

<b>GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON</b> <b>ING. MARTIN JANDA, RNDR. STANISLAV ŠKODA</b> LUČNÍ 434, 382 03 KREMŽE, MOBIL603521818 <a href="mailto:martin.janda@geologie.cz">martin.janda@geologie.cz</a> , <a href="http://www.geologie.cz">www.geologie.cz</a>	
Objednatel:	<b>P-Atelier JH s.r.o.</b>
Název akce:	<b>Rapšach cesty</b>
Zpracoval:	Ing. Martin Janda
Příloha:	<b>SCHÉMA SITUACE SOND</b> (bez měřítka)
Číslo akce:	<b>22/051</b>
Datum:	28.09.2022
Číslo přílohy:	<b>1.</b>

**GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON**  
**ING. MARTIN JANDA, RNDR. STANISLAV ŠKODA**  
LUČNÍ 434, 382 03 KŘEMŽE, MOBIL603521818  
[martin.janda@geologie.cz](mailto:martin.janda@geologie.cz), [www.geologie.cz](http://www.geologie.cz)

Objednatel:

**P-Atelier JH s.r.o.**

Název akce:

**Rapšach cesty**

Číslo akce:

**22/051**

Zpracoval:

Ing. Martin Janda

Datum:

28.09.2022

Příloha:

**DOKUMENTACE SOND**

Číslo  
přílohy:

**2.**

GEOLOGIE & GEOTECHNIKA  
Ing. Janda, RNDr. Škoda  
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J 01

Souřadnice: X: 1180751.00


Y: 723786.00

Výška: 100.00

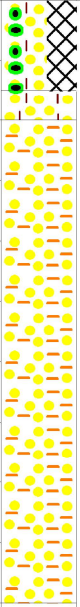
Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.2 m navázka - štěrk písčitý slabě hlinitý, ulehlý, vlhký, šedá, povrch penetrovaný asfaltem, štěrkodrt' 0/32 mm, místy zbytky sutí, na bázi větší zastoupení hlinité frakce	G3/G-FY	3.tř.		
4		Q1	0.2 - 0.4 m jílu písčitý, pevný, hnědý, původní podorniční vrstva	F4/CS	3.tř.		0.50 0.80 P 217
6		Q1	0.4 - 0.8 m jílu písčitý, pevný, rezavě hnědý, šedě smouhovitý, středně plastický, pevnost ručním penetrem 150-200 kPa	F4/CS	3.tř.		
8			0.8 - 2.0 m jílu, pevný, červenohnědý, středně plastický, pevnost ručním penetrem >300 kPa	K1	3.tř.		
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  
Vzorky: Porušený 217 0.50 m pod terénem

Název akce: Rapšach cesty  
Číslo: 22/051  
Zpracoval: Ing. Martin Janda  
Datum: 28.09.2022

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.3 m navážka - písek hlinitý, ulehlý, vlhký, šedý, příměs: štěrk, povrch penetrován asfaltem	S4/SM+GY	3.tř.	N 1.00 27.09.2022	
4		R	0.3 - 1.0 m navážka - štěrk písčitý, středně ulehlý až ulehlý, vlhký, šedý, pravděpodobný zpětný zásyp výkopu pro stavbu propustku	G3/G-FY	2.-3.tř.		
6		R	1.0 - 2.0 m jíl, pevný, červenohnědý, slabě jemnozrně písčitý, středně plastický, kaolinické prolohy, pevnost ručním penetrometrem 100 kPa do hl. 1,3m, dále 150-200 kPa	F6/Cl	3.tř.		
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							
102							
104							
106							
108							
110							
112							
114							
116							
118							
120							
122							
124							
126							
128							
130							
132							
134							
136							
138							
140							
142							
144							
146							
148							
150							
152							
154							
156							
158							
160							
162							
164							
166							
168							
170							
172							
174							
176							
178							
180							
182							
184							
186							
188							
190							
192							
194							
196							
198							
200							
202							
204							
206							
208							
210							
212							
214							
216							
218							
220							
222							
224							
226							
228							
230							
232							
234							
236							
238							
240							
242							
244							
246							
248							
250							
252							
254							
256							
258							
260							
262							
264							
266							
268							
270							
272							
274							
276							
278							
280							
282							
284							
286							
288							
290							
292							
294							
296							
298							
300							
302							
304							
306							
308							
310							
312							
314							
316							
318							
320							
322							
324							
326							
328							
330							
332							
334							
336							
338							
340							
342							
344							
346							
348							
350							
352							
354							
356							
358							
360							
362							
364							
366							
368							
370							
372							
374							
376							
378							
380							
382							
384							
386							
388							
390							
392							
394							
396							
398							
400							
402							
404							
406							
408							
410							
412							
414							
416							
418							
420							
422							
424							
426							
428							
430							
432							
434							
436							
438							
440							
442							
444							
446							
448							
450							
452							
454							
456							
458							
460							
462							
464							
466							
468							
470							
472							
474							
476							
478							
480							
482							
484							
486							


































































Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.3 m navážka - písek slabě hlinitý, ulehlý, vlhký, šedý, hnědošedý, příměs: štěrky, na povrchu písčité štěrky penetrovaný asfaltem	S3/S-F+GY	3.tř.		0.50 1.00 P 218
4			0.3 - 0.4 m písek hlinitý, středně ulehlý, vlhký, tmavě šedý, humosní zabarvení, pravděpodobně původní podorníční vrstva	S4/SM	2.tř.		
6			0.4 - 2.0 m písek jílovitý, ulehlý, vlhký, šedý, hnědošedý, střednozrný až hrubozrný, místy jen slabě jílovitý S3/S-F	S4/SM	3.tř.		
8		Q5					
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: Rapšach cesty				
Vzorky: Porušený 218 0.50 m pod terénem			Číslo: 22/051				
			Zpracoval: Ing. Martin Janda				
			Datum: 28.09.2022				

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.2 m navážka - písek slabě hlinitý, ulehlý, vlhký, šedý, příměs: štěrk, na povrchu penetrováno asfaltem	S3/S-F+GY	2.-3.tř.		
4			0.2 - 2.0 m písek, ulehlý, vlhký, rezavě hnědý, od hl. 1,6 m velmi vlhký až zvodnělý, stěny zavaleny - neměřitelné	S3/S-F	3.tř.		
6							
8							
1		Q3					
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: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022			

GEOLOGIE & GEOTECHNIKA  
Ing. Janda, RNDr. Škoda  
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J 05

Souřadnice: X: 1180173.00  
Y: 723240.00  
Výška: 100.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.6 m navážka - písek hlinitý, ulehlý, vlhký, šedohnědý, hnědošedý, příměs: štěrky, na povrchu penterováno asfaltem, kameny větší než 50 mm, obtížně vrtatelné	S3/S-F+GY	3.tř.		
4			0.6 - 2.0 m písek, ulehlý, vlhký, rezavě hnědý, světle hnědý, slabě hlinitý, střednozrnný až jemnozrnný	S3/S-F	3.tř.		
6		Q3					
8							
1							
2							
2							
4							
4							
6							
6							
8							
8							
3							
2							
4							
4							
6							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
4							
2							
4							
6							
8							

GEOLOGIE & GEOTECHNIKA  
Ing. Janda, RNDr. Škoda  
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

