

**GEOTECHNICKÝ A STAVEBNĚ TECHNICKÝ PRŮZKUM  
PRO PŘÍPRAVNOU DOKUMENTACI STAVBY**

**PŘÍLOHA Č. A 7.1.1**

**GEOLOGICKÁ A GEOTECHNICKÁ DOKUMENTACE**



**TRASA**

List : 1

Sonda : <b>J - 1</b>					
Souřadnice :	Y = 751298,42	X = 1049053,69	(JTSK)	Z = 360,43	m n. m. (Bpv)
Dokumentoval / datum :	Dr. M. Horáček/ 26.11. -1.12.2006				
Souprava / průměr :	TORAM2x20/ 76 mm do 32,6 m, 59 mm do 122,0 m				
Hloubka [m]	Geologická dokumentace				ČSN
	od	-	do		
0,0			0,7	<b>hlína se střední plasticitou</b> tmavě hnědá, humózní, tuhá	F5/*MI 2
0,7			1,4	<b>hlína písčítá</b> okrově hnědá světle skvrnitá, pevná, sprašová hlína	F3/MS 2
1,4			2,25	<b>jíl písčitý</b> rezavě hnědý, pevný - <b>kvarter</b>	F4/CS 3
2,25			2,6	<b>písek jílovitý</b> , světle hnědošedý, středně ulehlý	S5/SC 3
2,6			3,2	<b>jíl kaolinický</b> se střední plasticitou šedohnědý, pevný	F6/CI 3
3,2			3,5	<b>písek jílovitý</b> rezavě hnědý, vlhký, středně ulehlý	S5/SC 2
3,5			12,0	<b>pískovec</b> navětralý, rezavě hnědý, tmel kaolinický, místy rozvrtno na písek jílovitý, v intervalu 4,5-7,1 m pískovec šedý jílovitý jemnozrnný, místy šedé jílovité proplásky	R4 3
12,0			13,1	rozvrtno na <b>jíl písčitý</b> s úlomky šedého mikritického alterovaného vápence, silicifikace vápenců	B 4
13,1			14,3	<b>jíl písčitý</b> světle šedý přelavený	F4/CS 4
14,3			14,8	<b>blok vápence</b> šedý silně zvětralý, rozvrtno na jíl písčitý s úlomky vápence silifikovaného	B 4
14,8			15,6	<b>jílovec</b> rezavě hnědý, písčitý, přelavený	R6 4
15,6			27,2	<b>brekie</b> šedá suťová, matrix jílovec až prachovec šedočerný, slabě zpevněný, s pyritem a s půdními skluzy, ostrohranné bloky vápenců (až do 40 cm), vápence jsou šedé, biomikritické, silně tektonicky postižené a silicifikované, v intervalu 17,8-18,4 m propad nářadí - kaverna	B 4
27,2			29,0	<b>jílovec</b> šedočerný, s pedogenními skluzy, úlomky mikritického silicifikovaného vápence do 5 cm - <b>sp. křída</b>	F1/MG 4
29,0			37,4	<b>vulkanit</b> (hyaloklastit) šedý se zeleným nádechem, středně zrnitý, silně zvětralý, ve svrchní části patrně i částečně přelavený	R6 4
37,4			51,5	<b>břidlice vápnitá</b> tmavě šedá, nepravidelně tence laminovaná, silně tektonicky postižená, vrstevnatost 60°, světlejší lamely do 1 cm, kalcitové žíly jsou paralelní s vrstevnatostí	R3 5
51,5			51,7	<b>hyaloklastit</b> světle šedý nazelenalý, s úlomky vápnité břidlice	R3 5
51,7			52,1	<b>břidlice vápnitá</b> tmavě šedá, nepravidelně tence laminovaná, silně tektonicky postižená, vrstevnatost 60°, světlejší lamely do 1 cm, kalcitové žíly jsou paralelní s vrstevnatostí	R3 5
52,1			55,2	<b>hyaloklastit</b> světle šedý nazelenalý, s úlomky	R3 5

55,2	55,6	<b>břidlice vápnitá</b> tmavě šedá, nepravidelně tence laminovaná, silně tektonicky postižená, vrstevnatost 60°, světlejší lamely do 1 cm, kalcitové žíly jsou paralelní s vrstevnatostí	R3	5
55,6	56,6	<b>hyaloklastit</b> světle šedý až nazelenalý, hrubozrný, s úlomky vápnité břidlice	R3	5
56,6	57,0	<b>porucha</b> tvořená stmelanou hmotou hyaloklastitu a kalcitu		3
57,0	58,5	<b>břidlice vápnitá</b> tmavě šedá, nepravidelně tence laminovaná, silně tektonicky postižená, světlejší lamely do 1 cm, kalcitové žíly jsou paralelní s vrstevnatostí	R3	5
58,5	62,4	<b>hyaloklastit</b> světle šedý až nazelenalý, hrubozrný, místy až mandlovec, silně tektonicky porušený, s kalcitovými žilkami	R3	5
62,4	63,5	<b>břidlice vápnitá</b> tmavě šedá, nepravidelně tence laminovaná, silně tektonicky postižená, ojedinělé světlejší laminy až polohy do 1 cm, porušeno drobnými zlomy	R3	5
63,5	64,2	<b>vulkanit</b> jemnozrný až mandlovec, světle šedý až nazelenalý	R3	5
64,2	64,5	<b>břidlice vápnitá</b> tmavě šedá, nepravidelně tence laminovaná, silně tektonicky postižená, podřízeně světlejší laminy až polohy do 1 cm, porušená drobnými zlomy	R3	5
64,5	69,0	<b>břidlice vápnitá</b> tmavě šedý, silně tektonicky porušený, s kalcitovými žilkami	R3	5
69,0	70,2	<b>vápenec</b> mikritický, tmavě šedý, tufitický	R2	6
70,2	71,7	<b>břidlice vápnitá</b> tmavě šedá, nepravidelně tence laminovaná, silně tektonicky postižená, podřízeně světlejší laminy až polohy do 1 cm, porušeno drobnými zlomy	R3	5
71,7	72,2	<b>tufit</b> šedozelený	R3	5
72,2	106,3	<b>břidlice vápnitá</b> tmavě šedá, nepravidelně tence laminovaná, silně tektonicky postižená, podřízeně světlejší laminy a polohy do 1 cm, v intervalu 96,0-97,0 m vrstevnatost 10°, 102,0-106,0 m silně tektonicky porušeno, výskyt graptolitů a hlavonožců	R3	5
106,3	107,1 5	<b>vápenec</b> jemnozrný, šedý, biomikritický s plynulým přechodem z břidlice vápnité	R2	6
107,1 5	107,6	<b>vápenec</b> tmavě šedý, mikritický, s úlomky krinoidů	R2	6
107,6	107,7	<b>hyaloklastit</b> šedozelený, jemnozrný	R3	5
107,7	111,0	<b>vulkanická brekie</b> , úlomky břidlice, vápnité, šedozelené	R3	5
111,0	111,7	<b>vápenec</b> šedý, mikritický, nezřetelně laminovaný	R2	5
111,7	122,0	<b>hyaloklastit</b> středně až hrubozrný, šedozelený, porušený kalcitovými žilkami, ve svrchní části přechází do tufitů, silně tektonicky porušen, v intervalu 119,5-120 m silné drcení, úlomky břidlic do 20 cm - <b>silur (liteňské s.)</b>	R3	5
Vrt ukončen v hloubce 122,0 m				
Hladina podzemní vody :		naražená :		
		ustálená :		
Odebrané vzorky hornin :		84-86 m98-100 m, 112-114 m, 116-118 m		
Vzorky podzemní vody :				



# Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT J -1  
Tunel Beroun

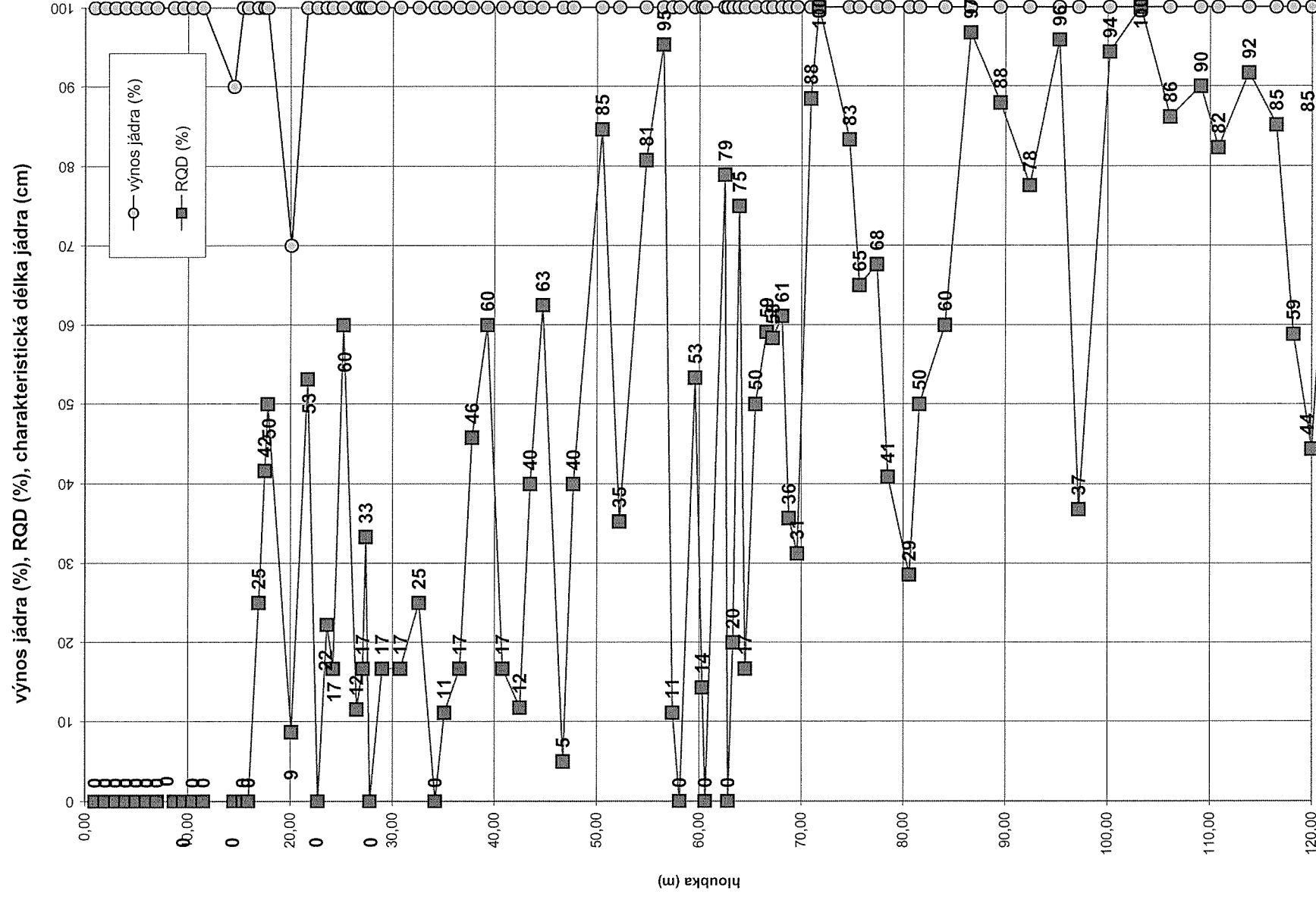
Název zakázky Praha-Beroun, průzkum, III.etapa

zak. číslo : 2005 - 075

Výnos jádra, RQD, charakteristická délka jádra

úroveň		výnos jádra (%)	RQD (%)	charakteristická délka jádra (cm)	objemový počet puklin Jv	intenzita rozpuštění (ČSN 72 1001, TAB.9)
Od	Do					
0,00	1,00	100	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
1,00	2,00	100	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
2,00	3,00	100	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
3,00	4,00	100	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
4,00	5,00	100	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
5,00	6,00	100	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
6,00	7,00	100	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
7,00	8,70	100	0	170,00	34,84848	VELMI VELKÁ
8,70	9,60	100	0	90,00	34,84848	VELMI VELKÁ
9,60	10,50	100	0	90,00	34,84848	VELMI VELKÁ
10,50	11,50	100	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
11,50	14,50	90	0	300,00	34,84848	VELMI VELKÁ
14,50	15,40	100	0	90,00	34,84848	VELMI VELKÁ
15,40	15,90	100	0	50,00	34,84848	VELMI VELKÁ
15,90	16,90	100	25	100,00	27,27273	VELMI VELKÁ
16,90	17,50	100	42	60,00	22,22222	VELMI VELKÁ
17,50	17,80	100	50	30,00	19,69697	VELMI VELKÁ
17,80	20,10	70	9	230,00	32,21344	VELMI VELKÁ
20,10	21,70	100	53	160,00	18,75	VELMI VELKÁ
21,70	22,70	100	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
22,70	23,60	100	22	90,00	28,11448	VELMI VELKÁ
23,60	24,20	100	17	60,00	29,79798	VELMI VELKÁ
24,20	25,20	100	60	100,00	16,66667	VELKÁ
25,20	26,50	100	12	130,00	31,35198	VELMI VELKÁ
26,50	27,10	100	17	60,00	29,79798	VELMI VELKÁ
27,10	27,40	100	33	30,00	24,74747	VELMI VELKÁ
27,40	27,80	100	0	40,00	34,84848	VELMI VELKÁ
27,80	29,00	100	17	120,00	29,79798	VELMI VELKÁ
29,00	30,80	100	17	180	29,79798	VELMI VELKÁ
30,80	32,60	100	25	180	27,27273	VELMI VELKÁ
32,60	34,20	100	0	160	34,84848	VELMI VELKÁ
34,20	35,10	100	11	90	31,48148	VELMI VELKÁ
35,10	36,60	100	17	150	29,79798	VELMI VELKÁ
36,60	37,80	100	46	120	20,9596	VELMI VELKÁ
37,80	39,30	100	60	150	16,66667	VELKÁ
39,30	40,80	100	17	150	29,79798	VELMI VELKÁ
40,80	42,50	100	12	170	31,28342	VELMI VELKÁ
42,50	43,50	100	40	100	22,72727	VELMI VELKÁ
43,50	44,70	100	63	120	15,90909	VELKÁ
44,70	46,70	100	5	200	33,33333	VELMI VELKÁ
46,70	47,70	100	40	100	22,72727	VELMI VELKÁ
47,70	50,50	100	85	280	9,199134	VELKÁ
50,50	52,20	100	35	170	24,1533	VELMI VELKÁ
52,20	54,80	100	81	260	10,37296	VELKÁ
54,80	56,50	100	95	170	5,97148	VELKÁ
56,50	57,40	100	11	90	31,48148	VELMI VELKÁ
57,40	58,10	100	0	70	34,84848	VELMI VELKÁ
58,10	59,60	100	53	150	18,68687	VELMI VELKÁ
59,60	60,30	100	14	70	30,51948	VELMI VELKÁ
60,30	60,60	100	0	30	34,84848	VELMI VELKÁ
60,60	62,50	100	79	190	10,92504	VELKÁ
62,50	62,80	100	0	30	34,84848	VELMI VELKÁ
62,80	63,30	100	20	50	28,78788	VELMI VELKÁ
63,30	63,90	100	75	60	12,12121	VELKÁ
63,90	64,50	100	17	60	29,79798	VELMI VELKÁ
64,50	65,50	100	50	100	19,69697	VELMI VELKÁ
65,50	66,60	100	59	110	16,94215	VELMI VELKÁ

66,60	67,20	100	58	60	17,17172	VELMI VELKÁ
67,20	68,10	100	61	90	16,32997	VELKÁ
68,10	68,80	100	36	70	24,02597	VELMI VELKÁ
68,80	69,60	100	31	80	25,37879	VELMI VELKÁ
69,60	70,90	100	88	130	8,041958	VELKÁ
70,90	71,70	100	100	80	4,545455	STREDNI
71,70	74,70	100	83	300	9,59596	VELKÁ
74,70	75,70	100	65	100	15,15152	VELKÁ
75,70	77,40	100	68	170	14,34938	VELKÁ
77,40	78,50	100	41	110	22,45179	VELMI VELKÁ
78,50	80,60	100	29	210	26,19048	VELMI VELKÁ
80,60	81,60	100	50	100	19,69697	VELMI VELKÁ
81,60	84,10	100	60	250	16,66667	VELKÁ
84,10	86,60	100	97	250	5,515152	VELKÁ
86,60	89,50	100	88	290	8,202717	VELKÁ
89,50	92,40	100	78	290	11,33751	VELKÁ
92,40	95,30	100	96	290	5,799373	VELKÁ
95,30	97,20	100	37	190	23,68421	VELMI VELKÁ
97,20	100,20	100	94	300	6,262626	VELKÁ
100,20	103,20	100	100	300	4,545455	STREDNI
103,20	106,10	100	86	290	8,725183	VELKÁ
106,10	109,10	100	90	300	7,575758	VELKÁ
109,10	110,80	100	82	170	9,893048	VELKÁ
110,80	113,80	100	92	300	7,070707	VELKÁ
113,80	116,50	100	85	270	9,034792	VELKÁ
116,50	118,20	100	59	170	17,02317	VELMI VELKÁ
118,20	120,00	100	44	180	21,38047	VELMI VELKÁ
120,00	122,00	100	85	200	9,090909	VELKÁ



Technická dokumentace jádrového vrtu

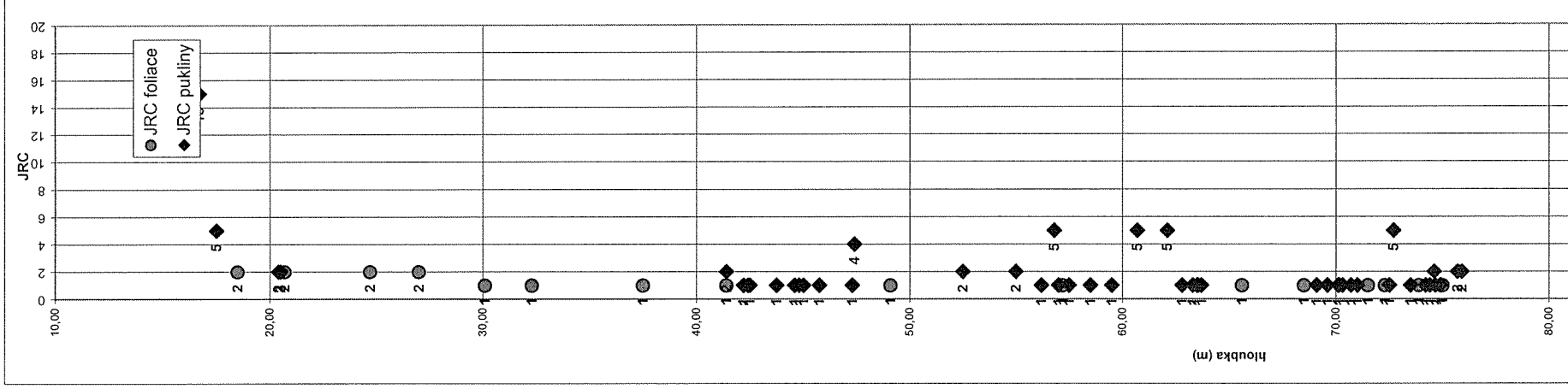
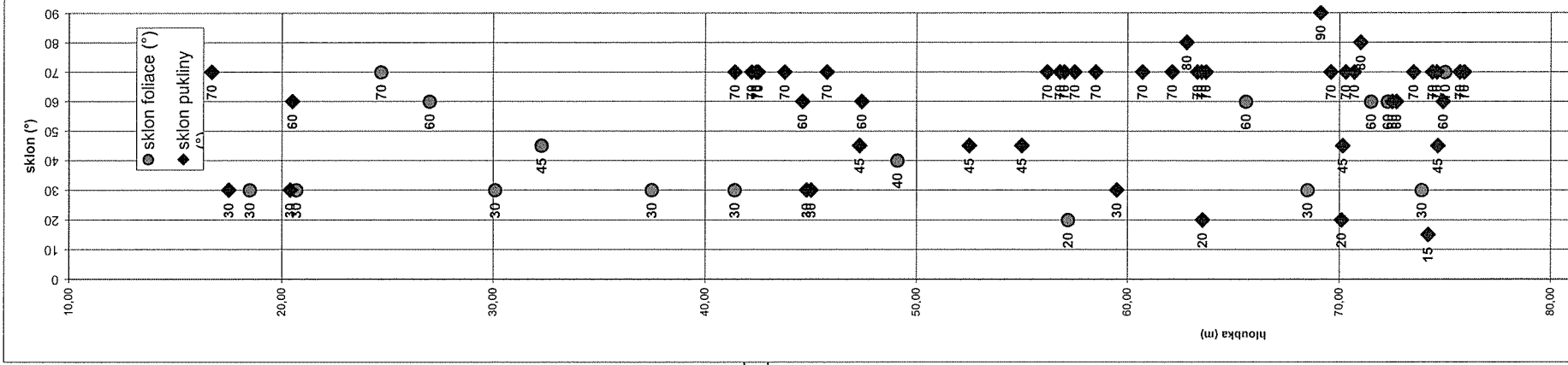
VRT J -1  
Tunel Beroun

Název zakázky: Praha-Beroun, průzkum, III.etapa

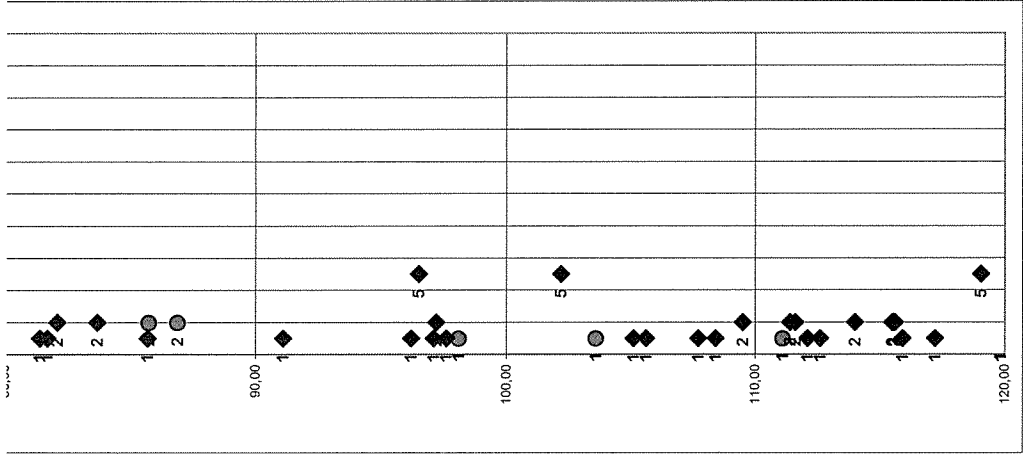
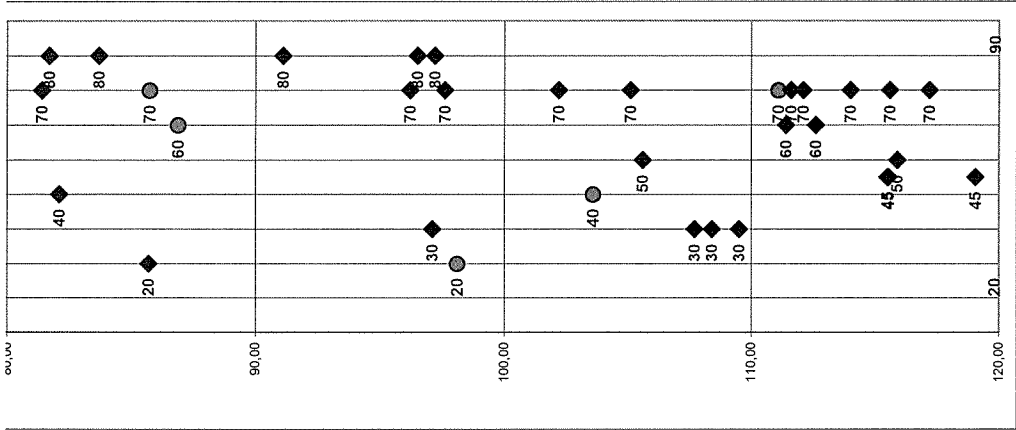
Číslo zakázky: 2005 - 075

Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

úroveň	sklon foliace (°)	sklon pukliny (°)	JRC foliace	JRC pukliny
16,70		70		15
17,50		30		5
18,50	30			2
20,40		30		2
20,50		60		2
20,70	30			2
24,70	70			2
27,00	60			2
30,10	30			1
32,30	45			1
37,50	30			1
41,40	30			1
41,40		70		2
42,20		70		1
42,40		70		1
42,50		70		1
43,75		70		1
44,60		60		1
44,80		30		1
45,00		30		1
45,75		70		1
47,30		45		1
47,40		60		4
49,10	40			1
52,50		45		2
55,00		45		2
56,20		70		1
56,80		70		5
57,00		70		1
57,20	20			1
57,50		70		1
58,50		70		1
59,50		30		1
60,70		70		5
62,10		70		5
62,80		80		1
63,30		70		1
63,50		70		1
63,55		20		1
63,70		70		1
65,60	60			1
68,50	30			1
69,10		90		1
69,60		70		1
70,10		20		1
70,15		45		1
70,30		70		1
70,70		70		1
71,00		80		1
71,50	60			1
72,30	60			1
72,50		60		1
72,70		60		5
73,50		70		1
73,90	30			1
74,20		15		1
74,40		70		1
74,60		70		2
74,65		45		1
74,90		60		1
75,00	70			1
75,70		70		2



75,90		70		2
81,40		70		1
81,70		80		1
82,10		40		2
83,70		80		2
85,70		20		1
85,75	70		2	
86,90	60		2	
91,10		80		1
96,20		70		1
96,50		80		5
97,10		30		1
97,20		80		2
97,60		70		1
98,10	20		1	
102,20		70		5
103,60	40		1	
105,10		70		1
105,60		50		1
107,70		30		1
108,40		30		1
109,50		30		2
111,10	70		1	
111,40		60		2
111,60		70		2
112,10		70		1
112,60		60		1
114,00		70		2
115,50		45		2
115,55		45		2
115,60		70		2
115,90		50		1
117,20		70		1
119,05		45		5
120,7		90		1
121,60	20		1	



# Technická dokumentace jádrového vrtu

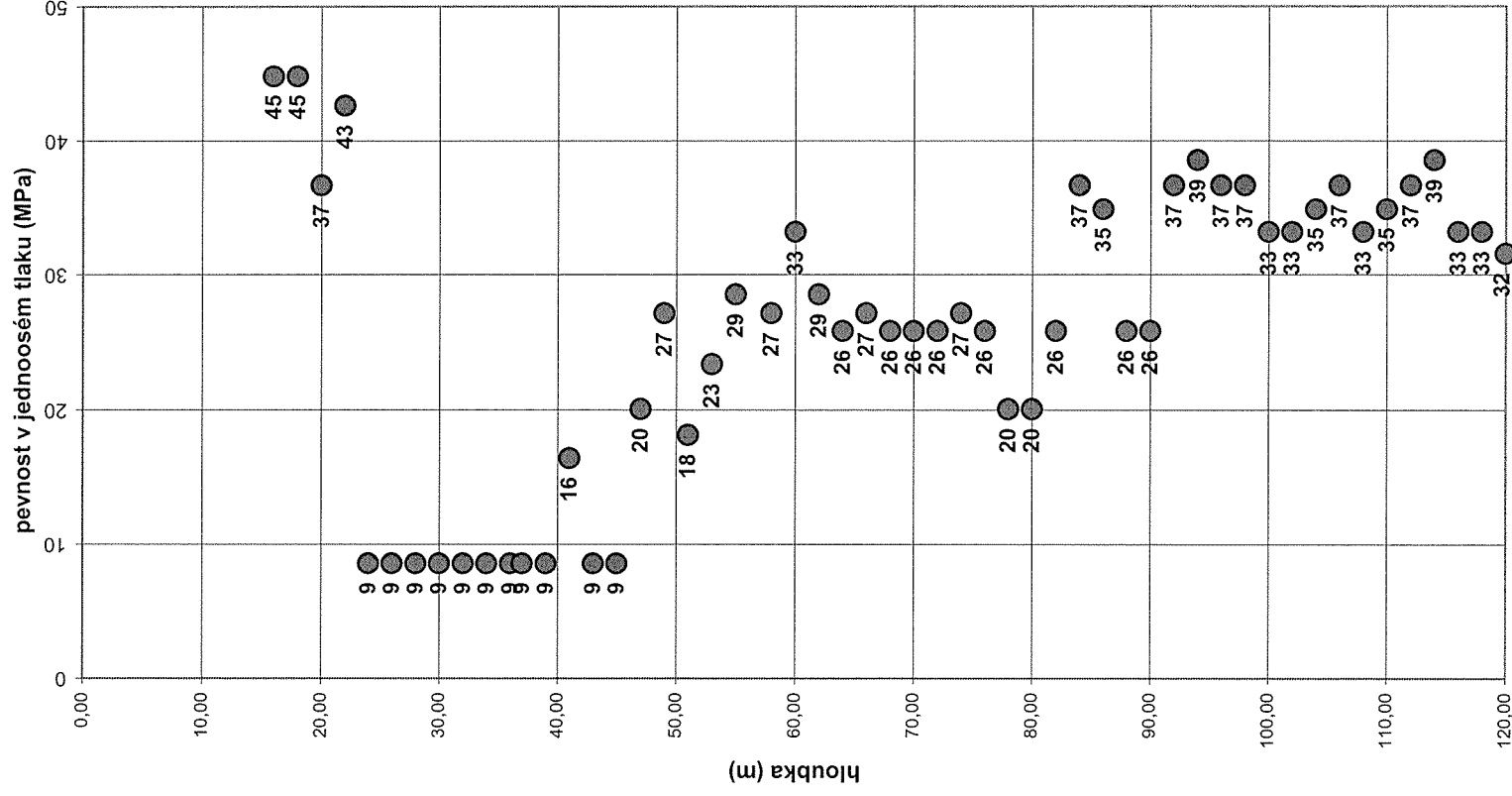
VRT J-1  
Tunel Beroun

Název zakázky Praha-Beroun, průzkum, III.etapa

zak.číslo : 2005 - 075

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

úroveň	Odrazové číslo	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	odvozená pevnost (MPa)
16,00	33	25,0	45
18,00	33	25,0	45
20,00	29	25,0	37
22,00	32	25,0	43
24,00	0	25,0	9
26,00	0	25,0	9
28,00	0	25,0	9
30,00	0	25,0	9
32,00	0	25,0	9
34,00	0	25,0	9
36,00	0	25,0	9
37,00	0	25,0	9
39,00	0	25,0	9
41,00	13	25,0	16
43,00	0	25,0	9
45,00	0	25,0	9
47,00	17	25,0	20
49,00	23	25,0	27
51,00	15	25,0	18
53,00	20,00	25,0	23
55,00	24,00	25,0	29
58,00	23,00	25,0	27
60,00	27,00	25,0	33
62,00	24,00	25,0	29
64,00	22,00	25,0	26
66,00	23,00	25,0	27
68,00	22,00	25,0	26
70,00	22,00	25,0	26
72,00	22,00	25,0	26
74,00	23,00	25,0	27
76,00	22,00	25,0	26
78,00	17,00	25,0	20
80,00	17,00	25,0	20
82,00	22,00	25,0	26
84,00	29,00	25,0	37
86,00	28,00	25,0	35
88,00	22,00	25,0	26
90,00	22,00	25,0	26
92,00	29,00	25,0	37
94,00	30,00	25,0	39
96,00	29,00	25,0	37
98,00	29,00	25,0	37
100,00	27,00	25,0	33
102,00	27,00	25,0	33
104,00	28,00	25,0	35
106,00	29,00	25,0	37
108,00	27,00	25,0	33
110,00	28,00	25,0	35
112,00	29,00	25,0	37
114,00	30,00	25,0	39
116,00	27,00	25,0	33
118,00	27,00	25,0	33
120,00	26,00	25,0	32









# Technická dokumentace jádrového vrtu

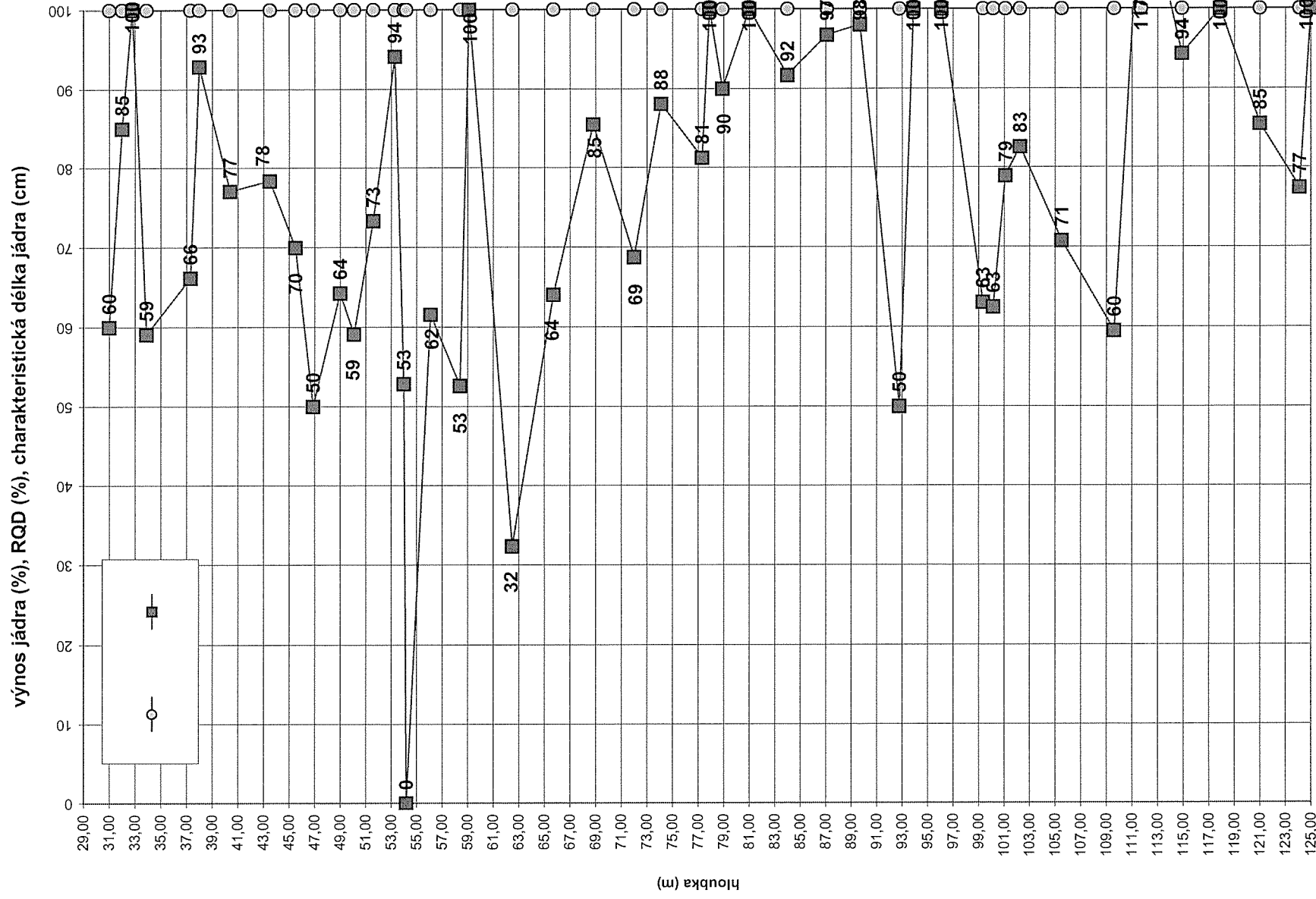
Název zakázky

NŽS, Praha - Beroun

zak.číslo :

