

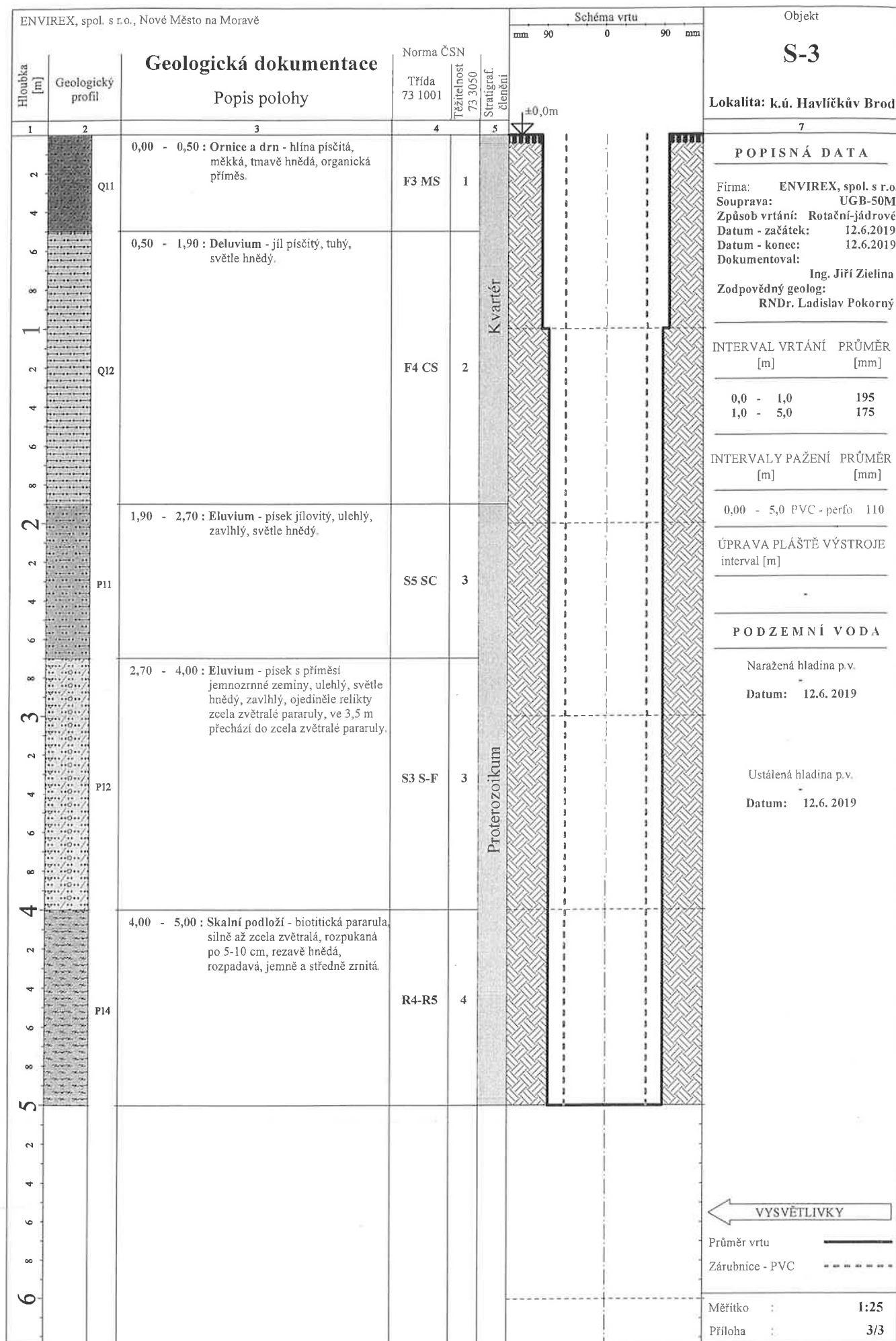
ENVIREX, spol. s r.o., Nové Město na Moravě					Schéma vrtu		Objekt	
Geologická dokumentace					Norma ČSN		S-2	
Popis polohy					Třída 73 1001	Těžnost 73 3050	Stratigraf. členění	Lokalita: k.ú. Havlíčkův Brod
Hloubka [m]	Geologický profil							7
1	2	3	4	5	±0,0m		POPISNÁ DATA	
2	Q11	0,00 - 0,50 : Drn a ornice - hlína písčitá, měkká, tmavě hnědá, organická příměs.	F3 MS	1	Kvartér		Firma: ENVIREX, spol. s r.o.	
4	Q13	0,50 - 0,90 : Deluvium - písek hlinitý, středně ulehý, vlhký, světle hnědý.	S4 SM	2			Souprava: UGB-50M	
6					Proterozoikum		Způsob vrtání: Rotační-jádrové	
8	P12	0,90 - 2,50 : Eluvium - písek s příměsí jemnozrnné zeminy, ulehý, zavlhlý, příměs štěrku, světle hnědý, od 1,5 m s hojnými relikty zcela zvětralé pararuly.	S3 S-F	3			Datum - začátek: 12.6.2019	
10							Datum - konec: 12.6.2019	
12							Dokumentoval: Ing. Jiří Zielina	
14							Zodpovědný geolog: RNDr. Ladislav Pokorný	
16	P14	2,50 - 4,00 : Skalní podloží - biotitická pararula, silně zvětralá, hnědošedá, středně zrnitá, rozpukaná po 5-10 cm, místy až zcela zvětralá.	R4-R5	4			INTERVAL VRTÁNÍ PRŮMĚR	
18							[m] [mm]	
20							0,0 - 1,0 195	
22							INTERVALY PAŽENÍ PRŮMĚR	
24							[m] [mm]	
26							ÚPRAVA PLÁŠTĚ VÝSTROJE	
28							interval [m]	
30							PODZEMNÍ VODA	
32							Naražená hladina p.v.	
34							Datum: 12.6.2019	
36							Ustálená hladina p.v.	
38							Datum: 12.6.2019	
40								
42								
44								
46								
48								
50								
52								
54								
56								
58								
60								

