

SITUACE SOND

BN7 / L / 002 / 0

Situace sond – klad listů 1 : 7 500

BN7 / L / 002 / 1

Situace sond (jižní část) 1 : 2 500

BN7 / L / 002 / 2

Situace sond (severní část) 1 : 2 500

A. č.: BN7 / L / 002 / 2

LEGENDA:
• VRTANÉ SONDY
• PENETRACNÍ SONDY
--- LINE GEODENZICKÝCH ŘEZŮ

A. č.: BN7 / L / 002 / 1

UNIVERZITNÍ KAMPUS MASARYKOVY UNIVERZITY
V BRNĚ BOHUNICÍCH - AWA
SITUACE SOND - Klad listů

1 : 7500

DOKUMENTACE VRTANÝCH A PENETRAČNÍCH SOND

BN7 / L / 003 / 1

Petrografické popisy vrtů J-3, J-11 až J-58, V-1 až V-8, V-10, V-11

BN7 / L / 003 / 2

Vyhodnocení penetračních sond DP-3, DP-4, DP-11 až DP-32

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-3

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162442.30

Y: 601009.10

Výška: 281.32

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		Y	0.0 - 0.5 m navážka - hlína se štěrkem, šedohnědá, při bázi s úlomky cihel	Y	4. třída	<div>U 14.50 1. 7. 2003</div> <div>N 15.50 1. 7. 2003</div>	<div>3.00 N 1467 3.00</div>
2			0.5 - 5.8 m sprašová hlína, pevná, žlutohnědá, s žilkami CaCO3	F6	3. třída		
3		CL					
4							
5							
6		CI-L	5.8 - 6.1 m hlína, pevná, hnědá až okrově hnědá	F6	3. třída		
7			6.1 - 11.9 m sprašová hlína, pevná, žlutohnědá, s žilkami CaCO3	F6	3. třída		
8							
9		CL					
10							
11							
12		GM	11.9 - 12.1 m štěrk hlinitý, hrubý	G4	4. třída		
13		CI-L	12.1 - 13.6 m hlína, pevná, žlutohnědá	F6	3. třída		
14		SC	13.6 - 14.4 m písek jílovitý, vlhký, šedý, polosoudržný	S5	3. třída		
15		MS	14.4 - 15.5 m hlína, pevná písčitá, okrově hnědá	F3	3. třída		
16			15.5 - 18.0 m písek štěrkovitý, zvodnělý, hrubý, šedohnědý, s drobným štěrčkem	S3 - G3	4. třída		
17		S-F					
18							
19							
Podzemní voda: Naražená: 1. 7. 2003 15.50 m pod terénem Ustálená: 1. 7. 2003 14.50 m pod terénem odběr vzorku Vzorky: Neporušený 1467 3.00 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 2003 / 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J-11

Souřadnice: X: 1162508.56

Y: 601043.31

Výška: 280.86

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		CG Y	0.0 - 0.4 m navážka - hlína štěrkovitá, tuhá	F2 Y	3.		
		CL-CI	0.4 - 1.5 m sprašová hlína, tuhá, žlutohnědá, s žilkami CaCO3	F6	2.		
2		CI	1.5 - 3.2 m hlína, tuhá až pevná, okrově hnědá, středně plastická, s pevností dle kapesního penetrometru 200 kPa	F6	3.		
3		CI	3.2 - 7.0 m sprašová hlína, pevná, světle žlutošedohnědá, středně plastická, s konkracemi CaCO3, 300 kPa	F6	4.		
4		CI	7.0 - 7.3 m sprašová hlína, tuhá, světle žlutošedohnědá, s konkracemi CaCO3, 120 kPa	F6	3.		3.00 N 1657 3.00
5		CI	7.3 - 8.2 m jílovitá hlína, pevná, šedohnědá, černohnědě skvrnitá, 450 kPa	F6	4.		
6		CI	8.2 - 9.5 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, s čočkami šedého jílu, 450 kPa	F6	4.		
7		CI	9.5 - 12.3 m jílovitá hlína, pevná, žlutošedohnědá, tm. hnědě skvrnitá, 350 kPa, v hloubce 11 m s neopracovanými úlomky křemene, od 11,5 m s plochými valouny křemene do průměru 3 cm, v množství do 5 %	F6	4.		
8		CS	12.3 - 13.2 m jíl, pevný, jemně písčité, žlutohnědý, šedě vrstevnatý, 350 - 450 kPa	F4	3.	U 14.90 23. 2. 2004	10.30 N 1655 10.30
9		CH	13.2 - 13.5 m jíl, pevný, žlutohnědošedý, vysoce plastický, s pevností > 500 kPa	F8	4.		
10		CS	13.5 - 15.0 m jíl písčité, pevný až tvrdý, světle modrošedý, s čočkami střednozrného písku, > 500 kPa	F4	4.		
11		CH	15.0 - 15.2 m jíl, pevný, žlutohnědý, vysoce plastický, s pevností > 500 kPa	F8	4.		
12		CS					14.50 N 1659 14.50 15.00 P 1661 15.00
13		CH					
14		CS					
15		CH					
16		CS					
17		CH					
18							
19							
Podzemní voda:			Hladina podzemní vody nebyla naražena. Ustálená: 23. 2. 2004 14.90 m pod terénem		Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 20. 2. 2004		
Vzorky:			Neporušený 1657 3.00 m pod terénem Neporušený 1658 6.00 m pod terénem Neporušený 1655 10.30 m pod terénem Neporušený 1659 14.50 m pod terénem Porušený 1661 15.00 m pod terénem				

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J-12

Souřadnice: X: 1162456.74

Y: 601087.97

Výška: 280.92

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		CL-O	0.0 - 0.3 m hlína humózní, pevná, tmavě hnědá	F6 O	3.		
2		CL-CI	0.3 - 1.5 m sprašová hlína, tuhá, žlutohnědá, s žilkami CaCO ₃ , s pevností 100 - 150 kPa dle kapesního penetrometru	F6	2.		
3		CI	1.5 - 3.1 m hlína, pevná, okrově hnědá, středně plastická, 300 kPa	F6	4.		
4			3.1 - 7.7 m sprašová hlína, pevná, světle žlutošedohnědá, s konkréciemi CaCO ₃ , 450 kPa	F6	3.		
5		CI					5.00 N 1854
6							5.00
7							
8			7.7 - 11.8 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, > 500 kPa	F6	4.		
9		CI					
10							10.00 N 1656
11							10.00
12		CS	11.8 - 12.0 m jíl písčitý, pevný, šedý, 400 kPa	F4	3.		
13		CH	12.0 - 13.5 m jíl, pevný, žlutohnědošedý, vysoce plastický, > 500 kPa	F8	4.		
14		CS	13.5 - 13.9 m jíl písčitý, pevný, světle modrošedý	F4	3.		
15		S-F	13.9 - 15.5 m písek, hrubozrnný, modrošedý, od 14,4 m zvodnělý F4 CS	S3	3.	N 14.40 20. 2. 2004	
16							
17							
18							
19							
Podzemní voda: Naražená: 20. 2. 2004 14.40 m pod terénem Vzorky: Neporušený 1654 5.00 m pod terénem Neporušený 1656 10.00 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 20. 2. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-13

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162389.38

Y: 601129.21

Výška: 281.10

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
		S-F Y					
		CI-CL	0.0 - 0.2 m navážka - písek zahliněný, hrubozrný	S3 Y	2.		
1		CI	0.2 - 0.8 m sprašová hlína, tuhá, žlutohnědá, s pevností 150 kPa dle kapesního penetrometru	F6	2.		
2			0.8 - 1.8 m jílovitá hlína, tuhá až pevná, světle hnědá, 200 kPa	F6	3. - 4.		
3		CI	1.8 - 3.5 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, šedě smouhovaná, > 500 kPa	F6	4.		
4		CS	3.5 - 4.2 m jíl písčitý, pevný až tvrdý, > 500 kPa	F4	2. - 3.		
5		CI	4.2 - 4.9 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá	F6	4.		
6		CS	4.9 - 5.0 m jíl písčitý, pevný, > 500 kPa	F4	3.		
		CI-CH	5.0 - 5.9 m jíl, pevný, žlutošedý, středně až vysoce plastický, > 500 kPa	F6 - F8	4.		
7		CS	5.9 - 6.3 m jíl písčitý, pevný, světle šedý, > 500 kPa	F4	3.		
		CI-F	6.3 - 6.4 m jíl, pevný, žlutohnědý, > 500 kPa	F6	4.		
8		S-F	6.4 - 6.5 m písek, ulehlý, suchý, světle šedý, jemnozrný	S3	3.		
		CS-SC	6.5 - 6.8 m jíl, pevný, žlutohnědý, > 500 kPa	F6	4.		
			6.8 - 7.2 m jíl písčitý, pevný, světle šedý, > 500 kPa	F4	3.		
9		CI	7.2 - 7.8 m písek, ulehlý, žlutošedý	S3	3.		
			7.8 - 8.7 m jíl písčitý, pevný, žlutošedý	F4 - S5	3.		
10			8.7 - 10.0 m jíl, pevný, žlutohnědá	F6	4.		
		S-F	10.0 - 11.1 m písek, ulehlý, šedý, střednozrný	S3	3.		
11		CI	11.1 - 11.3 m jíl, pevný, světle hnědošedý, > 500 kPa	F6	4.		
		S-F	11.3 - 12.0 m písek, ulehlý, vlhký, světle hnědý, střednozrný	S3	3.		
12			12.0 - 13.2 m písek, zavlhlý, žlutohnědošedý, s drobnými valounky šterku	S3	3.		
13		S-F	13.2 - 14.3 m písek, zavlhlý, hnědý, střednozrný, v hloubce 13,3 - 13,4 m s polohami písčitého jílu	S3	3. - 4.		
14						U 13.70 23. 2. 2004	
15							
16							
17							
18							
19							

Podzemní voda: Hladina podzemní vody nebyla naražena.
Ustálená: 23. 2. 2004 13.70 m pod terénem

Vzorky: Porušený 1660 12.00 m pod terénem

Název akce: Univerzitní kampus - AWA
Číslo: 5-5-4122
Zpracoval: RNDr. O. Janík
Datum: 20. 2. 2004

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-14

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162518.46

Y: 601153.79

Výška: 279.99

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		CI Y	0.0 - 0.3 m navážka - hlína, hnědá, středně plastická	F6 Y	3.		
2		CI	0.3 - 1.3 m hlína, tuhá, okrově hnědá, středně plastická, s pevností 100 - 200 kPa dle kapesního penetrometru	F6	3.		
3		CI	1.3 - 4.0 m sprašová hlína, pevná, žlutohnědošedá, s konkrzem CaCO ₃ , 300 - 350 kPa	F6	4.		
4		CS	4.0 - 4.1 m jíl písčitý, pevný, šedý, > 500 kPa	F4	3.		
5		CI	4.1 - 4.6 m jíl, pevný, žlutošedý, středně plastický, > 500 kPa	F6	4.		
6		S-F	4.6 - 5.3 m písek, ulehlý, šedý, jemnozrný	S3	3.		
7		CI	5.3 - 5.6 m jíl, pevný, šedý, středně plastický, > 500 kPa	F6	4.		
8		CS	5.6 - 6.5 m jíl písčitý, pevný, šedý, > 500 kPa	F4	3.		
9		CI	6.5 - 6.7 m jíl, pevný, šedý, středně plastický, > 500 kPa	F6	4.		
10		S-F	6.7 - 7.3 m písek, šedý, střednozrný	S3	3.		
11		CS	7.3 - 8.9 m jíl písčitý, pevný, šedý, 400 kPa	F4	3.		
12			8.9 - 14.3 m písek zahliněný, hrubozrný, charakteru přeplaveného eluvia	S3	3.		8.90 P 1662 12.10
13		S-F					12.10 P 1663 14.30
14		CI	14.3 - 15.0 m jíl, pevný, šedý, středně plastický	F6	4.		N 13.70 23. 2. 2004 U 13.70 23. 2. 2004
15		CI	15.0 - 16.5 m jíl, pevný, žlutohnědý	F6	4.		
16							
17							
18							
19							
Podzemní voda: Naražená: 23. 2. 2004 13.70 m pod terénem Ustálená: 23. 2. 2004 13.70 m pod terénem odběr vzorku				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 23. 2. 2004			
Vzorky: Porušený 1662 8.90 m pod terénem Porušený 1663 12.10 m pod terénem							

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-15

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162237.70

Y: 601081.81

Výška: 279.65

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		CL-CI	0.0 - 0.3 m hlína humózní, pevná, tmavě hnědá	F6 O	3.		0.50 T 1688 1.00
2		CL-CI	0.3 - 0.5 m sprašová hlína, tuhá až pevná, světle hnědá, vápnitá	F6	2. - 3.		
3			0.5 - 3.5 m sprašová hlína, pevná, zavlhlá, s žilkami CaCO ₃ , s pevností 100 kPa dle kapesního penetrometru	F6	3.		3.50 N 1689 4.40
4		CS	3.5 - 4.4 m jíl písčitý, pevný, šedý, slabě vápnitý	F4	3.		
5		CI	4.4 - 7.3 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědošedá, v hloubce 7,3 m s výluhy CaCO ₃	F4	4.		
6		CI	7.3 - 8.6 m jíl, pevný, šedý, s polohami žlutohnědého jílu a vtroušeného písku	F6	4.		8.50 N 1694 8.50
9		S-F	8.6 - 9.1 m písek, žlutohnědošedý, střednozrný, zavlhlý, až jílovitý písek	S3 - S5	3.		
10		CI	9.1 - 10.8 m jíl, pevný, žlutohnědošedý, v hloubce 9,5 m černohnědý	F6	4.		11.80 P 1691 11.80
11		S-F	10.8 - 11.0 m písek, šedý, střednozrný, zavlhlý	S3	3.		13.50 P 1692 13.50
12		CI	11.0 - 11.4 m jíl, pevný, šedý, s vrstvami jílovitého písku	F4	3.	U 13.70 12. 3. 2004	14.90 N 1695 14.90
13		S-F	11.4 - 14.6 m písek, ulehý, střednozrný, šedožlutohnědý, od hloubky 13,7 m zvodnělý	S3	3. - 4.	12. 3. 2004	
14		CI	14.6 - 17.5 m jíl, pevný, žlutohnědošedý	F6	4.		
15		CS	17.5 - 18.0 m jíl písčitý, šedý, charakteru přeplaveného eluvia brněnské vyvěliny, s pevností > 500 kPa	F4	3.		
16		CH	18.0 - 21.1 m jíl, pevný, žlutohnědý, > 500 kPa	F8	4.		21.10 N 1696 21.10
17		CH	21.1 - 27.2 m jíl, pevný, slabě vápnitý, > 500 kPa, šedoohnědý, s vrstvami červenohnědého jílu	F8	4.		24.50 N 1693 24.50
18		CV					
19		CH	27.2 - 29.0 m jíl, modrošedý, slabě vápnitý, > 500 kPa	F8	4.		28.20 N 1690 28.20
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							

Podzemní voda:	Naražena: 12. 3. 2004	13.80 m pod terénem	Název akce: Univerzitní kampus - AVVA
	Ustálena: 12. 3. 2004	13.70 m pod terénem odběr vzorku	Číslo: 5-5-4122
Vzorky:	Technologický 1688	0.50 m pod terénem	Zpracoval: RNDr. O. Janík
	Neporušený 1689	3.50 m pod terénem	Datum: 12. 3. 2004
	Neporušený 1694	8.50 m pod terénem	
	Porušený 1691	11.80 m pod terénem	
	Porušený 1692	13.50 m pod terénem	
	Neporušený 1695	14.90 m pod terénem	
	Neporušený 1696	21.10 m pod terénem	
	Neporušený 1693	24.50 m pod terénem	
	Neporušený 1690	28.20 m pod terénem	

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J-16

Souřadnice: X: 1162235.67

Y: 601102.69

Výška: 280.86

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
0.0 - 0.6		CL O	0.0 - 0.6 m hlína humózní, tmavě hnědá, drolivá	F6 O	3.		
0.6 - 2.2		CI	0.6 - 2.2 m sprašová hlína, pevná, žlutohnědá, s konkréciemi CaCO ₃ , při bázi hrubozrnně písčitá, s pevností dle kapesního penetrometru 250 kPa	F6	4.		
2.2 - 3.5		GS	2.2 - 3.5 m jíl písčitý, pevný, světle hnědošedý, při bázi s 5 cm vrstvou střednozrnného jílovitého písku, 450 kPa	F4	3.		2.00 2.00 N 1698
3.5 - 6.1		CI-CH	3.5 - 6.1 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, slabě vápnitá, v hloubce 5,7 - 5,9 m černohnědě skvrnitá, > 500 kPa	F6 - F8	4.		5.00 5.00 N 1697
6.1 - 6.2		CS	6.1 - 6.2 m jíl písčitý, pevný, šedý, 350 kPa	F4	3.		
6.2 - 6.7		CH	6.2 - 6.7 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, > 500 kPa	F8	4.		
6.7 - 7.0		S-F	6.7 - 7.0 m písek, vlhký, světle šedý, střednozrnný, až jílovitý	S3 - S5	3.		
7.0 - 8.0							
8.0 - 9.0							
9.0 - 10.0							

Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena

Vzorky: Neporušený 1698 2.00 m pod terénem

Neporušený 1697 5.00 m pod terénem

Název akce: Univerzitní kampus - AVVA

Číslo: 5-5-4122

Zpracoval: RNDr. O. Janík

Datum: 12. 3. 2004

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-17

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162163.70

Y: 601471.29

Výška: 273.90

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		Cl-O	0.0 - 0.2 m hlína humózní, hnědá	F6 O	3.	U 5.90 15. 3. 2004	6.00 6.00 N 1701
2		Cl-F	0.2 - 0.9 m hlína humózní, pevná, černohnědá, s pevností 200 kPa dle kapsního penetrometru	F6 O	4.		
3		Cl-CL	0.9 - 1.4 m jílovitá hlína, tuhá, světle hnědá, s úlomky brněnské vyvřeliny	F6	3.		
4		S-F	1.4 - 1.8 m písek, střednozrný, vlhký, až jílovitý písek	S3 - S5	3.		
5		S-F	1.8 - 2.4 m jílovitá hlína, pevná, středně až nízké plastická, 450 kPa	F6	4.		
6		CH	2.4 - 5.0 m písek, střednozrný, žlutohnědošedý, zavlhý	S3	3.		
7		CH	5.0 - 6.0 m písek štěrkovitý, vlhký, s drobným ostrohranným štěrčkem, charakteru přeplaveného eluvia brněnské vyvřeliny	S3 - G3	3.	N 9.40 14. 3. 2004	
8		SC	6.0 - 9.4 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědošedá, místy černohnědé skvrnitá, slabě vápnitá, 400 - 500 kPa	F8	4.		
9		CH	9.4 - 10.5 m písek jílovitý, polosoudrný	S5	3.	N 28.80 14. 3. 2004	
10		CH	10.5 - 11.1 m jíl, pevný, žlutohnědý, 450 kPa	F8	4.		
11		Cl	11.1 - 12.0 m jíl, pevný, žlutohnědý, černohnědé vrstevnatý, > 500 kPa	F8	4.		
12		CS	12.0 - 15.5 m jíl, pevný, šedý, vrstevnatý, jemnozrně písčité, 450 kPa	F6	4.		
13		CH	15.5 - 16.5 m jíl písčité, pevný, šedý, 500 kPa	F4	3.		
14		CH	16.5 - 18.1 m jíl, pevný, černohnědý, 500 kPa	F8	4.		
15		CH	18.1 - 20.0 m jíl, pevný, hnědošedý, s polohami černohnědého a modrošedého jílu, s pevností > 500 kPa	F8	4.		
16		CH	20.0 - 20.2 m jíl, pevný, žlutohnědý, 500 kPa	F8	4.		
17		CH	20.2 - 20.8 m jíl, pevný, modrošedý, 500 kPa	F8	4.		
18		CH	20.8 - 23.5 m jíl, pevný, hnědošedý, od hloubky 22,5 m černohnědé vrstevnatý, 500 kPa	F8	4.		
19		CH	23.5 - 26.0 m jíl, pevný, modrošedý, od hloubky 25,9 m černohnědý, 500 kPa	F8	4.		
20		CH	26.0 - 27.9 m jíl, pevný, modrošedý, > 500 kPa	F8	4.		
21		CS	27.9 - 28.8 m jíl písčité, pevný, modrošedý, > 500 kPa	F4	3.		
22		CS	28.8 - 29.0 m písek jílovitý, pevný, až písčité jíl	S5 - F4	3.		
23		CS	29.0 - 29.1 m písek jílovitý, až slabě zpevněný jílovitý pískovec	S5 - R6	4.		
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							

Podzemní voda:	Naražená: 14. 3. 2004	9.40 m pod terénem	Název akce: Univerzitní kampus - AVVA
	Naražená: 14. 3. 2004	28.80 m pod terénem	Číslo: 5-5-4122
	Ustálená: 15. 3. 2004	5.90 m pod terénem	Zpracoval: RNDr. O. Janík
Vzorky:	Neporušený 1701	6.00 m pod terénem	Datum: 14. 3. 2004

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J-18

Souřadnice: X: 1162338.29

Y: 601443.62

Výška: 277.35

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		Cl O	0.0 - 0.6 m hlína humózní, tuhá, tmavě hnědá	F6 O	3.		
2		Cl	0.6 - 3.2 m sprašová hlína, pevná, světle hnědá, s žilkami CaCO ₃ , s pevností 300 kPa dle kapesního penetrometru	F6	4.		2.00 N 1699
3							2.00
4		S-F	3.2 - 4.5 m písek slabě zahliněný, vlhký, střednozrný, šedý	S3	3.		
5		Cl/CS	4.5 - 5.0 m jílovitá hlína, pevná, hnědošedá, s pevností > 500 kPa, s polohami okrově hnědého jemnozrného písku	F6 / F4	4.		
6		CH				U 6.00 16. 3. 2004	6.00 N 1711
7		CS	5.0 - 5.2 m písek jílovitý, hnědošedý, polosoudržný	S5	3.		6.00
8		CS	5.2 - 5.5 m jíl písčitý, pevný, hnědošedý, 450 kPa	F4	3.		
9		CH	5.5 - 6.5 m jílovitá hlína, pevná, okrově hnědá, slabě vápnitá, 400 kPa	F8	4.	N 8.50 15. 3. 2004	8.20 N 1706
10						N 10.10 15. 3. 2004	8.20
11		S-F	6.5 - 6.8 m jíl písčitý, modrošedý	F4	4.		
12		CH	6.8 - 7.8 m jílovitá hlína, pevná, světle hnědá, 500 kPa	F8	4.		
13		CS	7.8 - 8.5 m jíl písčitý, pevný, modrošedý, 350 - 450 kPa, s polohami jílovitého písku	F4	3.		
14		CS					
15		CS	8.5 - 10.5 m jíl, pevný, okrově hnědý, červenohnědý skvrnitý, slabě vápnitý, 500 kPa	F8	4.	N 14.30 15. 3. 2004	
16		S-F	10.5 - 11.0 m písek jílovitý, zvodnělý, hnědošedý	S3 - S5	4.	N 15.00 15. 3. 2004	16.00 P 1716
17		CS	11.0 - 11.4 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, s hnízdý šedého písčitého jílu, > 500 kPa	F6	4.		16.00
18		CH	11.4 - 12.5 m jíl, pevný, žlutohnědý, červenohnědý skvrnitý, > 500 kPa	F8	4.		
19		CH					
20							
21			12.5 - 12.7 m jíl písčitý, pevný, šedý, > 500 kPa	F4	3.		
22			12.7 - 14.2 m jíl písčitý, pevný, hnědý, 400 kPa	F4	3.		
23			14.2 - 14.5 m jíl písčitý, šedý, až jílovitý písek	F4 - S5	3.		
24			14.5 - 14.9 m jíl písčitý, pevný, hnědý, 450 kPa	F4	3.		
25			14.9 - 16.2 m písek zahliněný, šedý, střednozrný	S3	3.		
26			16.2 - 17.0 m písek zahliněný, žlutohnědý, střednozrný	S3	3.		
27			17.0 - 18.0 m jíl písčitý, pevný, šedý, s úlomky brněnské vyvřeliny do 3 cm, charakteru přepáleného eluvia	F4	3.		
28							
29			18.0 - 19.5 m jíl, pevný, žlutohnědý, 500 kPa	F8	4.		
30			19.5 - 21.0 m jíl, pevný, šedý, > 500 kPa	F8	4.		
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							