2005 - 075

VRT J - 3  
Tunel Beroun



Technická dokumentace jádrového vrtu

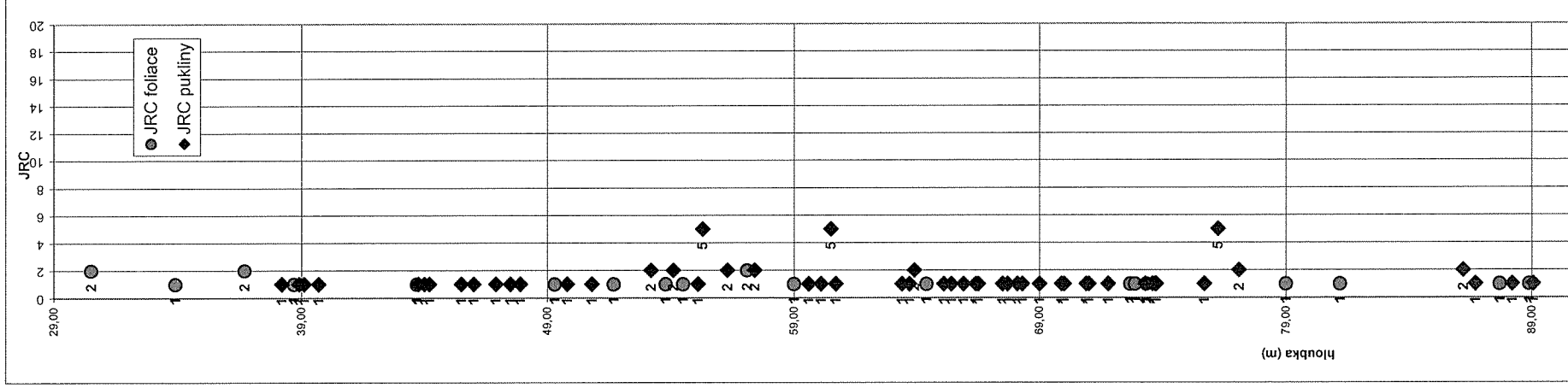
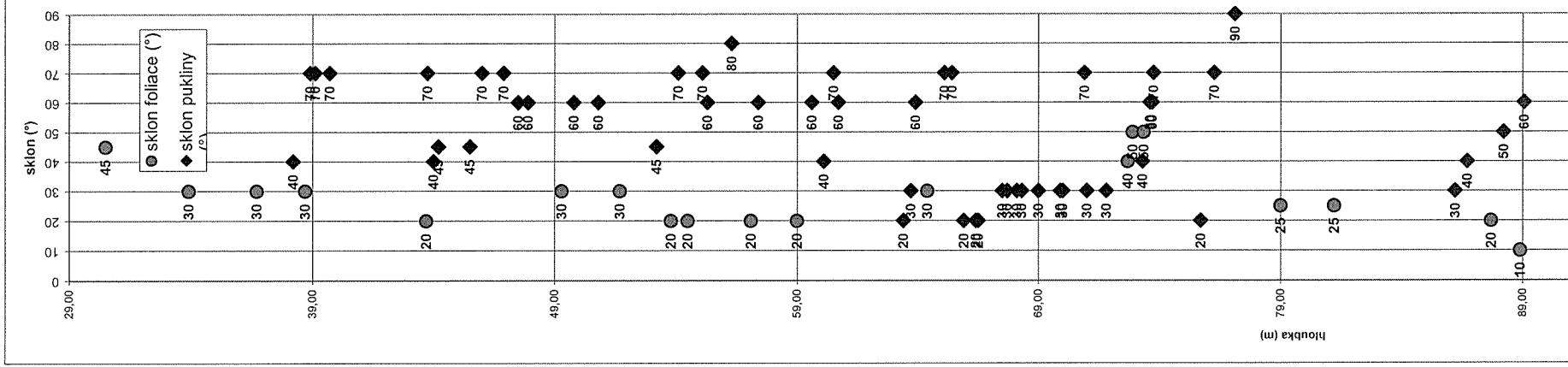
Název zakázky: NŽS, Praha - Beroun

Číslo zakázky: 2005 - 075

VRT J - 3  
Tunel Beroun

Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

úroveň	sklon foliace (°)	sklon pukliny (°)	JRC foliace	JRC pukliny
30,50	45		2	
32,80		40		4
33,90	30		1	
35,30		60		2
35,40		60		2
35,80		90		2
36,70	30		2	
38,20		40		1
38,70	30		1	
38,90		70		1
39,10		70		1
39,70		70		1
43,70	20		1	
43,75		70		1
44,00		40		1
44,20		45		1
45,50		45		1
46,00		70		1
46,90		70		1
47,50		60		1
47,90		60		1
49,30	30		1	
49,80		60		1
50,80		60		1
51,70	30		1	
53,20		45		2
53,80	20		1	
54,10		70		2
54,50	20		1	
55,10		70		1
55,30		60		5
56,30		80		2
57,10	20		2	
57,40		60		2
59,00	20		1	
59,60		60		1
60,10		40		1
60,50		70		5
60,70		60		1
63,40		20		1
63,70		30		1
63,90		60		2
64,40	30		1	
65,10		70		1
65,40		70		1
65,90		20		1
66,40		20		1
66,50		20		1
67,50		30		1
67,70		30		1
68,10		30		1
68,30		30		1
69,00		30		1
69,90		30		1
70,00		30		1
70,90		70		1
71,00		30		1
71,80		30		1
72,70	40		1	
72,90	50		1	
73,30		40		1
73,35	50		1	
73,60		60		1





Technická dokumentace jádrového vrtu

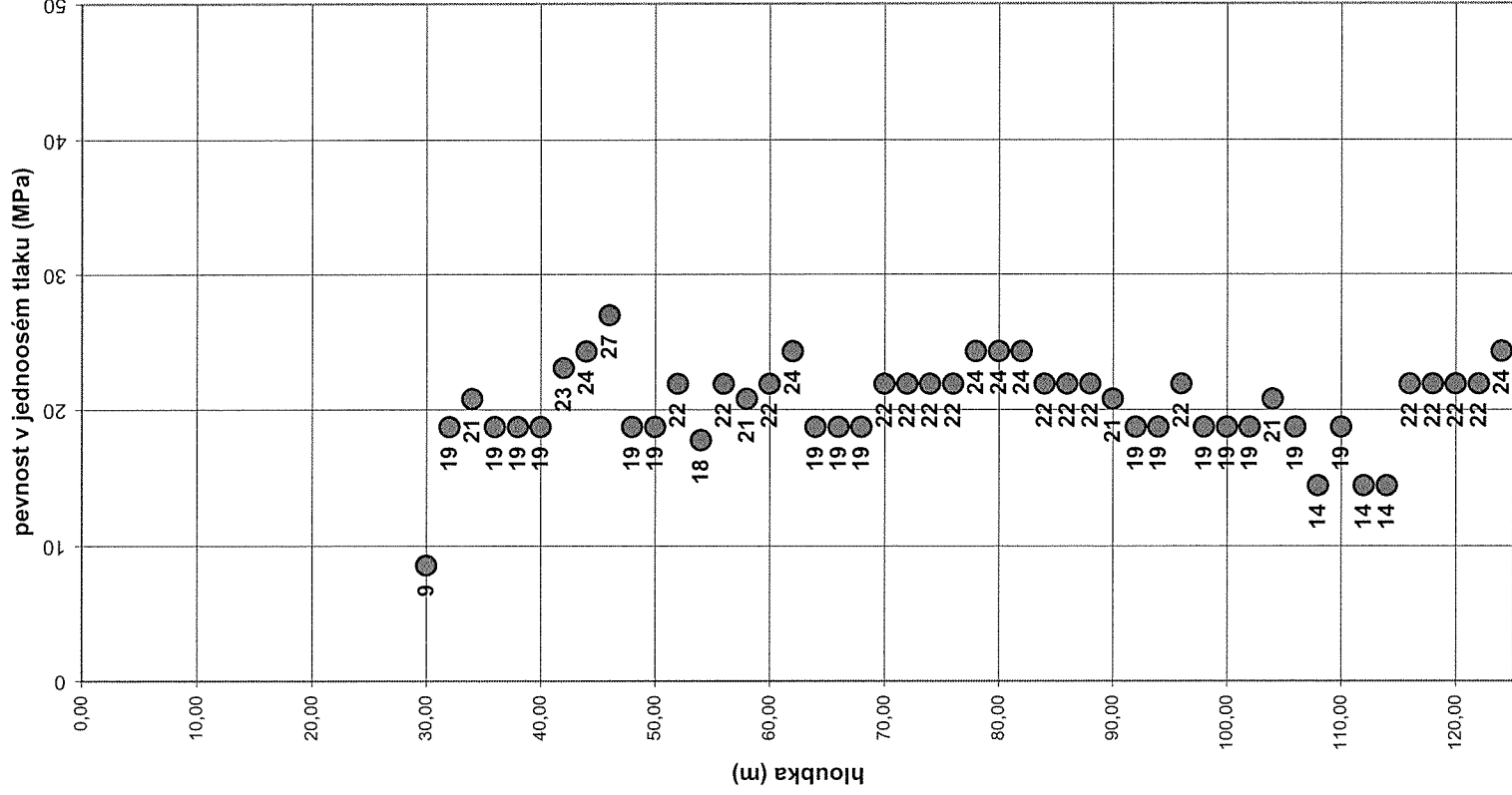
VRT J - 3  
Tunel Beroun

Název zakázky NŽS, Praha - Beroun

zak.číslo : 2005 - 075

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

úroveň	Odrazové číslo	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	odvozená pevnost (MPa)
30,00	0	26,0	9
32,00	15	26,0	19
34,00	17	26,0	21
36,00	15	26,0	19
38,00	15	26,0	19
40,00	15	26,0	19
42,00	19	26,0	23
44,00	20	26,0	24
46,00	22	26,0	27
48,00	15	26,0	19
50,00	15	26,0	19
52,00	18	26,0	22
54,00	14	26,0	18
56,00	18	26,0	22
58,00	17	26,0	21
60,00	18	26,0	22
62,00	20	26,0	24
64,00	15	26,0	19
66,00	15	26,0	19
68,00	15	26,0	19
70,00	18	26,0	22
72,00	18	26,0	22
74,00	18	26,0	22
76,00	18	26,0	22
78,00	20	26,0	24
80,00	20	26,0	24
82,00	20	26,0	24
84,00	18	26,0	22
86,00	18	26,0	22
88,00	18	26,0	22
90,00	17	26,0	21
92,00	15	26,0	19
94,00	15	26,0	19
96,00	18	26,0	22
98,00	15	26,0	19
100,00	15	26,0	19
102,00	15	26,0	19
104,00	17	26,0	21
106,00	15	26,0	19
108,00	10	26,0	14
110,00	15	26,0	19
112,00	10	26,0	14
114,00	10	26,0	14
116,00	18	26,0	22
118,00	18	26,0	22
120,00	18	26,0	22
122,00	18	26,0	22
124,00	20	26,0	24



List :1

Sonda : <b>J - 4</b>		dokumentace		
Souřadnice :	X = 756277.10	Y=1049914.85	(JTSK)	Z= 337.00
Dokumentoval / datum :		Dr. M. Horáček/ 6.11-16.11.2006		
Souprava / průměr :		ADB/Mercedes Benz ATEGO/ 175 mm do 9,0 m, 137 mm do 14,0 m, 76 mm do 85,0 m		
Hloubka [m]		Geologická dokumentace		
od	- do	ČSN		
0,0	3,8	navážka - hlinitá, slabě písčitá, tuhá, s úlomky různorodého materiálu do 30%, ( 3,4 - 3,8 m popel jílovitý slabě písčitý)		
3,8	5,1	jíl šedohnědý černě smouhovaný, tuhý, 4,4 - 4,6m humózní vrstva - <b>kvartér (náplav)</b>		
5,1	6,1	<b>jílovec</b> (břidlice) šedohnědý, silně zvětralý charakteru jílu slabě písčitého s úlomky břidlic, tuhý - eluvium		
6,1	10,1	<b>jílovec</b> (břidlice) šedozelený, slabě zvětralý, silně rozpukaný, jádro rozvrtáno na úlomky a jíl písčité		
10,1	13,5	<b>jílovec</b> (břidlice) tmavě šedý , slabě nazelenalý, zvětralý, rozvrtáno		
13,5	25,7	<b>jílovec</b> (břidlice) tmavě šedý laminovaný , slabě nazelenalý, zdravý		
25,7	26,0	<b>jílovec</b> (břidlice) tmavě šedý, slabě nazelenalý, laminovaný, laminy šedého jílovce, zdravý		
26,0	26,4	<b>jílovec</b> (břidlice) šedozelený laminovaný, zdravý		
26,4	27,0	<b>jílovec</b> (břidlice) šedozelený laminovaný, laminy šedého jílovce, zdravý		
27,0	58,7	<b>jílovec</b> (břidlice) šedozelený - <b>ordovik (královodvorské s.)</b>		
58,7	67,3	<b>bazalt</b> intrusivní šedozelený, světle skvrnitý, masivní, středně zrnitý, s kalcitovou mezerou hmotou, zdravý		
67,3	70,0	<b>jíl písčité</b> - rozvrtáno		
70,0	73,4	<b>jílovec</b> (břidlice) slabě nazelenalý tmavě šedý - silně tektonicky porušeno		
73,4	74,9	<b>břidlice</b> šedočerná s až 3 cm mocnými nepravidelnými laminami šedozelených jílovců - silně tektonicky porušeno		
74,9	77,4	<b>břidlice vápnitá</b> šedočerná s nepravidelnými polohami šedozeleného jílovce, zdravá		
77,4	78,1	<b>bazalt</b> intrusivní šedozelený, světle skvrnitý, masivní, středně zrnitý, s kalcitovou mezerou hmotou, zdravý		
78,1	78,6	<b>břidlice vápnitá</b> šedočerná s nepravidelnými polohami šedozeleného jílovce, zdravá		
78,6	80,0	<b>břidlice vápnitá</b> laminovaná šedočerná s laminami šedozeleného tufitu, zdravá		
80,0	80,5	<b>břidlice vápnitá</b> tmavě šedá laminovaná		
80,5	81,6	<b>mandlovec</b> světle zelenošedý		
81,6	82,0	<b>břidlice vápnitá</b> šedočerná laminovaná s laminami šedozeleného tufitu, zdravá		

82,0	85,0	<b>břidlice vápnitá</b> tmavě šedá s ojedinělými až 2 cm mocnými laminami tufitu - <b>silur (líteňské s.)</b>	R3	4
		Vrt ukončen v hloubce 85,0 m		
Hladina podzemní vody :		naražená :		
		ustálená :		
Odebrané vzorky hornin :		81,0-84,5 m, 77,0-78,0 m		
Vzorky podzemní vody :				
Poznámka :				

# Technická dokumentace jádrového vrtnu

VRT J - 4  
Tunel Beroun

Název zakázky    Praha-Beroun, NŽS, průzkum, III.etapa  
zak.číslo :        2005 - 075

Výnos jádra, RQD, charakteristická délka jádra

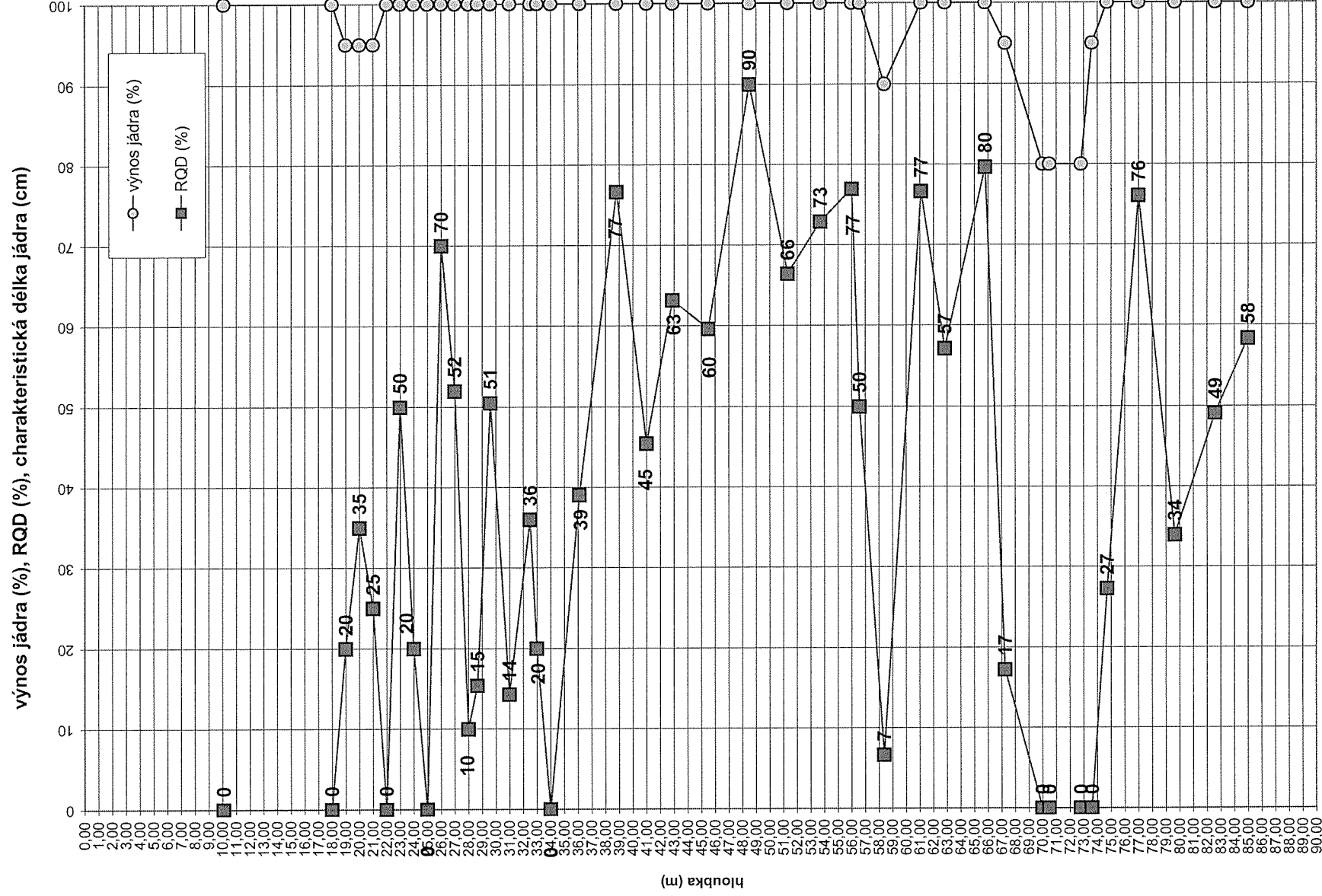
úroveň		výnos jádra (%)	RQD (%)	charakteristická délka jádra (cm)	objemový počet puklin Jv	intenzita rozpukání (ČSN 72 1001, TAB.9)
Od	Do					
0,00	10,10	100	0	1010,00	34,84848	VELMI VELKÁ
10,10	18,00	100	0	790,00	34,84848	VELMI VELKÁ
18,00	19,00	95	20	100,00	28,78788	VELMI VELKÁ
19,00	20,00	95	35	100,00	24,24242	VELMI VELKÁ
20,00	21,00	95	25	100,00	27,27273	VELMI VELKÁ
21,00	22,00	100	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
22,00	23,00	100	50	100,00	19,69697	VELMI VELKÁ
23,00	24,00	100	20	100,00	28,78788	VELMI VELKÁ
24,00	25,00	100	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
25,00	26,00	100	70	100,00	13,63636	VELKÁ
26,00	27,00	100	52	100,00	19,09091	VELMI VELKÁ
27,00	28,00	100	10	100,00	31,81818	VELMI VELKÁ
28,00	28,65	100	15	65,00	30,18648	VELMI VELKÁ
28,65	29,60	100	51	95,00	19,53748	VELMI VELKÁ
29,60	31,00	100	14	140,00	30,51948	VELMI VELKÁ
31,00	32,50	100	36	150,00	23,93939	VELMI VELKÁ
32,50	33,00	100	20	50,00	28,78788	VELMI VELKÁ
33,00	34,00	100	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
34,00	36,10	100	39	210,00	23,01587	VELMI VELKÁ
36,10	38,80	100	77	270,00	11,61616	VELKÁ
38,80	41,00	100	45	220,00	21,07438	VELMI VELKÁ
41,00	42,90	100	63	190,00	15,70973	VELKÁ
42,90	45,50	100	60	260,00	16,78322	VELMI VELKÁ
45,50	48,50	100	90	300,00	7,575758	VELKÁ
48,50	51,30	100	66	280,00	14,71861	VELKÁ
51,30	53,70	100	73	240,00	12,75253	VELKÁ
53,70	56,00	100	77	230,00	11,52833	VELKÁ
56,00	56,60	100	50	60,00	19,69697	VELMI VELKÁ
56,60	58,40	90	7	180,00	32,82828	VELMI VELKÁ
58,40	61,10	100	77	270,00	11,61616	VELKÁ
61,10	62,85	100	57	175,00	17,53247	VELMI VELKÁ
62,85	65,80	100	80	295,00	10,70878	VELKÁ
65,80	67,25	95	17	145,00	29,62382	VELMI VELKÁ
67,25	70,00	80	0	275,00	34,84848	VELMI VELKÁ
70,00	70,50	80	0	50,00	34,84848	VELMI VELKÁ
70,50	72,80	80	0	230,00	34,84848	VELMI VELKÁ
72,80	73,60	95	0	80,00	34,84848	VELMI VELKÁ
73,60	74,70	100	27	110,00	26,58402	VELMI VELKÁ
74,70	77,00	100	76	230,00	11,79183	VELKÁ
77,00	79,65	100	34	265,00	24,55689	VELMI VELKÁ
79,65	82,60	100	49	295,00	19,95378	VELMI VELKÁ
82,60	85,00	100	58	240,00	17,17172	VELMI VELKÁ

# Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT J - 4  
Tunel Beroun

Název zakázky Praha-Beroun, NŽS, průzkum, III. etapa

zak. číslo : 2005 - 075





Technická dokumentace jádrového vrtu

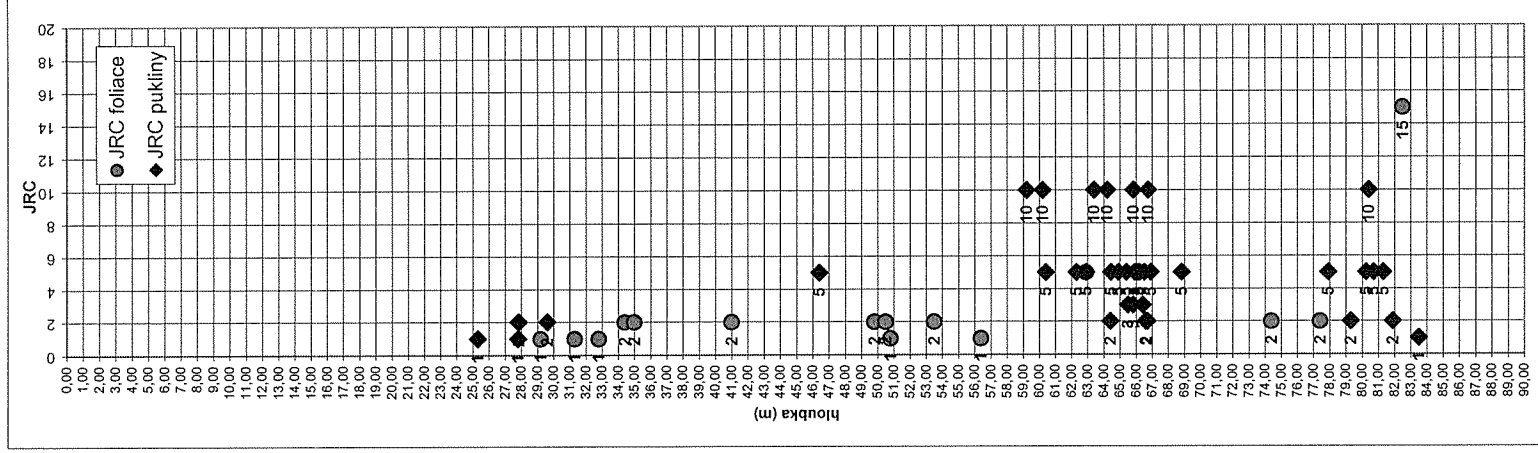
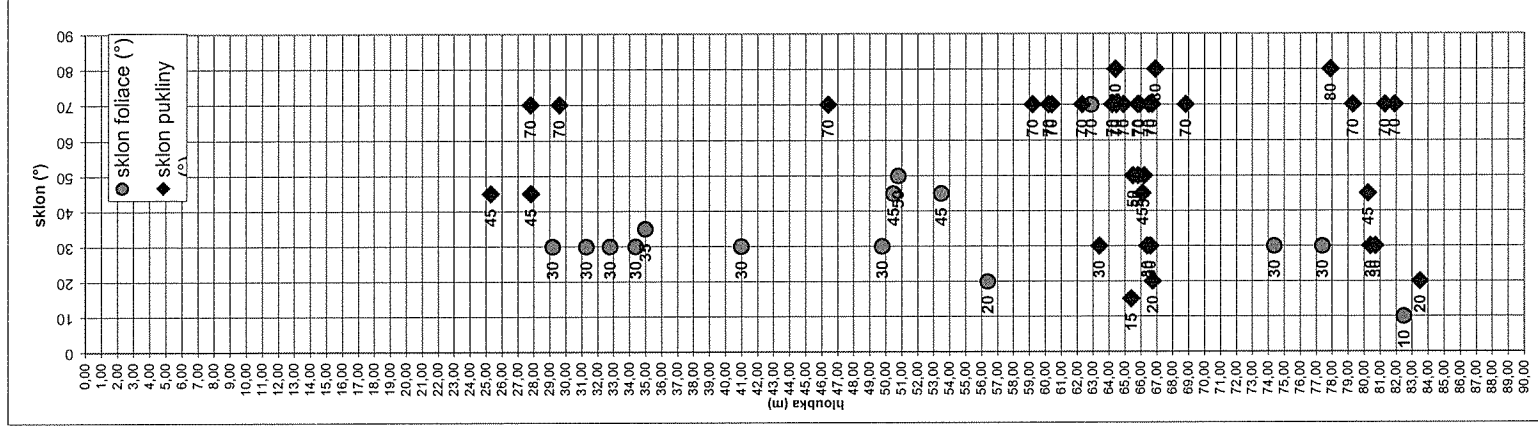
VRT J - 4  
Tunel Beroun

Název zakázky: Praha-Beroun, NŽS, průzkum, III.etapa

Číslo zakázky: 2005 - 075

Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

úroveň	sklon foliace (°)	sklon pukliny (°)	JRC foliace	JRC pukliny
25,30		45		1
27,80		70		1
27,82		45		2
27,83		45		2
29,60		70		2
29,20	30		1	
31,30	30		1	
32,80	30		1	
34,40	30		2	
35,00	35		2	
41,00	30		2	
46,40		70		5
49,80	30		2	
50,50	45		2	
50,80	50		1	
53,50	45		2	
56,40	20		1	
59,20		70		10
60,20		70		10
60,40		70		5
62,30		70		5
62,90	70		5	5
63,40		30		10
64,20		70		10
64,40		80		2
64,45		70		5
64,90		70		5
65,40		15		5
65,50	50		3	
65,80	70		3	
68,82	70		5	
65,83	50		10	
65,90	70		5	
66,10	45		5	
66,20	50		5	
66,40	30		3	
66,50	70		5	
66,60	30		2	
66,70	70		2	
66,75	20		10	
66,90	80		5	
74,40	30		2	
77,40	30		2	
77,90	80		5	
79,30	70		2	
80,25	45		5	
80,40	30		10	
80,70	30		5	
81,30	70		5	
81,90	70		2	
82,50	10		15	
83,50	20		1	
84,80		20		2



Technická dokumentace jádrového vrtu

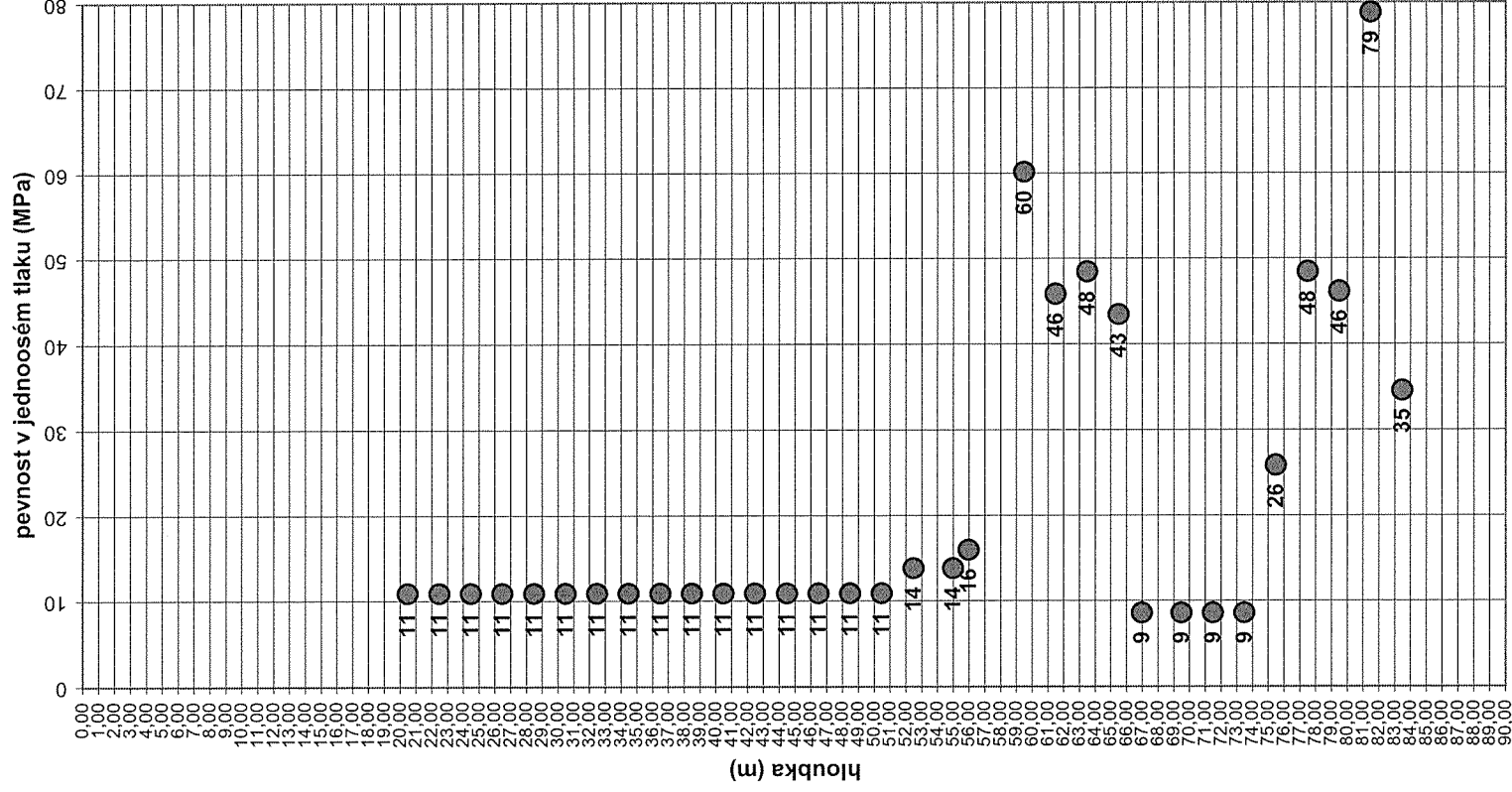
VRT J - 4  
Tunel Beroun

Název zakázky Praha-Beroun, NŽS, průzkum, III.etapa

zak.číslo : 2005 - 075

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

úroveň	Odrazové číslo	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	odvozená pevnost (MPa)
20,50	5	24,0	11
22,50	5	24,0	11
24,50	5	24,0	11
26,50	5	24,0	11
28,50	5	24,0	11
30,50	5	24,0	11
32,50	5	24,0	11
34,50	5	24,0	11
36,50	5	24,0	11
38,50	5	24,0	11
40,50	5	24,0	11
42,50	5	24,0	11
44,50	5	24,0	11
46,50	5	24,0	11
48,50	5	24,0	11
50,50	5	24,0	11
52,50	10	24,0	14
55,00	10	24,0	14
56,00	13	24,0	16
59,50	36	27,0	60
61,50	31	27,0	46
63,50	32	27,0	48
65,50	30	27,0	43
67,00	0	24,00	9
69,50	0	24,00	9
71,50	0	24,00	9
73,50	0	24,00	9
75,50	23	24,00	26
77,50	36	24,00	48
79,50	35	24,00	46
81,50	41	27,00	79
83,50	29	24,00	35



List :1

Sonda : <b>J - 5</b>					
Souřadnice : X = 758727.01		Y = 1050347.79	(JTSK)	Z=385.07	m n. m. (Bpv)
Dokumentoval / datum :		Dr. M. Horáček/ 4.12.-14.12.2006			
Souprava / průměr :		ADB/Mercedes Benz ATEGO/ 175 mm do 10,0 m, 76 mm do 137,0 m			
Hloubka [m]		Geologická dokumentace			ČSN
od	do				73 1001 73 3050
0,0	0,1	<b>hlína</b> hnědá slabě humózní, tuhá			F5 2
0,1	1,5	<b>hlína</b> slabě písčitá hnědá s drobnými zvětralými úlomky hornin do 1 cm, 10%, pevná			F5 2
1,5	1,8	<b>jíl</b> písčitý světle hnědý s úlomky navětralé horniny do 2 cm. 5%			F4 2
1,8	3,1	<b>písek</b> místy jílovitý , středně zrnitý, hnědý, s úlomky horniny do 10 cm, 10% - <b>kvartér</b>			S5 2
3,1	4,0	<b>diabas</b> slabě navětralý, šedý, rezavě skvrnitý, místy s kalcitem, kladivem obtížně rozbitelný - balvan			B 4
4,0	4,5	<b>jíl</b> písčitý, rezavě hnědý s četnými úlomky diabasu, pevný			F4 3
4,5	8,1	<b>diabas</b> rezavě šedý, navětralý, kladivem snadno rozbitelný, v intervalu 6,7-7,3 m břidlice šedá, vápnitá, jemnozrnná			R3 5
8,1	10,0	<b>břidlice vápnitá</b> , šedá jemnozrnná, slabě navětralá - vrtáno na sucho			R3 5
10,0	23,2	<b>hyaloklastit</b> , šedozeleň, hrubozrnný, s úlomky vápnitých břidlic s průměrem do 10 cm			R3 5
23,2	23,9	<b>břidlice vápnitá</b> , laminovaná s úlomky mikritických vápenců, šedá			R3 5
23,9	24,3	<b>hyaloklastit</b> šedozeleň, hrubozrnný, s úlomky vápnitých břidlic s průměrem do 10 cm			R3 5
24,3	25,5	<b>břidlice silně vápnitá</b> , laminovaná, šedá			R3 5
25,5	27,6	<b>hyaloklastit</b> šedozeleň, hrubozrnný			R3 5
27,6	29,0	<b>břidlice silně vápnitá</b> , laminovaná, šedozeleň, silně tektonicky porušená			R3 5
29,0	34,4	<b>hyaloklastit až mandlovec</b> , šedozeleň, hrubozrnný, silně tektonicky porušený, četné kalcitové žilky			R3 5
34,4	38,4	<b>břidlice silně vápnitá</b> , laminovaná, šedozeleň			R3 5
38,4	38,6	<b>vápenec</b> , slabě tuftický, s brachiopody, šedý			R2 5
38,6	38,9	<b>břidlice silně vápnitá</b> , laminovaná, šedozeleň			5
38,9	42,1	<b>břidlice silně vápnitá</b> , laminovaná, šedozeleň, výrazně tektonicky porušená			R3 5
42,1	50,5	<b>hyaloklastit až mandlovec</b> , šedozeleň, hrubozrnný, výrazně tektonicky porušený, četné kalcitové žilky			R3 5
50,5	51,4	<b>břidlice silně vápnitá</b> , laminovaná, šedozeleň			R3 5
51,4	63,4	<b>hyaloklastit</b> , šedozeleň, hrubozrnný, s úlomky vápnité břidlice, četné kalcitové žilky			R3 5
63,4	72,3	<b>břidlice silně vápnitá</b> laminovaná , šedá			R3 5

