

ČÁST A

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

Objednatel:



ŘSD ČR
ŘEDITELSTVÍ SILNIC A DÁLNIC ČR

Ředitelství silnic a dálnic ČR
Na Pankráci 546/56, 145 05 Praha 4

Správa Plzeň
Hřimálého 37, 301 00 Plzeň

Generální projektant:



**SUDOP
PRAHA**

SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

RNDr. FRANTIŠEK DRAGON

Garant profese:

RNDr. PETR VITÁSEK

Zpracovatelé přílohy: VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK



GEMATEST s.r.o.
Dr. Janského 954, 252 28 Černošice
tel.: +420 251 643 132
e-mail: geotechnika@gematest.cz



ALS s.r.o.
Na Harfě 336/9, 190 00 Praha
tel.: +420 226 226 228
e-mail: customer.support@alsglobal.com



SG Geotechnika s.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha
tel.: +420 234 654 111
e-mail: info@geotechnika.cz

Vedoucí střediska:

-

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

DLE PROTOKOLŮ

Vypracoval:

DLE PROTOKOLŮ

Kontroloval:

DLE PROTOKOLŮ

Název akce:

**I/20 PLZEŇ, JASMÍNOVÁ - JATEČNÍ,
PŘEDBĚŽNÝ GEOTECHNICKÝ PRŮZKUM**

Číslo smlouvy:

17 050 207

Projektový stupeň:

DÚR (předběžný GTP)

Část:

SOUHRNNÁ ZPRÁVA

Datum:

08 / 2017

Číslo části:

A

Název přílohy:

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Měřítko:

Počet formátů:

-

-

Číslo přílohy:

7

**SOUHRNNÉ VÝSLEDKY
LABORATORNÍCH ZKOUŠEK**
(řazeno dle GT typů)

Číslo vzorku	Polodělní sondy	Polodělní hloubka [m]	Koncová hloubka [m]	Druh vzorku	Vlhkost [%]	Max teplota [%]	Max plasticity [%]	Index plasticity [%]	Zemina podle ČSN ISO 14688-2	Obsah organického uhlíku [%]	Průměrná maximální objemová hmotnost [kg/m3]	Optimální vlhkost [%]	US	HAZEN	OPTVLH2	OPTVLH5	PONAPO12	PONAPO15	Kapitální setravnost	Max. kapitální setravnost	Kritérium namrzavosti	Vhodnost pro podlahy	Vhodnost pro násp	Index konzistence	Klasifikace ČSN 73 6133	KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	Konzistence vyjádřená podle ČSN EN ISO 14688-2	Popis ČSN 73 6133	GT TYP	
1143	J30	13,8	14	POLOPORUS	13,9	29	16	13					4.000E-07	1.153E-07						1,2	3,7	NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,16	SS SC	čISA	VELMI PEVNÁ	pisek jilovity	Q1
753	J32	12	13	SKALNI HOR.																				R5	NELZE	0	0	Ca2		
822	P131	9,5	10,3	SKALNI HOR.																				R6	NELZE	0	0	Ca2		
752	J32	8	9	SKALNI HOR.																				R3	NELZE	0	0	Ca3		
754	J33	12	13	SKALNI HOR.																				R5	NELZE	0	0	Prp2		
1748	P113	8	8,3	POLOPORUS	17,7	34	19	15					5.000E-05	3.275E-07					1	3	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,09	GS GC	čISA	VELMI PEVNÁ	stěrk jilovity	Prp2	
755	J33	10	10,6	SKALNI HOR.																				R4	NELZE	0	0	Prp3		
756	J34	11	12	SKALNI HOR.																				R4	NELZE	0	0	Prp3		
757	J34	16	17	SKALNI HOR.																				R4	NELZE	0	0	Prp3		
990	J36	12	12,8	SKALNI HOR.																				R3	NELZE	0	0	Prp3		
1145	J37	14	15	SKALNI HOR.																				R3	NELZE	0	0	Prp3		
1146	J37	16	17	SKALNI HOR.																				R4	NELZE	0	0	Prp3		
1299	J19	12,5	13,5	SKALNI HOR.	4,8																			R4	NELZE	0	0	Prp3		
1717	M10	9	9,5	SKALNI HOR.																				R5	NELZE	0	0	Prp3		
1718	P113	11	11,5	SKALNI HOR.																				R5	NELZE	0	0	Prp3		
1719	M10	11	11,5	SKALNI HOR.																				R5	NELZE	0	0	Prp3		
994	J38	15,3	15,5	POLOPORUS	20,9	31	19	12					6.500E-06	9.2811E-07					1	3	NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	0,84	SS SC	čISA	PEVNÁ	pisek jilovity	Prs1	
995	J39	6	6,3	POLOPORUS	27	54	29	25					3.000E-08	mimo oblast					2,7	9,4	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,08	F3 MS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité hlina	Prs1	
992	J38	9	9,7	SKALNI HOR.																				R3	NELZE	0	0	Prs3		
993	J38	8,7	9,7	SKALNI HOR.																				R4	NELZE	0	0	Prs3		
996	J39	10	11	SKALNI HOR.																				R4	NELZE	0	0	Prs3		
997	J39	16,5	17	SKALNI HOR.																				R3	NELZE	0	0	Prs3		
824	P135	9,5	9,5	SKALNI HOR.																				R2	NELZE	0	0	Prs4		
825	P135	14	14,5	SKALNI HOR.																				R2	NELZE	0	0	Prs4		
516	J26	5	5,3	POLOPORUS	13	32	17	15					2.500E-05	6.7922E-08					1,1	3,2	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,27	SS SC	čISA	VELMI PEVNÁ	pisek jilovity	Q10	
120	J28	4	4,3	POLOPORUS	15,2	39	17	14					2.500E-05	mimo oblast					1,1	3,4	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,13	SS SC	čISA	VELMI PEVNÁ	pisek jilovity	Q10	
751	J29	2	2,3	POLOPORUS	16,5	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ			1,176		9.000E-06	2.145E-07					1,1	3,7	NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,54	SM	čISA	0	0	Q10	
1144	J37	9,8	10	POLOPORUS	26,4	36	21	15					1.000E-07	mimo oblast					1,4	4,3	NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	0,64	SS SC	čISA	TUHA	pisek jilovity	Q10	
1252	J20	4	4,2	POLOPORUS	14,8	31	17	14					1.000E-07	mimo oblast					1,3	4,1	NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,16	SS SC	čISA	VELMI PEVNÁ	pisek jilovity	Q10	
1476	H18	1	1,3	POLOPORUS	8,1	40	21	19					3.000E-08	mimo oblast					1,5	4,6	NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,68	SS SC	čISA	VELMI PEVNÁ	pisek jilovity	Q10	
1256	J24	2	2,3	POLOPORUS	12	38	21	17					3.000E-08	mimo oblast					1,8	5,9	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,53	F4 CS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
1296	J17	7	7,2	POLOPORUS	17,5	35	21	14					1.000E-08	mimo oblast					1,9	5,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,25	F4 CS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
1349	J9	2,5	3,5	TECHNOL.	15,2	36	19	17			1900		13,3	mimo oblast	9,19	7,69	8,14	6,94	2,1	6,6	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,22	F4 CS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
1469	J5	5	5,2	POLOPORUS	5,5	26	15	11					3.000E-08	mimo oblast					2,2	7,2	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,86	F4 CS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
1493	J5	6,2	6,3	POLOPORUS	6,9	30	17	13					mimo oblast	mimo oblast					2,6	8,7	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,77	F4 CS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
1471	J5	8	8,2	POLOPORUS	5,7	32	17	13					3.000E-08	mimo oblast					1,9	5,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,75	F4 CS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
1473	J6	4	4,2	POLOPORUS	6,8	30	16	14					mimo oblast	mimo oblast					2,4	7,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,66	F4 CS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
1568	J1	1	1,3	POLOPORUS	3,7	28	17	11					3.000E-08	mimo oblast					1,9	5,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	2,21	F4 CS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
1569	J3	3,5	3,7	POLOPORUS	10,2	35	20	15					mimo oblast	mimo oblast					1,7	5,3	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,66	F4 CS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
1570	J4	2	2,3	POLOPORUS	8,1	30	17	13					mimo oblast	mimo oblast					2,1	6,9	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,69	F4 CS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
1571	J4	7,1	7,3	POLOPORUS	16,1	30	18	12					mimo oblast	mimo oblast					2,6	9	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,16	F4 CS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
1740	M10	2	2,2	POLOPORUS	5,4	25	14	11					mimo oblast	mimo oblast					2,2	6,9	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	1,78	F4 CS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
750	J29	1	1,2	POLOPORUS	26,3	37	20	17					3.000E-08	mimo oblast					2,6	8,7	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	0,63	F4 CS	čISA	TUHA	pisčité jíl	Q12	
758	J29	1,5	1,7	POLOPORUS							1,2														F4 CS	čISA	VELMI PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
1253	J20	7	7,2	POLOPORUS	17,1	29	16	13					3.000E-08	mimo oblast					2,3	7,5	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	0,92	F4 CS	čISA	PEVNÁ	pisčité jíl	Q12	
1441	J26	2,3	2,3	POLOPORUS	28,5	47	24	28					3.000E-08	mimo oblast					3	11	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	NEVHOVNÁ	PODM. VHOVNÁ	0,81	F6 CI	čISA	PEVNÁ	středně zrnitá písčivost	Q13	
1297	J19	0,8	1	POLOPORUS	6,6	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ					3.000E-04	1.8790E-02					NEPATRNÁ	-3	PŘÍLIŠ HRUBOZRNĚ	VHOVNÁ	VHOVNÁ	G1	GW	Gr	0	stěrk dobře zrněny	Q5	
515	J26	1,5	1,7	POLOPORUS	11,6	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ					2.200E-03	4.6414E-04					NEPATRNÁ	-2	NENAMRZAVÉ	VHOVNÁ	VHOVNÁ	G3	G F	čISA	0	stěrk s příměsí jemnozrnné zeminy	Q6	
517	J27	1,8	2	POLOPORUS	8,7	34	20	14					7.500E-04	2.4234E-06					0,9	2,6	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHOVNÁ	VHOVNÁ	0,86	G3 G F	čISA	PEVNÁ	stěrk s příměsí jemnozrnné zeminy	Q6	
518	J27	4	4,3	POLOPORUS	12,4	34	18	16					1.600E-03	8.7407E-05					NEPATRNÁ	-2	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHOVNÁ	VHOVNÁ	0,07	G3 G F	čISA	VELMI MĚKKA	stěrk s příměsí jemnozrnné zeminy	Q6	
519	J28	3	3,3	POLOPORUS	10,2																									

LABORATOŘE MECHANIKY ZEMIN
LABORATOŘE HORNIN
(GEMATEST spol s r.o.)

Základní klasifikační rozbory



PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH



Č. protokolu: **125-22-17** Celkový počet listů: 97 List číslo: 1/97

Název zakázky **I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum**

Název a adresa zadavatele SUDOP PRAHA A.S., OLŠANSKÁ 1A, 13080 PRAHA 3
Číslo zakázky zadavatele 17-050.207/KO3
Laboratorní čísla vzorků 514-520, 750-758, 821-822, 824-825, 990-998, 1141-1146, 1252-1256, 1294-1299, 1349-1354, 1356-1361, 1469-1471, 1473-1478, 1568-1572, 1717-1719, 1740-1741, 1745-1746, 1748
Odběr vzorků in situ zajistil *Zadavatel*
Datum odběru vzorků in situ
Datum dodání do laboratoře 28.03.až 23.06.2017

Název použitého zkušebního postupu

Stanovení vlhkosti zemin	ČSN EN ISO 17892-1
Nejistota měření : 0,2%	
Stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin. Metoda 4.1, 4.2	ČSN EN ISO 17892-2,
Nejistota měření :	metoda 4.1, 4.2
Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru	ČSN CEN ISO/TS
Nejistota měření :	17892-3
Laboratorní stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO/TS
Nejistota měření :	17892-12
Laboratorní stanovení meze tekutosti	TP č.003 (ČSN 721014, čl. A)
Stanovení zrnitosti zemin	ČSN CEN ISO/TS
Nejistota měření : 8 %	17892-4
Laboratorní stanovení organických látek v zeminách	ČSN 72 1021 (N)
Stanovení indexu bodové pevnosti v tlaku přírodního kamene	ČSN EN 1926 (721142), (příloha B) (N)
Stanovení zhutnitelnosti zemin	ČSN EN 13286-2
Nejistota měření :	(příloha NB)
Stanovení poměru únosnosti CBR	ČSN EN 13286-47
Nejistota měření : 1 %	

Stupeň zpevnění poloskalních hornin drcením nepravidelných těles – Mechanika hornin,
laboratorní zkoušky hornin, Pauli, Holušová, ČVUT, Praha, 1994

Související normy a dokumenty

Geotechnický průzkum a zkoušení- Pojmenování a zařizování zemín. Část 2: Zásady pro zařizování	ČSN EN ISO 14688-2
Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací	ČSN 73 6133
Malé vodní nádrže	ČSN 75 2410
Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí-Část 2: Průzkum a zkoušení základové půdy	
Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemín a hornin, ČGÚ,1987.	

Zkoušky označené symbolem (N) byly prováděny jako neakreditované. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků výše uvedených laboratorních čísel. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí tento dokument reprodukovat jinak, než celý. Změny a doplňky mohou být provedeny pouze laboratoří, která dokument vystavila.

Hodnocení kvality vzorků podle skutečného stavu vzorků dodaných do zkušební laboratoře,
dle ČSN EN 1997-2, tab.3.1.a případného vlivu kvality dodaných vzorků na výsledky zkoušek

Kvalita dodaných vzorků odpovídá požadované třídě kvality vzorků zemín pro jednotlivé prováděné
laboratorní zkoušky podle ČSN EN 1997-2, tab.3.1.

Mimořádné okolnosti, které by mohly ovlivnit průběh a výsledky zkoušek

- nebyly zjištěny-

Stanovisko laboratoře k extrémním hodnotám výsledků zkoušek

- nebyly zjištěny-

GEMATEST spol. s r.o.
Laboratoř geomechaniky Praha
Dr. Janského 954
252 28 Černošice
tel.: 251643132

Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 1.8.2017

Ing.H.Papoušková – vedoucí laboratoře

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	HJ8 1,0 - 1,3 1476 POLOPORUŠ.	HJ8 3,0 - 3,3 1477 POLOPORUŠ.	HJ8 5,0 - 5,3 1478 POLOPORUŠ.	HJ10 2,0 - 2,2 1740 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	8,1	5,6	8	5,4
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]		1,4	1,9	
JEMNOZRN. FRAKCE [%]		9,3	15,7	
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]				
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]				
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]				
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]				
ZDÁNlivÁ HUSTOTA [kg/m ³]				
MEZ TEKUTOSTI [%]	40	NEPLASTICKÝ	29	25
MEZ PLASTICITY [%]	21	NEPLASTICKÝ	16	14
ČÍSLO PLASTICITY [%]	19	NEPLASTICKÝ	13	11
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	S5 SC	G4 GM	G3 G-F	F4 CS
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	grclSa	sacGr	saGr	saCl
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	S5 SC	G4 GM	G3 G-F	F4 CS
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133				PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	1,68	NELZE	1,02	1,78
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,69	NELZE	0,43	0,39
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	OKR TMAVÝ
TVAR ZRN		ploché	stejnorozm.	
TVAR ZRN		dok. zaobl.	nic	
TEXTURA		hladká	hladká	

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN A HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	HJ10 3,0 - 3,3 1741 POLOPORUŠ.	HJ10 9,0 - 9,5 1717 SKALNÍ HOR.	HJ10 11,0 - 11,5 1719 SKALNÍ HOR.	HJ23 2,0 - 3,0 1361 TECHNOL.
VLHKOST [%]	8,4			20,4
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]				
JEMNOZRN. FRAKCE [%]				
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]				
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]				
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]				
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]				
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]				2650
MEZ TEKUTOSTI [%]	33			NEPLASTICKÝ
MEZ PLASTICITY [%]	17			NEPLASTICKÝ
ČÍSLO PLASTICITY [%]	16			NEPLASTICKÝ
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	S3 S-F	R4	R5	S3 S-F
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	grSa	NELZE	NELZE	grSa
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	S3 S-F	R4	R5	S3 S-F
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133				
INDEX KONZISTENCE	1,54	NELZE	NELZE	NELZE
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,56	NELZE	NELZE	NELZE
BARVA VZORKU	HNĚDÁ			ČERNÁ
TVAR ZRN				
TVAR ZRN				
TEXTURA				
OBSAH ORGANIC. UHLÍKU [%]				
INDEX BODOVÉ PEVNOSTI [MPa] PRŮMĚRNÁ HODNOTA I _s (50) nepravidelné těleso		0,25	0,17	
PŘEPOČ. PEVNOST V PR. TL. [MPa]		5,5	3,74	

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J1 1,0 - 1,3 1568 POLOPORUŠ.	J3 3,5 - 3,7 1569 POLOPORUŠ.	J4 2,0 - 2,3 1570 POLOPORUŠ.	J4 5,0 - 5,2 1572 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	3,7	10,2	8,1	7,2
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]				
JEMNOZRN. FRAKCE [%]				
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]				
MEZ TEKUTOSTI [%]	28	35	30	30
MEZ PLASTICITY [%]	17	20	17	16
ČÍSLO PLASTICITY [%]	11	15	13	14
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F4 CS	F4 CS	F4 CS	NELZE
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	sasiCl	clSa	saCl	NELZE
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS	F4 CS	F4 CS	NELZE
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	PEVNÁ	PEVNÁ	PEVNÁ	
INDEX KONZISTENCE	2,21	1,66	1,69	NELZE
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,54	0,59	0,52	NELZE
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚD PASTELOVÁ	HNĚDÁ
TVAR ZRN				
TVAR ZRN				
TEXTURA				

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J4 7,1 - 7,3 1571 POLOPORUŠ.	J5 5,0 - 5,2 1469 POLOPORUŠ.	J5 6,0 - 6,2 1470 POLOPORUŠ.	J5 8,0 - 8,2 1471 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	16,1	5,5	6,9	5,7
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]				
JEMNOZRN. FRAKCE [%]				
ZDÁNlivÁ HUSTOTA [kg/m ³]				
MEZ TEKUTOSTI [%]	30	26	30	32
MEZ PLASTICITY [%]	18	15	17	17
ČÍSLO PLASTICITY [%]	12	11	13	15
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F4 CS	F4 CS	F4 CS	F4 CS
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	sasiCl	sasiCl	sasiCl	grsacIS
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS	F4 CS	F4 CS	F4 CS
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	PEVNÁ	PEVNÁ	PEVNÁ	PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	1,16	1,86	1,77	1,75
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,49	0,51	0,5	0,5
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ
TVAR ZRN				
TVAR ZRN				
TEXTURA				

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J6 4,0 - 4,2 1473 POLOPORUŠ.	J7 2,0 - 2,3 1474 POLOPORUŠ.	J7 6,0 - 6,3 1475 POLOPORUŠ.	J9 2,5 - 3,5 1349 TECHNOL.
VLHKOST [%]	6,8	3,3	4,3	15,2
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]		0,4	0,6	
JEMNOZRN. FRAKCE [%]		8,4	10,5	
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]			2650	2650
MEZ TEKUTOSTI [%]	30	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	36
MEZ PLASTICITY [%]	16	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	19
ČÍSLO PLASTICITY [%]	14	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	17
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F4 CS	G3 G-F	G4 GM	F4 CS
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saCl	saGr	sacIGr	saCl
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS	G3 G-F	G4 GM	F4 CS
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	PEVNÁ			PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	1,66	NELZE	NELZE	1,22
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,51	NELZE	NELZE	0,47
BARVA VZORKU	SEDOHNEDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	OKR TMAVÝ
TVAR ZRN		ploché	stejnorozm.	
TVAR ZRN		polozaobl.	zaoblené	
TEXTURA		drsá	drsá	
PROCTOR STAN.-MAX OB.HM. [kg/m ³]				1900
PS OPTIMÁLNÍ VLHKOST [%]				13,3
POMĚR ÚNOSNOSTI - CBR [%]				9,19
POMĚR ÚNOSNOSTI – CBR SAT [%]				8,14

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J9 8,0 - 8,3 1350 POLOPORUŠ.	J9 10,5 - 10,7 1351 POLOPORUŠ.	J12 1,5 - 3,0 1352 TECHNOL.	J12 6,5 - 6,7 1353 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	7,1	10,4	2,3	3,7
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]	1,1	2,9	0,6	0,8
JEMNOZRN. FRAKCE [%]	14,4	27,5	6,9	8,7
ZDÁNlivá HUSTOTA [kg/m ³]			2650	
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ
ČÍSLO PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	G3 G-F	G3 G-F	G3 G-F	G3 G-F
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saGr	saGr	saGr	saGr
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	G3 G-F	G3 G-F	G3 G-F
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133				
INDEX KONZISTENCE	NELZE	NELZE	NELZE	NELZE
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	NELZE	NELZE	NELZE
BARVA VZORKU	OKR TMAVÝ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ
TVAR ZRN	ploché	stejnorozm.	stejnorozm.	stejnorozm.
TVAR ZRN	zaoblené	zaoblené	polozaobl.	nic
TEXTURA	hladká	hladká	drsna	hladká
PROCTOR STAN.-MAX OB.HM. [kg/m ³]			2055	
PS OPTIMÁLNÍ VLHKOST [%]			10	
POMĚR ÚNOSNOSTI - CBR [%]			6,86	
POMĚR ÚNOSNOSTI – CBR SAT [%]			7,9	

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J12 11,8 - 12,0 1354 POLOPORUŠ.	J14 0,5 - 2,0 1357 TECHNOL.	J14 5,8 - 6,0 1356 POLOPORUŠ.	J15 3,0 - 3,3 1358 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	2,5	7,9	5,6	2
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]	0,3	4,1	1	
JEMNOZRN. FRAKCE [%]	5,7	11,6	9,2	
ZDÁNlivÁ HUSTOTA [kg/m ³]		2650		
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	32
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	17
ČÍSLO PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	15
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	G3 G-F	G4 GM	S3 S-F	G5 GC
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saGr	sacGr	grSa	sacGr
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	G4 GM	S3 S-F	G5 GC
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133				
INDEX KONZISTENCE	NELZE	NELZE	NELZE	2
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	NELZE	NELZE	0,68
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚD ČOKOLÁDOVÁ	OKR TMAVÝ	HNĚDÁ
TVAR ZRN	stejnorozm.	stejnorozm.	stejnorozm.	
TVAR ZRN	poloostroh.	poloostroh.	dok. zaobl.	
TEXTURA	drsňá	drsňá	hladká	
OBSAH ORGANICKÝCH LÁTEK [%]				
ZEMINA PODLE ČSN EN ISO 14688-2				
PROCTOR STAN.-MAX OB.HM. [kg/m ³]		1930		
PS OPTIMÁLNÍ VLHKOST [%]		10,6		
POMĚR ÚNOSNOSTI - CBR [%]		23,26		
POMĚR ÚNOSNOSTI – CBR SAT [%]		13,67		

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J15 6,0 - 6,3 1359 POLOPORUŠ.	J16 2,0 - 2,3 1294 POLOPORUŠ.	J16 5,0 - 5,3 1295 POLOPORUŠ.	J17 7,0 - 7,2 1296 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	2,2	7,1	10,2	17,5
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]	1	1,2	1,1	
JEMNOZRN. FRAKCE [%]	5,4	17,3	20,9	
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	36	NEPLASTICKÝ	35
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	21	NEPLASTICKÝ	21
ČÍSLO PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	15	NEPLASTICKÝ	14
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	G3 G-F	G5 GC	G4 GM	F4 CS
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saGr	sacGr	sacGr	sasiCl
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	G5 GC	G4 GM	F4 CS
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133				PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	NELZE	1,24	NELZE	1,25
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	0,5	NELZE	0,54
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ	TM.HNĚDÁ	HNĚDÁ
TVAR ZRN	stejnorozm.	stejnorozm.	stejnorozm.	
TVAR ZRN	poloostroh.	zaoblené	poloostroh.	
TEXTURA	drsňá	drsňá	drsňá	
PROCTOR STAN.-MAX OB.HM. [kg/m ³]				
PS OPTIMÁLNÍ VLHKOST [%]				
POMĚR ÚNOSNOSTI - CBR [%]				
POMĚR ÚNOSNOSTI – CBR SAT [%]				