← VYSVĚTLIVKY

Průměr vrtu

Měřítko : 1:25

Příloha : 3/2



ENVIREX, spol. s r.o., Nové Město na Moravě					Schéma vrtu		Objekt	
Geologická dokumentace					mm 90 0 90 mm		S-4	
Popis polohy					±0,0m		Lokalita: k.ú. Havlíčkův Brod	
Norma ČSN							7	
Třída 73 1001							POPISNÁ DATA	
Težitelnost 73 3050							Firma: ENVIREX, spol. s r.o.	
Stratigraf. členění							Souprava: UGB-50M	
							Způsob vrtání: Rotační-jádrové	
							Datum - začátek: 12.6.2019	
							Datum - konec: 12.6.2019	
							Dokumentoval: Ing. Jiří Zielina	
							Zodpovědný geolog: RNDr. Ladislav Pokorný	
							INTERVAL VRTÁNÍ PRŮMĚR	
							[m] [mm]	
							0,0 - 1,0 195	
							1,0 - 2,0 175	
							INTERVALY PAŽENÍ PRŮMĚR	
							[m] [mm]	
							0,00 - 4,0 PVC - perfo 110	
							ÚPRAVA PLÁŠTĚ VÝSTROJE	
							interval [m]	
							-	
							PODZEMNÍ VODA	
							Naražená hladina p.v.	
							Datum: 12.6.2019	
							Ustálená hladina p.v.	
							Datum: 12.6.2019	
							VYSVĚTLIVKY	
							Průměr vrtu	
							Zárubnice - PVC	
							Měřítka 1:25	
							Příloha 3/4	