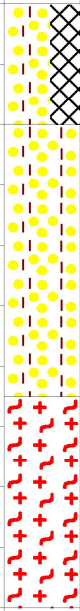
J 06

Souřadnice: X: 1180099.00  
Y: 722996.00  
Výška: 100.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.2 m navázka - štěrk písčitý slabě hlinitý, ulehlý, vlhký, tmavě šedý, na povrch penetrovaný asfaltem, tl. 15 cm	G3/G-FY	3.tř.		
4		Q3	0.2 - 0.7 m písek, středně ulehlý až ulehlý, vlhký, rezavě hnědý, střednozrnný až hrubozrnný	S3/S-F	2.-3.tř.		
8		Y1	0.7 - 2.0 m eluvium granitu, ulehlé, vlhké, světle hnědé, zcela rozložená hornina na zeminu charakteru slabě hlinitého písku hrubozrnného	R6 - S3/S-F	3.tř.		
1							
2							
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022			



Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.1 m navážka - štěrť písčité, ulehlý, zavlhlý, tmavě šedý, povrch penetrovaný asfaltem	G3/G-FY	3.tř.		
4		R	0.1 - 0.4 m navážka - štěrť písčité slabě hlinitý, ulehlý, vlhký, rezavě hnědý, šedohnědý, dosti obtížně vrtatelný	G3/G-FY	3.tř.		
6		Q4	0.4 - 0.7 m písek hlinitý, středně ulehlý, vlhký, světle šedohnědý, střednozrný až hrubozrný	S4/SM	2.tř.		
8			0.7 - 2.0 m eluvium granitu, ulehlé, vlhké, světle šedohnědý, zcela rozložená hornina na zeminu charakteru hlinitého písku střednozrného až hrubozrného	R6 - S4/SM	3.tř.		
1		Y1					1.00 1.50 P 219
2							
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena			Název akce: Rapšach cesty				
Vzorky: Porušený 219 1.00 m pod terénem			Číslo: 22/051				
			Zpracoval: Ing. Martin Janda				
			Datum: 28.09.2022				

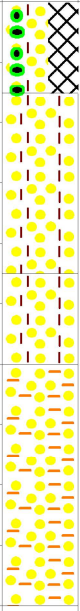
Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu	
2		R	0.0 - 0.4 m navážka - písek hlinitý, ulehlý, vlhký, tmavě šedý, střednozrný, oprava výtluku, bez penetrace	S4/SMY	3.tř.	U 0.60 28.09.2022		
4			Q4	0.4 - 1.3 m písek hlinitý, středně ulehlý, velmi vlhký až zvodnělý, šedý, hrubozrný	S4/SM			3.tř.
6				Y1	1.3 - 2.0 m eluvium granitu, ulehlé, vlhké, světle šedý, zcela rozložená hornina na zeminu charakteru hlinitého písku hrubozrného, kaolinické zabarvení			R6 - S4/SM
8								
1								
2								
4								
6								
8								
2								
2								
4								
6								
8								
3								
2								
4								
6								
8								
4								
2								
4								
6								
8								
Podzemní voda: Naražená: 28.09.2022 1.00 m pod terénem Ustálená: 28.09.2022 0.60 m pod terénem				Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022				

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.1 m navážka - štěrť písčité slabě hlinitý, ulehlý, vlhký, šedý, úlomky do 60 mm	G3/G-FY	3.tř.		
4		R	0.1 - 0.3 m navážka - písek silně hlinitý, ulehlý, vlhký, rezavě hnědý, šedě smouhovitý	S4/SMY	3.tř.		
6		Q4	0.3 - 0.5 m písek hlinitý, ulehlý, vlhký, rezavě hnědý, příměs: štěrť, střednozrný až hrubozrný, kameny větší než 50 mm, velmi obtížně vrtatelné, může se jednat o navážku na zpevnění cesty	S4/SM+G	3.tř.		
8			0.5 - 2.0 m jílně písčité, pevný, vlhký, světle rezavý, od 1,1 m světle šedý, od hl. 1,1 m na rozhraní s hlínou písčitou, písčité frakce hrubozrná až střednozrná	F4/CS	3.tř.		
1							
2		Q1					1.10 1.50 P 220
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: Rapšach cesty				
Vzorky: Porušený 220 1.10 m pod terénem			Číslo: 22/051				
			Zpracoval: Ing. Martin Janda				
			Datum: 28.09.2022				

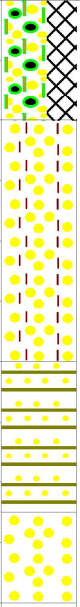
GEOLOGIE & GEOTECHNIKA  
Ing. Janda, RNDr. Škoda  
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J 10

Souřadnice: X: 1180809.00  
Y: 722931.00  
Výška: 100.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.3 m navázka - písek hlinitý, ulehlý, vlhký, šedý, příměs: štěrk, na povrchu příměs štěrku do 80 mm, oprava výtlučku, bez penetrace	S4/SM+GY	3.tř.	N 1.10 28.09.2022	
4		Q4	0.3 - 0.9 m písek hlinitý, středně ulehlý, vlhký až velmi vlhký, hnědý, na povrchu šedohnědý, střednozrný až jemnozrný,	S4/SM	2.tř.		
6		Q4	0.9 - 1.2 m písek hlinitý, středně ulehlý, velmi vlhký až zvodnělý, světle hnědý	S4/SM	2.tř.		
8		Q5	1.2 - 2.0 m písek silně jílovitý, ulehlý, vlhký, světle hnědý, červenohnědý, šedohnědý	S5/SC	3.tř.		
1							
2							
4							
6							
8							
2							
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: 28.09.2022 1.10 m pod terénem				Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022			



Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.4 m navázka - štěrť písčité slabě hlinitý, středně ulehlý, vlhký, šedý, hnědý, povrch penetrován asfaltem, kameny převážně do 60 mm, povrch vozovky silně zvlněný, prorostlé starými kořeny, sonda 3x opakována	S3/S-F+GY	3.tř.	N 1.20 28.09.2022	1.20 1.70 P 221
4			0.4 - 1.2 m písek hlinitý, středně ulehlý, vlhký, rezavě hnědý, střednozrnný, na bázi až zvodnělý, hladina podzemní vody se neobjevila	S4/SM	2.tř.		
6			1.2 - 1.7 m jíl písčité, pevný, světle červenohnědý, hnědý	F4/CS	3.tř.		
8			1.7 - 2.0 m písek, ulehlý, vlhký, světle hnědý, slabě hlinitý	S3/S-F	3.tř.		
1							
2							
4							
6							
8							
2							
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: 28.09.2022 1.20 m pod terénem Vzorky: Porušený 221 1.20 m pod terénem				Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022			

GEOLOGIE & GEOTECHNIKA  
Ing. Janda, RNDr. Škoda  
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J 12

Souřadnice: X: 1180436.00  
Y: 723112.00  
Výška: 100.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.1 m navážka - písek, středně ulehlý, vlhký, hnědý, šedohnědý, příměs: štěrky, slabě hlinitý, oprava výtluhu	S3/S-F+GY	2.tř.		0.50 1.00 P 222
4			0.1 - 2.0 m písek, středně ulehlý až ulehlý, vlhký, světle rezavě hnědý, střednozrnitý, na rozhraní se špatně zrněným pískem S2/SP	S3/S-F	2.-3.tř.		
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 Vzorky: Porušený 222 0.50 m pod terénem				Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022			