Podzemní voda:	Naražena: 15. 3. 2004	8.50 m pod terénem	Název akce: Univerzitní kampus - AWA
	Naražena: 15. 3. 2004	10.10 m pod terénem	Číslo: 5-5-4122
	Naražena: 15. 3. 2004	14.30 m pod terénem	Zpracoval: RNDr. O. Janík
	Naražena: 15. 3. 2004	15.00 m pod terénem	Datum: 15.-16. 3. 04
	Ustálena: 16. 3. 2004	6.00 m pod terénem odběr vzorku	
Vzorky:	Neporušený 1699	2.00 m pod terénem	
	Neporušený 1711	6.00 m pod terénem	
	Neporušený 1706	9.20 m pod terénem	
	Porušený 1716	16.00 m pod terénem	

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-19

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162272.49

Y: 600996.30

Výška: 277.06

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		CI O	0.0 - 0.4 m hlína humózní, tuhá, hnědá	F6 O	3.	<div>U 10.90 16. 3. 2004 N 11.50 16. 3. 2004</div>	<div>6.00 N 1705 6.00</div> <div>7.50 N 1712 7.50</div> <div>10.00 N 1703 10.00</div>
2		CL	0.4 - 1.2 m sprašová hlína, pevná, světle hnědá, s pevností 450 kPa dle kapesního penetrometru	F6	3.		
3		CL	1.2 - 5.2 m sprašová hlína, pevná, nenasycená, až tvrdá, > 500 kPa, žlutohnědá, silně vápnitá, s žilkami CaCO3 a konkrercemi do 3 cm	F6	3.		
4		CL					
5		CL					
6		CI	5.2 - 6.3 m sprašová hlína, pevná, světle hnědá, slabě zavlhlá, až tvrdá, 450 kPa	F6	4.		
7		CI	6.3 - 11.5 m jílovitá hlína, pevná, světle hnědá, šedě smouhovaná, slabě vápnitá, 300 - 350 kPa	F6	4.		
8		CI					
9		CI					
10		CI					
11		CI					
12		S-F	11.5 - 15.0 m písek štěrkovitý, zvodnělý, střednozrný, s drobným štěrčkem a ojedinělými valouny křemene vel. do 5 cm	S3 - G3	4.		
13		S-F					
14		S-F					
15		S-F					
16		S-F					
17		S-F					
18		S-F					
19		S-F					
Podzemní voda: Naražená: 16. 3. 2004 11.50 m pod terénem Ustátená: 16. 3. 2004 10.90 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA			
Vzorky: Neporušený 1705 6.00 m pod terénem Neporušený 1712 7.50 m pod terénem Neporušený 1703 10.00 m pod terénem				Číslo: 5-5-4122			
				Zpracoval: RNDr. O. Janík			
				Datum: 16. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-20

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162319.58

Y: 600960.43

Výška: 277.33

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		OY	0.0 - 0.6 m navážka - hlína humózní, tmavě hnědá, středně až níže plastická	F6 O Y	2. - 3.		
		CL Y					
		CI Y	0.6 - 1.1 m navážka - sprašová hlína, tuhá, žlutohnědá, s pevností dle kapesního penetrometru 100 kPa	F6 Y	2.		
2			1.1 - 1.4 m navážka - hlína, tuhá, tmavě hnědá, s úlomky cihel, 150 kPa	F6 Y	3.		2.10 N 1700 2.10
3		CL-CI	1.4 - 5.1 m sprašová hlína, pevná, nenasycená, žlutohnědá, 400 kPa, s žilkami CaCO ₃	F6	3.		
4							
5							
6		CI	5.1 - 6.5 m sprašová hlína, pevná, nenasycená, světle hnědá, s pevností > 500 kPa	F6	3. - 4.		
7		CL-CI	6.5 - 7.5 m sprašová hlína, pevná, žlutohnědá, s žilkami CaCO ₃ , > 500 kPa	F6	3.		7.10 N 1702 7.10
8		CL O	7.5 - 8.1 m sprašová hlína, pevná, tmavě hnědá	F6 O	3.		
		CL-CI	8.1 - 8.5 m sprašová hlína, pevná, světle hnědá	F6	3.		
9		CL	8.5 - 9.2 m sprašová hlína, pevná, žlutohnědá, s konkréciemi CaCO ₃ , 400 kPa	F6	3.		
10		CI	9.2 - 10.4 m sprašová hlína, tuhá, žlutohnědá, 150 kPa	F6	3.		10.30 N 1704 10.30
		CI	10.4 - 10.8 m sprašová hlína, tuhá, hnědá, 150 kPa	F6	3.		
11		CL	10.8 - 12.0 m sprašová hlína, pevná, 200 kPa	F6	3.		
12		CI-CL	12.0 - 13.2 m sprašová hlína, tuhá, žlutohnědá, 150 kPa	F6	3.	U 11.40 16. 3. 2004	
13		CI	13.2 - 13.8 m jílovitá hlína, pevná, světle hnědá, tmavě hnědý skvrnitá, 350 kPa	F6	4.		
14		CL	13.8 - 14.5 m hlína, tuhá, žlutohnědá, 150 kPa	F6	2.		
		CG	14.5 - 14.6 m hlína štěrkovitá, tuhá, žlutohnědá	F2	3.		
15		CI-CH	14.6 - 15.0 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, 450 - 500 kPa	F6 - F8	4.		
16							
17							
18							
19							
Podzemní voda: Hladina podzemní vody nebyla naražena.				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA			
Vzorky: Ustálená: 16. 3. 2004 11.40 m pod terénem odběr vzorku				Číslo: 5-5-4122			
Neporušený 1700 2.10 m pod terénem				Zpracoval: RNDr. O. Janík			
Neporušený 1702 7.10 m pod terénem				Datum: 16. 3. 2004			
Neporušený 1704 10.30 m pod terénem							

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-21

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162348.59

Y: 601029.84

Výška: 280.67

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		Cl-O	0.0 - 0.2 m hlína, tuhá, hnědá, středně plastická	F6 O	3.		
2		Cl	0.2 - 0.6 m sprašová hlína, tuhá, okrově hnědá, s pevností dle kapesního penetrometru 150 kPa	F6	2.		
3		CL	0.6 - 3.3 m sprašová hlína, tuhá až pevná, šedohnědá, s konkrerci CaCO ₃ , s pevností 200 - 300 kPa	F6	3.		
4			3.3 - 7.6 m jílovitá hlína, pevná, až prachovitojílovitá, s hojnými konkrerci CaCO ₃	F6	4.		
5		Cl					5.20 N 5.20
6							
7							
8		S-F	7.6 - 8.0 m písek, zavlhlý, střednozrný, šedý až žlutohnědý	S3	3.		
9			8.0 - 11.6 m jíl, pevný, žlutohnědošedý, až jílovitá hlína, s pevností > 500 kPa	F6 - F8	4.		
10		Cl-CH					
11							
12		SC Cl-CH	11.6 - 11.8 m písek jílovitý, vlhký, střednozrný až jemnozrný, polosoudržný	S5	3.		
13		S-F	11.8 - 12.3 m jíl, pevný, žlutohnědošedý, až jílovitá hlína, > 500 kPa	F6 - F8	4.		
14		Cl	12.3 - 13.5 m písek, zavlhlý, střednozrný, šedý	S3	3.		
15		S-F	13.5 - 14.3 m jíl, pevný, šedý, na povrchu okrově hnědý, 300 kPa, s úlomky granodioritu	F6	4.	N 14.50 23.3.2004	
16			14.3 - 15.0 m písek, zvodnělý, střednozrný až hrubozrný, , při bázi s drobným štěrkem a ostrohrannými úlomky granodioritu	S3	4.		
17							
18							
19							
Podzemní voda: Naražena: 23. 3. 2004 14.50 m pod terénem Vzorky: Neporušený 5.20 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 23. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J-22

Souřadnice: X: 1162343.66

Y: 601066.51

Výška: 281.35

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
5		CI O	0.0 - 0.3 m hlína, hnědá, středně plastická	F6 O	3.		
1			0.3 - 3.0 m sprašová hlína, tuhá, světle žlutohnědá, s pevností dle kapesního penetrometru 100 - 150 kPa	F6	2. - 3.		
5		CI-CL					
2							
5							
3			3.0 - 4.7 m hlína, pevná, pevná, žlutohnědá, jílovitá a sprašová, při bázi tmavě hnědá, s výluhy CaCO ₃	F6	4.		
5		CI					
4							
5							
5		S-F	4.7 - 4.9 m písek, žlutohnědošedý, střednozrný, s drobnými valounky křemene a neopracovanými úlomky granodioritu vel. do 3 cm (5 - 15 %)	S3	3.		
5			4.9 - 7.4 m jíl, pevný, světle hnědý, šedě smouhovaný, > 500 kPa, až jílovitá hlína	F8	4.		
6		CH					
5							
7							
5		CS	7.4 - 7.6 m jíl písčitý, pevný, šedý, 400 kPa	F4	3.		
8		CH	7.6 - 8.0 m jíl, pevný, světle hnědý, šedě smouhovaný, 400 kPa, až jílovitá hlína	F8	4.		
5							
9							
5							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena Vzorky: Neporušený 2.40 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 23. 3. 2004			

2.40
2.40 N

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-23

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162330.11

Y: 601137.78

Výška: 281.98

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		CL O	0.0 - 0.6 m hlína, pevná, tmavě hnědá	F6 O	3.		
		CI	0.6 - 1.8 m jílovitá hlína, pevná, pevná, žlutohnědá, šedě skvrnitá, s pevností dle kapesního penetrometru 320 kPa	F6	4.		
2		CS	1.8 - 2.0 m jíl písčitý, pevný, šedý, 450 kPa	F4	3.		
		CI	2.0 - 3.1 m jílovitá hlína, pevná, pevná, žlutohnědá, šedě skvrnitá, s výluhy CaCO ₃ , 450 kPa	F6	4.		
3		CS	3.1 - 3.2 m jíl písčitý, šedý	F4 - S5	3.		
		CI-CH	3.2 - 4.5 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědošedá, s pevností > 500 kPa	F6 - F8	4.		
4		CS	4.5 - 4.6 m jíl písčitý, pevný, šedý	F4	3.		
		CI-CH	4.6 - 7.0 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědošedá, > 500 kPa, v hl. 5,3 m poloha červeného jílu; v hl. 5,5 m vrstva šedého písčitého jílu; v hl. 6,7 m vrstva písku	F6 - F8	4.		
5							
6							
7		S-F	7.0 - 7.4 m písek, vlhký, žlutohnědý, střednozrný	S3	3.		
		CS	7.4 - 8.0 m jíl písčitý, pevný, žlutohnědý	F4	3.		
8			8.0 - 14.5 m písek, vlhký, šedý, střednozrný	S3	3.		
9							
10							10.00 P 1713 10.00
11		S-F					
12							
13							
14							
15		S-F	14.5 - 15.0 m písek štěrkovitý, s drobným štěrčkem, charakteru přemístěného eluvia granodioritu	S3 - G3	3.		14.70 P 1714 14.70
16							
17							
18							
19							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA			
Vzorky: Porušený 1713 10.00 m pod terénem				Číslo: 5-5-4122			
Porušený 1714 14.70 m pod terénem				Zpracoval: RNDr. O. Janík			
				Datum: 17. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-24

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162327.53

Y: 601232.39

Výška: 280.42

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
5		CG	0.0 - 0.2 m suť hlinitá	F2	4.		
1		G-R	0.2 - 2.0 m suť, ostrohranné úlomky zvětralého granodioritu velikosti do 7 cm s hnědošedou hlinitou výplní	G3 - R4	4. - 5.		
5		G-R					
2		G-R	2.0 - 4.3 m suť, ostrohranné úlomky brněnské vyvěřeliny	G1 / R3 - 4	5.		
5		G-R					
3		G-R					
5		G-R					
4		G-R					
5		R	4.3 - 4.6 m suť, ostrohranné úlomky světlé tvrdé horniny - diabas?	R2	6.		
5							
5							
6							
5							
7							
5							
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 17. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-25

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162283.81

Y: 601150.92

Výška: 282.71

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		CL O	0.0 - 0.9 m hlína, tuhá až pevná, prachovitá, hnědá	F6 O	2.		
		Cl	0.9 - 1.5 m jílovitá hlína, pevná, hnědá	F6	4.		
2			1.5 - 4.3 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, s pevností dle kapesního penetrometru > 500 kPa	F6 - F8	4.		
3		Cl-CH					
4							
5		CS	4.3 - 5.1 m jíl písčitý, pevný, šedý, > 500 kPa	F4	3.		
6		Cl-CH	5.1 - 6.5 m jílovitá hlína, pevná, > 500 kPa	F6 - F8	4.		
7		MS	6.5 - 6.7 m hlína, pevná písčitá, okrově hnědá, až hlinitý písek	F3 - S4	3.		
		CS	6.7 - 7.9 m jíl písčitý, pevný, šedý, > 500 kPa	F4	3.		
8		CH	7.9 - 8.0 m jíl, pevný, červenohnědý, > 500 kPa	F8	4.		
9			8.0 - 11.1 m písek, vlhký, šedý, střednozrný, stmelový	S3	3.		
10		S-F					
11		R	11.1 - 11.3 m brněnská vyvřelina, slabě zvětralá, naředlá, úlomky 5 až 7 cm	R2	6.		
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena Vzorky: Porušený 1715 10.00 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 17. 3. 2004			

10.00 P 1715
10.00

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J-26

Souřadnice: X: 1162226.71

Y: 601158.35

Výška: 282.64

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		CL O	0.0 - 0.7 m hlína, tuhá, hnědá, středně až nízké plastická	F6 O	2.		
2		CS	0.7 - 1.5 m jíl písčítý, pevný, šedý, s pevností 300 kPa dle kapesního penetrometru	F4	3.		
3		CI-CH	1.5 - 5.0 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědošedá, s pevností > 500 kPa	F6 - F8	4.		
4							
5		CS	5.0 - 5.7 m jíl písčítý, pevný, šedý, s pevností > 500 kPa	F4	3.		
6		SM CS	5.7 - 6.1 m písek zahliněný, střednozrný, rezavě hnědý, až písčítá hlína, pevná	S4 - F3	3.		
7		MS	6.1 - 6.2 m jíl písčítý, pevný, šedý, > 500 kPa	F4	3.		
8		MS S-F	6.2 - 7.0 m suť hlinitá, úlomky zvětralého granodioritu s hlinitopísčitou výplní, místy přes průměr vrtu	F3 - G4	4.		
9		CS	7.0 - 7.4 m hlína, pevná písčítá, světle hnědá, až tvrdá	F3	4.		
10		S-F	7.4 - 7.6 m písek, vlhký, šedý, střednozrný	S3	3.		
11		CS	7.6 - 8.3 m jíl písčítý, pevný, šedý, > 500 kPa	F4	3.		
12			8.3 - 8.7 m písek, vlhký, šedý, střednozrný	S3	3.		
13			8.7 - 9.2 m jíl písčítý, pevný, světle hnědý	F4	3.		
14		S-F	9.2 - 13.0 m písek, stmelaný, šedý	S3	4.		
15							
16		R	13.0 - 13.3 m brněnská vyvřelina, zvětralá, v návrtech do 7 cm	R2	6.		
17							
18							
19							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 17. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-27

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162314.94

Y: 601003.20

Výška: 278.59

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
		CL O	0.0 - 0.4 m hlína, tuhá, hnědá	F6 O	2.		
5		CL-CI	0.4 - 0.9 m sprašová hlína, tuhá, světle hnědá, s pevností 180 kPa dle kapesního penetrometru	F6	3.		
1			0.9 - 3.8 m sprašová hlína, pevná, žlutohnědá, 400 - 300 kPa, od hloubky 3,5 m světle hnědá, s žilkami CaCO ₃ , při bázi zavíhlá s konkréciemi	F6	3.		
5							
2		CL-CI					
5							
3							
5							
4		CL O	3.8 - 4.0 m hlína, pevná, tmavě hnědá, 450 kPa	F6 O	3.		
5			4.0 - 6.5 m sprašová hlína, tuhá až pevná, zavíhlá, žlutohnědá, s žilkami CaCO ₃ , 300 - 200 kPa	F6	2. - 3.		
5		CL					
5							
6							
5							
7		CI-CH	6.5 - 8.0 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá až okrově hnědá, s pevností > 500 kPa	F6 - F8	4.		
5							
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 16. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J-28

Souřadnice: X: 1162294.52

Y: 601225.73

Výška: 289.74

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		Y	0.0 - 6.5 m navážka - sprašová hlína, tuhá, světle hnědá, nízcce až středně plastická, s pevností 150 kPa dle kapesního penetrometru	F6 Y	2. - 3.		
2							
3							
4							
5							
6							
7		Y Cl Y -	6.5 - 6.6 m navážka - suť, cihelná	Y			
8			6.6 - 7.0 m navážka - jílovitá hlína, tuhá až měkká, šedá	F6 Y	3.		
9		Cl Y	7.0 - 8.3 m navážka - sprašová hlína, tuhá, žlutohnědá	F6 Y	2.		
10			8.3 - 9.1 m navážka - jílovitá hlína, tuhá, žlutohnědá, svrchu (v hloubce 8,3 - 8,4 m) cihly, při bázi měkká	F6 Y	3.		
11		Cl Y	9.1 - 10.1 m navážka - jílovitá hlína, tuhá, šedohnědá a modrošedá, 150 kPa	F6 Y	3.		
12			10.1 - 10.2 m hlína štěrkovitá, pevná, s úlomky zvětralé horniny	F2	4.		
13		CG R	10.2 - 11.0 m brněnská vyvělina, silně zvětralá, šedohnědá, rozpadavá na drobně štěrkovitou zeminu	R5	4. - 5.		
14							
15							
16							
17							
18							
19							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 23. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-29

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162497.33

Y: 601261.48

Výška: 279.94

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		GM Y	0.0 - 0.1 m beton			U 1.45 23. 3. 2004	5.40 5.40
		CI Y	0.1 - 0.6 m navázka - suť zahliněná	G4 Y	4.		
			0.6 - 1.5 m navázka - jílovitá hlína, pevná, šedohnědá	F6 Y	4.		
2		CL	1.5 - 2.0 m sprašová hlína, pevná, světle hnědá, s žilkami CaCO ₃	F6	3.		
		CI-LO	2.0 - 2.6 m sprašová hlína, pevná, tmavě hnědá	F6 O	3. - 4.		
3		CI	2.6 - 3.1 m jílovitá hlína, pevná, světle hnědá, tmavě hnědě skvrnitá, s pevností 300 kPa dle kapesního penetrometru	F6	4.		
4		CI	3.1 - 4.8 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, hnědě až okrově hnědě skvrnitá, s výluhy CaCO ₃ , 300 kPa	F6	4.		
5		CS	4.8 - 4.9 m jíl písčitý, pevný, šedý	F4	3.		
6		CI	4.9 - 8.1 m jílovitá hlína, pevná, okrově hnědá, šedě a tmavě hnědě skvrnitá, s výluhy CaCO ₃	F6	4.		
7							
8		CS	8.1 - 8.4 m jíl písčitý, pevný, šedý	F4	3.	N 11.10 23. 3. 2004	10.00 10.00 N 1717
9		CI	8.4 - 8.8 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá	F6	4.		
		CS	8.8 - 9.3 m jíl písčitý, pevný, šedý	F4	3.		
10		CI	9.3 - 10.4 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědošedá, s pevností > 500 kPa	F6	4.		
11		CS	10.4 - 11.1 m jíl písčitý, pevný, šedý, > 500 kPa	F4	3.		
12			11.1 - 15.0 m písek štěrkovitý, při bázi žlutohnědý s drobným, slabě stmelěným štěrčkem	S3 - G3	4.		
13		S-F					
14							
15							
16							
17							
18							
19							

Podzemní voda:

Naražena: 23. 3. 2004

11.10 m pod terénem

Vzorky:

Ustálena: 23. 3. 2004

1.45 m pod terénem

Neporušený

5.40 m pod terénem

Neporušený 1717

10.00 m pod terénem

Název akce: Univerzitní kampus - AVVA

Číslo: 5-5-4122

Zpracoval: RNDr. O. Janík

Datum: 23. 3. 2004

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-31

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162442.21

Y: 601164.37

Výška: 279.71

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
		CG Y	0.0 - 0.1 m beton				
1		CI	0.1 - 0.3 m navážka - suť zahliněná	F2 Y	4.		
		CL	0.3 - 1.1 m jílovitá hlína, tuhá až pevná, okrově hnědá, s pevností 200 kPa dle kapesního penetrometru	F6	3.		
2		CI	1.1 - 1.8 m sprašová hlína, pevná, žlutohnědá, 300 kPa, s konkréciemi CaCO ₃	F6	3.		
3		CS	1.8 - 2.8 m jílovitá hlína, pevná, světle hnědá, černohnědě skvrnitá, s pevností > 500 kPa	F6	4.		
4		CI	2.8 - 3.1 m jílovitá hlína, pevná, světle hnědá, černohnědě skvrnitá, > 500 kPa	F4	3.		
		CS	3.1 - 4.0 m jílovitá hlína, pevná, světle hnědá, černohnědě skvrnitá, > 500 kPa	F6	4.		
5		S-F	4.0 - 4.2 m jílovitá hlína, pevná, světle hnědá, černohnědě skvrnitá, > 500 kPa	F6	4.		
		CI	4.2 - 5.0 m písek, vlhký, střednozrný, šedý	F4	3.		
6		CI	5.0 - 6.6 m jílovitá hlína, pevná, > 500 kPa, s písčnými polohami	S3 - S5	3.		
		S-F	6.6 - 6.9 m písek, vlhký, střednozrný	F6	4.		
7		CI	6.9 - 7.0 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá	S-F	3.		
		CI	7.0 - 13.3 m písek štěrkovitý, střednozrný písek s drobným štěrčkem v hloubce 10,0 - 10,5 a 12,7 - 13,3 m	F6	4.		
8				S3 - G3	4.		
9							
10		S-F					
11							
12							
13		CI	13.3 - 13.6 m jílovitá hlína, pevná, šedá, žlutohnědě skvrnitá				
		S-F	13.6 - 15.0 m písek, zvodnělý, střednozrný, hnědošedý	F6	4.		
14				S3	4.		
15							
16							
17							
18							
19							