Sonda V-17 X = 1.103,500 Y = 656,302
 kóta ter. 460,50 m n.m., vrtaná dne 17.10.1978,
 vrtník Klouček, počasí oblačné, Ø vrtu
 229 mm do hl. 9,00 m

0,00 - 1,60	naválka - hnědá písčité hlína tuhé konsist.	2
1,60 - 2,70	světle hnědá písčité hlína tuhé konsist. s 10 % úlomků SiO_2 do 6 cm	2
2,70 - 4,10	hnědá rula rozložená na blátnitý, slábnutý silt ulehlý	3
4,10 - 4,60	hnědá rula rozložená na [] při světlé	4
4,60 - 5,50	hnědá rula rozložená	3
5,50 - 7,50	hnědá rula světlá	4
7,50 - 9,00	hnědá rula navětralá	5

Sonda bez vody

Sonda V-18 X = 1.105,332 Y = 656,594
 kóta ter. 460,20 m n.m., vrtaná dne 16.10.1978,
 vrtník Klouček, počasí oblačné, Ø vrtu
 229 mm do hl. 7,00 m

0,00 - 0,20	hnědá hmotná hlína	2
0,20 - 2,50	světle hnědá písčité hlína tuhé až pevné konsistence s 10 % úlomků SiO_2 do 6 cm	3
2,50 - 6,00	světle hnědá rula světlá	4
6,00 - 7,00	světle hnědá rula navětralá	5

Sonda bez vody

Sonda V-19

X = 1.105,537 Y = 655,914

kóta ter. 461,20 m nm., vrtaná dne 15.10.1978,
vrtmistr Klouček, počasí oblačné, Ø vrtu
229 mm do hl. 4,10 m

0,00 - 0,20	hnědá humózní hlína	2
0,20 - 0,70	hnědá suť úlomků ruly a hlinitého slínovce- na siltu, 30 % hrubých frakcí do 10 cm	3
0,70 - 1,50	šedohnědá rula světlá	4
1,50 - 2,10	šedohnědá rula navětralá	5
2,10 - 2,60	šedohnědá rula navětralá, silně prokřemenělá	5
2,60 - 3,60	ditto navětralá	5
3,60 - 4,10	ditto prorostlá křemenem	5

Sonda bez vody

Sonda V-20

X = 1.105,592 Y = 656,914

kóta ter. 458,00 m nm., vrtaná dne 14.10.1978,
vrtmistr Klouček, počasí slunné, Ø vrtu
229 mm do hl. 4,50 m

0,00 - 0,30	hnědá humózní hlína	2
0,30 - 1,10	hnědá rula rozložená na hlinitý slínovec silt ulehlý	3
1,10 - 1,50	ditto se světlými polohami	3
1,50 - 2,50	světle hnědá rula světlá	4
2,50 - 3,50	světle hnědá rula světlá	5
3,50 - 4,00	světle hnědá rula navětralá až sáravá, křemitá	6
4,00 - 4,50	světle hnědá rula navětralá až sáravá křemitá	5

Sonda bez vody

<u>Sonda V-21</u>	X = 1.103,547	Y = 666,839	
kóta ter. 456,0 m nn., včetně dna 17.10.1976, vrtmistr Klobuček, počasi obléžné, s vrtu 229 na do hl. 9,00 m			
0,00 - 0,30	hnědá humózní hlína		2
0,30 - 1,40	světle hnědá písčité hlína tuhá až pevné konzistence s 5 - 10 % úlomků štěrku do 5 cm		3
1,40 - 1,80	hnědá rula rozložená na sládkový písčivý silt ulehlý		3
1,80 - 2,50	hnědá rula světlá		4
2,50 - 5,60	hnědá rula světlá až rozložená		4
5,60 - 6,00	hnědá rula světlá		4
6,00 - 9,00	světle hnědá rula navětralá		5

