 28 821 08 Bratislava										
Súradnice : X : -574069.44 Y : -1286813.47 Z : 134.03 m n.m. (Bpv) Hĺbka : H : 10.0m		Realizoval : Sinak, Coplák Súprava : Stitz GmbH Dátum zahájenia prác : 3/28/12 Dátum ukončenia prác : 3/28/12			Vyhodnotenie penetračnej sondy : DPS-02									
<div><div>Krútiaci moment (Nm)</div><div>Hĺbka (m)</div><div>Q_{DYN} (MPa)</div></div>		Vrstva	Hĺbka (m)	Geologický opis	Trieda / symbol STN 73 1001	q _{dyn} (MPa)	I _c	I _p	Uľahnutosť* Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{úef} (MPa)	E _{oed} (MPa)	φ _{ef} (°)	c _{ef} (kPa)
		1	0.8		F3/MS	2.81	1.07	-	**pevná	3, 4	11.24	18.13	26	18
		2	1.5		S3/S-F	6.29	-	0.36	*stredne uľahnutá	2	12.58	17	20	0
		3	2.8		F3/MS F4/CS	4.31	1.35	-	**veľmi pevná až tvrdá	3, 4	17.24	27.8	28	40
		4	3.8		S5/SC	2.1	-	0.36	*stredne uľahnutá	2	4.2	6.77	26	12
		5	6		G4/GM	10.12	-	0.36	*stredne uľahnutá	4, 5	60.75	82.09	30	8
		6	7		G2/GP	18.1	-	0.38	*stredne uľahnutá	5	108.6	120.66	33	0
		7	10		G4/GM	10.06	-	0.36	*stredne uľahnutá	4, 5	60.36	81.56	30	8
				Vyhodnotil : Kuvik Spracoval : Bohyník				Číslo prílohy : 6.1.2						

Názov geologickej úlohy : Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor. Depo Janíkov dvor Doplnkový inžinierskogeologický prieskum					Zhotoviteľ : CAD-ECO a.s. Svätoplukova 28 821 08 Bratislava									
Súradnice : X : -574196.14 Y : -1286778.21 Z : 132.85 m n.m. (Bpv) Hĺbka : H : 10.0m			Realizoval : Sinak, Coplák, Borovský Súprava : Stitz GmbH Dátum zahájenia prác : 3/28/12 Dátum ukončenia prác : 3/28/12			Vyhodnotenie penetračnej sondy : DPS-03								
<div><div>Krútiaci moment (Nm)</div><div>Hĺbka (m)</div><div>Q_{DYN} (MPa)</div></div>		Vrstva	Hĺbka (m)	Geologický opis	Trieda / symbol STN 73 1001	q _{dyn} (MPa)	I _c	I _p	Uľahnutosť * Konzistencia **	Ťažiteľnosť	E _{def} (MPa)	E _{oed} (MPa)	φ _{ef} (°)	c _{ef} (kPa)
0.0		1	1.1		F4/CSY	1.65	0.95	-	**pevná	3, 4	6.6	10.65	24	17
0.5		2	2		F3/MS	3.99	1.3	-	**pevná až veľmi pevná	3, 4	15.96	25.74	28	40
1.0														
1.5		3	2.4		S5/SC	2.47	-	0.42	*stredne uľahnutá	2	4.94	7.94	26	10
2.0														
2.5		4	3.8		S4/SM S3/S-F	6.64	-	0.9	*veľmi uľahnutá	2	13.28	17.95	30	2
3.0														
3.5		5	5		G3/G-F G4/GM	13.38	-	0.36	*stredne uľahnutá	5	80.3	96.74	30	0
4.0														
4.5		6	10		G4/GM G5/GC	10.05	-	0.36	*stredne uľahnutá	4, 5	60.32	81.51	30	8
5.0														
5.5														
6.0														
6.5														
7.0														
7.5														
8.0														
8.5														
9.0														
9.5														
10.0														

CAD ECO

Vyhodnotil : Kuvik
Spracoval : Bohyník

Číslo prílohy :
6.1.3

Názov geologickej úlohy :

Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor.**Depo Janíkov dvor**

Doplnkový inžinierskogeologický prieskum

Zhotoviteľ :

CAD-ECO a.s.

Svätoplukova 28

821 08 Bratislava

Súradnice : X : -574236.38

Y : -1286738.07

Z : 133.54 m n.m. (Bpv)