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN A HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasminová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J19 0,8 - 1,0 1297 POLOPORUŠ.	J19 6,0 - 6,3 1298 POLOPORUŠ.	J19 12,5 - 13,5 1299 SKALNÍ HOR.	J20 4,0 - 4,2 1252 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	6,6	10,7	4,8	14,8
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]				
JEMNOZRN. FRAKCE [%]				
VLHKOST OBJEMOVÁ [%]			10,5	
OBJ. HMOTNOST VLHKÁ [kg/m ³]			2301	
OBJ. HMOTNOST VYSUŠENÁ [kg/m ³]			2195	
OBJEMOVÁ TÍHA [N/m ³]			22565	
ZDÁNLIVÁ HUSTOTA [kg/m ³]				
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ		31
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ		17
ČÍSLO PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ		14
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	G1 GW	G4 GM	R4	S5 SC
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	Gr	sagrcIS	NELZE	clSa
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G1 GW	G4 GM	R4	S5 SC
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133				
INDEX KONZISTENCE	NELZE	NELZE	NELZE	1,16
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	NELZE	NELZE	0,79
BARVA VZORKU	TM.HNEDÁ	SEDÁ		HNEDÁ
TVAR ZRN	stejnorozm.			
TVAR ZRN	poloostroh.			
TEXTURA	drsna			
ST. ZPEV. POLOSKAL. HORNIN [MPa]			0,88	
PŘEPOČITANÁ. KRYCHELNÁ PEVNOST [MPa]			10,94	

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J20 7,0 - 7,2 1253 POLOPORUŠ.	J21 2,0 - 2,3 1254 POLOPORUŠ.	J22 3,0 - 3,2 1360 POLOPORUŠ.	J24 2,0 - 2,3 1256 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	17,1	16	8,7	12
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]				
JEMNOZRN. FRAKCE [%]				
MEZ TEKUTOSTI [%]	29	39	NEPLASTICKÝ	38
MEZ PLASTICITY [%]	16	22	NEPLASTICKÝ	21
ČÍSLO PLASTICITY [%]	13	17	NEPLASTICKÝ	17
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F4 CS	G5 GC	S3 S-F	F4 CS
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	sasiCl	sagrcIS	grSa	grsaCl
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS	G5 GC	S3 S-F	F4 CS
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	TUHÁ			PEVNÁ
INDEX KONZISTENCE	0,92	1,35	NELZE	1,53
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,55	0,79	NELZE	0,5
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	SEDOZELENA	HNĚDOŠEDÁ	HNĚDÁ
TVAR ZRN				
TVAR ZRN				
TEXTURA				
PROCTOR STAN.-MAX OB.HM. [kg/m ³]				
PS OPTIMÁLNÍ VLHKOST [%]				
POMĚR ÚNOSNOSTI - CBR [%]				
POMĚR ÚNOSNOSTI – CBR SAT [%]				

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J24 3,7 - 4,0 1255 POLOPORUŠ.	J 25 2,0 - 2,3 514 POLOPORUŠ.	J 26 1,5 - 1,7 515 POLOPORUŠ.	J 26 5,0 - 5,3 516 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	15,4	13,6	11,6	13
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]			2,6	
JEMNOZRN. FRAKCE [%]			30,9	
MEZ TEKUTOSTI [%]	36	37	NEPLASTICKÝ	32
MEZ PLASTICITY [%]	20	19	NEPLASTICKÝ	17
ČÍSLO PLASTICITY [%]	16	18	NEPLASTICKÝ	15
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	S3 S-F	G5 GC	G3 G-F	S5 SC
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	grSa	sagrcLS	saGr	clSa
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	S3 S-F	G5 GC	G3 G-F	S5 SC
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133				
INDEX KONZISTENCE	1,29	1,3	NELZE	1,27
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,4	0,55	NELZE	0,61
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	SEDOHNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚD PASTELOVÁ
TVAR ZRN			ploché	
TVAR ZRN			dok. zaobl.	
TEXTURA			drsňá	
INDEX BODOVÉ PEVNOSTI [MPa] PRŮMĚRNÁ HODNOTA I _s (50) nepravidelné těleso				
PŘEPOČ. PEVNOST V PR. TL. [MPa]				
ST. ZPEV. POLOSKAL. HORNIN [MPa]				
PŘEPOČITANÁ. KRYCHELNÁ PEVNOST [MPa]				
PROCTOR STAN.-MAX OB.HM. [kg/m ³]				
PS OPTIMÁLNÍ VLHKOST [%]				
POMĚR ÚNOSNOSTI - CBR [%]				
POMĚR ÚNOSNOSTI – CBR SAT [%]				

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J 27 1,8 - 2,0 517 POLOPORUŠ.	J 27 3,7 - 4,0 518 POLOPORUŠ.	J 28 3,0 - 3,3 519 POLOPORUŠ.	J 28 4,0 - 4,3 520 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	8,7	12,4	10,2	15,2
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]	2	2,9	1,7	
JEMNOZRN. FRAKCE [%]	22	32,9	20	
MEZ TEKUTOSTI [%]	34	34	30	31
MEZ PLASTICITY [%]	20	18	17	17
ČÍSLO PLASTICITY [%]	14	16	13	14
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	G3 G-F	G3 G-F	G3 G-F	S5 SC
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saGr	saGr	saGr	clSa
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	G3 G-F	G3 G-F	S5 SC
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133				
INDEX KONZISTENCE	0,86	0,07	0,77	1,13
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,49	0,44	0,54	0,51
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNEDOREZAVA
TVAR ZRN	stejnorozm.	stejnorozm.	stejnorozm.	
TVAR ZRN	dok. zaobl.	dok. zaobl.	polozaobl.	
TEXTURA	hladká	hladká	hladká	
INDEX BODOVÉ PEVNOSTI [MPa] PRŮMĚRNÁ HODNOTA $I_s(50)$ nepravidelné těleso				
PŘEPOČ. PEVNOST V PR. TL. [MPa]				
ST. ZPEV. POLOSKAL. HORNIN [MPa]				
PŘEPOČITANÁ. KRYCHELNÁ PEVNOST [MPa]				

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J29 1,0 - 1,2 750 POLOPORUŠ.	J29 1,5 - 1,7 758 POLOPORUŠ.	J29 2,0 - 2,3 751 POLOPORUŠ.	J30 2,0 - 2,3 1141 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	26,3		16,5	28,5
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]				
JEMNOZRN. FRAKCE [%]				
MEZ TEKUTOSTI [%]	37		NEPLASTICKÝ	47
MEZ PLASTICITY [%]	20		NEPLASTICKÝ	24
ČÍSLO PLASTICITY [%]	17		NEPLASTICKÝ	23
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F4 CS		S4 SM	F6 CI
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	sasiCl		clSa	siCl
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F4 CS		S4 SM	F6 CI
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	TUHÁ			TUHÁ
INDEX KONZISTENCE	0,63		NELZE	0,81
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,83		NELZE	0,97
BARVA VZORKU	ŠEDOZELENÁ		ŠEDÁ	BEZOVA+REZ.P OLOHY
TVAR ZRN				
TVAR ZRN				
TEXTURA				
OBSAH ORGANICKÝCH LÁTEK [%]		2,1		
ZEMINA PODLE ČSN EN ISO 14688-2		NÍZKO ORGANICKÁ		
OBSAH ORGANIC. UHLÍKU [%]		1,2		

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN A HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*

ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J30 7,0 - 7,3 1142 POLOPORUŠ.	J30 13,8 - 14,0 1143 POLOPORUŠ.	J32 8,0 - 9,0 752 SKALNÍ HOR.	J32 12,0 - 13,0 753 SKALNÍ HOR.
VLHKOST [%]	14,2	13,9		
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]	4,1			
JEMNOZRN. FRAKCE [%]	32,4			
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	29		
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	16		
ČÍSLO PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	13		
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	G3 G-F	S5 SC	R3	R5
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saGr	clSa	NELZE	NELZE
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	S5 SC	R3	R5
INDEX KONZISTENCE	NELZE	1,16	NELZE	NELZE
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	0,79	NELZE	NELZE
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	ŠED STŘEDNÍ		
INDEX BODOVÉ PEVNOSTI [MPa] PRŮMĚRNÁ HODNOTA $I_s(50)$ nepravidelné těleso			0,91	0,12
PŘEPOČ. PEVNOST V PR. TL. [MPa]			20,02	2,64

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J33 10,0 - 10,6 755 SKALNÍ HOR.	J33 12,0 - 13,0 754 SKALNÍ HOR.	J34 11,0 - 12,0 756 SKALNÍ HOR.	J34 16,0 - 17,0 757 SKALNÍ HOR.
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R4	R5	R4	R4
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R4	R5	R4	R4
INDEX BODOVÉ PEVNOSTI [MPa] PRŮMĚRNÁ HODNOTA $I_s(50)$ nepravidelné těleso	0,34	0,1	0,35	0,35
PŘEPOČ. PEVNOST V PR. TL. [MPa]	7,48	2,2	7,7	7,7

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN A HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J36 12,0 - 12,8 990 SKALNÍ HOR.	J37 9,8 - 10,0 1144 POLOPORUŠ.	J37 14,0 - 15,0 1145 SKALNÍ HOR.	J37 16,0 - 17,0 1146 SKALNÍ HOR.
VLHKOST [%]		26,4		
MEZ TEKUTOSTI [%]		36		
MEZ PLASTICITY [%]		21		
ČÍSLO PLASTICITY [%]		15		
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	R3	S5 SC	R4	R4
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	NELZE	clSa	NELZE	NELZE
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	R3	S5 SC	R4	R4
INDEX KONZISTENCE	NELZE	0,64	NELZE	NELZE
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	0,84	NELZE	NELZE
BARVA VZORKU		HNĚDÁ		
INDEX BODOVÉ PEVNOSTI [MPa] PRŮMĚRNÁ HODNOTA $I_s(50)$ nepravidelné těleso	1,27		0,53	0,68
PŘEPOČ. PEVNOST V PR. TL. [MPa]	27,94		11,66	14,96

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN A HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J38 2,0 - 2,3 991 POLOPORUŠ.	J38 6,0 - 6,3 992 SKALNÍ HOR.	J38 8,7 - 9,7 993 SKALNÍ HOR.	J38 15,3 - 15,5 994 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	11,5			20,9
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]	5,5			
JEMNOZRN. FRAKCE [%]	22,9			
MEZ TEKUTOSTI [%]	32			31
MEZ PLASTICITY [%]	20			19
ČÍSLO PLASTICITY [%]	12			12
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	G3 G-F	R3	R4	S5 SC
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saGr	NELZE	NELZE	grclSa
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	R3	R4	S5 SC
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133				
INDEX KONZISTENCE	0,76	NELZE	NELZE	0,84
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,59	NELZE	NELZE	1,08
BARVA VZORKU	HNĚDÁ			CERNÁ
TVAR ZRN	ploché			
TVAR ZRN	dok. zaobl.			
TEXTURA	drsna			
INDEX BODOVÉ PEVNOSTI [MPa] PRŮMĚRNÁ HODNOTA $I_s(50)$ nepravidelné těleso		1,04	0,44	
PŘEPOČ. PEVNOST V PR. TL. [MPa]		22,88	9,68	

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN A HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J39 6,0 - 6,3 995 POLOPORUŠ.	J39 10,0 - 11,0 996 SKALNÍ HOR.	J39 16,5 - 17,0 997 SKALNÍ HOR.	J40 2,0 - 2,3 998 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	27			10
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]				0,8
JEMNOZRN. FRAKCE [%]				22,8
MEZ TEKUTOSTI [%]	54			NEPLASTICKÝ
MEZ PLASTICITY [%]	29			NEPLASTICKÝ
ČÍSLO PLASTICITY [%]	25			NEPLASTICKÝ
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F3 MS	R4	R3	G3 G-F
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	sasiCl	NELZE	NELZE	saGr
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F3 MS	R4	R3	G3 G-F
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE	1,08	NELZE	NELZE	NELZE
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,97	NELZE	NELZE	NELZE
BARVA VZORKU	HNĚDÁ			HNĚDÁ
TVAR ZRN				stejnorozm.
TVAR ZRN				dok. zaobl.
TEXTURA				drsná
INDEX BODOVÉ PEVNOSTI [MPa] PRŮMĚRNÁ HODNOTA $I_s(50)$ nepravidelné těleso		0,66	1,48	
PŘEPOČ. PEVNOST V PR. TL. [MPa]		14,52	32,56	

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN A HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*

ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	PJ13 2,0 - 2,3 1745 POLOPORUŠ.	PJ13 3,56 - 3,7 1746 POLOPORUŠ.	PJ13 8,0 - 8,3 1748 POLOPORUŠ.	PJ13 11,0 - 11,5 1718 SKALNÍ HOR.
VLHKOST [%]	11	14,7	17,7	
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]	1			
JEMNOZRN. FRAKCE [%]	27			
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	34	
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	19	
ČÍSLO PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ	NEPLASTICKÝ	15	
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	G3 G-F	S3 S-F	G5 GC	R5
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saGr	grSa	sacGr	NELZE
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	S3 S-F	G5 GC	R5
INDEX KONZISTENCE	NELZE	NELZE	1,09	NELZE
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	NELZE	0,59	NELZE
BARVA VZORKU	REZAVÁ	REZAVÁ	ŠEDĚ STŘEDNÍ	
TVAR ZRN	ploš. prot.			
TVAR ZRN	dok. zaobl.			
TEXTURA	hladká			
INDEX BODOVÉ PEVNOSTI [MPa] PRŮMĚRNÁ HODNOTA $I_s(50)$ nepravidelné těleso				0,08
PŘEPOČ. PEVNOST V PR. TL. [MPa]				1,76

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

MECHANIKA ZEMIN

1.8.2017

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN A HORNIN

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*

ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	PJ31 6,0 - 6,3 821 POLOPORUŠ.	PJ31 9,5 - 10,3 822 SKALNÍ HOR.	PJ35 9,0 - 9,5 824 SKALNÍ HOR.	PJ35 14,0 - 14,5 825 SKALNÍ HOR.
VLHKOST [%]	7,8			
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]	1,2			
JEMNOZRN. FRAKCE [%]	27,6			
MEZ TEKUTOSTI [%]	NEPLASTICKÝ			
MEZ PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ			
ČÍSLO PLASTICITY [%]	NEPLASTICKÝ			
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	G3 G-F	R6	R2	R2
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saGr	NELZE	NELZE	NELZE
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	R6	R2	R2
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133				
INDEX KONZISTENCE	NELZE	NELZE	NELZE	NELZE
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	NELZE	NELZE	NELZE	NELZE
BARVA VZORKU	SEDÁ			
TVAR ZRN	stejnorozm.			
TVAR ZRN	zaoblené			
TEXTURA	hladká			
INDEX BODOVÉ PEVNOSTI [MPa] PRŮMĚRNÁ HODNOTA $I_s(50)$ nepravidelné těleso		0,02	2,4	2,5
PŘEPOČ. PEVNOST V PR. TL. [MPa]		0,44	52,8	55

(+)Konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň.

Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasminová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

VZOREK	Rozměr oka síta [mm]									
	0.001 2	0.002 4	0.004 8	0.007 16	0.02 32	0.063 63	0.125 125	0.25	0.5	1
1476	15,63%	16,68%	18,77%	21,80%	25,92%	31,13%	36,08%	44,82%	60,53%	72,63%
	79,16%	82,67%	87,35%	92,79%	96,20%	100,00%	100,00%			
1477	9,35%	10,05%	11,46%	13,50%	18,37%	20,53%	23,93%	29,23%	38,42%	49,27%
	53,47%	56,36%	59,46%	64,58%	72,10%	100,00%	100,00%			
1478	6,07%	6,30%	6,75%	7,43%	8,56%	10,98%	12,60%	15,13%	21,00%	34,78%
	44,72%	50,55%	58,85%	71,08%	83,17%	100,00%	100,00%			
1740	23,72%	24,38%	25,71%	27,97%	39,72%	47,05%	55,29%	69,30%	85,37%	93,98%
	96,41%	98,02%	99,18%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1741	8,76%	9,21%	10,11%	11,48%	12,80%	13,31%	14,37%	18,36%	32,09%	51,24%
	68,51%	75,77%	80,24%	84,44%	88,39%	100,00%	100,00%			
1361	3,98%	4,52%	5,58%	7,19%	10,01%	11,54%	17,73%	25,86%	37,92%	47,69%
	60,09%	68,01%	78,19%	88,59%	100,00%	100,00%	100,00%			
1568	15,14%	16,52%	19,29%	23,44%	33,87%	51,81%	58,14%	66,95%	81,25%	90,17%
	94,26%	97,84%	98,89%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1569	20,31%	20,83%	21,87%	23,64%	30,47%	39,44%	45,43%	57,38%	81,74%	95,57%
	98,48%	99,65%	99,93%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1570	21,31%	22,37%	24,49%	27,83%	36,82%	53,99%	62,00%	73,10%	90,32%	97,88%
	99,00%	99,56%	99,80%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1572	11,82%	12,31%	13,29%	14,82%	22,70%	29,32%	35,06%	49,85%	78,49%	91,66%
	94,28%	95,59%	97,41%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1571	21,10%	23,11%	27,14%	33,11%	48,16%	63,84%	72,63%	81,51%	93,47%	99,22%
	99,77%	99,84%	99,84%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1469	16,79%	19,18%	23,94%	30,83%	40,62%	57,36%	64,61%	75,02%	89,49%	97,23%
	99,00%	99,66%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1470	22,40%	25,06%	30,37%	37,53%	47,54%	63,34%	77,04%	90,67%	95,94%	97,42%
	98,00%	98,46%	98,93%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1471	18,27%	19,78%	22,78%	27,17%	34,07%	39,81%	46,78%	55,74%	66,23%	72,17%
	74,34%	76,14%	78,54%	85,99%	95,77%	100,00%	100,00%			
1473	22,09%	24,07%	28,04%	33,86%	43,03%	53,56%	64,06%	77,14%	88,27%	95,77%
	99,01%	99,75%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1474	3,96%	4,43%	5,37%	6,75%	8,47%	10,13%	11,54%	13,99%	19,49%	29,84%
	36,57%	44,32%	55,27%	70,83%	91,44%	100,00%	100,00%			
1475	7,32%	7,81%	8,79%	10,21%	12,77%	15,19%	17,09%	19,40%	23,84%	30,34%
	37,13%	43,15%	54,38%	67,53%	84,71%	97,12%	100,00%			
1349	25,20%	26,33%	28,58%	32,05%	38,08%	44,22%	49,45%	59,13%	72,32%	79,28%
	83,35%	87,96%	94,27%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1350	4,52%	5,10%	6,25%	7,98%	10,13%	10,66%	12,20%	14,29%	20,25%	33,15%
	44,94%	50,45%	56,96%	66,49%	80,50%	88,60%	100,00%			
1351	5,11%	5,51%	6,31%	7,52%	10,45%	11,74%	13,95%	17,35%	22,50%	26,74%
	30,57%	35,53%	41,58%	50,62%	62,91%	90,40%	100,00%			

Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

VZOREK	Rozměr oka síta [mm]									
	0.001 2	0.002 4	0.004 8	0.007 16	0.02 32	0.063 63	0.125 125	0.25	0.5	1
1352	3,14%	3,31%	3,66%	4,17%	4,86%	5,57%	6,30%	6,63%	10,80%	18,56%
	26,93%	30,73%	35,41%	41,86%	55,47%	87,85%	100,00%			
1353	4,49%	4,96%	5,90%	7,29%	7,96%	8,25%	9,51%	11,71%	17,12%	26,57%
	36,45%	45,15%	53,62%	63,89%	81,27%	100,00%	100,00%			
1354	5,01%	5,54%	6,59%	8,16%	10,11%	11,00%	13,13%	16,59%	22,35%	29,98%
	40,56%	47,73%	57,06%	67,22%	83,34%	90,69%	100,00%			
1357	6,48%	7,48%	9,46%	12,35%	16,59%	21,31%	24,45%	28,69%	37,27%	44,53%
	50,21%	54,42%	60,40%	70,13%	88,34%	100,00%	100,00%			
1356	6,04%	6,62%	7,77%	9,49%	10,82%	11,10%	13,15%	18,39%	32,53%	46,49%
	56,30%	60,32%	65,50%	71,27%	79,24%	100,00%	100,00%			
1358	8,03%	8,93%	10,75%	13,41%	15,91%	20,67%	24,35%	30,09%	40,63%	49,79%
	57,72%	64,68%	73,80%	86,26%	97,95%	100,00%	100,00%			
1359	3,44%	3,80%	4,52%	5,59%	7,05%	7,55%	8,95%	10,86%	14,14%	18,84%
	28,00%	34,92%	47,82%	66,77%	87,41%	95,19%	100,00%			
1294	7,49%	7,87%	8,64%	9,78%	12,33%	15,73%	17,64%	20,91%	26,20%	31,67%
	36,54%	41,44%	47,19%	55,37%	71,92%	100,00%	100,00%			
1295	5,32%	5,79%	6,74%	8,17%	12,80%	18,37%	20,59%	24,56%	32,40%	41,07%
	46,03%	50,94%	57,03%	65,36%	83,00%	100,00%	100,00%			
1296	15,09%	16,46%	19,22%	23,34%	33,20%	43,02%	46,45%	53,06%	63,78%	74,46%
	80,51%	86,95%	94,24%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1297	1,70%	1,75%	1,85%	1,99%	2,66%	2,99%	3,43%	4,26%	6,02%	8,31%
	12,87%	20,01%	35,09%	55,12%	71,30%	88,73%	100,00%			
1298	9,05%	10,50%	13,40%	17,56%	20,43%	27,08%	30,20%	35,25%	42,96%	52,31%
	60,27%	69,25%	81,68%	93,75%	100,00%	100,00%	100,00%			
1252	11,17%	12,36%	14,74%	18,22%	22,53%	28,21%	32,69%	41,96%	69,59%	88,25%
	92,46%	94,62%	96,89%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1253	19,29%	21,29%	25,29%	30,87%	41,64%	60,11%	67,46%	76,10%	90,01%	97,94%
	99,62%	99,86%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
1254	8,62%	10,35%	13,81%	18,80%	24,86%	31,11%	35,15%	40,63%	48,33%	57,12%
	65,24%	73,83%	86,30%	97,38%	100,00%	100,00%	100,00%			
1360	4,28%	4,66%	5,41%	6,53%	8,73%	12,95%	16,02%	25,55%	38,20%	47,98%
	60,12%	67,30%	77,69%	86,33%	96,41%	100,00%	100,00%			
1256	17,15%	18,75%	21,95%	26,65%	32,76%	41,22%	45,20%	49,70%	55,33%	67,50%
	79,72%	88,93%	94,53%	97,92%	100,00%	100,00%	100,00%			
1255	8,43%	8,90%	9,83%	11,20%	13,07%	13,55%	15,10%	17,62%	22,50%	37,30%
	73,31%	86,36%	92,98%	95,30%	100,00%	100,00%	100,00%			
514	12,52%	14,01%	16,98%	21,04%	26,91%	31,07%	34,17%	37,37%	42,59%	50,03%
	61,54%	71,37%	81,68%	88,44%	100,00%	100,00%	100,00%			
515	5,29%	5,41%	5,66%	6,05%	7,55%	7,58%	8,63%	10,52%	15,06%	22,84%
	31,76%	38,63%	52,50%	66,10%	86,56%	100,00%	100,00%			

Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasminová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