Sonda bez vody

<u>Sonda V-22</u>	X = 1.105,517	Y = 666,848	
kóta ter. 434,0 m nn., včetně dna 16.10.1976, vrtmistr Klobuček, počasi obléžné, s vrtu 229 na do hl. 6,00 m			
0,00 - 0,20	hnědá humózní hlína		2
0,20 - 2,70	světle hnědá silně písčité hlína tuhá až pevné konzistence s 5 - 10 % úlomků kamenů do 7 cm		3
2,70 - 4,50	světle hnědá rula světlá		4
4,50 - 6,00	světle hnědá rula navětralá		5

Sonda bez vody

2,60 - 3,80	hnědá suť z hlinitého slávnatého písek a se 70 % úlomků ruly a křemene do 10 cm, ulehlá	4
3,80 - 4,30	hnědá rula navětralá	5
4,30 - 4,50	hnědá rula zdravá	6

Spodní voda narušena v hl. 3,80 m

ustálena v hl. 2,50 m

Sonda V-26 X = 1.105,636 Y = 666,980
kóta ter. 455,00 a nm., vrtaná dne 17.10.1978,
vrtalistr Klouček, počasí oblačné, Ø vrtu 229 mm
do hl. 6,00 m

0,00 - 0,30	hnědá, humózní hlína	2
0,30 - 1,20	světle hnědá, hlinitokamenitá suť se 30 - 40 % úlomků SiO_2 do 7 cm a s písčitou hlínou pevné konzistence	3
1,20 - 1,60	ditto - 60 % úlomků do 9 cm	4
1,60 - 2,30	hnědá rula zvětřalá	4
2,30 - 3,90	ditto - až rozložená	4
3,90 - 4,80	hnědá rula zvětřalá	4
4,80 - 6,00	hnědá rula navětralá	5

Sonda bez vody

Sonda V-23 X = 1.103,595 Y = 666,871
 kóta ter. 456,90 m nm., vrtaná dne 1.12.1978,
 vrtnístr Klouček, počasí oblačné, Ø vrtu
 280 mm do hl. 2,20 m

0,00 - 0,20	šedá ornice	2
0,20 - 1,60	hnědá světlá až navětralá rula	5
1,60 - 2,20	hnědá navětralá až sřtravá rula	6

Sonda bez vody

Sonda V-24 X = 1.105,524 Y = 665,857
 kóta ter. 454,80 m nm., vrtaná dne 1.12.1978,
 vrtnístr Klouček, počasí oblačné, sníh,
 Ø vrtu 280 mm do hl. 2,00 m

0,00 - 0,80	světle hnědá světlá rula	4
0,80 - 2,00	šttie navětralá	5

Sonda bez vody

Sonda V-25 X = 1.105,649 Y = 666,904
 kóta ter. 453,20 m nm., vrtaná dne 14.10.1978,
 vrtnístr Klouček, počasí slunné, Ø vrtu
 229 mm do hl. 4,50 m

0,00 - 1,30	hnědá humósní hlína s 5 % úlomků SiO_2 do 4 cm	2
1,30 - 2,60	světle hnědá hlína tuhé konzistence s 5 % úlomků SiO_2 200 do 3 cm	2

V -221

výška ohlubená 463,80 m n.m., vrtáno dne 2.10.1987,
vrtmistr Beran, počasí: neuváděno, p vrtu 190 mm do
hl. 5,30 m.

Y - 666 931

X - 1105 526

0,00-0,10	drn	2	E
0,10-0,40	sakradní hlína tm.hnědá, tuhá, slabě písčitá	2	D 20
0,40-1,20	písek hnědý, slabě hlinitý, slídnatý, 40% tl.zuly do 7 cm	3	C 14
1,20-2,60	hula rozložená na písek rozavě hnědý, střední, silně hlinitý, silně slídnatý	3	C 17
2,60-3,00	hula rozavě hnědá, zvětřelá	4	A 3
3,00-4,00	hula sv.šedá, zvětřelá	4	A 3
4,00-4,80	hula sv.šedá, až šedobílá, zvětřelá až navětřelá	5	A 2
4,80-5,20	ditto- navětřelá	5	A 2
5,20-5,30	hula šedobílá, zkravě, až navětřelá	5	A 2

Sonda bez vody.