72,3	74,0	<b>hyaloklastit</b> , šedozelený, hrubozrnný, od 73,6 m s úlomky vápnité břidlice	R3	5
74,0	75,2	<b>břidlice silně vápnitá</b> , laminovaná, šedá	R3	5
75,2	83,9	<b>hyaloklastit</b> , šedozelený, hrubozrnný, s úlomky vápnité břidlice, řada kalcitových žil až 10 cm mocných	R3	5
83,9	86,4	<b>břidlice silně vápnitá</b> , laminovaná, šedá	R3	5
86,4	88,5	<b>hyaloklastit</b> , šedozelený, hrubozrnný,	R3	5
88,5	89,3	<b>břidlice silně vápnitá</b> , laminovaná, šedá	R3	5
89,3	93,7	<b>vulkanit</b> , tmavě šedý, středně zrnitý až jemnozrnný	R3	5
93,7	94,6	<b>břidlice vápnitá</b> , tmavě šedý, porušený řadou kalcitových žil paralelních s vrstevnatostí	R3	5
94,6	99,6	<b>hyaloklastit</b> , střednězrnitý až jemnozrnný, s kalcitovými žilkami, šedozelený se střídá s břidlicemi, vápnitými, šedými - pestrý komplex	R3	5
99,6	100,3	<b>břidlice vápnitá</b> , šedá, laminovaná, časté polohy světle šedého tufitu	R3	5
100,3	105,3	<b>hyaloklastit</b> , jemnozrnný, šedozelený, s kalcitovými žilkami	R3	5
105,3	108,0	<b>břidlice vápnitá</b> , šedá, silně alterovaná, četné kalcitové žilky	R4(5)	5
108,0	112,7	<b>břidlice silně vápnitá</b> , laminovaná, šedá	R3	5
112,7	114,7	<b>hyaloklastit</b> , jemnozrnný až středně zrnitý, šedozelený, s kalcitovými žilkami	R3	5
114,7	115,7	<b>břidlice silně vápnitá</b> , laminovaná, šedá, s tufitickou příměsí, ve spodní části tufit jemnozrnný	R3	5
115,7	121,4	<b>hyaloklastit</b> , jemnozrnný až středně zrnitý, šedozelený	R3	5
121,4	133,4	<b>břidlice silně vápnitá</b> , laminovaná, šedá, s tufitickou příměsí, ve spodní části světlá poloha tufitu, jemnozrnného, světle šedého	R3	5
133,4	134,6	<b>břidlice silně vápnitá</b> , laminovaná, šedá, s tufitickou příměsí, ve spodní části světlá poloha až 5 cm mocná tufitu, jemnozrnného	R3	5
134,6	134,6	<b>tufit</b> , světle šedý, laminovaný	R3	4
134,6	137,0	<b>břidlice vápnitá</b> , tmavě šedá, se světlejšími polohami tufitů, tektonicky porušená - <b>silur (liteňské s.)</b>	R3	5
		Vrt ukončen v hloubce 137,0 m		
Hladina podzemní vody :		naražená :		
		ustálená :		
Odebrané vzorky hornin :		117-119 m, 130-132 m, 135-137 m		
Vzorky podzemní vody :				
Poznámka :				

# Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT J - 5  
Tunel Beroun

Název zakázky Praha-Beroun, NŽS, průzkum, III. etapa  
zak. číslo : 2005 - 075

Výnos jádra, RQD, charakteristická délka jádra

úroveň		výnos jádra (%)	RQD (%)	charakteristická délka jádra (cm)	objemový počet puklin Jv	intenzita rozpuštění (ČSN 72 1001, TAB.9)
Od	Do					
10,00	12,10	100	72	210,00	12,91486	VELKÁ
12,10	16,80	100	61	470,00	16,47324	VELKÁ
16,80	19,90	100	95	310,00	6,01173	VELKÁ
19,90	23,20	100	82	330,00	10,0551	VELKÁ
23,20	26,30	100	57	310,00	17,54643	VELMI VELKÁ
26,30	28,40	100	65	210,00	15,07937	VELKÁ
28,40	31,00	100	92	260,00	6,876457	VELKÁ
31,00	34,20	100	88	320,00	8,143939	VELKÁ
34,20	34,80	100	70	60,00	13,63636	VELKÁ
34,80	37,30	100	77	250,00	11,57576	VELKÁ
37,30	39,10	100	28	180,00	26,43098	VELMI VELKÁ
39,10	41,20	100	34	210,00	24,45887	VELMI VELKÁ
41,20	41,65	100	82	45,00	9,93266	VELKÁ
41,65	44,30	100	72	265,00	13,12178	VELKÁ
44,30	45,40	100	91	110,00	7,300275	VELKÁ
45,40	47,40	100	100	200,00	4,545455	STŘEDNÍ
47,40	50,50	100	94	310,00	6,500489	VELKÁ
50,50	53,50	100	100	300,00	4,545455	STŘEDNÍ
53,50	56,60	100	56	310,00	17,74194	VELMI VELKÁ
56,60	59,50	100	100	290,00	4,545455	STŘEDNÍ
59,50	62,70	100	91	320,00	7,386364	VELKÁ
62,70	65,90	100	91	320,00	7,386364	VELKÁ
65,90	68,60	100	91	270,00	7,239057	VELKÁ
68,60	71,80	100	52	320,00	19,22348	VELMI VELKÁ
71,80	73,10	100	100	130,00	4,545455	STŘEDNÍ
73,10	75,00	100	89	190,00	7,735247	VELKÁ
75,00	77,20	100	95	220,00	5,922865	VELKÁ
77,20	78,00	100	88	80,00	8,333333	VELKÁ
78,00	79,70	100	100	170,00	4,545455	STŘEDNÍ
79,70	81,25	100	87	155,00	8,455523	VELKÁ
81,25	84,30	100	94	305,00	6,234476	VELKÁ
84,30	87,00	100	96	270,00	5,667789	VELKÁ
87,00	87,40	100	0	40,00	34,84848	VELMI VELKÁ
87,40	90,00	100	81	260,00	10,37296	VELKÁ
90,00	92,40	100	54	240,00	18,43434	VELMI VELKÁ
92,40	96,00	100	32	360,00	25,16835	VELMI VELKÁ
96,00	100,00	100	98	400,00	5,30303	VELKÁ
100,00	100,70	100	93	70,00	6,709957	VELKÁ
100,70	103,00	100	91	230,00	7,180501	VELKÁ
103,00	106,00	100	100	300,00	4,545455	STŘEDNÍ
106,00	108,70	100	83	270,00	9,59596	VELKÁ
108,70	112,00	100	86	330,00	8,677686	VELKÁ
112,00	115,00	100	100	300,00	4,545455	STŘEDNÍ
115,00	116,00	100	100	100,00	4,545455	STŘEDNÍ
116,00	120,00	100	100	400,00	4,545455	STŘEDNÍ
120,00	124,00	100	98	400,00	5,151515	VELKÁ
124,00	127,00	100	97	300,00	5,353535	VELKÁ
127,00	130,00	100	94	300,00	6,363636	VELKÁ
130,00	133,00	100	97	300,00	5,555556	VELKÁ
133,00	136,00	100	100	300,00	4,545455	STŘEDNÍ
136,00	137,00	100	100	100,00	4,545455	STŘEDNÍ

# Technická dokumentace jádrového vrtnu

Název zakázky

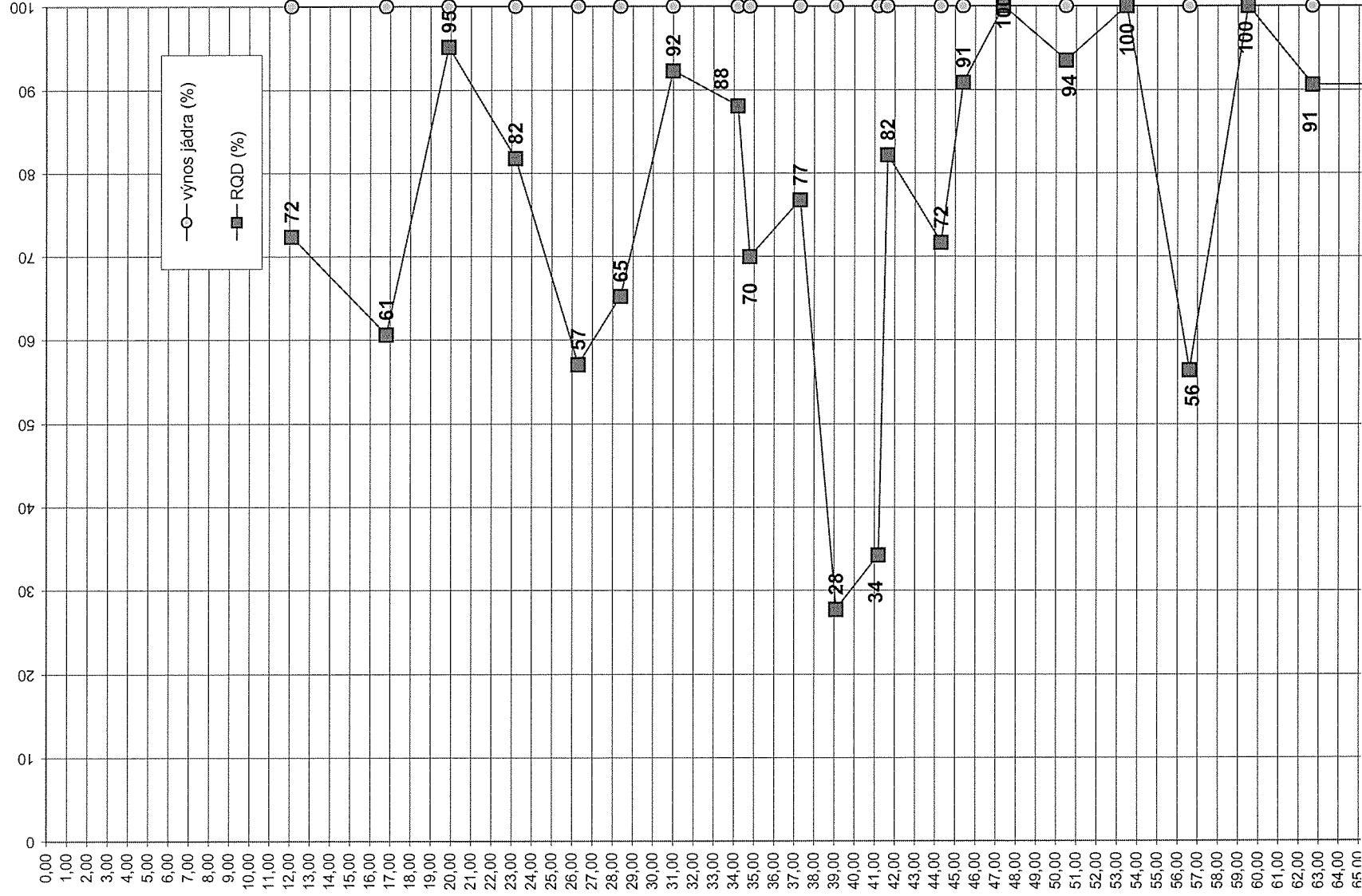
Praha-Beroun, NŽS, průzkum, III. etapa

zak. číslo :

2005 - 075

VRT J - 5  
Tunel Beroun

výnos jádra (%), RQD (%), charakteristická délka jádra (cm)





Technická dokumentace jádrového vrtu

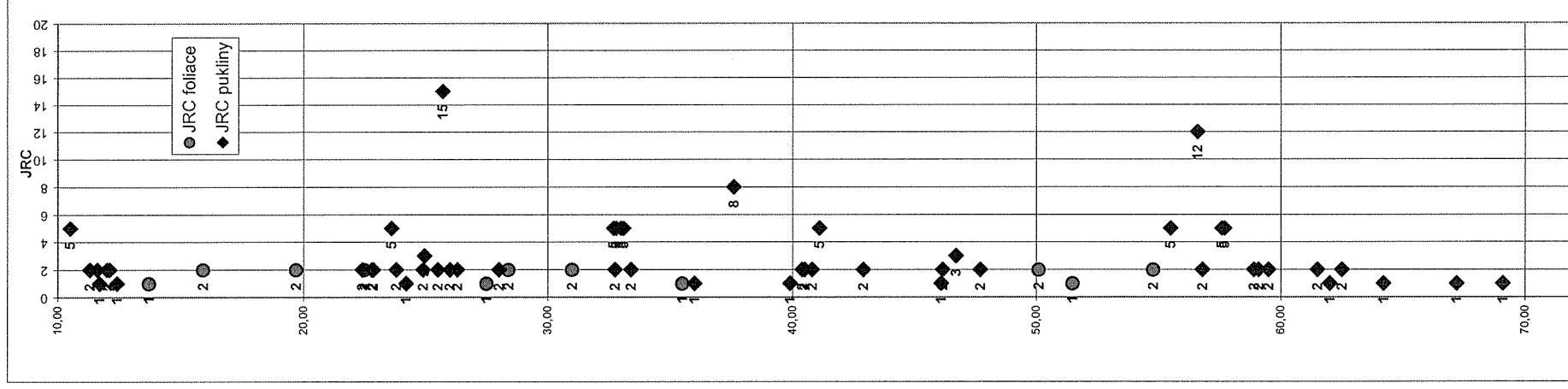
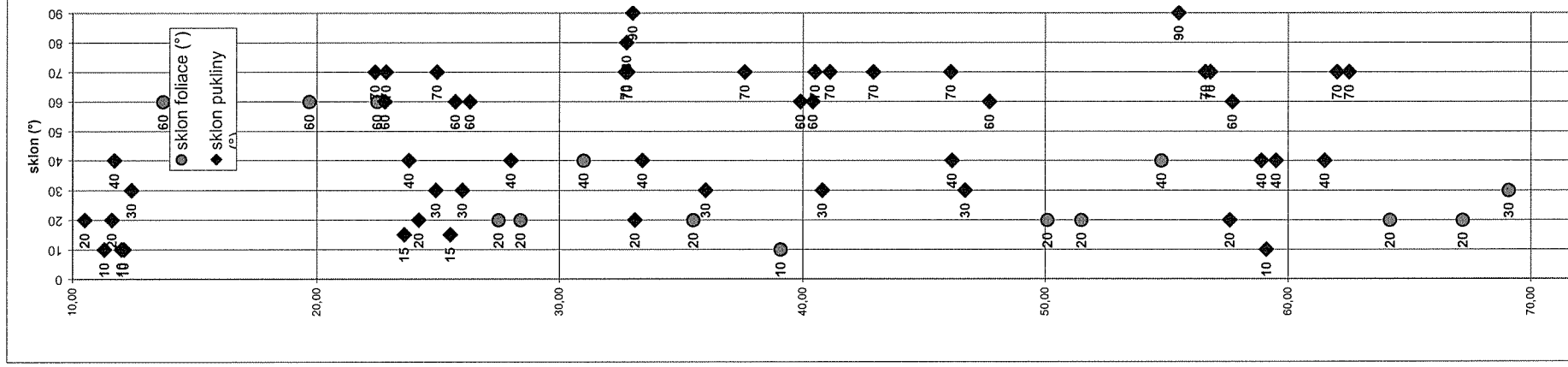
VRT J - 5  
Tunel Beroun

Název zakázky: Praha-Beroun, NŽS, průzkum, III. etapa

Číslo zakázky: 2005 - 075

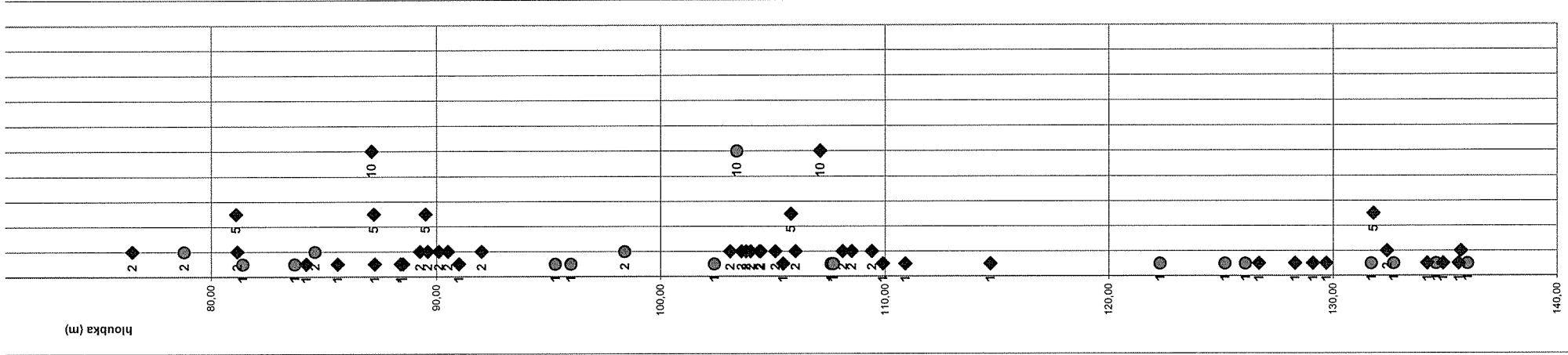
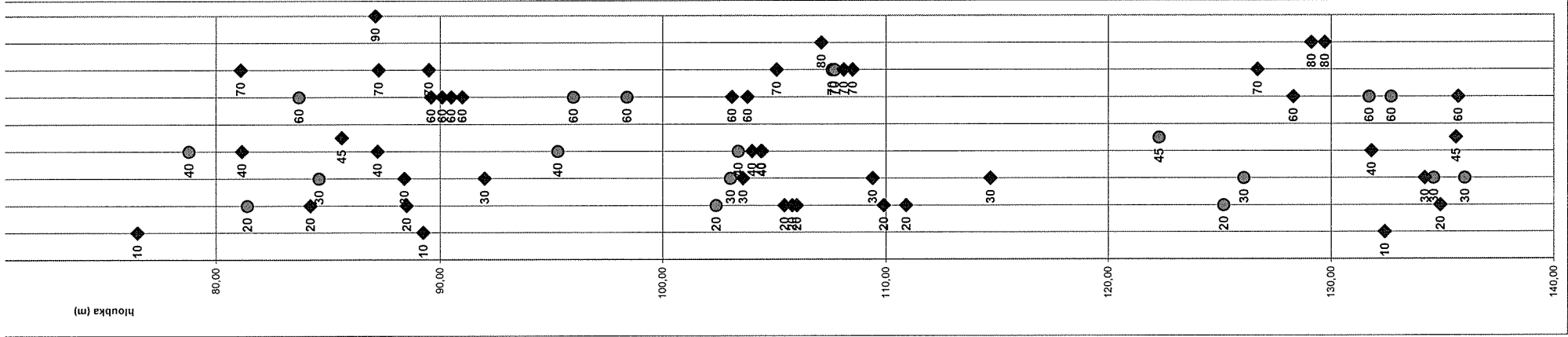
Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

úroveň	sklon foliace (°)	sklon pukliny (°)	JRC foliace	JRC pukliny
10,50		20		5
11,30		10		2
11,60		20		2
12,00		10		2
12,10		10		2
12,40		30		1
13,70	60		1	
15,90	70		2	
19,70	60		2	
22,40		70		2
22,50	60		2	
22,80		60		2
22,85		70		2
23,60		15		5
23,80		40		2
24,20		20		1
24,90		30		2
24,95		70		3
25,50		15		2
25,70		60		15
26,00		30		2
26,30		60		2
27,50	20		1	
28,00		40		2
28,40	20		2	
31,00	40		2	
32,70		70		5
32,75		80		2
32,80		70		5
33,00		90		5
33,10		20		5
33,40		40		2
35,50	20		1	
36,00		30		1
37,60		70		8
39,10	10			
39,90		60		1
40,40		60		2
40,50		70		2
40,80		30		2
41,10		70		5
42,90		70		2
46,10		70		1
46,15		40		2
46,70		30		3
47,70		60		2
50,10	20		2	
51,50	20		1	
54,80	40		2	
55,50		90		5
56,80		70		2
56,60		70		12
57,60		20		5
57,70		60		5
58,90		40		2
59,10		10		2
59,50		40		2
61,50		40		2
62,00		70		1
62,50		70		2
64,20	20		1	
67,20	20		1	
69,10	30		1	





76.50		10		2
78.80	40		2	
81.10		70		5
81.15		40		2
81.40	20		1	
83.70	60		1	
84.20		20		1
84.60	30		2	
85.60		45		1
87.1		90		10
87.2		40		5
87.25		70		1
88.4		30		1
88.5		20		1
89.25		10		2
89.5		70		5
89.6		60		2
90.1		60		2
90.5		60		2
91		60		1
92		30		2
95.3	40		1	
96	60		1	
98.4	60		2	
102.4	20		1	
103.05	30			
103.1		60		2
103.4	40		10	
103.6		30		2
103.8		60		2
104		40		2
104.4		40		2
104.45		40		2
105.1		70		2
105.45		20		1
105.8		20		5
106		20		2
107.1		80		10
107.6	70		1	
107.7	70		1	
108.1		70		2
108.5		70		2
109.4		30		2
109.9		20		1
110.9		20		1
11.7		40		1
114.7		30		1
122.3	45		1	
125.2	20		1	
126.1	30		1	
126.7		70		1
128.3		60		1
129.1		80		1
129.7		80		1
131.7	60		1	
131.8		40		5
132.4		10		2
132.7	60		1	
134.2		30		1
134.6	30		1	
134.9		20		1
135.6		45		1
135.7		60		2
136	30		1	



Technická dokumentace

Název zakázky

zak. číslo :

jádrového vrtu

Praha-Beroun, NŽS,průzkum, III.etapa

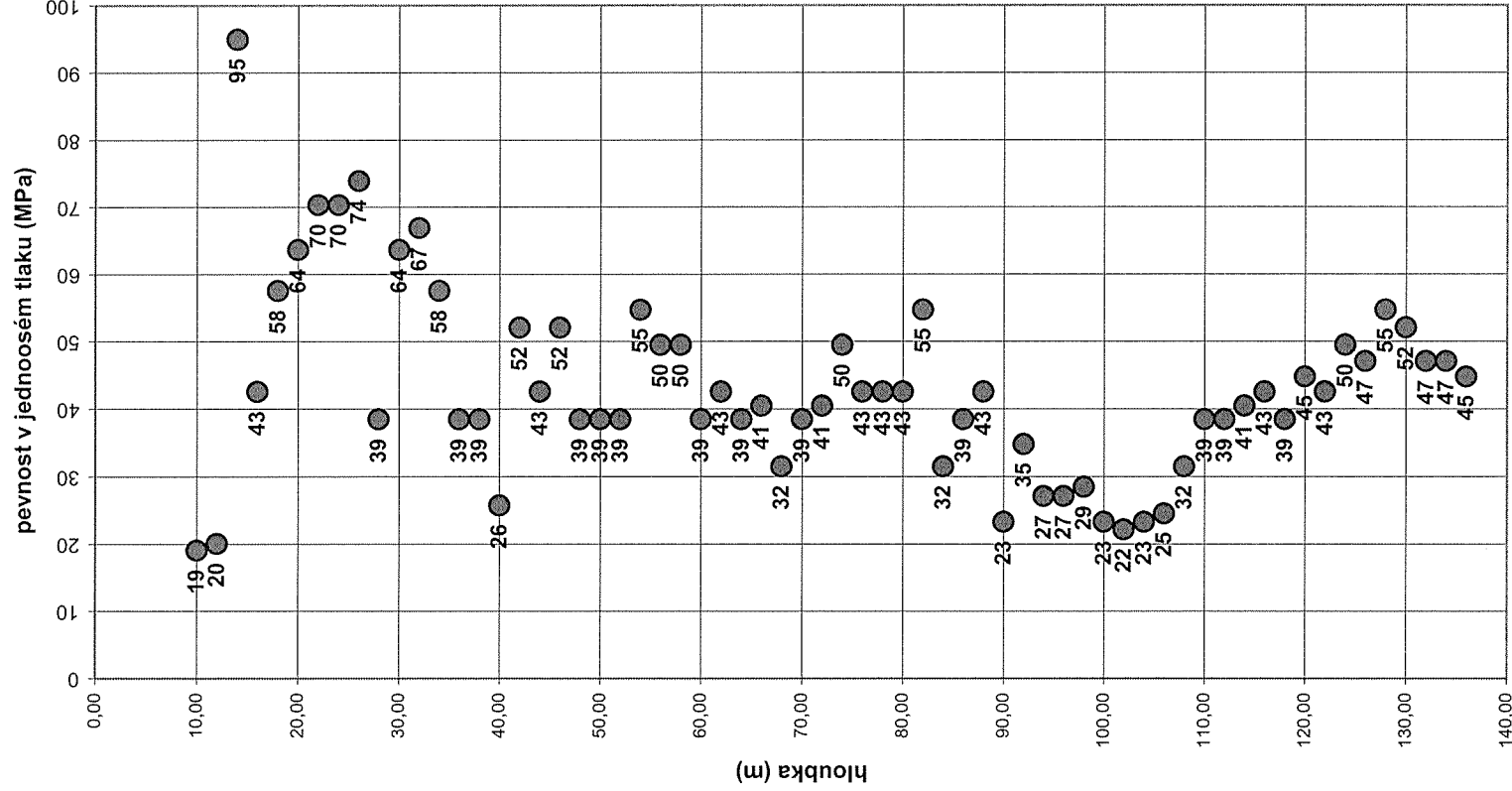
2005 - 075

VRT J - 5

Tunel Beroun

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

úroveň	Ořazové číslo	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	odvozená pevnost (MPa)
10,00	16	25,0	19
12,00	17	25,0	20
14,00	48	25,0	95
16,00	32	25,0	43
18,00	38	25,0	58
20,00	40	25,0	64
22,00	42	25,0	70
24,00	42	25,0	70
26,00	43	25,0	74
28,00	30	25,0	39
30,00	40	25,0	64
32,00	41	25,0	67
34,00	38	25,0	58
36,00	30	25,0	39
38,00	30	25,0	39
40,00	22	25,0	26
42,00	36	25,0	52
44,00	32	25,0	43
46,00	36	25,0	52
48,00	30,00	25,0	39
50,00	30,00	25,0	39
52,00	30,00	25,0	39
54,00	37,00	25,0	55
56,00	35,00	25,0	50
58,00	35,00	25,0	50
60,00	30,00	25,0	39
62,00	32,00	25,0	43
64,00	30,00	25,0	39
66,00	31,00	25,0	41
68,00	26,00	25,0	32
70,00	30,00	25,0	39
72,00	31,00	25,0	41
74,00	35,00	25,0	50
76,00	32,00	25,0	43
78,00	32,00	25,0	43
80,00	37,00	25,0	43
82,00	37,00	25,0	55
84,00	26,00	25,0	32
86,00	30,00	25,0	39
88,00	32,00	25,0	43
90,00	20,00	25,0	23
92,00	28,00	25,0	35
94,00	23,00	25,0	27
96,00	23,00	25,0	27
98,00	24,00	25,0	29
100,00	20,00	25,0	23
102,00	19,00	25,0	22
104,00	20,00	25,0	23
106,00	21,00	25,0	25
108,00	26,00	25,0	32
110,00	30,00	25,0	39
112,00	30,00	25,0	39
114,00	31,00	25,0	41
116,00	32,00	25,0	43
118,00	30,00	25,0	39
120,00	33,00	25,0	45
122,00	32,00	25,0	43
124,00	35,00	25,0	50
126,00	34,00	25,0	47
128,00	37,00	25,0	55
130,00	36,00	25,0	52
132,00	34,00	25,0	47



134,00	34,00	25,0	47
136,00	33,00	25,0	45

List :1

Sonda : J - 6							
Souřadnice : X = 762853.09		Y = 1052113.40		(JTSK)	Z = 390.96	m n. m. (Bpv)	
Dokumentoval / datum :		Dr. M. Horáček/ 14.11. -22.11.2006					
Soupřava / průměr :		TORAM2x20/ 76 mm do 33,2 m, 59 mm do 160,0 m					
Hloubka [m]		Geologická dokumentace				ČSN	
od	- do					73 1001	73 3050
0,0	0,1	hlína se střední plasticitou tmavě hnědá, humózní, tuhá				F5/*MI	2
0,1	1,7	jíl, písčité, okrově hnědý, slabě písčité, pevný, s úlomky ostrohranných úlomků vulkanitů - kvartér				F4/CS	2
1,7	20,0	tufit, nepravidelně laminovaný, šedý, s černou organickou hmotou, úlomky brachiopodů a trilobitů, kalcitové schránky jsou rozpuštěné				R4	3-4
20,0	20,8	hyaloklastit, šedozeleň, hrubozrný				R3	
20,8	23,6	tufit, nepravidelně laminovaný, šedý s černou organickou hmotou, úlomky brachiopodů, trilobitů a hlavonožců				R4	3-4
23,6	24,0	hyaloklastit, šedozeleň, hrubozrný				R3	5
24,0	34,4	tuftity a tuftické břidlice, šedozeleň, úlomky brachiopodů, trilobitů a hlavonožců				R3	4
34,4	42,6	hyaloklastit až mandlovec, šedozeleň, hrubozrný				R3	5
42,6	43,5	břidlice silně vápnitá, tmavě šedá				R3	5
43,5	44,0	břidlice silně vápnitá, přecházející do tuftitů, tmavě šedá				R3	5
44,0	62,5	vulkanit, tmavě šedozeleň, hrubozrný				R3	5
62,5	63,5	břidlice tuftická, šedozeleň, laminovaná				R3	4
63,5	72,0	hyaloklastit, šedozeleň, hrubozrný až středně zrnitý				R3	5
72,0	78,0	břidlice silně vápnitá až mikritický vápenec, tmavě šedá, brachiopodi a krinoidi				R3	5
78,0	82,7	hyaloklastit až mandlovec, šedozeleň, hrubozrný				R3	5
82,7	83,60	vápenec silně tuftický, světle zelenošedý, hojní krinoidi a brachiopodi				R2	5
83,60	93,4	vulkanit, jemnozrný až středně zrnitý, šedozeleň, s nepravidelnými uzavřeními tuftického vápence s hojnými brachiopody				R3	5
93,4	96,4	břidlice tuftická, tuftity s polohami brekcií, šedozeleň - pestrý komplex				R3	4
96,4	104,7	vápenec, mikritický až biomikritický, světle šedý, místy laminovaný, s hojnými brachiopody a krinoidy				R2	5
104,7	105,1	hyaloklastit až mandlovec, šedozeleň, hrubozrný				R3	5
105,1	106,7	vápenec, hlízatý, mikritický, šedý, polohy hodně vápnitých břidelic				R3(2)	5
106,7	107,6	hyaloklastit až mandlovec, šedozeleň, hrubozrný				R3	5
107,6	109,4	břidlice vápnitá až vápenec mikritický, šedý				R2	5
109,4	109,7	vápenec biosparitický, s brachiopody, světle šedý				R2	5
109,7	110,5	břidlice silně vápnitá, světle šedá, porušená četnými kalcitovými žilkami				R2	5

110,5	114,0	hyaloklastit ?, tmavě šedozelený	R3	5
114,0	115,2	břidlice silně vápnitá, šedozelená	R3	5
115,2	121,2	hyaloklastit, šedozelený, hrubozrnný až středně zrnitý	R3	5
121,2	135,0	břidlice vápnitá, šedozelený, laminovaný - střídání břidlice, silně vápnité a tufitů	R3	5
135,0	140,6	vápenec tufitický až mikritický, pestrý komplex, šedý, brachiopodi a krinoidi	R3	5
140,6	147,3	střídání břidlice, silně vápnité a tufitu - břidlice vápnitá, šedozelený, laminovaný	R3	4
147,3	151,0	vápenec tufitický s polohami tufitů, světle šedý	R3(2)	5
151,0	152,2	hyaloklastit, šedozelený, hrubozrnný až středně zrnitý	R3	5
152,2	157,0	tufit, světle šedý	R3	5
157,0	160,0	hyaloklastit až mandlovec, šedozelený, hrubozrnný až středně zrnitý (159,3 - 159,9 m poruchové pásmo, stmelená brekcie) - silur (liteňské s.)	R3	5
		Vrt ukončen v hloubce 160,0 m		
Hladina podzemní vody :		naražená :		
		ustálená :		
Odebrané vzorky hornin :		143-145 m, 150-152 m, 157-159 m		
Vzorky podzemní vody :				
Poznámka :				

# Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT J - 6  
Tunel Beroun

Název zakázky NŽS, Praha - Beroun

zak.číslo : 2005 - 075

Výnos jádra, RQD, charakteristická délka jádra

úroveň		výnos jádra (%)	RQD (%)	charakteristická délka jádra (cm)	objemový počet puklin Jv	intenzita rozpuštění (ČSN 72 1001, TAB.9)
Od	Do					
0,00	2,80	100	0	280,00	34,84848	VELMI VELKÁ
2,80	4,00	100	29	120,00	26,0101	VELMI VELKÁ
4,00	4,30	100	0	30,00	34,84848	VELMI VELKÁ
4,30	5,80	100	8	150,00	32,42424	VELMI VELKÁ
5,80	6,50	100	43	70,00	21,86147	VELMI VELKÁ
6,50	7,80	100	8	130,00	32,51748	VELMI VELKÁ
7,80	8,20	100	0	40,00	34,84848	VELMI VELKÁ
8,20	8,70	100	0	50,00	34,84848	VELMI VELKÁ
8,70	9,20	100	0	50,00	34,84848	VELMI VELKÁ
9,20	9,90	100	0	70,00	34,84848	VELMI VELKÁ
9,90	10,60	100	29	70,00	26,19048	VELMI VELKÁ
10,60	11,50	100	11	90,00	31,48148	VELMI VELKÁ
11,50	12,40	100	0	90,00	34,84848	VELMI VELKÁ
12,40	14,30	100	45	190,00	21,29187	VELMI VELKÁ
14,30	14,70	100	88	40,00	8,333333	VELKÁ
14,70	15,20	100	0	50,00	34,84848	VELMI VELKÁ
15,20	15,60	100	0	40,00	34,84848	VELMI VELKÁ
15,60	16,60	100	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
16,60	17,40	100	13	80,00	31,06061	VELMI VELKÁ
17,40	17,80	100	0	40,00	34,84848	VELMI VELKÁ
17,80	19,70	100	5	190,00	33,25359	VELMI VELKÁ
19,70	20,30	100	42	60,00	22,22222	VELMI VELKÁ
20,30	21,90	100	19	160,00	29,16667	VELMI VELKÁ
21,90	24,50	100	54	260,00	18,53147	VELMI VELKÁ
24,50	25,40	100	50	90,00	19,69697	VELMI VELKÁ
25,40	27,60	100	59	220,00	16,94215	VELMI VELKÁ
27,60	29,40	100	64	180,00	15,48822	VELKÁ
29,40	30,70	100	42	130,00	22,02797	VELMI VELKÁ
30,70	31,40	100	0	70,00	34,84848	VELMI VELKÁ
31,40	32,40	100	53	100,00	18,78788	VELMI VELKÁ
32,40	33,20	100	29	80,00	26,13636	VELMI VELKÁ
33,20	36,10	100	36	290,00	23,8767	VELMI VELKÁ
36,10	38,90	100	56	280,00	17,96537	VELMI VELKÁ
38,90	41,80	100	70	290,00	13,74086	VELKÁ
41,80	43,50	100	65	170,00	15,24064	VELKÁ
43,50	46,40	100	83	290,00	9,770115	VELKÁ
46,40	49,20	100	68	280,00	14,28571	VELKÁ
49,20	51,90	100	75	270,00	12,0651	VELKÁ
51,90	55,90	100	63	400,00	15,90909	VELKÁ
55,90	57,90	100	93	200,00	6,818182	VELKÁ
57,90	62,80	100	84	490,00	9,492888	VELKÁ
62,80	65,70	100	100	290,00	4,545455	STREDNÍ
65,70	71,60	100	37	590,00	23,54905	VELMI VELKÁ
71,60	74,30	100	81	270,00	10,15713	VELKÁ
74,30	76,80	100	76	250,00	11,81818	VELKÁ
76,80	79,50	100	87	270,00	8,473625	VELKÁ
79,50	82,30	100	50	280,00	19,69697	VELMI VELKÁ
82,30	84,80	100	80	250,00	10,72727	VELKÁ
84,80	87,60	100	91	280,00	7,251082	VELKÁ
87,60	90,40	100	91	280,00	7,251082	VELKÁ
90,40	93,40	100	86	300,00	8,888889	VELKÁ
93,40	96,30	100	74	290,00	12,38245	VELKÁ
96,30	98,90	100	98	260,00	5,128205	VELKÁ
98,90	101,70	100	90	280,00	7,575758	VELKÁ
101,70	102,80	100	68	110,00	14,18733	VELKÁ
102,80	104,50	100	79	170,00	10,78431	VELKÁ
104,50	107,50	100	41	300,00	22,52525	VELMI VELKÁ
107,50	109,70	100	55	220,00	18,31956	VELMI VELKÁ
109,70	112,60	100	76	290,00	11,85998	VELKÁ