VZOREK	Rozměr oka síta [mm]									
	0.001 2	0.002 4	0.004 8	0.007 16	0.02 32	0.063 63	0.125 125	0.25	0.5	1
516	8,65% 82,61%	9,49% 93,28%	11,17% 97,78%	13,67% 100,00%	15,86% 100,00%	16,83% 100,00%	20,25% 100,00%	25,94%	38,34%	59,82%
517	5,17% 33,56%	5,73% 39,07%	6,87% 46,43%	8,50% 54,26%	10,78% 67,88%	11,80% 100,00%	13,63% 100,00%	15,98%	19,88%	26,57%
518	5,97% 31,69%	6,09% 37,84%	6,34% 46,61%	6,73% 55,58%	8,92% 67,38%	9,34% 91,22%	10,69% 100,00%	12,59%	16,71%	23,96%
519	5,15% 46,35%	5,51% 52,56%	6,22% 59,99%	7,25% 68,51%	8,84% 77,13%	9,76% 90,95%	12,00% 100,00%	15,55%	23,04%	35,80%
520	10,51% 91,68%	11,10% 97,96%	12,26% 99,80%	13,99% 100,00%	16,51% 100,00%	16,91% 100,00%	20,87% 100,00%	27,04%	40,06%	63,77%
750	15,70% 99,85%	18,42% 100,00%	23,86% 100,00%	31,96% 100,00%	47,54% 100,00%	62,94% 100,00%	69,72% 100,00%	78,25%	89,42%	97,54%
751	6,03% 93,77%	7,12% 98,39%	9,31% 100,00%	12,56% 100,00%	18,29% 100,00%	18,89% 100,00%	22,30% 100,00%	32,48%	53,17%	78,49%
1141	16,08% 89,81%	19,80% 93,20%	27,24% 98,67%	37,82% 100,00%	55,22% 100,00%	71,67% 100,00%	74,66% 100,00%	79,09%	83,86%	87,10%
1142	3,07% 35,54%	3,29% 47,62%	3,75% 59,66%	4,43% 71,66%	5,62% 85,86%	7,20% 93,98%	8,44% 100,00%	10,25%	14,82%	26,88%
1143	7,48% 81,57%	8,53% 88,17%	10,63% 91,33%	13,78% 93,29%	19,48% 100,00%	25,44% 100,00%	30,59% 100,00%	38,42%	51,58%	67,19%
1144	12,87% 98,44%	13,51% 99,26%	14,77% 99,96%	16,71% 100,00%	23,62% 100,00%	28,47% 100,00%	34,20% 100,00%	45,85%	75,71%	95,38%
991	3,44% 34,68%	3,89% 41,93%	4,78% 55,61%	6,09% 72,04%	8,12% 85,41%	11,02% 89,09%	12,84% 100,00%	15,46%	19,13%	25,66%
994	3,81% 69,17%	4,69% 81,89%	6,43% 95,36%	9,04% 100,00%	13,76% 100,00%	19,36% 100,00%	24,85% 100,00%	32,35%	42,27%	53,43%
995	16,37% 87,66%	20,03% 93,19%	27,33% 97,04%	37,58% 97,91%	49,15% 100,00%	61,90% 100,00%	64,61% 100,00%	70,29%	77,71%	83,90%
998	3,20% 41,70%	3,73% 50,79%	4,79% 64,24%	6,35% 76,81%	8,29% 85,57%	9,91% 100,00%	11,65% 100,00%	14,52%	21,13%	32,66%
1745	6,39% 38,28%	6,63% 44,00%	7,12% 52,22%	7,87% 62,68%	9,48% 77,79%	10,07% 87,18%	10,43% 100,00%	13,31%	22,05%	31,86%
1746	7,99% 63,03%	8,40% 69,64%	9,22% 77,72%	10,46% 87,31%	12,77% 100,00%	14,07% 100,00%	14,88% 100,00%	18,46%	32,68%	52,46%
1748	6,82% 50,06%	7,50% 61,35%	8,86% 79,12%	10,85% 92,73%	14,45% 96,94%	15,20% 100,00%	18,42% 100,00%	23,05%	29,28%	35,86%
821	3,63% 25,06%	3,72% 33,99%	3,92% 47,60%	4,22% 61,79%	4,64% 71,57%	5,00% 100,00%	6,19% 100,00%	7,90%	10,70%	16,17%

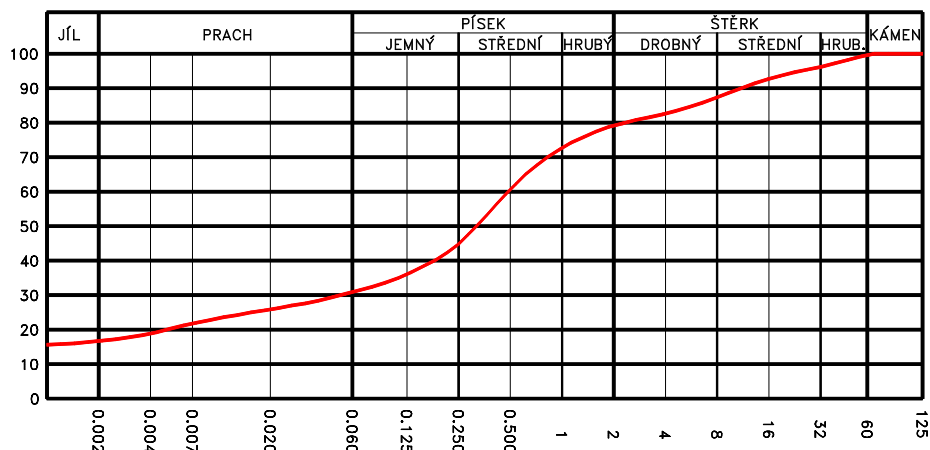
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: HJ8 hloubka [m]: 1.0– 1.3 lab. číslo: 1476

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	17
PRACH	14
PÍSEK	48
ŠTĚRK	21

Vlhkost $w = 8.1 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 19$ $w_p = 21$ $w_L = 40 \%$

Konzistence : 1.68

KOLOIDNÍ AKTIVITA

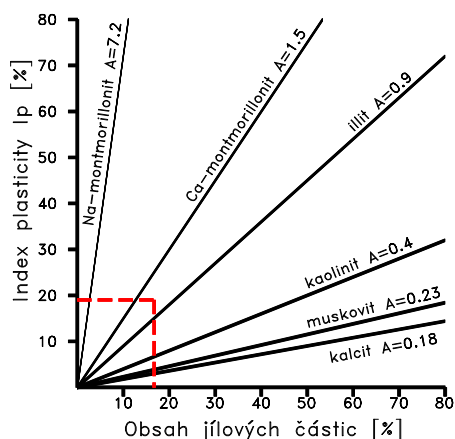
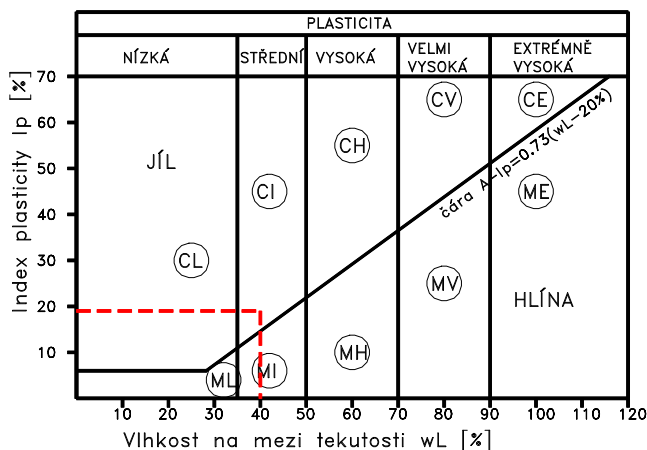


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 S5 SC	Název zeminy PÍSEK JÍLOVITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 grclSa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S5 SC	Násyp PODM. VHODNÁ

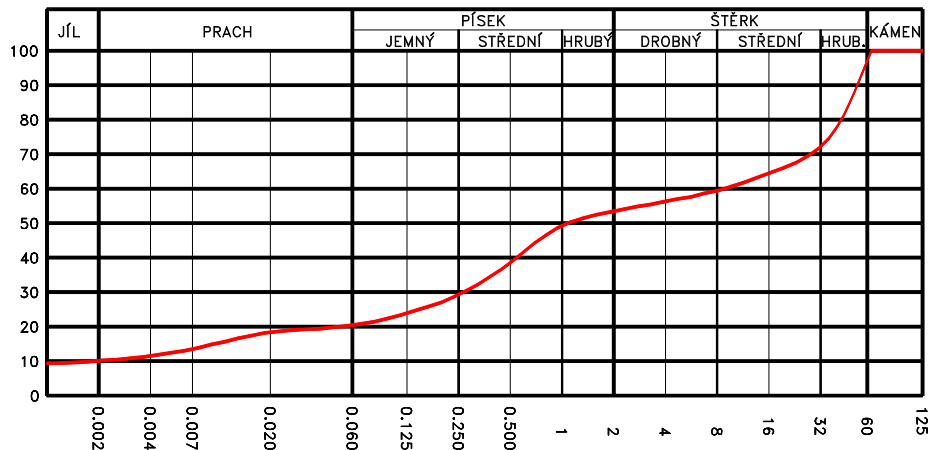
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: HJ8 hloubka [m]: 3.0– 3.3 lab. číslo: 1477

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	10
PRACH	10
PÍSEK	33
ŠTĚRK	47
C _u	4596.558
C _c	4.316

Vlhkost w = 5.6 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany ZEMINA JE VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133 G4 GM	Název zeminy ŠTĚRK HLINITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sacI Gr	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G4 GM	Násyp PODM. VHODNÁ

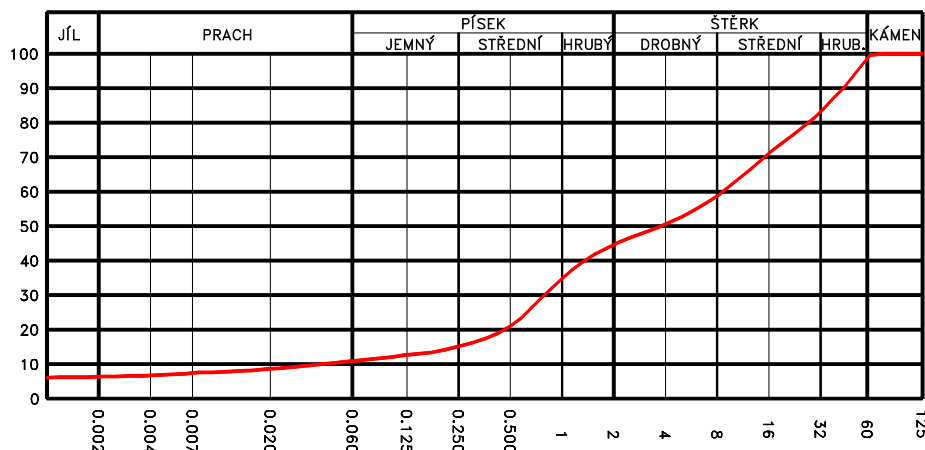
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: HJ8 hloubka [m]: 5.0– 5.3 lab. číslo: 1478

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	6
PRACH	5
PÍSEK	34
ŠTĚRK	55
C_u	192.051
C_c	1.713

Vlhkost $w = 8.0 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 13$ $w_p = 16$ $w_L = 29 \%$

Konzistence : 1.02

KOLOIDNÍ AKTIVITA

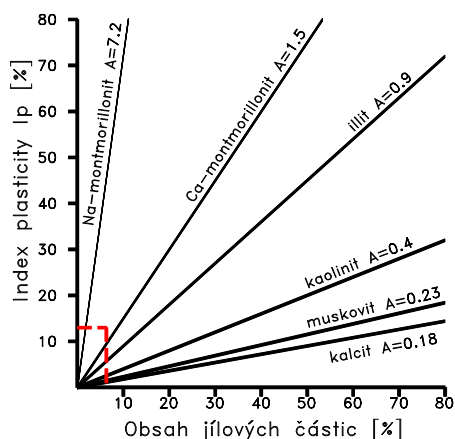
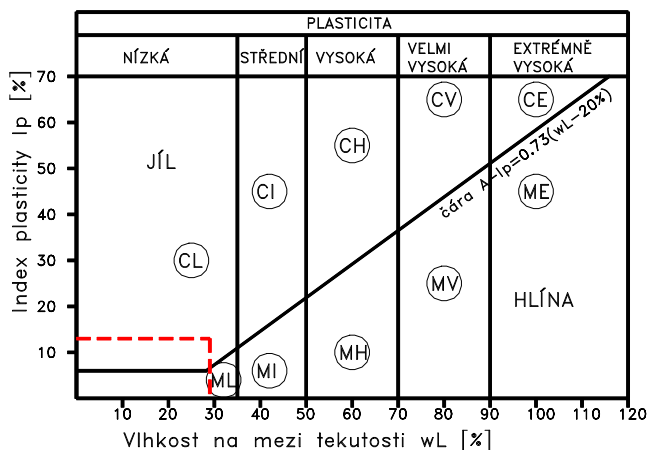


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany ZEMINA JE VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ

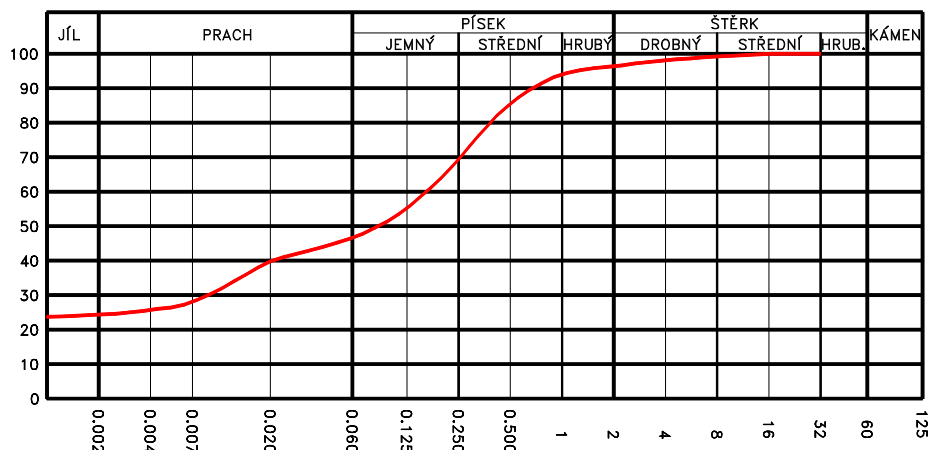
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: HJ10 hloubka [m]: 2.0– 2.2 lab. číslo: 1740

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	24
PRACH	23
PÍSEK	49
ŠTĚRK	4

Vlhkost $w = 5.4 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 11$ $w_p = 14$ $w_L = 25 \%$

Konzistence : 1.78 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

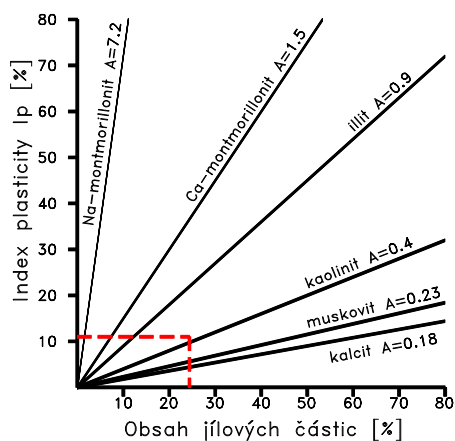
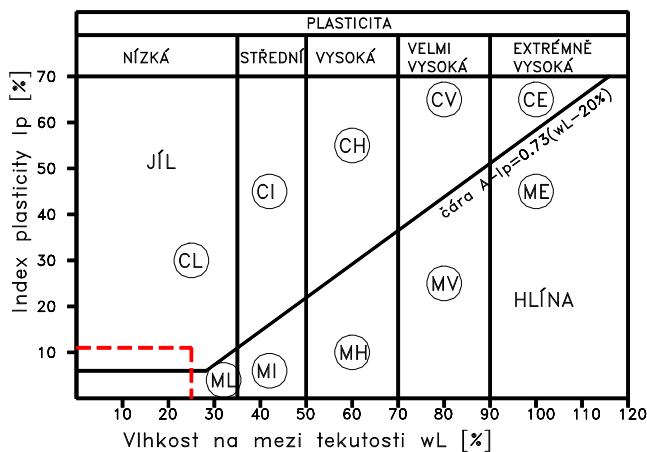


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku OKR TMAVÝ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍSCITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saCl	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

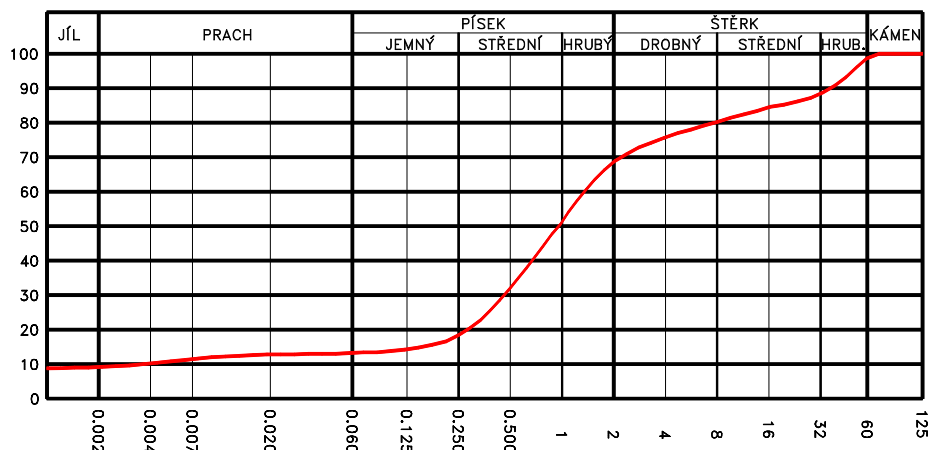
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: HJ10 hloubka [m]: 3.0– 3.3 lab. číslo: 1741

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

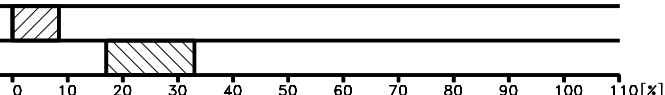


Obsah frakce [%]	
JÍL	9
PRACH	4
PÍSEK	55
ŠTĚRK	31
C_u	402.215
C_c	37.792

Vlhkost $w = 8.4 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 16$ $w_p = 17$ $w_L = 33 \%$

Konzistence : 1.54



KOLOIDNÍ AKTIVITA

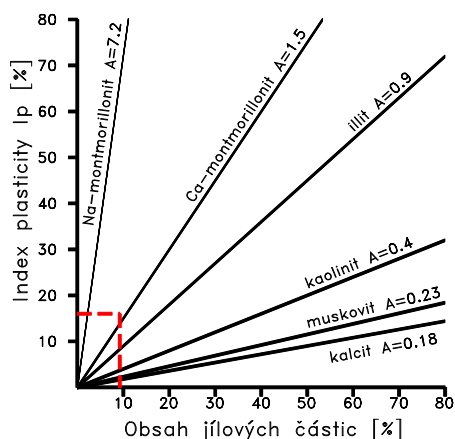
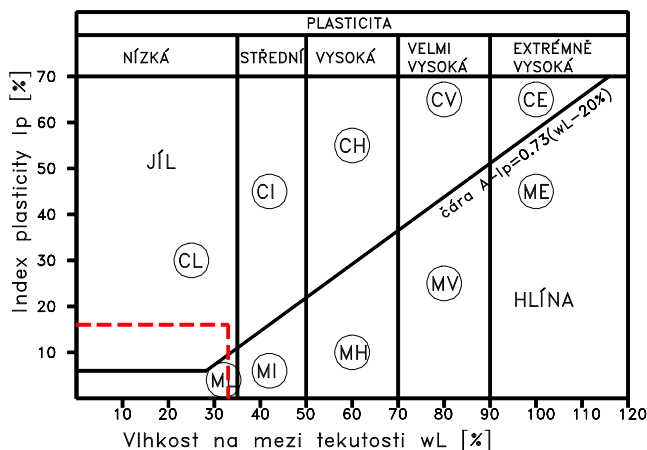


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 S3 S-F	Název zeminy PÍSEK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 grSa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S3 S-F	Násyp VHODNÁ

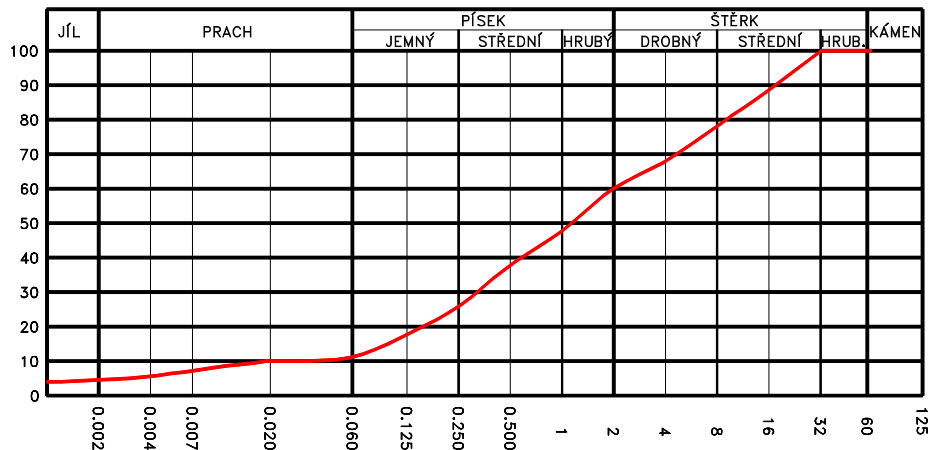
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: HJ23 hloubka [m]: 2.0– 3.0 lab. číslo: 1361

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	5
PRACH	7
PÍSEK	49
ŠTĚRK	40
C _u	99.835
C _c	2.836

Vlhkost w = 20.4 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ČERNÁ
Organ. příměsi	Uhličitany ZEMINA JE VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133 S3 S-F	Název zeminy PÍSEK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 grSa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S3 S-F	Násyp VHODNÁ

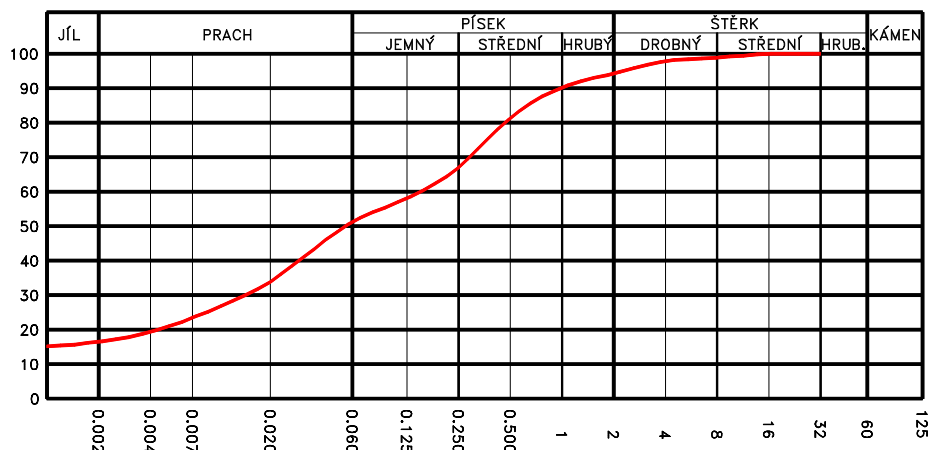
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J1 hloubka [m]: 1.0– 1.3 lab. číslo: 1568

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	17
PRACH	35
PÍSEK	42
ŠTĚRK	6

Vlhkost $w = 3.7 \%$

Atterbergovy meze : $Ip = 11$ $w_p = 17$ $w_L = 28 \%$

Konzistence : 2.21 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

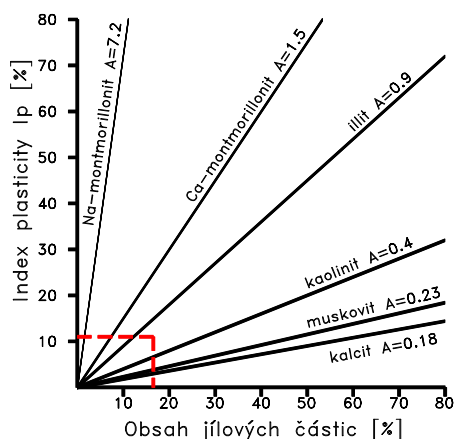
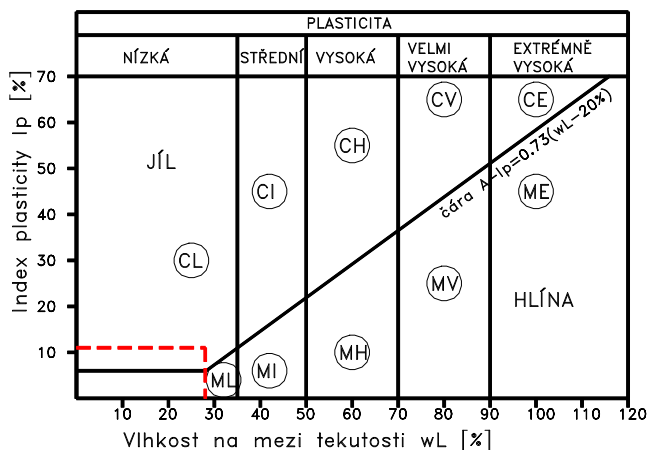


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍSCITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sasiCl	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

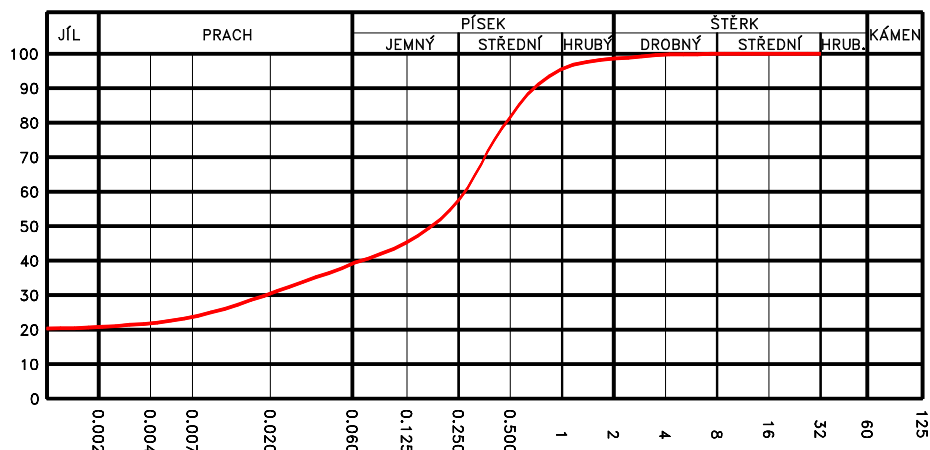
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J3 hloubka [m]: 3.5– 3.7 lab. číslo: 1569