Hĺbka : H : 10.0m

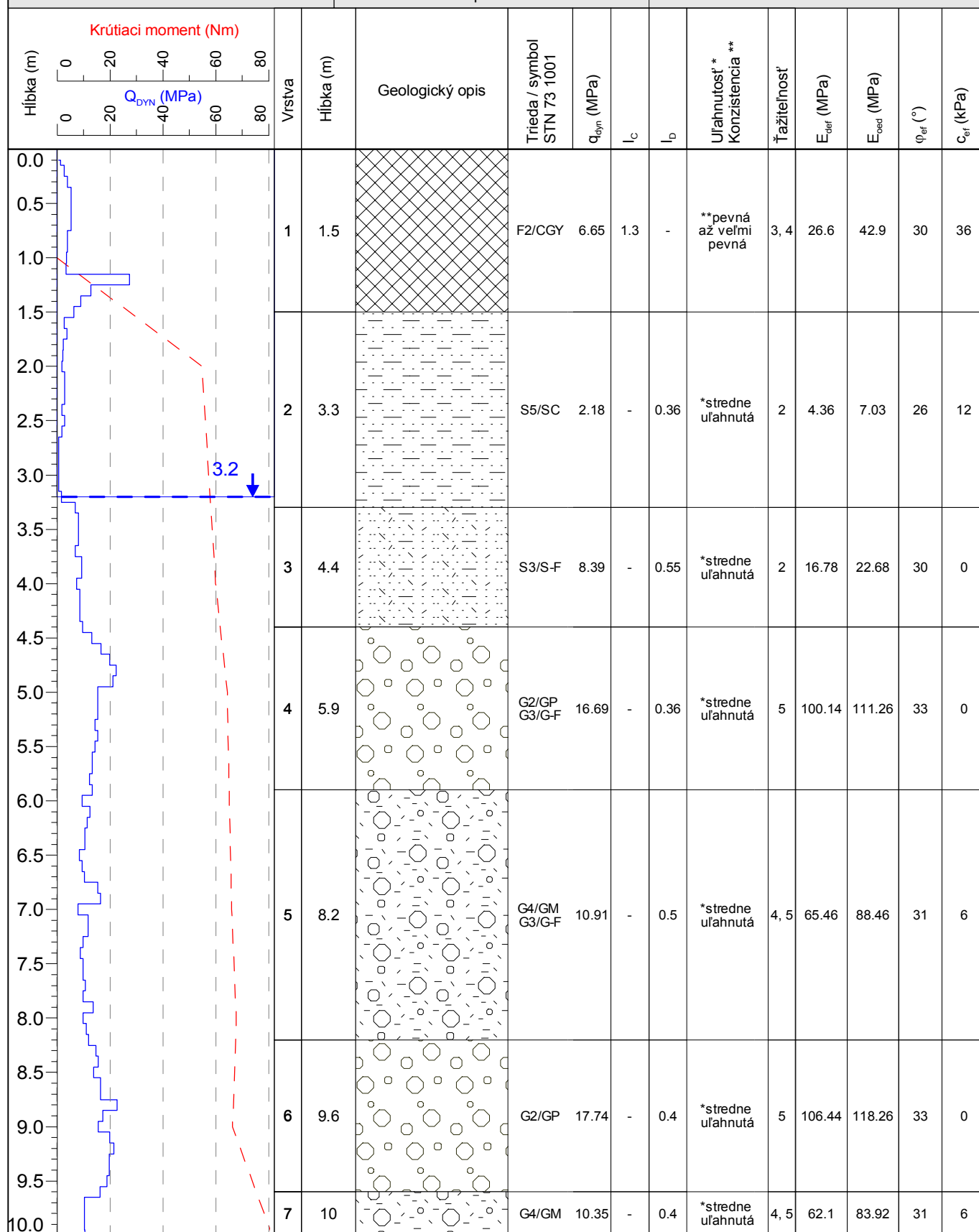
Realizoval : Sinak, Coplák

Súprava : Stitz GmbH

Dátum zahájenia prác : 3/28/12

Dátum ukončenia prác : 3/28/12

Vyhodnotenie penetračnej sondy :

DPS-04

Názov geologickej úlohy : Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor. Depo Janíkov dvor Doplnkový inžinierskogeologický prieskum				Zhotoviteľ : CAD-ECO a.s. Svätoplukova 28 821 08 Bratislava										
Súradnice : X : -574279.39 Y : -1286757.60 Z : 133.02 m n.m. (Bpv) Hĺbka : H : 10.0m		Realizoval : Sinak, Coplák Súprava : Stitz GmbH Dátum zahájenia prác : 3/27/12 Dátum ukončenia prác : 3/27/12		Vyhodnotenie penetračnej sondy : DPS-05										
<div><div>Krútiaci moment (Nm)</div><div>Hĺbka (m)</div><div>Q_{DYN} (MPa)</div></div>		Vrstva	Hĺbka (m)	Geologický opis	Trieda / symbol STN 73 1001	q _{dyn} (MPa)	I _c	I _p	Uľahnutosť* Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def} (MPa)	E _{oed} (MPa)	φ _{ef} (°)	c _{ef} (kPa)
0.0 0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 5.5 6.0 6.5 7.0 7.5 8.0 8.5 9.0 9.5 10.0		1	0.8		F3/MS	2.27	1.07	-	**pevná	3, 4	9.08	14.65	26	14
		2	1.7		S4/SM S3/S-F	5.7	-	0.8	*uľahnutá	2	11.4	15.4	29	6
2.6		3	3.4		S4/SM	3.99	-	0.55	*stredne uľahnutá	2	7.97	10.78	28	8
		4	6.2		G4/GM G3/G-F	10.82	-	0.5	*stredne uľahnutá	4, 5	64.92	87.73	32	6
		5	7.2		S3/S-F	6.07	-	0.36	*stredne uľahnutá	2	12.14	16.4	28	0
		6	8.9		G3/G-F	13.55	-	0.38	*stredne uľahnutá	5	81.3	97.95	31	0
		7	10		G4/GM	10.52	-	0.45	*stredne uľahnutá	4, 5	63.12	85.29	31	6
CAD ECO				Vyhodnotil : Kuvik Spracoval : Bohyník				Číslo prílohy : 6.1.5						

Názov geologickej úlohy :

Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor.

