

GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON ING. MARTIN JANDA, RNDR. STANISLAV ŠKODA LUČNÍ 434, 382 03 KŘEMŽE, MOBIL603521818 martin.janda@geologie.cz , www.geologie.cz	
Objednatel:	Ing. Ondřej Zenkl
Název akce:	Dolní Dvořiště polní cesty
Zpracoval:	Ing. Martin Janda
Příloha:	SITUACE SOND (měřítko cca 1 : 8000)
Číslo akce:	15/072
Datum:	12.08.2015
Číslo přílohy:	1.

GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON
ING. MARTIN JANDA, RNDR. STANISLAV ŠKODA
LUČNÍ 434, 382 03 KŘEMŽE, MOBIL603521818
martin.janda@geologie.cz, www.geologie.cz

Objednatel:

Ing. Ondřej Zenkl

Název akce:

Dolní Dvořiště polní cesty

Číslo akce:

15/072

Zpracoval:

Ing. Martin Janda

Datum:

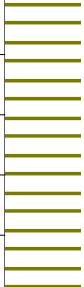

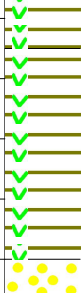
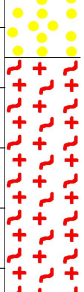
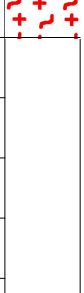

12.08.2015

Příloha:

DOKUMENTACE SOND

Číslo
přílohy:

2.

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ISO EN 14688	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2 4 6 8		Q3	0.0 - 1.0 m jíl, tuhý, světle šedohnědý, prachovitě písčité, svrchu slabě humosní	F6/CI	CI	<div>U 1.31</div> <div>28.07.2015</div> <div>N 2.40</div> <div>28.07.2015</div> <div>N 2.80</div> <div>28.07.2015</div>	
1 2 4 6 8		Q4	1.0 - 2.1 m jíl, tuhý, šedý, příměs: organické látky, ojedinělé kameny, nezetlelé zbytky rostlin	F8/CH+G+O	grorCI		
2 2 4 6 8		Q5	2.1 - 2.8 m jíl, měkký, tmavě šedý, šedohnědý, příměs: organické látky, vysoce plastický, prolohy nezetlelých zbytků rostlin, silně stlačitelný	F8/CH+O	orCI		
3 2 4		Q6	2.8 - 3.1 m písek, středně uhlý, zvodnělý, hnědý, slabě hlinitý, střednozrný až hrubozrný, příměs štěrku do 30 mm	S3/S-F	Sa		
2 4 6 8		Y1	3.1 - 4.0 m eluvium granodioritu, uhlé, velmi vlhké, hnědý, šedohnědý, charakteru slabě hlinitého písku střednozrného až hrubozrného, dále nelze použitou metodou hloubit	S3/S-F	Sa		
4 2 4 6 8							
Podzemní voda: Naražená: 28.07.2015 2.40 m pod terénem Naražená: 28.07.2015 2.80 m pod terénem Ustálená: 28.07.2015 1.31 m pod terénem odběr vzorku				Název akce: Dolní Dvořiště cesty Číslo: 15/072 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.07.2015			

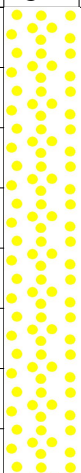

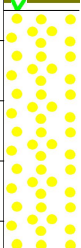
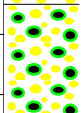
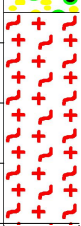
GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON
Ing.Janda, RNDr. Škoda, RNDr. Nesrovnal
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J2

Souřadnice: X: 1201297.00

Y: 761906.00

Výška: 97.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ISO EN 14688	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2 4 6 8 1 2 4 6		Q6	0.0 - 1.6 m písek, kyprý, zavlhlý, hnědý, naplavené, jemnozrný až střednozrný, místy nezetlelé kořeny	S3/S-F	Sa	<div>U 1.52</div> <div>28.07.2015</div> <div>N 2.00</div> <div>28.07.2015</div>	
6 8 2 2 4 6		Q5	1.6 - 2.1 m jíl, tuhý, hnědošedý, příměs: organické látky, vysoce plastický, silně stlačitelný	F8/CH+O	orCl		
2 4 6 8		Q6	2.1 - 2.9 m písek, středně uhlý, zvodnělý, šedý, proloha měkkého jílu v hloubce 2,7 o tl. 5 cm	S3/S-F	Sa		
3 2 4 6 8		Q9	2.9 - 3.3 m písčité štěrky, uhlé, zvodnělý, šedý, valounky převážně do 40 mm, ojediněle i větší	G3/G-F	saGr		
4 6 8		Y1	3.3 - 4.0 m eluvium granodioritu, uhlé, vlhké až velmi vlhké, šedé, charakteru slabě hlinitého písku střednozrného až hrubozrného, použitou vrtnou technologií dále téměř nevrtatelné	S3/S-F	Sa		
4 2 4 6 8							
Podzemní voda: Naražená: 28.07.2015 2.00 m pod terénem Ustálená: 28.07.2015 1.52 m pod terénem				Název akce: Dolní Dvořiště cesty Číslo: 15/072 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.07.2015			

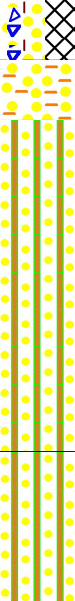
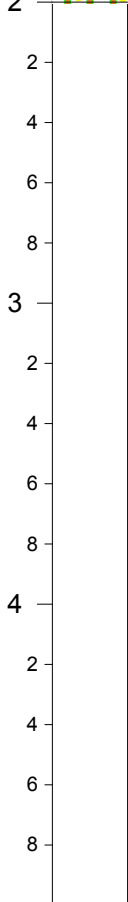
GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON
Ing.Janda, RNDr. Škoda, RNDr. Nesrovnal
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J3

Souřadnice: X: 1201410.00

Y: 762018.00

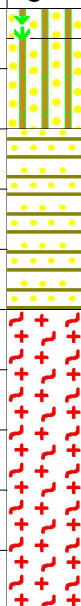
Výška: 100.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ISO EN 14688	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.2 m navážka - písek hlinitý, hnědý, příměs: kameny, svrchu slabě humosní	S4/SM+GY	sigrmgSa		
4		Q8	0.2 - 0.4 m písek silně jílovitý, středně ulehlý, vlhký, šedý, jemnozrný	S5/SC	clSa		
6		Q1	0.4 - 1.5 m hlína písčitá, pevná, hnědá, písčitá frakce střednozrná až hrubozrná	F3/MS	saSi		
8			1.5 - 2.0 m hlína silně písčitá, tuhá, světle hnědá, písčitá frakce střednozrná až hrubozrná, na rozhraní se pískem hlinitým	F3/MS	saSi		
2							
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Dolní Dvořiště cesty Číslo: 15/072 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.07.2015			

GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON
Ing.Janda, RNDr. Škoda, RNDr. Nesrovnal
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J4