5.50
5.50 N 1710N 12.70
18. 3. 2004
U 12.70
20. 3. 2004

Podzemní voda: Naražena: 19. 3. 2004 12.70 m pod terénem
 Ustálena: 20. 3. 2004 12.70 m pod terénem
 Vzorky: Neporušený 1710 5.50 m pod terénem

Název akce: Univerzitní kampus - AVVA
 Číslo: 5-5-4122
 Zpracoval: RNDr. O. Janík
 Datum: 20. 3. 2004

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-32

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162368.82

Y: 601177.17

Výška: 280.05

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		CL	0.0 - 0.2 m jílovitá hlína, pevná, hnědá, s pevností dle kapesního penetrometru 250 kPa	F6	4.		
2		CL	0.2 - 0.7 m sprašová hlína, pevná, šedohnědá, 250 kPa, s výluhy a konkracemi CaCO ₃	F6	3.		
3		CL	0.7 - 1.0 m sprašová hlína, pevná, světle hnědá, 280 kPa	F6	3.		
4		CL	1.0 - 1.9 m sprašová hlína, pevná, šedohnědá, 250 - 300 kPa, s výluhy a konkracemi CaCO ₃ , od hl. 1,4 m šedě smouhovaná, 300 - 400 kPa	F6	4.		
5		CL-CH	1.9 - 5.6 m jílovitá hlína, pevná, šedá až zelenošedá s konkracemi CaCO ₃ , 400 - 500 kPa, s polohou jem. písku (3,2-3,4m) a hnědočervenými polohami až jemnozrně písčitého sl. zpevněného jílu v hl. 2,7-2,8; 3,5-3,6; 3,9-4,0; 4,1-4,3; 4,6-4,7; 4,8-4,9; 5,3-5,4 a 5,5-5,6 m	F6 - F8	4.		
6			5.6 - 9.2 m písek, zavíhý, světle šedý, od hl. 7,3 m žlutošedý, střednozrný až jemnozrný, od hl. 8,8 m střednozrný až hrubozrný	S3	3.		
7		S-F					
8							
9		S-F					
10			9.2 - 9.5 m písek štěrkovitý, světle žlutošedý, s drobným štěrčkem	S3 - G3	4.		
11		S-F	9.5 - 12.4 m písek, světle šedý s žlutohnědými polohami, převážně střednozrný, od hl. 12,3 m zvodnělý, hrubozrný	S3	3.		
12							
13		CS	12.4 - 12.9 m jíl písčitý, pevný až tvrdý, červeně, šedě a okrově zbarvený	F4	3.	N 12,40 26. 3. 2004	
14		CH	12.9 - 15.0 m jíl, šedý až zelenošedý, slabě zpevněný, s písčitými polohami, od hl. 14,3 m červenohnědě laminovaný	F8	4.	J 13,50 26. 3. 2004	
15							
16							
17							
18							
19							
Podzemní voda: Naražena: 26. 3. 2004 12.40 m pod terénem zavaleno 26. 3. 2004 13.50 m pod terénem Vzorky: Neporušený 5.00 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Ing. K. Seidl Datum: 26. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-33

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

 Souřadnice: X: 1162506.91
 Y: 601218.12
 Výška: 279.97

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
		GM Y	0.0 - 0.1 m beton				
5		S-FY	0.1 - 0.3 m navázka - suť zahliněná, ostrohranná	G4 Y	4.		
1		Cl O	0.3 - 1.0 m navázka - písek zahliněný, hrubozrný, při bázi s měkkou jílovitou hlinou	S3 Y	3.		
5		Cl	1.0 - 1.2 m hlína humózní, pevná, tmavě hnědá	F6 O	4.		
2		Cl O	1.2 - 2.1 m jílovitá hlína, pevná, hnědá, s pevností 300 kPa dle kapesního penetrometru	F6	4.		
5		Cl O	2.1 - 2.5 m jílovitá hlína, pevná, černohnědá	F6 O	4.		
3		Cl	2.5 - 3.1 m jílovitá hlína, pevná, hnědá, 450 kPa	F6	4.		
5		Cl	3.1 - 6.3 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, 450 - 500 kPa	F6	4.		
6		CS	6.3 - 7.3 m jíl písčitý, pevný, šedý, při bázi žlutohnědý, > 500 kPa	F4	3.		
7		S-F	7.3 - 8.0 m písek, zavlhlý, šedý, střednozrný	S3	3.		
8							
9							
5							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 23. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-34

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162345.43

Y: 601302.03

Výška: 279.16

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		CI OY	0.0 - 1.2 m navážka - hlína, tuhá až pevná, tmavě hnědá	F6 OY	3. - 4.		
2		CI-LY	1.2 - 2.0 m navážka - sprašová hlína, žlutohnědá, tuhá až měkká, s pevností 50 kPa dle kapsního penetrometru	F6 Y	2. - 3.		
3		CI Y	2.0 - 5.0 m navážka - jílovitá hlína, tuhá, žlutohnědá, s polohami tmavě hnědé a šedé hlíny, 150 - 200 kPa, v hl. 4,0 - 5,0 m měkká (50 kPa)	F6 Y	3.		
4							
5							
6		CH	5.0 - 6.6 m jíl, pevný, černohnědý, šedě smouhovaný, s pevností > 500 kPa, s výluhy CaCO ₃ , až jílovitá hlína	F8	4.		5.40 5.40 N
7		CI-CH	6.6 - 8.3 m jíl, pevný, žlutohnědý, > 500 kPa, s výluhy CaCO ₃ , až jílovitá hlína	F6 - F8	4.	U 6.55 23. 3. 2004	
8		CG	8.3 - 8.7 m hlína, pevná písčitá, s úlomky brněnské vyvřeliny	F2	4.		
9		R	8.7 - 9.5 m brněnská vyvřelina, silně zvětralá, charakteru stmelené písčité zeminy	R5	4.		
10		R	9.5 - 10.3 m brněnská vyvřelina, zvětralá, charakteru ostrohranných šedých úlomků	R4	5.	N 9.90 23. 3. 2004 N 10.30 23. 3. 2004	
11		R	10.3 - 10.9 m brněnská vyvřelina, zvětralá, charakteru ostrohranných šedých úlomků s hlinitou výplní	R5	4. - 5.		
12		R	10.9 - 11.5 m brněnská vyvřelina, slabě zvětralá - ostrohranné úlomky	R3	5.		
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
Podzemní voda: Naražená: 23. 3. 2004 9.90 m pod terénem Naražená: 23. 3. 2004 10.30 m pod terénem Ustálená: 23. 3. 2004 6.55 m pod terénem Vzorky: Neporušený 5.40 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 23. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-35

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162450.14

Y: 601444.57

Výška: 280.03

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
5		CI O	0.0 - 0.6 m hlína humózní, tuhá až pevná, tmavě hnědá, s pevností 220 kPa dle kapesního penetrometru	F6 O	3. - 4.	U 7.90 m 24. 3. 2004	
1		CI	0.6 - 0.9 m hlína, tuhá, hnědá	F6	3.		
5		CL	0.9 - 4.3 m sprašová hlína, pevná, vlhká, žlutohnědá až světle hnědá, 350 kPa, při bázi s konkracemi CaCO3	F6	3.		
2							
5							
3							
5		CI	4.3 - 5.3 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, 300 kPa, s výluhy CaCO3, s polohami hnědé sprašové hlíny	F6	4.		
5							
5		CS	5.3 - 5.9 m jíl písčitý, pevný, modrošedý, > 500 kPa	F4	3.		
6		CI	5.9 - 6.9 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, > 500 kPa	F6	4.		
5		CS	6.9 - 7.1 m jíl písčitý, pevný, modrošedý, > 500 kPa	F4	3.		
7			7.1 - 8.0 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, s konkracemi CaCO3, > 500 kPa	F6	4.		
5		CI					
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Hladina podzemní vody nebyla naražena. Ustálená: 24. 3. 2004 7.90 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 24. 3. 2004			

U 7.90 m
24. 3. 2004

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-36

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162442.55

Y: 601483.84

Výška: 280.96

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1	CL-IO CL O CL		0.0 - 0.4 m hlína humózní, hnědá	F6	2. - 3.		
2			0.4 - 0.9 m hlína, tuhá až pevná, černohnědá, s pevností 200 kPa dle kapesního penetrometru	F6	3. - 4.		
3			0.9 - 1.1 m sprašová hlína, tuhá až pevná, okrově hnědá, 200 kPa	F6	2. - 3.		
4			1.1 - 3.5 m sprašová hlína, pevná, zavhlá, s žilkami CaCO ₃	F6	3.		
5			3.5 - 6.4 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, šedě smouhovaná, 200 - 250 kPa, s konkracemi CaCO ₃	F6	4.		
6							5.00 N
7			6.4 - 6.5 m jíl písčitý, pevný, modrošedý	F4	3.		
8			6.5 - 6.9 m jílovitá hlína, pevná, 350 kPa, s konkracemi CaCO ₃	F6	4.		
9			6.9 - 7.2 m jíl písčitý, pevný, modrošedý, 400 kPa	F4	3.		
10			7.2 - 9.6 m jíl, pevný, > 500 kPa, žlutohnědý, od hloubky 8,3 m černohnědý	F8	4.	U 8.30 24. 3. 2004	
11			9.6 - 10.0 m jíl písčitý, pevný, modrošedý, s pevností > 500 kPa	F4	3.		10.00 N
12			10.0 - 11.0 m jíl, pevný, žlutohnědý, šedě skvrnitý, 450 kPa	F8	4.		
13			11.0 - 11.9 m jíl písčitý, pevný, modrošedý	F4	3.	N 11.00 24. 3. 2004	
14			11.9 - 13.9 m jíl, pevný, světle hnědý, šedě skvrnitý, > 500 kPa, až jílovitá hlína	F6 - F8	4.		
15			13.9 - 15.0 m písk jílůvité, šedý, polosoudržný, až písčitý jíl	S5 - F4	3.	N 14.00 24. 3. 2004	
16							
17							
18							
19							

Podzemní voda: Naražena: 24. 3. 2004 11.00 m pod terénem
 Naražena: 24. 3. 2004 14.00 m pod terénem
 Ustálena: 24. 3. 2004 8.30 m pod terénem odběr vzorku

Vzorky: Neporušený 5.00 m pod terénem
 Neporušený 10.00 m pod terénem

Název akce: Univerzitní kampus - AVVA
 Číslo: 5-5-4122
 Zpracoval: RNDr. O. Janík
 Datum: 24. 3. 2004

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-37

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162405.25

Y: 601370.23

Výška: 277.62

				výška. 211.52			
Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		CI O	0.0 - 0.3 m hlína, tuhá, tmavě hnědá	F6 O	3.	U 6.00 26. 3. 2004 N 6.20 24. 3. 2004	
		CI-CL	0.3 - 0.7 m sprašová hlína, tuhá až pevná, okrově hnědá, středně až níže plastická, s pevností 200 kPa dle kapesního penetrometru	F6	2. - 3.		
2	CL	0.7 - 2.5 m sprašová hlína, tuhá až pevná, žlutohnědá, 200 kPa, s žilkami CaCO3	F6	2. - 3.			
3	G-F	2.5 - 2.6 m štěrk slabě zahliněný, zavíhlý, drobný	G3	4.			
4	CI	2.6 - 3.8 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, 400 kPa, s hnízdy šedé jílovité zeminy, v hl. 3,5 m s úlomky brněnské vyvřeliny vel až 5 cm	F6	4.			
5	S-F	3.8 - 5.3 m písek, zavíhlý, žlutohnědošedý, střednozrný	- S3	3.			
6	S-F	5.3 - 5.5 m písek štěrkovitý, tmavě hnědý, s ostrohrannými úlomky granodioritu velikostí do 10 cm	S3 - G3	4.			
7	S-F	5.5 - 7.0 m písek, šedý, střednozrný, při bázi vlhký	S3	3.			
8	CI-CH	7.0 - 7.8 m jíl, pevný, žlutohnědý, s pevností > 500 kPa	F6 - F8	4.			
9		7.8 - 10.4 m jíl písčitý, pevný, šedý, 350 - 400 kPa	F4	3.			
10	CS	10.4 - 12.8 m jíl, pevný, žlutohnědý, místy až černohnědý, s pevností > 500 kPa	F8	4.			
11	CH						
12	CS	12.8 - 14.3 m jíl písčitý, pevný, šedý, 450 - 500 kPa	F4	3.			
13		CH	14.3 - 15.0 m jíl, pevný, žlutohnědý, černohnědě vrstevnatý, > 500 kPa	F8	4.		
14							
15							
16							
17							
18							
19							
Podzemní voda: Naražená: 24. 3. 2004 6.20 m pod terénem odběr vzorku Ustálená: 26. 3. 2004 6.00 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 24. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-38

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162252.39

Y: 601185.16

Výška: 288.22

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
5		CI Y	0.0 - 1.0 m navážka - hlína, tuhá až pevná, světle hnědá, s pevností 150 kPa dle kapesního penetrometru	F6 Y	3. - 4.		
1		Y G-F Y	1.0 - 1.1 m navážka - beton	Y	5.		
5			1.1 - 1.3 m navážka - štěrk zahliněný	G3 Y	4.		
2		CL Y	1.3 - 2.7 m navážka - sprašová hlína, tuhá, žlutohnědá, 150 - 180 kPa	F6 Y	2.		
5							
3		CI	2.7 - 4.7 m jílovitá hlína, pevná, tmavě hnědá, 250 kPa	F6	4.		
5							
4							
5							
5		CI-CL	4.7 - 6.0 m jílovitá hlína, pevná, pevná, černošedá, středně až nízké plastická, 300 kPa	F6	4.		
5							
6							
5		CG	6.0 - 7.0 m hlína se štěrkem, jílovitá, pevná, šedoohnědá, s úlomky zvětralé horniny	F2	4.		
7							
5							
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 23. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-39

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1161761.58

Y: 600785.17

Výška: 204.44

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		CS Y	0.0 - 1.1 m navážka - hlína písčitá, tuhá až pevná, hnědá, nenasycená, s drobnými úlomky cihly	F4 Y	2. - 3.		
2		CS	1.1 - 4.0 m hlína písčitá, tuhá až pevná, hnědá, s pevností 200 kPa dle kapesního penetrometru	F4 (F3)	2. - 3.		
3							
4						U 3.90 30. 3. 2004 N 4.00 30. 3. 2004	3.50 3.50 N 1725
5		CS	4.0 - 5.6 m hlína písčitá, měkká, hnědá, 50 kPa	F4 (F3)	2.		
6		SC	5.6 - 6.0 m písek jílovitý, šedý, až měkký písčitý jíl	S5 - F4	2.		
7		G-F	6.0 - 7.1 m štěrť písčitý, drobný, s ojedinělými valouny brněnské vyvřeliny vel. do 10 cm	G3	4.		
8		G-F	7.1 - 8.5 m štěrť písčitý, s valouny pestrého petrografického složení vel. dolem 7 cm	G3	4.		
9		GP	8.5 - 9.0 m štěrť, balvanitý (?), návrty diabasu do 15 cm	G2	5. - 6.		
10		GC	9.0 - 9.5 m štěrť jílovitý, s drobnými valouny křemene a červenohnědou jílovitou výplní - zvětřalý slepenec?	G5	5.		8.30 9.30 N 1724
11		R	9.5 - 9.8 m diabas ?, velmi tvrdá, těžce vrtatelná hornina, bez puklin, bez výnosu jádra	R1	7.		
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
Podzemní voda: Naražená: 30. 3. 2004 4.00 m pod terénem Ustálená: 30. 3. 2004 3.90 m pod terénem odběr vzorku				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 30. 3. 2004			
Vzorky: Neporušený 1725 3.50 m pod terénem Neporušený 1724 9.30 m pod terénem							

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-40

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1161642.20

Y: 600627.11

Výška: 204.50

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorčky ve vrtu
5		CL Y	0.0 - 0.5 m navážka - hlína, hnědá, drolivá, s úlomky cihel	F6 Y	2.	<div>U 3.10</div> <div>30. 3. 2004</div> <div>N 3.20</div> <div>30. 3. 2004</div>	
1		GP Y	0.5 - 1.1 m navážka - úlomky betonu, cihly do 10 cm	G2 Y	4.		
5		CL	1.1 - 2.7 m hlína, pevná, prachovitá, žlutohnědá, nízké plastická až jemnozrnné písčité, s pevností 300 kPa dle kapesního penetrometru	F6	3.		
3		SM	2.7 - 3.0 m písek hlinitý, s příměsí nedokonale opracovaného štěrku velikosti do 9 cm	S4	3.		
5		G-F	3.0 - 6.0 m štěrk písčité, slabě zahliněný, s valouny pestrého petrografického složení velikosti do 12 cm	G3	4.		
4							
5							
5							
5							
6							
5							
7							
5							
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Naražena: 30. 3. 2004 3.20 m pod terénem Ustálena: 30. 3. 2004 3.10 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 30. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-41

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162050.54

Y: 601454.88

Výška: 267.37

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
5		CG Y	0.0 - 0.4 m navážka - směr štěrku, cihel a hlíny	F2 Y	4.	U 2.00 30. 3. 2004 N 2.50 30. 3. 2004	
1		CI Y	0.4 - 2.1 m navážka - jílovitá hlína, tuhá, žlutohnědá, s ojedinělými úlomky betonu, s pevností dle kapesního penetrometru 100 kPa	F6 Y	3.		
5		CI Y	2.1 - 2.6 m navážka - jílovitá hlína, měkká, šedohnědá, 50 kPa	F6 Y	3.		
2		CI Y?	2.6 - 3.0 m navážka - hlína, tuhá, jílovitosíťovitá, splachová, tmavě šedá, 100 kPa	F6 Y?	3.		
5		CI Y?	3.0 - 4.1 m navážka - hlína, měkká, jílovitosíťovitá, splachová, tmavě šedá, 50 kPa	F6 Y?	3.		
3		CL Y?	4.1 - 5.9 m navážka - sprašová hlína, měkká, žlutohnědá, 50 kPa	F6 Y?	2.		
5		CI	5.9 - 6.5 m hlína, tuhá, jílovitosíťovitá, tmavě šedá, na povrchu se ztrouchnivělým dřevem - navážka?	F6	3.		
5		CH	6.5 - 6.8 m jílovitá hlína, tuhá, žlutohnědá, vysoce plastická, 150 kPa - navážka?	F8	3.		
6		S-F	6.8 - 7.8 m písek, střednozrný, tmavě šedý, s polohami měkkého písčitého jílu a ztrouchnivělými zbytky dřeva	S3	3.		
5		CH	7.8 - 8.0 m jílovitá hlína, tuhá až pevná, žlutohnědá, modře a okrově hnědě skvrnitá, s pevností 200 kPa	F8	4.		
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Naražená: 30. 3. 2004 2.50 m pod terénem Ustálená: 30. 3. 2004 2.00 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 30. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J-42

Souřadnice: X: 1161954.90

Y: 601446.20

Výška: 259.31

Hloubka [m]		Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu	
5			CG Y	0.0 - 0.5 m navážka - jílovitá hlína, pevná, s drobnými úlomky cihel a příměsí štěrku, s pevností dle kapesního penetrometru 280 kPa	F2 Y	4.			
1	CI Y		0.5 - 1.5 m navážka - jílovitá hlína, tuhá, šedohnědá, 150 kPa	F6 Y	3.				
5	CI-CH		1.5 - 1.6 m jílovitá hlína, tuhá až pevná, šedožlutohnědá, 200 kPa, s výluhy CaCO3	F6 - F8	3. - 4.				
2	CL		1.6 - 2.4 m sprašová hlína, pevná, žlutohnědá, 300 kPa, s žilkami CaCO3	F6	3.				
5	CL-CI		2.4 - 5.2 m sprašová hlína, pevná, nenasycená, světle hnědá, s pevností > 500 kPa, s ojedinělými valouny křemene do 5 cm (v hl. 2,7 a 4,8 m)	F6	4.				
3									
5									
4									
5									
5									
5	GC	5.2 - 6.0 m štěrk jílovitý, nevytříděný, neopracovaný, valouny do 3 cm, s tuhou výplní	G5	4.	U 5.70 30.3. 2004 N 5.80 30.3. 2004				
5									
6									
5									
7									
5									
8									
5									
9									
5									
Podzemní voda: Naražená: 30.3. 2004 5.80 m pod terénem Ustálená: 30.3. 2004 5.70 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 30.3. 2004					

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-43

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1161932.92
Y: 601414.53
Výška: 257.82

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
5		CG Y	0.0 - 0.4 m navážka - hlína, suťovitá, tuhá, okrově hnědá	F2 Y	4.		
1		CI Y	0.4 - 1.0 m navážka - jílovitá hlína, tuhá až pevná, žlutohnědá, s pevností dle kapesního penetrometru 200 kPa	F6 Y	3. - 4.		
5		CH Y	1.0 - 1.6 m navážka - jíl, tuhý až pevný, světle šedý, 200 kPa	F8 Y	4.		
2			1.6 - 3.2 m navážka - hlína, prachovitá, tuhá až měkká, světle hnědá, 100 kPa	F6 Y	2.		
5		CL Y					
3			3.2 - 4.0 m navážka - jíl, tuhý až pevný, šedožlutohnědý, 200 kPa	CH Y	3. - 4.		
5		CH Y					
4			4.0 - 4.9 m navážka - jíl, pevný, tmavě šedý, 250 kPa	F6 Y	3.		
5		CL Y					
5			4.9 - 5.8 m navážka - jílovitá hlína, tuhá, žlutohnědá, nenasycená, 160 kPa	F6 Y	3.		
5		CI Y					
6			5.8 - 6.8 m navážka - jíl, pevný, tmavě šedý, v hl. 6,2 m a 5,9 m úlomky cihly	F8 Y	4.		
5		CH Y					
7		CL	6.8 - 7.0 m sprašová hlína, tuhá až pevná, žlutohnědá, nasycená, 200 kPa	F6	2. - 3.	U 6.90 30. 3. 2004	
5							
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Hladina podzemní vody nebyla naražena. Ustálená: 30. 3. 2004 6.90 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 30. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-44