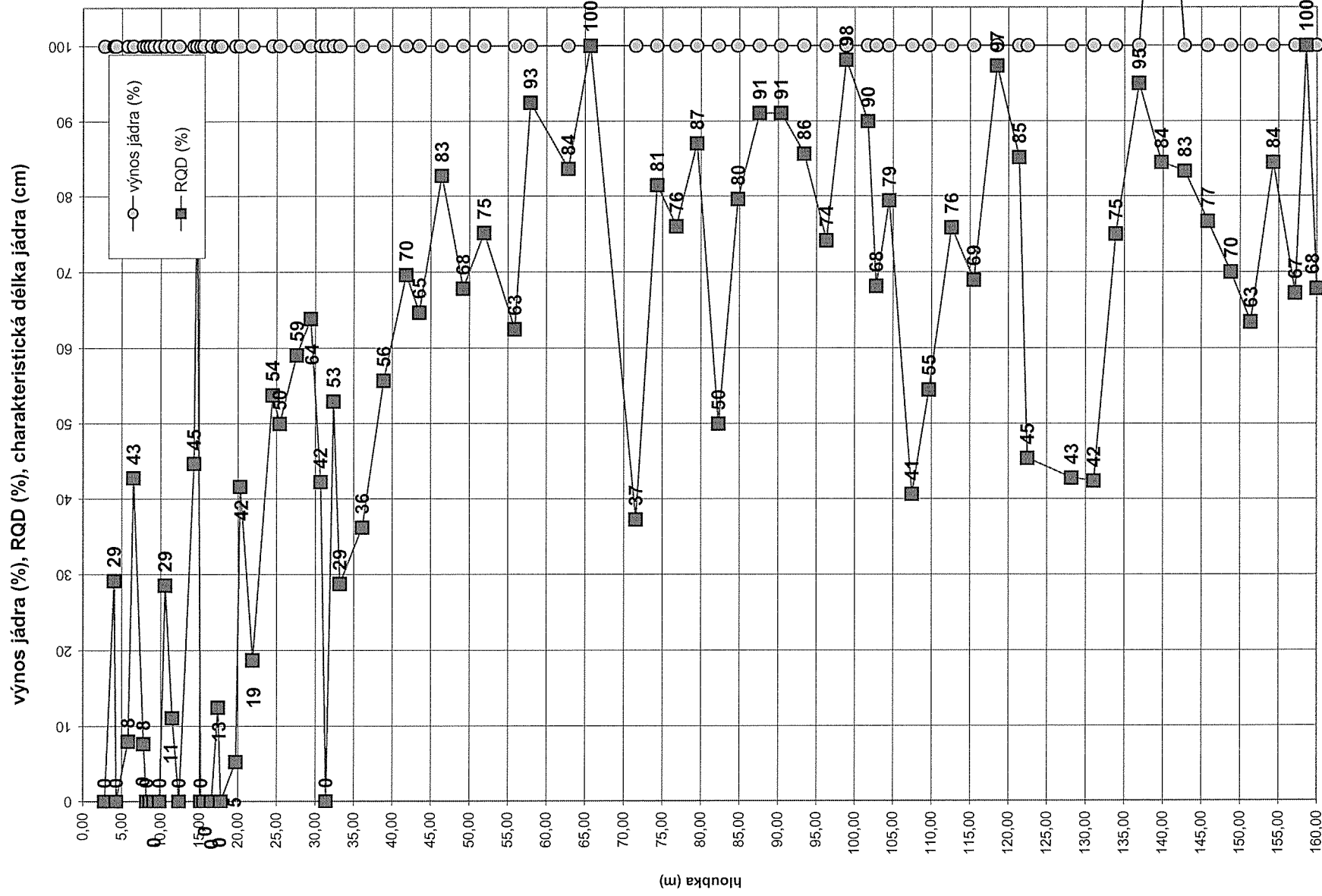
112,60	115,50	100	69	290,00	13,94984	VELKÁ
115,50	118,50	100	97	300,00	5,353535	VELKÁ
118,50	121,40	100	85	290,00	9,038662	VELKÁ
121,40	122,50	100	45	110,00	21,07438	VELMI VELKÁ
122,50	128,20	100	43	570,00	21,87666	VELMI VELKÁ
128,20	131,10	100	42	290,00	21,99582	VELMI VELKÁ
131,10	133,90	100	75	280,00	12,12121	VELKÁ
133,90	136,90	100	95	300,00	6,060606	VELKÁ
136,90	139,80	140	84	290,00	9,247649	VELKÁ
139,80	142,80	100	83	300,00	9,59596	VELKÁ
142,80	145,80	100	77	300,00	11,61616	VELKÁ
145,80	148,80	100	70	300,00	13,63636	VELKÁ
148,80	151,40	100	63	260,00	15,61772	VELKÁ
151,40	154,30	100	84	290,00	9,247649	VELKÁ
154,30	157,20	100	67	290,00	14,47231	VELKÁ
157,20	158,60	100	100	140,00	4,545455	STŘEDNÍ
158,60	160,00	100	68	140,00	14,28571	VELKÁ

# Technická dokumentace jádrového vrtu

Název zakázky NŽS, Praha - Beroun

zak.číslo : 2005 - 075

VRT J - 6  
Tunel Beroun



# Technická dokumentace jádrového vrtu

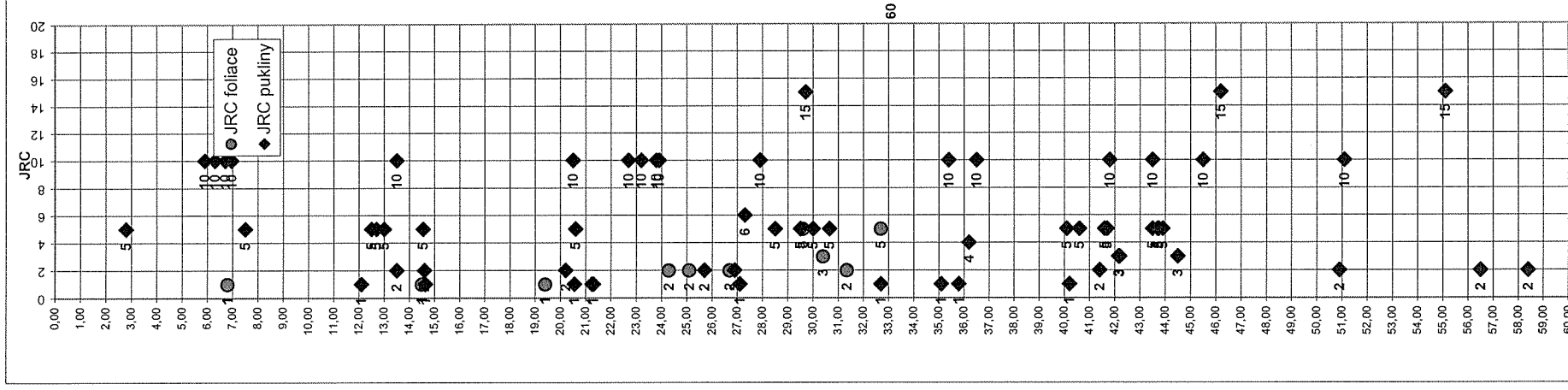
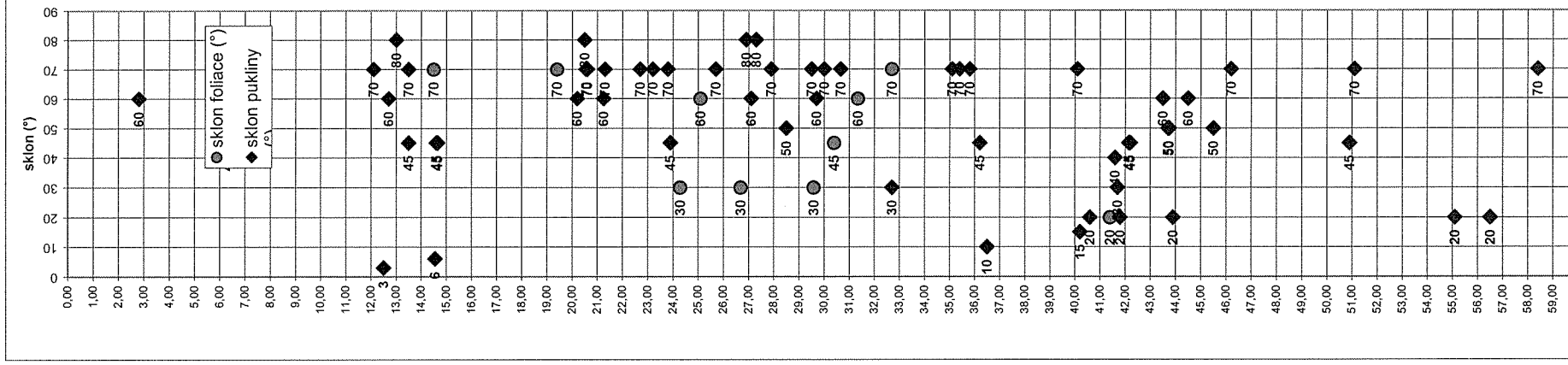
Název zakázky: NŽS, Praha - Beroun

Číslo zakázky: 2005 - 075

VRT J - 6  
Tunel Beroun

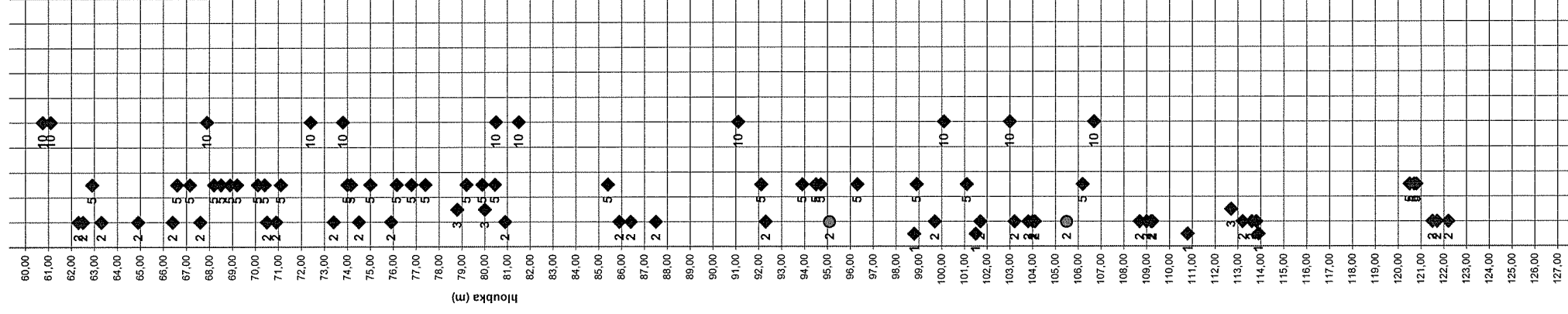
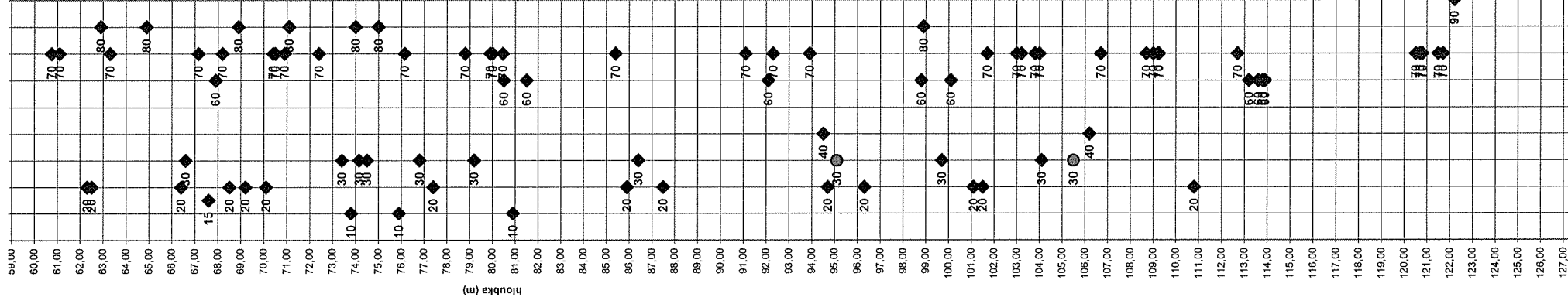
Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

úroveň	sklon foliace (°)	sklon pukliny (°)	JRC foliace	JRC pukliny
2,80	60			5
5,90		70		10
6,30		45		10
6,70		60		10
6,80	70		1	
6,95		70		10
7,50		50		5
12,10		70		1
12,50		3		5
12,70		60		5
13,00		80		5
13,50		70		2
13,50		45		10
14,50	70		1	
14,55		6		5
14,60		45		2
14,65		45		1
19,40	70		1	
20,20		60		2
21,25		60		1
21,30		70		1
20,50		80		10
20,55		70		1
20,60		70		5
22,70		70		10
23,20		70		10
23,80		70		10
23,90		45		10
24,30	30		2	
25,10	60		2	
25,70		70		2
26,90		80		2
26,70	30		2	
27,10		60		1
27,30		80		6
27,90		70		10
28,50		50		5
29,60	30		5	
30,00		70		5
29,50		70		5
29,70		60		15
30,40	45		3	
30,65		70		5
31,35	60		2	
32,70		30		1
32,70	70		5	
33,10			60	
35,10		70		1
35,40		70		10
35,80		70		1
36,20		45		4
36,50		10		10
40,10		70		5
40,20		15		1
40,60		20		5
41,40	20		2	
41,60		40		5
41,70		30		5
41,80		20		10
42,15		45		3
42,20		45		3
43,50		60		10

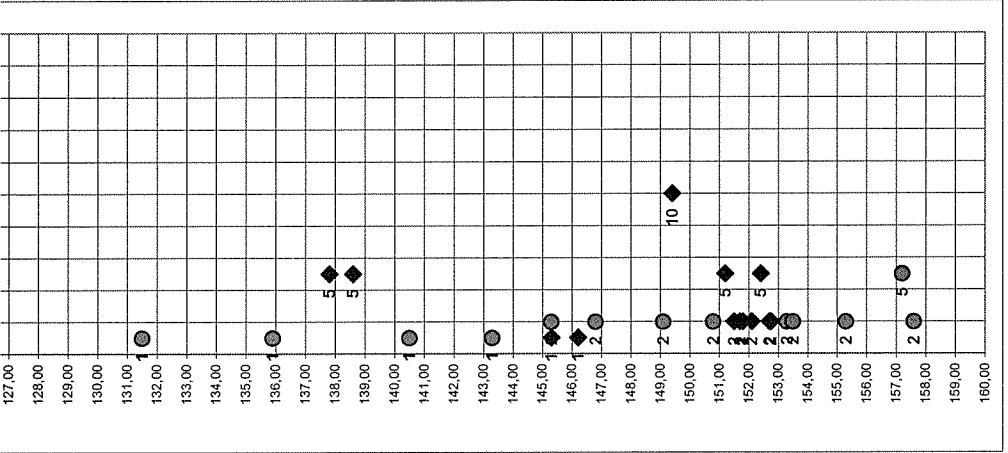
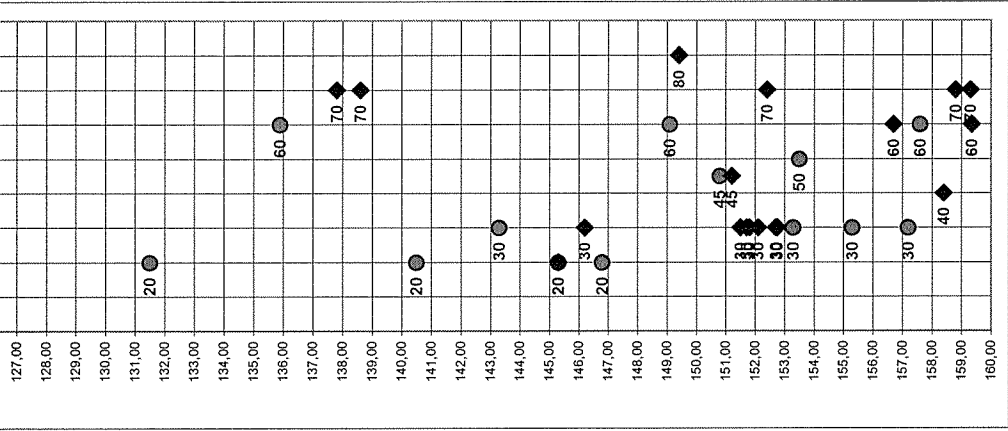




43.50		60		5
43.70		50		5
43.75		50		5
43.90		20		5
44.50		60		3
45.50		50		10
46.20		70		15
50.90		45		2
51.10		70		10
55.10		20		15
56.50		20		2
58.40		70		2
60.75		70		10
61.10		70		10
62.30		20		2
62.50		20		2
62.90		80		5
63.30		70		2
64.90		80		2
66.40		20		2
66.60		30		5
67.15		70		5
67.60		15		2
67.90		60		10
68.20		70		5
68.50		20		5
68.90		80		5
69.20		20		5
70.10		20		5
70.40		70		5
70.50		70		2
70.90		70		2
71.10		80		5
72.40		70		10
73.40		30		2
73.80		10		10
74.00		80		5
74.15		30		5
74.50		30		2
75.00		80		5
75.90		10		2
76.15		70		5
76.80		30		5
77.40		20		5
78.80		70		3
79.20		30		5
79.90		70		5
80.00		70		3
80.45		70		5
80.50		60		10
80.90		10		2
81.50		60		10
85.40		70		5
85.90		20		2
86.40		30		2
87.50		20		2
91.10		70		10
92.10		60		5
92.30		70		2
93.90		70		5
94.50		40		5
94.70		20		5
95.10	30		2	
96.30		20		5
98.80		60		1
98.90		80		5
99.70		30		2
100.10		60		10
101.10		20		5
101.50		20		1
101.70		70		2
103.00		70		10
103.20		70		2
103.80		70		2
104.00		70		2
104.10		30		2



105,50	30		2
106,20		40	5
106,70		70	10
108,70		70	2
109,00		70	2
109,20		70	2
109,25		70	2
110,80		20	1
112,70		70	3
113,20		60	2
113,60		60	2
113,80		60	2
113,90		60	1
120,50		70	5
120,70		70	5
120,80		70	5
121,50		70	2
121,70		70	2
122,20		90	2
131,50	20		1
135,90	60		1
137,80		70	5
138,60		70	5
140,50	20		1
143,30	30		1
145,30		20	1
145,30	20		2
146,20		30	1
146,80	20		2
149,10	60		2
149,40		80	10
150,80	45		2
151,20		45	5
151,50		30	2
151,70		30	2
151,80		30	2
152,10		30	2
152,40		70	5
152,70		30	2
152,75		30	2
153,30	30		2
153,50	50		2
155,30	30		2
156,70		60	2
157,20	30		5
157,60	60		2
158,40		40	5
158,80		70	5
159,30		70	2
159,35		60	2



# Technická dokumentace jádrového vrtu

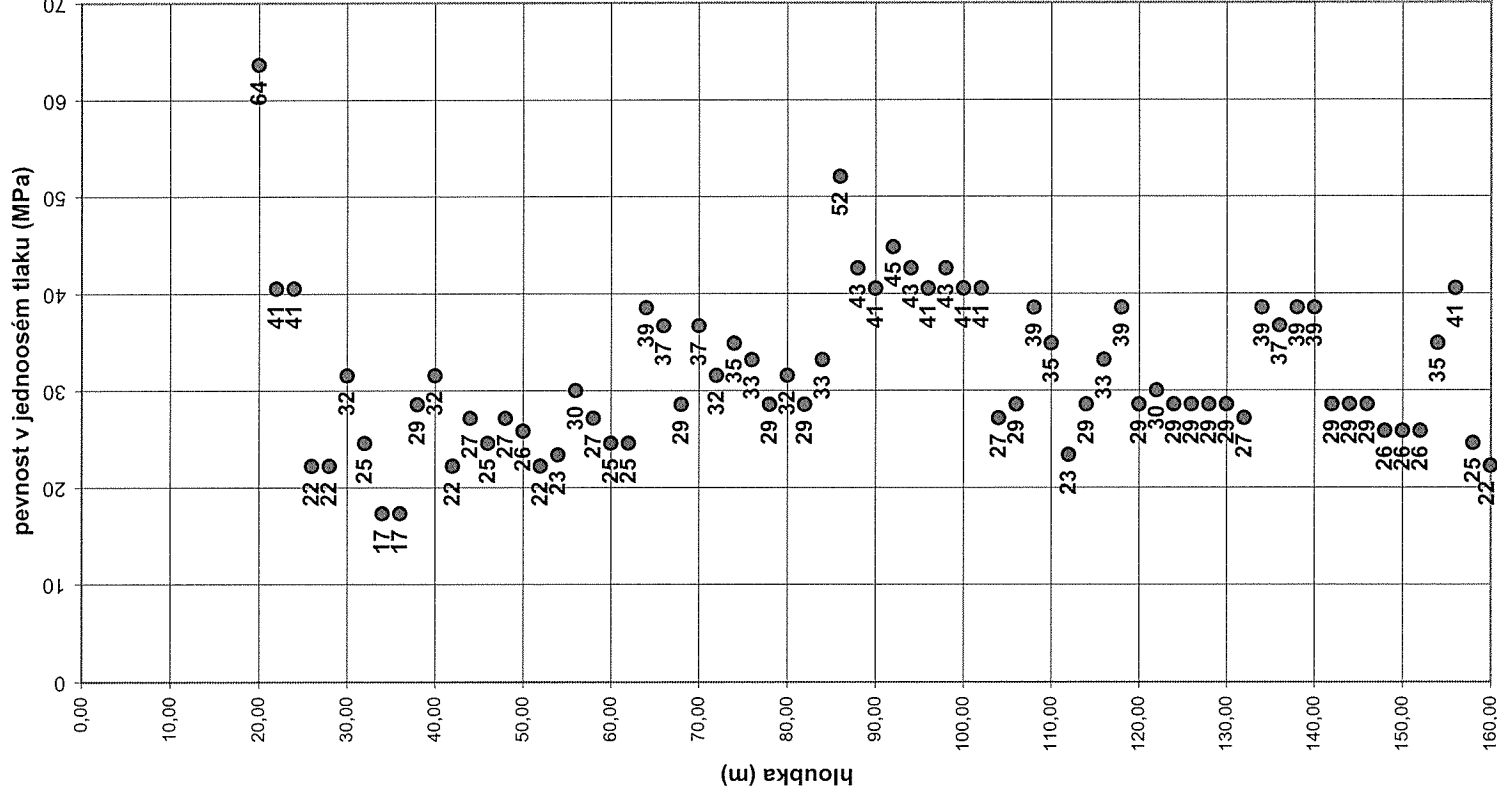
VRT J - 6  
Tunel Beroun

Název zakázky NŽS, Praha - Beroun

zak.číslo : 2005 - 075

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

úroveň	Odrazové číslo	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	odvozená pevnost (MPa)
20,00	40	25,0	64
22,00	31	25,0	41
24,00	31	25,0	41
26,00	19	25,0	22
28,00	19	25,0	22
30,00	26	25,0	32
32,00	21	25,0	25
34,00	14	25,0	17
36,00	14	25,0	17
38,00	24	25,0	29
40,00	26	25,0	32
42,00	19	25,0	22
44,00	23	25,0	27
46,00	21	25,0	25
48,00	22	25,0	27
50,00	22	25,0	26
52,00	19	25,0	22
54,00	20	25,0	23
56,00	25	25,0	30
58,00	23,00	25,0	27
60,00	21,00	25,0	25
62,00	21,00	25,0	25
64,00	30,00	25,0	39
66,00	29,00	25,0	37
68,00	24,00	25,0	29
70,00	29,00	25,0	37
72,00	26,00	25,0	32
74,00	28,00	25,0	35
76,00	27,00	25,0	33
78,00	24,00	25,0	29
80,00	26,00	25,0	32
82,00	24,00	25,0	29
84,00	27,00	25,0	33
86,00	36,00	25,0	52
88,00	32,00	25,0	43
90,00	31,00	25,0	41
92,00	33,00	25,0	45
94,00	32,00	25,0	43
96,00	31,00	25,0	41
98,00	32,00	25,0	43
100,00	31,00	25,0	41
102,00	31,00	25,0	41
104,00	23,00	25,0	27
106,00	24,00	25,0	29
108,00	30,00	25,0	39
110,00	28,00	25,0	35
112,00	20,00	25,0	23
114,00	24,00	25,0	29
116,00	27,00	25,0	33
118,00	30,00	25,0	39
120,00	24,00	25,0	29
122,00	25,00	25,0	30
124,00	24,00	25,0	29
126,00	24,00	25,0	29
128,00	24,00	25,0	29
130,00	24,00	25,0	29
132,00	23,00	25,0	27
134,00	30,00	25,0	39
136,00	29,00	25,0	37
138,00	30,00	25,0	39
140,00	30,00	25,0	39
142,00	24,00	25,0	29



144,00	24,00	25,0	29
146,00	24,00	25,0	29
148,00	22,00	25,0	26
150,00	22,00	25,0	26
152,00	22,00	25,0	26
154,00	28,00	25,0	35
156,00	31,00	25,0	41
158,00	21,00	25,0	25
160,00	19,00	25,0	22

List :1

Sonda : <b>J - 7</b>					
Souřadnice :	X = 766275.99	Y = 1052764.48	(JTSK)	Z = 407.70	m n. m. (Bpv)
Dokumentoval / datum : Dr. M. Horáček/ 25.10. -9.11.2006					
Souprava / průměr : TORAM2x20/ 76 mm do 32,7 m, 59 mm do 183,30 m					
Hloubka [m]		Geologická dokumentace			ČSN
od	- do				73 1001 73 3050
0,00	0,20	<b>hlína</b> světle hnědá s úlomky - <b>kvartér</b>			G5
0,20	0,7	<b>hyaloklastit</b> , šedý s nádechem do zelena, tmavě skvrnitý, zvětralý, do 1,0 m rozvrtáno na dř s prachovou výplní, kterou je obtížné rozbíjet kladivem			R4-3
0,7	10,0	<b>hyaloklastit</b> , šedý s nádechem do zelena, tmavě skvrnitý, zdravý			R2
10,0	11,3	<b>tufit</b> laminovaný , šedozelený, zvětralý			R4-3
11,3	17,1	<b>hyaloklastit</b> , šedý s nádechem do zelena, tmavě skvrnitý, zvětralý			R2
17,1	17,3	<b>tufit</b> laminovaný , šedozelený, zvětralý			R4-3
17,3	24,8	<b>granulát</b> , šedý s nádechem do zelena, tmavě skvrnitý, zvětralý			R2
24,8	25,3	<b>vápnité břidlice</b> tmavě šedé s <b>tufitem až tufitickou břidlicí</b> šedozelenou - pelit laminovaný, zvětralou			R4-3
25,3	26,0	<b>hyaloklastit</b> , šedý s nádechem do zelena, tmavě skvrnitý, zvětralý			R2
26,0	27,4	<b>vápnité břidlice</b> tmavě šedé s <b>tufitem až tufitickou břidlicí</b> šedozelenou - laminovaný pelit, zvětralý			R4-3
27,4	28,9	<b>hyaloklastit</b> , šedý s nádechem do zelena, tmavě skvrnitý s úlomky mikritického vápence a šedých břidlic			R2
28,9	29,7	<b>vápnité břidlice</b> tmavě šedé s <b>tufitem až tufitickou břidlicí</b> šedozelenou - laminovaný pelit, zvětralý			R4-3
29,7	31,3	<b>hyaloklastit</b> , šedočerný s nádechem do zelena, tmavě skvrnitý, zdravý			R2
31,3	33,4	<b>vápnité břidlice</b> tmavě šedé s <b>tufitem až tufitickou břidlicí</b> šedozelenou, mocnější polohy světle šedého tufitu, skluzové textury - pelit laminovaný, zdravý			R4-3
33,4	34,7	<b>granulát hyaloklastický</b> šedočerný s nádechem do zelena, tmavě skvrnitý s úlomky tmavých břidlic, zdravý			R2
34,7	37,3	<b>vápnité břidlice</b> tmavě šedé s <b>tufitem až tufitickou břidlicí</b> šedozelenou, polohy světle šedého tufitu, časté skluzové textury, které často přechází až do brekie - pelit laminovaný, zdravý			R4-3
37,3	38,6	<b>hyaloklastit</b> , šedočerný s nádechem do zelena, tmavě skvrnitý s úlomky tmavých břidlic a tufitů s přechody do vulkanicko-sedimentární brekie, zdravý			R2
38,6	43,2	<b>vápnité břidlice</b> tmavě šedé s <b>tufitem až tufitickou břidlicí</b> šedozelenou, mocnější polohy světle šedého tufitu s častou skluzovou texturou přecházející často až do brekie - pelit laminovaný, zdravý			R4-3

List :2

Sonda : <b>J - 7</b>					
Souřadnice :	X =	Y =	(JTSK)	Z =	m n. m. (Bpv)
Dokumentoval / datum :		31. 10. 2006			
Souprava / průměr :					
Hloubka [m]		Geologická dokumentace			ČSN
od	- do				73 1001 73 3050
43,2	43,35	<b>brekie</b> šedočerná, úlomky břidlic a tufitů tmelené kalcitem			R3
43,35	44,2	<b>mandlovec</b> , světle šedý až nazelenalý			R2
44,2	60,2	<b>bazalt</b> , tmavošedý až nazelenalý, jemnozrný, místy přecházející do mandlovce			R2
60,2	77,8	<b>břidlice vápnitá a tufitická</b> , tmavě šedá s polohami světle šedého tufitu s častou skluzovou texturou, často přechází až do brekie - laminit, zdravý			R4-3
77,8	82,4	<b>bazalt</b> , tmavošedý, nazelenalý, jemnozrný, místy přecházející do mandlovce s častými žilami kalcitu			R2
82,4	82,9	<b>břidlice vápnitá</b> , šedočerná, laminovaná, polohy tufitu – často se skluzovou texturou, zdravá			R3
82,9	83,3	<b>bazalt</b> , tmavě šedý až nazelenalý, jemnozrný, místy přecházející do mandlovce s častými kalcitovými žilami			R2
83,3	86,1	<b>vápnitá a tufitická břidlice</b> , tmavě šedá, polohy světle šedého tufitu - laminit, zdravý			R4-3
86,1	95,4	<b>bazalt</b> , tmavě šedý až nazelenalý, jemnozrný, s častými kalcitovými žilami, zdravý			R2
95,4	102,4	<b>vápnitá a tufitická břidlice</b> , tmavě šedá, s polohami světle šedého tufitu, ojediněle skluzová textura - laminit, zdravý			R4-3
102,4	112,8	<b>břidlice vápnitá a tufitická</b> tmavě šedá s polohami světle šedého tufitu - laminit, zdravý			R4-3
112,8	113,0	<b>břidlice tufitická</b> světle šedá, laminovaná přecházející do šedo zeleného tufitu, zdravá			R4-3
113,0	128,3	<b>mandlovec</b> , šedo zelený, vnitřně diferencovaný, s četnými kalcitovými žilami, zdravý			R2
128,3	129,2	<b>břidlice tufitická</b> laminovaná světle šedá přecházející do šedo zeleného tufitu, skluzové textury, zdravá			R4-3
129,2	129,5	<b>bazalt</b> , tmavě šedý až nazelenalý, jemnozrný, místy přecházející do mandlovce s častými kalcitovými žilami			R2
129,5	130,0	<b>břidlice tufitická</b> světle šedá laminovaná přecházející do šedo zeleného tufitu s skluzovými texturami, zdravá			R4-3
130,0	135,0	<b>bazalt</b> , tmavošedý, nazelenalý, jemnozrný, místy přecházející do mandlovce s častými kalcitovými žilami			R2
135,0	139,3	<b>břidlice vápnitá</b> s pyritem tmavě šedá laminovaná , ojediněle laminy tufitické břidlice			R4-3
139,3	140,1	<b>bazalt</b> , tmavošedý, nazelenalý, jemnozrný, zdravý			R2
140,1	147,1	<b>vápnitá a tufitická břidlice</b> tmavě šedá s polohami světle šedého tufitu, se skluzovou texturou - laminit, zdravý			R4-3

List:3

[illegible]

**Technická dokumentace jádrového vrtu**  
**Název zakázky Praha-Beroun, III.etapa, průzkum**  
**zak.číslo : 2005 - 075**