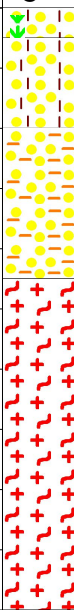
Souřadnice: X: 1201692.00
Y: 761946.00
Výška: 100.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ISO EN 14688	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
0		Q0	0.0 - 0.1 m hlína písčitá, tmavě hnědá, příměs: humus	F3/MSO	saorSi		0.40 1.00 <div>P 98</div>
2		Q1	0.1 - 0.4 m hlína písčitá, pevná, hnědá	F3/MS	saSi		
4		Q2	0.4 - 1.0 m jíl písčitý, pevný, hnědý, písčitá frakce střednozrná, na rozhraní s pískem jílovitým	F4/CS	saCl		
6							
8		Y1	1.0 - 2.0 m eluvium granodioritu, ulehlé, vlhké, světle hnědé, charakteru slabě hlinitého písku střednozrného až hrubozrného	S3/S-F	Sa		
1							
2							
4							
6							
8							
2							
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Vzorky: Naražená: Nebyla naražena Porušený 98 0.40 m pod terénem				Název akce: Dolní Dvořiště cesty Číslo: 15/072 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.07.2015			

GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON
Ing.Janda, RNDr. Škoda, RNDr. Nesrovnal
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J5

Souřadnice: X: 1201222.00
Y: 761747.00
Výška: 100.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ISO EN 14688	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu		
		Q0	0.0 - 0.1 m písek hlinitý, tmavě hnědý, příměs: humus	S4/SMO	siorSa		<div>0.40</div> <div>0.90</div> <div>P 99</div>		
2		Q7	0.1 - 0.4 m písek hlinitý, středně ulehlý, zavlhlý, hnědý, zbytky kořinek	S4/SM	siSa				
4		Q8	0.4 - 0.9 m písek jílovitý, středně ulehlý, vlhký, rezavě hnědý, střednozrný až hrubozrný, drobnozrné úlomky šterku, na rozhraní s pískem slabě jílovitým S3/S-F	S5/SC	clSa				
6									
8									
1		Y1	0.9 - 2.0 m eluvium granodioritu, ulehlé, vlhké, hnědé, charakteru slabě hlinitého písku střednozrného až hrubozrného	S3/S-F	Sa				
2									
2									
4									
6									
8									
3									
2									
4									
6									
8									
4									
2									
4									
6									
8									
Podzemní voda: Vzorky:				Název akce: Dolní Dvořiště cesty Číslo: 15/072 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.07.2015					
Naražená: Nebyla naražena Porušený 99 0.40 m pod terénem									

GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON
Ing.Janda, RNDr. Škoda, RNDr. Nesrovnal
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU


J6

Souřadnice: X: 1201478.00

Y: 761464.00

Výška: 100.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ISO EN 14688	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
0		R	0.0 - 0.1 m navážka - hlína písčitá, tmavě hnědá, příměs: humus, násyp staré cesty	F3/MSO	saormgSi	U 0.70 11.08.2015	0.80 1.50 P 100
2		R	0.1 - 0.5 m navážka - písek hlinitý, středně uhlý, vlhký, hnědý, střednozrný, násyp staré cesty	S4/SMY	simgSa		
4		Q0	0.5 - 0.6 m hlína písčitá, tuhá, tmavě hnědá, příměs: organické látky, pravděpodobný původní povrch, silně stlačitelné	F3/MSO	saorSi		
6			0.6 - 1.8 m písek hlinitý, středně uhlý, vlhký až velmi vlhký, šedý, střednozrný až hrubozrný	S4/SM	ciSa		
8		Q7				N 1.80 11.08.2015	
10		Q6	1.8 - 2.0 m písek, středně uhlý, zvodnělý, šedý, slabě jílovitý, hrubozrný	S3/S-F+G	grSa		
12							
14							
16							
18							
20							
22							
24							
26							
28							
30							
32							
34							
36							
38							
40							
42							
44							
46							
48							
50							
52							
54							
56							
58							
60							
62							
64							
66							
68							
70							
72							
74							
76							
78							
80							
82							
84							
86							
88							
90							
92							
94							
96							
98							
100							
Podzemní voda: Naražená: 11.08.2015 1.80 m pod terénem Ustálená: 11.08.2015 0.70 m pod terénem Vzorky: Porušený 100 0.80 m pod terénem				Název akce: Dolní Dvořiště cesty Číslo: 15/072 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.07.2015			

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ISO EN 14688	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		Q7	0.0 - 0.5 m písek hlinitý, středně ulehlý, zavlhlý, hnědý, střednozrný až hrubozrný, svrchu slabě humosní	S4/SM	siSa		
6		Y2	0.5 - 0.7 m granodiorit, silně zvětralý až mírně zvětralý, světle hnědý, použitou metodou dále nelze hloubit, nůž se jednat také o ojedinělý balvan	R4-R3	-		
8							
1							
2							
4							
6							
8							
2							
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Dolní Dvořiště cesty Číslo: 15/072 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.07.2015			

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ISO EN 14688	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu		
0		Q0	0.0 - 0.1 m písek hlinitý, tmavě hnědý, příměs: humus	S4/SMO	SiorSa	U 1.05 12.08.2015	1.20 1.90 <div>P 101</div>		
2			0.1 - 0.6 m písek hlinitý, kyprý až středně ulehlý, vlhký, tmavě šedý	S4/SM	siSa				
4		Q7							
6									
8									
1		Q5		0.6 - 1.2 m jílu, tuhý, tmavě šedý, příměs: organické látky, zbytky rostlin, silně stlačitelné, nutná výměna	F6/CI+O	orCl			
2									
4				1.2 - 1.9 m jílu písčité, tuhý, šedý, písčité frakce střednozrná	F4/CS	saCl			
6		Q2							
8									
2	Q6		1.9 - 2.0 m písek, středně ulehlý, zvodnělý, šedý, slabě jílovitý	S3/S-F	Sa	N 1.90 12.08.2015			
2									
2									
4									
6									
8									
3									
2									
4									
6									
8									
4									
2									
4									
6									
8									
Podzemní voda: Naražená: 12.08.2015 1.90 m pod terénem Ustálená: 12.08.2015 1.05 m pod terénem Vzorky: Porušený 101 1.20 m pod terénem				Název akce: Dolní Dvořiště cesty Číslo: 15/072 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.07.2015					

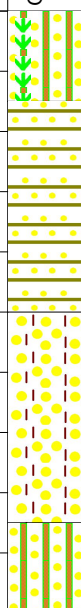
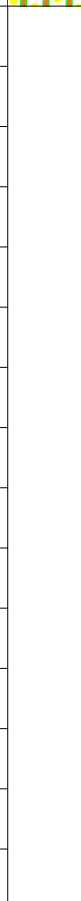
GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON
Ing.Janda, RNDr. Škoda, RNDr. Nesrovnal
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J9

Souřadnice: X: 1201150.00

Y: 761427.00

Výška: 100.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ISO EN 14688	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu	
2		Q0	0.0 - 0.3 m hlína písčitá, tmavě hnědá, příměs: humus	F3/MSO	saorSi		0.40 1.00 <div>P 102</div>	
4			0.3 - 1.0 m jíł písčitý, pevný, hnědý, písčitá frakce jemnozrná až střednozrná, v prolohách až jílovitý písek	F4/CS	saCl			
6		Q2						
8								
1								
2				1.0 - 1.7 m písek hlinitý, středně ulehlý, vlhký, světle hnědý, střednozrný až hrubozrný	S4/SM	siSa		
4			Q7					
6								
8				1.7 - 2.0 m hlína silně písčitá, tuhá, hnědá	F3/MS	saSi		
2			Q1					
2								
2								
4								
6								
8								
3								
2								
4								
6								
8								
4								
2								
4								
6								
8								
Podzemní voda: Vzorky:			Naražená: Nebyla naražena Porušený 102 0.40 m pod terénem		Název akce: Dolní Dvořiště cesty Číslo: 15/072 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.07.2015			