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1161826.08

Y: 601368.36

Výška: 252.64

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
5		CG Y	0.0 - 0.9 m navážka - hlína štěrkovitá, tuhá, šedohnědá	F2 Y			
1		CL Y	0.9 - 1.8 m navážka - hlína, tuhá, prachovitá a písčitá, světle hnědá, s pevností 150 kPa dle kapesního penetrometru	F6 - F3 Y	2.		
5		CG Y	1.8 - 2.8 m navážka - jílovitá hlína, tuhá, šedohnědá, s drobnými úlomky horniny	F2 Y	3.		
2		CH Y	2.8 - 3.0 m navážka - jíl, tuhý, žlutohnědý	F8 Y	3.		
3		CL Y	3.0 - 4.2 m navážka - sprašová hlína, měkká, ojediněle s úlomky cihel	F6 Y	2.		
5		CI Y	4.2 - 4.7 m navážka - jílovitá hlína, tuhá, žlutohnědá, 150 kPa	F6 Y	3.		
4		CI Y	4.7 - 6.6 m navážka - jílovitá hlína, pevná, pevná, tmavě šedá, středně plastická, 180 - 200 kPa, s drobnými zrny cihel	F6 Y	3.		
5		CI-LY	6.6 - 7.5 m jílovitá hlína, tuhá, hnědá, středně až nízké plastická, 100 - 150 kPa, s drobnými valounky štěrku	F6 Y	2. - 3.		
5							
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 30. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-45

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1161762.63
Y: 601340.34
Výška: 244.15

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
5		CI O	0.0 - 0.4 m jílovitá hlína, hnědá	F6 O	3.		
5		MS	0.4 - 0.8 m hlína písčitá, tuhá až pevná, světle hnědá	F3	2. - 3.		
1		CS	0.8 - 1.2 m hlína, pevná, písčitá, světle hnědošedá - přemístěné eluvium?	F4	3.		
5			1.2 - 3.6 m brněnská vyvřelina, rozložená, charakteru slabě stmelené, rozpadavé, pevné až tvrdé písčitojílovité zeminy, s pevností dle kapesního penetrometru > 500 kPa	F4	4.		1.80 2.00 N 1723
2		CS					
5							
3							
5							
4		CS	3.6 - 4.7 m brněnská vyvřelina, rozložená, charakteru slabě zpevněné, rozpadavé tvrdé jílovitopísčité zeminy se zrnky horniny > 500 kPa	F4	4.		
5							
5		CS-R	4.7 - 5.0 m brněnská vyvřelina, ditto, s červenohnědými polohami	F4 - R6	4. - 5.		
5		R	5.0 - 6.0 m brněnská vyvřelina, silně zvětralá, načervenalá, se zachovalou strukturou, úlomky se dají lámat v ruce, v hl. 6 m tmavá zvětralá hornina R4	R6 - R5	5.		
6							
5							
7							
5							
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena Vzorky: Neporušený 1723 1.80 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 30. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-46

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1161808.34

Y: 600837.58

Výška: 210.80

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
		GP Y	0.0 - 0.1 m asfalt				
5		Cl O	0.1 - 0.2 m štět	G2 Y	4.		
			0.2 - 0.5 m jílovitá hlína, pevná, tmavě hnědá	F6 O	4.		
1		CG	0.5 - 1.5 m hlína štěrkovitá, tuhá až pevná, s valouny křemene velikosti do 2 cm	F2 - G5	4.		
5			1.5 - 3.3 m písek jílovitý, šedohnědý, hrubozrný, charakteru přepraveného eluvia, s ojedinělými valouny křemene vel. do 3 cm, s pevností dle kapesního penetrometru > 500 kPa	F4 - S5	3.		
2		CS					
5			3.3 - 3.4 m slepenec, červenohnědý, kameny	G2	5.		
		SC	3.4 - 3.9 m písek, hrubozrný, žlutohnědý, charakteru přemístěného eluvia	S5	3.		
4		GP	3.9 - 4.2 m slepenec, kameny přes průměr vrtu v návrtch do 10 cm	G2	5.		
5		SC	4.2 - 4.9 m písek jílovitý, hrubozrný, červenohnědý, slabě stmelený, s ojedinělými valouny křemene	S5	4.		
5			4.9 - 5.8 m písek jílovitý, hrubozrný, hnědošedý, nasycený, slabě stmelený, > 500 kPa	S5 - R6	4.		
5		S-R					
6		S-R	5.8 - 6.0 m písek jílovitý, hrubozrný, červenohnědý, nasycený, slabě stmelený, > 500 kPa	S5 - R6	4.		
5							
7							
5							
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 31. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-47

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1161675.59

Y: 600935.77

Výška: 209.57

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
		Y	0.0 - 0.1 m asfalt				
2		G-F	0.1 - 0.2 m štět, zahliněný	G3	4.		
4			0.2 - 1.2 m suť, zahliněná, ostrohranná, vel. do 5 cm - zvětralá brněnská vyvřelina	F2	4.		
6							
8		CG					
1							
2			1.2 - 3.2 m suť, zahliněná, ostrohranná - brněnská vyvřelina	G3 - R5	4. - 5.		
4							
6							
8							
2							
2		G-F					
4							
6							
8							
3							
2		R	3.2 - 3.3 m brněnská vyvřelina, zvětralá	R4	6.		
4		R	3.3 - 3.4 m brněnská vyvřelina, navětralá, v návrtech do 10 cm	R2	6. - 7.		
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 31. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-48

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1161555.89

Y: 601018.56

Výška: 208.84

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
		G-F	0.0 - 0.1 m asfalt				
5			0.1 - 0.2 m štět, zahliněný	G3	4.		
1			0.2 - 2.1 m suť, neulehlá, velikosti do 5 cm - brněnská vyvřelina s hlinitopísčitou výplní, tuhou	G4	4.		
5		GM					
2							
5			2.1 - 5.2 m suť, hlinitá - brněnská vyvřelina, velikosti do 7 cm, vlhká, neulehlá	G4	4.		
3							
5		GM					
4							
5							
5			5.2 - 5.8 m suť, zahliněná, ostrohranná - zvětřalá brněnská vyvřelina	G3 - R5	4. - 5.		
5		G-F					
6		R	5.8 - 6.0 m brněnská vyvřelina, slabě zvětřalá	R4	6.		
5							
7							
5							
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 31. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J-49

Souřadnice: X: 1162302.57

Y: 601057.82

Výška: 280.44

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
		Cl-O	0.0 - 0.1 m hlína humózní, hnědá	F6 O	3.		
5		Cl	0.1 - 0.4 m jílovitá hlína, tuhá, okrově hnědá, s pevností 180 kPa dle kapesního penetrometru	F6	3.		
1		CL	0.4 - 2.0 m sprašová hlína, pevná, žlutohnědá, s žilkami CaCO ₃ , 300 kPa	F6	3.		
5							
2		CL	2.0 - 3.0 m sprašová hlína, tuhá, žlutohnědá, s žilkami CaCO ₃ , 180 kPa	F6	2.		
5							
3		Cl	3.0 - 4.1 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, 400 kPa, s výluhy CaCO ₃ , s propláستky střednozrnného písku, svrchu do hl. 3,3 m tuhá (180 kPa)	F6	4.		
5							
4		CS	4.1 - 4.3 m jíl písčitý, pevný, šedý	F4	3.		
5		SC	4.3 - 4.6 m písek jílovitý, šedý, střednozrnný	S5	3.		
5		CS	4.6 - 5.1 m jíl písčitý, pevný, šedý	F4	3.		
5							
5		Cl-CH	5.1 - 6.0 m jíl, pevný, žlutošedý, > 500 kPa	F6 - F8	4.		
6							
5							
7							
5							
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 23. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-50

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162090.48

Y: 601322.68

Výška: 272.99

Hloubka [m]		Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu	
1			CI Y	0.0 - 1.9 m navážka - jílovitá hlína, tuhá až pevná, světle hnědá	F6	3. - 4.			
2				1.9 - 4.1 m navážka - jílovitá hlína, tuhá až pevná, jemně písčité, černohnědá, s příměsí suti	F2 Y	4.			
3			CG Y						
4					4.1 - 13.5 m navážka - jílovitá hlína, tuhá až měkká, žlutošedohnědá, s pevností 150 kPa dle kapesního penetrometru	F6 - F8 Y	2. - 3.		
5									
6									
7									
8									
9				CI-HY					
10									
11									
12									
13									
14			CG	13.5 - 14.0 m hlína, tuhá až pevná, suťovitá, světle hnědá, se střípkami brněnské vyvřeliny, 200 kPa	F2	3. - 4.	U 13.00 31. 3. 2004		
15			CI	14.0 - 14.7 m jílovitá hlína, pevná, světle hnědá, tmavě hnědé skvrnitá, 350 kPa	F6	4.	N 13.50 30. 3. 2004		
16			CS	14.7 - 15.5 m jílovitá hlína, pevná, světle hnědá, tmavě hnědé skvrnitá, 350 kPa	F6	4.			
17			CI	15.5 - 16.5 m jílovitá hlína, pevná, žlutohnědá, 250 kPa	F6	4.	N 16.50 30. 3. 2004		
18			CI-CH	16.5 - 17.5 m jílovitá hlína, tuhá, žlutohnědá, s úlomky brněnské vyvřeliny, 150 kPa - navážka?	F6 - F8	3.	N 17.50 30. 3. 2004		
19			S-F	17.5 - 17.6 m písek jílovitý, charakteru přemístěného eluvia	S3 - G3	4.			
20			CS	17.6 - 20.0 m písek jílovitý, pevný až tvrdý, eluvium brněnské vyvřeliny?	F4	4.			
				Podzemní voda: Naražená: 30. 3. 2004 13.50 m pod terénem Naražená: 30. 3. 2004 16.50 m pod terénem Naražená: 30. 3. 2004 17.50 m pod terénem Ustálená: 31. 3. 2004 13.00 m pod terénem odběr vzorku					
				Vzorky: Neporušený 1726 19.80 m pod terénem					
				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: RNDr. O. Janík Datum: 31. 3. 2004					

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-51

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162413.78

Y: 601523.95

Výška: 281.38

vyska.		281.38					
Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		CI Y?	0.0 - 0.5 m navážka - jílovitá hlína, tuhá, slabě hrubozrně písčítá, s kořínky a příměsí drobných úlomků rozloženého granodioritu	F6 Y?	2. - 3.		0.70 1.40 T 1718
4		CI	0.5 - 0.7 m jílovitá hlína, tuhá až měkká, tmavě šedohnědá, s pevností 100 kPa dle kapesního penetrometru	F6	3.		
6		CI	0.7 - 1.4 m jílovitá hlína, tuhá, černohnědá, do hloubky až pevná, 150 - 300 kPa	F6	3.		
8		CI					
1		CI					
2		CI					
4		CI	1.4 - 1.8 m jílovitá hlína, pevná, hnědá, 400 kPa	F6	4.		
6		CI					
8		CL	1.8 - 2.7 m sprašová hlína, pevná, šedožlutohnědá, 250 kPa, s výluhy CaCO3	F6	3.		
2		CL					
2	CL						
4	CL						
6	CL						
8	CL	2.7 - 3.0 m sprašová hlína, tuhá, šedožlutohnědá, 200 - 100 kPa, s výluhy CaCO3	F6	2.			
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražena: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA			
Vzorky: Technologický 1718 0.70 m pod terénem				Číslo: 5-5-4122			
				Zpracoval: Ing. K. Seidl			
				Datum: 26. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-52

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162490.40

Y: 601538.56

Výška: 283.75

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		CI O	0.0 - 0.3 m hlína, tuhá, tmavě hnědá až černohnědá, s pevností 150 kPa dle kapesního penetrometru	F6 O	3.		
4		CI-CL	0.3 - 0.5 m hlína, pevná, hnědá, 200 - 220 kPa	F6	3.		
6			0.5 - 1.5 m sprašová hlína, tuhá, šedožlutohnědá, 150 kPa, ojediněle až 220 kPa, s žilkami CaCO ₃	F6	2.		
8							
1		CL					
2							
4							
6		CI	1.5 - 1.8 m hlína, pevná až tvrdá, tmavě hnědá, 450 - 500 kPa, s hojnými žilkami CaCO ₃	F6	4.		
8		CI	1.8 - 2.0 m hlína, pevná, hnědá, 400 kPa, s hojnými žilkami CaCO ₃	F6	4.		
2			2.0 - 3.0 m sprašová hlína, pevná, šedožlutohnědá, s žilkami CaCO ₃ , s pevností 250 - 300 kPa, od hl. 2,8 m 300 - 400 kPa	F6	3.		
2							
4		CL					
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Ing. K. Seidl Datum: 26. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-53

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162487.98

Y: 601575.48

Výška: 285.23

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		Cl O	0.0 - 0.3 m hlína, tuhá, černohnědá	F6 O	3.		
4		Cl	0.3 - 0.6 m jílovitá hlína, tuhá, hnědá, s pevností 150 kPa dle kapesního penetrometru	F6	3.		0.40 0.60 T 1720
6							
8		CL	0.6 - 1.1 m sprašová hlína, tuhá, šedožlutohnědá, s žilkami CaCO ₃ , 120 kPa, ojediněle až měkká - 80 kPa, od hl. 1 m 150 - 180 kPa	F6	2.		
1							
2							
4		Cl	1.1 - 1.7 m hlína, pevná, šedohnědá, 250 kPa, s výluhy a konkrety CaCO ₃	F6	3. - 4.		
6							
8							
2		Cl	1.7 - 2.4 m jílovitá hlína, pevná, černohnědá, 250 - 280 kPa, s výluhy CaCO ₃	F6	4.		
2							
4							
6							
8		CL	2.4 - 3.0 m sprašová hlína, pevná, šedožlutohnědá, 300 kPa, s žilkami CaCO ₃ , od 2,8 m tmavohnědě vrstevnatá	F6	3.		
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Vzorky:			Naražená: Nebyla naražena Technologický 1720 0.40 m pod terénem		Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Ing. K. Seidl Datum: 26. 3. 2004		

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J-54

Souřadnice: X: 1162577.25

Y: 601606.88

Výška: 289.67

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		CI O	0.0 - 0.4 m hlína humózní, tuhá až pevná, černohnědá, s pevností dle kapesního penetrometru 150 - 200 kPa	F6 O	3. - 4.		
4		CL-CI	0.4 - 1.2 m sprašová hlína, tuhá, šedožlutohnědá, 120 - 150 kPa, od 1 m až 180 kPa, s výluhy CaCO ₃	F6	2. - 3.		
6							
8							
1							
2		CI	1.2 - 2.2 m hlína, pevná, šedohnědá, od hl. 1.8 m hnědá, s žilkami a konkréciemi CaCO ₃ , s pevností rostoucí do hloubky z 220 kPa na 350 - 400 kPa	F6	3.		
4							
6							
8							
2							
2		CI	2.2 - 2.6 m jílovitá hlína, pevná, tmavě hnědá, 300 kPa, s žilkami CaCO ₃	F6	4.		
4							
6							
8		CL	2.6 - 3.0 m sprašová hlína, pevná, šedožlutohnědá, s pevností 300 - 400 kPa	F6	3.		
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Ing. K. Seidl Datum: 26. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-55

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162590.60

Y: 601557.66

Výška: 288.06

Hloubka [m]		Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2			CI	0.0 - 0.4 m hlína, tuhá, hnědá, s kořínky, s pevností dle kapesního penetrometru 120 - 150 kPa	F6	3.		0.20 0.40 T 1719
4			CI O	0.4 - 0.7 m hlína humózní, tmavě hnědá, drolivá, 280 kPa	F6	3. - 4.		
6				0.7 - 1.4 m jílovitá hlína, tuhá, hnědá, 160 - 200 kPa	F6	3.		
8				1.4 - 3.0 m sprašová hlína, pevná, šedožlutohnědá, s žilkami CaCO ₃ , s pevností do 2 m 400 - 500 kPa, hlouběji 300 kPa	F6	3.		
1								
2								
2			CL					
4								
6								
8								
3								
2								
4								
6								
8								
4								
2								
4								
6								
8								
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena Vzorky: Technologický 1719 0.20 m pod terénem					Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Ing. K. Seidl Datum: 26. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-56

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162657.39
Y: 601570.39
Výška: 290.39

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		CI O	0.0 - 0.2 m hlína humózní, tuhá, tmavě hnědá, s kořínky, s pevností dle kapesního penetrometru 130 kPa	F6 O	2. - 3.		
4		CI	0.2 - 0.3 m jílovitá hlína, tuhá, hnědá, 180 kPa	F6	3.		
6			0.3 - 1.8 m sprašová hlína, tuhá, šedožlutohnědá, 120 - 150 kPa, s žilkami CaCO ₃	F6	2.		
8							
1		CL					
2							
4							
6							
8							
2		CL	1.8 - 2.4 m sprašová hlína, pevná, šedohnědá, 300 kPa, s žilkami CaCO ₃	F6	3.		
2							
4							
6							
8							
3		CL	2.4 - 3.0 m sprašová hlína, pevná, šedožlutohnědá, 250 kPa, s žilkami CaCO ₃ , v hl. 2,35 - 2,4 m proplástek hnědé hlíny	F6	3.		
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Ing. K. Seidl Datum: 26. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

J-57

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162694.26

Y: 601683.15

Výška: 292.84

vyska: 292.04							
Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		CI Y	0.0 - 0.4 m navážka - jílovitá hlína, tuhá, hnědá, svrchu s kofínky	F6 Y	3.		
4			Y	0.4 - 1.6 m navážka - hlína se štěrkem, písčitá, v hl. 0,6 m asfalt (OK), na vrstvě makadamu a hrubozrnného hlinitého písku - stará vozovka?; hlouběji ojediněle balvany přesahující 30 cm	Y		
6		CL		1.6 - 2.1 m sprašová hlína, tuhá, šedohnědá, do hl. 1,8 m až pevná - 200 kPa, s žilkami CaCO3, hlouběji 160 kPa	F6		
8			CL	2.1 - 3.0 m sprašová hlína, tuhá až měkká, šedožlutohnědá, 130 - 90 kPa	F6		
1							
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena Vzorky: Technologický 1721 2.50 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Ing. K. Seidl Datum: 26. 3. 2004			

2.50
3.00 T 1721

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

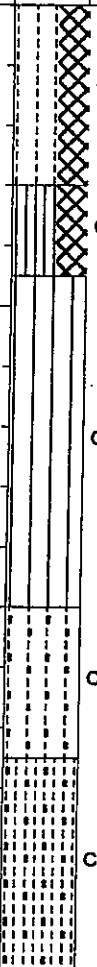
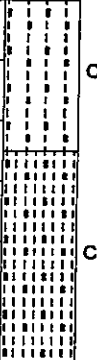
J-58

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162331.43

Y: 601541.74

Výška: 279.18

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		Y	0.0 - 0.6 m navážka - hlína, pevná, světle hnědá a žlutohnědá, s příměsí drobných úlomků rozložené horniny a s pevností dle kapesního penetrometru 300 - 400 kPa, obsahuje hroudy tuhé hlíny s pevností 150 kPa	F6 Y	3. - 4.		
4		CI Y?	0.6 - 0.9 m navážka - jílovitá hlína, tuhá až pevná, tmavě hnědá, 200 kPa	F6 Y?	3. - 4.		
6		CI	0.9 - 2.0 m jílovitá hlína, pevná, světle hnědá, 300 - 400 kPa	F6	4. třída		
8		CL	2.0 - 2.5 m sprašová hlína, pevná, žlutohnědá, 220 kPa	F6	3.		
1		CL	2.5 - 3.2 m sprašová hlína, tuhá, světle šedožlutohnědá, 180 kPa, silně vápnitá, se smouhami a konkréciemi CaCO ₃	F6	2.		
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Ing. K. Seidl Datum: 26. 3. 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

V-1

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162419.27

Y: 601296.12

Výška: 279.20

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
5		Y	0.0 - 0.3 m navážka - makadam, písčité hlina	Y	3. - 4.		
1			0.3 - 3.1 m sprašová hlina, tuhá, okrově hnědá	F6	2. - 3.		
5			3.1 - 4.9 m brněnská vyvřelina, eluvium rozvětralého skalního podloží charakteru písčitého šterku s úlomky granodioritu do průměru 3 cm	R5	4.		
2			4.9 - 5.3 m brněnská vyvřelina, granodiorit - skalní úlomek, popř. skalní podloží	R3	5.		
5							
6							
5							
7							
5							
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Minol / Seidl Datum: 2000 / 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

V-2

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162471.82

Y: 601317.03

Výška: 279.66

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		MS	0.0 - 1.3 m hlína, pevná písčitá, hnědá, rozpadavá	F3	3.		4.00 4.00 N
2			1.3 - 4.2 m sprašová hlína, tuhá až pevná, hnědá, slabě vápnitá	F6 - F8	3. - 4.		
3	CI-CH						
4							
5	CH		4.2 - 6.8 m jíl, tuhý až pevný, šedý, rezavě a bíle smouhovaný, prachovito-písčitý, se silně vápnitými polohami	F8	3. - 4.		
6							
7	CH		6.8 - 8.4 m jíl, pevný, hnědý, šedě a rezavě smouhovaný, prachovito-písčitý	F8	4.		
8							
9	CS		8.4 - 9.1 m jíl písčitý, tuhý, až jemnozrný jílovitý písek, okrově žlutý, rezavě a šedě smouhovaný	F4	3.		
10	CS		9.1 - 10.0 m jíl písčitý, tuhý až pevný, hnědý, šedě smouhovaný, bílé vápnité polohy s konkréciemi CaCO ₃	F4	3.		
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena Vzorky: Neporušený 4.00 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Minoi / Seidl Datum: 2000 / 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

V-3

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162471.82
Y: 601317.03
Výška: 279.66

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
0.0 - 0.3		Y	0.0 - 0.3 m hlína se štěrkem, makadam	Y	3. - 4.		
0.3 - 0.8		CL	0.3 - 0.8 m hlína, tuhá, šedohnědá, vápnitá, prachovito-písčité	F6 - F4	2. - 3.		
0.8 - 1.2		CH	0.8 - 1.2 m jíl, tuhý, šedý, vápnitý, prachovitý				
1.2 - 3.1		CI-CH	1.2 - 3.1 m hlína, prachovito-písčité, až prachovito-písčité jíl, okrově hnědý, šedě a rezavě smouhovaný, s jílovitými šedými proplásky	F6 - F8	3.		
3.1 - 4.9		CH	3.1 - 4.9 m jíl, pevný, okrově hnědý, šedě a rezavě smouhovaný, prachovito-písčité, s jílovitými šedými proplásky	F8 - F4	3. - 4.		
4.9 - 5.6		CH-CG	4.9 - 5.6 m jíl, pevný, hnědočervený, šedě a rezavě smouhovaný, prachovito-písčité, s jílovitými šedými proplásky	F8 - F2	4.		
5.6 - 6.5		CH	5.6 - 6.5 m jíl, pevný, šedý až okrově hnědý, prachovito-písčité, vápnitý	F8	4.		
6.5 - 8.0		CH	6.5 - 8.0 m jíl, pevný, šedý, prachovito-písčité	F8	4.		
8.0 - 9.0							
9.0 - 10.0							
Podzemní voda: Vzorky:				Název akce: Univerzitní kampus - AWVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Minol / Seidl Datum: 2000 / 2004			
Naražená: Nebyla naražena Neporušený: 5.00 m pod terénem							

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

V-4

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162434.64

Y: 601206.87

Výška: 279.39

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
		Y	0.0 - 0.2 m navážka - hlína se štěrkem, makadam	Y	3. - 4.		
5			0.2 - 2.3 m sprašová hlína, tuhá až pevná, hnědá	F6 - F8	3. - 4.		
1		CI-CH					
5							
2							2.00 P
5			2.3 - 3.8 m písek jílovitý, žlutohnědý, jemnozrný	S5	3.		
3		SC					
5							
4			3.8 - 8.0 m písek, středně ulehlý, světle žlutý, jemnozrný až středně zrnitý	S3	3.		
5							
5							
6		S-F					
5							
7							
5							
8							
5							
9							
5							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena Vzorky: Porušený 2.00 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Minol / Seidl Datum: 2000 / 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.