Zhotoviteľ :

CAD-ECO a.s.
Svätoplukova 28
821 08 Bratislava**Depo Janíkov dvor****Doplnkový inžinierskogeologický prieskum**Súradnice : **X** : -574324.35**Y** : -1286735.16**Z** : 133.21 m n.m. (Bpv)Hĺbka : **H** : 10.0m

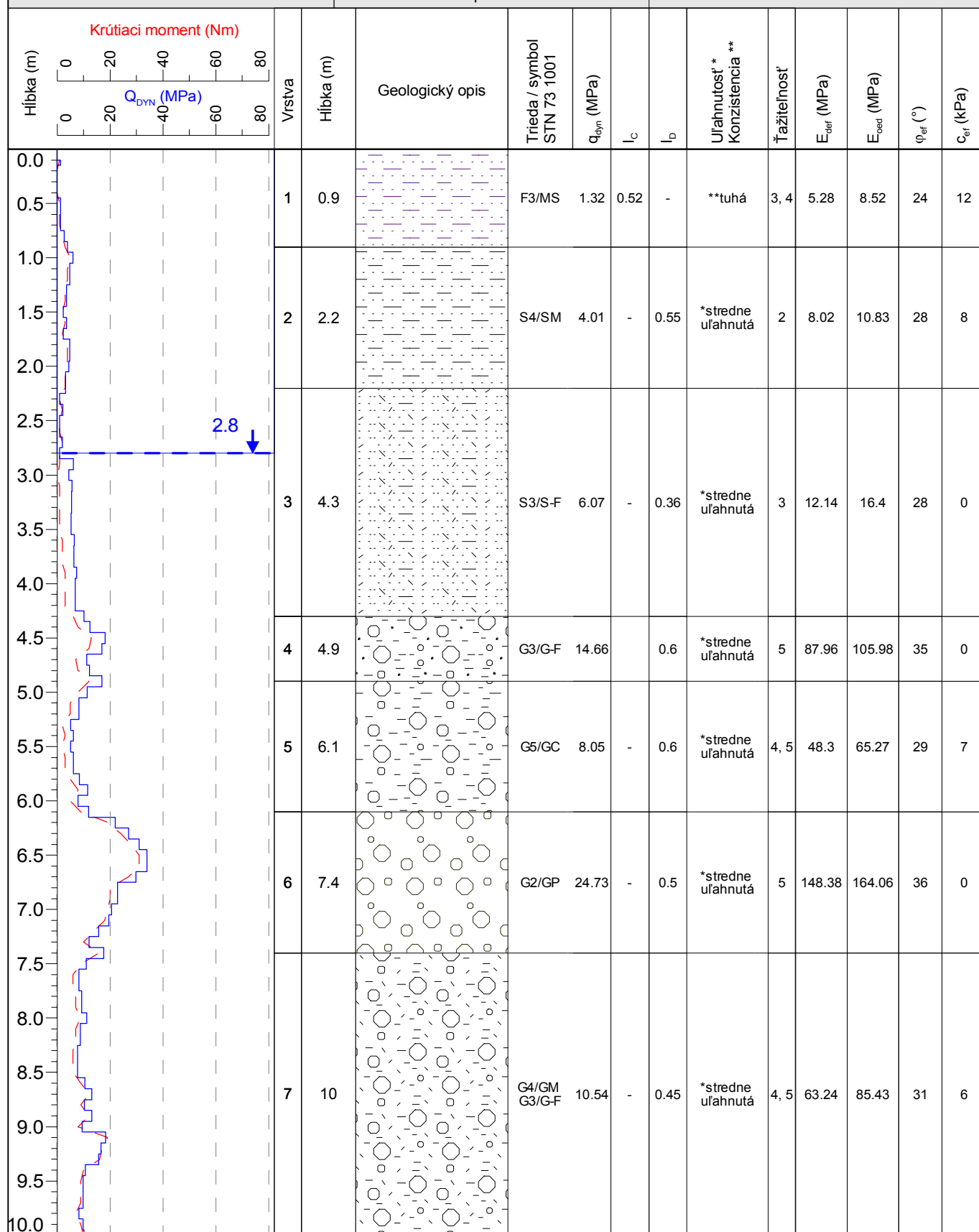
Realizoval : Sinak, Coplák, Borovský

Súprava : Stitz GmbH

Dátum zahájenia prác : 3/27/12

Dátum ukončenia prác : 3/27/12

Vyhodnotenie penetračnej sondy :