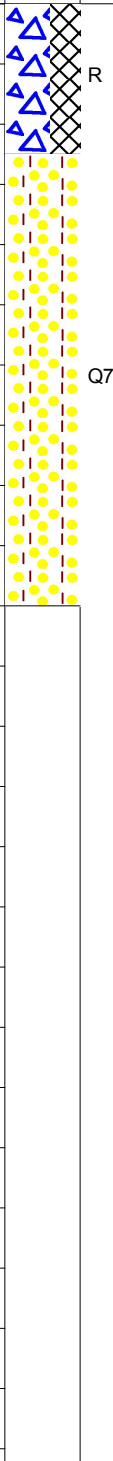
GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON
Ing.Janda, RNDr. Škoda, RNDr. Nesrovnal
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

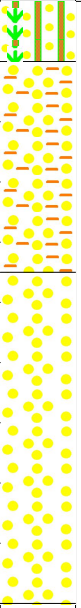
J10

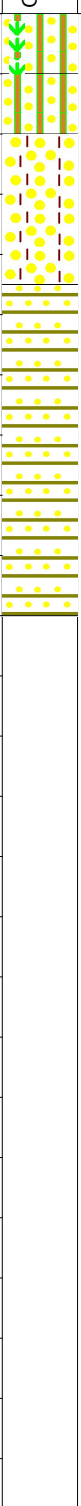
Souřadnice: X: 1200854.00

Y: 761918.00

Výška: 100.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ISO EN 14688	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2 4 6 8		R	0.0 - 0.5 m navážka - makadam, šedý, zpevnění povrchu komunikace, svrchu asfaltová penetrace	G3/G-FY	samgGr		
1 2 4 6 8			0.5 - 2.0 m písek hlinitý, středně ulehlý až ulehlý, vlhký, hnědý, jemnozrnný až střednozrnný, ojedinělé kameny granodioritu	S4/SM+G	siSa		
2 2 4 6 8 3 2 4 6 8 4 2 4 6 8							
Podzemní voda:			Naražená: Nebyla naražena		Název akce: Dolní Dvořiště cesty Číslo: 15/072 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.07.2015		

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ISO EN 14688	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		Q0	0.0 - 0.2 m hlína písčitá, tmavě hnědá, příměs: humus	F3/MSO	saorSi	<div>N 1.30 12.08.2015 U 1.30 12.08.2015</div>	<div>0.40 0.90</div> <div>P 103</div>
4		Q8	0.2 - 0.9 m písek jílovitý, středně ulehlý, vlhký, šedý, rezavě hnědě skvrnitý, jemnozrný až střednozrný, prolohy písčitého jílu	S5/SC	clSa		
1		Q6	0.9 - 2.0 m písek, středně ulehlý, velmi vlhký až zvodnělý, šedý, střednozrný až hrubozrný	S3/S-F	Sa		
2							
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražena: 12.08.2015 1.30 m pod terénem Ustálena: 12.08.2015 1.30 m pod terénem Vzorky: Porušený 103 0.40 m pod terénem				Název akce: Dolní Dvořiště cesty Číslo: 15/072 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.07.2015			

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ISO EN 14688	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
		Q0	0.0 - 0.2 m hlína písčitá, tmavě hnědá, příměs: humus	F3/MSO	saorSi		
2		Q1	0.2 - 0.4 m hlína písčitá, pevná, hnědá, zbytky kořínků	F3/MS	saSi		
4		Q7	0.4 - 0.9 m písek hlinitý, středně ulehlý, zavlhlý, světlě hnědý	S4/SM	siSa		
6							
8		Q2	0.9 - 2.0 m jíl písčitý, pevný, hnědý, písčitá frakce střednozrná až hrubozrná, na rozhraní s jílovitým pískem	F4/CS	saCl		
1							
2							
4							
6							
8							
10							
12							
14							
16							
18							
20							
22							
24							
26							
28							
30							
32							
34							
36							
38							
40							
42							
44							
46							
48							
50							
52							
54							
56							
58							
60							
62							
64							
66							
68							
70							
72							
74							
76							
78							
80							
82							
84							
86							
88							
90							
92							
94							
96							
98							
100							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Dolní Dvořiště cesty Číslo: 15/072 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.07.2015			