V +225 výška ohlubená 460,25 m n.m., vrtáno dne 9.10.1987,
vrtmistr Beran, počasí: neuváděno, p vrtu 190 mm
do hl. 3,10 m.

Y - 666 915

X - 1105 574

0,00-0,20	zahradní hlína hnědá, pevná, středně písčité	3	D 20
0,20-1,00	hula rozložená, na písek sv. hnědý, střední, místy jemný, silně hlinitý, slidnatý, 20% dl. ruly do 3 cm	2	C 17
1,00-1,60	ditto-30 % ditto do 7 cm	3	C 17
1,60-1,80	hula sv. šedá, zvětralá	4	A 3
1,80-2,30	hula rozložená na písek, rez. hnědý, jemný, silně hlinitý až silně písči- tou pevnou hlínu	3	C 17
2,30-3,00	hula hnědá, navětralá, rozpukaná	5	A 2
3,00-3,10	hula sv. šedá, sdravá, až navětralá	5	A 2

Sond. bez vody.

V - 226 výška ohlubeně 456,48 m n.m., vyjímáno dne 5.10.1987,
vrtníkem Boreas, počasí: neuváděno, d vrtu 190 mm
do hl. 3,00 m.

Y - 666 921

X - 1105 601

0,00-0,30	zahradní hlína hnědá, pevná, písčité	3	D 20
0,30-1,00	písek sv. hnědý, střední, silně hlinitý, slidnatý, 30% oprec. dl. ruly do 7 cm	2	C 17
1,00-1,40	ditto- 30% oprec. dl. křemene do 6 cm	3	C 17
1,40-1,50	hula rozložená na písek hnědý, jemný, silně hlinitý, silně slidnatý, 70% dl. křemene do 10 cm (rozložená poloha silně proklonané ruly)	3	C 10

1,90-2,50	hula rozložená, na písek hnědý, jemný, silně hlinitý, silně slídnatý,	3	C 17
2,50-2,90	hula sv. šedá, zvětřená	4	A 3
2,90-3,00	hula šedobílá, ztravěná až zvětřená	5	A 2

Sonda bez vody.

Y = 227 výška sklupek 459,40 m n.m., vrtáno dne 5.10.1987,
vrtník Beran, počasí: souvečeno, s vrtem 190 mm do
hl. 5,30 m.

Y = 666 691

X = 1 105 564

0,00-0,20	sahradní hlina hnědá, povrch, písčité	3	D 20
0,20-1,10	hl. huly 50% do 8 cm, a písek hnědý, střední, silně hlinitý, silně slídnatý	3	C 14
1,10-1,30	hula rozložená na písek hnědý, jemný, silně hlinitý, silně slídnatý	3	C 17
1,30-2,30	štet. 30 % hl. huly do 7 cm	2	C 17
2,30-3,50	hula sv. šedá, zvětřená	4	A 3
3,50-4,00	štet. zvětřená	4	A 3
4,00-4,40	štet. až zvětřená	5	A 2
4,40-5,30	hula rozložená na písek hnědý, jemný, silně hlinitý, silně slídnatý	3	C 17
5,30-5,50	hula sv. šedá, zvětřená	4	A 3

5,50-5,60 zula šedobílá, zářavá, až navětralá 5 A 2

Sonda bez vody.

V - 228¹¹ výška omluvná 458,90 m n.m., vrtáno dne 5.10.1987,
vrtník Boraň, počasí: neuváděno, s vrtu 190 mm do
hl. 5,60 m.