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	21
PRACH	19
PÍSEK	59
ŠTĚRK	2

Vlhkost $w = 10.2 \%$

Atterbergovy meze : $Ip = 15$ $w_p = 20$ $w_L = 35 \%$

Konzistence : 1.66 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

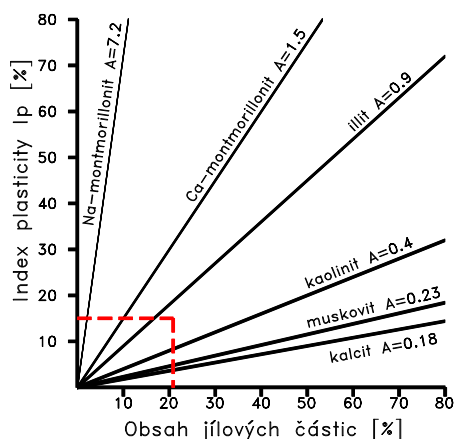
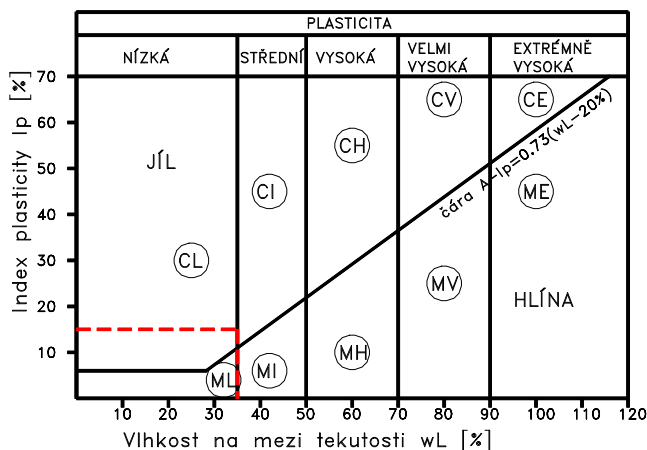


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍSCITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 cISa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

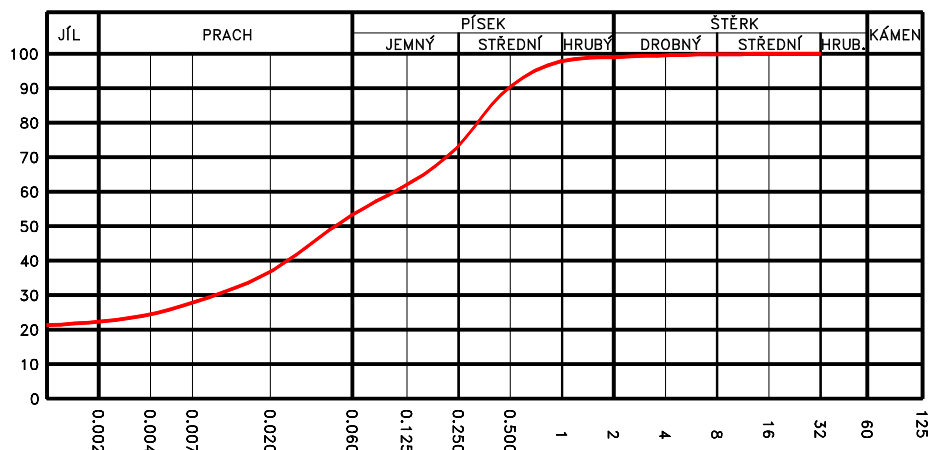
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J4 hloubka [m]: 2.0– 2.3 lab. číslo: 1570

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	22
PRACH	32
PÍSEK	45
ŠTĚRK	1

Vlhkost $w = 8.1 \%$

Atterbergovy meze : $Ip = 13$ $w_p = 17$ $w_L = 30 \%$

Konzistence : 1.69 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

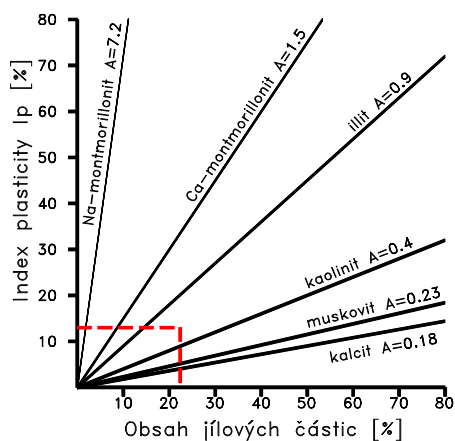
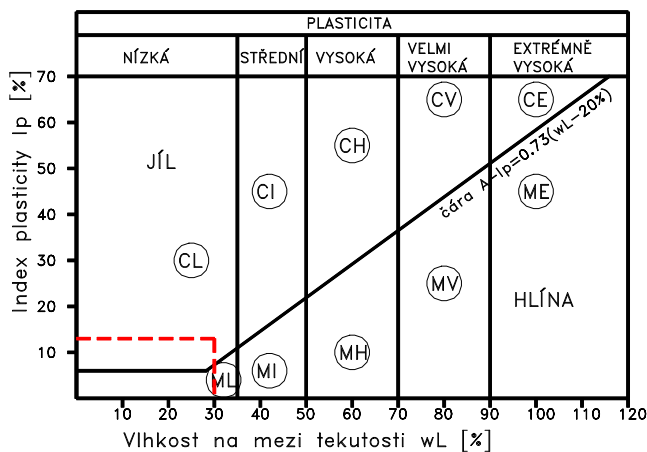


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚŘ PASTELOVÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍSCITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saCl	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

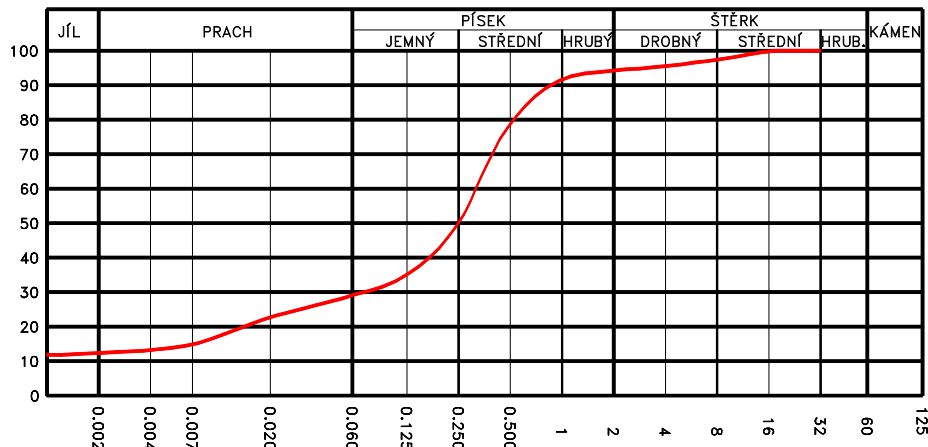
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J4 hloubka [m]: 5.0– 5.2 lab. číslo: 1572

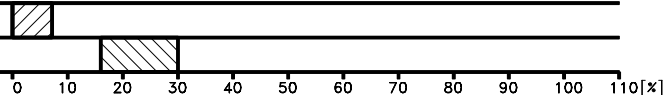
KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	12
PRACH	17
PÍSEK	65
ŠTĚRK	6

Vlhkost $w = 7.2 \%$

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



KOLOIDNÍ AKTIVITA

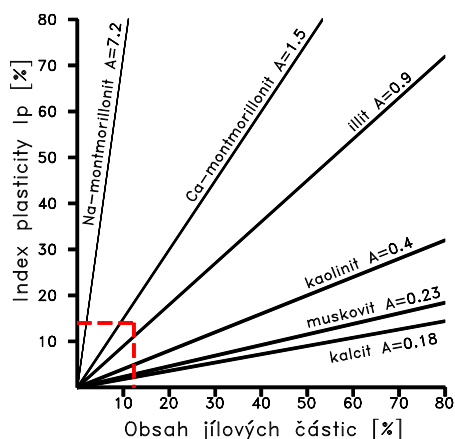
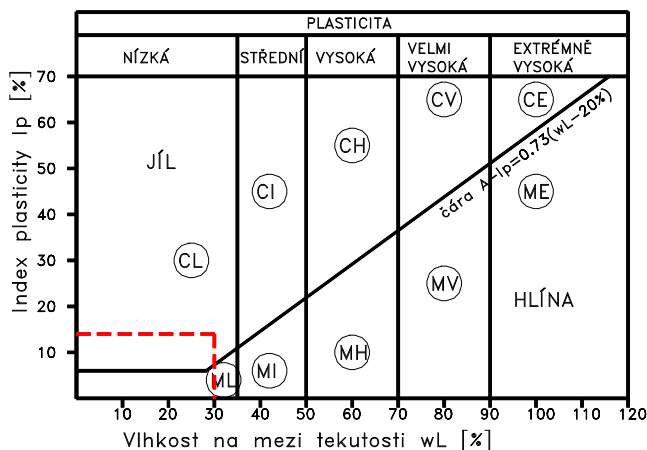


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 NELZE	Název zeminy podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 NELZE	Podloží
Klasifikace ČSN 752410 NELZE	Násyp

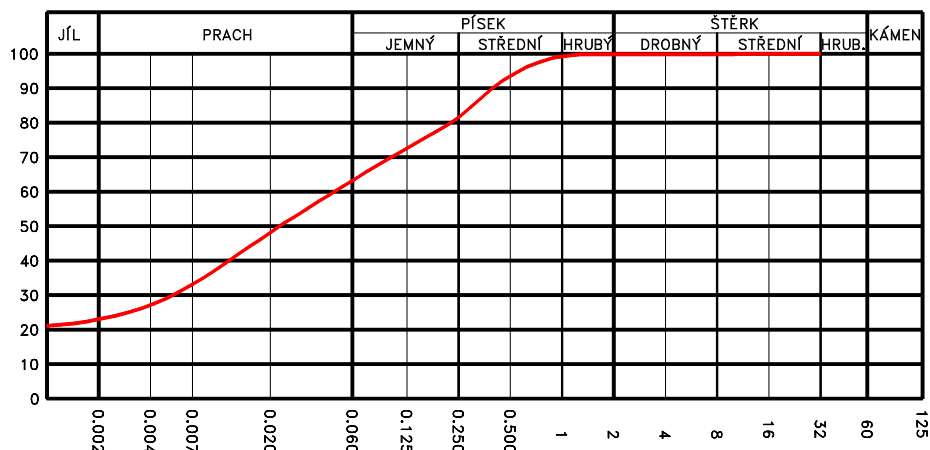
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J4 hloubka [m]: 7.1– 7.3 lab. číslo: 1571

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	23
PRACH	41
PÍSEK	36
ŠTĚRK	0

Vlhkost $w = 16.1 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 12$ $w_p = 18$ $w_L = 30 \%$

Konzistence : 1.16 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

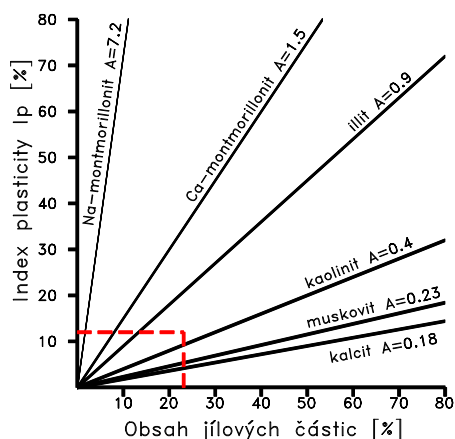
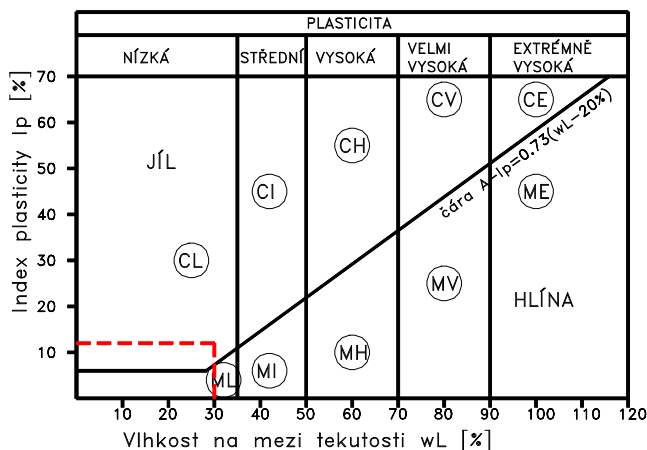


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍSCITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sasiCl	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

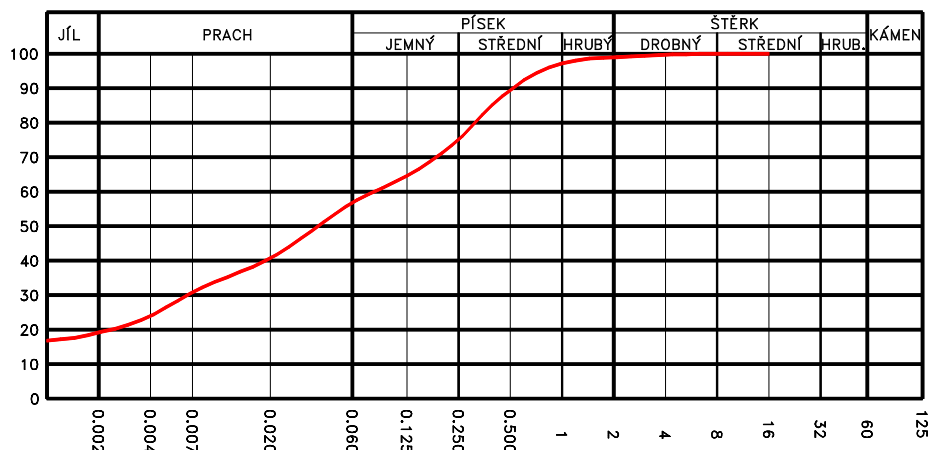
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J5 hloubka [m]: 5.0– 5.2 lab. číslo: 1469

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	19
PRACH	38
PÍSEK	42
ŠTĚRK	1

Vlhkost $w = 5.5 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 11$ $w_p = 15$ $w_L = 26 \%$

Konzistence : 1.86 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

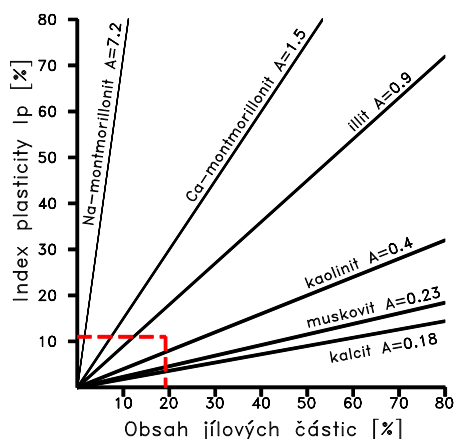
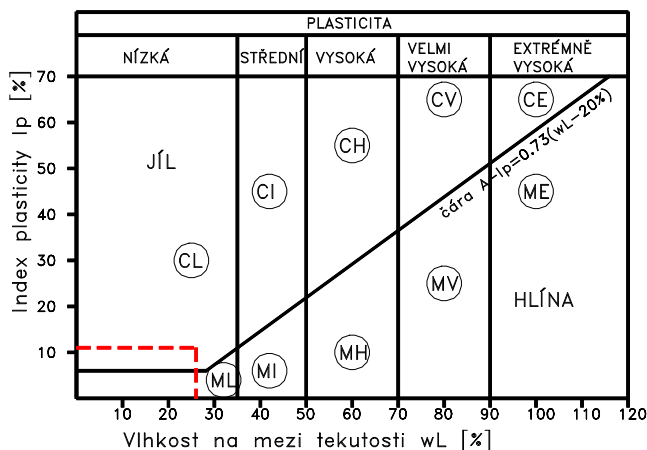


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍSCITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sasiCl	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

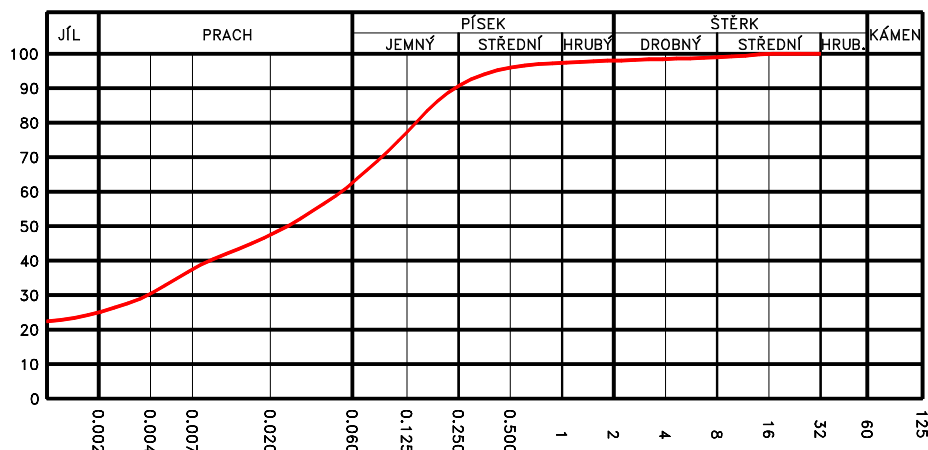
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J5 hloubka [m]: 6.0– 6.2 lab. číslo: 1470

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	25
PRACH	38
PÍSEK	35
ŠTĚRK	2

Vlhkost $w = 6.9 \%$

Atterbergovy meze : $Ip = 13$ $w_p = 17$ $w_L = 30 \%$

Konzistence : 1.77 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

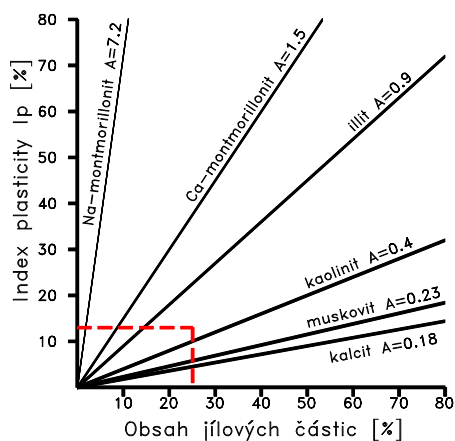
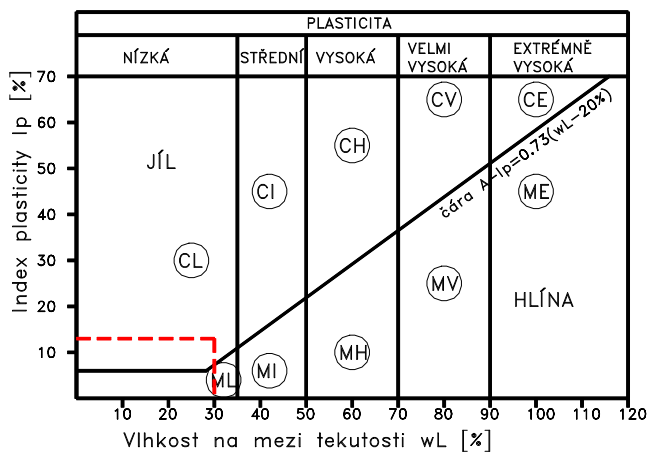


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍSCITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sasiCl	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

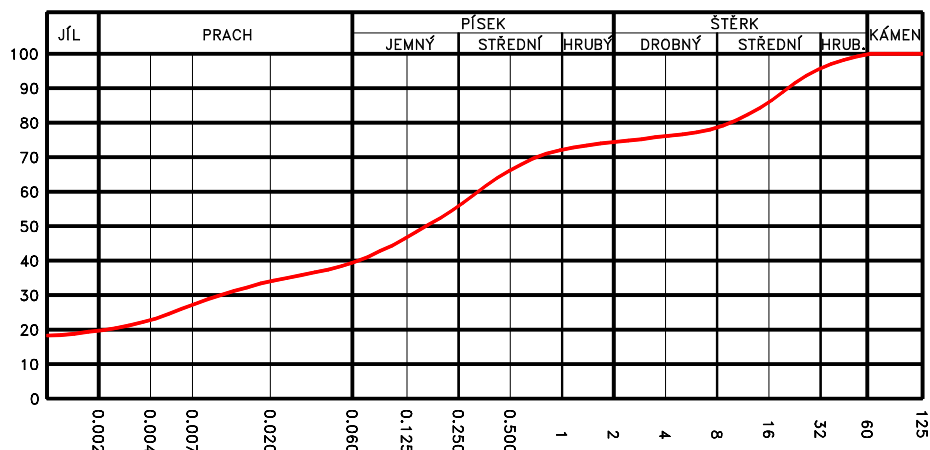
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J5 hloubka [m]: 8.0– 8.2 lab. číslo: 1471

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	20
PRACH	20
PÍSEK	35
ŠTĚRK	26

Vlhkost $w = 5.7 \%$

Atterbergovy meze : $Ip = 15$ $w_p = 17$ $w_L = 32 \%$

Konzistence : 1.75 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

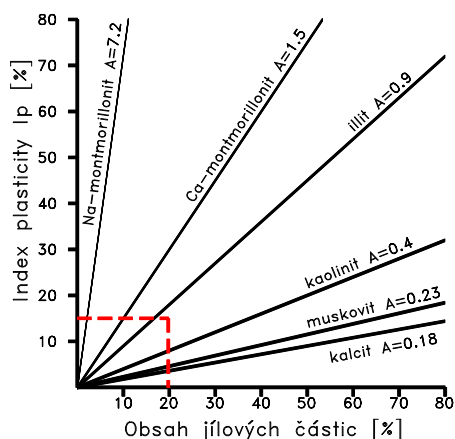
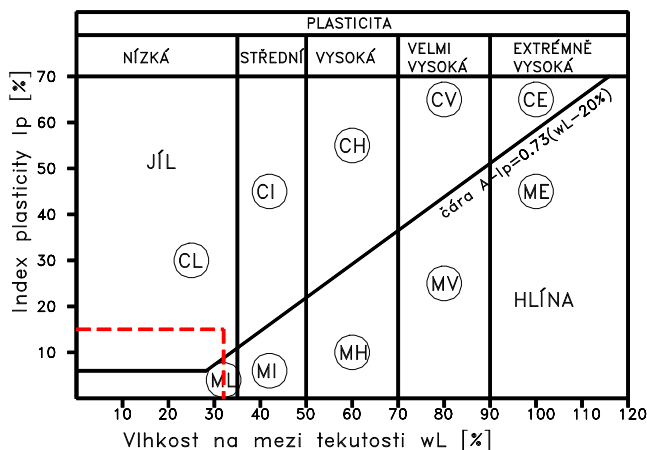


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍSCITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 grsacIS	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

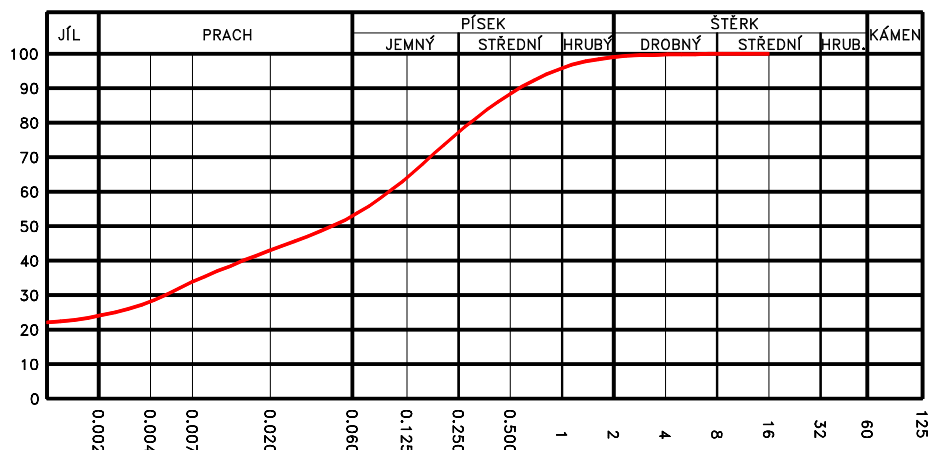
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J6 hloubka [m]: 4.0– 4.2 lab. číslo: 1473

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	24
PRACH	29
PÍSEK	45
ŠTĚRK	1