PŘEHLED VYSVĚTLIVEK A ZNAČEK



Navážka



R písek hlinitý



R písek hlinitý, příměs kameny



R hlína písčité, příměs humus



R makadam

Kvartér



Q0 písek hlinitý, příměs humus



Q0 hlína písčité, příměs organické látky



Q0 hlína písčité, příměs humus



Q1 hlína písčité



Q2 jíl písčité



Q3 jíl



Q4 jíl, příměs organické látky



Q5 jíl, příměs organické látky



Q6 písek



Q7 písek hlinitý



Q8 písek jílovitý



Q9 písčité štěrky

Moldanubikum



Y1 eluvium granodioritu



Y2 granodiorit

Zvláštní značky

N 2.24
28.07.95 Naražená voda

U 1.86
31.07.95 Ustálená voda

Odběr vzorku vody

P 155^{2.4} Odběr porušeného vzorku zeminy

N 143^{0.9} Odběr neporušeného vzorku zeminy

T 163^{1.5} Odběr technologického vzorku zeminy

Předpokládané rozhraní vrstev

Předpokládaný povrch předkvartérního podkladu

Konzistence

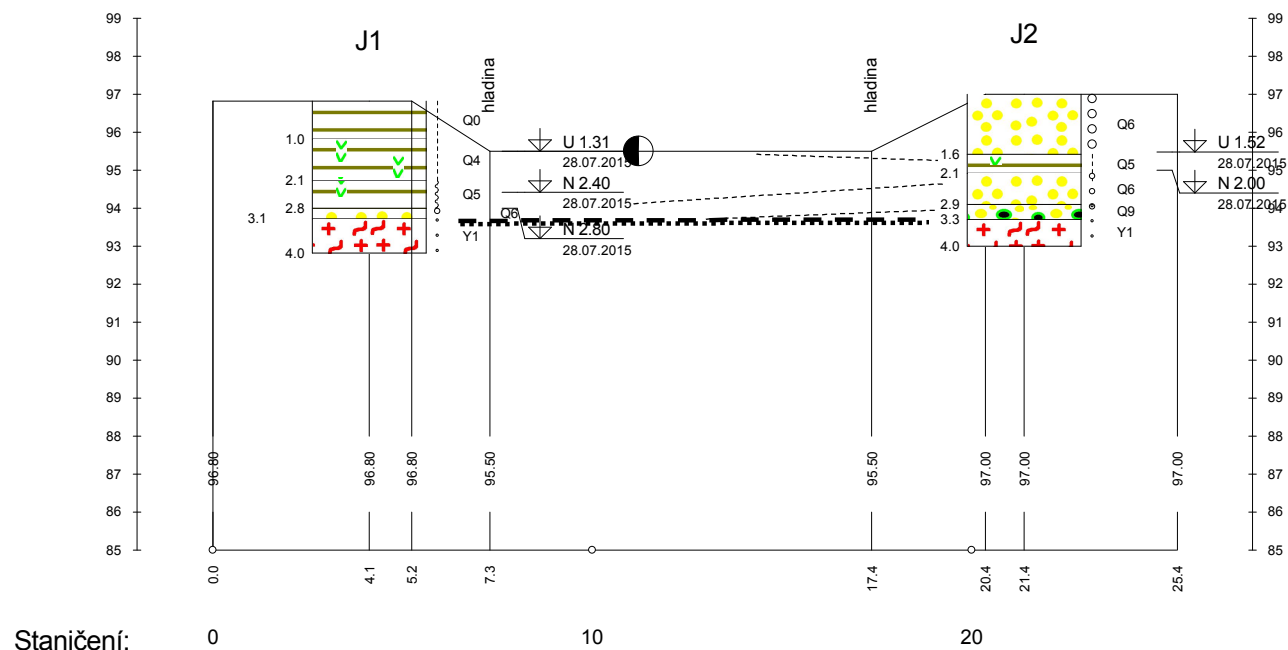
Měkká
 Tuhá
 Pevná

Ulehlost

Kyprá
 Středně ulehlá
 Ulehlá

GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON ING. MARTIN JANDA, RNDR. STANISLAV ŠKODA LUČNÍ 434, 382 03 KŘEMŽE, MOBIL603521818 martin.janda@geologie.cz , www.geologie.cz		
Objednatel:	Ing. Ondřej Zenkl	
Název akce:	Dolní Dvořiště polní cesty	Číslo akce: 15/072
Zpracoval:	Ing. Martin Janda	Datum: 12.08.2015
Příloha:	GEOLOGICKÝ ŘEZ VYSVĚTLIVKY	Číslo přílohy: 3.

Geologický řez 1-1'



Výškový systém: místní
Vertikální měřítko: 1:200
Horizontální měřítko: 1:200

Název akce: Dolní Dvořiště cesty
Číslo: 15/072
Číslo přílohy: 3.1.
Zpracoval: Ing. Martin Janda
Datum: 28.07.2015
Objednatel: Ing. Zenkl

GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON
ING. MARTIN JANDA, RNDR. STANISLAV ŠKODA
LUČNÍ 434, 382 03 KŘEMŽE, MOBIL603521818
martin.janda@geologie.cz, www.geologie.cz

Objednatel:	Ing. Ondřej Zenkl	
Název akce:	Dolní Dvořiště polní cesty	Číslo akce: 15/072
Zpracoval:	Ing. Martin Janda	Datum: 12.08.2015
Příloha:	ROZBOR VODY	Číslo přílohy: 4.

PROTOKOL O ZKOUŠCE

zkrácený

Název zakázky: **Dolní Dvořiště**
Číslo zakázky: **15/072**

Lokalita: **u mostu**
Místo odběru: **J1**
Typ vzorku: voda
Hloubka odběru: 1,31 m

Datum odběru: 28.7.2015
Datum příjmu: 28.7.2015
Datum analýzy: 2.8.2015

Číslo vzorku: 15/219

Objednatel: Ing. Zenkl
Odebral: Martin Janda

Parametr	Výsledek	ČSN EN 206-1			Jednotka
		XA1	XA2	XA3	
amonné ionty	0,16	15-30	30-60	60-100	mg/l
tvrdost	0,83	nehodnotí se			mmol/l
vápník	14,03				mg/l
hořčík	11,55	300-1000	1000-3000	>3000	mg/l
alkalita KNK-4	1,80	nehodnotí se			mmol/l
pH	6,00	5,5-6,5	4,5-5,5	4,0-4,5	-
sírany	60,10	200-600	600-3000	3000-6000	mg/l
acidita ZNK-8,3	2,00	nehodnotí se			mmol/l
CO ₂ agresivní	30,80	15-40	40-100	>100	mg/l
sediment	0				-
barva	bez				-
zápach	bez				-

Zpracoval: Ing. Martin Janda

V Křemži dne: 13.8.2015

ING MARTIN JANDA

Testování, měření, analýzy a kontroly

Luční 434, 382 03 Křemže

Tel. 420 603 521 818, www.geologie.cz

IČO: 466 20 567 DIČ: CZ6304110120

GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON
ING. MARTIN JANDA, RNDR. STANISLAV ŠKODA
LUČNÍ 434, 382 03 KŘEMŽE, MOBIL603521818
martin.janda@geologie.cz, www.geologie.cz

Objednatel: **Ing. Ondřej Zenkl**

Název akce:	Dolní Dvořiště polní cesty	Číslo akce:	15/072
-------------	-----------------------------------	-------------	---------------

Zpracoval:	Ing. Martin Janda	Datum:	12.08.2015
------------	--------------------------	--------	-------------------

Příloha:	ROZBOR ZEMIN	Číslo přílohy:	5.
----------	---------------------	----------------	-----------

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **DOLNÍ DVOŘIŠTĚ**

ČÍSLO ÚKOLU : **15/72**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J4 0,4 - 1,0 98 PORUŠENÝ	J5 0,4 - 0,9 99 PORUŠENÝ	J6 0,8 - 1,5 100 PORUŠENÝ	J8 1,2 - 1,9 101 PORUŠENÝ
VLHKOST [%]	13	7,1	13	17,6
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2605	2630	2613	2621
MEZ TEKUTOSTI [%]	29	30	25	26
MEZ PLASTICITY [%]	19	16	20	17
INDEX PLASTICITY [%]	10	14	5	9
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F4 CS1	S5 SC	S4 SM	F4 CS1
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F4 CS	S5 SC	S4 SM	F4 CS
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CS K1	SC K1	SM K1	CS K3
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS	S5 SC	S4 SM	F4 CS
KONZISTENCE VYPOČTENÁ	PEVNÁ			TUHÁ
INDEX KONZISTENCE	1,6	1,64	2,4	0,93
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	5	14	5	3
BARVA VZORKU	ŠEDOHNĚDÁ	REZAVĚ HNĚDÁ	ŠEDÁ	ŠEDÁ

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J9 0,4 - 1,0 102 PORUŠENÝ	J11 0,4 - 0,9 103 PORUŠENÝ		
VLHKOST [%]	16,3	15,9		
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]	2604	2584		
MEZ TEKUTOSTI [%]	30	29		
MEZ PLASTICITY [%]	22	22		
INDEX PLASTICITY [%]	8	7		
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F4 CS1	S5 SC		
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F4 CS	S5 SC		
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CS K1	SC K1		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS	S5 SC		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ	PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE	1,71	1,88		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	4	3,5		
BARVA VZORKU	ŠEDOHNĚDÁ	ŠEDÁ		

(*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

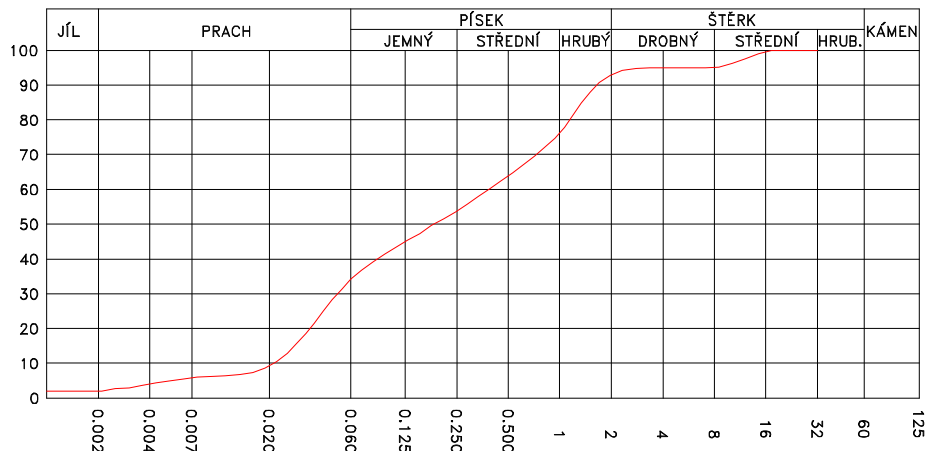
Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : DOLNÍ DVOŘIŠTĚ