V-5

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162489.60

Y: 601220.87

Výška: 279.39

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
5 1 5		Y	0.0 - 1.5 m navážka - makadam, beton, písek	Y	4.		
2 5 3		CI-CL	1.5 - 3.1 m sprašová hlína, tuhá až pevná, tmavě hnědá	F6	3.		
5 4		CI-CH	3.1 - 3.6 m jíl, pevný, hnědý, šedě a rezavě smouhovaný, prachovito-písčitý	F6 - F8	4.		
4 5		CS	3.6 - 4.2 m jíl písčitý, pevný, šedý, rezavě smouhovaný, až jílovitý písek	F4 - S5	3.		
5 5		CS	4.2 - 5.8 m jíl písčitý, pevný, hnědý, rezavě a šedě smouhovaný	F4	3.		
6 5 7 5		S-F	5.8 - 8.0 m písek, šedohnědý, místy s jílovitými proplásky	S3 - S5	3.		
8 5 9 5							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena Vzorky: Porušený 8.00 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Minol / Seidl Datum: 2000 / 2004			

8.00
8.00





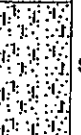
P

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

V-6

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162399.46
Y: 601111.56
Výška: 281.07

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
1		Cl-O	0.0 - 0.2 m hlína humózní, hnědá	F6 O	3.		3.00 3.00 
		Cl	0.2 - 1.6 m sprašová hlína, tuhá, hnědá, slabě vápnitá	F6 - F8	3.		
2		Cl	1.6 - 2.3 m sprašová hlína, tuhá až pevná, okrově hnědá	F6 - F8	3. - 4.		
3			2.3 - 6.4 m jíl, tuhý až pevný, prachovitý, šedohnědý, šedě a rezavě smouhovaný, slabě písčité	F8 - F6	3. - 4.		
4		CH					
5							
6							
7		CH	6.4 - 7.0 m jíl, tuhý, hnědý, šedě smouhovaný	F8 - F6	3.		
8		CH	7.0 - 8.2 m jíl, tuhý až pevný, šedý	F8 - F6	3. - 4.		
9		SM	8.2 - 10.0 m písek hlinitý, tuhý až pevný, šedohnědý, středně zrnitý, s jílovitými polohami, konkrce CaCO3 do průměru 4 cm	S4	3.		
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena Vzorky: Porušený 89822 3.00 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Minol / Seidl Datum: 2000 / 2004			

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

V-7

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162466.17

Y: 601121.09

Výška: 280.38

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu	
1		CI-O	0.0 - 0.2 m hlína humózní, hnědá	F6 O	3.		3.00 3.00 N 89823	
2		CI-CH	0.2 - 3.6 m sprašová hlína, tuhá až pevná, hnědá, slabě vápnitá	F6 - F8	3. - 4.			
3		MS	3.6 - 5.4 m hlína písčitá, tuhá, hnědá, rezavě smouhovaná, vápnitá, s drobnými úlomky horniny	F3	3.			
4								
5		CH	5.4 - 8.2 m jíl, tuhý, prachovitý, šedý, rezavě smouhovaný, písčitý	F8 - F4	3.			
6								
7		CH	8.2 - 9.4 m jíl, tuhý, prachovito-písčitý, šedožlutý, středně až jemně zrnitý, s ojedinělými valouny do průměru 6 cm	F8	3.			
8								
9		SC	9.4 - 10.0 m písek jílovitý, ulehlý, šedý, středně zrnitý	S5	3.			
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena Vzorky: Neporušený 89823 3.00 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Minol / Seidl Datum: 2000 / 2004				

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

V-8

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162524.73

Y: 601126.01

Výška: 280.25

Hloubka [m]		Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu	
1	2		CI-CH	0.0 - 0.3 m navážka - makadam	Y	4. - 5.			
3	0.3 - 2.3 m sprašová hlína, tuhá, hnědá			F6 - F8	3.				
4		CV	2.3 - 6.4 m jíl, tuhý až pevný, šedý, rezavě smouhovaný, písčitý (?)	F8	3. - 4.				
5									
6									
7									
8		SC	6.4 - 7.2 m písek jílovitý, hnědý, šedý, středně zrnitý	S5	3.				
9			7.2 - 8.7 m jíl, pevný, prachovitý, šedý, rezavě smouhovaný	F8	4.				
10		CH							
11			8.7 - 10.0 m jíl písčitý, pevný, šedý, rezavě smouhovaný	F4 - F8	3. - 4.				
12		CS							
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
Podzemní voda: Naražena: Nebyla naražena Vzorky: Porušený 89842 4.00 m pod terénem				Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Minol / Seidl Datum: 2000 / 2004					

4.00
4.00 P 89842

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

V10

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162483.23

Y: 601001.26

Výška: 280.60

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
5		CI O	0.0 - 0.3 m hlína, tuhá, tmavě hnědá, humózní	F6 O	3. třída		
1			0.3 - 3.4 m sprašová hlína, tuhá až pevná, okrově hnědá	F6	3. - 4. třída		
5		CI					
2							
5		CI					
3							
5		CI					
4							
5		CI					
5							
5		CI-CH					
6							
5		CI					
7							
5							
8							
5							
9							
5							

6.00 N 89826
6.00Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena
Vzorky: Neporušený 89826 6.00 m pod terénemNázev akce: Univerzitní kampus - AVVA
Číslo: 5-5-4122
Zpracoval: Minol / Seidl
Datum: 2000 / 2004

CENTROPROJEKT ZLÍN, a.s.

V-11

GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

Souřadnice: X: 1162536.49

Y: 601027.48

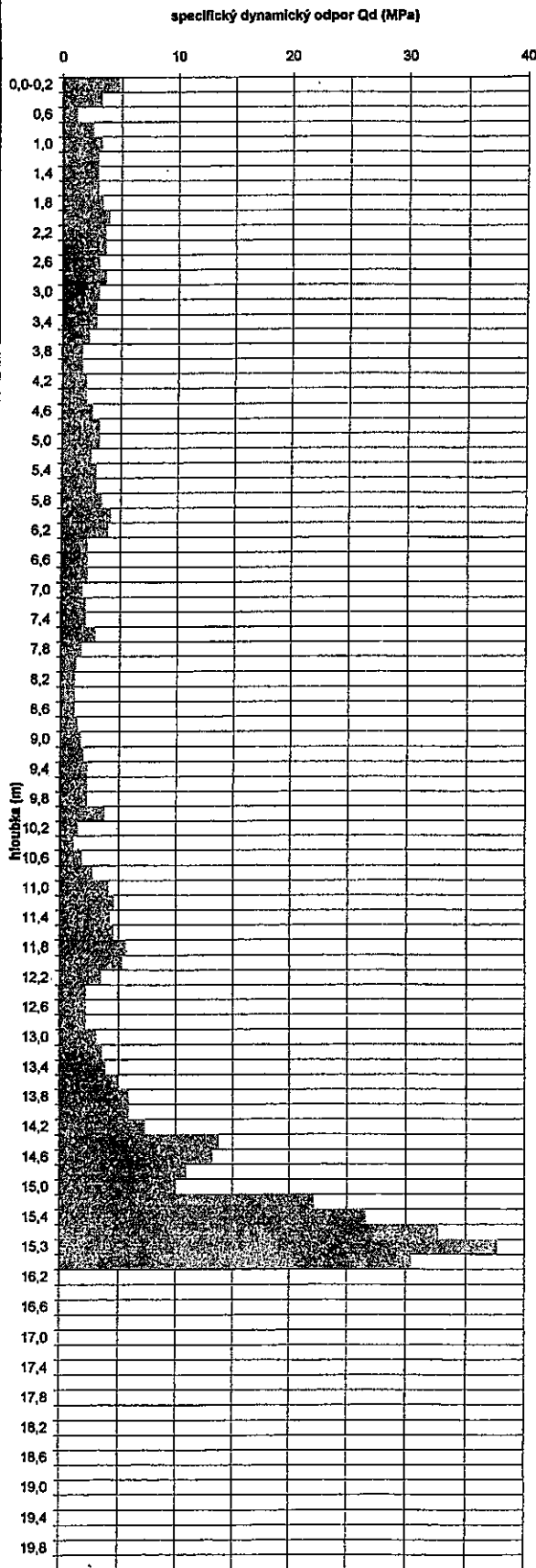
Výška: 280.60

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 1001	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
			0.0 - 0.3 m navážka - makadam, beton	Y	4. - 5.		
5			0.3 - 4.2 m sprašová hlína, tuhá, okrově hnědá, slabě vápnitá	F6 - F8	3.		
1							
5							
2		CI-CH					
5							
3							
5							
4							
5			4.2 - 5.3 m sprašová hlína, tuhá až pevná, šedohnědá, slabě vápnitá	F6 - F8	3. - 4.		
5		CI-CH					
5							5.00 N 89827
5							5.00
5			5.3 - 7.4 m sprašová hlína, pevná, hnědá, vápnitá, s konkracemi CaCO ₃ do průměru 0,5 cm	F6 - F8	4.		
6							
5		CI-CH					
7							
5							
8		SC	7.4 - 8.0 m jíl písčitý, šedohnědý, šedě a rezavě smouhovaný	F4	3.		
5							
9							
5							
Podzemní voda: Vzorky:			Naražená: Nebyla naražena Neporušený 89827 5.00 m pod terénem	Název akce: Univerzitní kampus - AVVA Číslo: 5-5-4122 Zpracoval: Minol / Seidl Datum: 2000 / 2004			

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :	Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-3
Souřadnice:	x = 1 162 493,6	y = 600 983,4	z = 280,70	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl	Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum:	2. 7. 2003

VÝPOČET				specifický dynamický odpor Qd (MPa)	
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd		
m	Nm	N ₂₀	MPa		
0,0-0,2	10	7	4,7		
0,4	10	5	3,3		
0,6	10	2	1,1		
0,8	10	4	2,6		
1,0	10	5	3,3		
1,2	10	5	3,0		
1,4	10	5	3,0		
1,6	10	5	3,0		
1,8	20	6	3,4		
2,0	20	7	4,0		
2,2	20	7	3,7		
2,4	20	7	3,7		
2,6	20	6	3,1		
2,8	20	7	3,7		
3,0	20	6	3,1		
3,2	20	6	2,8		
3,4	20	6	2,8		
3,6	20	5	2,3		
3,8	25	4	1,6		
4,0	25	4	1,6		
4,2	25	5	2,0		
4,4	25	5	2,0		
4,6	25	6	2,5		
4,8	45	8	3,1		
5,0	45	8	3,1		
5,2	45	7	2,4		
5,4	45	8	2,9		
5,6	45	8	2,9		
5,8	45	9	3,4		
6,0	50	11	4,2		
6,2	50	11	3,9		
6,4	50	7	2,2		
6,6	50	7	2,2		
6,8	50	7	2,2		
7,0	50	6	1,8		
7,2	50	7	2,1		
7,4	50	7	2,1		
7,6	50	9	2,9		
7,8	50	6	1,6		
8,0	50	5	1,2		
8,2	50	5	1,2		
8,4	50	5	1,2		
8,6	50	5	1,2		
8,8	60	6	1,4		
9,0	70	7	1,6		
9,2	70	8	1,9		
9,4	70	9	2,3		
9,6	70	9	2,3		
9,8	70	9	2,3		
10,0	70	13	3,7		
10,2	70	7	1,5		
10,4	70	6	1,1		
10,6	70	8	1,8		
10,8	80	11	2,7		
11,0	80	15	4,1		
11,2	80	17	4,6		
11,4	80	16	4,2		
11,6	80	17	4,6		
11,8	100	21	5,6		
12,0	100	20	5,3		
12,2	100	15	3,5		
12,4	130	12	2,1		
12,6	130	12	2,1		
12,8	130	12	2,1		
13,0	130	15	3,1		
13,2	130	17	3,6		
13,4	130	18	3,9		
13,6	190	24	4,9		
13,8	190	27	3,9		
14,0	190	27	5,9		
14,2	190	33	2,3		
14,4	230	57	13,8		
14,6	230	55	13,2		
14,8	230	47	10,9		
15,0	230	44	10,0		
15,2	250	90	22,2		
15,4	250	106	26,6		
15,6	250	128	32,7		
15,8	250	146	37,7		
16,0	250	120	30,5		
16,2					
16,4					
16,6					
16,8					
17,0					
17,2					
17,4					
17,6					
17,8					
18,0					
18,2					
18,4					
18,6					
18,8					
19,0					
19,2					
19,4					
19,6					
19,8					
20,0					
hladina podzemní vody: nezastižena					



VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda : DP-4			
Souřadnice:		x = 1 162 402,1	y = 600 995,0	z = 281,18	Z. č.:	5-5-4122		
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum: 2. 7. 2003			
VÝPOČET								
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd	specifický dynamický odpor Qd (MPa)				
m	Nm	N ₂₀	MPa	0	10	20	30	40
0,0-0,2	1	2	1,4	0,0-0,2				
0,4	1	1,5	1,0	0,6				
0,6	1	1,5	1,0	1,0				
0,8	15	7	4,6	1,4				
1,0	15	7	4,6	1,8				
1,2	15	5	2,9	2,2				
1,4	15	4	2,2	2,6				
1,6	35	7	3,6	3,0				
1,8	35	6	3,0	3,4				
2,0	35	7	3,6	3,8				
2,2	35	8	3,9	4,2				
2,4	20	6	3,1	4,6				
2,6	20	6	3,1	5,0				
2,8	20	5	2,5	5,4				
3,0	20	6	3,1	5,8				
3,2	20	5	2,3	6,2				
3,4	20	6	2,8	6,6				
3,6	20	5	2,3	7,0				
3,8	15	4	1,9	7,4				
4,0	15	4	1,9	7,8				
4,2	15	4	1,7	8,2				
4,4	25	3	1,0	8,6				
4,6	25	3	1,0	9,0				
4,8	25	4	1,5	9,4				
5,0	25	4	1,5	9,8				
5,2	25	5	1,9	10,2				
5,4	25	5	1,9	10,6				
5,6	40	6	2,1	11,0				
5,8	40	6	2,1	11,4				
6,0	40	5	1,6	11,8				
6,2	40	4	1,1	12,2				
6,4	40	4	1,1	12,6				
6,6	40	3	0,6	13,0				
6,8	40	3	0,6	13,4				
7,0	40	3	0,6	13,8				
7,2	40	3	0,6	14,2				
7,4	40	3	0,6	14,6				
7,6	40	4	1,0	15,0				
7,8	40	3	0,6	15,4				
8,0	50	5	1,2	15,8				
8,2	65	9	2,5	16,2				
8,4	65	9	2,5	16,6				
8,6	65	9	2,5	17,0				
8,8	65	10	2,9	17,4				
9,0	65	10	2,9	17,8				
9,2	65	10	2,7	18,2				
9,4	60	8	2,1	18,6				
9,6	60	7	1,7	19,0				
9,8	60	6	1,3	19,4				
10,0	60	6	1,3	19,8				
10,2	60	5	0,9					
10,4	60	5	0,9					
10,6	60	6	1,3					
10,8	90	11	2,6					
11,0	90	15	4,0					
11,2	90	13	3,1					
11,4	90	15	3,8					
11,6	110	17	4,2					
11,8	110	20	5,2					
12,0	110	18	4,5					
12,2	110	15	3,3					
12,4	110	16	3,7					
12,6	110	17	4,0					
12,8	140	22	5,2					
13,0	140	22	5,2					
13,2	140	25	5,9					
13,4	140	27	6,5					
13,6	190	35	8,3					
13,8	190	36	8,6					
14,0	190	41	10,1					
14,2	190	43	10,2					
14,4	200	59	14,7					
14,6	200	68	17,3					
14,8	200	61	15,3					
15,0	200	53	13,0					
15,2	200	52	12,2					
15,4	200	64	15,5					
15,6	200	90	22,7					
15,8	200	85	21,3					
16,0	190	82	20,6					
16,2	230	90	21,5					
16,4	230	80	18,8					
16,6	230	71	16,4					
16,8	230	75	17,5					
17,0	230	78	18,3					
17,2	100	38	8,7					
17,4	100	28	6,1					
17,6	100	17	3,3					
17,8	100	31	6,9					
18,0	100	45	10,5					
18,2	100	59	13,6					
18,4	100	80	18,7					
18,6	100	82	19,2					
18,8	100	53	12,1					
19,0	90	40	9,0					
19,2	90	32	6,8					
19,4	90	36	7,7					
19,6	110	56	12,3					
19,8	110	48	10,4					
20,0	110	32	6,6					
hladina podzemní vody: cca 15,8 m pod terénem?								

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-11
Souřadnice:		x = 1 162 530,6	y = 601 066,4	z = 280,77	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum: 21. 2. 2004	

VÝPOČET			
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd
m	Nm	N ₃₀	MPa
0,0-0,2	8	16	11,3
0,4	8	38	27,0
0,6	8	17	12,0
0,8	8	4	2,6
1,0	8	4	2,6
1,2	8	3	1,7
1,4	12	4	2,3
1,6	12	4	2,3
1,8	12	5	2,9
2,0	12	4	2,3
2,2	12	4	2,1
2,4	12	4	2,1
2,6	30	6	2,8
2,8	30	7	3,4
3,0	30	9	4,6
3,2	40	11,5	5,4
3,4	40	11,5	5,4
3,6	40	10	4,6
3,8	40	9	4,0
4,0	40	9	4,0
4,2	35	8	3,3
4,4	35	8	3,3
4,6	35	7	2,8
4,8	35	7	2,8
5,0	35	8	3,3
5,2	35	4	1,2
5,4	35	4	1,2
5,6	35	3	0,8
5,8	35	10	4,0
6,0	35	16	6,8
6,2	35	13	5,1
6,4	35	11	4,2
6,6	35	10	3,8
6,8	55	12	4,3
7,0	55	12	4,3
7,2	55	12	4,0
7,4	55	12	4,0
7,6	55	13	4,4
7,8	55	12	4,0
8,0	55	11	3,6
8,2	55	10	3,0
8,4	60	9	2,6
8,6	60	9	2,6
8,8	60	9	2,6
9,0	60	9	2,6
9,2	70	11	3,0
9,4	80	15	4,3
9,6	100	18	5,1
9,8	100	18	5,1
10,0	120	20	5,6
10,2	120	23	6,3
10,4	200	31	8,0
10,6	200	35	9,4
10,8	200	40	11,1
11,0	230	55	15,9
11,2	230	58	16,2
11,4	230	65	18,5
11,6	240	75	21,7
11,8	240	65	18,3
12,0	240	60	16,7
12,2	240	65	17,5
12,4	240	66	17,8
12,6	255	76	20,8
12,8	255	73	19,8
13,0	255	70	18,9
13,2			
13,4			
13,6			
13,8			
14,0			
14,2			
14,4			
14,6			
14,8			
15,0			
15,2			
15,4			
15,6			
15,8			
16,0			
16,2			
16,4			
16,6			
16,8			
17,0			
17,2			
17,4			
17,6			
17,8			
18,0			
18,2			
18,4			
18,6			
18,8			
19,0			
19,2			
19,4			
19,6			
19,8			
20,0			

specifický dynamický odpor Qd (MPa)				
0	10	20	30	40
0,0-0,2				
0,6				
1,0				
1,4				
1,8				
2,2				
2,6				
3,0				
3,4				
3,8				
4,2				
4,6				
5,0				
5,4				
5,8				
6,2				
6,6				
7,0				
7,4				
7,8				
8,2				
8,6				
9,0				
9,4				
9,8				
10,2				
10,6				
11,0				
11,4				
11,8				
12,2				
12,6				
13,0				
13,4				
13,8				
14,2				
14,6				
15,0				
15,4				
15,8				
16,2				
16,6				
17,0				
17,4				
17,8				
18,2				
18,6				
19,0				
19,4				
19,8				

hladina podzemní vody:	nezastižena
------------------------	-------------

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :	Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-12
Souřadnice:	x = 1 162 410,4	y = 601 026,0	z = 281,49	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl	Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum:	21. 2. 2004

VÝPOČET				specifický dynamický odpor Qd (MPa)				
Hloubka	Kroučicí moment	Počet úderů	Odpor Qd					
m	Nm	N ₂₀	MPa	0	10	20	30	40
0,0-0,2	8	2	1,2					
0,4	8	2	1,2					
0,6	8	3	1,9					
0,8	8	3	1,9					
1,0	8	4	2,6					
1,2	8	4	2,4					
1,4	15	6	3,5					
1,6	15	7	4,2					
1,8	15	7	4,2					
2,0	15	6	3,5					
2,2	15	7	3,8					
2,4	15	6	3,2					
2,6	15	6	3,2					
2,8	8	5	2,8					
3,0	8	5	2,8					
3,2	8	4	2,0					
3,4	10	3	1,4					
3,6	10	3	1,4					
3,8	10	3	1,4					
4,0	10	4	2,0					
4,2	12	6	2,8					
4,4	12	5	2,3					
4,6	12	6	2,8					
4,8	12	6	2,8					
5,0	12	4	1,8					
5,2	12	5	2,1					
5,4	12	5	2,1					
5,6	12	6	2,6					
5,8	30	9	3,7					
6,0	30	11	4,6					
6,2	40	15	5,9					
6,4	40	13	5,0					
6,6	40	13	5,0					
6,8	40	12	4,6					
7,0	40	9	3,2					
7,2	30	8	2,8					
7,4	30	6	2,0					
7,6	30	6	2,0					
7,8	30	6	2,0					
8,0	30	7	2,4					
8,2	30	10	3,4					
8,4	60	14	4,5					
8,6	90	20	6,4					
8,8	120	25	7,8					
9,0	130	27	8,5					
9,2	130	29	8,7					
9,4	140	30	9,0					
9,6	140	30	9,0					
9,8	150	31	9,2					
10,0	160	33	9,8					
10,2	160	31	8,6					
10,4	160	32	8,9					
10,6	160	34	9,6					
10,8	160	31	8,6					
11,0	160	31	8,6					
11,2	160	30	7,8					
11,4	160	29	7,5					
11,6	120	25	6,7					
11,8	120	24	6,4					
12,0	85	21	5,8					
12,2	85	22	5,9					
12,4	85	23	6,2					
12,6	100	26	6,9					
12,8	100	26	6,9					
13,0	140	33	8,7					
13,2	140	31	7,7					
13,4	150	34	8,4					
13,6	150	35	8,7					
13,8	150	34	8,4					
14,0	150	31	7,5					
14,2	150	63	16,5					
14,4	150	52	13,3					
14,6	150	37	9,0					
14,8	50	23	6,1					
15,0	50	23	6,1					
15,2	50	23	5,8					
15,4	50	24	6,1					
15,6	50	30	7,3					
15,8	140	52	12,8					
16,0	140	49	12,0					
16,2	140	44	10,2					
16,4	140	48	11,3					
16,6	140	47	11,0					
16,8	70	41	10,2					
17,0	70	44	11,0					
17,2	100	38	8,7					
17,4	100	28	6,1					
17,6	100	17	3,3					
17,8	100	31	6,9					
18,0	100	45	10,5					
18,2	100	59	13,6					
18,4	100	80	18,7					
18,6	100	82	19,2					
18,8	100	53	12,1					
19,0	90	40	9,0					
19,2	90	32	6,8					
19,4	90	36	7,7					
19,6	110	56	12,3					
19,8	110	48	10,4					
20,0	110	32	6,6					

hladina podzemní vody: cca 15,8 m pod terénem?