Vlhkost $w = 6.8 \%$

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

Konzistence : 1.66 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

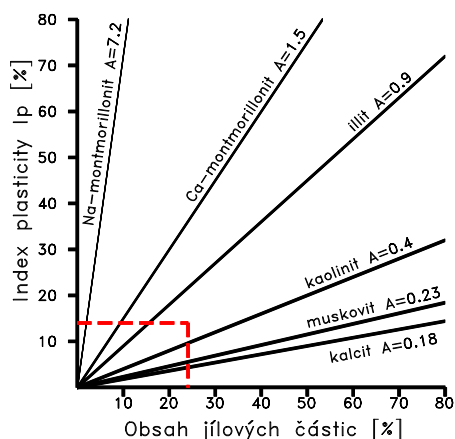
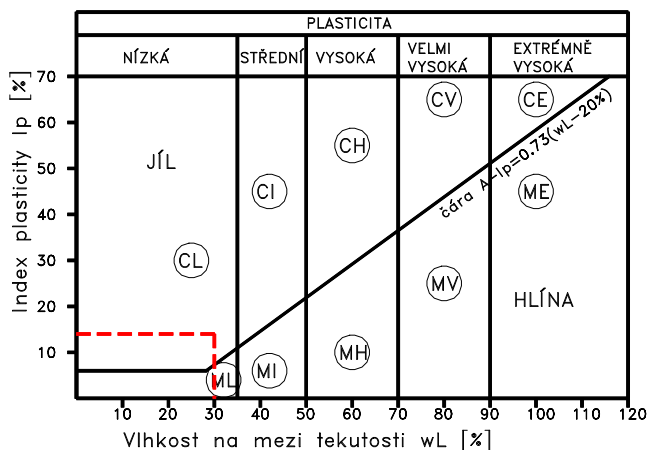


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku SEDOHNEDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍŠČITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saCl	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

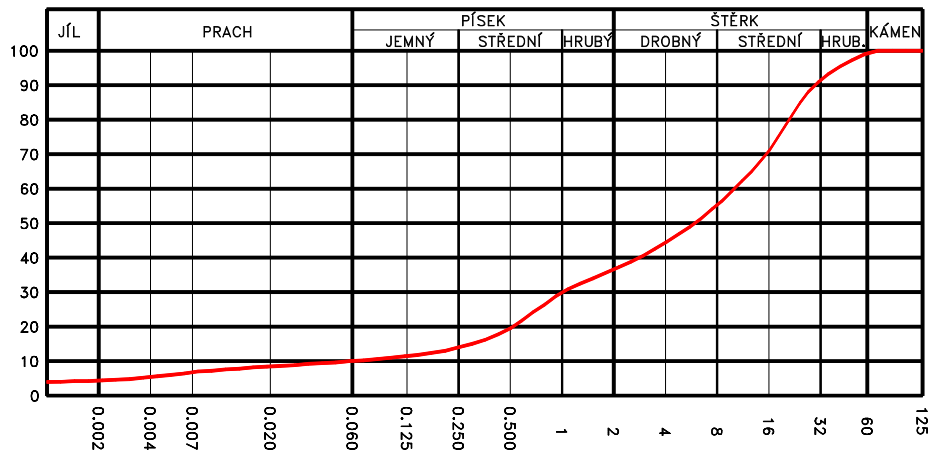
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J7 hloubka [m]: 2.0– 2.3 lab. číslo: 1474

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	4
PRACH	6
PÍSEK	26
ŠTĚRK	63
C _u	175.102
C _c	1.685

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 HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ

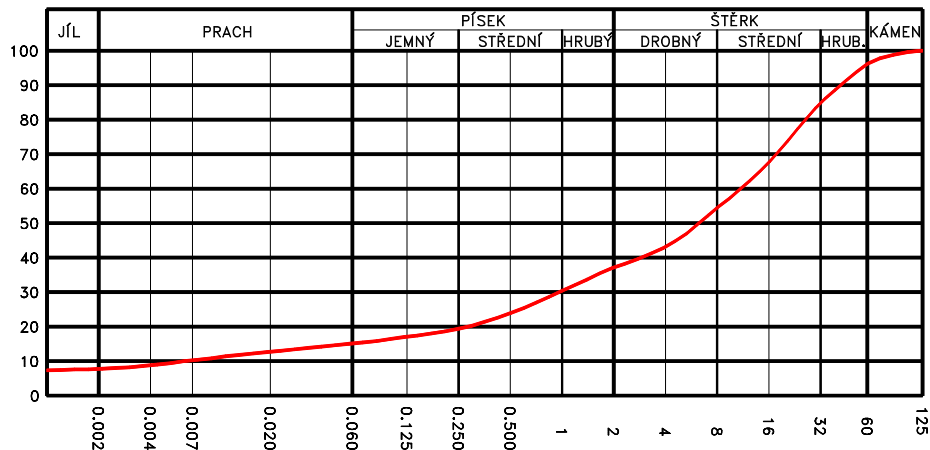
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J7 hloubka [m]: 6.0– 6.3 lab. číslo: 1475

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	8
PRACH	7
PÍSEK	22
ŠTĚRK	60
C _u	1742.492
C _c	12.682

Vlhkost w = 4.3 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G4 GM	Název zeminy ŠTĚRK HLINITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sacI Gr	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G4 GM	Násyp PODM. VHODNÁ

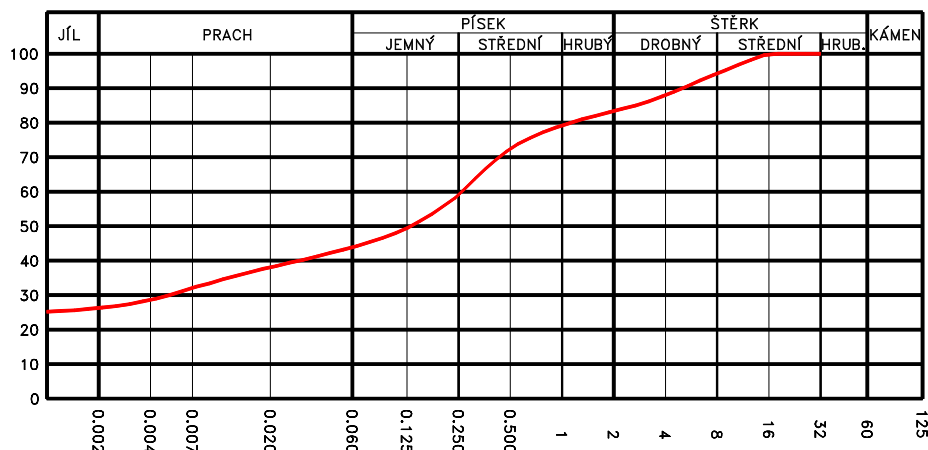
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J9 hloubka [m]: 2.5– 3.5 lab. číslo: 1349

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	26
PRACH	18
PÍSEK	39
ŠTĚRK	17

Vlhkost $w = 15.2 \%$

Atterbergovy meze : $Ip = 17$ $w_p = 19$ $w_L = 36 \%$

Konzistence : 1.22 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

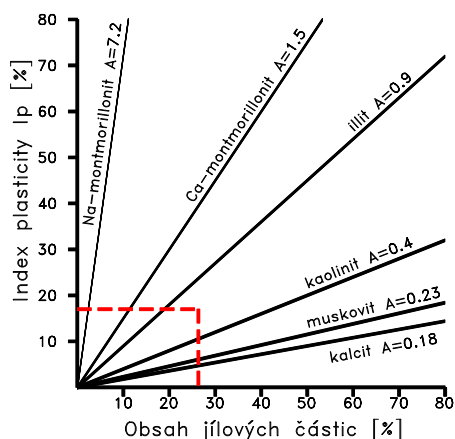
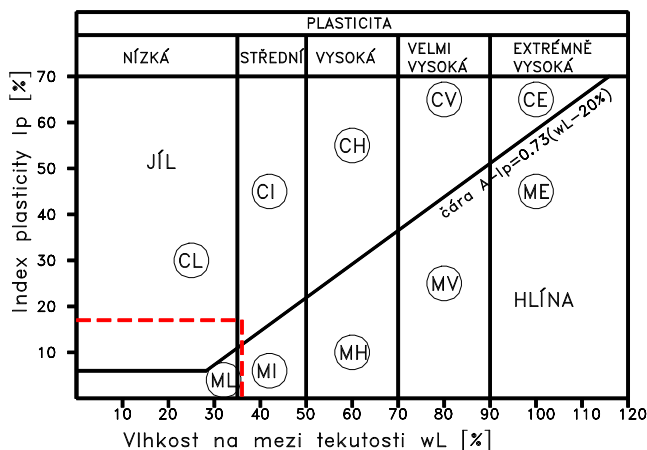


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku OKR TMAVÝ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍSCITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saCl	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

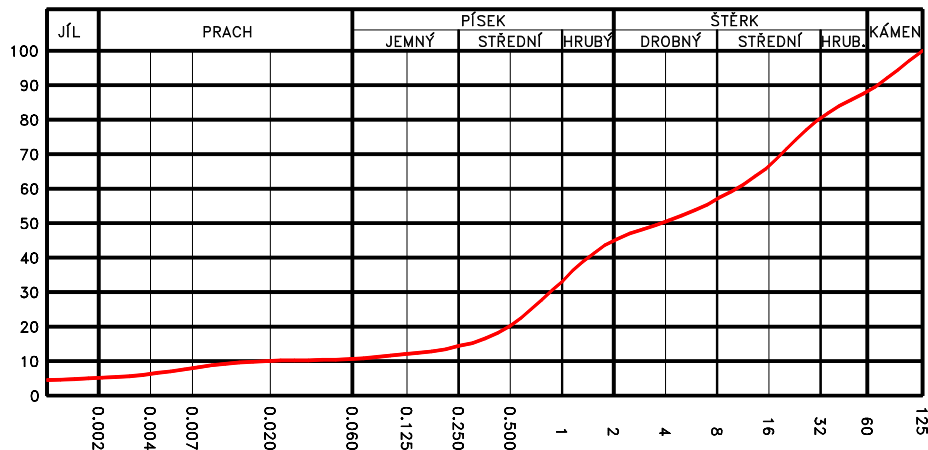
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J9 hloubka [m]: 8.0– 8.3 lab. číslo: 1350

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	5
PRACH	6
PÍSEK	34
ŠTĚRK	44
C _u	548.833
C _c	3.798

Vlhkost w = 7.1 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku OKR TMAVÝ
Organ. příměsí	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ

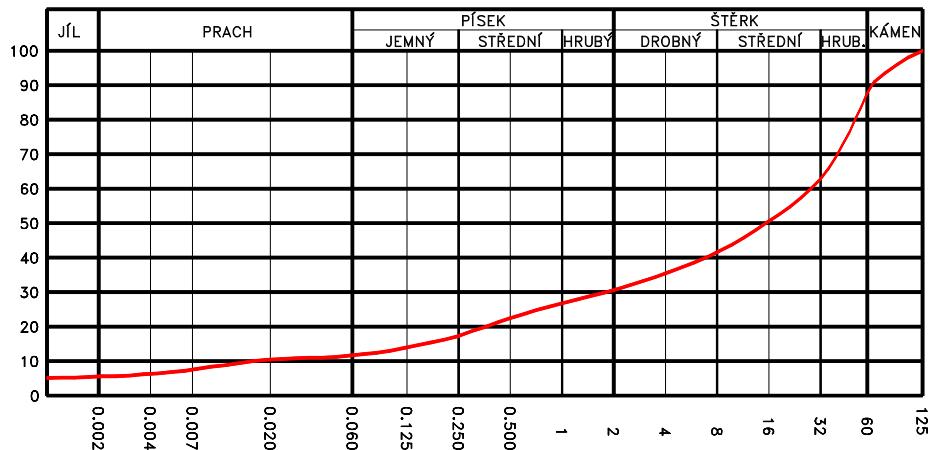
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J9 hloubka [m]: 10.5– 10.7 lab. číslo: 1351

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	6
PRACH	6
PÍSEK	19
ŠTĚRK	60
C _u	1566.793
C _c	6.739

Vlhkost w = 10.4 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G3 G–F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688–2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G–F	Násyp VHODNÁ

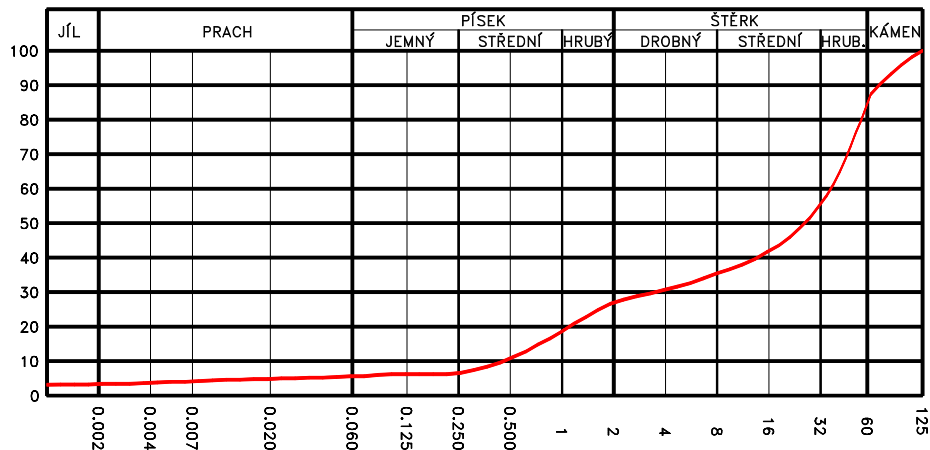
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J12 hloubka [m]: 1.5– 3.0 lab. číslo: 1352

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	3
PRACH	2
PÍSEK	21
ŠTĚRK	61
C_u	80.358
C_c	0.796

Vlhkost $w = 2.3 \%$

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ

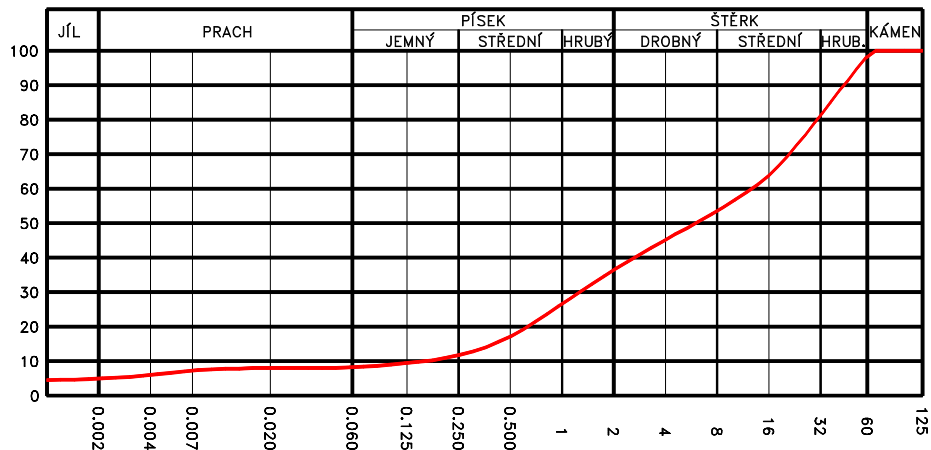
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J12 hloubka [m]: 6.5– 6.7 lab. číslo: 1353

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	5
PRACH	3
PÍSEK	28
ŠTĚRK	64
C _u	84.752
C _c	0.915

Vlhkost w = 3.7 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ

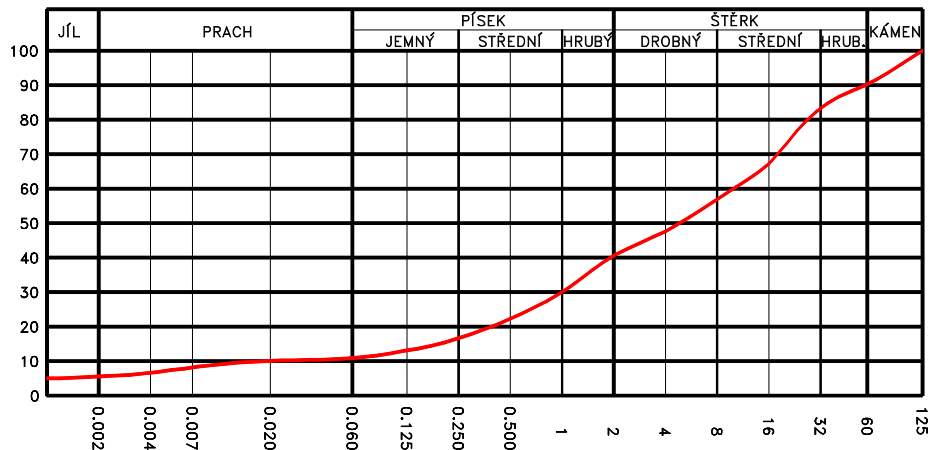
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J12 hloubka [m]: 11.8– 12.0 lab. číslo: 1354

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	6
PRACH	5
PÍSEK	30
ŠTĚRK	50
C _u	535.636
C _c	5.048

Vlhkost w = 2.5 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ

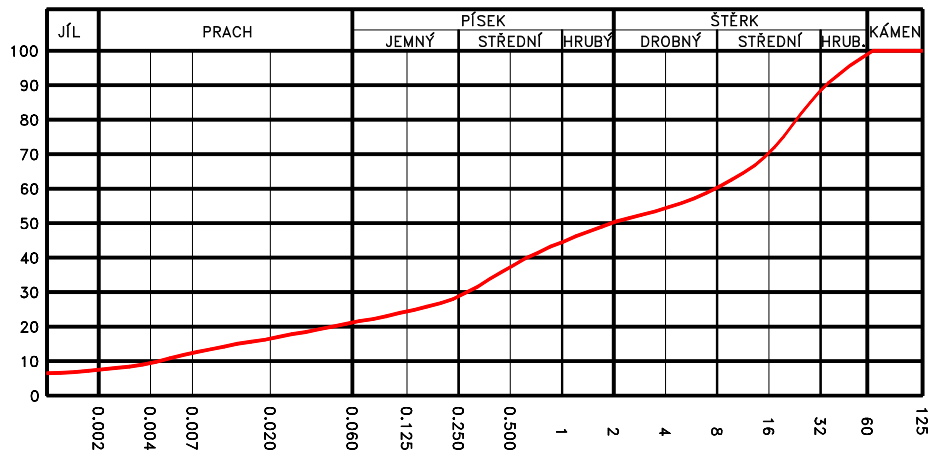
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J14 hloubka [m]: 0.5– 2.0 lab. číslo: 1357

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	7
PRACH	14
PÍSEK	29
ŠTĚRK	50
C _u	1695.566
C _c	2.353

Vlhkost w = 7.9 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti	
Saturace [%]	Barva vzorku	HNĚŘ ČOKOLÁDOVÁ
Organ. příměsi	Uhličitany	ZEMINA JE VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133	Název zeminy	ŠTĚRK HLINITÝ
	podle ČSN 736133	
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2	Podloží	PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410	Násyp	PODM. VHODNÁ

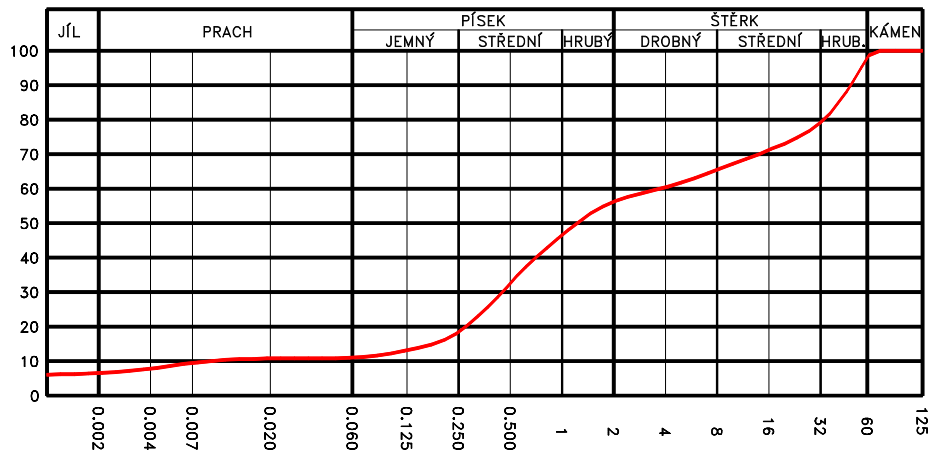
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J14 hloubka [m]: 5.8– 6.0 lab. číslo: 1356

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	7
PRACH	4
PÍSEK	45
ŠTĚRK	44
C _u	320.605
C _c	4.509

Vlhkost w = 5.6 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku OKR TMAVÝ
Organ. příměsi	Uhličitany ZEMINA JE VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133 S3 S-F	Název zeminy PÍSEK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 grSa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S3 S-F	Násyp VHODNÁ

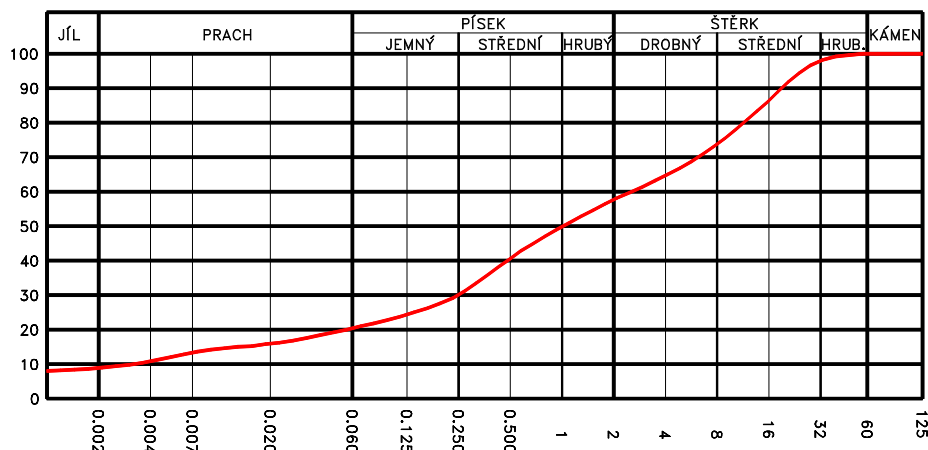
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J15 hloubka [m]: 3.0– 3.3 lab. číslo: 1358

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

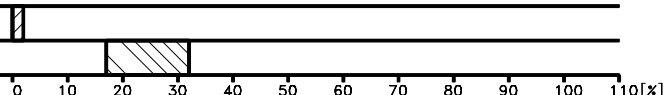


Obsah frakce [%]	
JÍL	9
PRACH	12
PÍSEK	37
ŠTĚRK	42
C_u	835.326
C_c	7.300

Vlhkost $w = 2.0 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 15$ $w_p = 17$ $w_L = 32 \%$

Konzistence : 2.00



KOLOIDNÍ AKTIVITA

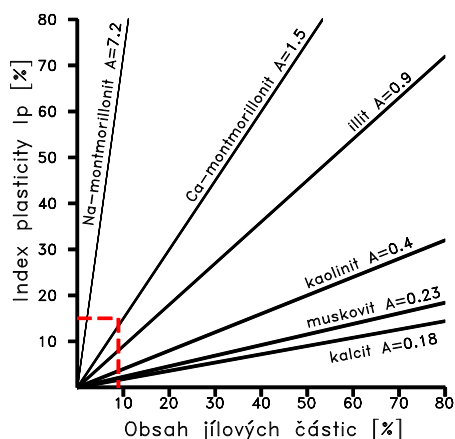
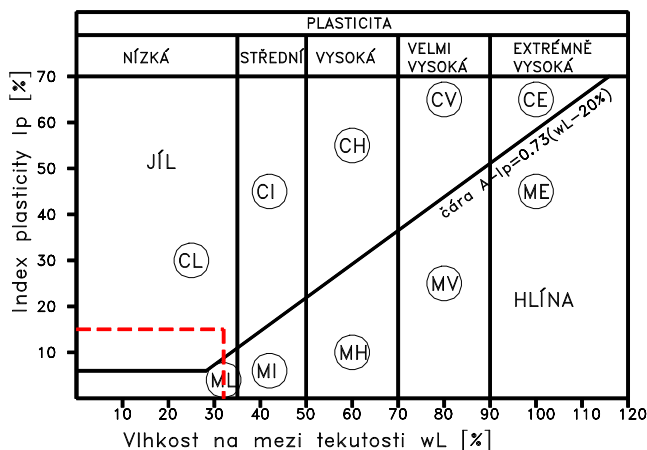


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany ZEMINA JE SILNĚ VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133 G5 GC	Název zeminy ŠTĚRK JÍLOVITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sacIGr	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G5 GC	Násyp PODM. VHODNÁ