DPS-06

Názov geologickej úlohy : Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor. Depo Janíkov dvor Doplnkový inžinierskogeologický prieskum					Zhotoviteľ : CAD-ECO a.s. Svätoplukova 28 821 08 Bratislava									
Súradnice : X : -574489.17 Y : -1286757.00 Z : 133.91 m n.m. (Bpv) Hĺbka : H : 10.0m			Realizoval : Sinak, Coplák, Borovský Súprava : Stitz GmbH Dátum zahájenia prác : 3/27/12 Dátum ukončenia prác : 3/27/12			Vyhodnotenie penetračnej sondy : DPS-07								
<div><div>Krútiaci moment (Nm)</div><div><div>Hĺbka (m)</div><div>020406080</div></div><div><div>Q_{dyn} (MPa)</div><div>020406080</div></div></div>		Vrstva	Hĺbka (m)	Geologický opis	Trieda / symbol STN 73 1001	q_{dyn} (MPa)	I_c	I_p	Uľahnutosť * Konzistencia **	Ťažiteľnosť	E_{def} (MPa)	E_{oed} (MPa)	φ_{ef} (°)	c_{ef} (kPa)
<div><div>0.0</div><div>0.5</div><div>1.0</div><div>1.5</div><div>2.0</div><div>2.5</div><div>3.0</div><div>3.5</div><div>4.0</div><div>4.5</div><div>5.0</div><div>5.5</div><div>6.0</div><div>6.5</div><div>7.0</div><div>7.5</div><div>8.0</div><div>8.5</div><div>9.0</div><div>9.5</div><div>10.0</div></div> <div><div>3.2</div><div></div></div>		1	0.6		F3/MS	1.32	0.52	-	**tuhá	3, 4	5.28	8.52	24	12
		2	2.7		S5/SC S4/SM	2.86	-	0.45	*stredne uľahnutá	2	5.72	7.73	27	7
		3	3.9		G2/GP	16.15	-	0.33	*kyprá	5	96.9	107.66	33	0
		4	5.1		S2/SP	9	-	0.4	*stredne uľahnutá	2	18	23.01	32	0
		5	6.5		S3/S-F	6.07	-	0.36	*stredne uľahnutá	2	12.14	16.4	28	0
		6	7.4		G5/GC	7.34	-	0.45	*stredne uľahnutá	4, 5	44.04	59.51	29	8
		7	10		G5/GC	9.7	-	0.9	*veľmi uľahnutá	4, 5	58.22	78.67	31	3

CAD ECO

Vyhodnotil : Kuvik
Spracoval : Bohyník

Číslo prílohy :
6.1.7

Názov geologickej úlohy : Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor. Depo Janíkov dvor Doplnkový inžinierskogeologický prieskum				Zhotoviteľ : CAD-ECO a.s. Svätoplukova 28 821 08 Bratislava										
Súradnice : X : -574614.81 Y : -1286726.00 Z : 134.40 m n.m. (Bpv) Hĺbka : H : 10.0m		Realizoval : Sinak, Michalko, Schmidt Súprava : Stitz GmbH Dátum zahájenia prác : 3/27/12 Dátum ukončenia prác : 3/27/12		Vyhodnotenie penetračnej sondy : DPS-08										
<div><div>Krútiaci moment (Nm)</div><div>Hĺbka (m)</div><div>Q_{DYN} (MPa)</div></div>		Vrstva	Hĺbka (m)	Geologický opis	Trieda / symbol STN 73 1001	q _{dyn} (MPa)	I _c	I _p	Uľahnutosť * Konzistencia **	Ťažiteľnosť	E _{def} (MPa)	E _{oed} (MPa)	φ _{ef} (°)	c _{ef} (kPa)
0.0		1	1.1		F6/CI	2	1.15	-	**pevná	3, 4	8	12.9	20	20
0.5														
1.0		2	3.5		S4/SM	4.2	-	0.55	*stredne uľahnutá	2	8.4	11.35	28	8
1.5														
2.0		3	6.7		G3/G-F G4/GM	13.42	-	0.36	*stredne uľahnutá	5	80.6	97.1	30	0
2.5														
3.0		4	8		G4/GM G5/GC	10.15	-	0.36	*stredne uľahnutá	4, 5	60.9	82.29	30	8
3.5														
4.0		5	10		G3/G-F G4/GM	13.38	-	0.36	*stredne uľahnutá	5	80.29	96.73	30	0
4.5														
5.0														
5.5														
6.0														
6.5														
7.0														
7.5														
8.0														
8.5														
9.0														
9.5														
10.0														

CAD ECO	Vyhodnotil : Kuvik Spracoval : Bohyník	Číslo prílohy : 6.1.8
------------	---	------------------------------

Názov geologickej úlohy :

Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor.

Zhotoviteľ :

CAD-ECO a.s.
Svätoplukova 28
821 08 Bratislava**Depo Janíkov dvor**

Doplnkový inžinierskogeologický prieskum

Súradnice : **X** : -574272.52**Y** : -1286665.36**Z** : 134.11 m n.m. (Bpv)Hĺbka : **H** : 10.0m