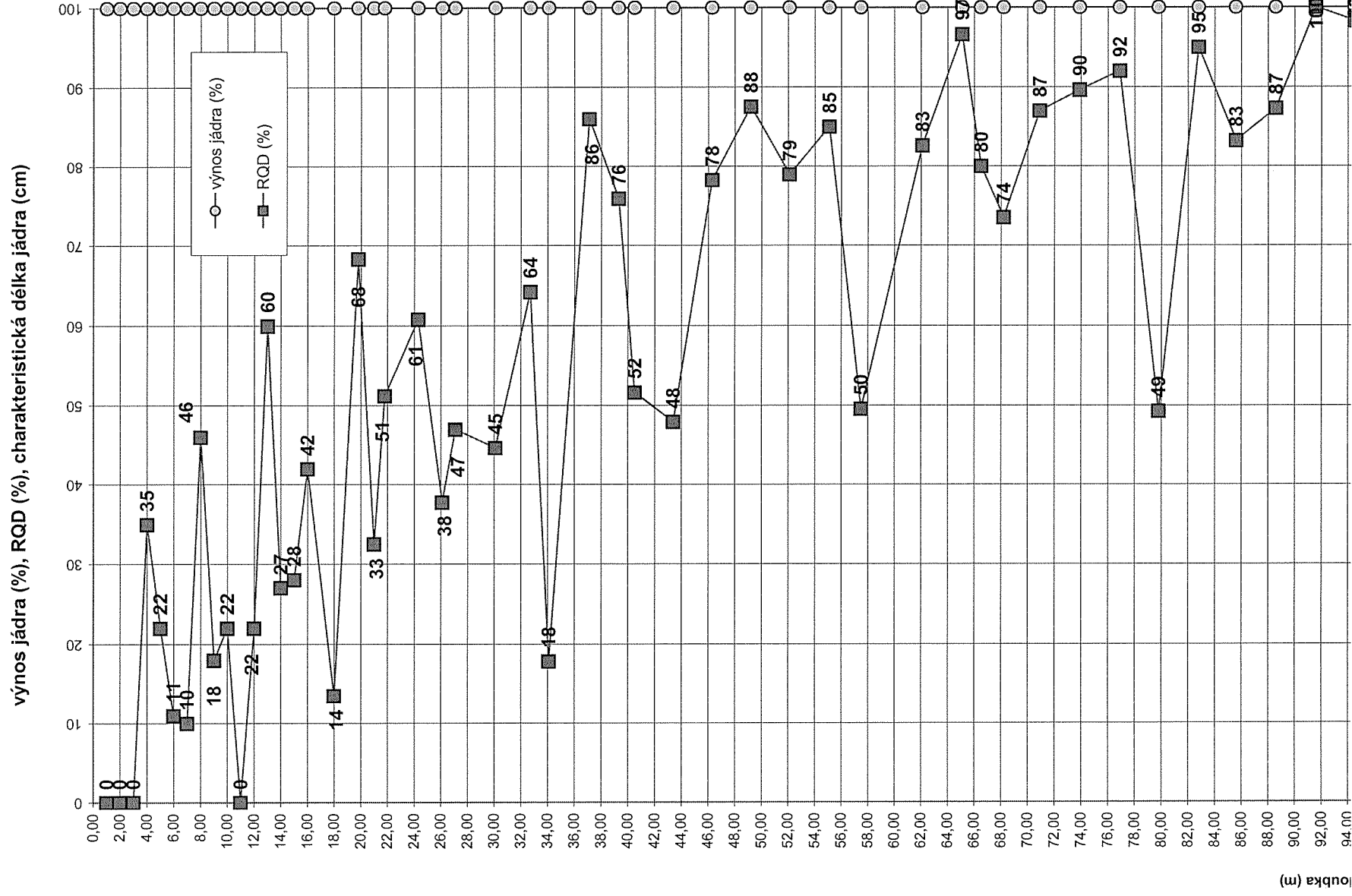
**VRTJ - 7**  
**Tunel Beroun**

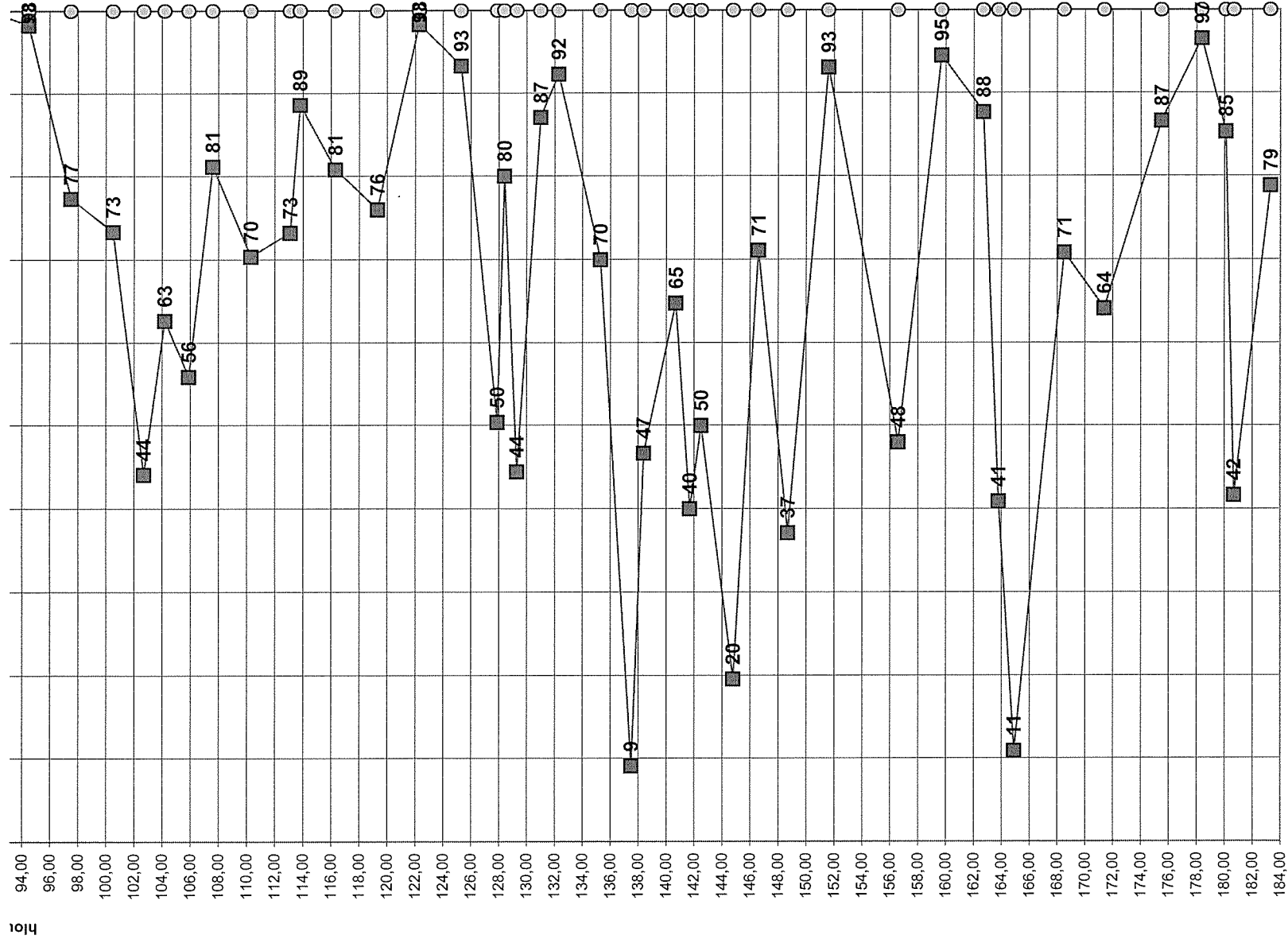
Výnos jádra, RQD, charakteristická délka jádra

úroveň		výnos jádra (%)		RQD (%)	charakteristická délka jádra (cm)	objemový počet puklin Jv	intenzita rozpuštění (ČSN 72 1001, TAB.9)
Od	Do						
0,00	1,00	100	0	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
1,00	2,00	100	0	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
2,00	3,00	100	0	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
3,00	4,00	100	35	35	100,00	24,24242	VELMI VELKÁ
4,00	5,00	100	22	22	100,00	28,18182	VELMI VELKÁ
5,00	6,00	100	11	11	100,00	31,51515	VELMI VELKÁ
6,00	7,00	100	10	10	100,00	31,81818	VELMI VELKÁ
7,00	8,00	100	46	46	100,00	20,90909	VELMI VELKÁ
8,00	9,00	100	18	18	100,00	29,39394	VELMI VELKÁ
9,00	10,00	100	22	22	100,00	28,18182	VELMI VELKÁ
10,00	11,00	100	0	0	100,00	34,84848	VELMI VELKÁ
11,00	12,00	100	22	22	100,00	28,18182	VELMI VELKÁ
12,00	13,00	100	60	60	100,00	16,66667	VELKÁ
13,00	14,00	100	27	27	100,00	26,66667	VELMI VELKÁ
14,00	15,00	100	28	28	100,00	26,36364	VELMI VELKÁ
15,00	16,00	100	42	42	100,00	22,12121	VELMI VELKÁ
16,00	18,00	100	14	14	200,00	30,75758	VELMI VELKÁ
18,00	19,80	100	68	68	180,00	14,14141	VELKÁ
19,80	21,00	100	33	33	120,00	25	VELMI VELKÁ
21,00	21,80	100	51	51	80,00	19,31818	VELMI VELKÁ
21,80	24,30	100	61	61	250,00	16,42424	VELKÁ
24,30	26,10	100	38	38	180,00	23,40067	VELMI VELKÁ
26,10	27,10	100	47	47	100,00	20,60606	VELMI VELKÁ
27,10	30,10	100	45	45	300,00	21,31313	VELMI VELKÁ
30,10	32,70	100	64	64	260,00	15,38462	VELKÁ
32,70	34,10	100	18	18	140,00	29,43723	VELMI VELKÁ
34,10	37,10	100	86	86	300,00	8,787879	VELKÁ
37,10	39,30	100	76	76	220,00	11,84573	VELKÁ
39,30	40,50	100	52	52	120,00	19,19192	VELMI VELKÁ
40,50	43,40	100	48	48	290,00	20,32393	VELMI VELKÁ
43,40	46,30	100	78	78	290,00	11,12853	VELKÁ
46,30	49,20	100	88	88	290,00	8,30721	VELKÁ
49,20	52,10	100	79	79	290,00	10,91954	VELKÁ
52,10	55,10	100	85	85	300,00	9,090909	VELKÁ
55,10	57,50	100	50	50	240,00	19,82323	VELMI VELKÁ
57,50	62,10	100	83	83	460,00	9,815547	VELKÁ
62,10	65,10	100	97	97	300,00	5,555556	VELKÁ
65,10	66,50	100	80	80	140,00	10,60606	VELKÁ
66,50	68,20	100	74	74	170,00	12,56684	VELKÁ
68,20	70,90	100	87	87	270,00	8,473625	VELKÁ
70,90	73,90	100	90	90	300,00	7,676768	VELKÁ
73,90	76,90	100	92	92	300,00	6,969697	VELKÁ
76,90	79,80	100	49	49	290,00	19,90596	VELMI VELKÁ
79,80	82,80	100	95	95	300,00	6,060606	VELKÁ
82,80	85,60	100	83	83	280,00	9,632035	VELKÁ
85,60	88,60	100	87	87	300,00	8,383838	VELKÁ
88,60	91,60	100	100	100	300,00	4,545455	STŘEDNÍ
91,60	94,50	100	98	98	290,00	5,067921	VELKÁ
94,50	97,50	100	77	77	300,00	11,41414	VELKÁ
97,50	100,50	100	73	73	300,00	12,62626	VELKÁ
100,50	102,70	100	44	44	220,00	21,4876	VELMI VELKÁ
102,70	104,20	100	63	63	150,00	15,85859	VELKÁ
104,20	105,90	100	56	56	170,00	17,91444	VELMI VELKÁ
105,90	107,60	100	81	81	170,00	10,24955	VELKÁ
107,60	110,30	100	70	70	270,00	13,52413	VELKÁ
110,30	113,10	100	73	73	280,00	12,66234	VELKÁ
113,10	113,80	100	89	89	70,00	8,008658	VELKÁ
113,80	116,30	100	81	81	250,00	10,36364	VELKÁ
116,30	119,30	100	76	76	300,00	11,81818	VELKÁ

119,30	122,30	100	98	300,00	5,050505	VELKA
122,30	125,30	100	93	300,00	6,565657	VELKA
125,30	127,90	100	50	260,00	19,58042	VELMI VELKA
127,90	128,40	100	80	50,00	10,60606	VELKA
128,40	129,30	100	44	90,00	21,38047	VELMI VELKA
129,30	131,00	100	87	170,00	8,467023	VELKA
131,00	132,30	100	92	130,00	6,876457	VELKA
132,30	135,30	100	70	300,00	13,63636	VELKA
135,30	137,50	100	9	220,00	32,09366	VELMI VELKA
137,50	138,40	100	47	90,00	20,70707	VELMI VELKA
138,40	140,70	100	65	230,00	15,21739	VELKA
140,70	141,70	100	40	100,00	22,72727	VELMI VELKA
141,70	142,50	100	50	80,00	19,69697	VELMI VELKA
142,50	144,80	100	20	230,00	28,91963	VELMI VELKA
144,80	146,60	100	71	180,00	13,29966	VELKA
146,60	148,70	100	37	210,00	23,59307	VELMI VELKA
148,70	151,60	100	93	290,00	6,635319	VELKA
151,60	156,60	100	48	500,00	20,30303	VELMI VELKA
156,60	159,70	100	95	310,00	6,207234	VELKA
159,70	162,70	100	88	300,00	8,282828	VELKA
162,70	163,80	100	41	110,00	22,45179	VELMI VELKA
163,80	164,90	100	11	110,00	31,5427	VELMI VELKA
164,90	168,50	100	71	360,00	13,38384	VELKA
168,50	171,40	100	64	290,00	15,41275	VELKA
171,40	175,50	100	87	410,00	8,610495	VELKA
175,50	178,40	100	97	290,00	5,590387	VELKA
178,40	180,10	100	85	170,00	9,001783	VELKA
180,10	180,70	100	42	60,00	22,22222	VELMI VELKA
180,70	183,30	100	79	260,00	10,95571	VELKA







Technická dokumentace jádrového vrtnu

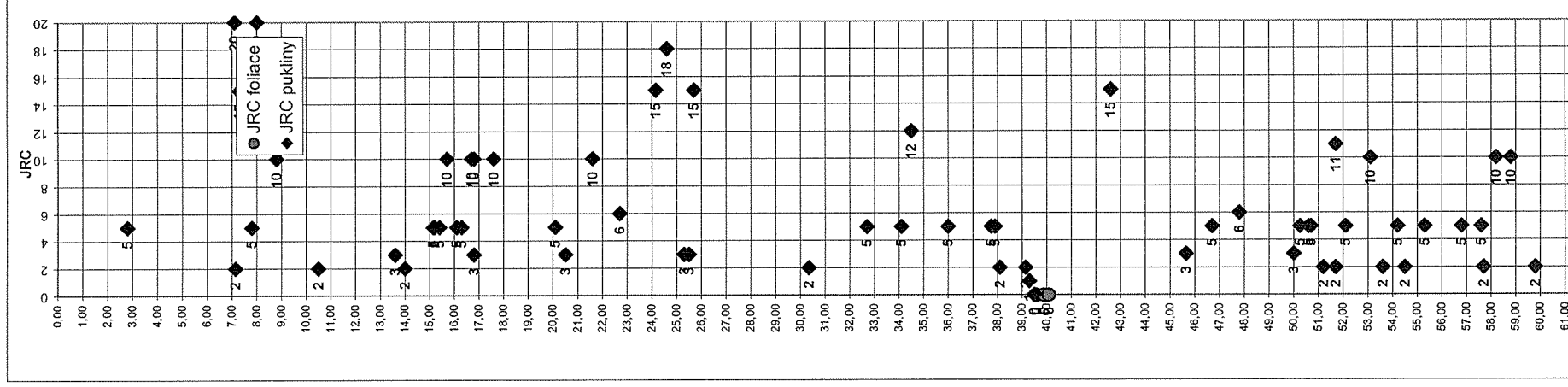
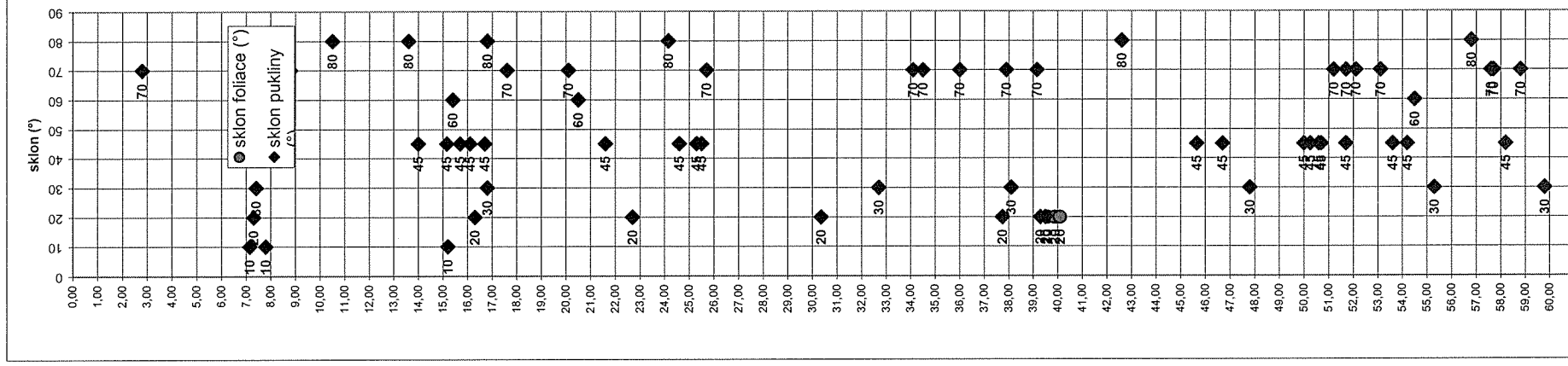
Název zakázky: Praha-Beroun, III.etapa, průzkum

Číslo zakázky: 2005 - 075

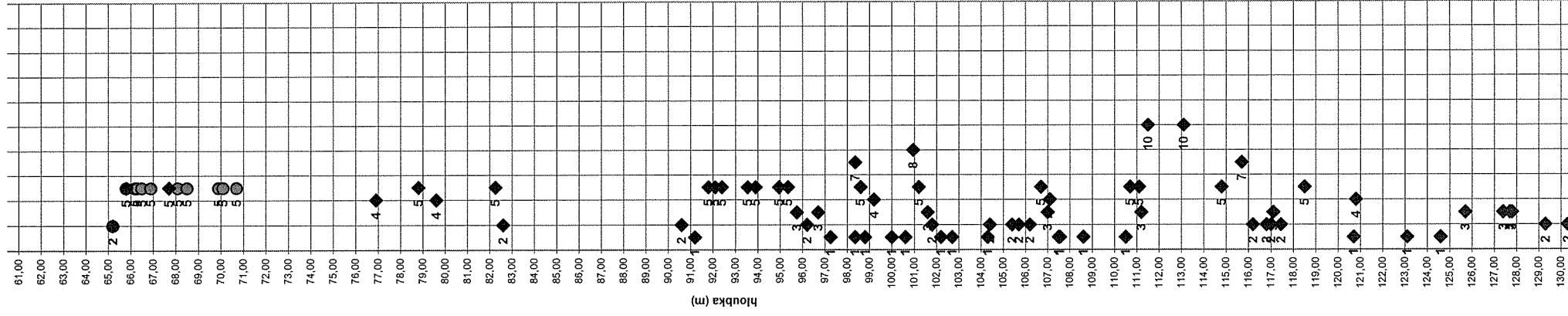
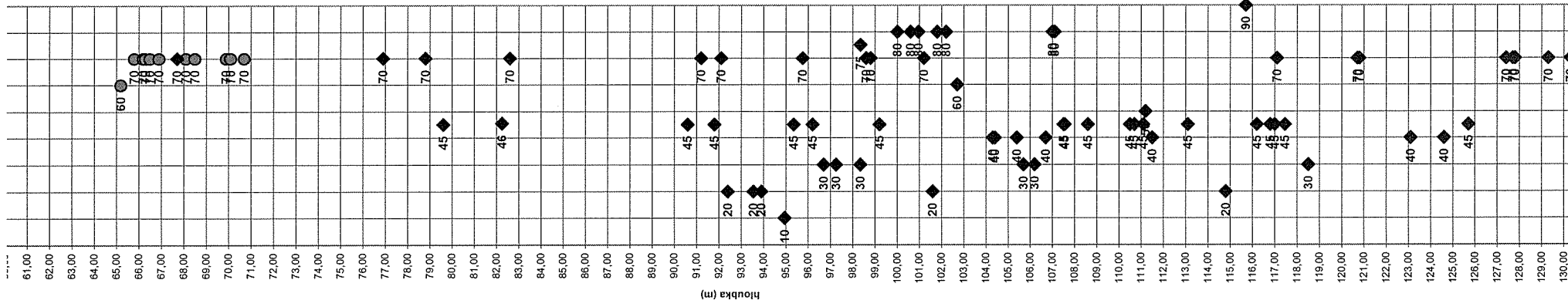
VRTJ - 7  
Tunel Beroun

Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

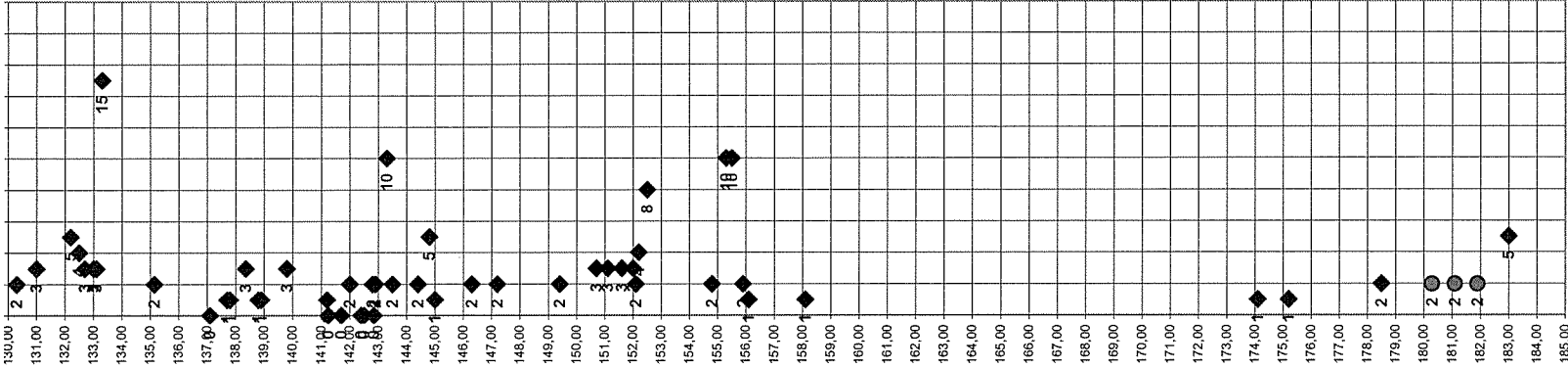
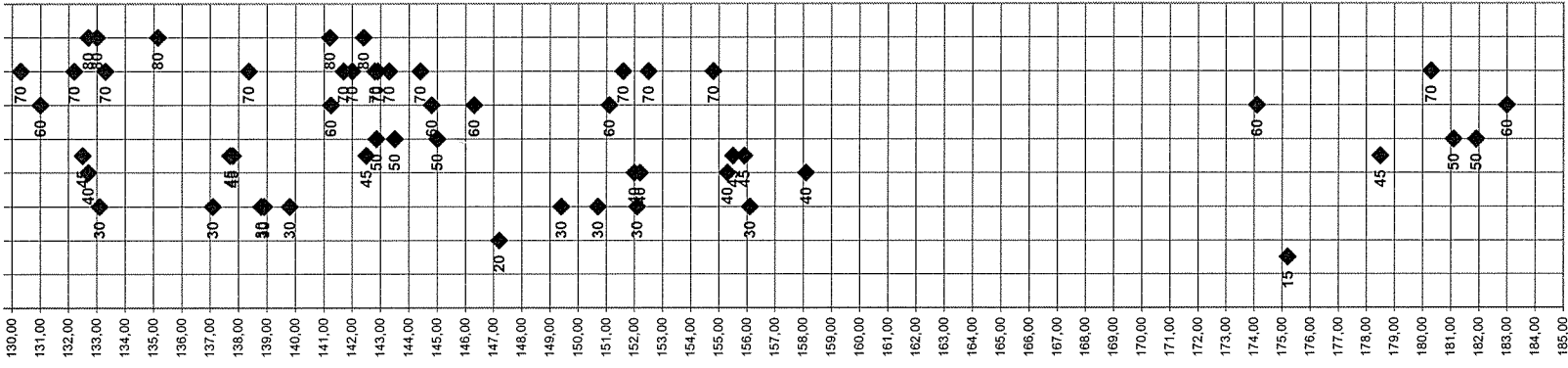
Úroveň (m)	sklon foliace (°)	sklon pukliny (°)	JRC foliace	JRC pukliny
2,80		70		5
7,10		60		20
7,15		10		2
7,30		20		15
7,40		30		15
7,80		10		5
8,00		70		20
8,45		70		15
8,80		70		10
10,50		80		2
13,60		80		3
14,00		45		2
15,15		45		5
15,20		10		5
15,40		60		5
15,70		45		10
16,10		45		5
16,10		45		5
16,30		20		5
16,70		45		10
16,80		30		10
16,80		80		3
17,60		70		10
20,10		70		5
20,50		60		3
21,60		45		10
22,70		20		6
24,15		80		15
24,60		45		18
25,30		45		3
25,50		45		3
25,70		70		15
30,35		20		2
32,70		30		5
34,10		70		5
34,50		70		12
36,00		70		5
37,75		20		5
37,90		70		5
38,10		30		2
39,15		70		2
39,30		20		1
39,50		20		0
39,60	20		0	
39,90	20		0	
40,10	20		0	
42,60		80		15
45,65		45		3
46,70		45		5
47,80		30		6
50,00		45		3
50,25		45		5
50,60		45		5
50,70		45		5
51,20		70		2
51,70		70		2
51,70		45		11
52,10		70		5
53,10		70		10
53,60		45		2
54,20		45		5
54,50		60		2



55,30		30		5
56,80		80		5
57,60		70		5
57,70		70		2
58,20		45		10
58,80		70		10
59,80		30		2
65,20	60		2	2
65,80	70		5	5
66,20	70		5	
66,30	70		5	
66,50	70		5	
66,90	70		5	
67,70		70		5
68,10	70		5	
68,50	70		5	
69,90	70		5	
70,10	70		5	
70,70	70		5	
76,90		70		4
78,80		70		5
79,60		45		4
82,25		45,5		5
82,60		70		2
90,60		45		2
91,20		70		1
91,80		45		5
92,10		70		5
92,40		20		5
93,55		20		5
93,90		20		5
94,95		10		5
95,35		45		5
95,75		70		3
96,20		45		2
96,70		30		3
97,25		30		1
98,35		30		1
98,35		75		7
98,60		70		5
98,80		70		1
99,20		45		4
100,00		80		1
100,60		80		1
100,95		80		8
101,20		70		5
101,60		20		3
101,80		80		2
102,20		80		1
102,70		60		1
104,30		40		1
104,40		40		2
105,40		40		2
105,70		30		2
106,20		30		2
106,70		40		5
107,00		80		3
107,10		80		4
107,50		45		1
107,55		45		1
108,60		45		1
110,50		45		1
110,70		45		5
111,10		45		5
111,20		50		3
111,50		40		10
113,10		45		10
114,80		20		5
115,70		90		7
116,20		45		2
116,80		45		2
117,00		45		2
117,10		70		3
117,45		45		2



118.50		30		5
120.70		70		1
120.80		70		4
123.10		40		1
124.60		40		1
125.70		45		3
127.40		70		3
127.70		70		3
127.80		70		3
129.30		70		2
130.30		70		2
131.00		60		3
132.20		70		5
132.50		45		4
132.70		80		3
132.70		40		3
133.00		80		3
133.10		30		3
133.30		70		15
135.15		80		2
137.10		30		0
137.70		45		1
137.80		45		1
138.35		70		3
138.80		30		1
138.90		30		1
139.80		30		3
141.20		80		1
141.25		60		0
141.70		70		0
142.00		70		2
142.40		80		0
142.50		45		0
142.80		70		2
142.85		50		0
142.90		70		2
143.30		70		10
143.50		50		2
144.40		70		2
144.80		60		5
145.00		50		1
146.30		60		2
147.20		20		2
149.40		30		2
150.70		30		3
151.10		60		3
151.60		70		3
152.00		40		3
152.10		30		2
152.20		40		4
152.50		70		8
154.80		70		2
155.30		40		10
155.50		45		10
155.90		45		2
156.10		30		1
158.10		40		1
174.10		60		1
175.20		15		1
178.50		45		2
180.30		70	2	
181.10		50	2	
181.90		50	2	
183.00		60		5



# Technická dokumentace jádrového vrtu

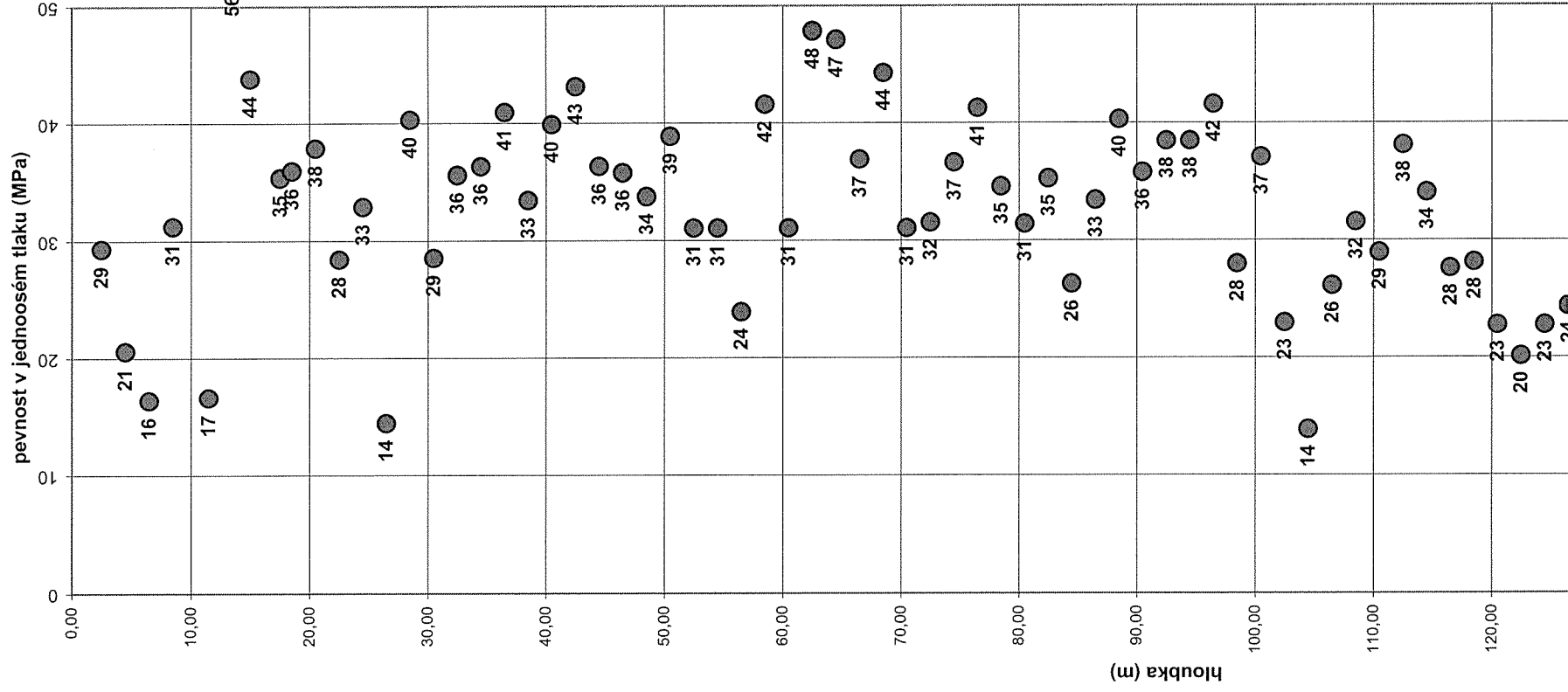
VRTJ - 7  
Tunel Beroun

Název zakázky Praha-Beroun, III.etapa, průzkum

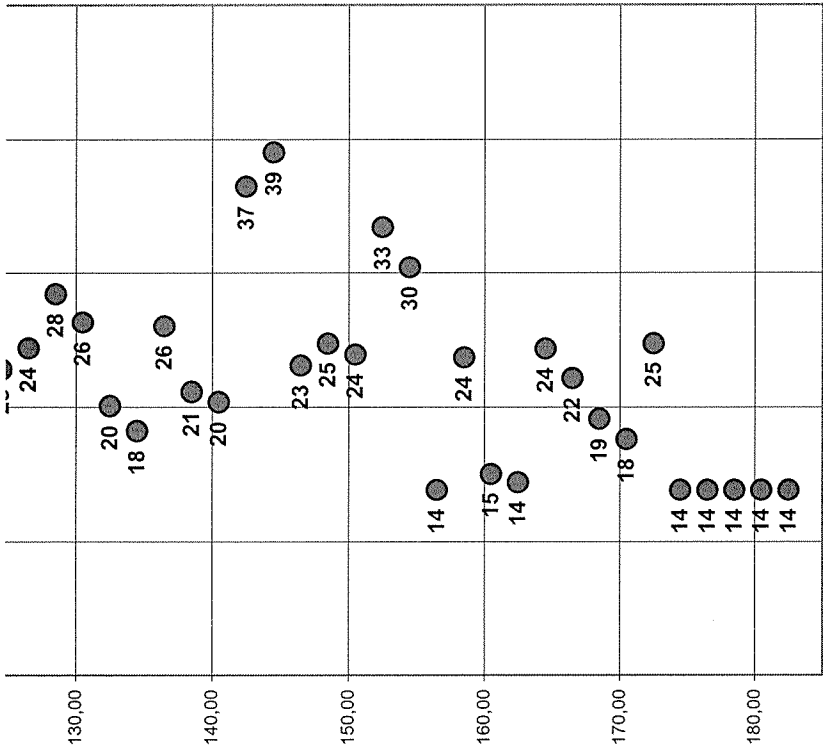
zak.číslo : 2005 - 075

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

úroveň	Ořazové číslo	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	odvozená pevnost (MPa)
	2,50	23,6	29
	4,50	16,8	21
	6,50	12,4	16
	8,50	24,8	31
	11,50	12,7	17
	13,50	36	56
	15,00	31,3	44
	17,50	27,2	35
	18,50	27,5	36
	20,50	28,5	38
	22,50	23	28
	24,50	25,8	33
	26,50	10	14
	28,50	29,7	40
	30,50	25	29
	32,50	27,3	36
	34,50	30	36
	36,50	30	41
	38,50	28	33
	40,50	29,50	40
	42,50	31,00	43
	44,50	27,70	36
	46,50	27,40	36
	48,50	26,30	34
	50,50	29,00	39
	52,50	24,70	31
	54,50	24,70	31
	56,50	19,70	24
	58,50	30,30	42
	60,50	24,70	31
	62,50	33,00	48
	64,50	32,70	47
	66,50	28,00	37
	68,50	31,50	44
	70,50	24,70	31
	72,50	25,00	32
	74,50	27,86	37
	76,50	30,16	41
	78,50	29,00	35
	80,50	27,00	31
	82,50	29,40	35
	84,50	21,50	26
	86,50	28,30	33
	88,50	29,70	40
	90,50	29,70	36
	92,50	31,20	38
	94,50	31,20	38
	96,50	30,30	42
	98,50	22,70	28
	100,50	28,10	37
	102,50	20,50	23
	104,50	10,00	14
	106,50	23,17	26
	108,50	27,10	32
	110,50	25,30	29
	112,50	31,00	38
	114,50	28,70	34
	116,50	24,30	28
	118,50	24,70	28
	120,50	20,30	23
	122,50	17,70	20
	124,50	20,30	23



126,50	21,70	24	24
128,50	23,00	26	28
130,50	23,30	24	26
132,50	17,70	24	20
134,50	15,70	24	18
136,50	21,30	26	26
138,50	17,30	26	21
140,50	18,00	24	20
142,50	27,80	26	37
144,50	29,10	26	39
146,50	19,00	26	23
148,50	22,00	24	25
150,50	21,30	24	24
152,50	28,30	24	33
154,50	24,30	26	30
156,50	10,00	24	14
158,50	21,10	24	24
160,50	11,70	24	15
162,50	10,00	26	14
164,50	20,00	26	24
166,50	19,70	24	22
168,50	16,70	24	19
170,50	15,00	24	18
172,50	22,00	24	25
174,50	10,00	24	14
176,50	10,00	24	14
178,50	10,00	24	14
180,50	10,00	24	14
182,50	10,00	24	14



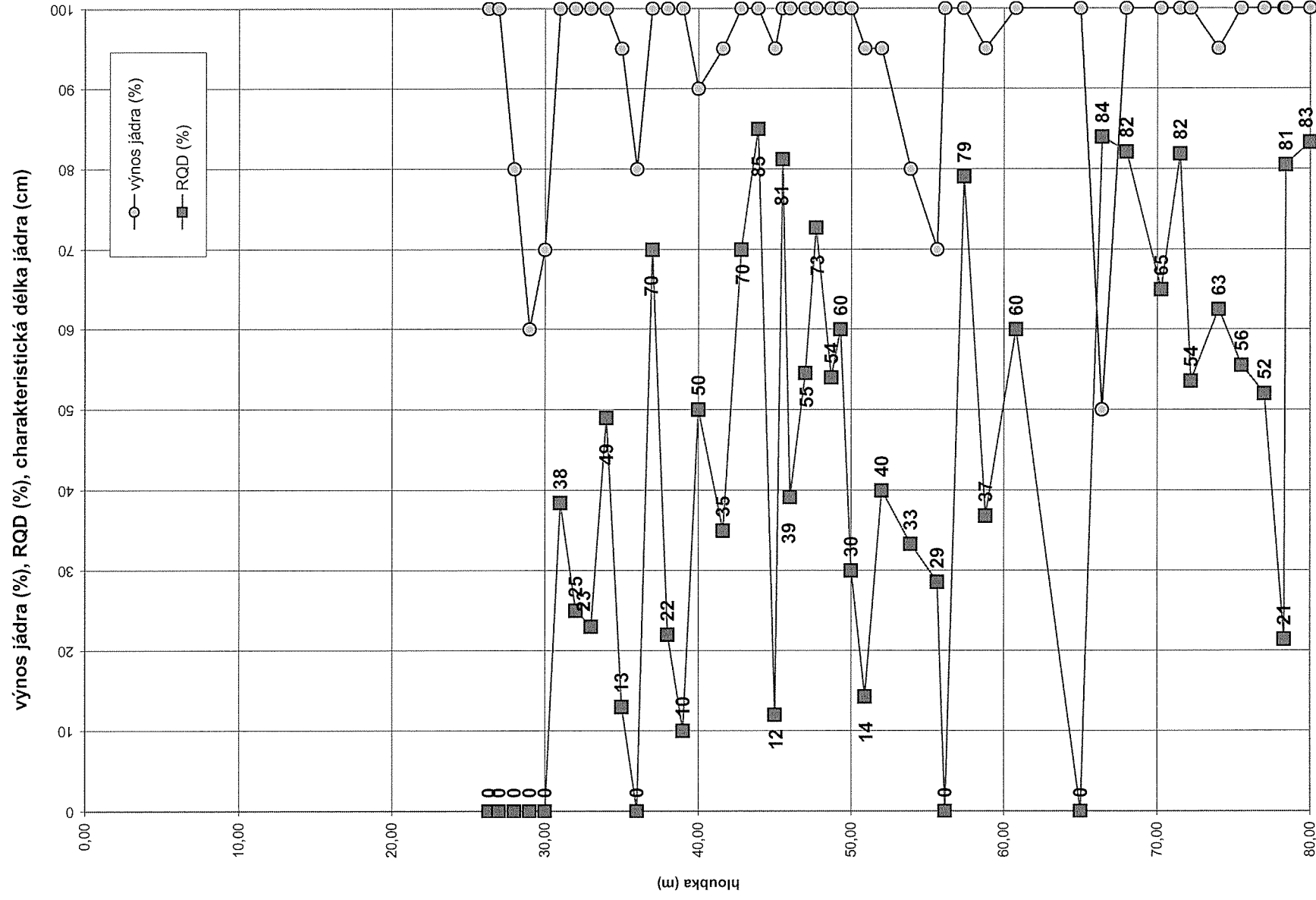
# PORTÁLY



List:1

[illegible]