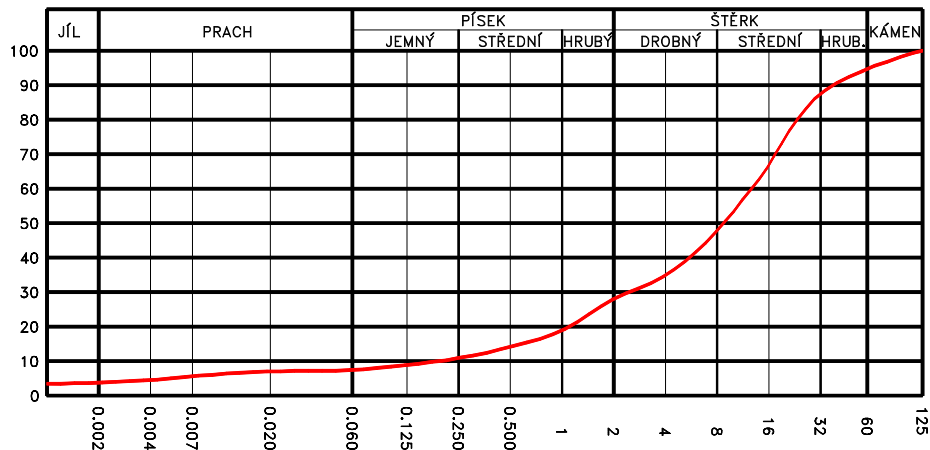
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J15 hloubka [m]: 6.0– 6.3 lab. číslo: 1359

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	4
PRACH	4
PÍSEK	20
ŠTĚRK	67
C _u	67.788
C _c	2.608

Vlhkost w = 2.2 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ

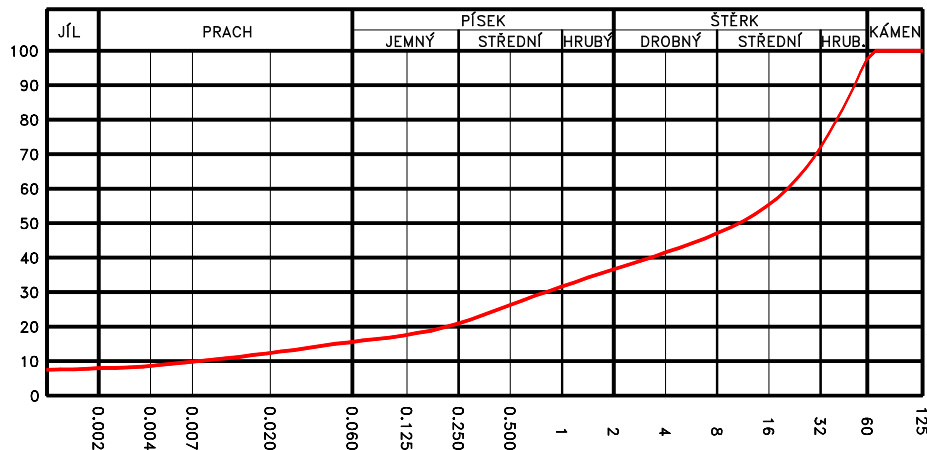
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J16 hloubka [m]: 2.0– 2.3 lab. číslo: 1294

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	8
PRACH	8
PÍSEK	21
ŠTĚRK	63
C_u	2515.158
C_c	4.308

Vlhkost $w = 7.1 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 15$ $w_p = 21$ $w_L = 36 \%$

Konzistence : 1.24

KOLOIDNÍ AKTIVITA

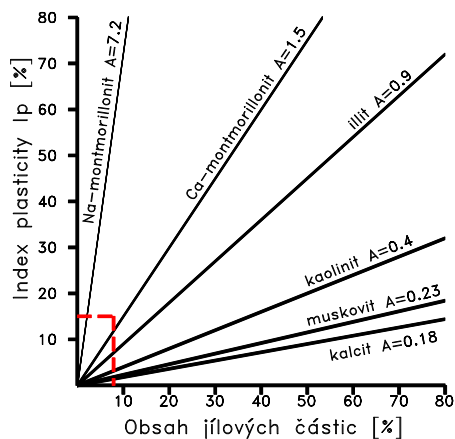
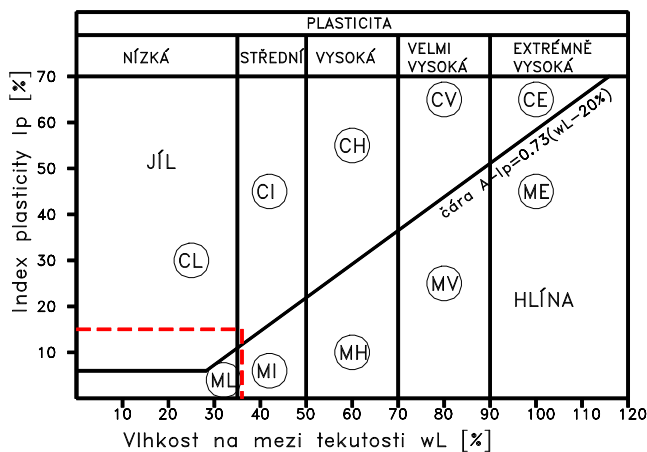


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany ZEMINA JE SILNĚ VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133 G5 GC	Název zeminy ŠTĚRK JÍLOVITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sacIGr	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G5 GC	Násyp PODM. VHODNÁ

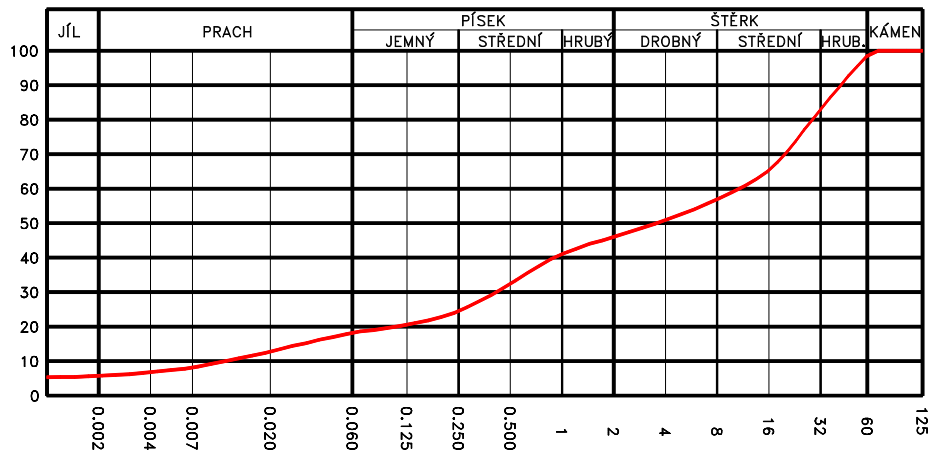
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J16 hloubka [m]: 5.0– 5.3 lab. číslo: 1295

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	6
PRACH	13
PÍSEK	28
ŠTĚRK	54
C _u	893.718
C _c	1.361

Vlhkost w = 10.2 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti	
Saturace [%]	Barva vzorku	TM.HNEDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany	ZEMINA JE SILNĚ VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133	Název zeminy	ŠTĚRK HLINITÝ
G4 GM	podle ČSN 736133	
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2	Podloží	PODM. VHODNÁ
sac1Gr	Násyp	PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410	G4 GM	

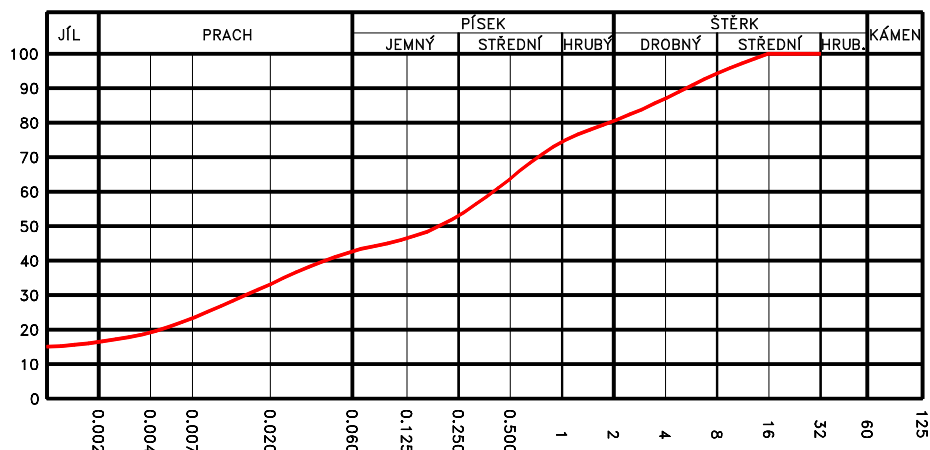
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J17 hloubka [m]: 7.0– 7.2 lab. číslo: 1296

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	16
PRACH	27
PÍSEK	37
ŠTĚRK	19

Vlhkost $w = 17.5 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 14$ $w_p = 21$ $w_L = 35 \%$

Konzistence : 1.25 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

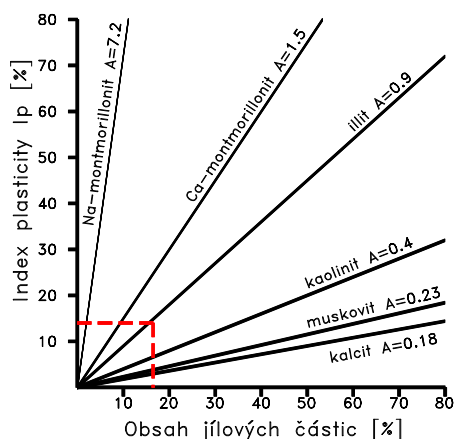
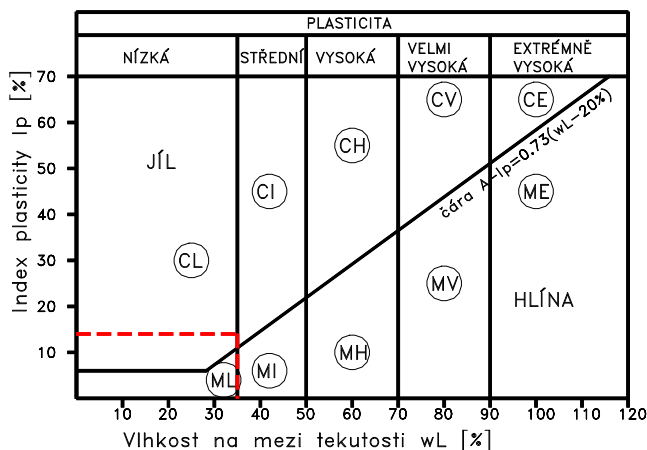


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi ZÁPACH PO ORGANICKÝCH LÁTKÁCH	Uhličitany ZEMINA JE VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍSCITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sasiCl	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

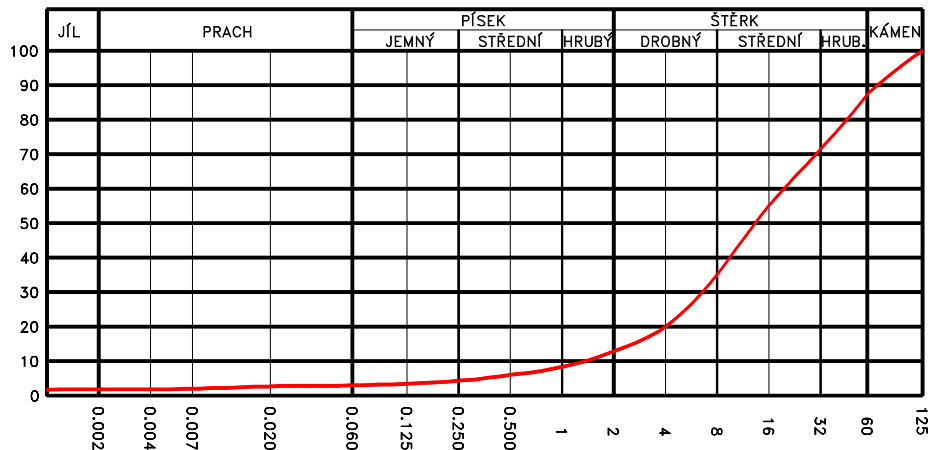
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J19 hloubka [m]: 0.8– 1.0 lab. číslo: 1297

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	2
PRACH	1
PÍSEK	10
ŠTĚRK	76
C _u	15.194
C _c	1.549

Vlhkost w = 6.6 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku TM.HNEDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G1 GW	Název zeminy ŠTĚRK DOBRĚ ZRNĚNÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 Gr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G1 GW	Násyp VHODNÁ

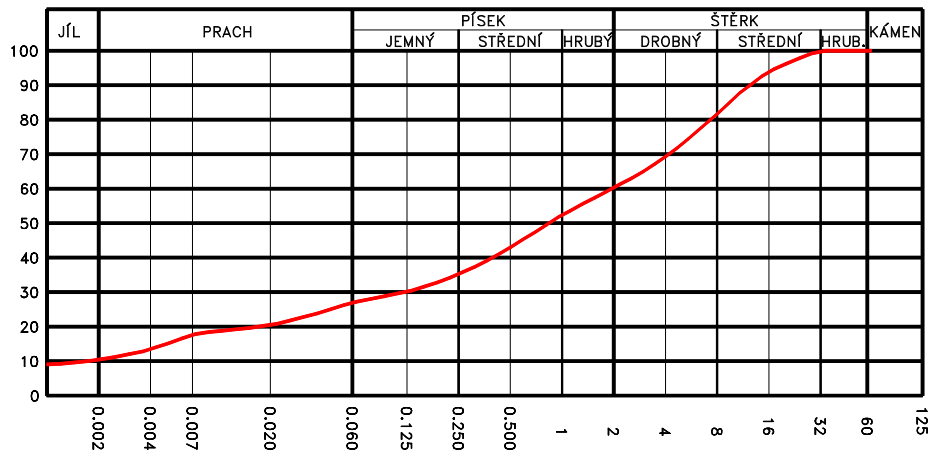
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J19 hloubka [m]: 6.0– 6.3 lab. číslo: 1298

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	11
PRACH	17
PÍSEK	33
ŠTĚRK	40
C _u	1189.446
C _c	4.516

Vlhkost w = 10.7 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku SEDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G4 GM	Název zeminy ŠTĚRK HLINITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sagrclS	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G4 GM	Násyp PODM. VHODNÁ

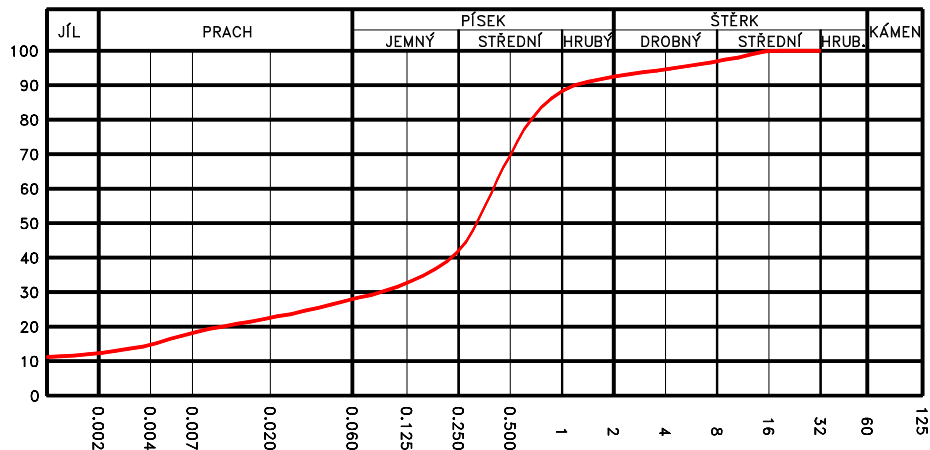
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J20 hloubka [m]: 4.0– 4.2 lab. číslo: 1252

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

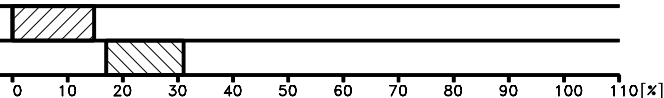


Obsah frakce [%]	
JÍL	12
PRACH	16
PÍSEK	64
ŠTĚRK	8

Vlhkost $w = 14.8 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 14$ $w_p = 17$ $w_L = 31 \%$

Konzistence : 1.16



KOLOIDNÍ AKTIVITA

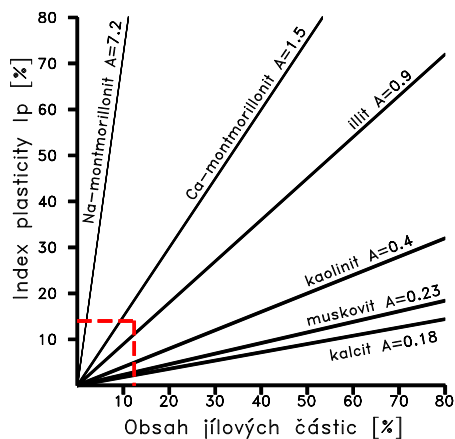
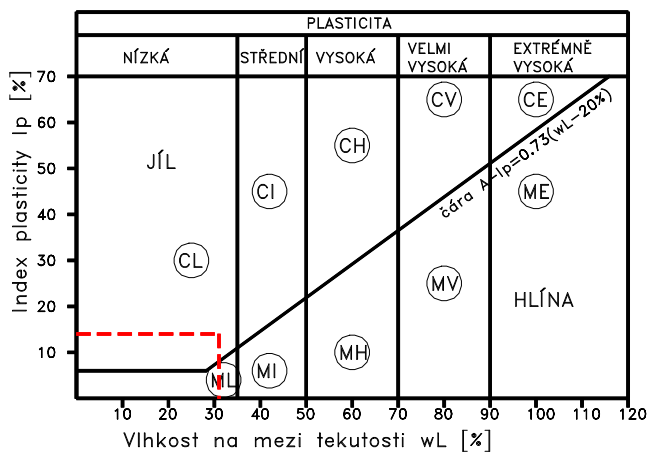


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 S5 SC	Název zeminy PÍSEK JÍLOVITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 cISa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S5 SC	Násyp PODM. VHODNÁ

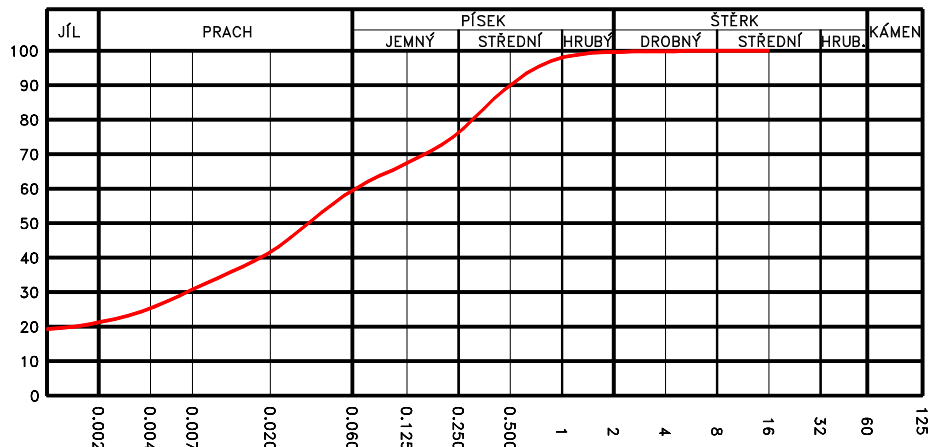
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J20 hloubka [m]: 7.0– 7.2 lab. číslo: 1253

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	21
PRACH	39
PÍSEK	40
ŠTĚRK	0

Vlhkost $w = 17.1 \%$

Atterbergovy meze : $Ip = 13$ $w_p = 16$ $w_L = 29 \%$

Konzistence : 0.92 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

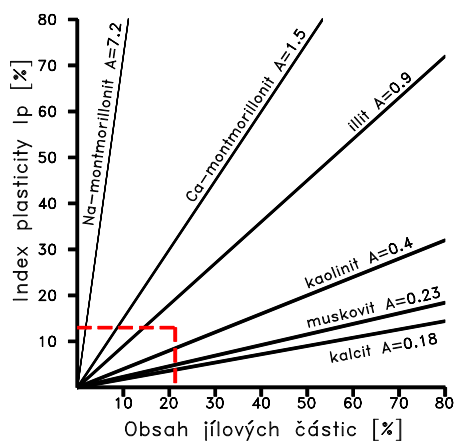
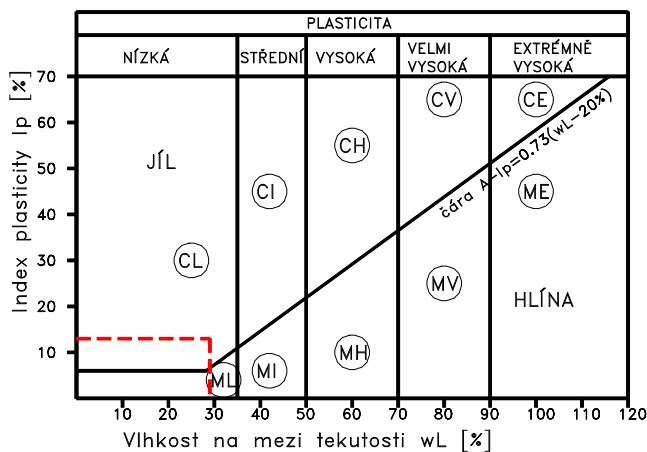


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍSCITÝ JÍL
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sasiCl	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Podloží PODM. VHODNÁ
	Násyp PODM. VHODNÁ

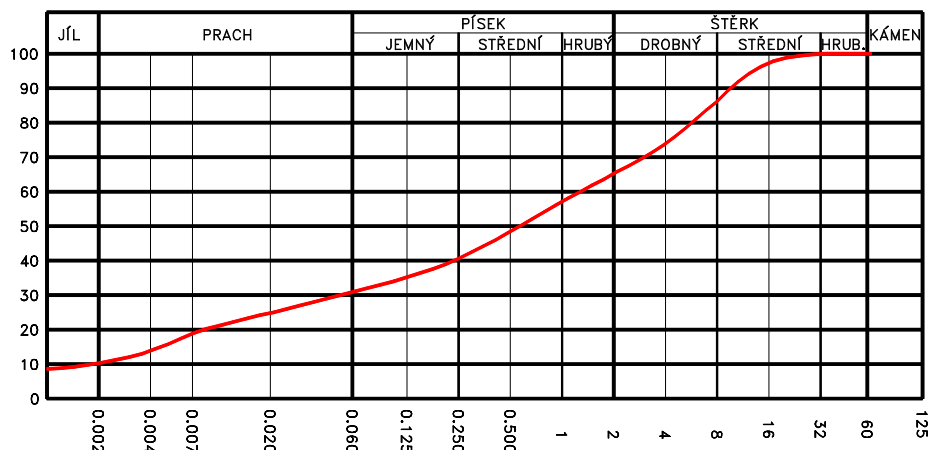
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J21 hloubka [m]: 2.0– 2.3 lab. číslo: 1254

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	10
PRACH	21
PÍSEK	34
ŠTĚRK	35
C_u	753.039
C_c	1.257

Vlhkost $w = 16.0 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 17$ $w_p = 22$ $w_L = 39 \%$

Konzistence : 1.35

KOLOIDNÍ AKTIVITA

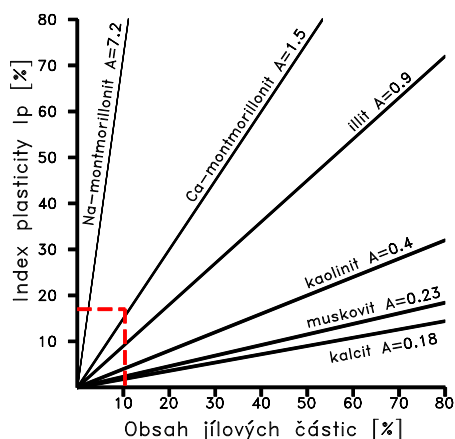
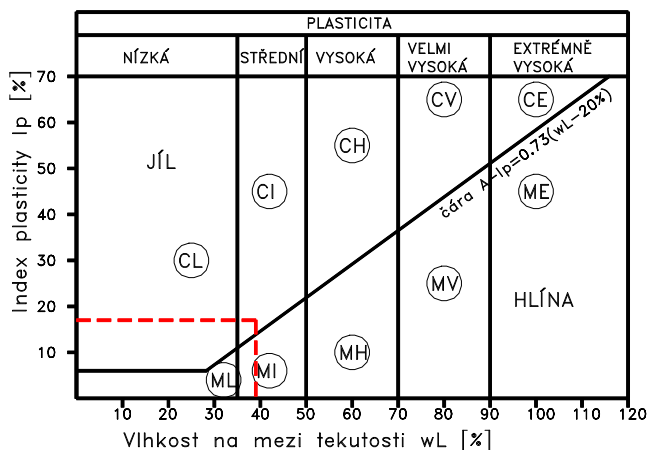