GEOLOGIE & GEOTECHNIKA  
Ing. Janda, RNDr. Škoda  
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

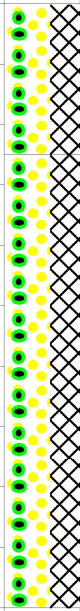
J 13

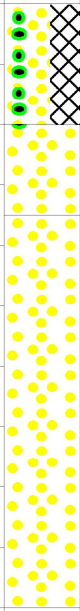


Souřadnice: X: 1180322.00  
Y: 723268.00  
Výška: 100.00

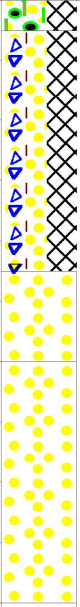
Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.4 m navážka - písek hlinitý, ulehlý, vlhký, tmavě hnědý, příměs: štěrk, kameny do 50 mm, na bázi příměs střípků cihel	S4/SM+GY	3.tř.		
4			0.4 - 2.0 m písek, ulehlý, vlhký až velmi vlhký, světle šedohnědý, rezavě prolohy, střednozrný	S3/S-F	3.tř.		
6		Q3					
8							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022			

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.3 m navážka - písek, středně ulehlý, vlhký, hnědošedý, příměs: štěrk, oprava výtluku cesty bez penetrace	S3/S-F+GY	3.tř.		
4		Q4	0.3 - 0.5 m písek, středně ulehlý, vlhký, tmavě rezavě hnědý, slabě hlinitý, slabá organická příměs <5%, původní podorniční vrstva	S3/S-F	2.tř.		
6		Q3	0.5 - 2.0 m písek, středně ulehlý, vlhký, světle hnědošedý, do hl. 1 m velmi snadno vrtatelné (až kypřé uložení)	S3/S-F	2.tř.		
8							
1							
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022			



Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2 4 6 8 1 2 4 6 8 2		R	0.0 - 0.5 m navážka - písek, ulehlý, vlhký, šedohnědý, příměs: štěrk, povrch slabě penetrován asfaltem, kameny větší než 50 mm	S3/S-F+GY	3.tř.		
			0.5 - 2.0 m navážka - písek, ulehlý, vlhký, šedohnědý, rezavě hnědý, příměs: štěrk, slabě hlinitý, střednozrný až hrubozrný, štěrk drobnozrný, těleso násypu komunikace	S3/S-F+GY	3.tř.		
2 2 4 6 8 3 2 4 6 8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022			

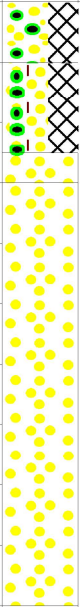
Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.4 m navážka - písek, ulehlý, vlhký, světle hnědý, příměs: štěrk, kameny větší než 50 mm, na bázi velmi obtížně vrtatelné	S3/S-F+GY	3.tř.		
4		Q3	0.4 - 0.7 m písek, ulehlý, vlhký, tmavě hnědý, slabě hlinitý, střednozrný až hrubozrný, humosní zabarvení, slabá organická příměs	S3/S-F	3.tř.		
8		Q3	0.7 - 2.0 m písek, ulehlý, vlhký, světle hnědý, střednozrný až hrubozrný	S3/S-F	3.tř.		
1		Q3					
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6		Q3					
8							
4							
2							
4							
6							
8							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022			

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.1 m navážka - štěrk písčitý slabě hlinitý, ulehlý, vlhký, tmavě šedý, povrch penetrovaný asfaltem	G3/G-FY	3.tř.		0.40 0.90 P 223
4		R	0.1 - 0.9 m navážka - písek slabě hlinitý, ulehlý, vlhký, hnědý, příměs: kameny, hrubozrnný, do hl. 0,5 m obtížně vrtatelný	S3/S-F+GY	3.tř.		
1		Q3	0.9 - 1.2 m písek, ulehlý, vlhký, tmavě hnědý, slabě hlinitý, humosní zbarvení, střednozrnný až jemnozrnný	S3/S-F	3.tř.		
2		Q3	1.2 - 2.0 m písek, středně ulehlý, vlhký, rezavě hnědý, střednozrnný	S3/S-F	2.tř.		
2							
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena Vzorky: Porušený 223 0.40 m pod terénem				Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022			

GEOLOGIE & GEOTECHNIKA  
Ing. Janda, RNDr. Škoda  
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J 18

Souřadnice: X: 1179749.00  
Y: 724103.00  
Výška: 100.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.2 m navážka - štěrk písčitý, ulehlý, vlhký, šedý, penetrovaný asfaltem	G3/G-F	3.tř.		
4		R	0.2 - 0.5 m navážka - písek slabě hlinitý, ulehlý, vlhký, rezavě hnědý, příměs: štěrk, štěrk převážně drobnozrný	S3/S-F+GY	3.tř.		
6		Q3	0.5 - 0.6 m písek, ulehlý, vlhký, tmavě hnědý, humosní zabarvení, pravděpodobná původní podorniční vrstva	S3/S-F	3.tř.		
8			0.6 - 2.0 m písek, ulehlý, vlhký, světle hnědý, střednozrný až jemnozrný	S3/S-F	3.tř.		
1							
2		Q3					
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022			



Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.1 m navážka - štěrť písčité, ulehý, vlhký, tmavě šedý, penetrováno asfaltem	G2/GPY	3.tř.		
4		R	0.1 - 0.4 m navážka - štěrť písčité, ulehý, vlhký, šedý	G3/G-FY	3.tř.		
6		Q3	0.4 - 0.6 m písek, ulehý, vlhký, tmavě hnědý, humosní zabarevení, slabá organická příměs <5%	S3/S-F	3.tř.		
8		Q3	0.6 - 2.0 m písek, ulehý, vlhký, světle hnědý, slabě hlinitý, střednozrný až jemnozrný	S3/S-F	3.tř.		
1							
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022			

GEOLOGIE & GEOTECHNIKA  
Ing. Janda, RNDr. Škoda  
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J 20

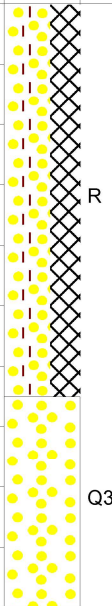
Souřadnice: X: 1179389.00  
Y: 724574.00  
Výška: 100.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2		R	0.0 - 0.1 m navážka - štěrť písčité, ulehý, vlhký, tmavě šedý, penetrováno asfaltem	G3/G-FY	3.tř.		
4		R	0.1 - 0.3 m navážka - písek slabě hlinitý, ulehý, vlhký, hnědý, střednozrný, ojedinělé úlomky	S3/S-FY	3.tř.		
6		Q3	0.3 - 0.4 m písek, ulehý, vlhký, tmavě hnědý, humosní zabarevení, slabá organická příměs <5%	S3/S-F	3.tř.		
8		Q3	0.4 - 2.0 m písek, ulehý, vlhký, rezavě hnědý, okrově hnědý, slabě hlinitý, střednozrný	S3/S-F	3.tř.		
1							
2							
4							
6							
8							
3							
2							
4							
6							
8							
4							
2							
4							
6							
8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena				Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022			

GEOLOGIE & GEOTECHNIKA  
Ing. Janda, RNDr. Škoda  
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU

J 21

Souřadnice: X: 1179308.00  
Y: 724764.00  
Výška: 100.00

Hloubka [m]	Geologický profil	Symbol	Popis vrstvy	ČSN 73 6133	ČSN 73 3050	Voda ve vrtu	Vzorky ve vrtu
2 4 6 8 1 2 4 6 8 2		R          Q3	0.0 - 1.3 m navážka - písek slabě hlinitý, kyprý až středně ulehlý, vlhký, hnědý, příměs ojedinělých kamenů do 30 mm, zbytky rostlinnéhopůvodu, velmi snadno vrtatelné	S3/S-FY	2.tř.		
4 6 8 2			1.3 - 2.0 m písek, ulehlý, vlhký, světle hnědý, jemnozrný až střednozrný	S3/S-F	3.tř.		
2 2 4 6 8 3 2 4 6 8 4 2 4 6 8							
Podzemní voda: Naražená: Nebyla naražena			Název akce: Rapšach cesty Číslo: 22/051 Zpracoval: Ing. Martin Janda Datum: 28.09.2022				

## PŘEHLED VYSVĚTLIVEK A ZNAČEK



Navážka



R písek, příměs štěrku



R písek hlinitý



R písek hlinitý, příměs kameny



R písek hlinitý, příměs štěrku



R štěrku písčitého



R štěrku písčitého hlinitého

### Kvartér



Q1 jíl písčitého



Q3 písek



Q4 písek



Q4 písek hlinitý



Q4 písek hlinitý, příměs štěrku



Q5 písek jílovitý

### Křída



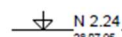
K1 jíl

### Moldanubikum

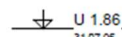


Y1 eluvium granitu

### Zvláštní značky



N 2.24 28.07.95



U 1.86 31.07.95



Odběr vzorku vody



P 155 L24 Odběr porušeného vzorku zeminy



N 143 L09 Odběr neporušeného vzorku zeminy



T 163 L15 Odběr technologického vzorku zeminy

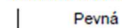


Předpokládané rozhraní vrstev

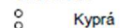


Předpokládaný povrch předkvartérního podkladu

### Konzistence



### Ulehlost



Kyprá



Středně ulehlá



Ulehlá

<b>GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON</b> <b>ING. MARTIN JANDA, RNDR. STANISLAV ŠKODA</b> LUČNÍ 434, 382 03 KŘEMŽE, MOBIL603521818 <a href="mailto:martin.janda@geologie.cz">martin.janda@geologie.cz</a> , <a href="http://www.geologie.cz">www.geologie.cz</a>		
Objednatel:		<b>P-Atelier JH s.r.o.</b>
Název akce:	<b>Rapšach cesty</b>	Číslo akce: <b>22/051</b>
Zpracoval:	Ing. Martin Janda	Datum: 28.09.2022
Příloha:	<b>VYSVĚTLIVKY GRAFICKÝCH ZNAČEK GEOLOGICKÉ ŘEZY</b>	Číslo přílohy: <b>3.</b>

**GEOLOGIE, GEOTECHNIKA, RADON**  
**ING. MARTIN JANDA, RNDR. STANISLAV ŠKODA**  
LUČNÍ 434, 382 03 KŘEMŽE, MOBIL603521818  
[martin.janda@geologie.cz](mailto:martin.janda@geologie.cz), [www.geologie.cz](http://www.geologie.cz)

Objednatel:	<b>P-Atelier JH s.r.o.</b>	
Název akce:	<b>Rapšach cesty</b>	Číslo akce: <b>22/051</b>
Zpracoval:	Ing. Martin Janda	Datum: 28.09.2022
Příloha:	<b>LABORATORNÍ ROZBORY ZEMIN</b>	Číslo přílohy: <b>4.</b>

# VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **RAPŠACH CESTY**  
 ČÍSLO ÚKOLU : **22/051**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J1 0,5 - 0,8 217 PORUŠENÝ	J3 0,5 - 1,0 218 PORUŠENÝ	J7 1,0 - 1,5 219 PORUŠENÝ	J9 1,1 - 1,5 220 PORUŠENÝ
VLHKOST [%]	25,5	6,2	11,5	13,6
ZDÁNlivÁ HUSTOTA [kg/m <sup>3</sup> ]	2628	2629	2658	2659
MEZ TEKUTOSTI [%]	48	22	42	47
MEZ PLASTICITY [%]	26	14	29	29
INDEX PLASTICITY [%]	22	8	13	18
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F4 CS1	S5 SC	S4 SM	F3 MS1
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F4 CS	S5 SC	S4 SM	F3 MS
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CS K2	SC K1	SM K1	MS K1
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS	S5 SC	S4 SM	F3 MS
KONZISTENCE VYPOČTENÁ	PEVNÁ			PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	1,02	1,98	2,35	1,86
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	1,29	4	13	3

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J11 1,2 - 1,7 221 PORUŠENÝ	J12 0,5 - 1,0 222 PORUŠENÝ	J17 0,4 - 0,9 223 PORUŠENÝ	
VLHKOST [%]	16,7	3,3	5,5	
ZDÁNlivÁ HUSTOTA [kg/m <sup>3</sup> ]	2649	2587	2649	
MEZ TEKUTOSTI [%]	49	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	
MEZ PLASTICITY [%]	21	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	
INDEX PLASTICITY [%]	28	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	
KLASIFIKACE ČSN 72 1002 *	F4 CS1	S2 SP	S3 S-F	
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	F4 CS	S2 SP	S3 S-F	
KLASIFIKACE ČSN 72 1001	CS K2	SP	S-F	
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS	S2 SP	S3 S-F	
KONZISTENCE VYPOČTENÁ	PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE	1,15	NELZE	NELZE	
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	1,4	NELZE	NELZE	

(\*) PODROBNĚJŠÍ ÚDAJE VIZ PROTOKOL O ZKOUŠCE

(+) KONZISTENCE SE TÝKÁ VÝPLNĚ

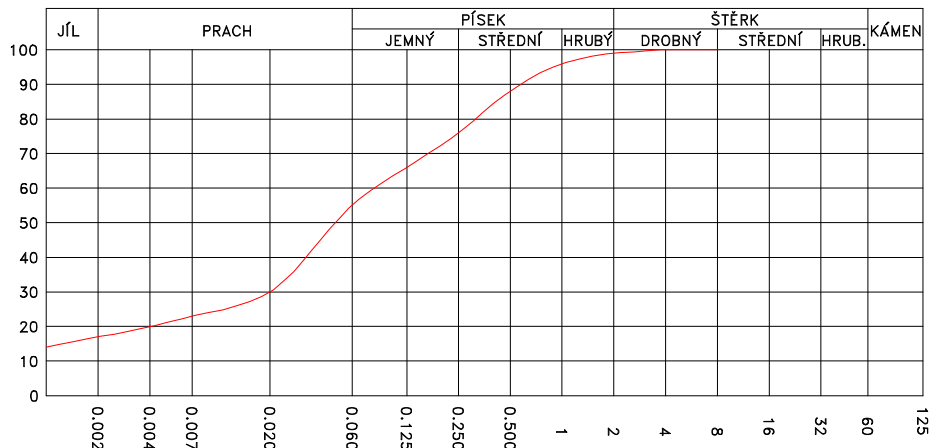
# LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

## Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : RAPŠACH CESTY

Sonda: J1 hloubka [m]: 0.5– 0.8 lab. číslo: 217

### KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



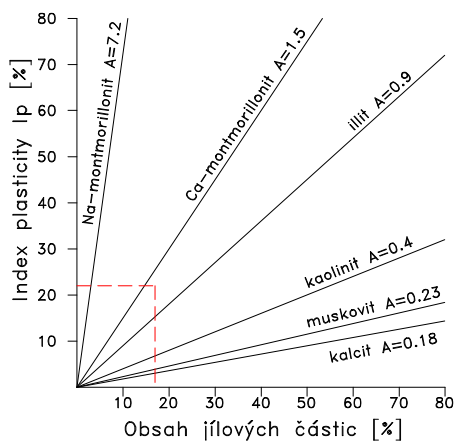
Obsah frakce [%]	
JÍL	17
PRACH	39
PÍSEK	43
ŠTĚRK	1

Vlhkost  $w = 25.5 \%$

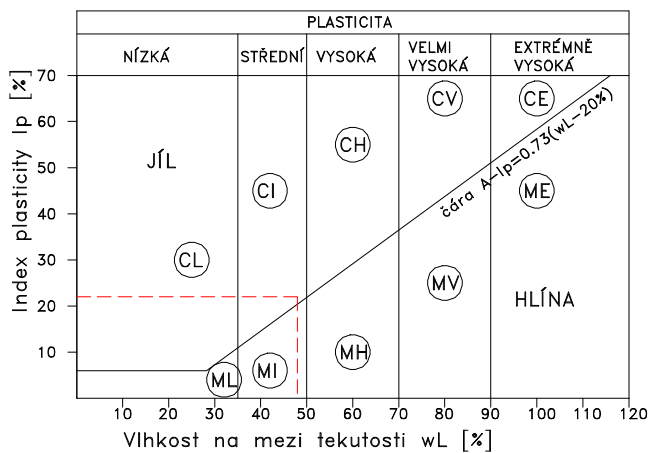
Atterbergovy meze :  $I_p = 22$   $w_p = 26$   $w_L = 48 \%$

Konzistence : 1.02 PEVNÁ

### KOLOIDNÍ AKTIVITA



### DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 F4 CS1	Název zeminy PÍŠČITÝ JÍL
Klasifikace ČSN 731001 F4 CS	
Klasifikace ČSN 721001 CS K2	Podloží
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp

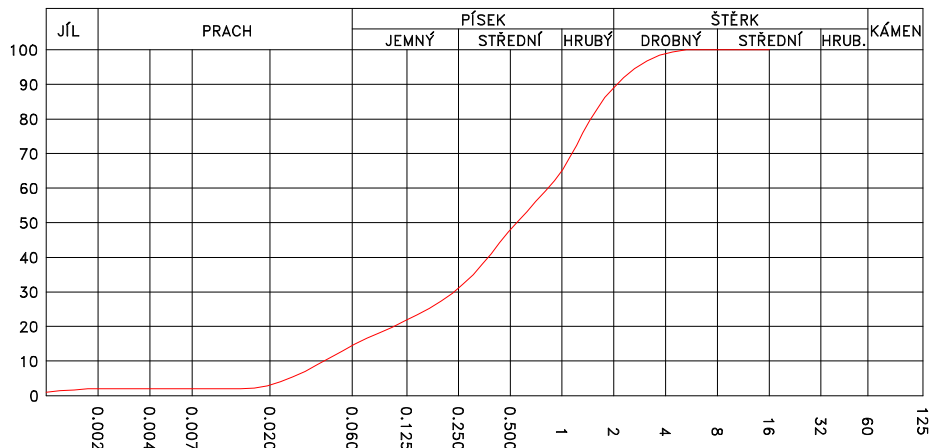
# LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

## Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : RAPŠACH CESTY

Sonda: J3 hloubka [m]: 0.5– 1.0 lab. číslo: 218

### KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



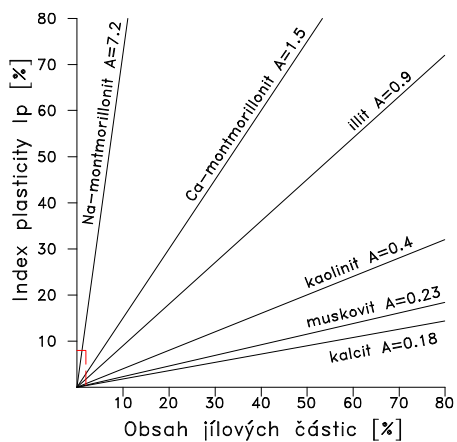
Obsah frakce [%]	
JÍL	2
PRACH	13
PÍSEK	74
ŠTĚRK	11
C <sub>u</sub>	18.919
C <sub>c</sub>	1.450

Vlhkost  $w = 6.2\%$

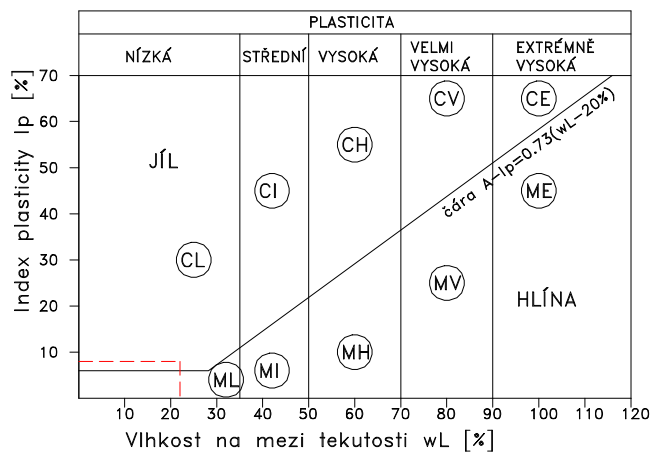
Atterbergovy meze :  $I_p = 8$   $w_p = 14$   $w_L = 22\%$

Konzistence : 1.98

### 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



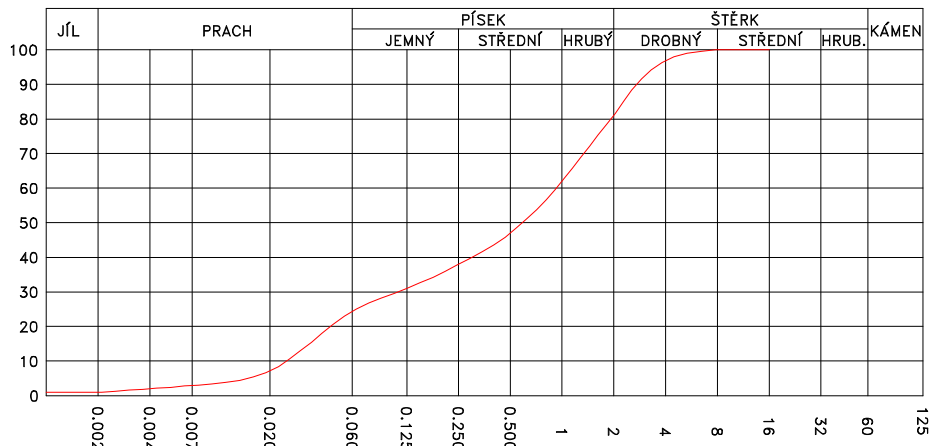
# LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

## Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : RAPŠACH CESTY

Sonda: J7 hloubka [m]: 1.0– 1.5 lab. číslo: 219

### KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



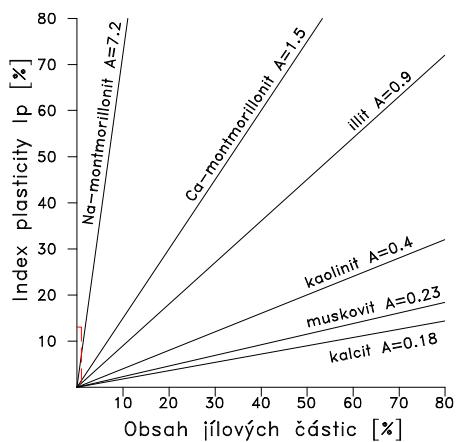
Obsah frakce [%]	
JÍL	1
PRACH	24
PÍSEK	56
ŠTĚRK	19
$C_u$	34.356
$C_c$	0.519

Vlhkost  $w = 11.5\%$

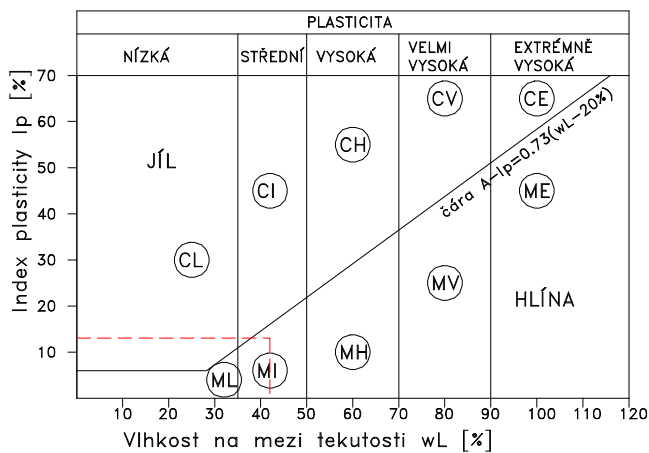
Atterbergovy meze :  $I_p = 13$   $w_p = 29$   $w_L = 42\%$

Konzistence : 2.35

### KOLOIDNÍ AKTIVITA



### DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku
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

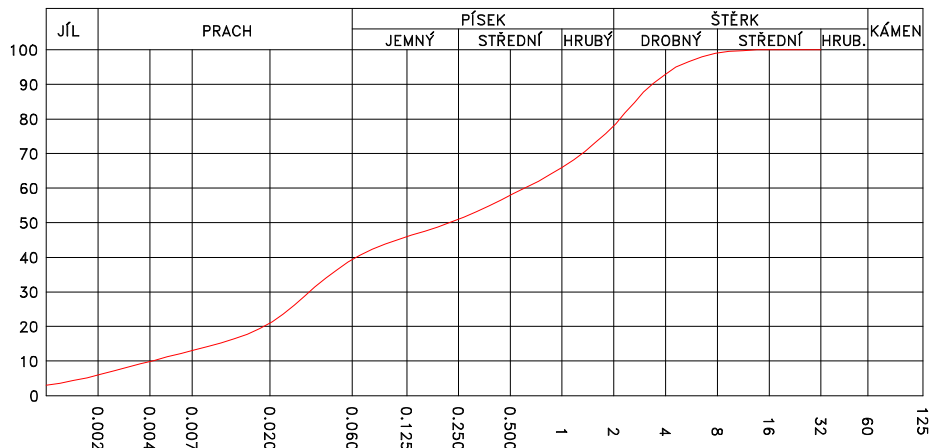
# LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

## Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : RAPŠACH CESTY

Sonda: J9 hloubka [m]: 1.1– 1.5 lab. číslo: 220

### KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



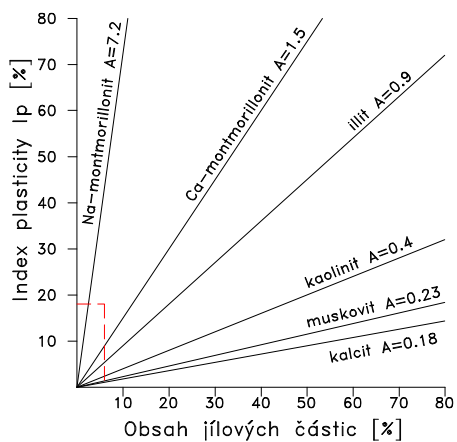
Obsah frakce [%]	
JÍL	6
PRACH	34
PÍSEK	38
ŠTĚRK	22
C <sub>u</sub>	156.250
C <sub>c</sub>	0.652

Vlhkost  $w = 13.6 \%$

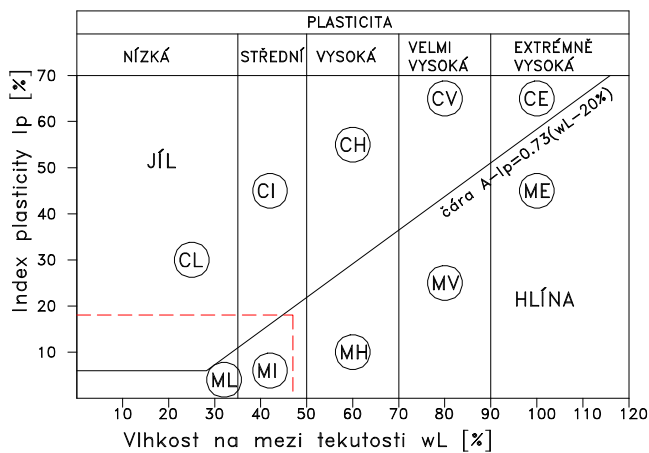
Atterbergovy meze :  $I_p = 18$   $w_p = 29$   $w_L = 47 \%$

Konzistence : 1.86 PEVNÁ

### KOLOIDNÍ AKTIVITA



### DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 F3 MS1	Název zeminy PÍŠČITÁ HLÍNA
Klasifikace ČSN 731001 F3 MS	
Klasifikace ČSN 721001 MS K1	Podloží
Klasifikace ČSN 752410 F3 MS	Násyp

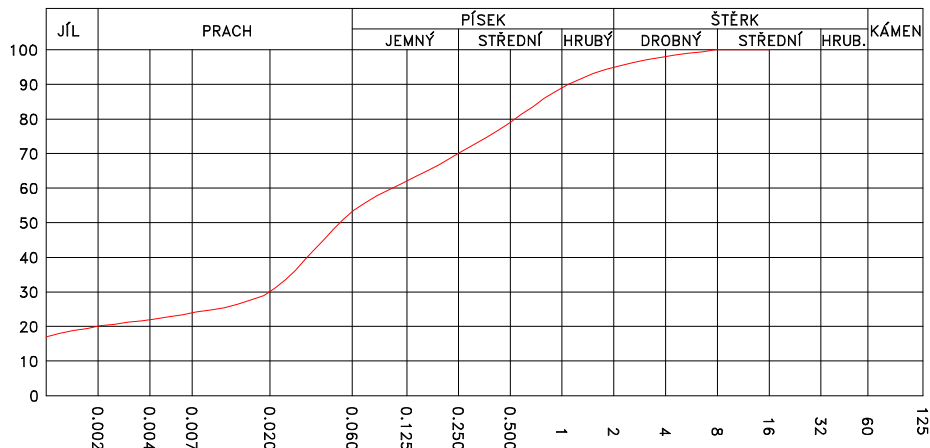
# LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

## Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : RAPŠACH CESTY

Sonda: J11 hloubka [m]: 1.2– 1.7 lab. číslo: 221

### KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



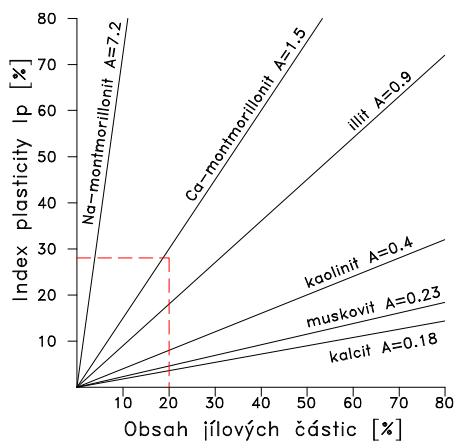
Obsah frakce [%]	
JÍL	20
PRACH	34
PÍSEK	41
ŠTĚRK	5

Vlhkost  $w = 16.7 \%$

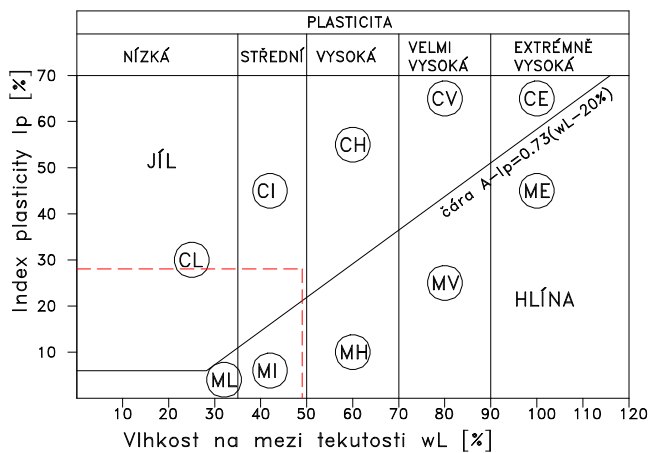
Atterbergovy meze :  $I_p = 28$   $w_p = 21$   $w_L = 49 \%$

Konzistence : 1.15 PEVNÁ

### KOLOIDNÍ AKTIVITA



### DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002 F4 CS1	Název zeminy PÍŠČITÝ JÍL
Klasifikace ČSN 731001 F4 CS	
Klasifikace ČSN 721001 CS K2	
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Podloží
	Násyp

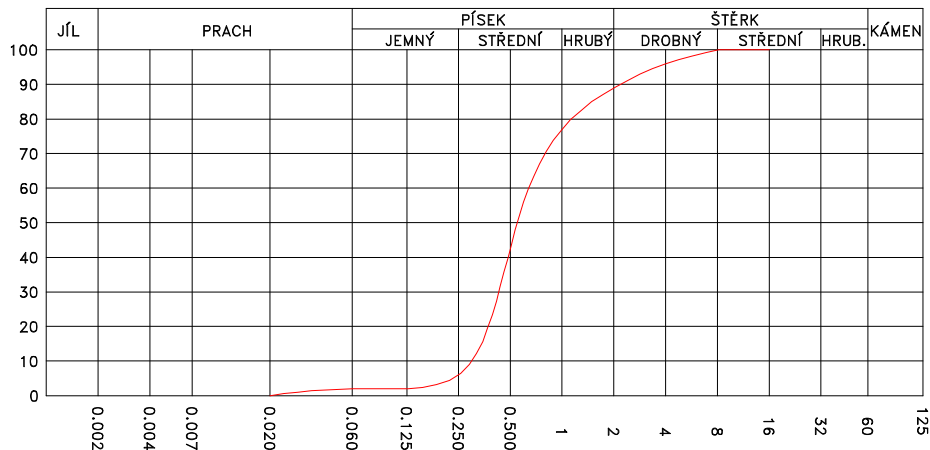
# LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

## Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : RAPŠACH CESTY

Sonda: J12                      hloubka [m]:      0.5–      1.0      lab. číslo:      222

### KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	0
PRACH	2
PÍSEK	87
ŠTĚRK	11
C <sub>u</sub>	2.726
C <sub>c</sub>	0.825

Vlhkost w = 3.3 %



Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002      S2 SP	Název zeminy      PÍSEK ŠPATNĚ ZRNITÝ
Klasifikace ČSN 731001      S2 SP	
Klasifikace ČSN 721001      SP	Podloží
Klasifikace ČSN 752410      S2 SP	Násyp

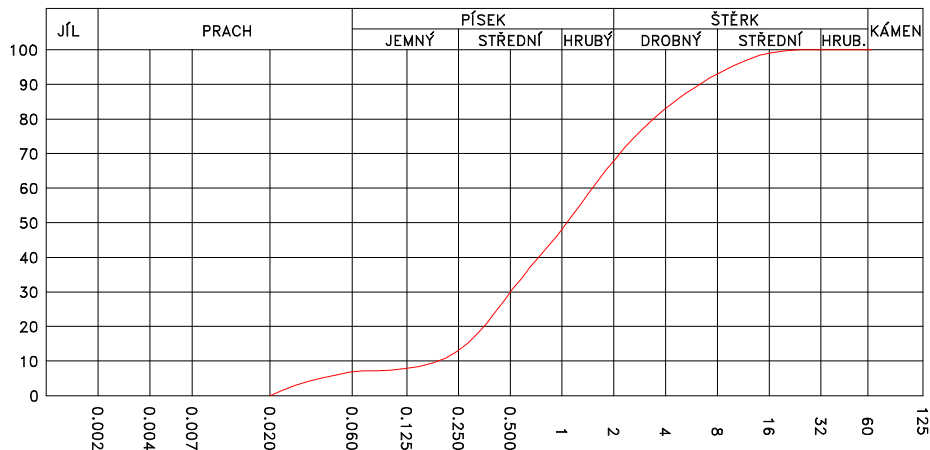
# LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

## Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : RAPŠACH CESTY

Sonda: J17                      hloubka [m]:      0.4–      0.9      lab. číslo:    223

### KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	0
PRACH	7
PÍSEK	61
ŠTĚRK	32
C <sub>u</sub>	9.143
C <sub>c</sub>	0.893