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-13
Souřadnice:		x = 1 162 399,4	y = 601 076,4	z = 281,80	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum:	21. 2. 2004
VÝPOČET				specifický dynamický odpor Qd (MPa)		
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd			
m	Nm	N ₂₀	MPa			
0,0-0,2	15	17	11,8			
0,4	15	6	3,9			
0,6	15	5	3,2			
0,8	15	6	3,9			
1,0	15	5	3,2			
1,2	15	7	4,2			
1,4	15	7	4,2			
1,6	15	6	3,5			
1,8	15	7	4,2			
2,0	15	7	4,2			
2,2	15	7	3,8			
2,4	15	5	2,6			
2,6	15	5	2,6			
2,8	15	6	3,2			
3,0	15	6	3,2			
3,2	15	7	3,5			
3,4	25	10	4,9			
3,6	25	9	4,4			
3,8	25	10	4,9			
4,0	25	10	4,9			
4,2	25	11	5,0			
4,4	25	10	4,5			
4,6	25	11	5,0			
4,8	25	10	4,5			
5,0	30	9	3,9			
5,2	30	9	3,7			
5,4	30	9	3,7			
5,6	30	9	3,7			
5,8	30	9	3,7			
6,0	35	8	3,1			
6,2	35	9	3,3			
6,4	40	11	4,1			
6,6	40	11	4,1			
6,8	40	10	3,7			
7,0	40	14	5,4			
7,2	40	17	6,3			
7,4	40	15	5,5			
7,6	40	14	5,1			
7,8	55	16	5,7			
8,0	55	17	6,1			
8,2	55	17	5,7			
8,4	55	18	6,1			
8,6	30	16	5,7			
8,8	30	17	6,1			
9,0	30	16	5,7			
9,2	30	18	6,2			
9,4	30	18	6,2			
9,6	30	18	6,2			
9,8	30	18	6,2			
10,0	70	21	6,7			
10,2	70	22	6,7			
10,4	70	19	5,6			
10,6	70	17	4,9			
10,8	60	27	8,6			
11,0	60	50	16,6			
11,2	60	34	10,5			
11,4	60	33	10,1			
11,6	60	53	16,8			
11,8	70	27	8,0			
12,0	70	32	9,7			
12,2	70	30	8,6			
12,4	70	43	12,7			
12,6	90	69	20,6			
12,8	90	71	21,3			
13,0	90	70	21,0			
13,2	90	71	20,3			
13,4	100	68	19,3			
13,6	100	65	18,4			
13,8	100	67	19,0			
14,0	100	64	18,1			
14,2						
14,4						
14,6						
14,8						
15,0						
15,2						
15,4						
15,6						
15,8						
16,0						
16,2						
16,4						
16,6						
16,8						
17,0						
17,2						
17,4						
17,6						
17,8						
18,0						
18,2						
18,4						
18,6						
18,8						
19,0						
19,2						
19,4						
19,6						
19,8						
20,0						
Hladina podzemní vody: nezastížena						

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

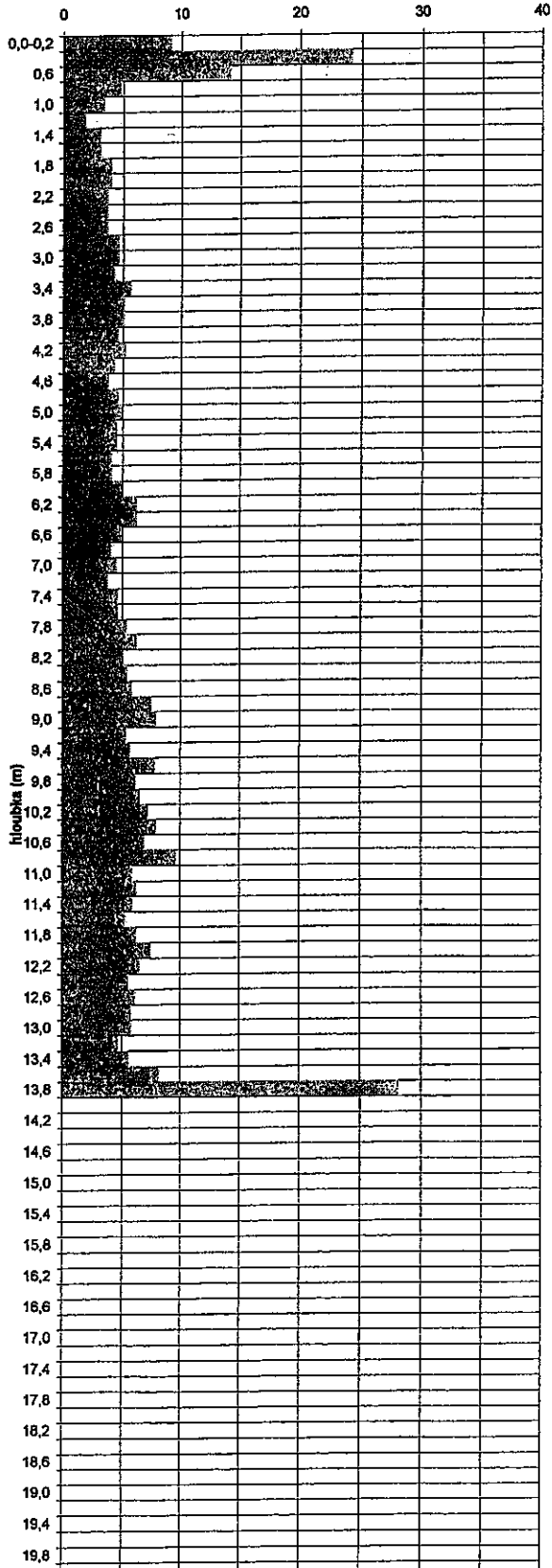
Lokalita :				Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda : DP-14				
Souřadnice:				x = 1 162 459,5		y = 601 142,6		z = 279,8		Z. č.: 5-5-4122	
Zpracoval: ing. Seidl				Vyhodnotil: RNDr. Janík				Datum: 21. 2. 2004			
VÝPOČET											
Hloubka		Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd	specifický dynamický odpor Qd (MPa)						
m		Nm	N ₂₀	MPa							
0,0-0,2		8	22	15,6	0,0-0,2						
0,4		8	16	11,3	0,6						
0,6		8	4	2,6	1,0						
0,8		8	3	1,9	1,4						
1,0		8	3	1,9	1,8						
1,2		25	6	3,2	2,2						
1,4		25	6	3,2	2,6						
1,6		25	6	3,2	3,0						
1,8		25	7	3,9	3,4						
2,0		25	9	5,2	3,8						
2,2		25	8	4,1	4,2						
2,4		25	10	5,3	4,6						
2,6		25	11	5,9	5,0						
2,8		20	15	8,4	5,4						
3,0		20	16	9,0	5,8						
3,2		20	16	8,3	6,2						
3,4		50	13	6,0	6,6						
3,6		50	12	5,4	7,0						
3,8		50	13	6,0	7,4						
4,0		50	14	6,5	7,8						
4,2		50	13	5,5	8,2						
4,4		50	14	6,0	8,6						
4,6		50	15	6,5	9,0						
4,8		35	18	8,4	9,4						
5,0		35	22	10,4	9,8						
5,2		35	22	9,7	10,2						
5,4		35	20	8,7	10,6						
5,6		35	21	9,2	11,0						
5,8		35	21	9,2	11,4						
6,0		60	24	10,1	11,8						
6,2		60	29	11,7	12,2						
6,4		55	24	9,6	12,6						
6,6		55	25	10,0	13,0						
6,8		55	31	12,6	13,4						
7,0		55	25	10,0	13,8						
7,2		55	23	8,6	14,2						
7,4		55	37	14,3	14,6						
7,6		55	37	14,3	15,0						
7,8		35	25	9,7	15,4						
8,0		35	21	8,1	15,8						
8,2		35	40	15,0	16,2						
8,4		35	33	12,3	16,6						
8,6		35	36	13,4	17,0						
8,8		100	70	25,6	17,4						
9,0		100	45	15,9	17,8						
9,2		100	41	13,6	18,2						
9,4		100	45	15,1	18,6						
9,6		125	77	26,4	19,0						
9,8		125	120	42,2	19,4						
10,0		125	165	58,7	19,8						
10,2											
10,4											
10,6											
10,8											
11,0											
11,2											
11,4											
11,6											
11,8											
12,0											
12,2											
12,4											
12,6											
12,8											
13,0											
13,2											
13,4											
13,6											
13,8											
14,0											
14,2											
14,4											
14,6											
14,8											
15,0											
15,2											
15,4											
15,6											
15,8											
16,0											
16,2											
16,4											
16,6											
16,8											
17,0											
17,2											
17,4											
17,6											
17,8											
18,0											
18,2											
18,4											
18,6											
18,8											
19,0											
19,2											
19,4											
19,6											
19,8											
20,0											
hladina podzemní vody: nezastižena											

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA		Sonda : DP-15	
Souřadnice:		x = 1 162 527,4	y = 601 108,4	z = 280,44	Z. č.: 5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum: 21. 2. 2004
VÝPOČET					
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd	specifický dynamický odpor Qd (MPa)	
m	Nm	N ₂₀	MPa	0	10 20 30 40
0,0-0,2	8	13	9,1	0,0-0,2	
0,4	8	34	24,2	0,6	
0,6	8	20	14,1	1,0	
0,8	8	7	4,8	1,4	
1,0	8	5	3,4	1,8	
1,2	8	3	1,7	2,2	
1,4	8	5	3,0	2,6	
1,6	8	5	3,0	3,0	
1,8	20	7	4,0	3,4	
2,0	20	7	4,0	3,8	
2,2	20	7	3,7	4,2	
2,4	20	7	3,7	4,6	
2,6	20	7	3,7	5,0	
2,8	30	9	4,6	5,4	
3,0	30	9	4,6	5,8	
3,2	30	9	4,2	6,2	
3,4	40	12	5,7	6,6	
3,6	40	11	5,1	7,0	
3,8	40	11	5,1	7,4	
4,0	40	10	4,6	7,8	
4,2	40	12	5,2	8,2	
4,4	40	10	4,2	8,6	
4,6	40	9	3,7	9,0	
4,8	50	11	4,5	9,4	
5,0	55	12	4,9	9,8	
5,2	60	12	4,5	10,2	
5,4	60	12	4,5	10,6	
5,6	60	11	4,0	11,0	
5,8	60	11	4,0	11,4	
6,0	60	13	5,0	11,8	
6,2	70	17	6,2	12,2	
6,4	70	17	6,2	12,6	
6,6	70	14	4,9	13,0	
6,8	70	12	4,0	13,4	
7,0	70	13	4,5	13,8	
7,2	70	12	3,8	14,2	
7,4	70	14	4,6	14,6	
7,6	70	14	4,6	15,0	
7,8	75	16	5,4	15,4	
8,0	75	18	6,2	15,8	
8,2	75	16	5,0	16,2	
8,4	75	17	5,4	16,6	
8,6	75	18	5,8	17,0	
8,8	90	23	7,5	17,4	
9,0	90	24	7,9	17,8	
9,2	90	18	5,3	18,2	
9,4	90	19	5,7	18,6	
9,6	90	25	7,9	19,0	
9,8	80	20	6,2	19,4	
10,0	80	21	6,5	19,8	
10,2	80	24	7,2		
10,4	80	26	7,9		
10,6	80	23	6,9		
10,8	80	31	9,7		
11,0	80	20	5,8		
11,2	80	22	6,2		
11,4	80	21	5,9		
11,6	80	19	5,2		
11,8	80	22	6,2		
12,0	85	26	7,5		
12,2	85	24	6,5		
12,4	85	21	5,6		
12,6	90	23	6,1		
12,8	90	22	5,8		
13,0	90	22	5,8		
13,2	90	19	4,6		
13,4	90	22	5,5		
13,6	90	31	8,3		
13,8	170	100	28,1		
14,0					
14,2					
14,4					
14,6					
14,8					
15,0					
15,2					
15,4					
15,6					
15,8					
16,0					
16,2					
16,4					
16,6					
16,8					
17,0					
17,2					
17,4					
17,6					
17,8					
18,0					
18,2					
18,4					
18,6					
18,8					
19,0					
19,2					
19,4					
19,6					
19,8					
20,0					
hladina podzemní vody:			nězastižena		

hladina podzemní vody: nezástížena

specifický dynamický odpor Qd (MPa)



VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :	Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-16
Souřadnice:	x = 1 162 337,03	y = 601 101,40	z = 281,90	Z. ž.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl	Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum:	25. 3. 2004

VÝPOČET				specifický dynamický odpor Qd (MPa)	
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd		
m	Nm	N ₂₀	MPa		
0,0-0,2			0,1	0,0-0,2	
0,4	10	1	0,4	0,6	
0,6	10	2	1,1	1,0	
0,8	10	2	1,1	1,4	
1,0	10	5	3,3	1,8	
1,2	10	5	3,0	2,2	
1,4	10	5	3,0	2,6	
1,6	10	5	3,0	3,0	
1,8	10	5	3,0	3,4	
2,0	10	4	2,3	3,8	
2,2	10	4	2,1	4,2	
2,4	10	4	2,1	4,6	
2,6	12	5	2,7	5,0	
2,8	12	6	3,3	5,4	
3,0	12	6	3,3	5,8	
3,2	25	8	3,8	6,2	
3,4	25	9	4,4	6,6	
3,6	35	10	4,7	7,0	
3,8	35	10	4,7	7,4	
4,0	35	10	4,7	7,8	
4,2	35	8	3,3	8,2	
4,4	40	10	4,2	8,6	
4,6	40	10	4,2	9,0	
4,8	40	10	4,2	9,4	
5,0	40	10	4,2	9,8	
5,2	40	10	3,9	10,2	
5,4	45	11	4,3	10,6	
5,6	45	11	4,3	11,0	
5,8	45	11	4,3	11,4	
6,0	45	11	4,3	11,8	
6,2	35	13	5,1	12,2	
6,4	25	14	3,7	12,6	
6,6	15	17	7,2	13,0	
6,8	15	17	7,2	13,4	
7,0	15	18	7,6	13,8	
7,2	60	12	4,0	14,2	
7,4	60	17	6,0	14,6	
7,6	60	14	4,8	15,0	
7,8	60	16	5,6	15,4	
8,0	60	20	7,2	15,8	
8,2	60	20	6,8	16,2	
8,4	30	17	6,1	16,6	
8,6	30	17	6,1	17,0	
8,8	30	16	5,7	17,4	
9,0	30	15	5,4	17,8	
9,2	40	16	5,3	18,2	
9,4	40	16	5,3	18,6	
9,6	40	16	5,3	19,0	
9,8	50	17	5,5	19,4	
10,0	50	17	5,5	19,8	
10,2	20	21	7,0		
10,4	20	20	6,7		
10,6	20	20	6,7		
10,8	20	21	7,0		
11,0	20	18	6,0		
11,2	20	15	4,7		
11,4	20	18	5,7		
11,6	20	17	5,4		
11,8	40	15	4,4		
12,0	40	15	4,4		
12,2	40	16	4,5		
12,4	40	14	3,9		
12,6	40	13	3,6		
12,8	35	14	4,0		
13,0	35	24	7,1		
13,2	35	19	5,3		
13,4	35	23	6,5		
13,6	35	25	7,1		
13,8	55	44	12,6		
14,0	55	46	13,2		
14,2	55	64	17,8		
14,4	55	76	21,3		
14,6	55	72	20,2		
14,8	55	60	16,7		
15,0	20	38	10,7		
15,2	20	37	10,0		
15,4	20	32	8,6		
15,6	20	36	9,7		
15,8	15	20	5,4		
16,0	15	8	2,0		
16,2	15	7	1,7		
16,4	20	9	2,2		
16,6	40	11	2,5		
16,8	50	14	3,2		
17,0	60	17	3,9		
17,2	60	24	5,5		
17,4	60	26	6,0		
17,6	90	20	4,2		
17,8	120	23	4,7		
18,0	130	34	7,4		
18,2	180	44	9,1		
18,4	180	43	8,8		
18,6	180	41	8,3		
18,8	180	42	8,6		
19,0	180	45	9,3		
19,2	200	48	9,5		
19,4	200	48	9,5		
19,6	250	54	10,5		
19,8	280	59	11,4		
20,0	280	58	11,1		

hladina podzemní vody: cca 16 m?

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda : DP-17	
Souřadnice:		x = 1 162 331,84	y = 601 166,20	z = 281,99	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum: 25. 3. 2004	

VÝPOČET			
Hloubka	Kroutící moment	Počet úderů	Odpor Qd
m	Nm	N ₂₀	MPa
0,0-0,2		-	0,1
0,4	10	2	1,1
0,6	10	2	1,1
0,8	10	3	1,9
1,0	10	6	4,0
1,2	10	14	8,8
1,4	10	8	4,9
1,6	10	9	5,6
1,8	10	11	6,9
2,0	25	16	9,7
2,2	30	18	9,9
2,4	30	18	9,9
2,6	30	17	9,4
2,8	30	17	9,4
3,0	30	16	8,8
3,2	30	16	8,1
3,4	30	15	7,5
3,6	25	24	12,5
3,8	25	18	9,3
4,0	25	20	10,3
4,2	25	21	10,1
4,4	25	26	12,6
4,6	25	29	14,1
4,8	60	67	32,5
5,0	60	61	29,5
5,2	60	41	18,1
5,4	40	29	12,8
5,6	40	24	10,5
5,8	40	26	11,4
6,0	40	30	13,3
6,2	40	48	20,3
6,4	40	28	11,6
6,6	40	24	9,8
6,8	40	27	11,1
7,0	65	53	22,1
7,2	65	138	55,8
7,4	100	178	71,7
7,6	100	175	70,4
7,8	100	175	70,4
8,0	100	195	78,7
8,2	100	195	74,1
8,4	100	200	76,1
8,6	60	195	74,8
8,8	60	200	76,7
9,0	60	200	76,7
9,2			
9,4			
9,6			
9,8			
10,0			
10,2			
10,4			
10,6			
10,8			
11,0			
11,2			
11,4			
11,6			
11,8			
12,0			
12,2			
12,4			
12,6			
12,8			
13,0			
13,2			
13,4			
13,6			
13,8			
14,0			
14,2			
14,4			
14,6			
14,8			
15,0			
15,2			
15,4			
15,6			
15,8			
16,0			
16,2			
16,4			
16,6			
16,8			
17,0			
17,2			
17,4			
17,6			
17,8			
18,0			
18,2			
18,4			
18,6			
18,8			
19,0			
19,2			
19,4			
19,6			
19,8			
20,0			

specifický dynamický odpor Qd (MPa)

0102030405060708090

0,0-0,2

0,6

1,0

1,4

1,8

2,2

2,6

3,0

3,4

3,8

4,2

4,6

5,0

5,4

5,8

6,2

6,6

7,0

7,4

7,8

8,2

8,6

9,0

9,4

9,8

10,2

10,6

11,0

11,4

11,8

12,2

12,6

13,0

13,4

13,8

14,2

14,6

15,0

15,4

15,8

16,2

16,6

17,0

17,4

17,8

18,2

18,6

19,0

19,4

19,8

hladina podzemní vody: nezastižena

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-18
Souřadnice:		x = 1 162 331,84	y = 601 168,58	z = 282,84	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum:	25. 3. 2004
VÝPOČET				specifický dynamický odpor Qd (MPa)		
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd			
m	Nm	N ₃₀	MPa			
0,0-0,2	10	1	0,4			
0,4	20	3	1,6			
0,6	20	5	3,0			
0,8	20	3	1,6			
1,0	20	5	3,0			
1,2	20	6	3,4			
1,4	20	7	4,0			
1,6	20	13	7,9			
1,8	15	22	13,9			
2,0	15	31	19,7			
2,2	15	29	16,8			
2,4	15	30	17,4			
2,6	15	46	26,9			
2,8	10	167	98,6			
3,0	10	351	207,6			
3,2						
3,4						
3,6						
3,8						
4,0						
4,2						
4,4						
4,6						
4,8						
5,0						
5,2						
5,4						
5,6						
5,8						
6,0						
6,2						
6,4						
6,6						
6,8						
7,0						
7,2						
7,4						
7,6						
7,8						
8,0						
8,2						
8,4						
8,6						
8,8						
9,0						
9,2						
9,4						
9,6						
9,8						
10,0						
10,2						
10,4						
10,6						
10,8						
11,0						
11,2						
11,4						
11,6						
11,8						
12,0						
12,2						
12,4						
12,6						
12,8						
13,0						
13,2						
13,4						
13,6						
13,8						
14,0						
14,2						
14,4						
14,6						
14,8						
15,0						
15,2						
15,4						
15,6						
15,8						
16,0						
16,2						
16,4						
16,6						
16,8						
17,0						
17,2						
17,4						
17,6						
17,8						
18,0						
18,2						
18,4						
18,6						
18,8						
19,0						
19,2						
19,4						
19,6						
19,8						
20,0						
hladina podzemní vody: nezastižena						

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-19
Souřadnice:		x = 1 162 229,49	y = 601 141,06	z = 282,11	Z. č.:	5-3-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum: 25. 3. 2004	