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku SEDOZELENA
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 G5 GC	Název zeminy ŠTĚRK JÍLOVITY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sagrclS	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN 752410 G5 GC	Podloží PODM. VHODNÁ
	Násyp PODM. VHODNÁ

Sonda: J22 hloubka [m]: 3.0– 3.2 lab. číslo: 1360

Sieve Size (mm)	Material Type	Cumulative Percentage (%)
0.002	JÍL	~4
0.007	PRACH	~6
0.020	PRACH	~9
0.060	PRACH	~12
0.125	JEMNÝ	~15
0.250	PÍSEK	~25
0.500	STŘEDNÍ	~38
1.000	HRUBÝ	~48
2.000	DROBNÝ	~60
4.000	ŠTĚRK	~68
8.000	STŘEDNÍ	~78
16.000	HRUBÝ	~88
32.000	KÁMEN	~95
60.000	KÁMEN	~98
125.000	KÁMEN	100

Obsah frakce [%]	
Jíl	5
PRACH	8
PÍSEK	47
ŠTĚRK	40
C _u	60.345
C _c	1.740

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ



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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDOŠEDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany ZEMINA JE VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133 S3 S-F	Název zeminy PÍSEK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 grSa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S3 S-F	Násyp VHODNÁ

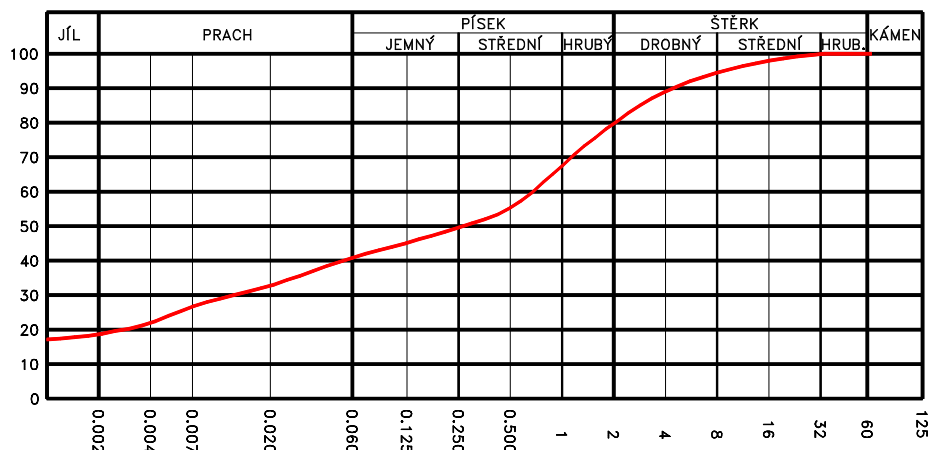
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J24 hloubka [m]: 2.0– 2.3 lab. číslo: 1256

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	19
PRACH	22
PÍSEK	38
ŠTĚRK	20

Vlhkost $w = 12.0 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 17$ $w_p = 21$ $w_L = 38 \%$

Konzistence : 1.53 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

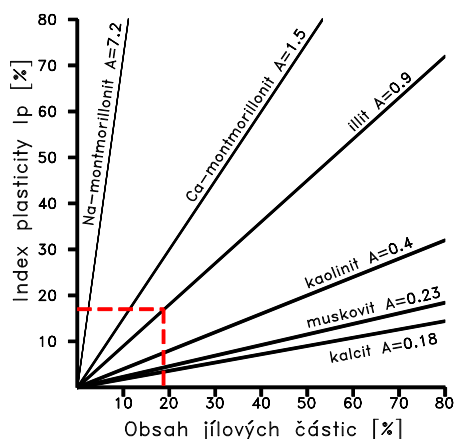
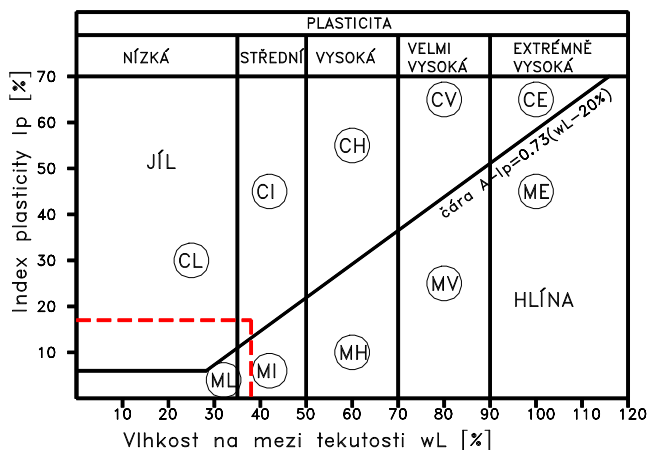


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍSCITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 grsaCl	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

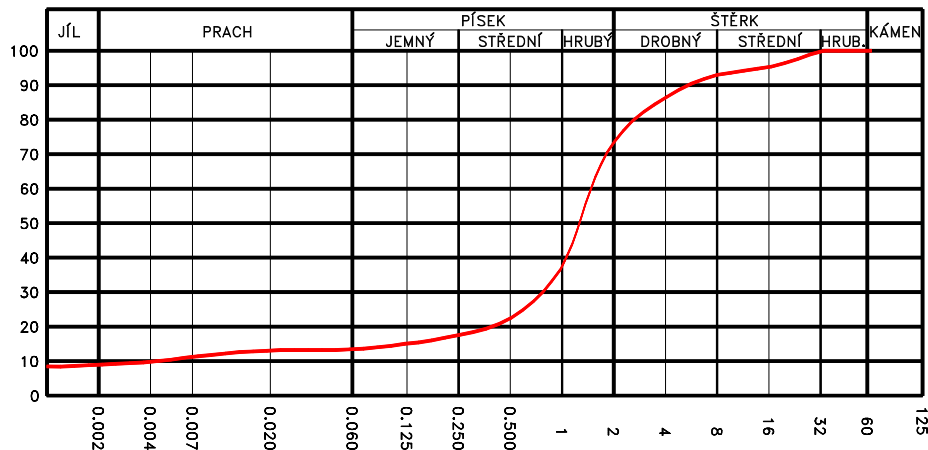
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J24 hloubka [m]: 3.7– 4.0 lab. číslo: 1255

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	9
PRACH	5
PÍSEK	60
ŠTĚRK	27
C _u	373.014
C _c	79.639

Vlhkost $w = 15.4 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 16$ $w_p = 20$ $w_L = 36 \%$

Konzistence : 1.29

KOLOIDNÍ AKTIVITA

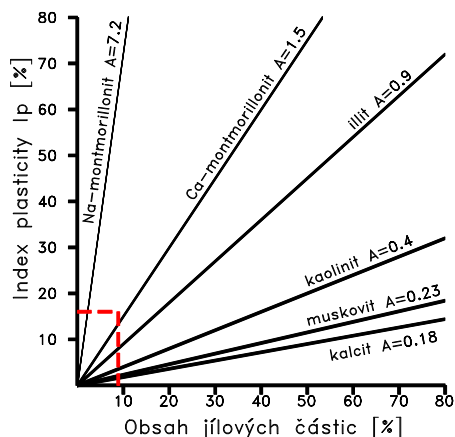
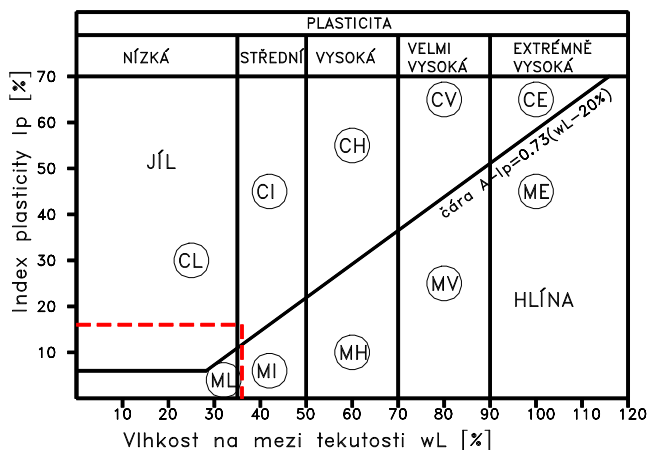


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 S3 S-F	Název zeminy PÍSEK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 grSa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S3 S-F	Násyp VHODNÁ

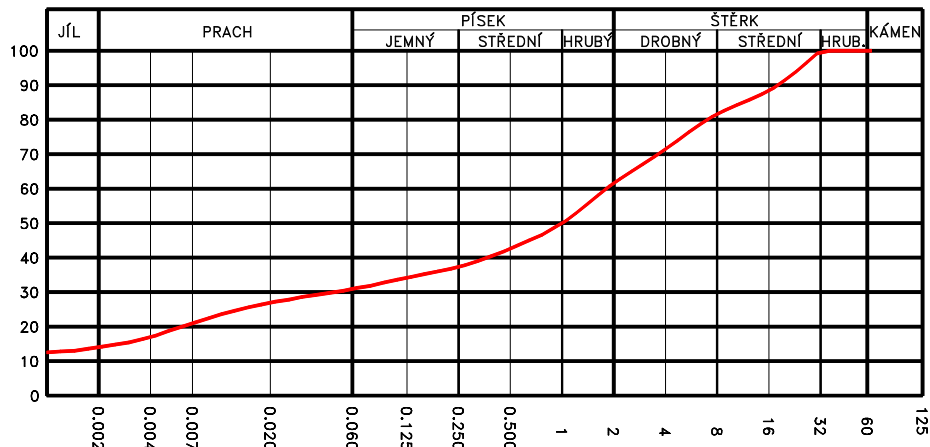
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J 25 hloubka [m]: 2.0– 2.3 lab. číslo: 514

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	14
PRACH	17
PÍSEK	30
ŠTĚRK	38

Vlhkost $w = 13.6 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 18$ $w_p = 19$ $w_L = 37 \%$

Konzistence : 1.30

KOLOIDNÍ AKTIVITA

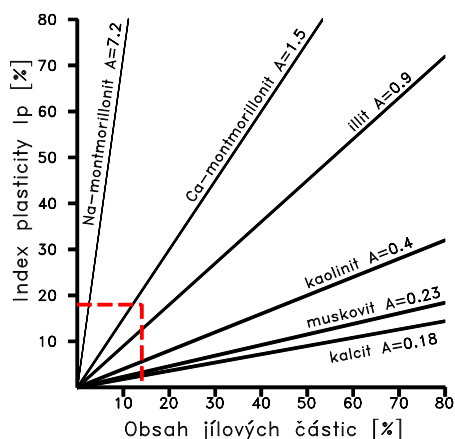
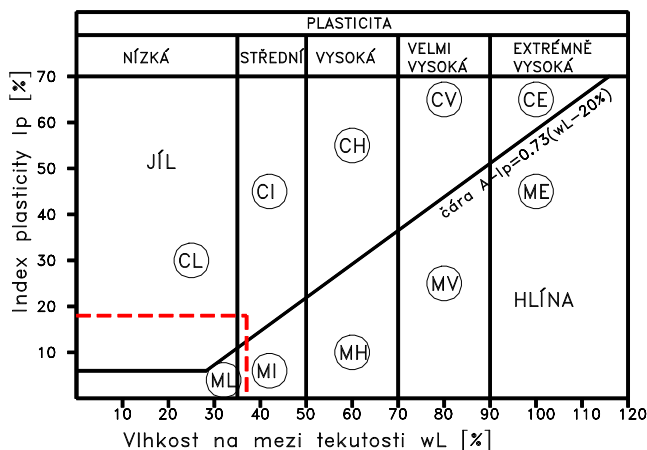


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku SEDOHNEDA
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 G5 GC	Název zeminy ŠTĚRK JÍLOVITY
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sagrclS	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G5 GC	Násyp PODM. VHODNÁ

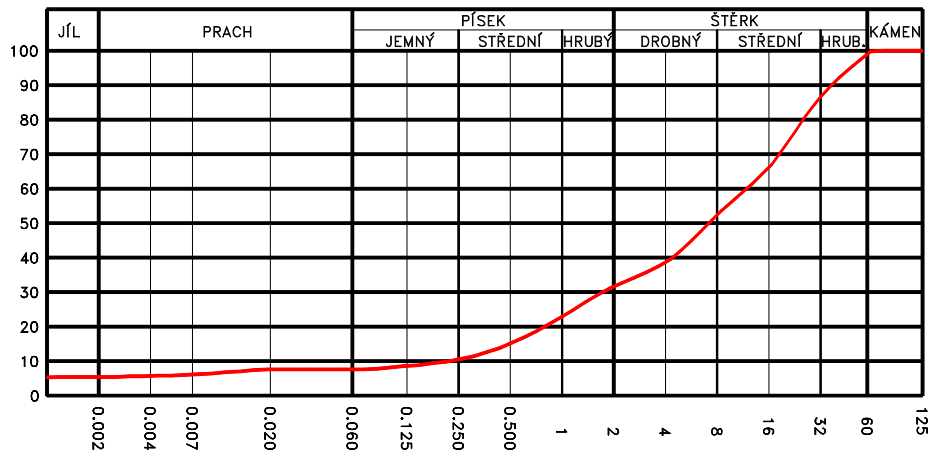
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J 26 hloubka [m]: 1.5– 1.7 lab. číslo: 515

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	5
PRACH	2
PÍSEK	24
ŠTĚRK	68
C _u	57.607
C _c	1.215

Vlhkost w = 11.6 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ

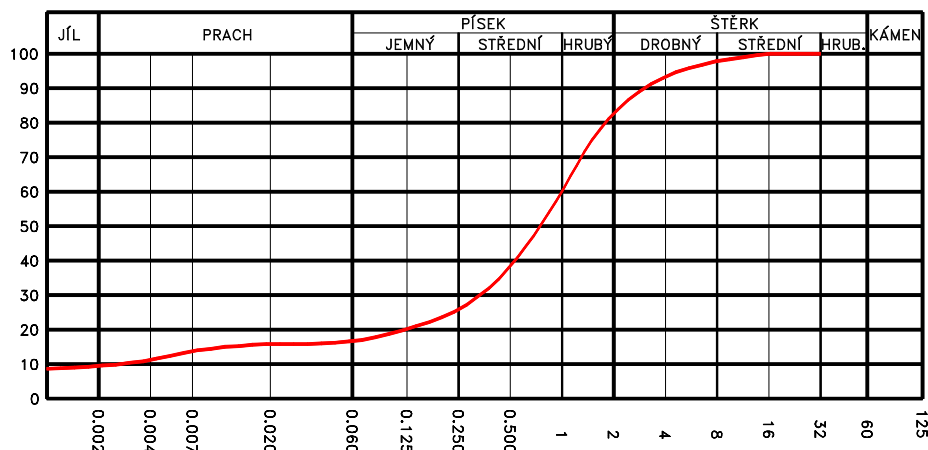
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J 26 hloubka [m]: 5.0– 5.3 lab. číslo: 516

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

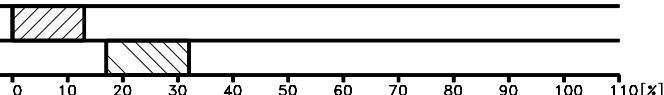


Obsah frakce [%]	
JÍL	9
PRACH	7
PÍSEK	66
ŠTĚRK	17
C _u	386.727
C _c	41.936

Vlhkost w = 13.0 %

Atterbergovy meze : Ip = 15 wp = 17 wL = 32 %

Konzistence : 1.27



KOLOIDNÍ AKTIVITA

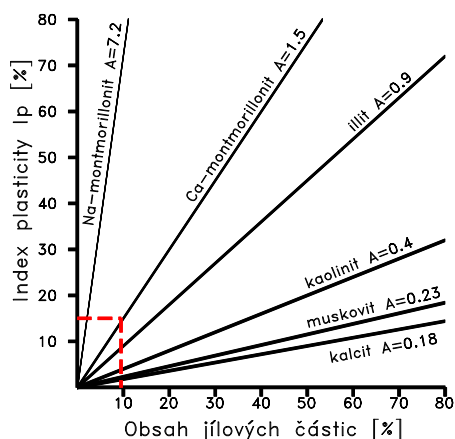
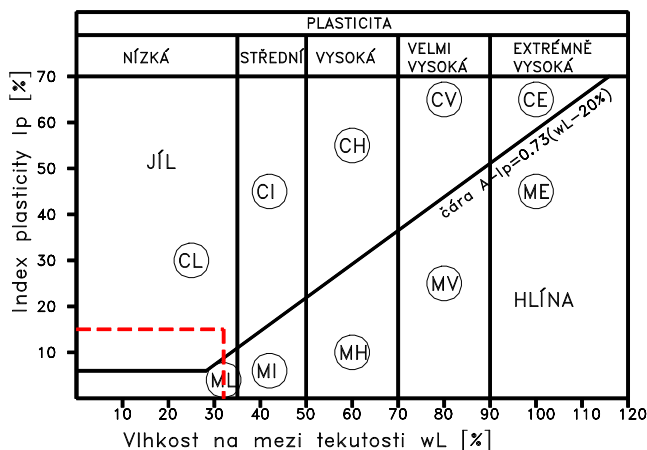


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚĚ PASTELOVÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 S5 SC	Název zeminy PÍSEK JÍLOVITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 cISa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S5 SC	Násyp PODM. VHODNÁ

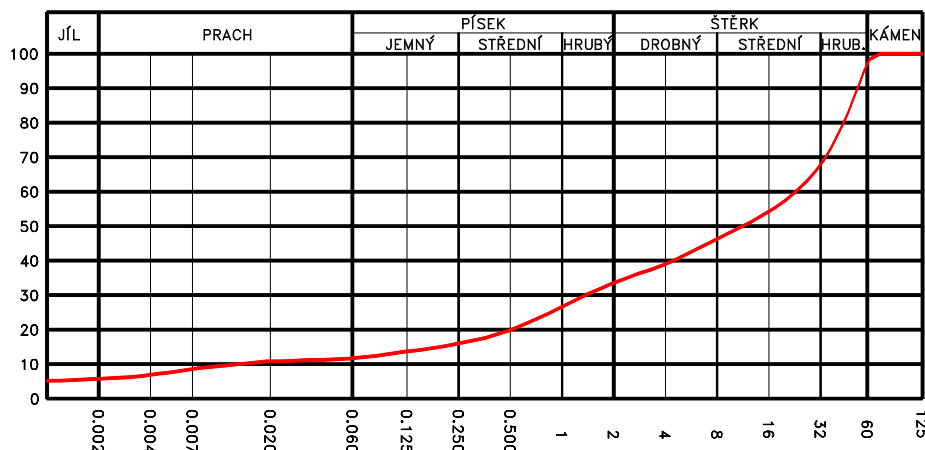
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J 27 hloubka [m]: 1.8– 2.0 lab. číslo: 517

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	6
PRACH	6
PÍSEK	22
ŠTĚRK	66
C_u	1460.928
C_c	6.281

Vlhkost $w = 8.7 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 14$ $w_p = 20$ $w_L = 34 \%$

Konzistence : 0.86

KOLOIDNÍ AKTIVITA

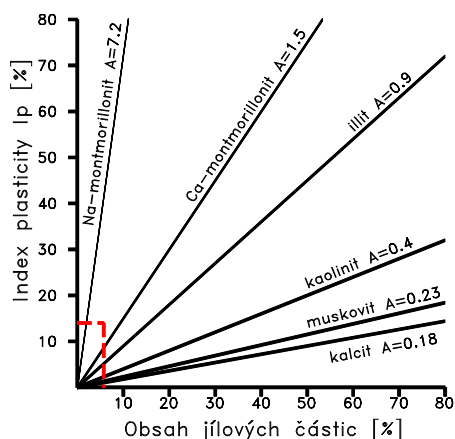
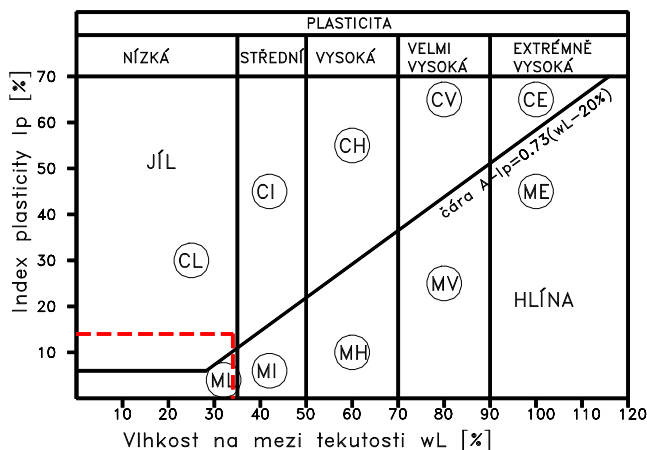


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Podloží VHODNÁ
	Násyp VHODNÁ

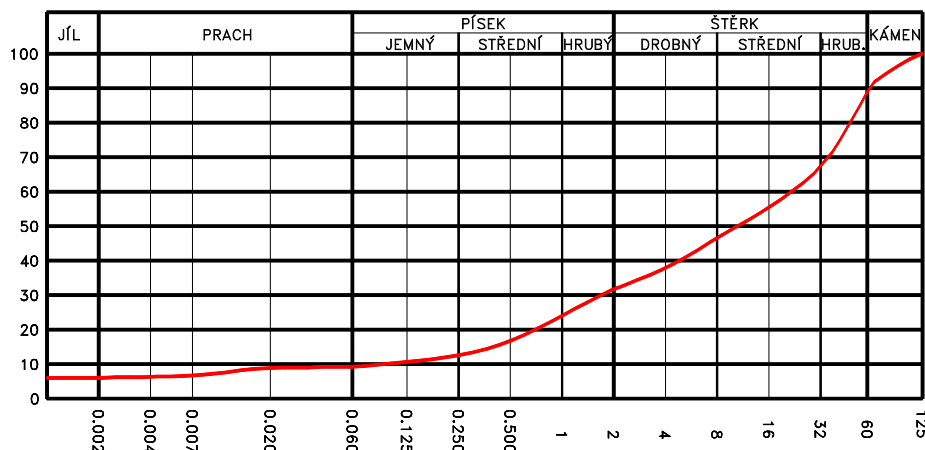
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J 27 hloubka [m]: 3.7– 4.0 lab. číslo: 518

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

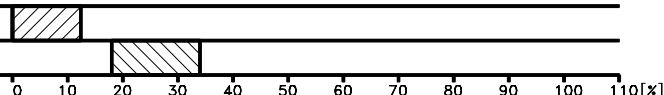


Obsah frakce [%]	
JÍL	6
PRACH	3
PÍSEK	22
ŠTĚRK	60
C _u	235.199
C _c	1.544

Vlhkost w = 12.4 %

Atterbergovy meze : Ip = 16 wp = 18 wL = 34 %

Konzistence : 0.07



KOLOIDNÍ AKTIVITA

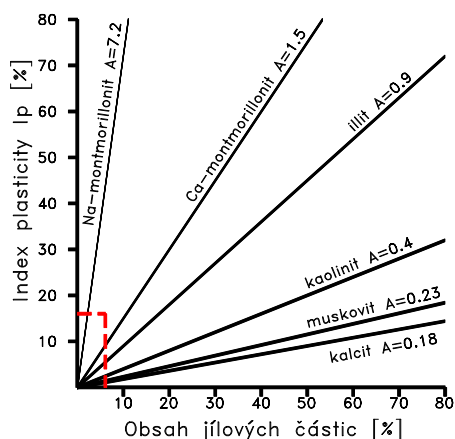
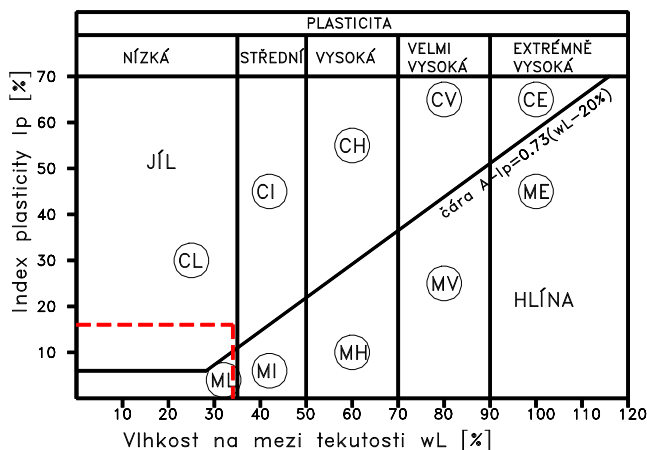


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Podloží VHODNÁ
	Násyp VHODNÁ