Sonda: J4

hloubka [m]: 0.4– 1.0 lab. číslo: 98

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	2
PRACH	33
PÍSEK	58
ŠTĚRK	7
C_u	18.472
C_c	0.346

Vlhkost $w = 13.0 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 10$ $w_p = 19$ $w_L = 29 \%$

Konzistence : 1.60 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

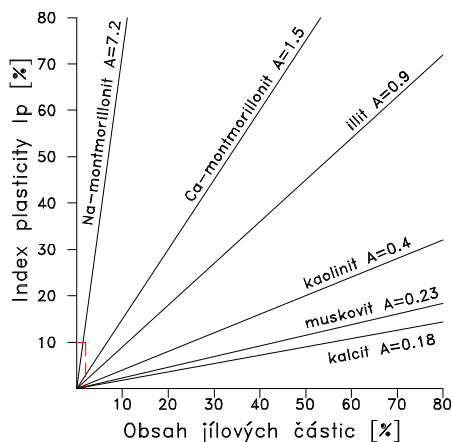
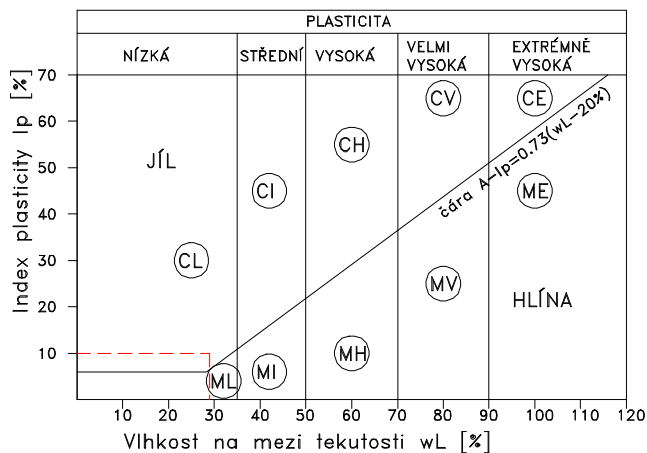


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEDOHNĚDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 F4 CS1	Název zeminy PÍŠČITÝ JÍL
Klasifikace ČSN 731001 F4 CS	
Klasifikace ČSN 721001 CS K1	Podloží
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

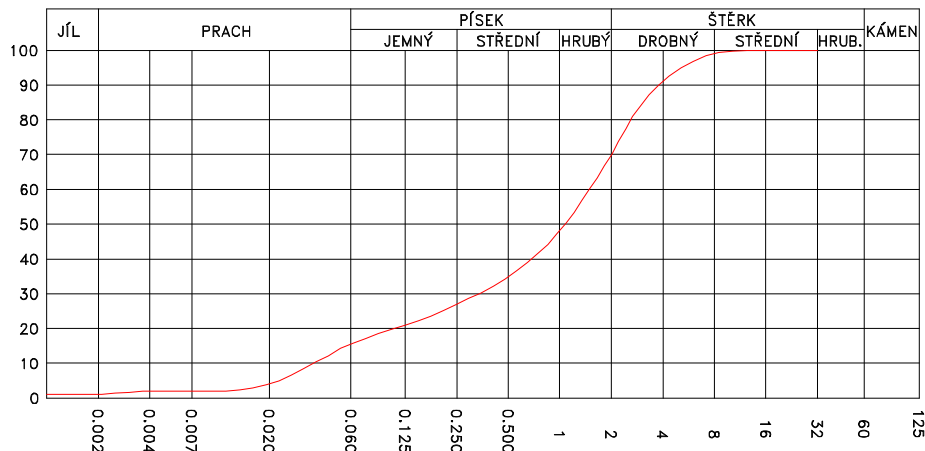
Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : DOLNÍ DVOŘIŠTĚ

Sonda: J5

hloubka [m]: 0.4– 0.9 lab. číslo: 99

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	1
PRACH	15
PÍSEK	54
ŠTĚRK	30
C _u	37.240
C _c	1.842

Vlhkost $w = 7.1 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 14$ $w_p = 16$ $w_L = 30 \%$

Konzistence : 1.64

KOLOIDNÍ AKTIVITA

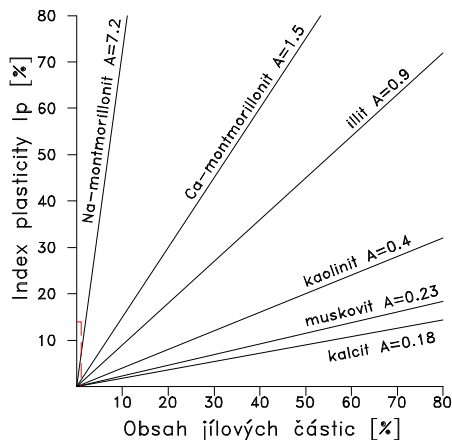
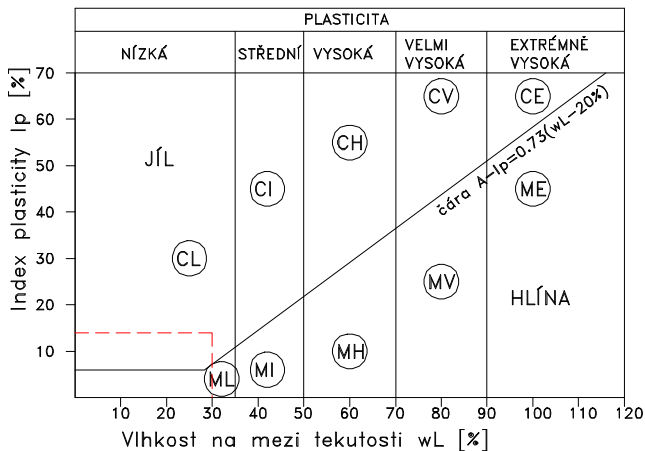


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 S5 SC	Název zeminy PÍSEK JÍLOVITÝ
Klasifikace ČSN 731001 S5 SC	
Klasifikace ČSN 721001 SC K1	Podloží
Klasifikace ČSN 752410 S5 SC	Násyp

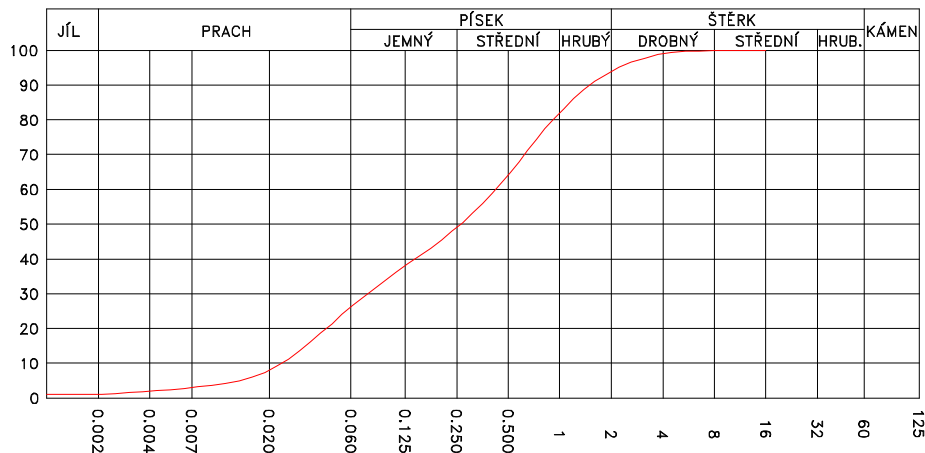
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : DOLNÍ DVOŘIŠTĚ