VÝPOČET			
Hloubka	Kroutilí moment	Počet úderů	Odpor Qd
m	Nm	N ₂₀	MPa
0,0-0,2		-	0,1
0,4	10	1,5	0,8
0,6	10	2,5	1,5
0,8	10	3	1,9
1,0	10	3	1,9
1,2	10	3	1,7
1,4	10	5	3,0
1,6	10	6	3,6
1,8	10	11	6,9
2,0	10	17	10,8
2,2	10	15	8,6
2,4	10	15	8,6
2,6	20	12	6,6
2,8	20	13	7,2
3,0	20	16	9,0
3,2	20	17	8,8
3,4	20	14	7,2
3,6	35	15	7,4
3,8	35	15	7,4
4,0	35	16	7,9
4,2	35	18	8,4
4,4	35	19	8,9
4,6	40	22	10,3
4,8	40	22	10,3
5,0	40	22	10,3
5,2	40	29	12,8
5,4	40	38	17,1
5,6	30	51	23,4
5,8	30	60	27,6
6,0	30	73	33,7
6,2	60	113	48,5
6,4	60	67	28,3
6,6	60	81	34,5
6,8	60	109	46,7
7,0	60	67	28,3
7,2	60	73	29,1
7,4	60	59	23,3
7,6	150	240	96,4
7,8	150	139	54,8
8,0	150	74	28,0
8,2	150	58	20,2
8,4	150	105	38,4
8,6	100	74	27,2
8,8	100	37	12,8
9,0	100	50	17,9
9,2	> 250	70 / 10 cm	380,0
9,4		200 / 4,5 cm	
9,6			
9,8			
10,0			
10,2			
10,4			
10,6			
10,8			
11,0			
11,2			
11,4			
11,6			
11,8			
12,0			
12,2			
12,4			
12,6			
12,8			
13,0			
13,2			
13,4			
13,6			
13,8			
14,0			
14,2			
14,4			
14,6			
14,8			
15,0			
15,2			
15,4			
15,6			
15,8			
16,0			
16,2			
16,4			
16,6			
16,8			
17,0			
17,2			
17,4			
17,6			
17,8			
18,0			
18,2			
18,4			
18,6			
18,8			
19,0			
19,2			
19,4			
19,6			
19,8			
20,0			

specifický dynamický odpor Qd (MPa)										
0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0,0-0,2										
0,6										
1,0										
1,4										
1,8										
2,2										
2,6										
3,0										
3,4										
3,8										
4,2										
4,6										
5,0										
5,4										
5,8										
6,2										
6,6										
7,0										
7,4										
7,8										
8,2										
8,6										
9,0										
9,4										
9,8										
10,2										
10,6										
11,0										
11,4										
11,8										
12,2										
12,6										
13,0										
13,4										
13,8										
14,2										
14,6										
15,0										
15,4										
15,8										
16,2										
16,6										
17,0										
17,4										
17,8										
18,2										
18,6										
19,0										
19,4										
19,8										

hladina podzemní vody: nezastižena

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-20
Souřadnice:		x = 1 162 292,36	y = 601 108,51	z = 281,83	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum: 26. 3. 2004	

VÝPOČET			
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd
m	Nm	N ₂₀	MPa
0,0-0,2		-	0,1
0,4	10	3	1,9
0,6	10	3	1,9
0,8	10	3	1,9
1,0	10	3	1,9
1,2	10	3	1,7
1,4	10	4	2,3
1,6	20	5	2,7
1,8	20	7	4,0
2,0	20	7	4,0
2,2	20	8	4,3
2,4	20	6	3,1
2,6	20	5	2,5
2,8	25	7	3,6
3,0	25	7	3,6
3,2	25	10	4,9
3,4	25	12	6,0
3,6	20	10	5,0
3,8	20	11	5,6
4,0	20	16	8,3
4,2	20	19	9,2
4,4	20	20	9,7
4,6	30	17	8,0
4,8	30	15	7,0
5,0	30	15	7,0
5,2	30	14	6,0
5,4	30	15	6,5
5,6	55	17	6,9
5,8	55	15	6,0
6,0	55	17	6,9
6,2	55	17	6,5
6,4	55	17	6,5
6,6	45	15	5,8
6,8	45	16	6,2
7,0	45	17	6,7
7,2	45	18	6,7
7,4	45	18	6,7
7,6	35	17	6,4
7,8	35	18	6,8
8,0	35	20	7,7
8,2	35	36	13,4
8,4	70	108	40,8
8,6	70	81	30,4
8,8	70	63	23,4
9,0	70	73	27,2
9,2	70	84	29,8
9,4	70	75	26,5
9,6	85	72	25,2
9,8	85	67	23,3
10,0	85	54	18,6
10,2	85	51	16,6
10,4	150	113	37,3
10,6	150	200 / 3 cm	462,1
10,8			
11,0			
11,2			
11,4			
11,6			
11,8			
12,0			
12,2			
12,4			
12,6			
12,8			
13,0			
13,2			
13,4			
13,6			
13,8			
14,0			
14,2			
14,4			
14,6			
14,8			
15,0			
15,2			
15,4			
15,6			
15,8			
16,0			
16,2			
16,4			
16,6			
16,8			
17,0			
17,2			
17,4			
17,6			
17,8			
18,0			
18,2			
18,4			
18,6			
18,8			
19,0			
19,2			
19,4			
19,6			
19,8			
20,0			

specifický dynamický odpor Qd (MPa)					
0	10	20	30	40	50
0,0-0,2					
0,6					
1,0					
1,4					
1,8					
2,2					
2,6					
3,0					
3,4					
3,8					
4,2					
4,6					
5,0					
5,4					
5,8					
6,2					
6,6					
7,0					
7,4					
7,8					
8,2					
8,6					
9,0					
9,4					
9,8					
10,2					
10,6					
11,0					
11,4					
11,8					
12,2					
12,6					
13,0					
13,4					
13,8					
14,2					
14,6					
15,0					
15,4					
15,8					
16,2					
16,6					
17,0					
17,4					
17,8					
18,2					
18,6					
19,0					
19,4					
19,8					

hladina podzemní vody: nezastižena	
------------------------------------	--

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda : DP-21	
Souřadnice:		x = 1 162 251,47	y = 601 047,98	z = 278,43	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl			Vyhodnotil: RNDr. Janík		Datum: 26. 3. 2004	

VÝPOČET			
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd
m	Nm	N ₂₀	MPa
0,0-0,2		-	0,1
0,4	5	1	0,6
0,6	5	2	1,3
0,8	5	3	2,0
1,0	5	4	2,7
1,2	5	3	1,8
1,4	5	4	2,5
1,6	8	6	3,7
1,8	8	3	1,7
2,0	8	4	2,4
2,2	8	5	2,8
2,4	8	6	3,4
2,6	8	8	4,5
2,8	8	15	8,7
3,0	8	15	8,7
3,2	8	12	6,4
3,4	8	12,4	6,6
3,6	8	12,4	6,6
3,8	20	11,2	5,7
4,0	20	10	5,0
4,2	20	16	7,7
4,4	20	16	7,7
4,6	20	22	10,7
4,8	35	19	8,9
5,0	35	16	7,4
5,2	35	18	7,8
5,4	20	25	11,3
5,6	20	27	12,3
5,8	20	30	13,7
6,0	20	28	12,8
6,2	20	23	9,7
6,4	20	20	8,4
6,6	20	29	12,4
6,8	100	72	29,8
7,0	100	145	61,8
7,2	100	75	29,2
7,4	20	29	11,6
7,6	20	29	11,6
7,8	20	22	8,7
8,0	20	25	10,0
8,2	20	36	13,7
8,4	20	53	20,3
8,6	20	43	16,4
8,8	20	45	17,2
9,0	20	57	21,8
9,2	20	60	21,7
9,4	30	70	25,3
9,6	30	73	26,4
9,8	30	68	24,5
10,0	30	71	25,6
10,2	30	86	29,5
10,4	20	66	22,7
10,6	20	63	21,7
10,8	20	61	21,0
11,0	20	48	16,4
11,2	20	49	16,0
11,4	20	50	16,3
11,6	15	47	15,4
11,8	15	42	13,7
12,0	15	35	11,4
12,2	15	31	9,6
12,4	15	40	12,4
12,6	15	92	28,9
12,8	15	84	26,3
13,0	15	63	19,7
13,2	15	58	17,3
13,4	15	56	16,7
13,6	15	52	15,5
13,8	45	42	12,1
14,0	45	42	12,1
14,2	100	34	8,7
14,4	100	39	10,1
14,6	100	50	13,3
14,8	100	34	8,7
15,0	100	29	7,2
15,2	100	33	8,0
15,4	100	31	7,5
15,6	100	27	6,4
15,8	50	23	5,8
16,0	50	22	5,5
16,2	50	23	5,6
16,4	50	26	6,4
16,6	100	31	7,2
16,8	100	31	7,2
17,0	150	40	9,0
17,2	180	58	13,0
17,4	180	70	16,1
17,6	200	87	20,2
17,8	250	89	20,2
18,0	>270	88	19,5
18,2			
18,4			
18,6			
18,8			
19,0			
19,2			
19,4			
19,6			
19,8			
20,0			

specifický dynamický odpor Qd (MPa)	
0	- 10 20 30 40 50 60 70
0,0-0,2	
0,6	
1,0	
1,4	
1,8	
2,2	
2,6	
3,0	
3,4	
3,8	
4,2	
4,6	
5,0	
5,4	
5,8	
6,2	
6,6	
7,0	
7,4	
7,8	
8,2	
8,6	
9,0	
9,4	
9,8	
10,2	
10,3	
10,6	
11,0	
11,4	
11,8	
12,2	
12,6	
13,0	
13,4	
13,8	
14,2	
14,6	
15,0	
15,4	
15,8	
16,2	
16,6	
17,0	
17,4	
17,8	
18,2	
18,6	
19,0	
19,4	
19,8	

hloubka (m)

hladina podzemní vody: cca 12,5 m pod terénem

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda : DP-22	
Souřadnice:		x = 1 162 297,76	y = 600 978,30	z = 277,53	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum: 27. 3. 2004	

VÝPOČET				specifický dynamický odpor Qd (MPa)	
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd		
m	Nm	N ₂₀	MPa		
0,0-0,2		-	0,1	0,0-0,2	
0,4	12	1	0,4	0,6	
0,6	12	5	3,2	1,0	
0,8	12	5	3,2	1,4	
1,0	12	4	2,5	1,8	
1,2	12	2	1,0	2,2	
1,4	12	4	2,3	2,6	
1,6	15	10	6,1	3,0	
1,8	15	12	7,4	3,4	
2,0	15	11	6,7	3,8	
2,2	15	12	6,7	4,2	
2,4	15	13	7,3	4,6	
2,6	12	10	5,6	5,0	
2,8	12	9	5,0	5,4	
3,0	12	8	4,3	5,8	
3,2	12	9	4,6	6,2	
3,4	12	7	3,5	6,6	
3,6	12	7	3,5	7,0	
3,8	15	8	4,0	7,4	
4,0	15	9	4,6	7,8	
4,2	15	10	4,7	8,2	
4,4	15	10	4,7	8,6	
4,6	15	10	4,7	9,0	
4,8	30	12	5,4	9,4	
5,0	30	10	4,4	9,8	
5,2	30	12	5,1	10,2	
5,4	30	13	5,5	10,6	
5,6	30	10	4,1	11,0	
5,8	30	10	4,1	11,4	
6,0	20	8	3,4	11,8	
6,2	20	9	3,6	12,2	
6,4	20	9	3,6	12,6	
6,6	20	8	3,2	13,0	
6,8	20	7	2,7	13,4	
7,0	20	7	2,7	13,8	
7,2	20	9	3,4	14,2	
7,4	20	11	4,2	14,6	
7,6	20	9	3,4	15,0	
7,8	15	6	2,2	15,4	
8,0	15	5	1,8	15,8	
8,2	15	5	1,7	16,2	
8,4	15	6	2,1	16,6	
8,6	15	5	1,7	17,0	
8,8	15	6	2,1	17,4	
9,0	15	4	1,3	17,8	
9,2	15	5	1,6	18,2	
9,4	15	4	1,2	18,6	
9,6	15	5	1,6	19,0	
9,8	15	7	2,3	19,4	
10,0	20	11	3,7	19,8	
10,2	20	13	4,2		
10,4	30	17	5,5		
10,6	30	17	5,5		
10,8	30	15	4,8		
11,0	30	13	4,1		
11,2	30	13	3,9		
11,4	30	12	3,6		
11,6	50	10	2,6		
11,8	50	11	3,0		
12,0	50	11	3,0		
12,2	50	14	3,8		
12,4	50	17	4,7		
12,6	50	19	5,4		
12,8	50	20	5,7		
13,0	100	25	6,6		
13,2	110	39	10,4		
13,4	110	38	10,1		
13,6	110	39	10,4		
13,8	110	36	9,5		
14,0	110	39	10,4		
14,2	110	41	10,6		
14,4	100	38	9,8		
14,6	100	38	9,8		
14,8	100	44	11,6		
15,0	100	37	9,5		
15,2	100	32	7,8		
15,4	100	28	6,6		
15,6	120	29	6,7		
15,8	120	28	6,4		
16,0	120	27	6,1		
16,2	150	40	9,0		
16,4	180	63	14,8		
16,6	210	80	19,0		
16,8	240	88	20,9		
17,0	>250	88	20,4		
17,2					
17,4					
17,6					
17,8					
18,0					
18,2					
18,4					
18,6					
18,8					
19,0					
19,2					
19,4					
19,6					
19,8					
20,0					

hladina podzemní vody: nezastižena

hladina podzemní vody: nezastižena

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita : Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda : DP-23	
Souřadnice: x = 1 162 356,17 y = 600 993,58 z = 279,57		Z. č.: -5-5-4122		
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík		
		Datum: 27. 3. 2004		

VÝPOČET				specifický dynamický odpor Qd (MPa)
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd	
m	Nm	N ₂₀	MPa	
0,0-0,2		-	0,1	
0,4	10	1	0,4	
0,6	10	3	1,9	
0,8	10	2	1,1	
1,0	10	4	2,6	
1,2	10	4	2,3	
1,4	8	5,5	3,4	
1,6	8	5,5	3,4	
1,8	8	6	3,7	
2,0	8	6	3,7	
2,2	8	8	4,5	
2,4	10	7	3,9	
2,6	10	6	3,3	
2,8	10	7	3,9	
3,0	10	6	3,3	
3,2	10	6	3,0	
3,4	10	5	2,5	
3,6	10	6	3,0	
3,8	10	5	2,5	
4,0	10	5	2,5	
4,2	10	5	2,3	
4,4	15	7	3,2	
4,6	15	7	3,2	
4,8	15	8	3,7	
5,0	15	10	4,7	
5,2	15	10	4,4	
5,4	15	9	3,9	
5,6	12	7	3,1	
5,8	12	7	3,1	
6,0	12	6	2,6	
6,2	12	5	2,0	
6,4	12	6	2,4	
6,6	12	6	2,4	
6,8	20	7	2,7	
7,0	20	8	3,2	
7,2	20	10	3,8	
7,4	20	12	4,6	
7,6	20	11	4,2	
7,8	20	10	3,8	
8,0	20	10	3,8	
8,2	20	12	4,3	
8,4	20	11	4,0	
8,6	20	10	3,6	
8,8	25	13	4,7	
9,0	25	12	4,3	
9,2	25	11	3,7	
9,4	25	9	2,9	
9,6	20	11	3,7	
9,8	20	11	3,7	
10,0	20	11	3,7	
10,2	20	11	3,6	
10,4	20	9	2,9	
10,6	15	7	2,2	
10,8	15	7	2,2	
11,0	15	8	2,6	
11,2	15	8	2,5	
11,4	15	9	2,8	
11,6	15	13	4,1	
11,8	15	15	4,8	
12,0	70	20	5,7	
12,2	70	21	5,7	
12,4	100	27	7,3	
12,6	130	32	8,5	
12,8	150	37	9,8	
13,0	180	41	10,7	
13,2	180	41	10,2	
13,4	180	51	13,2	
13,6	180	68	18,3	
13,8	180	58	15,3	
14,0	180	43	10,8	
14,2	180	33	7,4	
14,4	180	35	8,0	
14,6	170	44	10,7	
14,8	170	49	12,2	
15,0	170	42	10,2	
15,2	170	68	16,9	
15,4	170	77	19,4	
15,6	160	75	19,0	
15,8	160	65	16,2	
16,0	160	63	15,7	
16,2	160	62	14,8	
16,4	140	67	16,3	
16,6	140	79	19,5	
16,8	140	88	21,9	
17,0	140	82	20,3	
17,2	140	74	17,5	
17,4	140	63	14,7	
17,6	170	49	10,8	
17,8	170	40	8,5	
18,0	170	43	9,3	
18,2	170	42	8,7	
18,4	170	44	9,2	
18,6	170	52	11,1	
18,8	145	37	7,7	
19,0	145	39	8,2	
19,2	145	40	8,1	
19,4	145	42	8,6	
19,6	145	43	8,9	
19,8	250	49	9,3	
20,0	250	58	11,4	

hladina podzemní vody: cca 14 m pod terénem

hladina podzemní vody: cca 14 m pod terénem

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-24
Souřadnice:		x = 1 162 462,72	y = 601 388,45	z = 279,31	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum:	27. 3. 2004
VÝPOČET				specifický dynamický odpor Qd (MPa)		
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd			
m	Nm	N ₂₀	MPa			
0,0-0,2		-	0,1			
0,4	12	2	1,1			
0,6	12	3	1,8			
0,8	12	4	2,5			
1,0	12	3	1,8			
1,2	12	2	1,0			
1,4	12	3	1,6			
1,6	15	4	2,2			
1,8	15	4	2,2			
2,0	15	4	2,2			
2,2	15	6	3,2			
2,4	20	7	3,7			
2,6	20	5	2,5			
2,8	20	6	3,1			
3,0	20	5,5	2,8			
3,2	20	5,5	2,6			
3,4	20	5	2,3			
3,6	20	5,5	2,6			
3,8	20	5,5	2,6			
4,0	20	6	2,8			
4,2	20	5	2,1			
4,4	20	6	2,6			
4,6	20	7	3,1			
4,8	20	7	3,1			
5,0	30	10	4,4			
5,2	30	13	5,5			
5,4	30	13	5,5			
5,6	20	12	5,3			
5,8	20	13	5,7			
6,0	20	12	5,3			
6,2	20	12	4,9			
6,4	20	14	5,8			
6,6	30	30	12,6			
6,8	30	30	12,6			
7,0	30	29	12,2			
7,2	30	24	9,4			
7,4	30	33	13,1			
7,6	30	24	9,4			
7,8	30	20	7,7			
8,0	30	27	10,6			
8,2	30	40	15,1			
8,4	30	40	15,1			
8,6	30	45	17,0			
8,8	30	30	11,2			
9,0	45	14	4,7			
9,2	45	13	4,1			
9,4	45	19	6,3			
9,6	90	41	12,7			
9,8	90	55	18,9			
10,0	90	73	25,5			
10,2	90	74	24,5			
10,4	90	71	23,5			
10,6	150	49	15,0			
10,8	150	52	16,0			
11,0	150	57	17,8			
11,2	150	169	54,0			
11,4	150	84	25,8			
11,6	150	41	11,6			
11,8	105	95	30,1			
12,0	105	85	26,8			
12,2	105	57	16,7			
12,4	105	65	19,2			
12,6	105	73	21,7			
12,8	105	60	17,6			
13,0	200	89	25,6			
13,2	200	175	50,4			
13,4	200	84	22,9			
13,6	105	39	10,5			
13,8	105	51	14,1			
14,0	105	57	15,9			
14,2	105	40	10,3			
14,4	105	86	23,6			
14,6	105	90	24,8			
14,8	140	44	11,1			
15,0	140	37	9,1			
15,2	140	44	10,6			
15,4	140	30	6,8			
15,6	250	66	15,5			
15,8	250	99	24,6			
16,0	>250	124	31,2			
16,2						
16,4						
16,6						
16,8						
17,0						
17,2						
17,4						
17,6						
17,8						
18,0						
18,2						
18,4						
18,6						
18,8						
19,0						
19,2						
19,4						
19,6						
19,8						
20,0						
hladina podzemní vody: nezastižena						

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :	Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-25
Souřadnice:	x = 1 162 349,31	y = 601 359,08	z = 276,21	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl	Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum:	27. 3. 2004

VÝPOČET				specifický dynamický odpor Qd (MPa)	
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd		
m	Nm	N ₂₀	MPa		
0,0-0,2			0,1	0,0-0,2	
0,4			0,1	0,4	
0,6	10	2,5	1,5	0,6	
0,8	10	2,5	1,5	0,8	
1,0	10	4	2,6	1,0	
1,2	10	4	2,3	1,2	
1,4	10	4	2,3	1,4	
1,6	20	6	3,4	1,6	
1,8	20	6	3,4	1,8	
2,0	20	6	3,4	2,0	
2,2	20	7	3,7	2,2	
2,4	20	17	9,6	2,4	
2,6	20	13	7,2	2,6	
2,8	20	8	4,3	2,8	
3,0	20	8	4,3	3,0	
3,2	20	9	4,5	3,2	
3,4	20	10	5,0	3,4	
3,6	20	11	5,6	3,6	
3,8	20	11	5,6	3,8	
4,0	20	24	12,6	4,0	
4,2	20	45	22,3	4,2	
4,4	20	27	13,2	4,4	
4,6	30	13	5,9	4,6	
4,8	30	12	5,4	4,8	
5,0	30	16	7,5	5,0	
5,2	30	21	9,3	5,2	
5,4	30	15	6,5	5,4	
5,6	60	18	7,3	5,6	
5,8	60	12	4,5	5,8	
6,0	60	16	6,4	6,0	
6,2	60	16	6,0	6,2	
6,4	60	16	6,0	6,4	
6,6	80	18	6,5	6,6	
6,8	80	18	6,5	6,8	
7,0	80	18	6,5	7,0	
7,2	70	17	5,8	7,2	
7,4	70	17	5,8	7,4	
7,6	70	17	5,8	7,6	
7,8	70	17	5,8	7,8	
8,0	70	20	7,1	8,0	
8,2	70	19	6,3	8,2	
8,4	130	25	7,7	8,4	
8,6	130	24	7,3	8,6	
8,8	130	27	8,5	8,8	
9,0	130	28	8,9	9,0	
9,2	130	35	10,9	9,2	
9,4	250	45	12,8	9,4	
9,6	250	46	13,2	9,6	
9,8	250	52	15,4	9,8	
10,0	250	49	14,3	10,0	
10,2	250	54	15,3	10,2	
10,4	300	68	19,5	10,4	
10,6				10,6	
10,8				10,8	
11,0				11,0	
11,2				11,2	
11,4				11,4	
11,6				11,6	
11,8				11,8	
12,0				12,0	
12,2				12,2	
12,4				12,4	
12,6				12,6	
12,8				12,8	
13,0				13,0	
13,2				13,2	
13,4				13,4	
13,6				13,6	
13,8				13,8	
14,0				14,0	
14,2				14,2	
14,4				14,4	
14,6				14,6	
14,8				14,8	
15,0				15,0	
15,2				15,2	
15,4				15,4	
15,6				15,6	
15,8				15,8	
16,0				16,0	
16,2				16,2	
16,4				16,4	
16,6				16,6	
16,8				16,8	
17,0				17,0	
17,2				17,2	
17,4				17,4	
17,6				17,6	
17,8				17,8	
18,0				18,0	
18,2				18,2	
18,4				18,4	
18,6				18,6	
18,8				18,8	
19,0				19,0	
19,2				19,2	
19,4				19,4	
19,6				19,6	
19,8				19,8	
20,0				20,0	