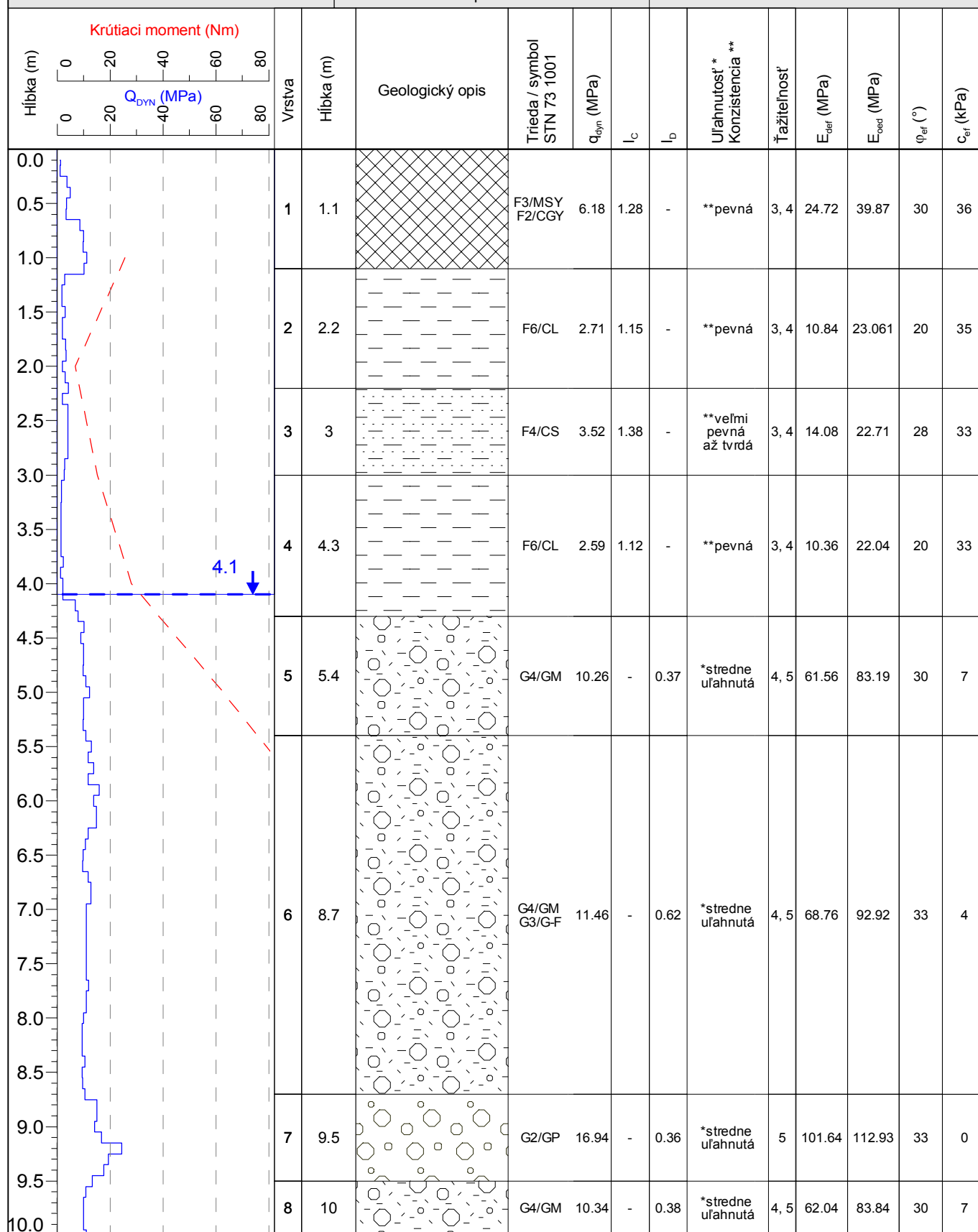
Realizoval : Sinak, Coplák

Súprava : Stitz GmbH

Dátum zahájenia prác : 3/28/12

Dátum ukončenia prác : 3/28/12

Vyhodnotenie penetračnej sondy :

DPS-09

Názov geologickej úlohy : Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor. Depo Janíkov dvor Doplnkový inžinierskogeologický prieskum				Zhotoviteľ : CAD-ECO a.s. Svätoplukova 28 821 08 Bratislava										
Súradnice : X : -574622.63 Y : -1286630.20 Z : 134.21 m n.m. (Bpv) Hĺbka : H : 10.0m		Realizoval : Sinak, Michalko, Schmidt Súprava : Stitz GmbH Dátum zahájenia prác : 3/26/12 Dátum ukončenia prác : 3/26/12		Vyhodnotenie penetračnej sondy : DPS-10										
<div><div>Krútiaci moment (Nm)</div><div><div>Hĺbka (m)</div><div>020406080</div></div><div><div>Q_{dyn} (MPa)</div><div>020406080</div></div></div>		Vrstva	Hĺbka (m)	Geologický opis	Trieda / symbol STN 73 1001	q_{dyn} (MPa)	I_c	I_p	Uľahnutosť * Konzistencia **	Ťažiteľnosť	E_{def} (MPa)	E_{oed} (MPa)	φ_{ef} (°)	c_{ef} (kPa)
<div><div>0.0</div><div>0.5</div><div>1.0</div><div>1.5</div><div>2.0</div><div>2.5</div><div>3.0</div><div>3.5</div><div>4.0</div><div>4.5</div><div>5.0</div><div>5.5</div><div>6.0</div><div>6.5</div><div>7.0</div><div>7.5</div><div>8.0</div><div>8.5</div><div>9.0</div><div>9.5</div><div>10.0</div></div> <div><div>3.6</div></div>		1	0.8		F3/MS	1.51	0.8	-	**tuhá	3, 4	6.04	9.74	25	14
		2	3.9		S5/SC F6/CL	2.85	-	0.47	*stredne uľahnutá	2	5.7	2.7	26	10
		3	4.7		G4/GM	10.5	-	0.4	*stredne uľahnutá	4, 5	63	85.14	31	6
		4	6		G3/G-F G2/GP	15.33	-	0.8	*uľahnutá	5	91.98	110.82	33	0
		5	7.1		G2/GP	17.99	-	0.38	*stredne uľahnutá	5	107.94	119.93	34	0
		6	8.1		F2/CG	5.7	1.15	-	**pevná	3, 4	22.8	36.77	29	28
		7	9.2		G3/G-F	13.58	-	0.37	*stredne uľahnutá	5	81.48	98.17	31	0
		8	10		G5/GC	8	-	0.6	*stredne uľahnutá	4, 5	48	64.86	30	6
<div>CAD</div> <div>ECO</div>				Vyhodnotil : Kuvik Spracoval : Bohyník				Číslo prílohy : 6.1.10						

Názov geologickej úlohy :

Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor.