Y - 666 895

X - 1105 582

0,00-0,30	zahradní hlína hnědá, pevná, slabě pískovitá, sládnatá	2	D 20
0,30-1,10	zula rozložená, sv. hnědá, hlinitý, sládnatý písek	2	C 17
1,10-1,80	zula rozložená na písek sv. hnědý, jemný, silně hlinitý, silně sládnatý	3	C 17
1,80-2,30	část: 10 % úl. zula do 4 cm	3	C 17
2,30-3,20	zula sv. hnědá, světlá	4	A 3
3,20-3,90	zula rozavě mladá, světlá	4	A 3
3,90-5,20	zula sv. šedá, světlá	4	A 3
5,20-5,50	zula šedobílá, navětralá	5	A 2
5,50-5,60	zula šedobílá, navětralá až zářavá	5	A 2

Sonda bez vody.

V = 229 výška ohlubeně 457,70 m n.m., vrtáno dne 5.10.1987,
vrtník: Beran, počasí: neuvedeno, s vrtu 190 mm do
hl. 4,70 m.

Y = 666 900

X = 1105 605

0,00-0,20	dm	2	B
0,20-1,00	písek sv. hnědý, jemný, silně hlinitý, silně slídnatý, 30% dl. ruly do 6 cm	2	C 17
1,00-1,70	hlína rez. hnědá, pevná, silně písčitá, silně slídnatá	3	D 20
1,70-2,40	rula rozlámaná, na písek hnědý, jemný, silně hlinitý, silně slídnatý, s pískem 30 % dl. křemene do 7 cm	3	C 17
2,40-4,60	rula světlá, zdrová až navětralá	5	A 2

Počasná voda: 0

ustálena: 4,15 m (na 16 hodin)

V = 230 výška ohlubeně 464,53 m n.m., vrtáno dne 24.9.1987,
vrtník: Beran, počasí: neuvedeno, s vrtu 190 mm do
hl. 5,00 m.

Y = 667 053

X = 1105 542

0,00-0,20	navětralý písek hnědý, jemný, hlinitý	2	B
0,20-0,70	navětralá hlína hnědá, jemná, silně písčitá, silně slídnatá	2	E

Hloubka cm	Třída dle ČSN 73 1001	Popis dle ČSN 72 1001	Rozpoji- nost dle 73 3050
---------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------------------

VRT S1 - 462,10 m n.m.

000 - 040	3	<u>zvětralá rula</u> značně rozpukaná	5
040 - 600	2	<u>navětralá rula</u> středně rozpukaná, neznatelně vrstevnatá, s fialovými výkvěty na odlučných plochách	6

VRT S2 - 451,30 m n.m.

000 - 015	E	drn - písčitá <u>hlína</u> s kořeny	3
015 - 600	14	<u>rozložená rula</u> (nestejnoměrně zvětralá) v hlinitý písek nestejně zrnitý s převa- hou jemné frakce, rezavě hnědý s ojedinělý- mi vrstvami zvětralé ruly.	4

VRT S3 - 457,80 m n.m

000 - 0,15	E	drn - <u>hlína</u> s kořeny	2
015 - 040	20	náplav - <u>hlína</u> jemně písčitá, tuhá, hnědá, vlhká	3
040 - 200	20	náplav - <u>hlína</u> jílovitá, měkká, silně vlhká, modrošedá	2
200 - 240	20	náplav - hlína jílovito-písčitá, tuhá, šedohnědá, vlhká	3
240 - 330	3	<u>zvětralá rula</u> - vrtáním rozdrcená v hrubý štěrk s hlinitým pískem	5

VRT S6 - 462,50 m n.m.

000 - 010	E	drn - hlinitý písek s kořeny a kameny	3
010 - 100	14	eluvium - písek hlinitý, stmelený s ojedinělými proplástkami zvětralé ruly	4
100 - 300	3	zvětralá rula (nestejnoměrně) místy již s navětralými vrstvami, místy ještě s vrstvami téměř rozloženými, značně až středně rozpukané	5
300 - 600	14-3	<u>rozložená rula</u> - s patrnou stavbou původní horniny - hlinitý písek, silně ulehlý, stmelený, nestejno- zrný, zavlhlý	4

VRT S7 - 459,70 m n.m.