Sonda: J6 hloubka [m]: 0.8– 1.5 lab. číslo: 100

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	1
PRACH	26
PÍSEK	67
ŠTĚRK	6
C _u	17.668
C _c	0.601

Vlhkost $w = 13.0\%$

Atterbergovy meze : $I_p = 5$ $w_p = 20$ $w_L = 25\%$

Konzistence : 2.40

KOLOIDNÍ AKTIVITA

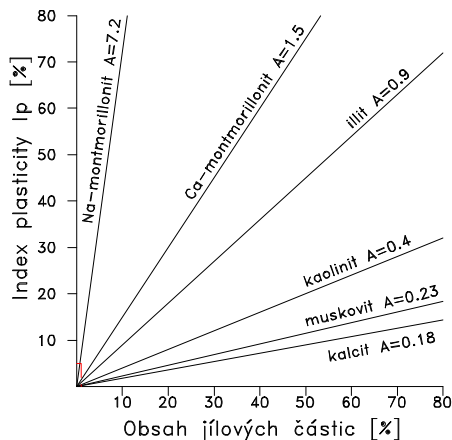
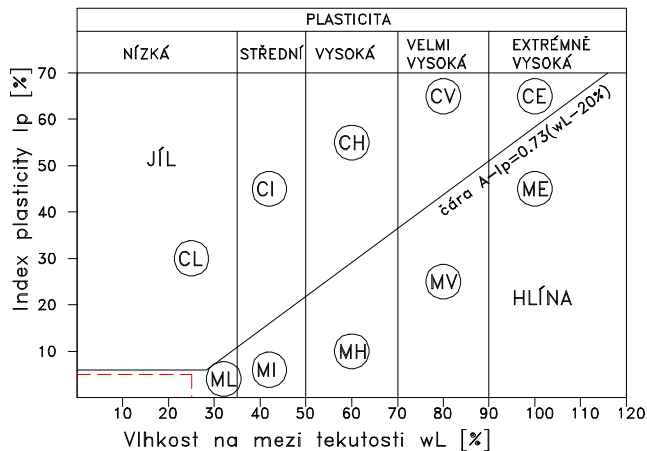


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 S4 SM	Název zeminy PÍSEK HLINITÝ
Klasifikace ČSN 731001 S4 SM	
Klasifikace ČSN 721001 SM K1	Podloží
Klasifikace ČSN 752410 S4 SM	Násyp

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

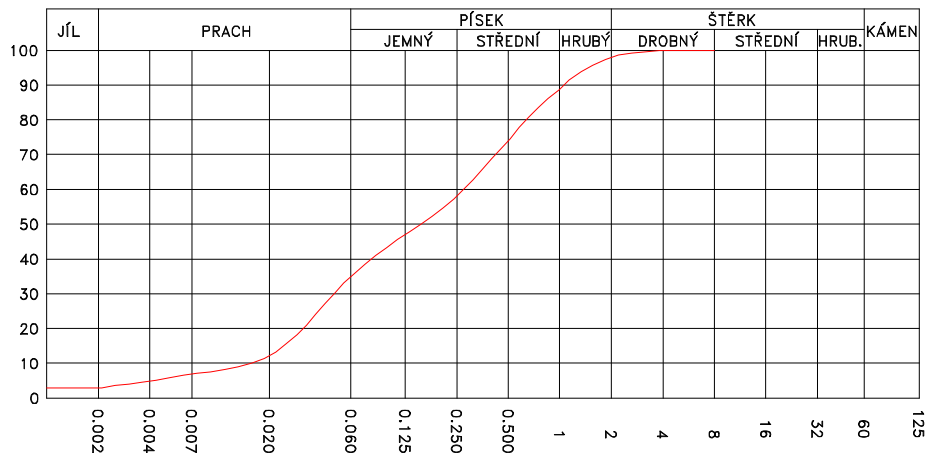
Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : DOLNÍ DVOŘIŠTĚ

Sonda: J8

hloubka [m]: 1.2– 1.9 lab. číslo: 101

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	3
PRACH	33
PÍSEK	62
ŠTĚRK	2
C _u	19.003
C _c	0.656

Vlhkost $w = 17.6\%$

Atterbergovy meze : $I_p = 9$ $w_p = 17$ $w_L = 26\%$

Konzistence : 0.93 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

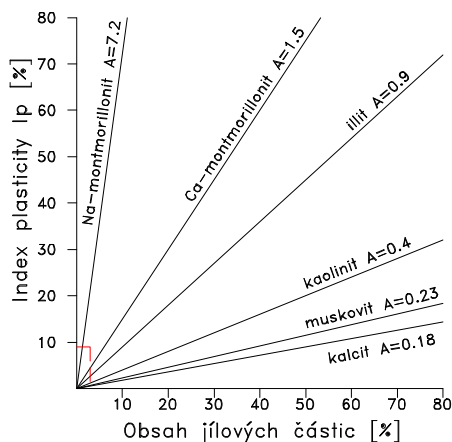
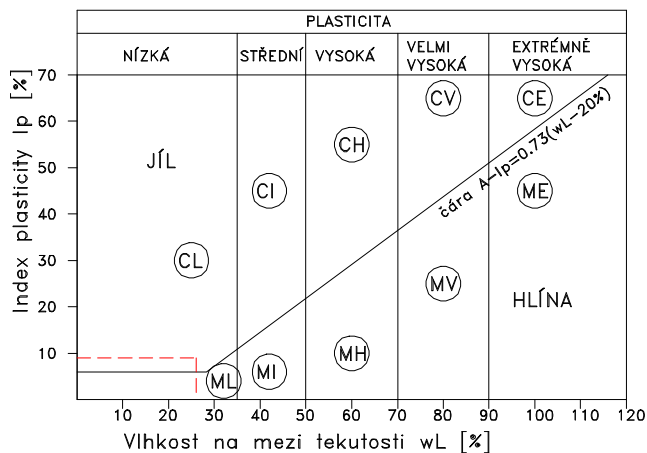


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 F4 CS1	Název zeminy PÍŠČITÝ JÍL
Klasifikace ČSN 731001 F4 CS	
Klasifikace ČSN 721001 CS K3	Podloží
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

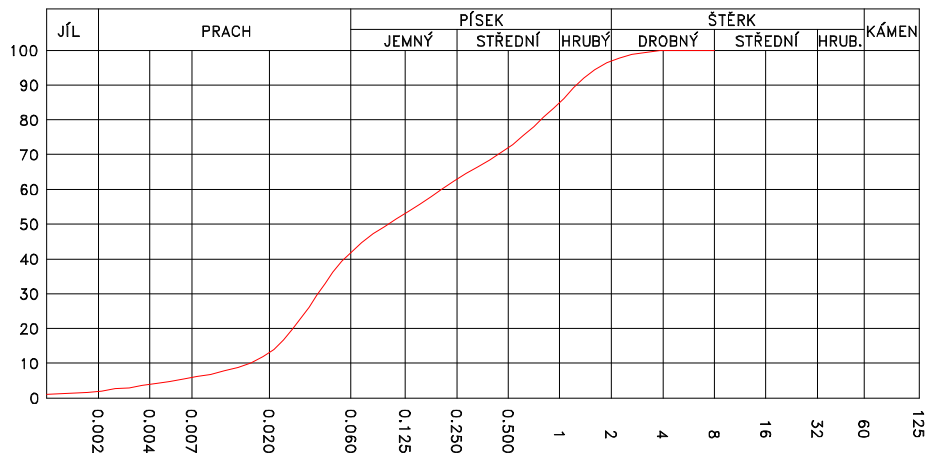
Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : DOLNÍ DVOŘIŠTĚ