Zhotoviteľ :

CAD-ECO a.s.
Svätoplukova 28
821 08 Bratislava

Doplnkový inžinierskogeologický prieskum

Súradnice : X : -574756.24

Y : -1286580.69

Z : 134.59 m n.m. (Bpv)

Hĺbka : H : 10.0m

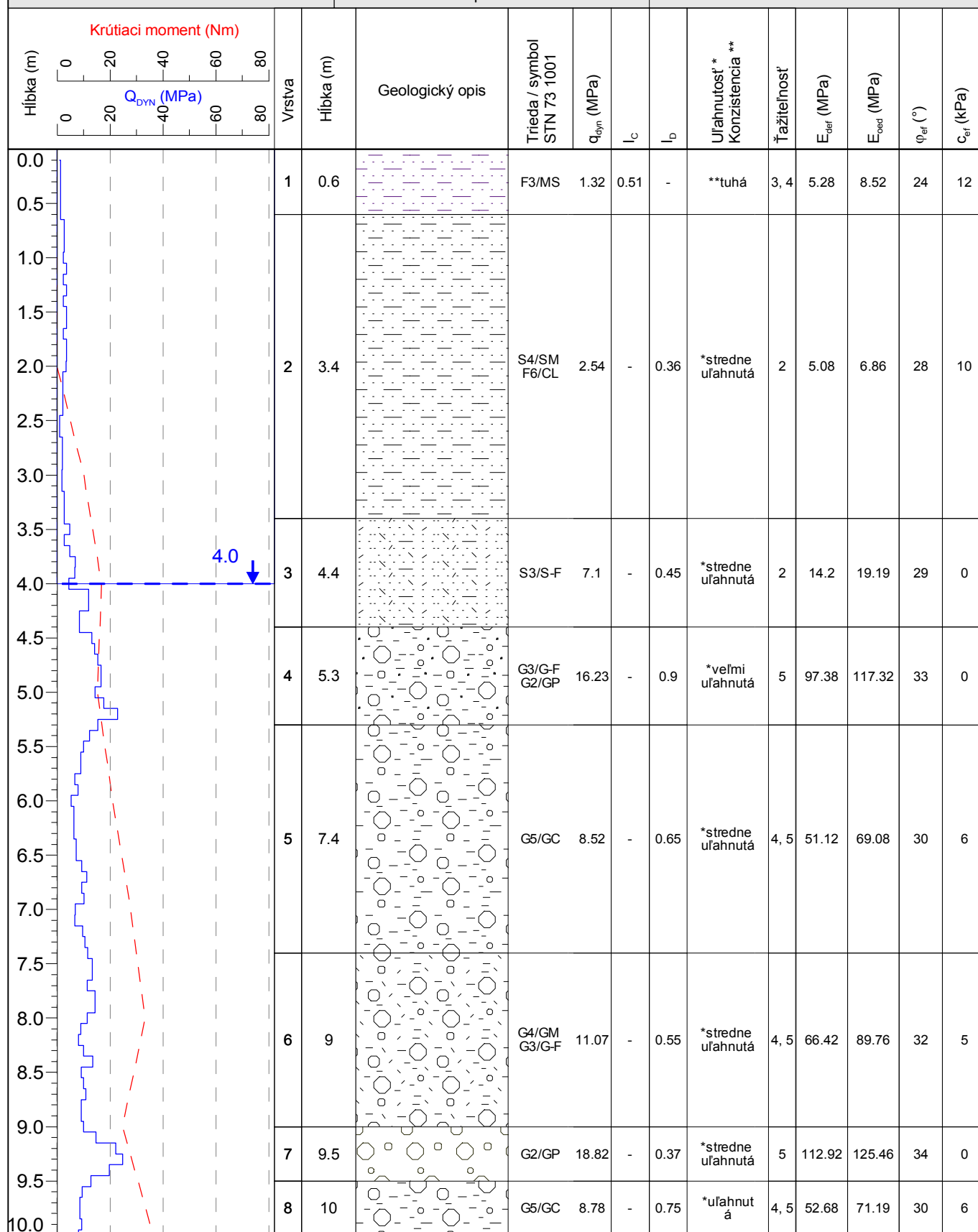
Realizoval : Sinak, Coplák

Súprava : Stitz GmbH

Dátum zahájenia prác : 3/27/12

Dátum ukončenia prác : 3/27/12

Vyhodnotenie penetračnej sondy :

DPS-11

Názov geologickej úlohy :

Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor.

Zhotoviteľ :

CAD-ECO a.s.