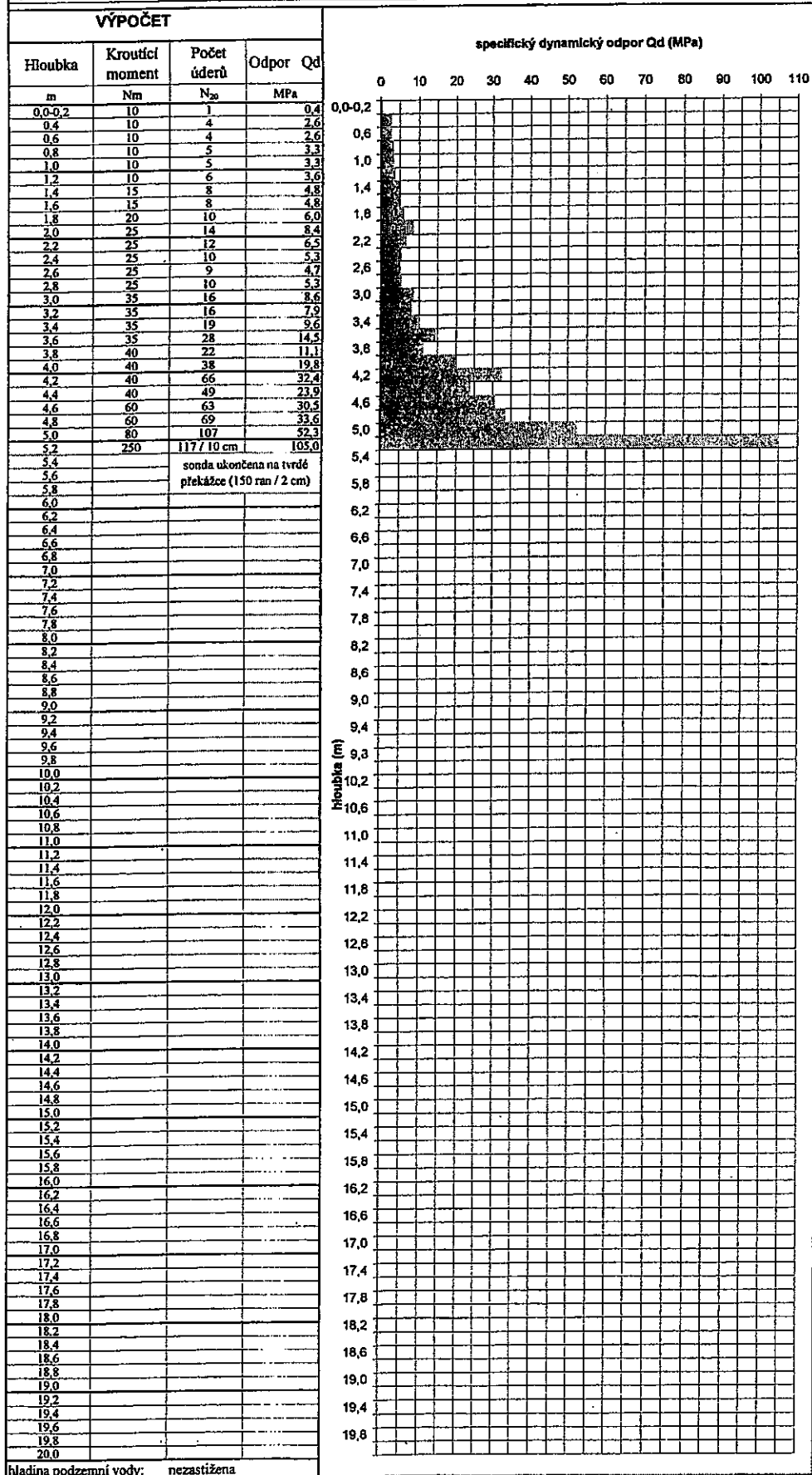
hladina podzemní vody: nezastižena

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-26
Souřadnice:		x = 1 162 391,29	y = 601 437,42	z = 278,30	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum:	27. 3. 2004
VÝPOČET				specifický dynamický odpor Qd (MPa)		
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd			
m	Nm	N ₃₀	MPa			
0,0-0,2	-	-	0,1			
0,4	12	2	1,1			
0,6	12	3	1,8			
0,8	12	3	1,8			
1,0	12	3	1,8			
1,2	10	4,5	2,7			
1,4	10	4,5	2,7			
1,6	10	4	2,3			
1,8	10	6	3,6			
2,0	10	6	3,6			
2,2	10	7	3,9			
2,4	10	5,5	3,0			
2,6	10	4,5	2,4			
2,8	12	5	2,7			
3,0	12	6	3,3			
3,2	12	8	4,1			
3,4	80	22	10,2			
3,6	80	27	13,0			
3,8	80	39	19,5			
4,0	80	50	25,5			
4,2	80	51	24,1			
4,4	80	45	21,1			
4,6	50	13	5,5			
4,8	50	10	4,0			
5,0	50	11	4,5			
5,2	60	13	5,0			
5,4	60	12	4,5			
5,6	60	11	4,0			
5,8	60	10	3,6			
6,0	60	11	4,0			
6,2	60	13	4,6			
6,4	60	14	5,1			
6,6	60	13	4,6			
6,8	60	13	4,6			
7,0	60	15	5,5			
7,2	60	19	6,8			
7,4	60	26	9,7			
7,6	60	33	12,6			
7,8	40	20	7,6			
8,0	40	13	4,7			
8,2	40	13	4,4			
8,4	40	14	4,8			
8,6	70	15	4,7			
8,8	100	17	5,0			
9,0	130	23	6,9			
9,2	130	36	11,3			
9,4	130	56	18,6			
9,6	200	165	57,6			
9,8	200	175	61,3			
10,0	200	113	38,3			
10,2	200	106	34,1			
10,4	200	102	32,7			
10,6	220	60	17,8			
10,8	220	44	12,3			
11,0	220	47	13,3			
11,2	220	51	14,0			
11,4	280	60	16,2			
11,6	280	61	16,5			
11,8	280	65	17,8			
12,0						
12,2						
12,4						
12,6						
12,8						
13,0						
13,2						
13,4						
13,6						
13,8						
14,0						
14,2						
14,4						
14,6						
14,8						
15,0						
15,2						
15,4						
15,6						
15,8						
16,0						
16,2						
16,4						
16,6						
16,8						
17,0						
17,2						
17,4						
17,6						
17,8						
18,0						
18,2						
18,4						
18,6						
18,8						
19,0						
19,2						
19,4						
19,6						
19,8						
20,0						
hladina podzemní vody: nezjištěna						

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :	Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-27
Souřadnice:	x = 1 162 372,35	y = 601 155,13	z = 280,19	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl	Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum:	1. 4. 2004



VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :	Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-28
Souřadnice:	x = 1 162 433,87	y = 601 214,63	z = 279,15	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl	Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum:	1. 4. 2004

VÝPOČET			
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd
m	Nm	N ₂₀	MPa
0,0-0,2		-	0,1
0,4		-	0,1
0,6	10	4	2,6
0,8	10	9	6,2
1,0	10	35	24,8
1,2	10	51	32,8
1,4	10	50	32,2
1,6	10	46	29,6
1,8	200	118	71,4
2,0	200	65	37,0
2,2	200	62	32,0
2,4	>250	100 / 5 mm	2360,0
2,6			
2,8			
3,0			
3,2			
3,4			
3,6			
3,8			
4,0			
4,2			
4,4			
4,6			
4,8			
5,0			
5,2			
5,4			
5,6			
5,8			
6,0			
6,2			
6,4			
6,6			
6,8			
7,0			
7,2			
7,4			
7,6			
7,8			
8,0			
8,2			
8,4			
8,6			
8,8			
9,0			
9,2			
9,4			
9,6			
9,8			
10,0			
10,2			
10,4			
10,6			
10,8			
11,0			
11,2			
11,4			
11,6			
11,8			
12,0			
12,2			
12,4			
12,6			
12,8			
13,0			
13,2			
13,4			
13,6			
13,8			
14,0			
14,2			
14,4			
14,6			
14,8			
15,0			
15,2			
15,4			
15,6			
15,8			
16,0			
16,2			
16,4			
16,6			
16,8			
17,0			
17,2			
17,4			
17,6			
17,8			
18,0			
18,2			
18,4			
18,6			
18,8			
19,0			
19,2			
19,4			
19,6			
19,8			
20,0			

hladina podzemní vody: 1,0 m pod terénem

specifický dynamický odpor Qd (MPa)

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

Hloubka (m)

0,0-0,2 0,6 1,0 1,4 1,8 2,2 2,6 3,0 3,4 3,8 4,2 4,6 5,0 5,4 5,8 6,2 6,6 7,0 7,4 7,8 8,2 8,6 9,0 9,4 9,8 10,2 10,6 11,0 11,4 11,8 12,2 12,6 13,0 13,4 13,8 14,2 14,6 15,0 15,4 15,8 16,2 16,6 17,0 17,4 17,8 18,2 18,6 19,0 19,4 19,8

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :			Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda : DP-28A							
Souřadnice:			x = 1 162 425,84		y = 601 218,78		z = 279,15		Z. č.: 5-5-4122				
Zpracoval: ing. Seidl			Vyhodnotil: RNDr. Janík				Datum: 1. 4. 2004						
VÝPOČET				specifický dynamický odpor Qd (MPa)									
Hloubka	Krouťcí moment	Počet úderů	Odpor Qd										
m	Nm	N ₂₀	MPa	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
0,0-0,2	30	7	4,2										
0,4	30	9	5,6										
0,6	30	11	7,0										
0,8	30	10	6,3										
1,0	30	9	5,6										
1,2	20	5	2,7										
1,4	20	3	1,4										
1,6	20	5	2,7										
1,8	20	7	4,0										
2,0	20	10	6,0										
2,2	20	11	6,0										
2,4	20	14	7,8										
2,6	20	14	7,8										
2,8	30	19	10,5										
3,0	30	24	13,5										
3,2	30	16	8,1										
3,4	30	15	7,5										
3,6	50	44	22,9										
3,8	50	50	26,1										
4,0	50	20	9,8										
4,2	50	16	7,1										
4,4	50	13	5,5										
4,6	50	17	7,6										
4,8	50	16	7,1										
5,0	50	13	5,5										
5,2	50	14	5,6										
5,4	50	18	7,5										
5,6	50	16	6,6										
5,8	50	15	6,1										
6,0	60	16	6,4										
6,2	60	34	13,9										
6,4	80	64	26,7										
6,6	80	41	16,6										
6,8	80	32	12,6										
7,0	80	22	8,2										
7,2	80	32	11,9										
7,4	100	75	29,2										
7,6	100	49	18,5										
7,8	100	46	17,3										
8,0	100	53	20,2										
8,2	100	41	14,4										
8,4	100	24	7,8										
8,6	100	26	8,5										
8,8	140	83	30,0										
9,0	140	109	40,1										
9,2	160	126	43,9										
9,4	180	133	46,2										
9,6	200	169	59,1										
9,8	220	186	65,1										
10,0	220	166	57,7										
10,2	220	201	66,9										
10,4	220	197	65,5										
10,6	220	209	69,7										
10,8	230	243	81,4										
11,0	230	254	85,2										
11,2													
11,4													
11,6													
11,8													
12,0													
12,2													
12,4													
12,6													
12,8													
13,0													
13,2													
13,4													
13,6													
13,8													
14,0													
14,2													
14,4													
14,6													
14,8													
15,0													
15,2													
15,4													
15,6													
15,8													
16,0													
16,2													
16,4													
16,6													
16,8													
17,0													
17,2													
17,4													
17,6													
17,8													
18,0													
18,2													
18,4													
18,6													
18,8													
19,0													
19,2													
19,4													
19,6													
19,8													
20,0													
hladina podzemní vody: nezastižena													

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-29
Souřadnice:		x = 1 162 423,64	y = 601 265,10	z = 279,15	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum: 1. 4. 2004	

VÝPOČET			
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd
m	Nm	N ₂₀	MPa
0,0-0,2	10	9	6,2
0,4	10	13	9,0
0,6	10	4	2,6
0,8	10	3	1,9
1,0	20	24	16,6
1,2	20	12	7,3
1,4	20	8	4,7
1,6	20	7	4,0
1,8	40	12	6,7
2,0	40	12	6,7
2,2	40	12	6,2
2,4	40	11	5,6
2,6	40	9	4,4
2,8	40	10	5,0
3,0	40	9	4,4
3,2	40	16	7,8
3,4	40	23	11,6
3,6	40	24	12,2
3,8	40	16	7,8
4,0	40	19	9,5
4,2	40	28	13,3
4,4	100	191	94,2
4,6	100	200 / 3 cm	670,0
4,8			
5,0			
5,2			
5,4			
5,6			
5,8			
6,0			
6,2			
6,4			
6,6			
6,8			
7,0			
7,2			
7,4			
7,6			
7,8			
8,0			
8,2			
8,4			
8,6			
8,8			
9,0			
9,2			
9,4			
9,6			
9,8			
10,0			
10,2			
10,4			
10,6			
10,8			
11,0			
11,2			
11,4			
11,6			
11,8			
12,0			
12,2			
12,4			
12,6			
12,8			
13,0			
13,2			
13,4			
13,6			
13,8			
14,0			
14,2			
14,4			
14,6			
14,8			
15,0			
15,2			
15,4			
15,6			
15,8			
16,0			
16,2			
16,4			
16,6			
16,8			
17,0			
17,2			
17,4			
17,6			
17,8			
18,0			
18,2			
18,4			
18,6			
18,8			
19,0			
19,2			
19,4			
19,6			
19,8			
20,0			

specifický dynamický odpor Qd (MPa)

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

hloubka (m)

0,0-0,2 0,6 1,0 1,4 1,8 2,2 2,6 3,0 3,4 3,8 4,2 4,6 5,0 5,4 5,8 6,2 6,6 7,0 7,4 7,8 8,2 8,6 9,0 9,4 9,8 10,2 10,6 11,0 11,4 11,8 12,2 12,6 13,0 13,4 13,8 14,2 14,6 15,0 15,4 15,8 16,2 16,6 17,0 17,4 17,8 18,2 18,6 19,0 19,4 19,8

hladina podzemní vody: nezastižena

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-30
Souřadnice:		x = 1 162 362,09	y = 601 241,08	z = 279,41	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum:	1. 4. 2004

VÝPOČET			
Hloubka	Krouťící moment	Počet úderů	Odpor Qd
m	Nm	N ₂₀	MPa
0,0-0,2	10	2	1,1
0,4	10	3	1,9
0,6	10	4	2,6
0,8	10	4	2,6
1,0	10	5	3,3
1,2	10	3	1,7
1,4	10	4	2,3
1,6	10	7	4,3
1,8	15	13	8,0
2,0	15	25	15,8
2,2	15	32	18,6
2,4	15	34	19,8
2,6	15	33	19,2
2,8	70	55	30,9
3,0	70	81	46,3
3,2	70	71	37,1
3,4	130	101	52,2
3,6	190	191	99,8
3,8	>250	400 / 10 cm	430,0
4,0			
4,2			
4,4			
4,6			
4,8			
5,0			
5,2			
5,4			
5,6			
5,8			
6,0			
6,2			
6,4			
6,6			
6,8			
7,0			
7,2			
7,4			
7,6			
7,8			
8,0			
8,2			
8,4			
8,6			
8,8			
9,0			
9,2			
9,4			
9,6			
9,8			
10,0			
10,2			
10,4			
10,6			
10,8			
11,0			
11,2			
11,4			
11,6			
11,8			
12,0			
12,2			
12,4			
12,6			
12,8			
13,0			
13,2			
13,4			
13,6			
13,8			
14,0			
14,2			
14,4			
14,6			
14,8			
15,0			
15,2			
15,4			
15,6			
15,8			
16,0			
16,2			
16,4			
16,6			
16,8			
17,0			
17,2			
17,4			
17,6			
17,8			
18,0			
18,2			
18,4			
18,6			
18,8			
19,0			
19,2			
19,4			
19,6			
19,8			
20,0			

specifický dynamický odpor Qd (MPa)

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110

0,0-0,2 0,6 1,0 1,4 1,8 2,2 2,6 3,0 3,4 3,8 4,2 4,6 5,0 5,4 5,8 6,2 6,6 7,0 7,4 7,8 8,2 8,6 9,0 9,4 9,8 10,2 10,6 11,0 11,4 11,8 12,2 12,6 13,0 13,4 13,8 14,2 14,6 15,0 15,4 15,8 16,2 16,6 17,0 17,4 17,8 18,2 18,6 19,0 19,4 19,8

hloubka (m)

hladina podzemní vody: nezastižena

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-31
Souřadnice:		x = 1 162 513,58	y = 601 179,09	z = 279,95	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum: 1. 4. 2004	

VÝPOČET			
Hloubka	Krouticí moment	Počet úderů	Odpor Qd
m	Nm	N ₂₀	MPa
0,0-0,2	20	58	41,0
0,4	20	20	13,8
0,6	20	9	5,9
0,8	20	11	7,3
1,0	20	7	4,4
1,2	30	5	2,5
1,4	30	4	1,8
1,6	30	7	3,8
1,8	30	5	2,5
2,0	30	6	3,1
2,2	30	6	2,8
2,4	30	6	2,8
2,6	30	8	4,0
2,8	30	11	5,8
3,0	30	13	7,0
3,2	30	15	7,5
3,4	30	14	7,0
3,6	60	23	11,2
3,8	60	33	16,7
4,0	60	47	24,3
4,2	60	67	32,5
4,4	60	23	10,4
4,6	60	29	13,4
4,8	60	21	9,4
5,0	60	17	7,4
5,2	60	17	6,8
5,4	60	29	12,5
5,6	60	49	21,9
5,8	65	25	10,5
6,0	65	24	10,0
6,2	65	28	11,1
6,4	65	45	18,6
6,6	100	109	46,0
6,8	100	154	65,8
7,0	100	121	51,3
7,2	100	113	44,9
7,4	100	101	39,9
7,6	100	93	36,7
7,8	140	129	50,8
8,0	140	132	52,1
8,2	140	133	49,5
8,4	140	158	59,2
8,6	140	185	69,6
8,8	130	130	48,4
9,0	130	142	53,1
9,2	160	183	64,8
9,4	160	197	70,0
9,6	160	206	73,3
9,8	160	187	66,3
10,0	160	224	79,9
10,2	160	217	73,3
10,4	180	251	84,9
10,6	180	300	102,0
10,8			
11,0			
11,2			
11,4			
11,6			
11,8			
12,0			
12,2			
12,4			
12,6			
12,8			
13,0			
13,2			
13,4			
13,6			
13,8			
14,0			
14,2			
14,4			
14,6			
14,8			
15,0			
15,2			
15,4			
15,6			
15,8			
16,0			
16,2			
16,4			
16,6			
16,8			
17,0			
17,2			
17,4			
17,6			
17,8			
18,0			
18,2			
18,4			
18,6			
18,8			
19,0			
19,2			
19,4			
19,6			
19,8			
20,0			

specifický dynamický odpor Qd (MPa)

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110

0,0-0,2 0,8 1,0 1,4 1,8 2,2 2,6 3,0 3,4 3,8 4,2 4,6 5,0 5,4 5,8 6,2 6,6 7,0 7,4 7,8 8,2 8,6 9,0 9,4 9,8 10,2 10,6 11,0 11,4 11,8 12,2 12,6 13,0 13,4 13,8 14,2 14,6 15,0 15,4 15,8 16,2 16,6 17,0 17,4 17,8 18,2 18,6 19,0 19,4 19,8

0,0-0,2 0,8 1,0 1,4 1,8 2,2 2,6 3,0 3,4 3,8 4,2 4,6 5,0 5,4 5,8 6,2 6,6 7,0 7,4 7,8 8,2 8,6 9,0 9,4 9,8 10,2 10,6 11,0 11,4 11,8 12,2 12,6 13,0 13,4 13,8 14,2 14,6 15,0 15,4 15,8 16,2 16,6 17,0 17,4 17,8 18,2 18,6 19,0 19,4 19,8

hladina podzemní vody: nezastižena

VYHODNOCENÍ DYNAMICKÉ PENETRACE

Lokalita :		Univerzitní kampus MU v Brně Bohunicích – AVVA			Sonda :	DP-32
Souřadnice:		x = 1 161 790,14	y = 600 821,41	z = 202,38	Z. č.:	5-5-4122
Zpracoval: ing. Seidl		Vyhodnotil: RNDr. Janík			Datum:	1. 4. 2004

VÝPOČET			
Hloubka	Krouťicí moment	Počet úderů	Odpor Qd
m	Nm	N ₃₀	MPa
0,0-0,2	6	2	1,3
0,4	6	5	3,4
0,6	6	9	6,3
0,8	6	12	8,4
1,0	6	7	4,9
1,2	6	2	1,1
1,4	6	1,5	0,8
1,6	6	1,5	0,8
1,8	8	3	1,7
2,0	8	3	1,7
2,2	8	14	8,1
2,4	8	22	12,8
2,6	8	18	10,5
2,8	8	12	6,9
3,0	70	67	38,0
3,2	70	163	87,2
3,4	70	188	100,8
3,6	150	36	16,3
3,8	150	26	10,9
4,0	150	25	10,3
4,2	150	23	8,6
4,4	150	19	6,5
4,6	150	30	12,1
4,8	170	63	28,3
5,0	170	84	38,9
5,2	170	76	32,4
5,4	170	52	21,2
5,6	120	19	6,7
5,8	120	31	12,3
6,0	120	32	12,8
6,2	120	28	10,2
6,4	120	55	22,0
6,6	120	78	32,1
6,8	120	61	24,6
7,0	120	38	14,6
7,2			
7,4			
7,6			
7,8			
8,0			
8,2			
8,4			
8,6			
8,8			
9,0			
9,2			
9,4			
9,6			
9,8			
10,0			
10,2			
10,4			
10,6			
10,8			
11,0			
11,2			
11,4			
11,6			
11,8			
12,0			
12,2			
12,4			
12,6			
12,8			
13,0			
13,2			
13,4			
13,6			
13,8			
14,0			
14,2			
14,4			
14,6			
14,8			
15,0			
15,2			
15,4			
15,6			
15,8			
16,0			
16,2			
16,4			
16,6			
16,8			
17,0			
17,2			
17,4			
17,6			
17,8			
18,0			
18,2			
18,4			
18,6			
18,8			
19,0			
19,2			
19,4			
19,6			
19,8			
20,0			

specifický dynamický odpor Qd (MPa)

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110

Hloubka (m)

0,0-0,2
0,6
1,0
1,4
1,8
2,2
2,6
3,0
3,4
3,8
4,2
4,6
5,0
5,4
5,8
6,2
6,6
7,0
7,4
7,8
8,2
8,6
9,0
9,4
9,8
10,2
10,6
11,0
11,4
11,8
12,2
12,6
13,0
13,4
13,8
14,2
14,6
15,0
15,4
15,8
16,2
16,6
17,0
17,4
17,8
18,2
18,6
19,0
19,4
19,8

hladina podzemní vody: 1,85 m pod terénem (hladina řeky změřena na kótě 200,19 m n.n.m.)

hladina podzemní vody: 1,85 m pod terénem (hladina řeky změřena na kótě 200,19 m n.m.)