Sonda: J9

hloubka [m]: 0.4– 1.0 lab. číslo: 102

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	2
PRACH	41
PÍSEK	54
ŠTĚRK	3
C _u	14.728
C _c	0.642

Vlhkost $w = 16.3\%$

Atterbergovy meze : $I_p = 8$ $w_p = 22$ $w_L = 30\%$

Konzistence : 1.71 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

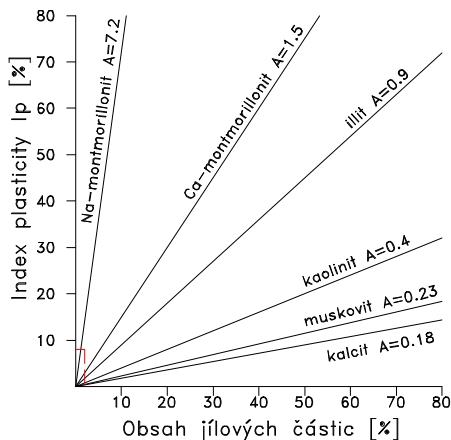
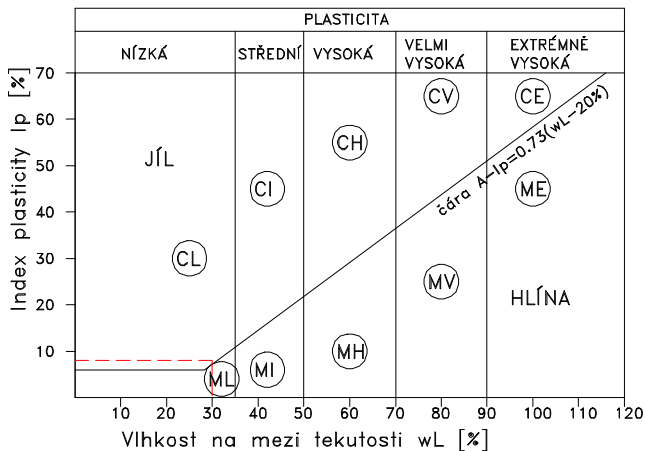


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEDOHNĚDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 F4 CS1	Název zeminy PÍŠČITÝ JÍL
Klasifikace ČSN 731001 F4 CS	
Klasifikace ČSN 721001 CS K1	Podloží
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp

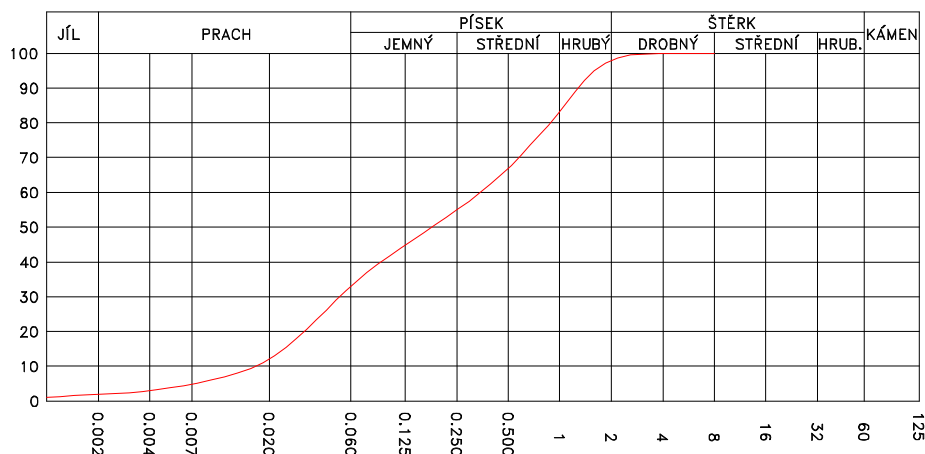
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : DOLNÍ DVOŘIŠTĚ

Sonda: J11 hloubka [m]: 0.4– 0.9 lab. číslo: 103

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	2
PRACH	32
PÍSEK	64
ŠTĚRK	2
C _u	21.747
C _c	0.528

Vlhkost $w = 15.9\%$

Atterbergovy meze : $I_p = 7$ $w_p = 22$ $w_L = 29\%$

Konzistence : 1.88

KOLOIDNÍ AKTIVITA

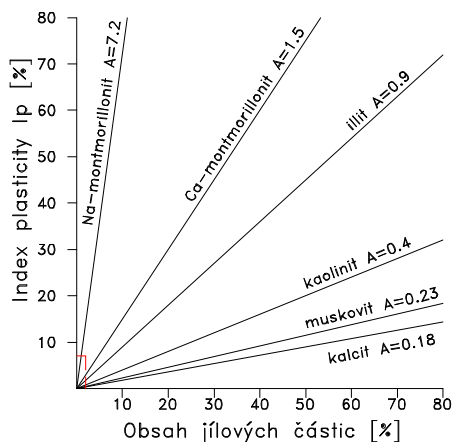
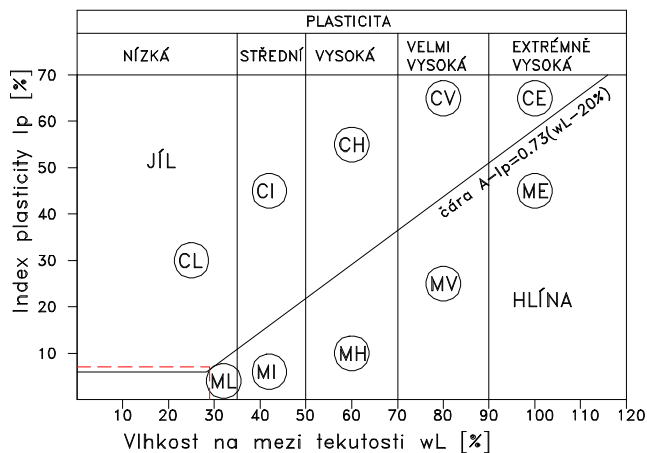
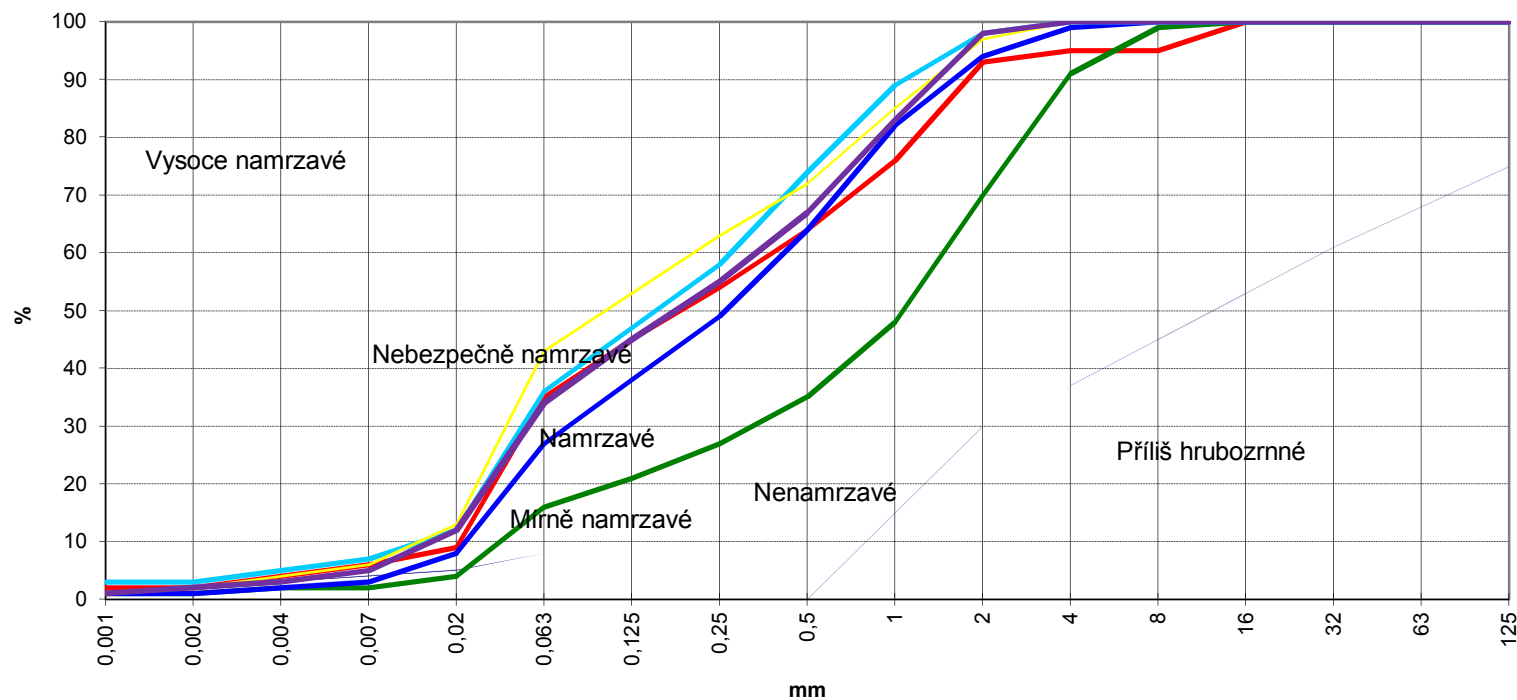