Svätoplukova 28

821 08 Bratislava

Depo Janíkov dvor**Doplnkový inžinierskogeologický prieskum**Súradnice : **X** : -574622.96**Y** : -1286549.97**Z** : 134.68 m n.m. (Bpv)Hĺbka : **H** : 10.0m

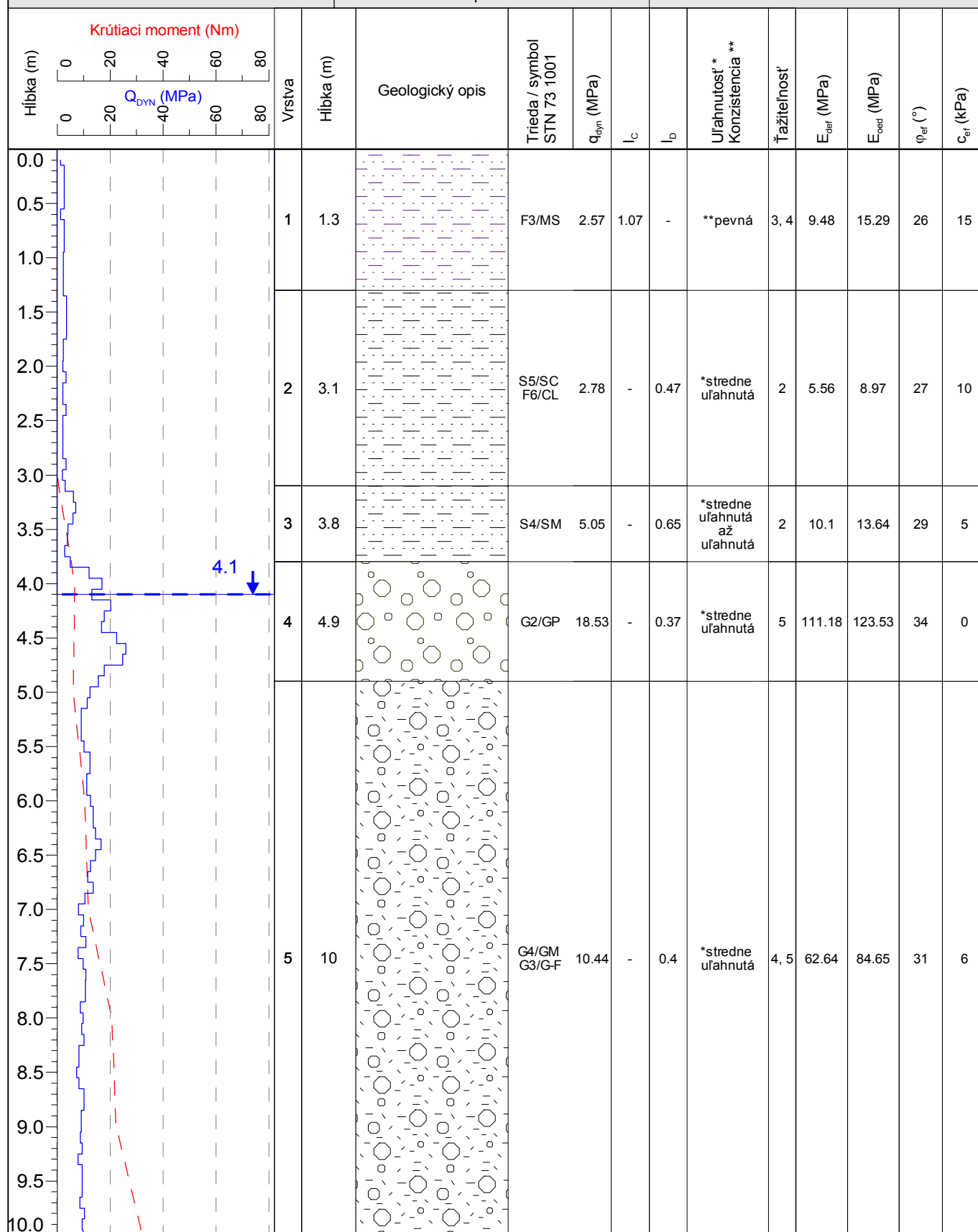
Realizoval : Sinak, Michalko, Schmidt

Súprava : Stitz GmbH

Dátum zahájenia prác : 3/26/12

Dátum ukončenia prác : 3/26/12

Vyhodnotenie penetračnej sondy :

DPS-12

Názov geologickej úlohy : Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor. Depo Janíkov dvor Doplnkový inžinierskogeologický prieskum					Zhotoviteľ : CAD-ECO a.s. Svätoplukova 28 821 08 Bratislava									
Súradnice : X : -574476.80 Y : -1286586.60 Z : 134.21 m n.m. (Bpv) Hĺbka : H : 10.0m			Realizoval : Sinak, Michalko, Schmidt Súprava : Stitz GmbH Dátum zahájenia prác : 3/26/12 Dátum ukončenia prác : 3/26/12			Vyhodnotenie penetračnej sondy : DPS-13								
<div><div>Krútiaci moment (Nm)</div><div><div>Hĺbka (m)</div><div>020406080</div></div><div><div>Q_{DYN} (MPa)</div><div>020406080</div></div></div>		Vrstva	Hĺbka (m)	Geologický opis	Trieda / symbol STN 73 1001	q _{dyn} (MPa)	I _c	I _b	Uľahnutosť * Konzistencia **	Ťažiteľnosť	E _{def} (MPa)	E _{oed} (MPa)	φ _{ef} (°)	c _{ef} (kPa)
<div><div>0.0</div><div>0.5</div><div>1.0</div><div>1.5</div><div>2.0</div><div>2.5</div><div>3.0</div><div>3.5</div><div>4.0</div><div>4.5</div><div>5.0</div><div>5.5</div><div>6.0</div><div>6.5</div><div>7.0</div><div>7.5</div><div>8.0</div><div>8.5</div><div>9.0</div><div>9.5</div><div>10.0</div></div> <div><div>3.7</div><div>↓</div></div>		1	1.8	<div><div></div></div>	F3/MS F4/CS	3.22	1.1	-	**pevná	3, 4	12.88	20.77	27	25
		2	2.8	<div><div></div></div>	F8/CH	2.42	1.32	-	**veľmi pevná až tvrdá	3, 4	9.68	26.16	17	28
		3	4.9	<div><div></div></div>	S3/S-F F6/CI	6.68	-	0.45	*stredne uľahnutá	2	13.36	18.05	29	0
		4	5.9	<div><div></div></div>	G2/GP	20.62	-	0.43	*stredne uľahnutá	5	123.72	137.47	35	0
		5	10	<div><div></div></div>	G4/GM G3/G-F	10.23	-	0.37	*stredne uľahnutá	4, 5	61.4	82.97	30	7
<div><div>CAD</div><div>ECO</div></div>					Vyhodnotil : Kuvik Spracoval : Bohyník					Číslo prílohy : 6.1.13				