000 - 010	E	drn - písčité <u>hlína</u>	2
010 - 130	20	deluvium - <u>hlína jílovitá</u> , tuhá, vlhká, hnědá	3
130 - 160	14	eluvium - <u>písek hlinitý</u> , hrubý, ulehlý	3
160 - 800	14	eluvium - <u>písek hlinitý</u> - rozložená rula, zavlhlý, stmelený, nestejno- zrný, s vrstvičkami prokřemenělé ruly	4

VRT S8 - 472,80 m n.m.

000 - 030	E	ornice - <u>hlína písčité</u>	2
030 - 180	14	eluvium - <u>písek</u> silně hlinitý až až 19 prachovitý, vlhký, ulehlý, místy nabývající až povahy písčité <u>hlíny</u> pevné konzistence - hnědé	3

VRT S19 - 466,10 m n.m.

000 - 030	E	ornice - <u>hlína</u> humosní	2
030 - 160	20	- hlína značně prachovitá, vlhká - tuhá až pevná	3
160 - 270	14	eluvium - rozložená rula - <u>písek</u> nestejnozrnný, hlinitý, stmelený, se značným podílem jemné frakce, zavlhlý, s ojedinělý- mi vrstvičkami zvětralé ruly	4
270 - 500	3	<u>zvětralá rula</u> , středně rozpukaná s téměř neznatelnou foliací se slabými křemennými vložkami	5

VRT S20 - 465,00 m n.m.

000 - 015	E	drn - <u>hlína</u> písčitá	2
015 - 150	14	eluvium - <u>písek</u> hlinitý zavlhlý, stmelený s úlomky zvětralé ruly	4
150 - 220	3	<u>zvětralá rula</u> , značně až středně rozpukaná	5
220 - 400	2	navětralá rula (nestejnoměrně) místy ještě zvětralé vrstvy, středně rozpukaná, s málo výraznou foliací, úklon vrstev cca 30° od vodorovné	6

VRT S21 - 463,40 m n.m.

000 - 020	E	drn - ornice - <u>hlína</u> humosní	2
020 - 250	14	eluvium - <u>písek</u> hlinitý, nestejnozrnný, svrchu ulehlý, naspodu stmelený	3-4

250 - 300	3	<u>zvětralá rula</u> , značně rozpukaná	5
300 - 400	2	<u>navětralá rula</u> , středně až málo rozpukaná	6 až 7

VRT S22 - 456,60 m n.m.

000 - 200	14	eluvium - rozložená rula - <u>písek</u> hlinitý, ulehlý až stmelený s patrnou stavbou ruly, hnědý, vlhký	3 - 4
200 - 500	3	<u>zvětralá rula</u> - (nestejnoměrně) místy rozložená v hlinitý písek, místy navětralá (prokřemenělá vrstvy) značně až středně rozpukaná	5

VRT S23 - 462,60 m n.m.

000 - 060	E	navážka z ornice - <u>hlíny</u> humosní pevné	3
060 - 230	20	deluvium - svahová <u>hlína</u> jílovito-písčičitá, pevná, slabě vlhká, naspodu přechází v jílovitý písek se štěrskem, ulehlý	3
230 - 800	14	eluvium - <u>písek</u> hlinitý, nestejnozrnný, stmelený - silně ulehlý, bělošedý až hnědý - slabě vlhký s patrnou stavbou ruly	4

VRT S24 - 468,00 m n.m.

000 - 020	E	ornice, <u>hlína</u> písčitá, humosní	2
020 - 090	14	deluvium - <u>písek</u> hlinitý, ulehlý, naspodu se středním štěrskem	3
090 - 300	3	<u>zvětralá rula</u> - středně rozpukaná s ojedinělými proplásky rozložené horniny	5