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEDÁ
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 S5 SC	Název zeminy PÍSEK JÍLOVITÝ
Klasifikace ČSN 731001 S5 SC	
Klasifikace ČSN 721001 SC K1	Podloží
Klasifikace ČSN 752410 S5 SC	Násyp

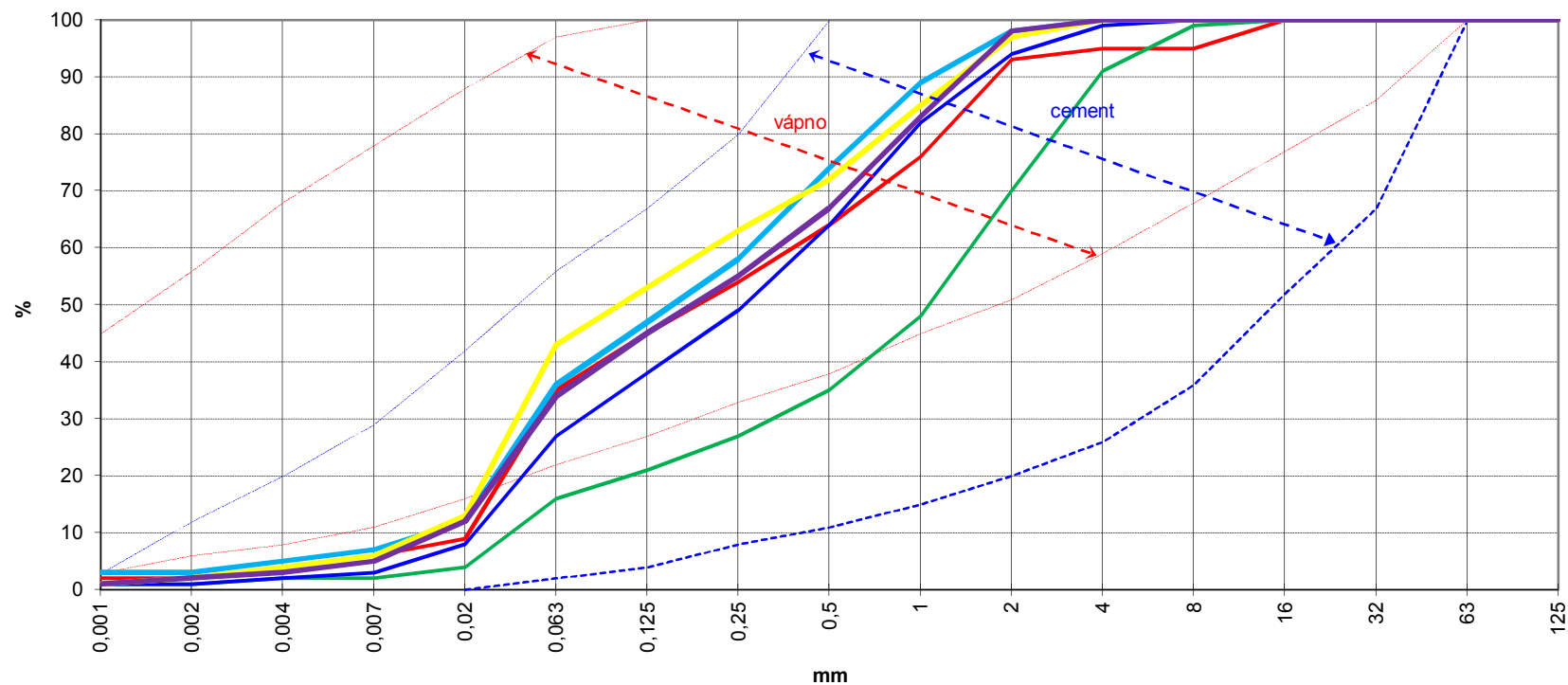
Křivky zrnitosti zemin s kritériem namrzavosti dle ČSN 73 6133









Projekt: Dolní Dvořiště cesty								
Vzorek	Typ čáry	Sonda	Hloubka		ČSN			vhodnost pro aktivní zónu
			od (m)	do (m)	73 6133	73 1001	72 1002	
98		J4	0,4	1,0	F4/CS	F4/CS	F4/CS1	podmínečně vhodné
99		J5	0,4	0,9	S5/SC	S5/SC	S5/SC	podmínečně vhodné
100		J6	0,8	1,5	S4/SM	S4/SM	S4/SM	podmínečně vhodné
101		J8	1,2	1,9	F4/CS	F4/CS	F4/CS1	podmínečně vhodné
102		J9	0,4	1	F4/CS	F4/CS	F4/CS1	podmínečně vhodné
103		J11	0,4	0,9	S5/SC	S5/SC	S5/SC	podmínečně vhodné

Křivky zrnitosti zemin

podle kritérií pro zpevnění a zlepšení různými typy pojiv



Projekt: **15/072 Dolní Dvořiště**

Vzorek	Typ čáry	Sonda	Hloubka	ČSN					
				73 6133	73 1001	75 2410	W _L	I _P	
98		J4	0,40	1,00	F4/CS	F4/CS	F4/CS1	29	10
99		J5	0,40	0,90	S5/SC	S5/SC	S5/SC	30	14
100		J6	0,80	1,50	S4/SM	S4/SM	S4/SM	25	5
101		J8	1,2	1,9	F4/CS	F4/CS	F4/CS1	26	9
102		J9	0,4	1	F4/CS	F4/CS	F4/CS1	30	8
103		J11	0,4	0,9	S5/SC	S5/SC	S5/SC	29	7