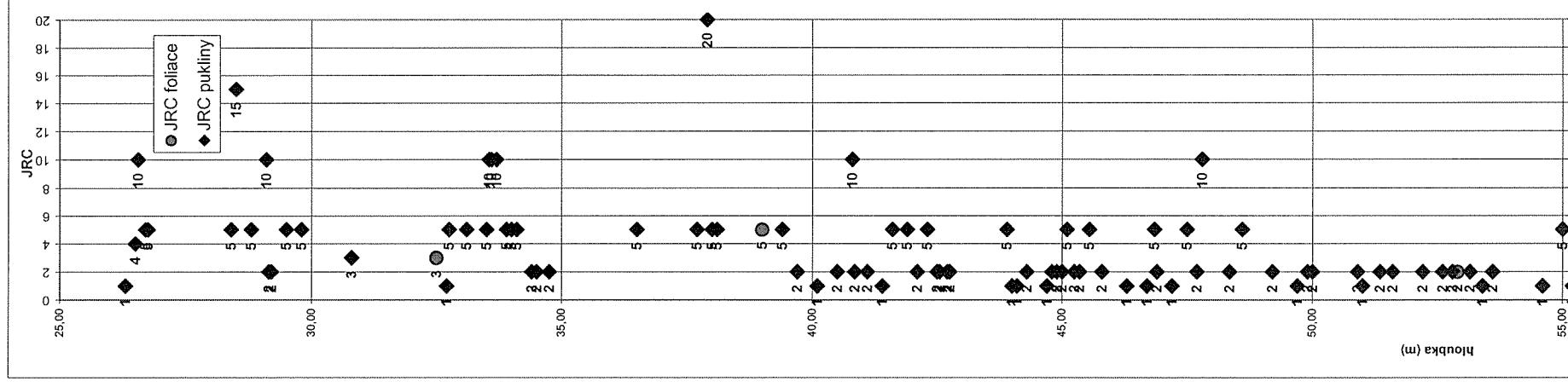
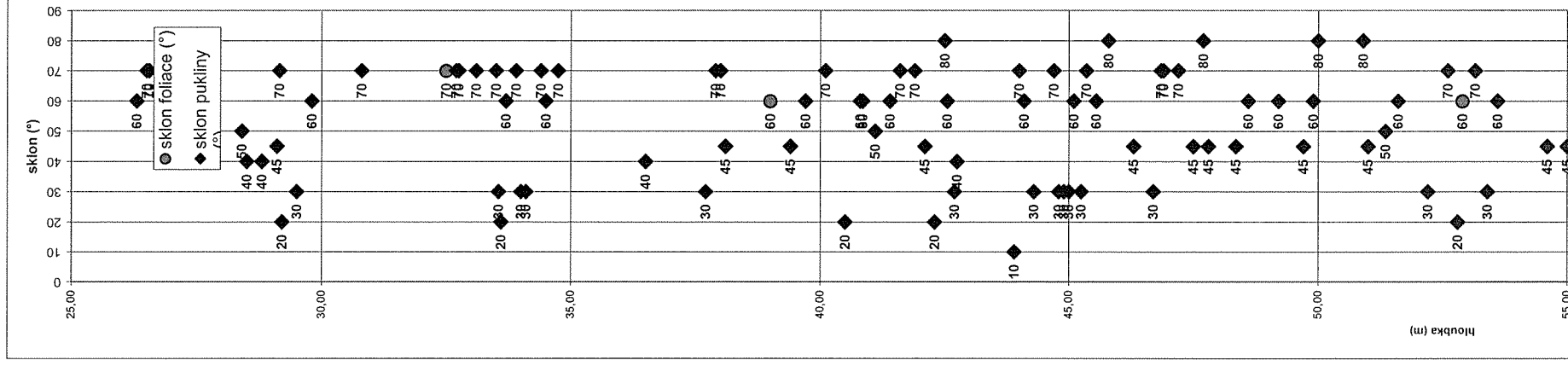
**VRT H - 1**  
**Tunel Beroun**

# Tunel Beroun

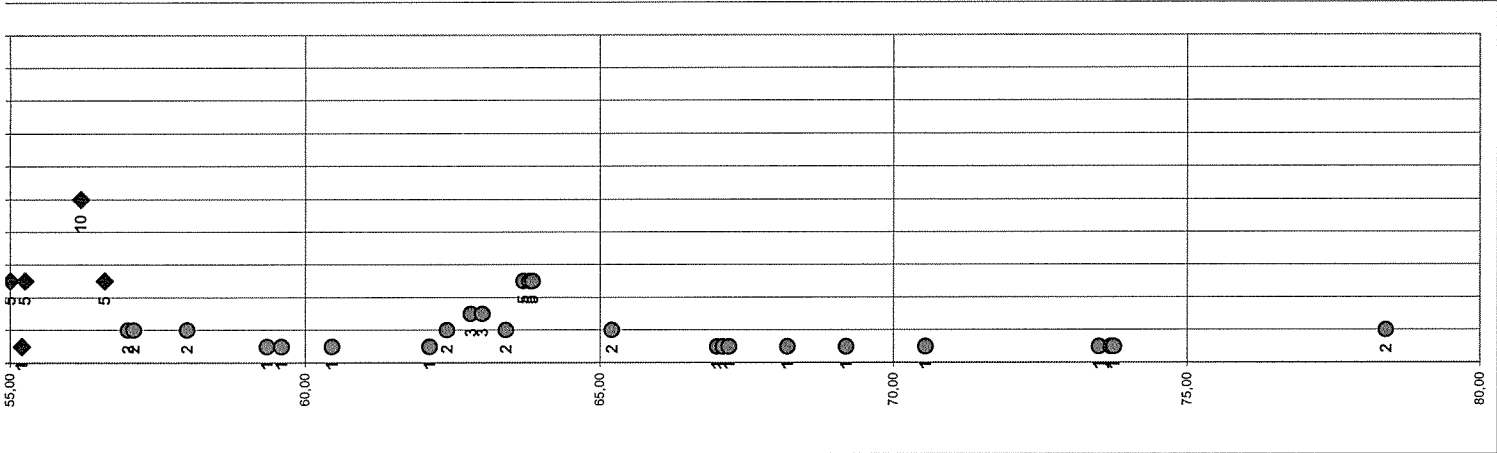
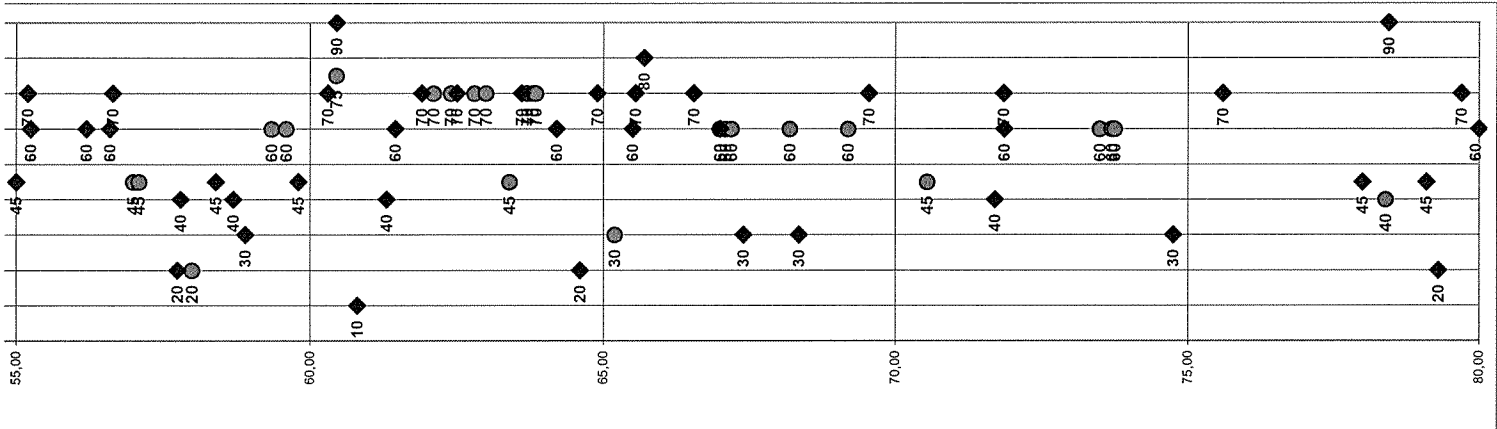
2005 - 075

## Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

úroveň	sklon foliace (°)	sklon pukliny (°)	JRC foliace	JRC pukliny
28,30		60		1
28,50		70		4
28,55		70		10
28,70		70		5
28,75		70		5
28,80		50		5
28,80		40		15
28,80		40		5
29,10		45		10
29,15		70		2
29,20		20		2
29,50		30		5
29,80		60		5
30,80		70		3
32,50	70		3	
32,70		70		1
32,75		70		5
33,10		70		5
33,55		70		5
33,55		30		10
33,60		20		10
33,70		60		5
33,90		70		5
34,00		30		5
34,10		30		5
34,40		70		2
34,50		60		2
34,75		70		2
36,50		40		5
37,70		30		5
37,90		70		20
38,00		70		5
38,10		45		5
39,00	60		5	
39,40		45		5
39,70		60		2
40,10		70		1
40,50		20		2
40,80		60		10
40,85		60		2
41,10		50		2
41,40		60		1
41,60		70		5
41,90		70		5
42,50		80		2
42,55		60		2
42,70		30		2
42,75		40		2
42,10		45		2
42,30		20		5
43,90		10		5
44,00		70		1
44,10		60		1
44,70		70		1
44,80		30		2
44,90		30		2
45,00		30		2
45,10		60		5
45,25		30		2
45,35		70		2
45,55		60		5
45,80		80		2
46,30		45		1
46,70		30		1
46,85		70		5
46,90		70		2
47,20		70		1
47,50		45		5
47,70		80		2
47,80		45		10
48,35		45		2
48,60		60		5
49,20		60		2
49,70		45		1
49,90		60		2
50,00		80		2
50,90		80		2
51,00		45		1
51,35		50		2
51,60		60		2



52,20		30	2
52,60		70	2
52,80		20	2
52,90	60		2
53,15		70	2
53,40		30	1
53,60		60	2
54,60		45	1
55,00		45	5
55,20		70	1
55,25		60	5
56,20		60	10
56,60		60	5
56,65		70	2
57,00	45		2
57,10	45		2
57,75		20	5
57,80		40	1
58,00	20		2
58,40		45	2
58,70		40	2
58,90		30	3
59,35	60		1
59,60	60		1
59,80		45	1
60,30		70	1
60,45		90	3
60,45	75		1
60,80		10	1
61,30		40	1
61,45		60	1
61,90		70	1
62,10	70		1
62,40	70		2
62,50		70	2
62,80	70		3
63,00	70		3
63,40	45		2
63,60		70	1
63,70	70		5
63,80	70		5
63,85	70		5
64,20		60	5
64,60		20	5
64,90		70	1
65,20	30		2
65,50		60	3
65,55		70	1
65,70		80	1
66,55		70	5
67,00		60	5
67,00	60		1
67,10	60		1
67,20	60		1
67,40		30	1
68,20	60		1
68,35		30	1
69,20	60		1
69,55		70	1
70,55	45		1
71,70		40	1
71,86		60	2
71,85		70	1
73,50	60		1
73,70	60		1
73,75	60		1
74,75		30	3
75,60		70	1
78,00		45	1
78,40	40		2
78,45		90	5
79,10		45	2
79,30		20	5
79,70		70	1
80,00		60	5

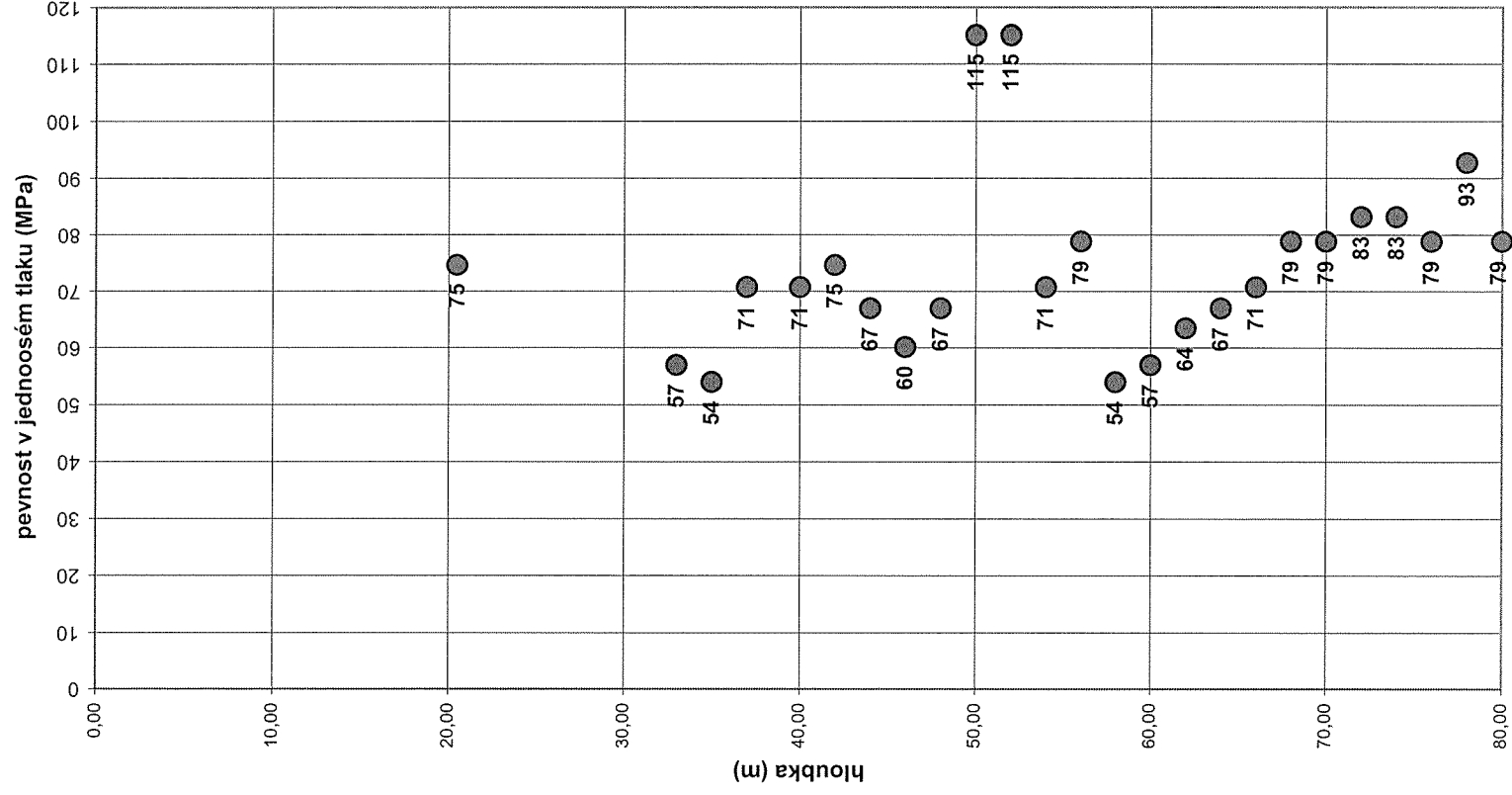


**VRT H - 1**  
**Tunel Beroun**

**Praha- Beroun, 3. etapa, průzkum**

2005 - 075

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

[illegible]

List : 1

Sonda : <b>H - 2</b>		Horizontální vrt - azimut 335°	
Souřadnice :	X = 745708.54	Y = 1049441.44	Z = 197.85
Dokumentoval / datum :		Dr. M. Horáček/5.12.2006 - 10.1.2007	
Souprava / průměr :		WirthBO/stabilní / 175 mm do 8,0 m, 137 mm do 18,0 m, 76 mm do 80,0 m	

Hloubka [m]		Geologická dokumentace	ČSN	
od	- do		73 1001	73 3050
0,0	16,3	navážka-hlína hnědá s úlomky různorodého kameniva do 11,0 m - 5%, dále 20%	F1/MGY	2
16,3	22,5	železniční násyp - suť balvanitá, ojediněle úlomky cihel, velikost přes profil vrtu-	BY	3
22,5	24,6	navážka - písek středně zrnitý, vápnitý s úlomky cihel a škváry	S4/SMY	3
24,6	26,8	železniční násyp - suť balvanitá, ojediněle úlomky cihel, velikost přes profil vrtu	BY	3
26,8	31,2	navážka - písek středně zrnitý, vápnitý s úlomky cihel a škváry	S4/SMY	3
31,2	33,4	beton celistvý	R3Y	5
33,4	34,3	suť balvanitá s výplní pisku středně zrnitého	BY	3
34,3	38,7	beton rozvrtán na hrubozrnný písek s úlomky cihel a kameniva	S2/SP	4-5
38,7	40,9	beton celistvý - kvartér	R3Y	5
40,9	42,0	pískovec šedorezavý, jemnozrnný, masivní, navětralý, jádro v úlomcích do 5 cm – (? ordovik, kosovské s.)	R3	5
42,0	46,8	prachovec šedorezavý, slabě nazelenalý, karbonátový tmel, navětralý, jádro v úlomcích a šupinách – (?silur, liteňská skupina)	R3	4-5
46,8	80,0	jilovec černý, na puklinách rezavý, vápnitý, lokálně prachovitý a slídnatý. Hojný výskyt graptolitů, vrstevnatost 45°, kladivem snadno až obtížně roztělný - silur (liteňská skupina, spodní motolské s., llandovery, telychian)	R3(R2)	4-5
		Vrt ukončen v hloubce 80,0 m		

Hladina podzemní vody :	naražená :
	ustálená :
Odebrané vzorky zemin :	
Vzorky podzemní vody :	
Poznámka :	





**Technická dokumentace jádrového vrtu**

Název zakázky      Praha - Beroun, NŽS, průzkum  
zak. číslo :      2005 - 075

Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

**VRT H - 2  
Tunel Beroun**

**Vzhledem k charakteru výnosu, nelze vyhodnotit**

## **Technická dokumentace jádrového vrtu**

Název zakázky      Praha - Beroun, NŽS, průzkum  
zak. číslo :      2005 - 075

**VRT H - 2  
Tunel Beroun**

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

**Vzhledem k charakteru výnosu, nelze vyhodnotit**

List: 1

[illegible]

# Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT H - 3  
Tunel Beroun

Název zakázky NŽS, Praha - Beroun

zak.číslo : 2005 - 075

Výnos jádra, RQD, charakteristická délka jádra

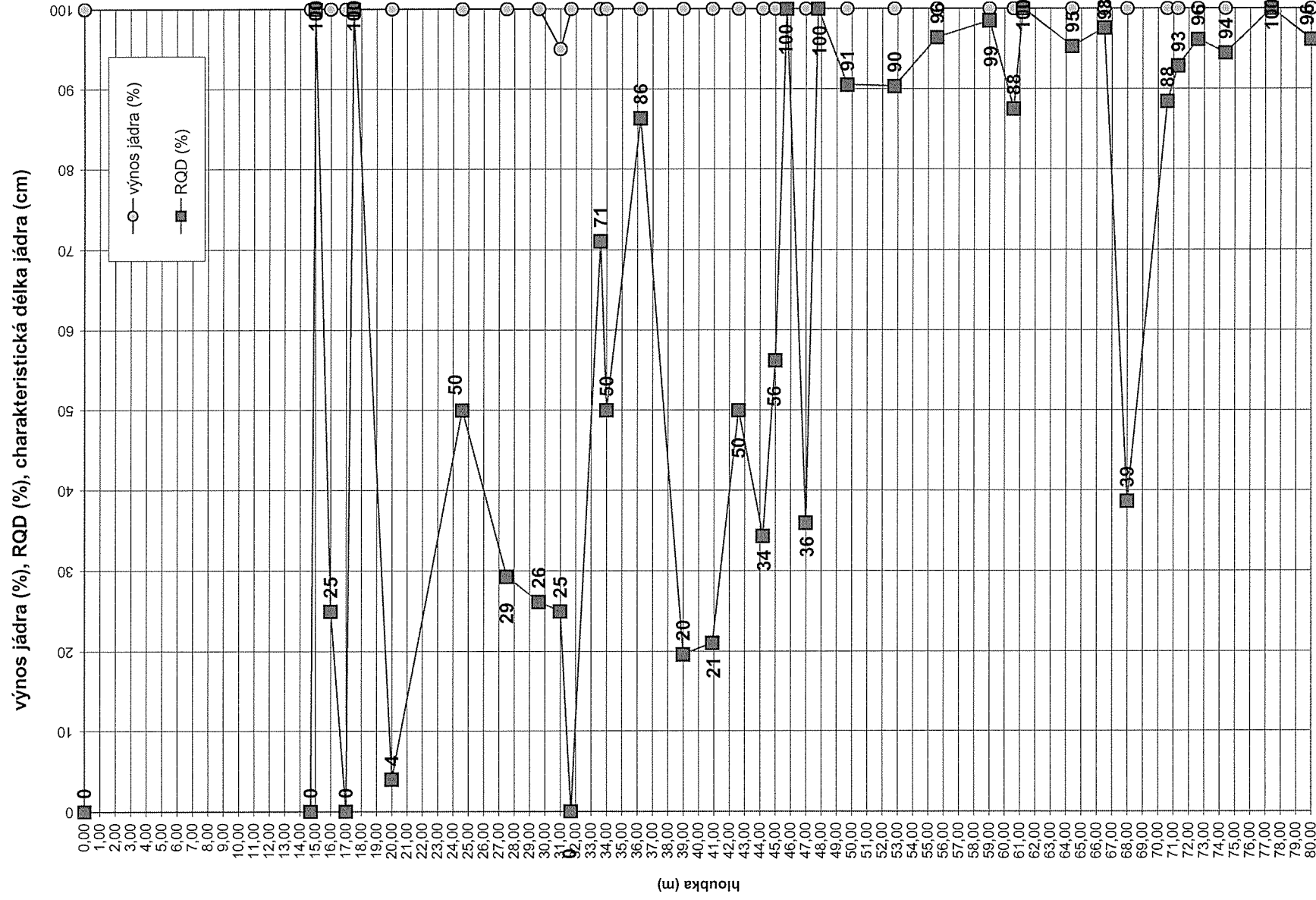
úroveň		výnos jádra (%)	RQD (%)	charakteristická délka jádra (cm)	objemový počet puklin JV	intenzita rozpukání (ČSN 72 1001, TAB.9)
Od	Do					
0,00	0,00	100	#DIV/0!	0,00	#DIV/0!	#DIV/0!
10,00	14,70	100	0	470,00	34,84848485	VELMI VELKÁ
14,70	15,00	100	100	30,00	4,545454545	STŘEDNÍ
15,00	16,00	100	25	100,00	27,27272727	VELMI VELKÁ
16,00	17,00	100	0	100,00	34,84848485	VELMI VELKÁ
17,00	17,50	100	100	50,00	4,545454545	STŘEDNÍ
17,50	20,00	100	4	250,00	33,63636364	VELMI VELKÁ
20,00	24,60	100	50	460,00	19,6969697	VELMI VELKÁ
24,60	27,50	100	29	290,00	25,96666217	VELMI VELKÁ
27,50	29,60	100	26	210,00	26,91197691	VELMI VELKÁ
29,60	31,00	95	25	140,00	27,27272727	VELMI VELKÁ
31,00	31,70	100	0	70,00	34,84848485	VELMI VELKÁ
31,70	33,60	100	71	190,00	13,31738437	VELKÁ
33,60	34,00	100	50	40,00	19,6969697	VELMI VELKÁ
34,00	36,20	100	86	220,00	8,67768595	VELKÁ
36,20	39,00	100	20	280,00	28,8961039	VELMI VELKÁ
39,00	40,90	100	21	190,00	28,46889952	VELMI VELKÁ
40,90	42,60	100	50	170,00	19,6969697	VELMI VELKÁ
42,60	44,20	100	34	160,00	24,43181818	VELMI VELKÁ
44,20	45,00	100	56	80,00	17,8030303	VELMI VELKÁ
45,00	45,75	100	100	75,00	4,545454545	STŘEDNÍ
45,75	47,00	100	36	125,00	23,93939394	VELMI VELKÁ
47,00	47,80	100	100	80,00	4,545454545	STŘEDNÍ
47,80	49,70	100	91	190,00	7,416267943	VELKÁ
49,70	52,80	100	90	310,00	7,478005865	VELKÁ
52,80	55,60	100	96	280,00	5,627705628	VELKÁ
55,60	59,00	100	99	340,00	4,991087344	STŘEDNÍ
59,00	60,60	100	88	160,00	8,333333333	VELKÁ
60,60	61,20	100	100	60,00	4,545454545	STŘEDNÍ
61,20	64,40	100	95	320,00	5,965909091	VELKÁ
64,40	66,50	100	98	210,00	5,266955267	VELKÁ
66,50	68,00	100	39	150,00	23,13131313	VELMI VELKÁ
68,00	70,60	100	88	260,00	8,041958042	VELKÁ
70,60	71,30	100	93	70,00	6,70995671	VELKÁ
71,30	72,60	100	96	130,00	5,710955711	VELKÁ
72,60	74,40	100	94	180,00	6,22896229	VELKÁ
74,40	77,40	100	100	300,00	4,545454545	STŘEDNÍ
77,40	80,00	100	96	260,00	5,710955711	VELKÁ

# Technická dokumentace jádrového vrtu

Název zakázky NŽS, Praha - Beroun

zak.číslo : 2005 - 075

VRT H - 3  
Tunel Beroun



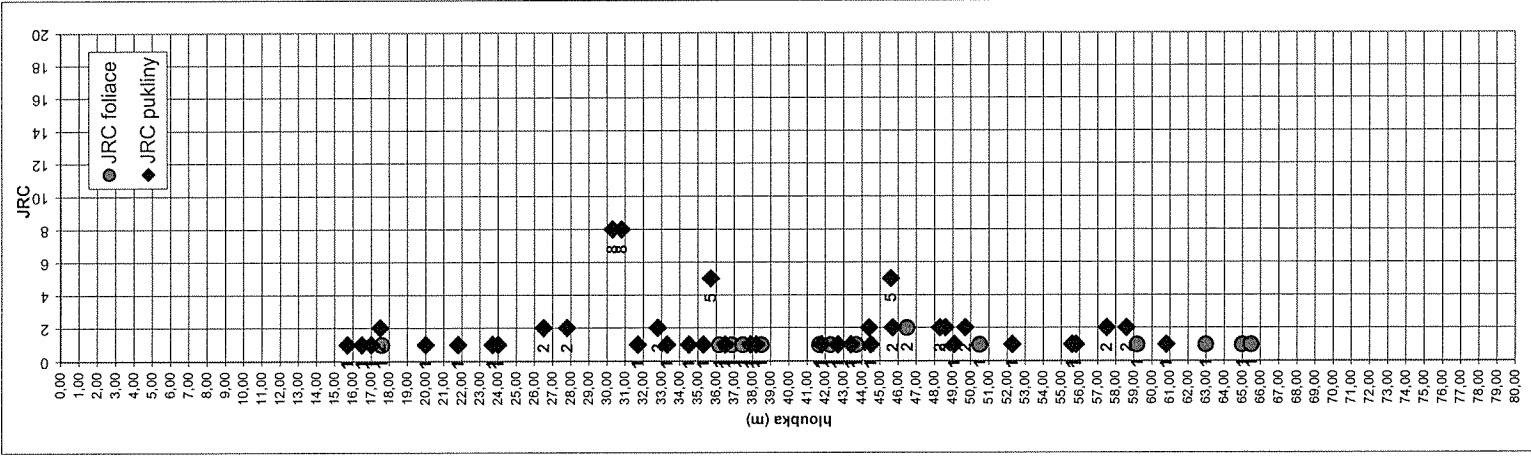
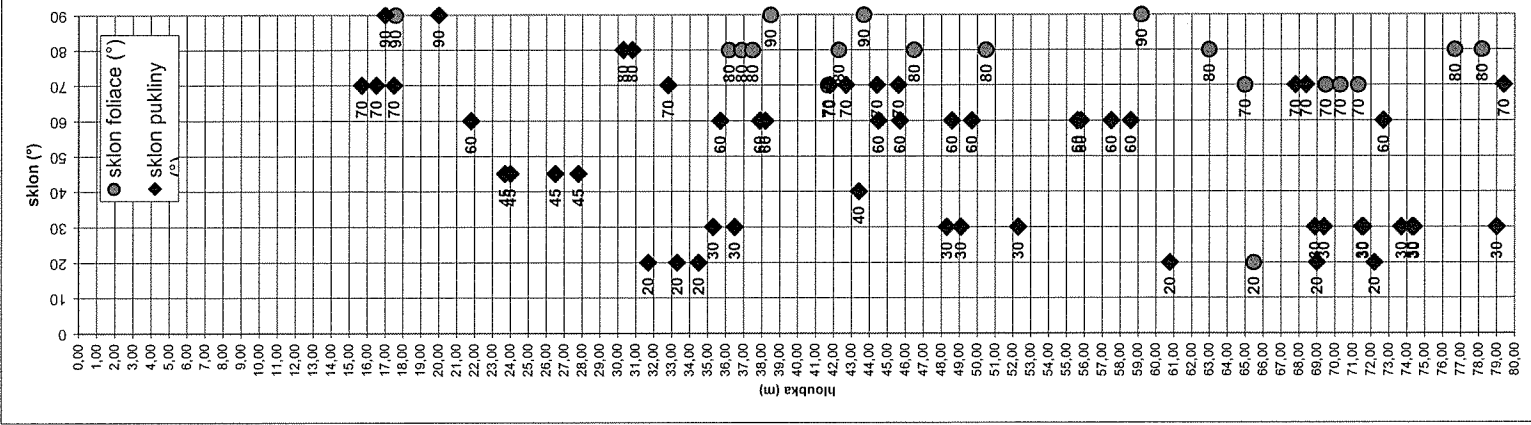
Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT H - 3  
Tunel Beroun

Název zakázky: NŽS, Praha - Beroun  
Číslo zakázky: 2005 - 075

Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

úroveň	sklon foliace (°)	sklon pukliny (°)	JRC foliace	JRC pukliny
17,00		90		1
16,50		70		1
15,70		70		1
17,50		70		2
17,60	90		1	
20,00		90		1
21,80		60		1
23,70		45		1
24,00		45		1
26,50		45		2
27,80		45		2
30,30		80		8
30,80		80		8
31,70		20		1
32,80		70		2
33,30		20		1
34,50		20		1
35,30		30		1
35,70		60		5
36,20	80		1	
36,50		30		1
36,90	80		1	
37,50	80		1	
37,90		60		1
38,20		60		1
38,50	90		1	
41,70	70		1	
41,80		70		1
42,30	80		1	
42,70		70		1
43,40		40		1
43,70	90		1	
44,40		70		2
44,50		60		1
45,60		70		5
45,70		60		2
46,50	80		2	
48,30		30		2
48,60		60		2
49,10		30		1
49,70		60		2
50,50	80		1	
52,30		30		1
55,60		60		1
55,80		60		1
57,50		60		2
58,60		60		2
59,20	90		1	
60,80		20		1
63,00	80		1	
65,00	70		1	
65,50	20		1	
67,80		70		1
68,40		70		2
68,90		30		1
69,00		20		1
69,40		30		1
69,50	70		1	
70,30	70		1	
71,30	70		1	
71,50		30		1
71,60		30		1
72,20		20		1



72,70		60		1
73,70		30		1
74,30		30		1
74,40		30		1
76,70	80		1	
78,20	80		1	
79,00		30		1
79,40		70		1

# Technická dokumentace jádrového vrtu

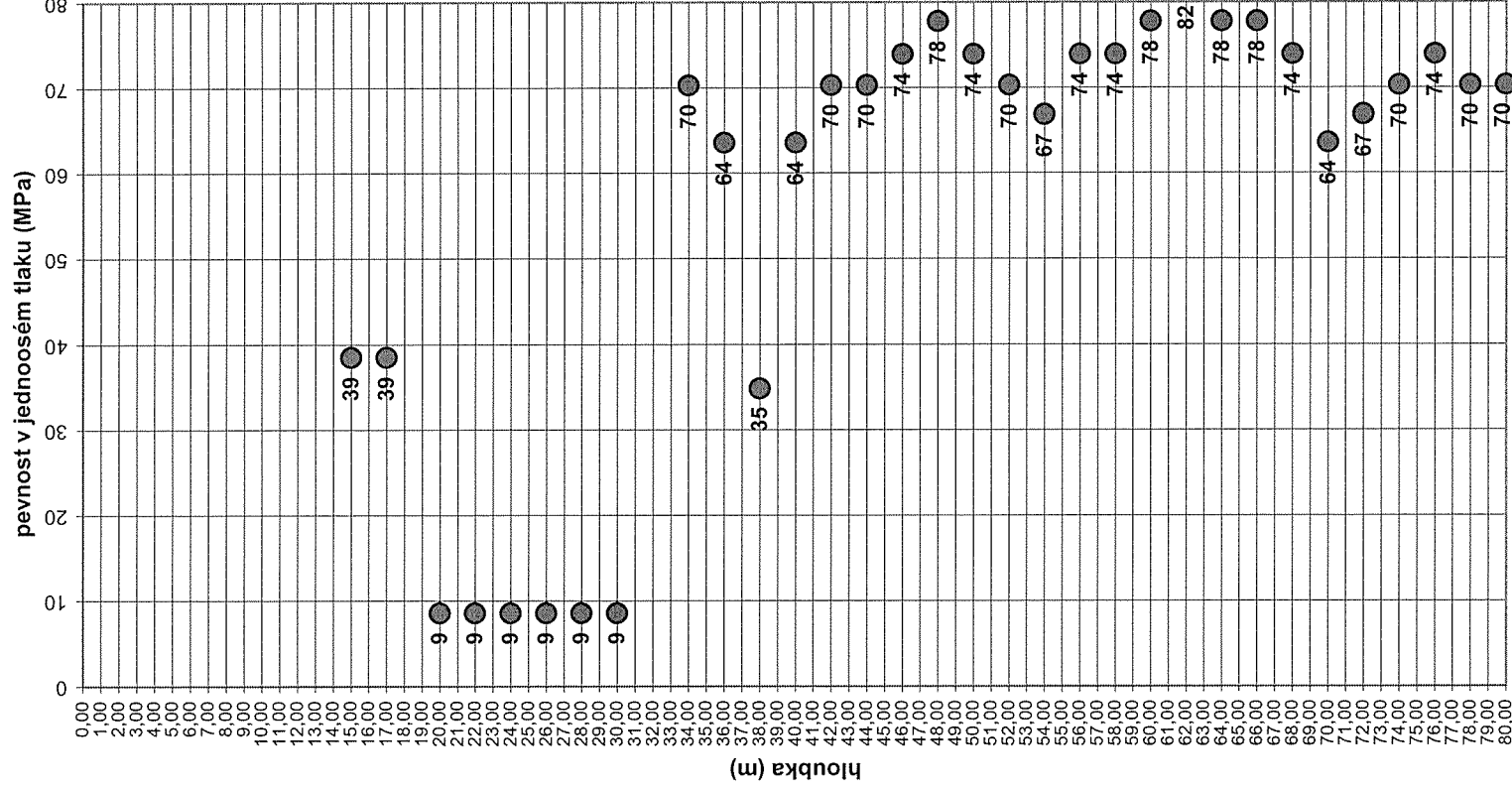
VRT H - 3  
Tunel Beroun

Název zakázky NŽS, Praha - Beroun

zak. číslo : 2005 - 075

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

úroveň	Odrazové číslo	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	odvozená pevnost (MPa)
15,00	30	25,0	39
17,00	30	25,0	39
20,00	0	25,0	9
22,00	0	25,0	9
24,00	0	25,0	9
26,00	0	25,0	9
28,00	0	25,0	9
30,00	0	25,0	9
34,00	42	25,0	70
36,00	40	25,0	64
38,00	28	25,0	35
40,00	40	25,0	64
42,00	42	25,0	70
44,00	42	25,0	70
46,00	43	25,0	74
48,00	44	25,0	78
50,00	43	25,0	74
52,00	42	25,0	70
54,00	41	25,0	67
56,00	43	25,0	74
58,00	43	25,0	74
60,00	44	25,0	78
62,00	45,00	25,0	82
64,00	44,00	25,0	78
66,00	44,00	25,0	78
68,00	43,00	25,0	74
70,00	40,00	25,0	64
72,00	41,00	25,0	67
74,00	42,00	25,0	70
76,00	43,00	25,0	74
78,00	42,00	25,0	70
80,00	42,00	25,0	70