Názov geologickej úlohy : Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor. Depo Janíkov dvor Doplnkový inžinierskogeologický prieskum					Zhotoviteľ : CAD-ECO a.s. Svätoplukova 28 821 08 Bratislava									
Súradnice : X : -574442.22 Y : -1286594.11 Z : 134.16 m n.m. (Bpv) Hĺbka : H : 10.0m			Realizoval : Sinak, Michalko, Schmidt Súprava : Stitz GmbH Dátum zahájenia prác : 3/26/12 Dátum ukončenia prác : 3/26/12			Vyhodnotenie penetračnej sondy : DPS-14								
<div><div>Krútiaci moment (Nm)</div><div><div>Hĺbka (m)</div><div>020406080</div></div><div><div>Q_{DYN} (MPa)</div><div>020406080</div></div></div>		Vrstva	Hĺbka (m)	Geologický opis	Trieda / symbol STN 73 1001	q _{dyn} (MPa)	I _c	I _p	Uľahnutosť * Konzistencia **	Ťažiteľnosť	E _{def} (MPa)	E _{oed} (MPa)	φ _{ef} (°)	c _{ef} (kPa)
		1	1.6		F3/MS	1.89	0.85	-	**tuhá	3, 4	7.56	12.19	25	19
		2	3		F8/CH F4/CS	2.48	1.35	-	**veľmi pevná až tvrdá	3, 4	9.92	26.81	17	28
		3	5.2		S3/S-F F6/CI	7.33	-	0.47	*stredne uľahnutá	2	14.66	19.81	29	0
		4	6.3		G2/GP G3/G-F	17.43	-	0.37	*stredne uľahnutá	5	104.58	116.2	33	0
		5	10		G4/GM G3/G-F	9.89	-	0.36	*stredne uľahnutá	4, 5	59.34	80.18	30	0
					Vyhodnotil : Kuvik Spracoval : Bohyník					Číslo prílohy : 6.1.14				

Názov geologickej úlohy : Nosný systém MHD Bratislava, prevádzkový úsek Bosákova - Janíkov dvor. Depo Janíkov dvor Doplnkový inžinierskogeologický prieskum				Zhotoviteľ : CAD-ECO a.s. Svätoplukova 28 821 08 Bratislava										
Súradnice : X : -574437.54 Y : -1286546.52 Z : 134.40 m n.m. (Bpv) Hĺbka : H : 10.0m		Realizoval : Sinak, Michalko, Schmidt Súprava : Stitz GmbH Dátum zahájenia prác : 3/26/12 Dátum ukončenia prác : 3/26/12		Vyhodnotenie penetračnej sondy : DPS-15										
<div><div><div>Krútiaci moment (Nm)</div><div>0 20 40 60 80</div></div><div><div>Hĺbka (m)</div><div>0 20 40 60 80</div></div><div><div>Q_{DYN} (MPa)</div><div>0 20 40 60 80</div></div></div>		Vrstva	Hĺbka (m)	Geologický opis	Trieda / symbol STN 73 1001	q _{dyn} (MPa)	I _c	I _b	Uľahnutosť* Konzistencia**	Ťažiteľnosť	E _{def} (MPa)	E _{oed} (MPa)	φ _{ef} (°)	c _{ef} (kPa)
<div><div>0.0</div><div>0.5</div><div>1.0</div><div>1.5</div><div>2.0</div><div>2.5</div><div>3.0</div><div>3.5</div><div>4.0</div><div>4.5</div><div>5.0</div><div>5.5</div><div>6.0</div><div>6.5</div><div>7.0</div><div>7.5</div><div>8.0</div><div>8.5</div><div>9.0</div><div>9.5</div><div>10.0</div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		1	1.9		F3/MS	1.86	0.85	-	**tuhá	3, 4	7.44	12	25	16
		2	2.7		F8/CH	2.43	2.43	-	**veľmi pevná až tvrdá	3, 4	9.84	26.59	17	18
		3	4.2		F3/MS F4/CS	3.65	1.07	-	**pevná	3, 4	14.6	23.55	28	39
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>		4	6.9		S3/S-F	8.8	-	0.68	*uľahnutá	2	17.6	23.78	30	0
		5	7.4		G3/G-F	14.08	-	0.45	*stredne uľahnutá	5	84.48	101.78	33	0
		6	10		G5/GC G4/GM	8.99	-	0.4	*stredne uľahnutá	4, 5	53.94	72.89	30	6
				Vyhodnotil : Kuvik Spracoval : Bohyník				Číslo prílohy : 6.1.15						