Vlhkost w = 5.5 %

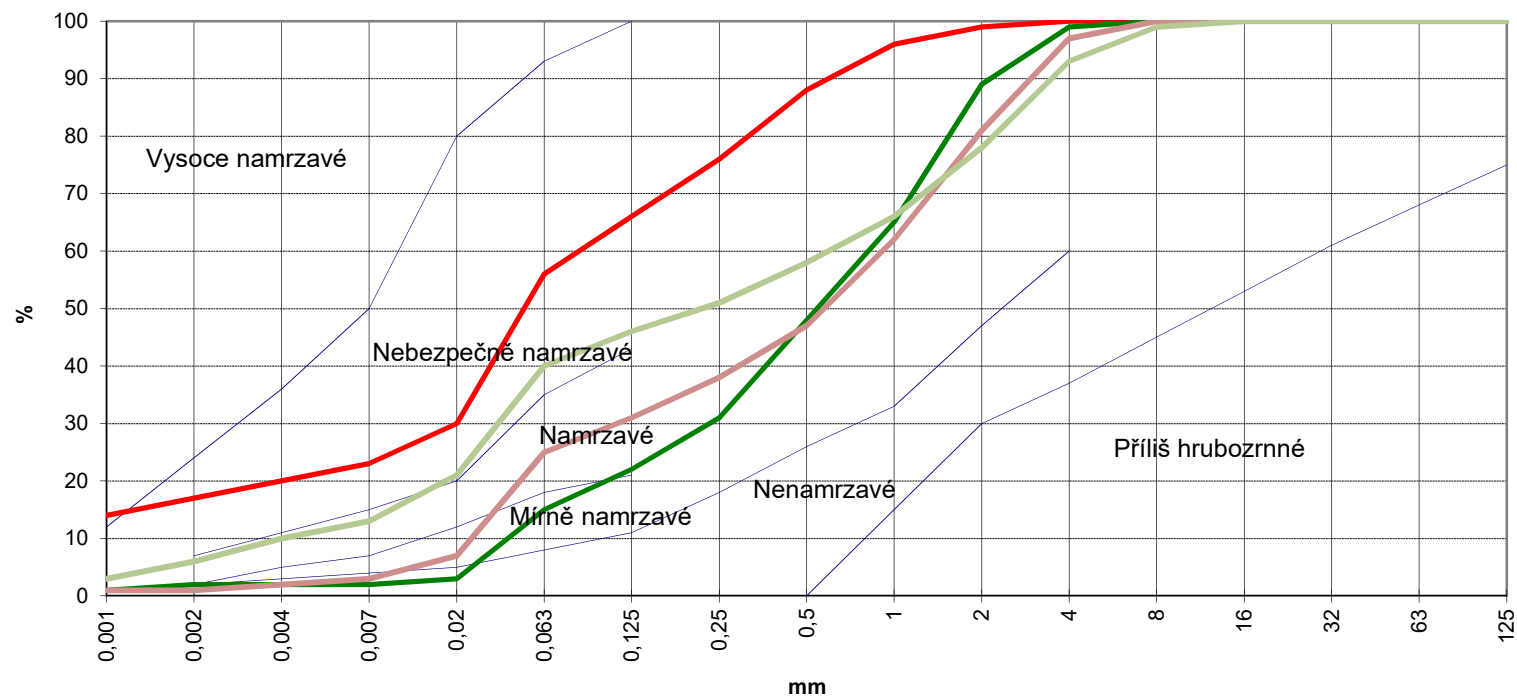
Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ



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

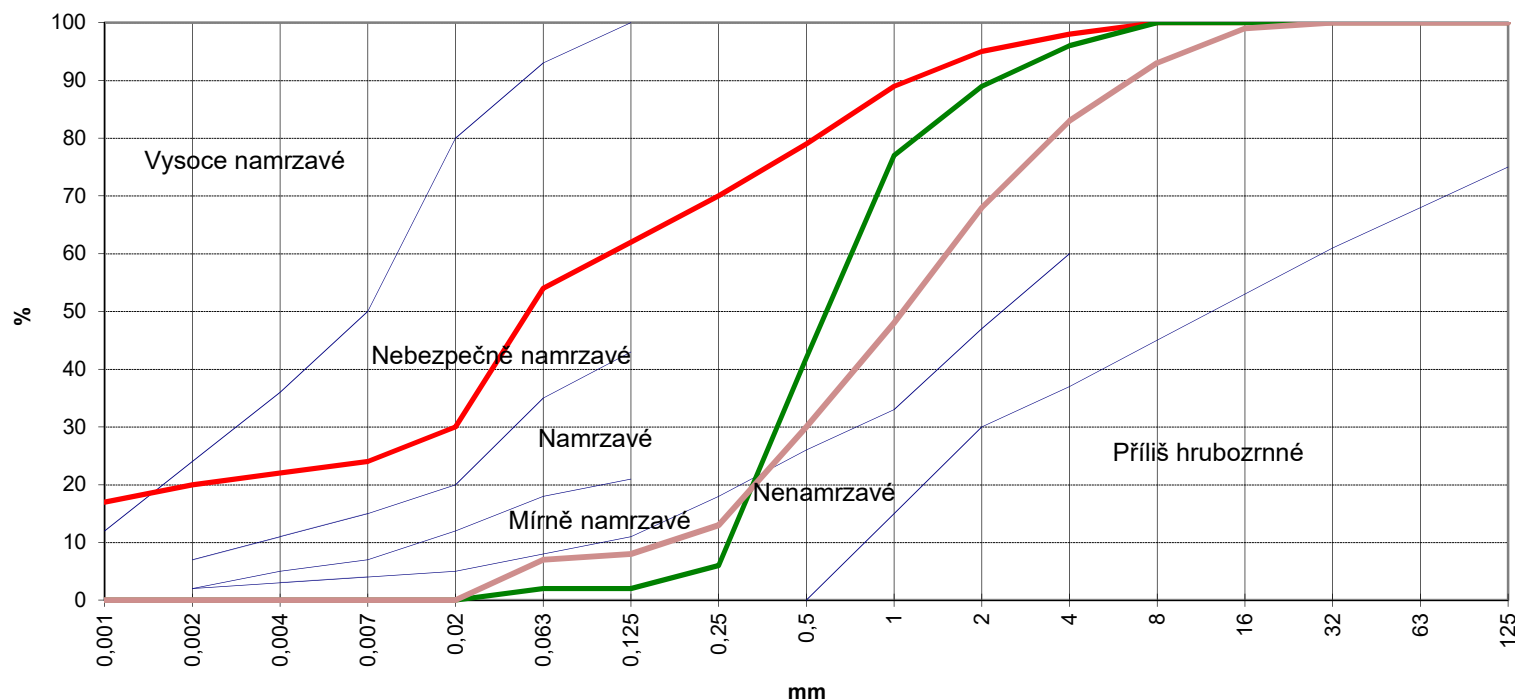
Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku
Uhličitany	Organické příměsi
Klasifikace ČSN 721002      S3 S-F	Název zeminy      PÍSEK S PŘÍMĚSÍ JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN 731001      S3 S-F	
Klasifikace ČSN 721001      S-F	Podloží
Klasifikace ČSN 752410      S3 S-F	Násyp

## Křivky zrnitosti zemin s kritériem namrzavosti dle ČSN 73 6133



Projekt: <b>Rapšach cesty</b>								
Vzorek	Typ čáry	Sonda	Hloubka od (m)	do (m)	ČSN			vhodnost pro aktivní zónu
					73 6133	73 1005	72 1002	
217		J1	0,5	0,8	F4/CS	F4/CS	F4/CS1	podmínečně vhodné
218		J3	0,5	1,0	S5/SC	S5/SC	S5/SC	podmínečně vhodné
219		J7	1,0	1,5	S4/SM	S4/SM	S4/SM	podmínečně vhodné
220		J9	1,1	1,5	F3/MS	F3/MS	F3/MS1	podmínečně vhodné

## Křivky zrnitosti zemin s kritériem namrzavosti dle ČSN 73 6133



Projekt: <b>Rapšach cesty</b>								
Vzorek	Typ čáry	Sonda	Hloubka		ČSN			vhodnost pro aktivní zónu
			od (m)	do (m)	73 6133	73 1001	72 1002	
221		J11	1,2	1,7	F4/CS	F4/CS	F4/CS1	podmínečně vhodné
222		J12	0,5	1,0	S2/SP	S2/SP	S2/SP	podmínečně vhodné
223		J17	0,4	0,9	S3/S-F	S3/S-F	S3/S-F	podmínečně vhodné