List:1

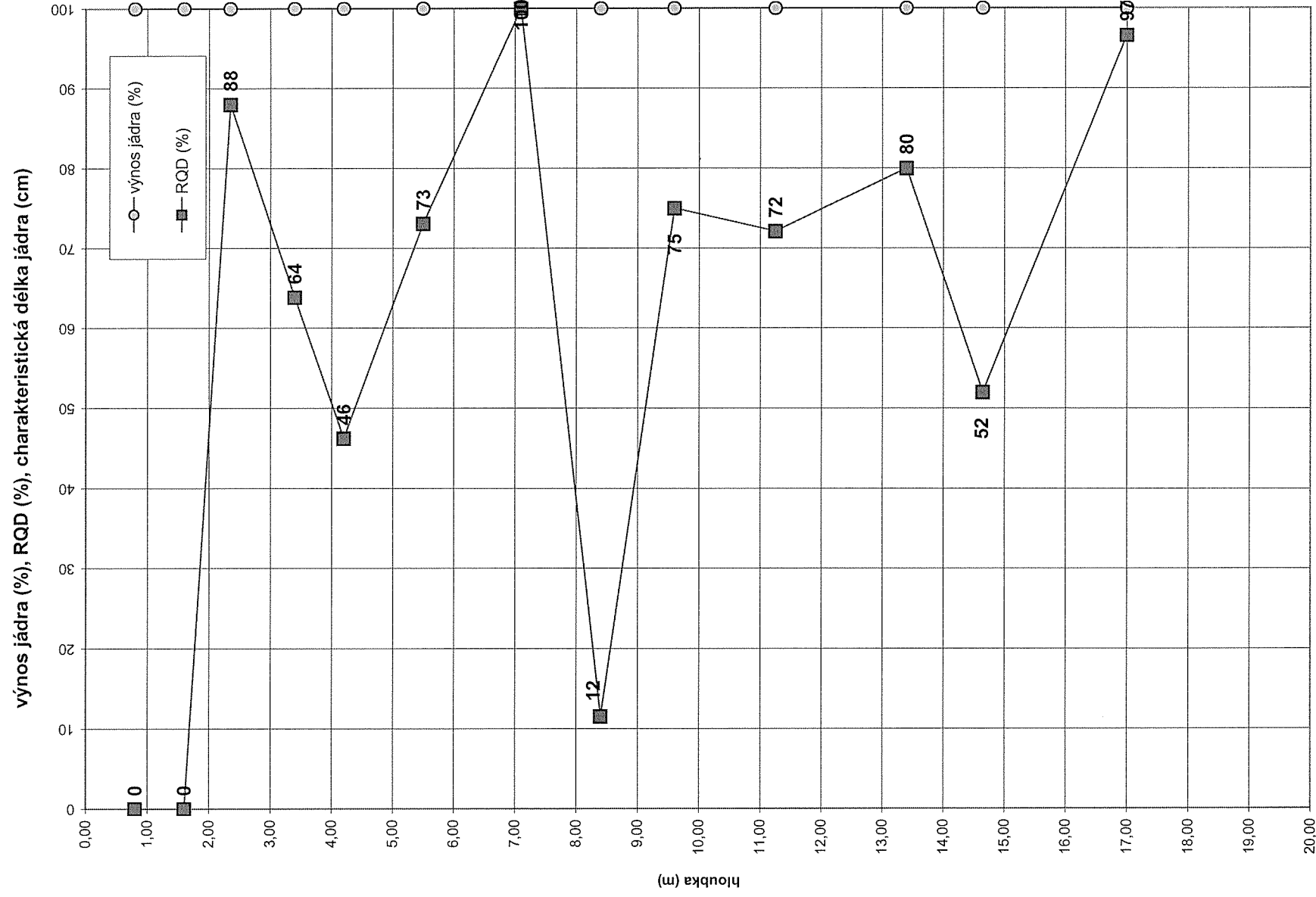
[illegible]



**VRT V-4**  
**Tunel Beroun**

## Tunel Beroun

GeoTec - GS,a.s.



Technická dokumentace jádrového vrtu

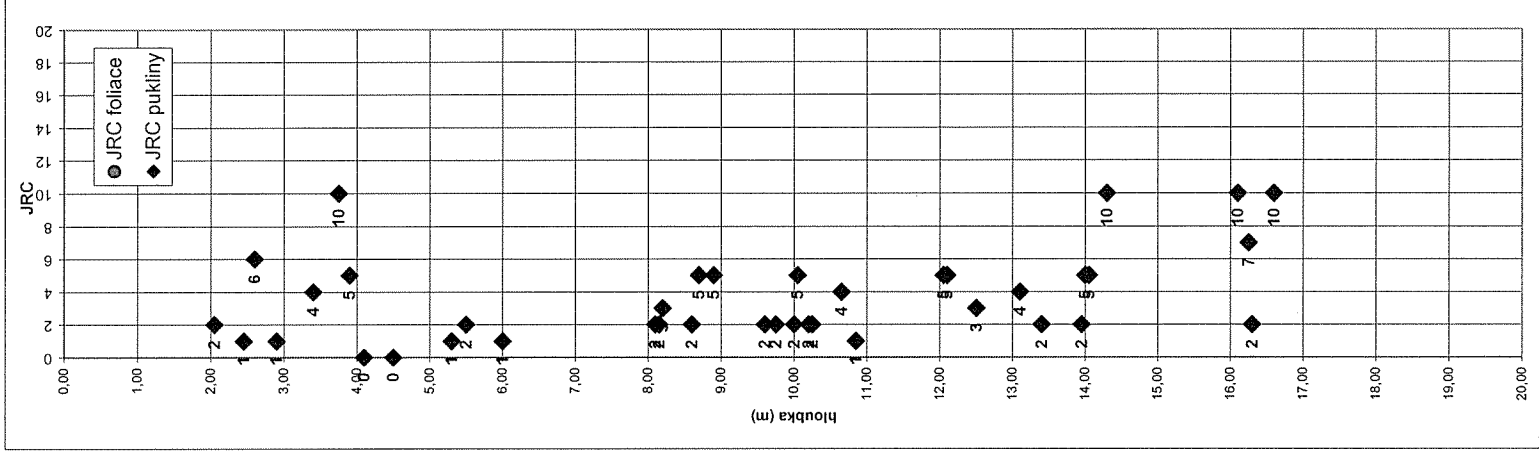
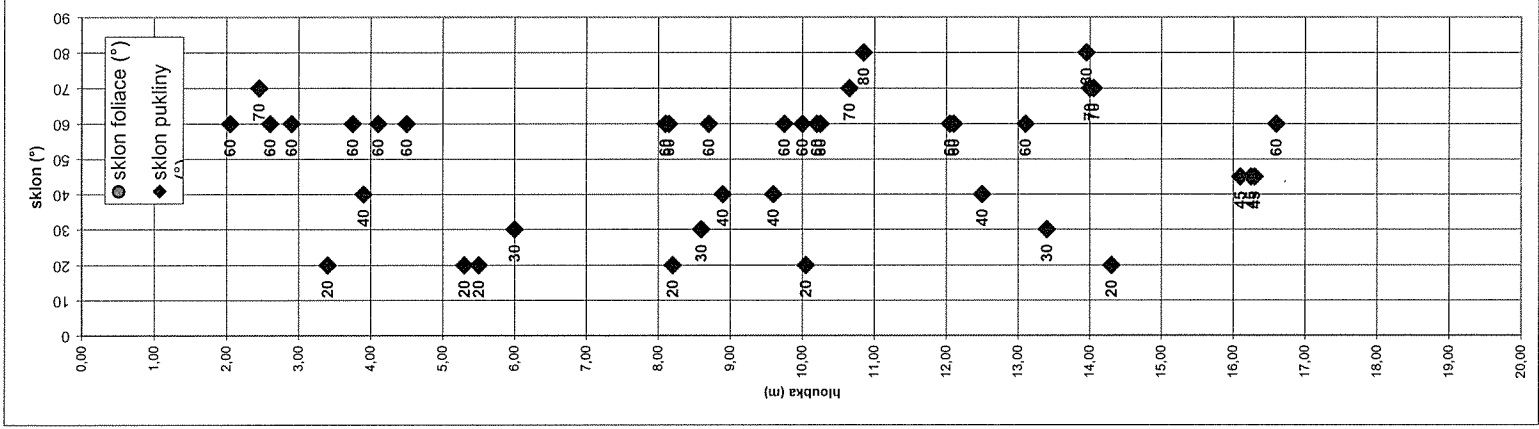
VRT V - 4

Název zakázky: Praha-Beroun,NŽS, III.etapa

Číslo zakázky: 2005 - 075

Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

úroveň	sklon foliace (°)	sklon pukliny (°)	JRC foliace	JRC pukliny
2,05		60		2
2,45		70		1
2,60		60		6
2,90		60		1
3,40		20		4
3,75		60		10
3,90		40		5
4,10		60		0
4,50		60		0
5,30		20		1
5,50		20		2
6,00		30		1
8,10		60		2
8,15		60		2
8,20		20		3
8,60		30		2
8,70		60		5
8,90		40		5
9,60		40		2
9,75		60		2
10,00		60		2
10,05		20		5
10,20		60		2
10,25		60		2
10,65		70		4
10,85		80		1
12,05		60		5
12,10		60		5
12,50		40		3
13,10		60		4
13,40		30		2
13,95		80		2
14,00		70		5
14,05		70		5
14,30		20		10
16,10		45		10
16,25		45		7
16,30		45		2
16,60		60		10



Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT V - 4

Název zakázky

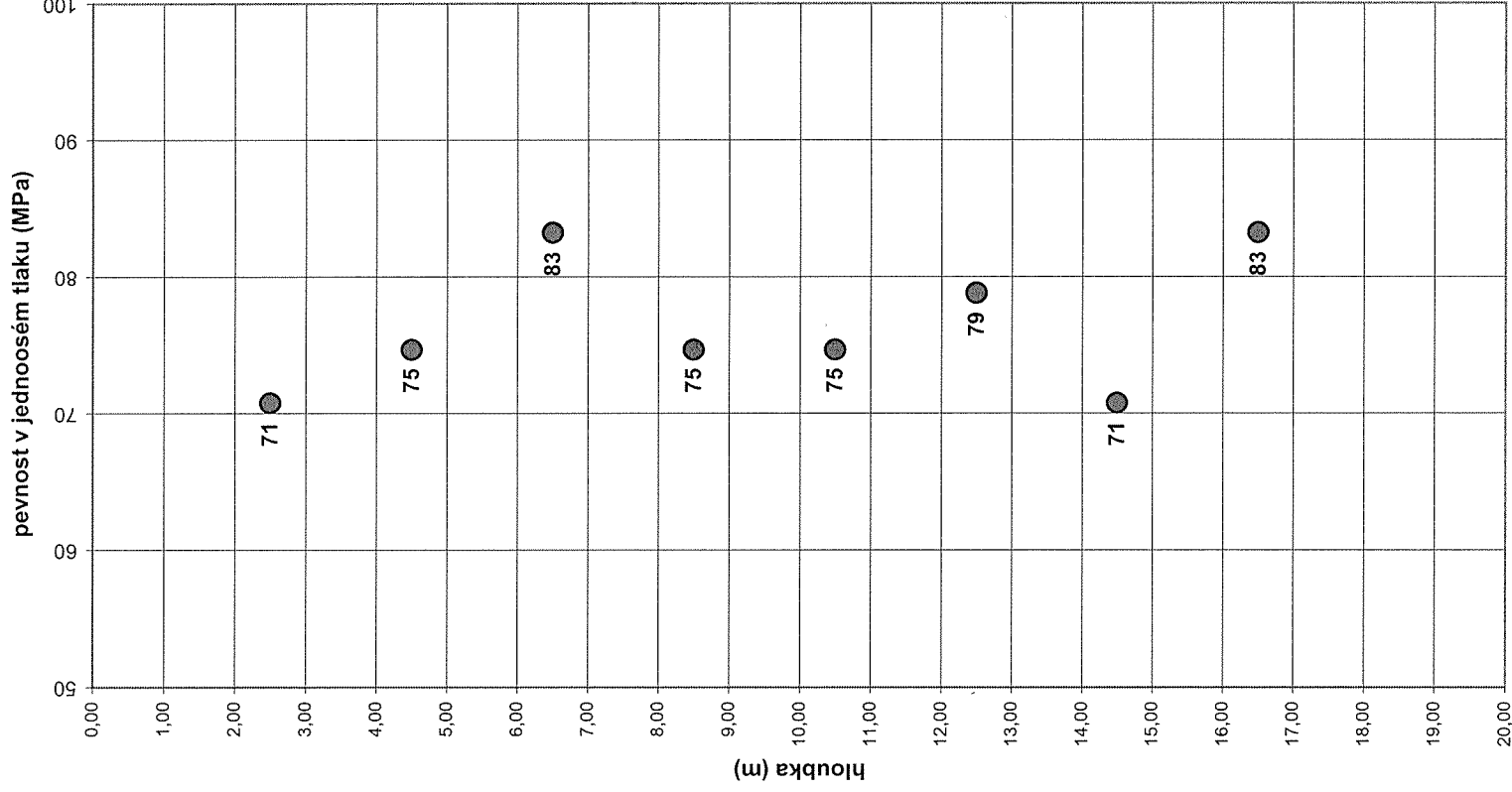
Praha-Beroun,NŽS, III.etapa

zak. číslo :

2005 - 075

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

úroveň	Odrázové číslo	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	odvozená pevnost (MPa)
2,50	39	27,0	71
4,50	40	27,0	75
6,50	42	27,0	83
8,50	40	27,0	75
10,50	40	27,0	75
12,50	41	27,0	79
14,50	39	27,0	71
16,50	42	27,0	83





# Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT V - 5

Název zakázky Praha-Beroun,NŽS-průzkum, III.etapa

zak.číslo : 2005 - 075

Výnos jádra, RQD, charakteristická délka jádra

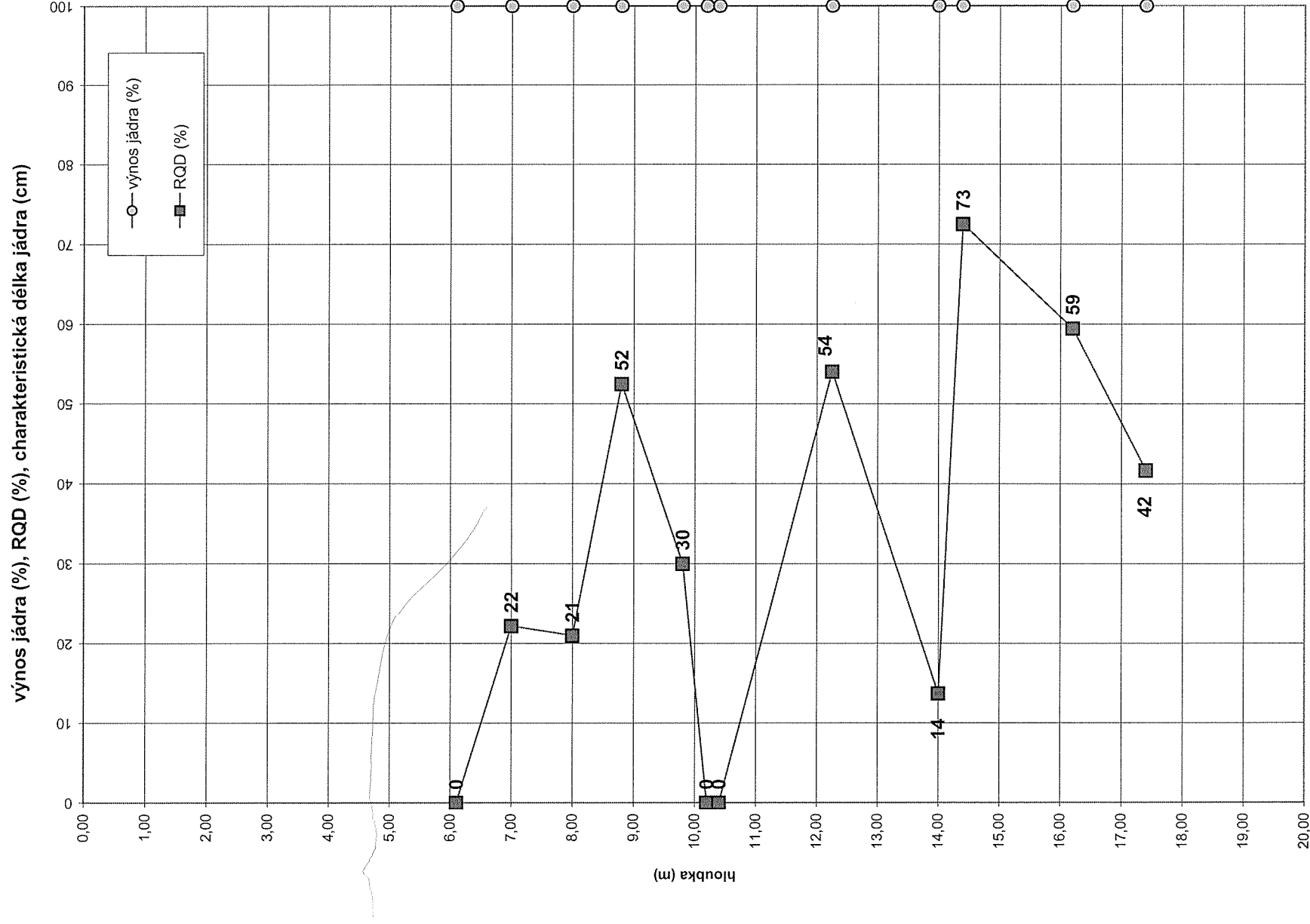
úroveň		výnos jádra (%)	RQD (%)	charakteristická délka jádra (cm)	objemový počet puklin Jv	intenzita rozpuštění (ČSN 72 1001, TAB.9)
Od	Do					
0,00	6,10	100	0	610,00	34,84848	VELMI VELKÁ
6,10	7,00	100	22	90,00	28,11448	VELMI VELKÁ
7,00	8,00	100	21	100,00	28,48485	VELMI VELKÁ
8,00	8,80	100	52	80,00	18,93939	VELMI VELKÁ
8,80	9,80	100	30	100,00	25,75758	VELMI VELKÁ
9,80	10,20	100	0	40,00	34,84848	VELMI VELKÁ
10,20	10,40	100	0	20,00	34,84848	VELMI VELKÁ
10,40	12,25	100	54	185,00	18,46847	VELMI VELKÁ
12,25	14,00	100	14	175,00	30,69264	VELMI VELKÁ
14,00	14,40	100	73	40,00	12,87879	VELKÁ
14,40	16,20	100	59	180,00	16,83502	VELMI VELKÁ
16,20	17,40	100	42	120,00	22,22222	VELMI VELKÁ

# Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT V - 5

Název zakázky Praha-Beroun,NŽS-průzkum, III.etapa

zak.číslo : 2005 - 075



# Technická dokumentace jádrového vrtu

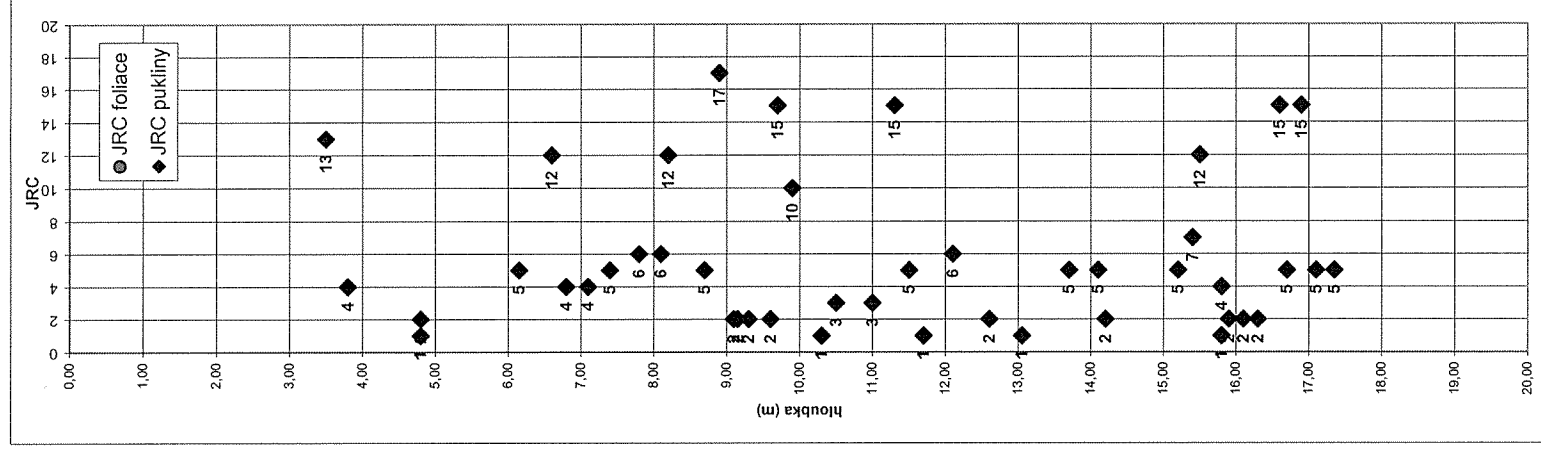
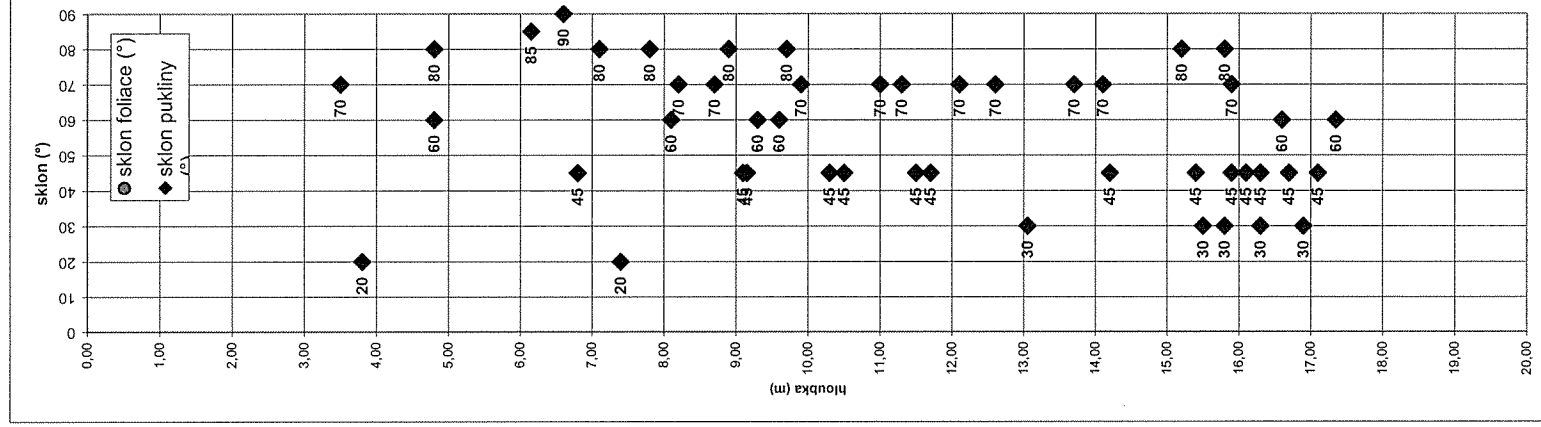
VRT V - 5

Název zakázky: Praha-Beroun,NŽS-průzkum, III.etapa

Číslo zakázky: 2005 - 075

Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

úroveň	sklon foliace (°)	sklon pukliny (°)	JRC foliace	JRC pukliny
3,50		70		13
3,80		20		4
4,80		60		2
4,80		80		1
6,15		85		5
6,60		90		12
6,80		45		4
7,10		80		4
7,40		20		5
7,80		80		6
8,10		60		6
8,20		70		12
8,70		70		5
8,90		80		17
9,10		45		2
9,15		45		2
9,30		60		2
9,60		80		2
9,70		60		15
9,90		70		10
10,30		45		1
10,50		45		3
11,00		70		3
11,30		70		15
11,50		45		5
11,70		45		1
12,10		70		6
12,60		70		2
13,05		30		1
13,70		70		5
14,10		70		5
14,20		45		2
15,20		80		5
15,40		45		7
15,50		30		12
15,80		30		1
15,80		80		4
15,90		45		2
15,90		70		2
16,10		45		2
16,30		45		2
16,30		30		2
16,60		60		15
16,70		45		5
16,90		30		15
17,10		45		5
17,35		60		5
17,35		60		5





Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT V - 5

Název zakázky

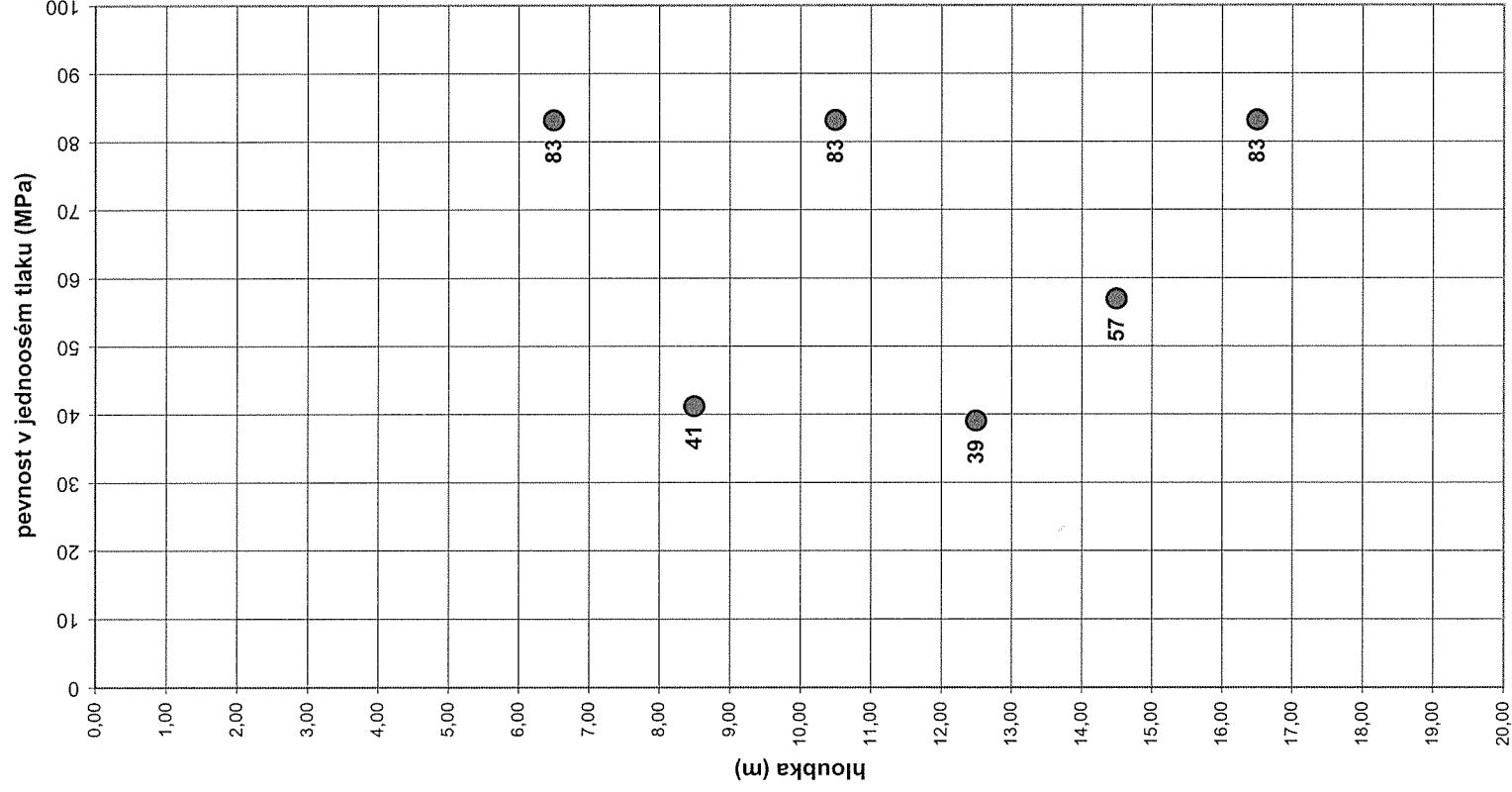
Praha-Beroun,NŽS-průzkum, III.etapa

zak.číslo :

2005 - 075

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

úroveň	Odrazové číslo	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	odvozená pevnost (MPa)
6,50	42	27,0	83
8,50	29	27,0	41
10,50	42	27,0	83
12,50	28	27,0	39
14,50	35	27,0	57
16,50	42	27,0	83



[illegible]

**Technická dokumentace jádrového vrtu**  
**Název zakázky** Praha-Beroun,NŽS-průzkum, III.etapa  
**zak.číslo :** 2005 - 075

**VRT V - 6**

Výnos jádra, RQD, charakteristická délka jádra

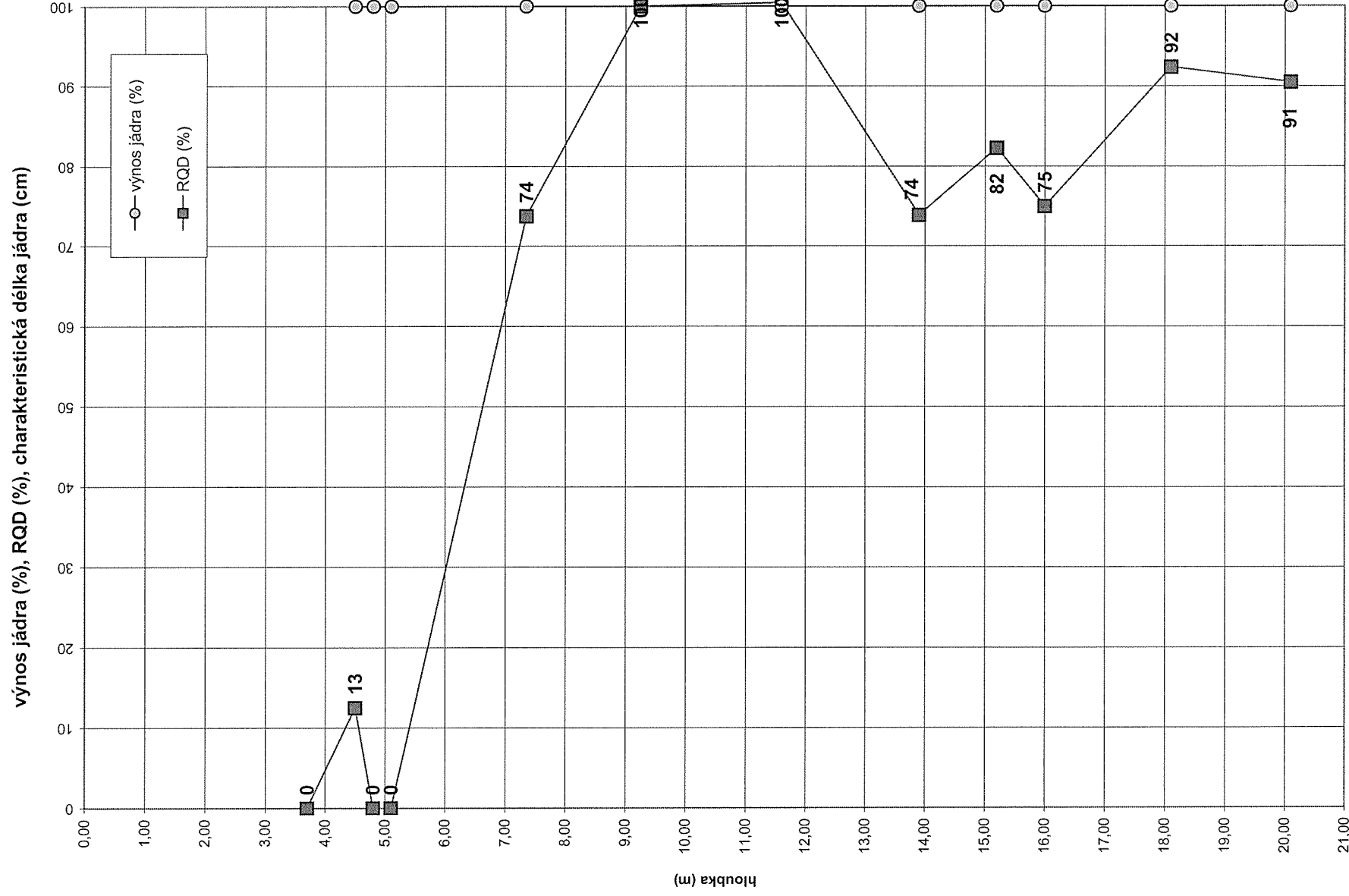
úroveň	výnos jádra (%)		RQD (%)	charakteristická délka jádra (cm)	objemový počet puklin Jv	intenzita rozpuštění (ČSN 72 1001, TAB.9)
	Od	Do				
0,00	3,70		0	370,00	34,84848	VELMI VELKÁ
3,70	4,50	100	13	80,00	31,06061	VELMI VELKÁ
4,50	4,80	100	0	30,00	34,84848	VELMI VELKÁ
4,80	5,10	100	0	30,00	34,84848	VELMI VELKÁ
5,10	7,35	100	74	225,00	12,49158	VELKÁ
7,35	9,25	100	100	190,00	4,545455	STŘEDNÍ
9,25	11,60	100	100	235,00	4,416505	STŘEDNÍ
11,60	13,90	100	74	230,00	12,45059	VELKÁ
13,90	15,20	100	82	130,00	9,90676	VELKÁ
15,20	16,00	100	75	80,00	12,12121	VELKÁ
16,00	18,10	100	92	210,00	6,854257	VELKÁ
18,10	20,10	100	91	200,00	7,424242	VELKÁ

# Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT V - 6

Název zakázky Praha-Beroun,NŽS-průzkum, III.etapa

zak.číslo : 2005 - 075



Technická dokumentace jádrového vrtu

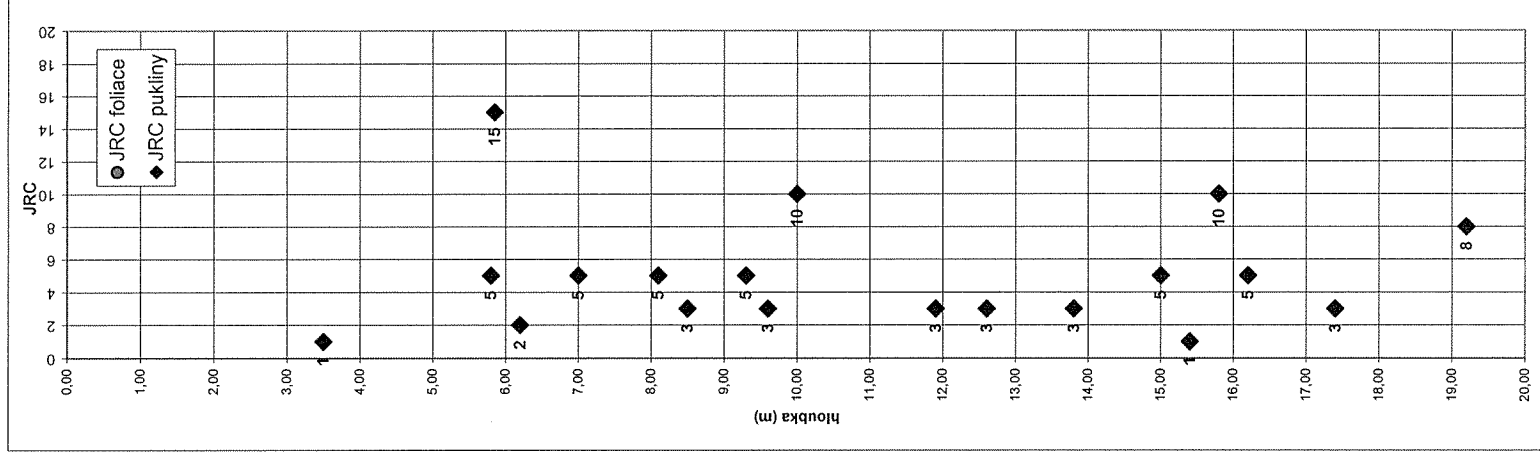
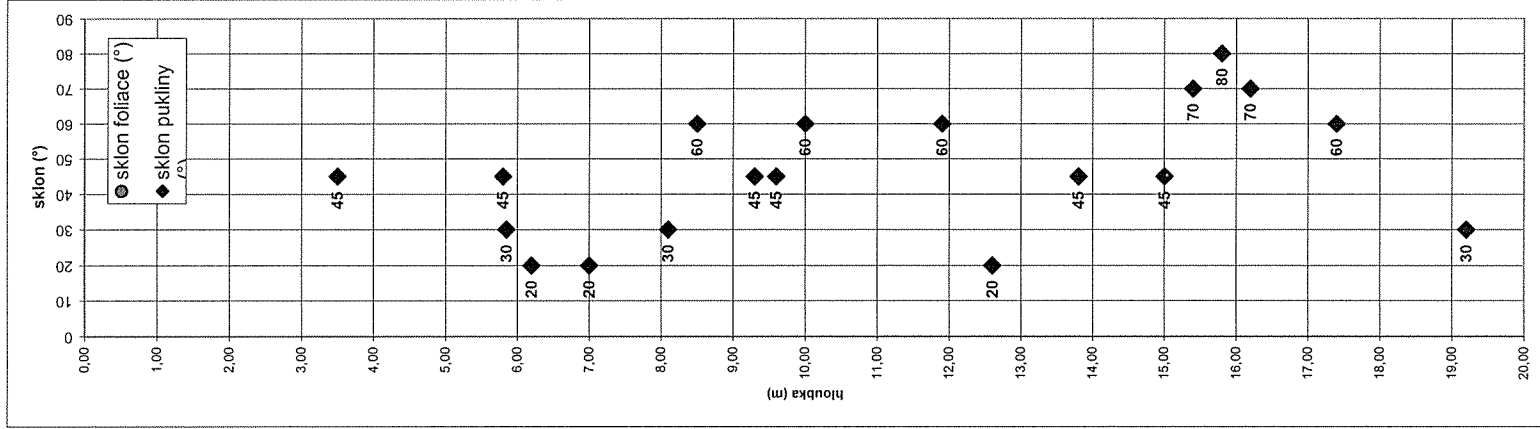
VRT V - 6

Název zakázky: Praha-Beroun,NŽS-průzkum, III. etapa

Číslo zakázky: 2005 - 075

Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

úroveň	sklon foliace (°)	sklon pukliny (°)	JRC foliace	JRC pukliny
3,50		45		1
5,80		45		5
5,85		30		15
6,20		20		2
7,00		20		5
8,10		30		5
8,50		60		3
9,30		45		5
9,60		45		3
10,00		60		10
11,90		60		3
12,60		20		3
13,80		45		3
15,00		45		5
15,40		70		1
15,80		80		10
16,20		70		5
17,40		60		3
19,20		30		8



# Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT V - 6

Název zakázky

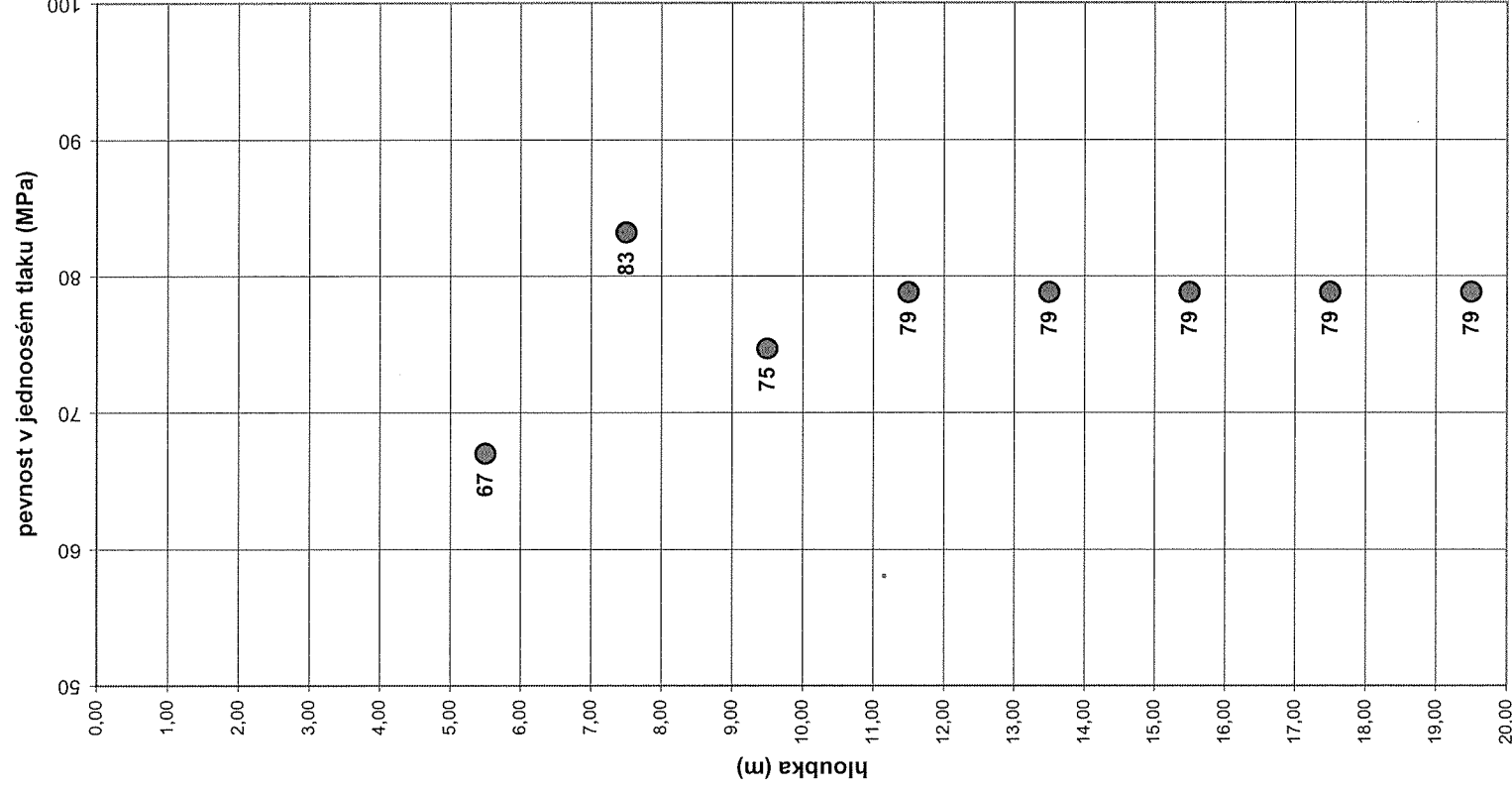
Praha-Beroun,NŽS-průzkum, III.etapa

zak.číslo :

2005 - 075

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

úroveň	Odrazové číslo	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	odvozená pevnost (MPa)
5,50	38	27,0	67
7,50	42	27,0	83
9,50	40	27,0	75
11,50	41	27,0	79
13,50	41	27,0	79
15,50	41	27,0	79
17,50	41	27,0	79
19,50	41	27,0	79



# **OBLAST LODĚNICKÉHO POTOKA**





**Technická dokumentace jádrového vrtu**  
 Název zakázky    Praha-Beroun, NŽS, III.etapa  
 zak.číslo :        2005 - 075

**VRT V - 2**

Výnos jádra, RQD, charakteristická délka jádra

úroveň		výnos jádra (%)	RQD (%)	charakteristická délka jádra (cm)	objemový počet puklin Jv	intenzita rozpukání (ČSN 72 1001, TAB.9)
Od	Do					
0,00	2,25		0	225,00	34,84848	VELMI VELKÁ
2,25	4,50		0	225,00	34,84848	VELMI VELKÁ
4,50	5,00	100	40	50,00	22,72727	VELMI VELKÁ
5,00	5,60	100	22	60,00	28,28283	VELMI VELKÁ
5,60	6,00	100	55	40,00	18,18182	VELMI VELKÁ
6,00	6,75	100	75	75,00	12,22222	VELKÁ
6,75	7,60	100	44	85,00	21,65775	VELMI VELKÁ
7,60	8,20	100	37	60,00	23,73737	VELMI VELKÁ
8,20	10,70	100	73	250,00	12,78788	VELKÁ
10,70	12,75	100	98	205,00	5,136733	VELKÁ
12,75	13,75	100	95	100,00	6,060606	VELKÁ
13,75	15,30	100	91	155,00	7,282502	VELKÁ
15,30	17,20	100	88	190,00	8,213716	VELKÁ
17,20	18,50	100	84	130,00	9,440559	VELKÁ
18,50	19,95	100	100	145,00	4,545455	STŘEDNÍ
19,95	21,85	100	91	190,00	7,416268	VELKÁ
21,85	24,75	100	88	290,00	8,098224	VELKÁ
24,75	26,20	100	90	145,00	7,680251	VELKÁ
26,20	28,10	100	71	190,00	13,31738	VELKÁ
28,10	30,90	100	77	280,00	11,47186	VELKÁ
30,90	34,00	100	81	310,00	10,31281	VELKÁ
34,00	35,40	100	84	140,00	9,52381	VELKÁ
35,40	37,00		100	160,00	4,545455	STŘEDNÍ

# Technická dokumentace jádrového vrtu

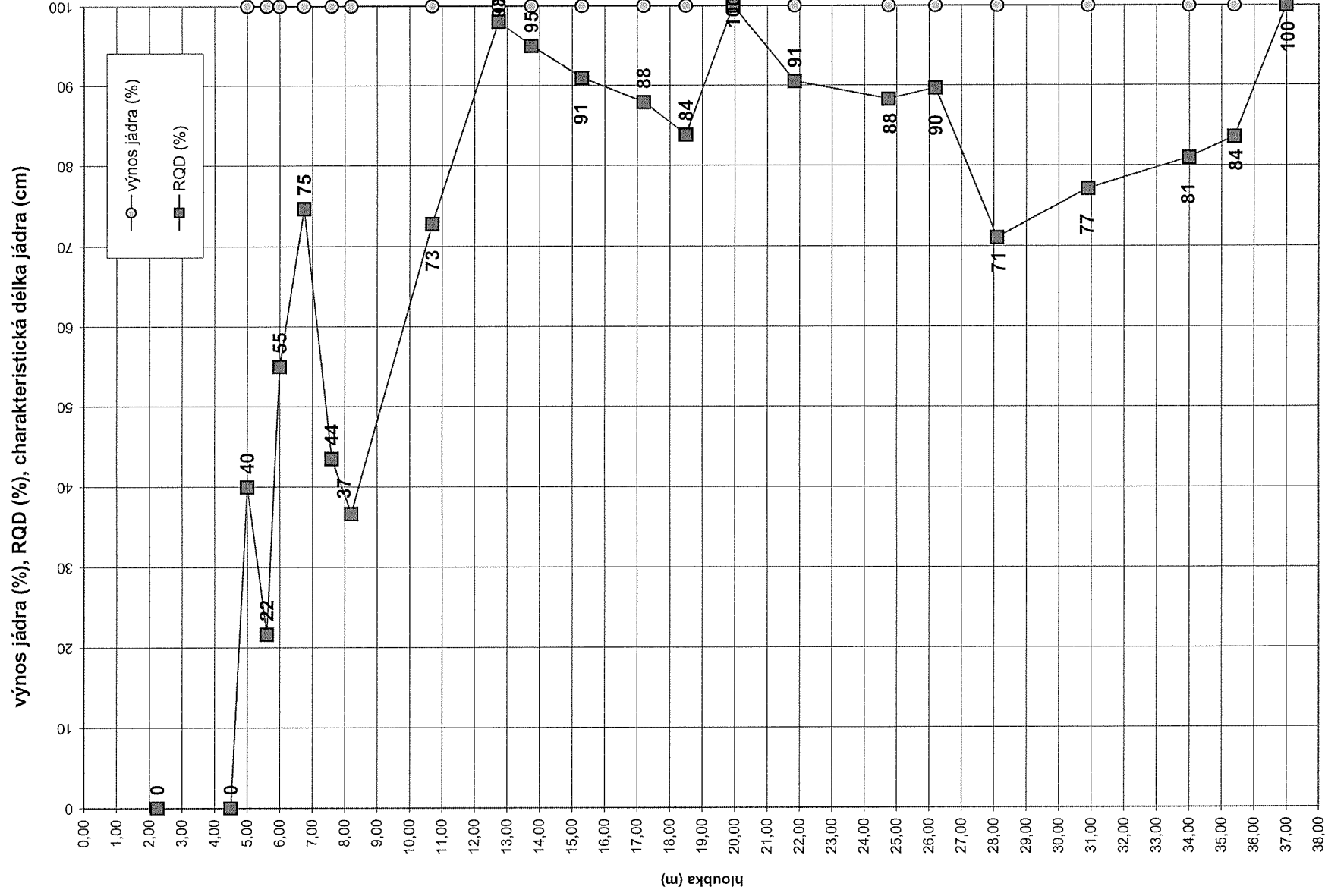
VRT V - 2

Název zakázky

Praha-Beroun, NŽS, III.etapa

zak.číslo :

2005 - 075



# Technická dokumentace jádrového vrtu

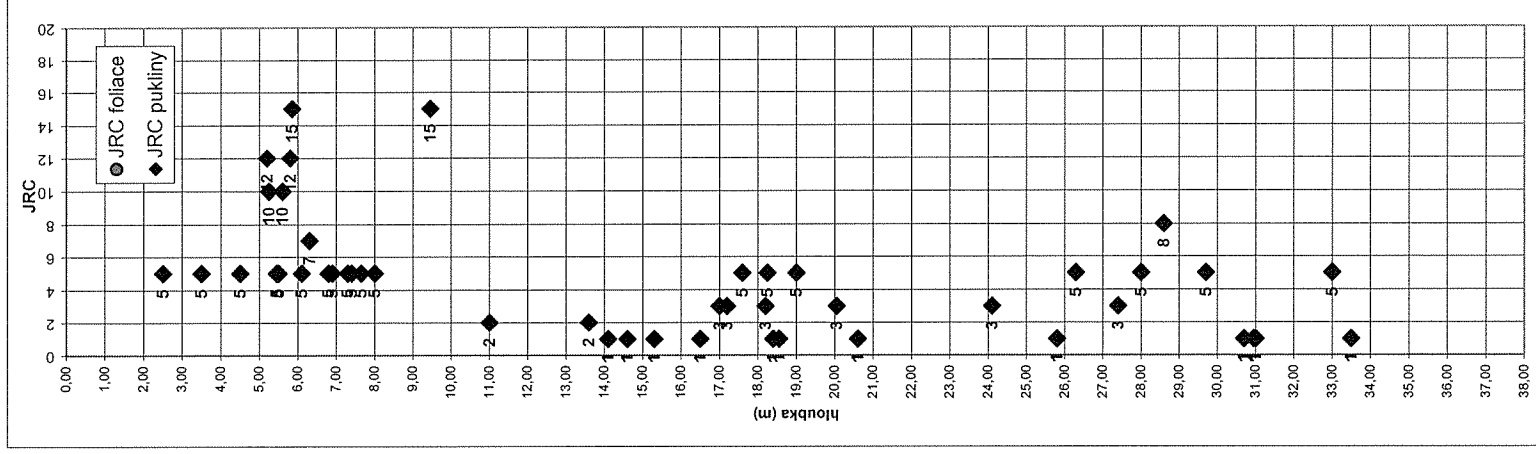
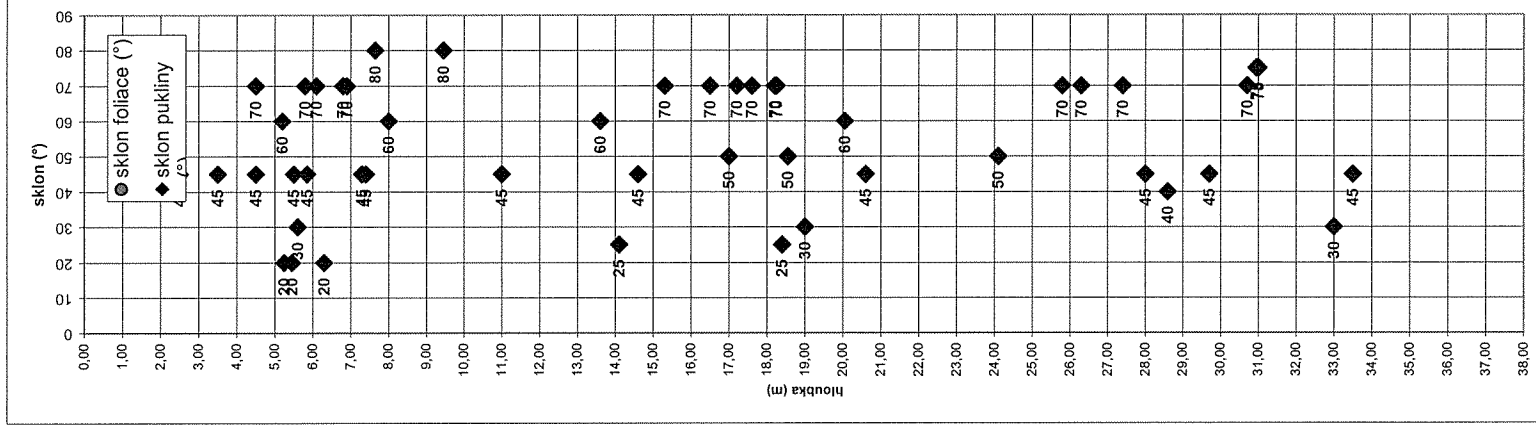
VRT V - 2

Název zakázky: Praha-Beroun, NŽS, III.etapa

Číslo zakázky: 2005 - 075

Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

úroveň	sklon foliace (°)	sklon pukliny (°)	JRC foliace	JRC pukliny
2,50		45		5
3,50		45		5
4,50		45		5
4,50		70		5
5,20		60		12
5,25		20		10
5,45		20		5
5,50		45		5
5,60		30		10
5,80		70		12
5,85		45		15
6,10		70		5
6,30		20		7
6,80		70		5
6,80		70		5
6,90		70		5
7,30		45		5
7,40		45		5
7,65		80		5
8,00		60		5
9,45		80		15
11,00		45		2
13,60		60		2
14,10		25		1
14,60		45		1
15,30		70		1
16,50		70		1
17,00		50		3
17,20		70		3
17,60		70		5
18,20		70		3
18,25		70		5
18,40		25		1
18,55		50		1
19,00		30		5
20,05		60		3
20,60		45		1
24,10		50		3
25,80		70		1
26,30		70		5
27,40		70		3
28,00		45		5
28,60		40		8
29,70		45		5
30,70		70		1
30,95		75		1
31,00		75		1
33,00		30		5
33,50		45		1



# Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT V - 2

Název zakázky

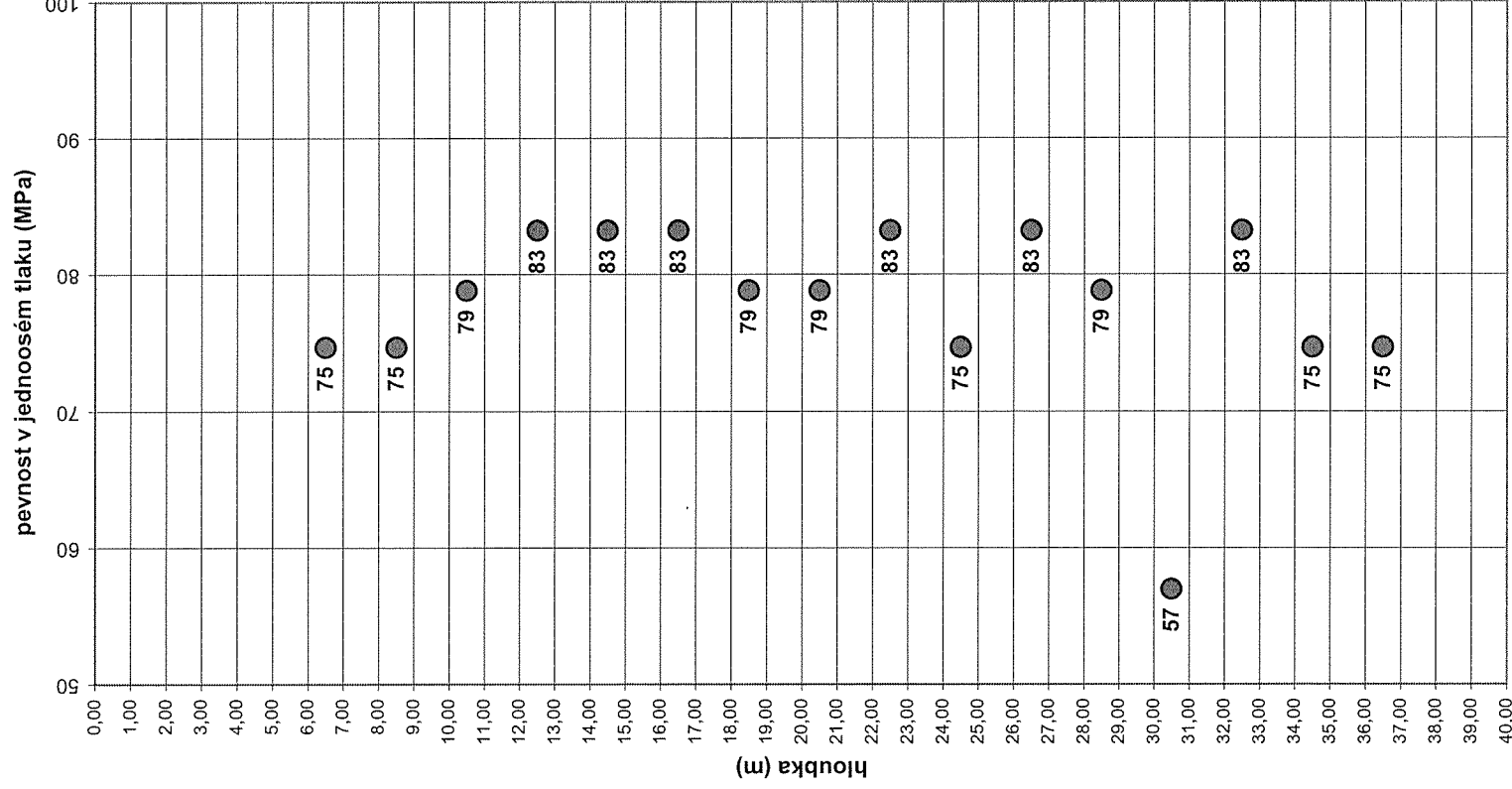
Praha-Beroun, NŽS, III.etapa

zak. číslo :

2005 - 075

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

úroveň	Odrážové číslo	objemová tíha (kN/m <sup>3</sup> )	odvozená pevnost (MPa)
6,50	40	27,0	75
8,50	40	27,0	75
10,50	41	27,0	79
12,50	42	27,0	83
14,50	42	27,0	83
16,50	42	27,0	83
18,50	41	27,0	79
20,50	41	27,0	79
22,50	42	27,0	83
24,50	40	27,0	75
26,50	42	27,0	83
28,50	41	27,0	79
30,50	35	27,0	57
32,50	42	27,0	83
34,50	40	27,0	75
36,50	40	27,0	75





**Technická dokumentace jádrového vrtu****VRT V - 3**  
**Tunel Beroun**Název zakázky **Praha-Beroun, NŽS, - průzkum, III.etapa**zak. číslo : **2005 - 075**

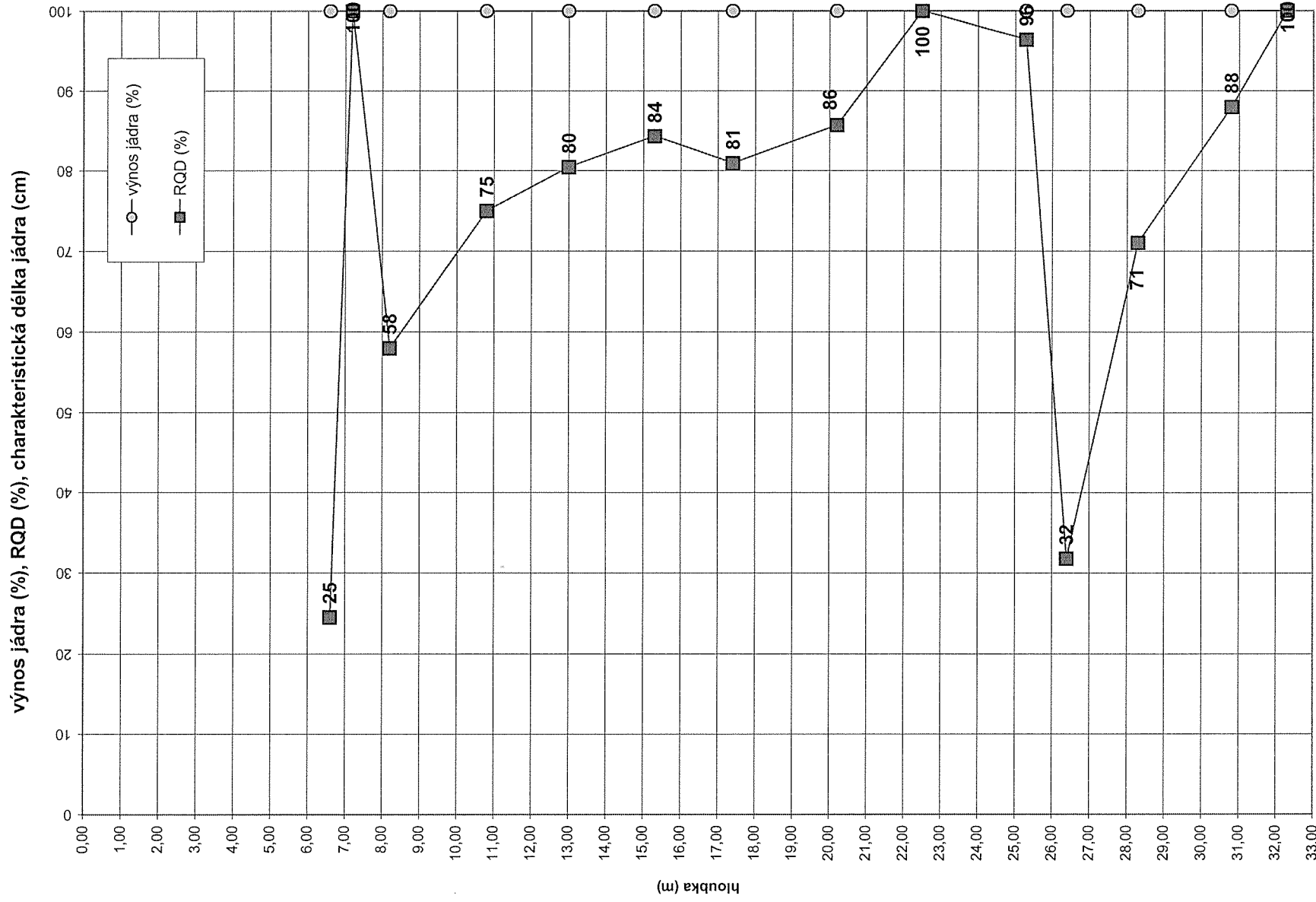
Výnos jádra, RQD, charakteristická délka jádra

úroveň		výnos jádra (%)	RQD (%)	charakteristická délka jádra (cm)	objemový počet puklin Jv	intenzita rozpuštění (ČSN 72 1001, TAB.9)
Od	Do					
5,50	6,60	100	25	110,00	27,41047	VELMI VELKÁ
6,60	7,20	100	100	60,00	4,545455	STŘEDNÍ
7,20	8,20	100	58	100,00	17,27273	VELMI VELKÁ
8,20	10,80	100	75	260,00	12,12121	VELKÁ
10,80	13,00	100	80	220,00	10,46832	VELKÁ
13,00	15,30	100	84	230,00	9,288638	VELKÁ
15,30	17,40	100	81	210,00	10,31746	VELKÁ
17,40	20,20	100	86	280,00	8,874459	VELKÁ
20,20	22,50	100	100	230,00	4,545455	STŘEDNÍ
22,50	25,30	100	96	280,00	5,627706	VELKÁ
25,30	26,40	100	32	110,00	25,20661	VELMI VELKÁ
26,40	28,30	100	71	190,00	13,31738	VELKÁ
28,30	30,80	100	88	250,00	8,181818	VELKÁ
30,80	32,30	100	100	150,00	4,545455	STŘEDNÍ

# Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT V - 3  
Tunel Beroun

Název zakázky Praha-Beroun, NŽS, - průzkum, III.etapa  
zak.číslo : 2005 - 075



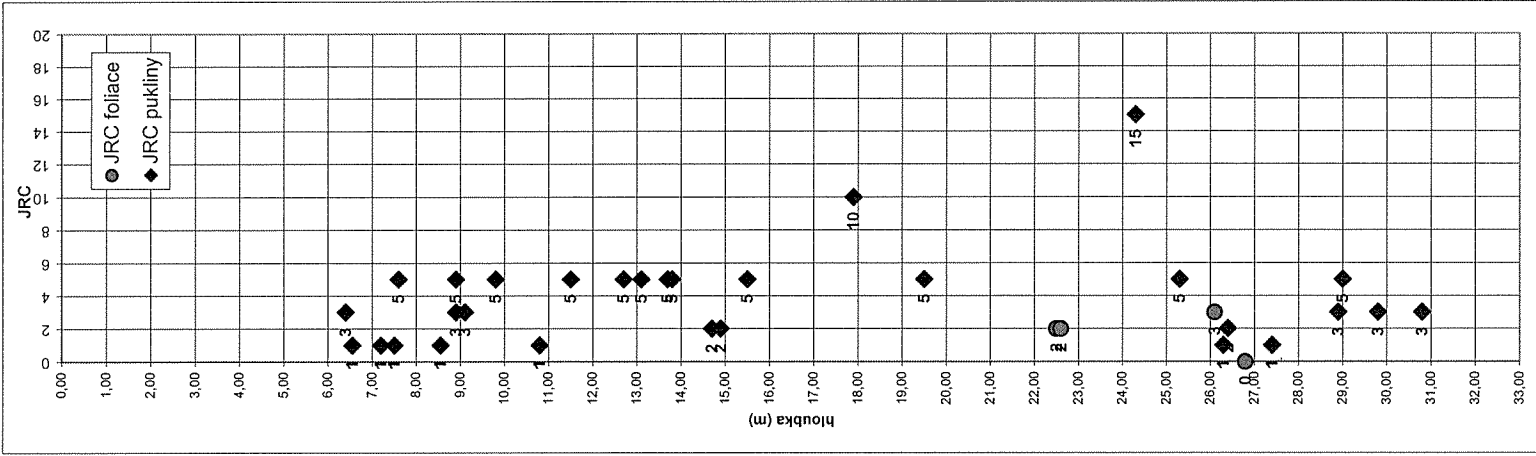
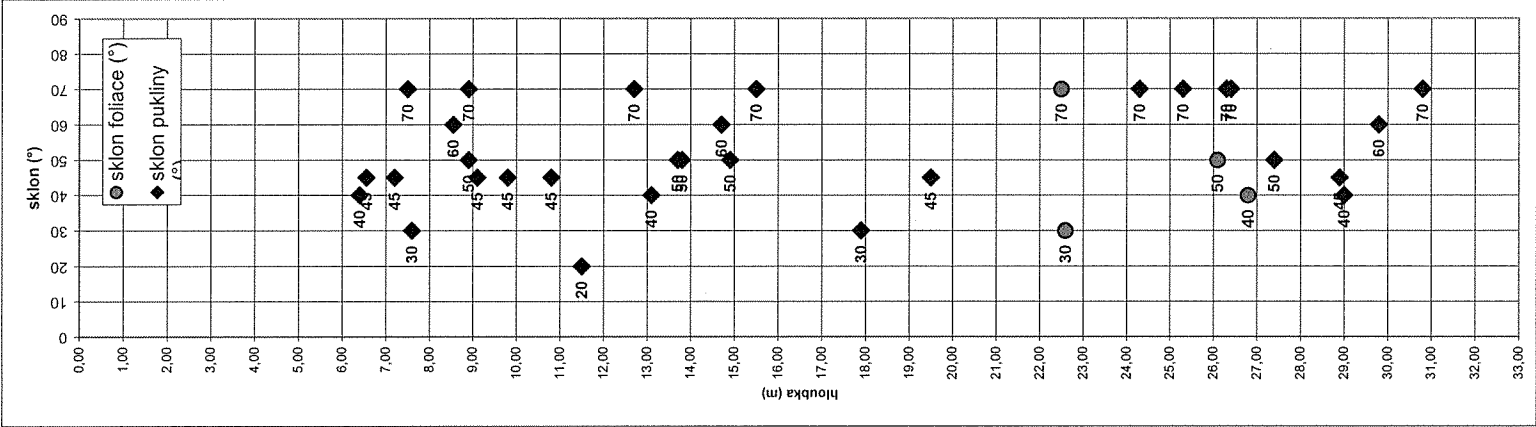
Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT V - 3  
Tunel Beroun

Název zakázky: Praha-Beroun, NŽS, - průzkum, III.etapa  
Číslo zakázky: 2005 - 075

Sklon puklin, drsnost puklin - JRC

úroveň	sklon foliace (°)	sklon pukliny (°)	JRC foliace	JRC pukliny
6,40		40		3
6,55		45		1
7,20		45		1
7,50		70		1
7,60		30		5
8,55		60		1
8,90		50		3
8,90		70		5
9,10		45		3
9,80		45		5
10,80		45		1
11,50		20		5
12,70		70		5
13,10		40		5
13,70		50		5
13,80		50		5
14,70		60		2
14,90		50		2
15,50		70		5
17,90		30		10
19,50		45		5
22,50	70		2	
22,60	30		2	
24,30		70		15
25,30		70		5
26,10	50		3	
26,30		70		1
26,40	40		0	2
27,40		50		1
28,90		45		3
29,00		40		5
29,80		60		3
30,80		70		3





# Technická dokumentace jádrového vrtu

VRT V - 3  
Tunel Beroun

Název zakázky Praha-Beroun, NŽS, - průzkum, III.etapa  
zak. číslo : 2005 - 075

Odvozená pevnost horniny v jednoosém tlaku (Schmidtovo kladivo "L")

úroveň	Odrážové číslo	objemová tíha (kN/m³)	odvozená pevnost (MPa)
7,50	32	27,0	48
9,50	37	27,0	64
11,50	40	27,0	75
13,50	40	27,0	75
15,50	37	27,0	64
17,50	39	27,0	71
19,50	41	27,0	79
21,50	29	27,0	41
23,50	40	27,0	75
25,50	39	27,0	71
27,50	39	27,0	67
29,50	38	27,0	46
31,50	31	27,0	46
33,50	31	27,0	46