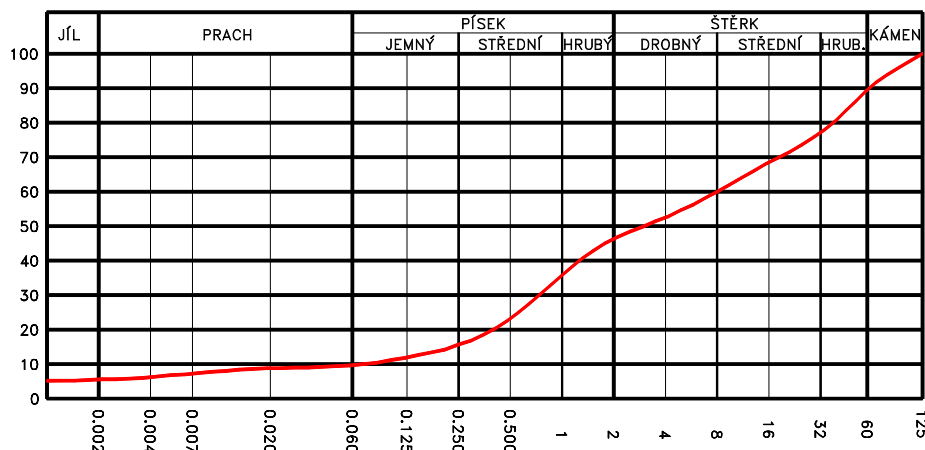
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J 28 hloubka [m]: 3.0– 3.3 lab. číslo: 519

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	6
PRACH	4
PÍSEK	37
ŠTĚRK	45
C _u	115.154
C _c	1.071

Vlhkost w = 10.2 %

Atterbergovy meze : Ip = 13 wp = 17 wL = 30 %

Konzistence : 0.77

KOLOIDNÍ AKTIVITA

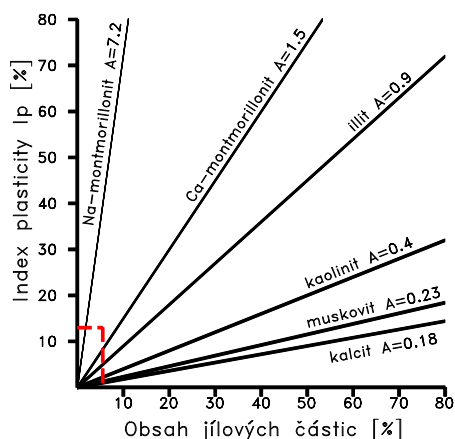
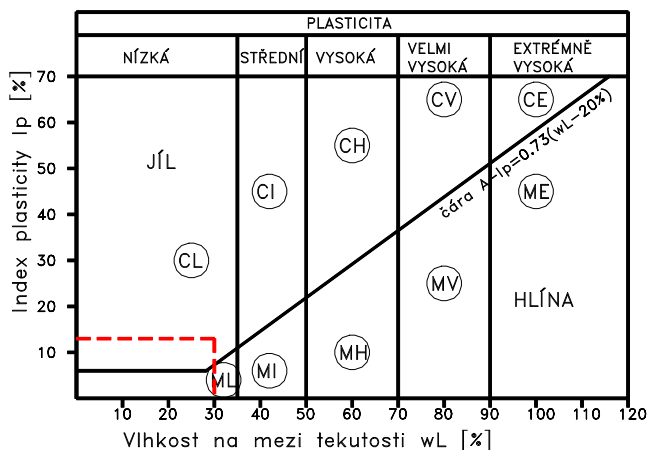


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Podloží VHODNÁ
	Násyp VHODNÁ

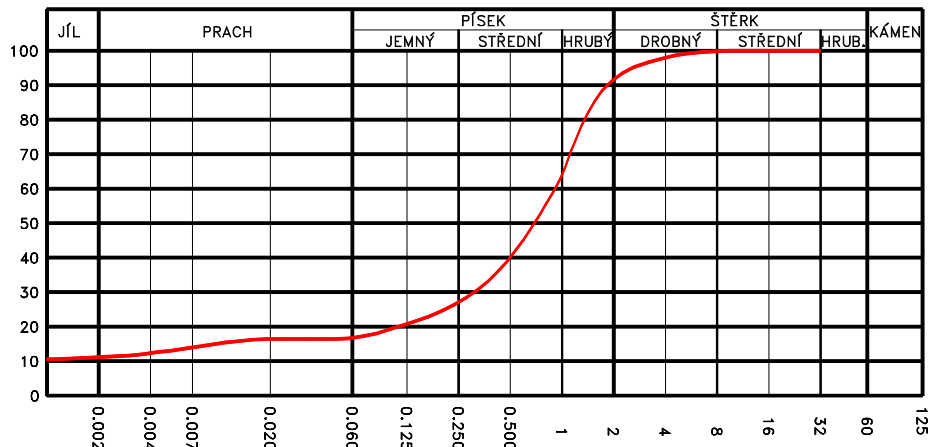
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J 28 hloubka [m]: 4.0– 4.3 lab. číslo: 520

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

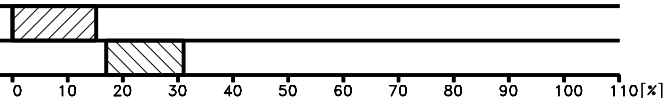


Obsah frakce [%]	
JÍL	11
PRACH	6
PÍSEK	75
ŠTĚRK	8

Vlhkost $w = 15.2 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 14$ $w_p = 17$ $w_L = 31 \%$

Konzistence : 1.13



KOLOIDNÍ AKTIVITA

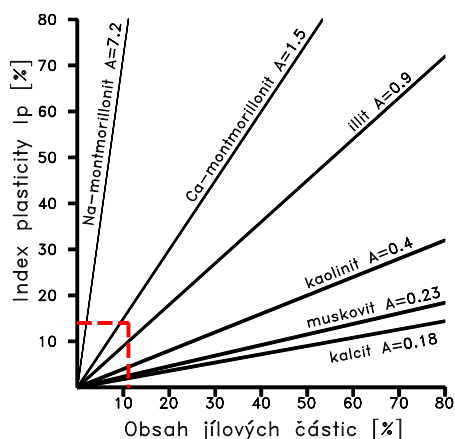
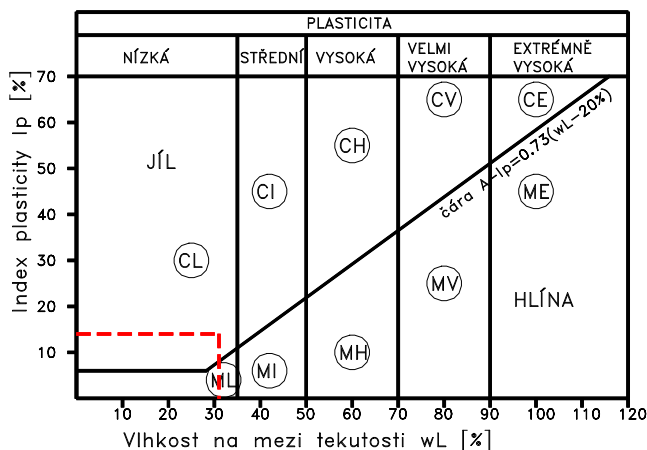


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNEDOREZAVA
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 S5 SC	Název zeminy PÍSEK JÍLOVITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 cISa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S5 SC	Násyp PODM. VHODNÁ

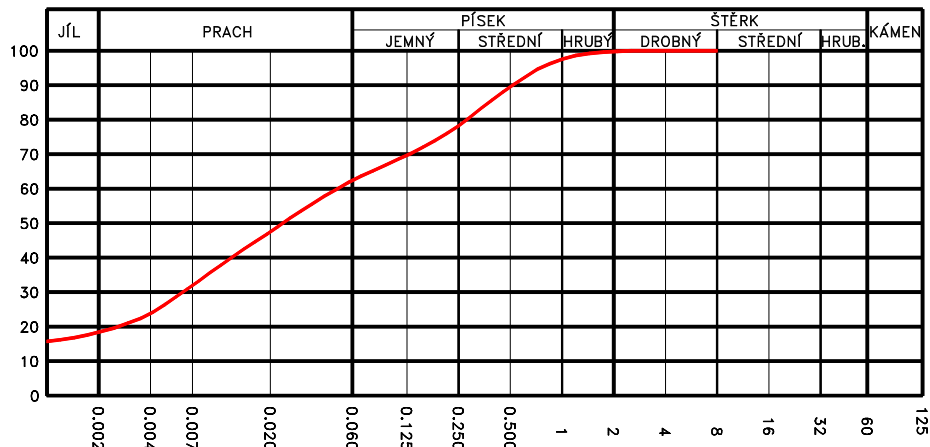
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J29 hloubka [m]: 1.0– 1.2 lab. číslo: 750

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	18
PRACH	45
PÍSEK	37
ŠTĚRK	0

Vlhkost $w = 26.3 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 17$ $w_p = 20$ $w_L = 37 \%$

Konzistence : 0.63 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

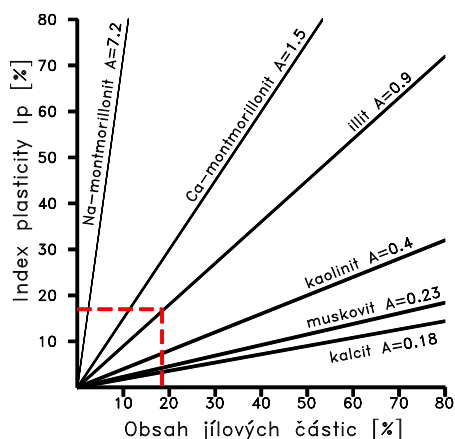
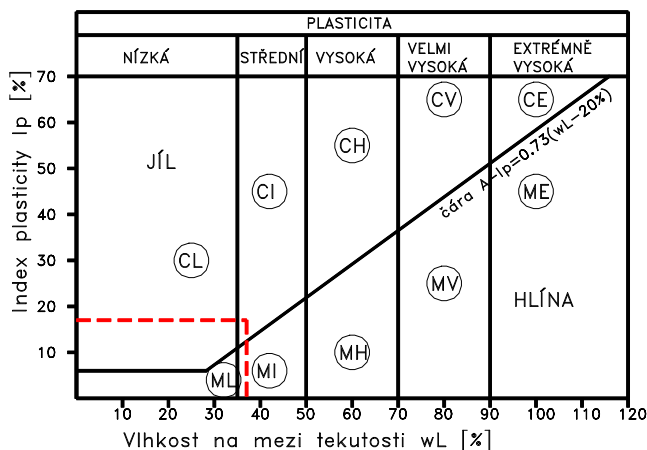


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEDOZELENÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 F4 CS	Název zeminy PÍSCITÝ JÍL
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sasiCl	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F4 CS	Násyp PODM. VHODNÁ

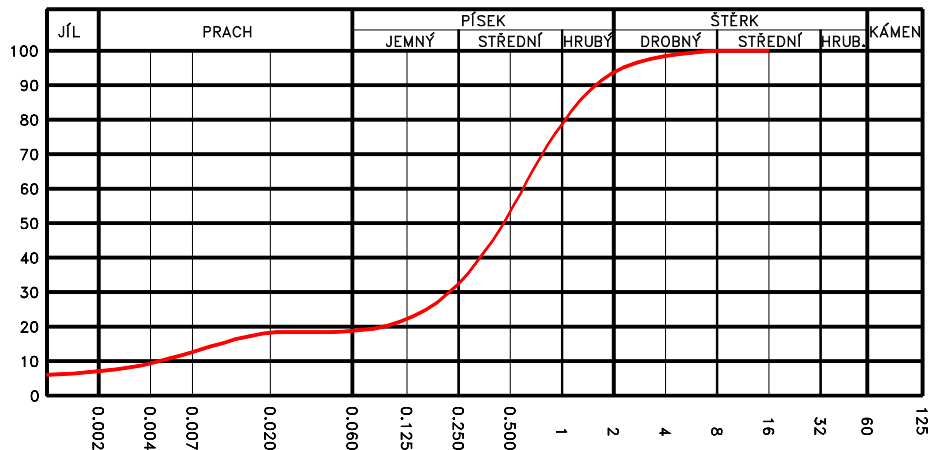
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J29 hloubka [m]: 2.0– 2.3 lab. číslo: 751

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	7
PRACH	12
PÍSEK	75
ŠTĚRK	6
C _u	136.937
C _c	16.385

Vlhkost w = 16.5 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 S4 SM	Název zeminy PÍSEK HLINITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 cISa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S4 SM	Násyp PODM. VHODNÁ

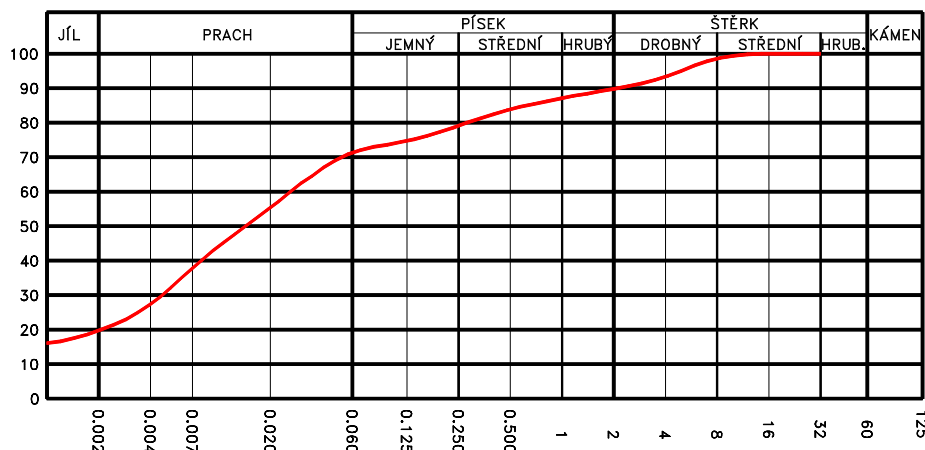
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J30 hloubka [m]: 2.0– 2.3 lab. číslo: 1141

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	20
PRACH	52
PÍSEK	18
ŠTĚRK	10

Vlhkost $w = 28.5 \%$

Atterbergovy meze : $Ip = 23$ $w_p = 24$ $w_L = 47 \%$

Konzistence : 0.81 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

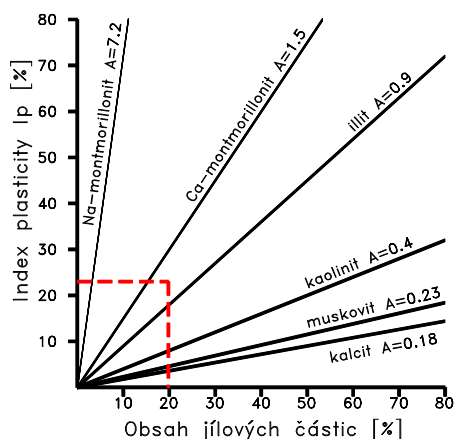
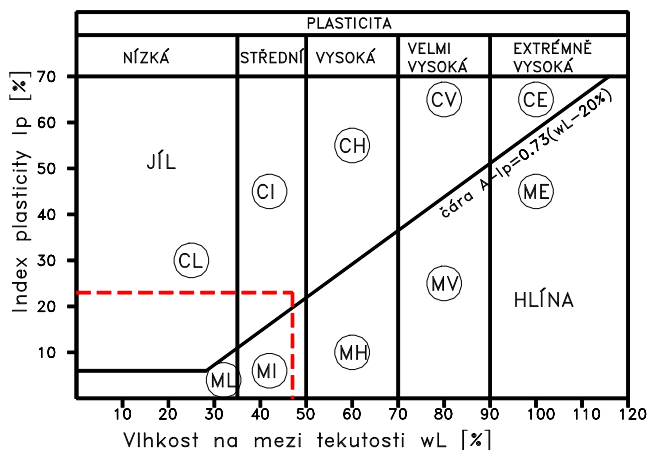


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku BEZOVA+REZ.POLOHY
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 F6 CI	Název zeminy JÍL SE STŘEDNÍ
	podle ČSN 736133 PLASTICITOU
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 siCl	Podloží NEVHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp PODM. VHODNÁ

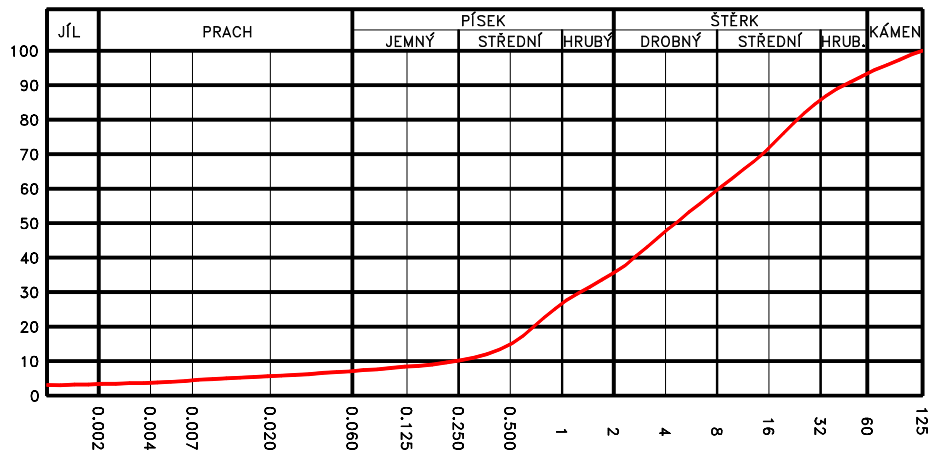
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J30 hloubka [m]: 7.0– 7.3 lab. číslo: 1142

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	3
PRACH	4
PÍSEK	28
ŠTĚRK	58
C _u	35.343
C _c	0.966

Vlhkost w = 14.2 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ

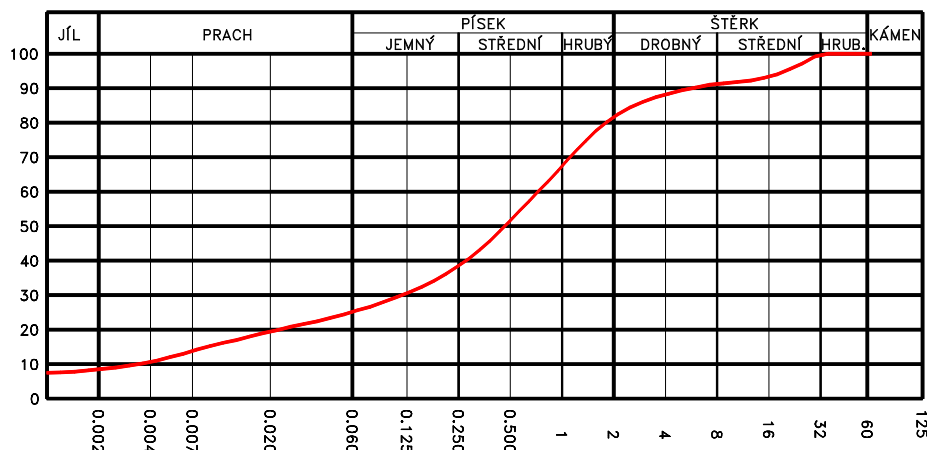
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J30 hloubka [m]: 13.8– 14.0 lab. číslo: 1143

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

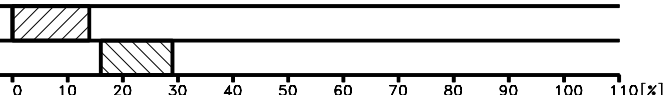


Obsah frakce [%]	
JÍL	9
PRACH	17
PÍSEK	56
ŠTĚRK	18
C _u	226.331
C _c	5.308

Vlhkost $w = 13.9 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 13$ $w_p = 16$ $w_L = 29 \%$

Konzistence : 1.16



KOLOIDNÍ AKTIVITA

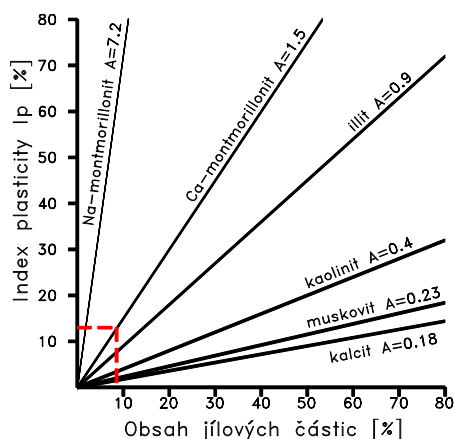
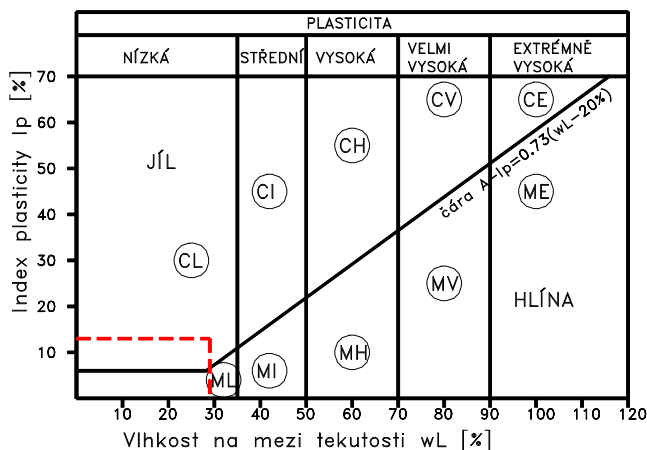


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEĎ STŘEDNÍ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 S5 SC	Název zeminy PÍSEK JÍLOVITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 cISa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S5 SC	Násyp PODM. VHODNÁ

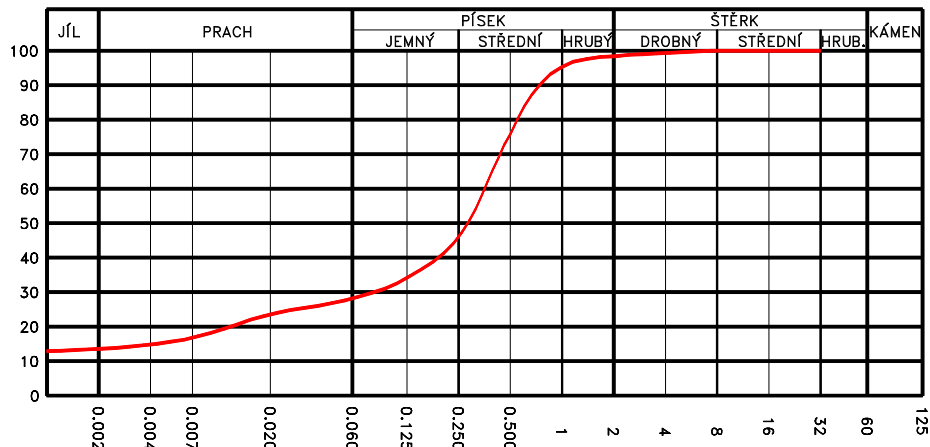
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J37 hloubka [m]: 9.8– 10.0 lab. číslo: 1144

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	14
PRACH	15
PÍSEK	70
ŠTĚRK	2

Vlhkost $w = 26.4 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 15$ $w_p = 21$ $w_L = 36 \%$

Konzistence : 0.64

KOLOIDNÍ AKTIVITA

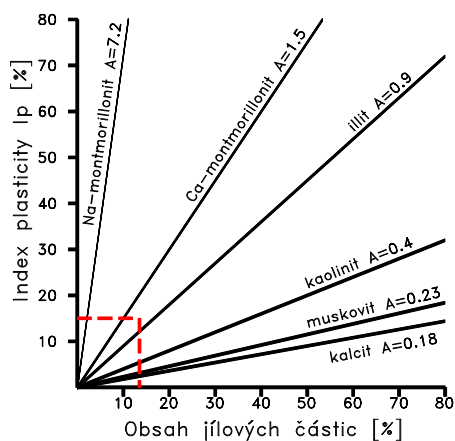
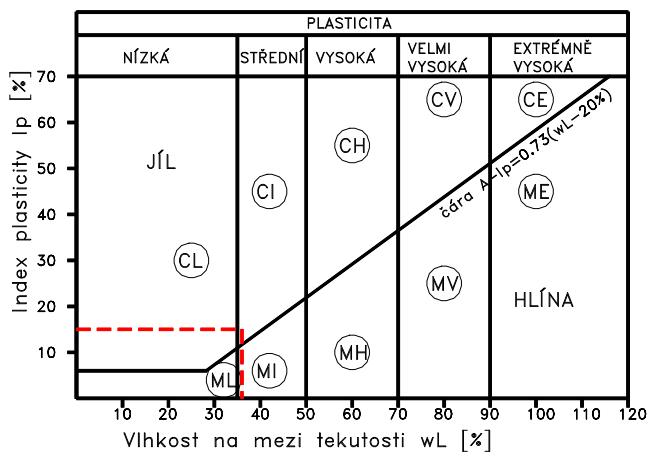


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 S5 SC	Název zeminy PÍSEK JÍLOVITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 cISa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S5 SC	Násyp PODM. VHODNÁ

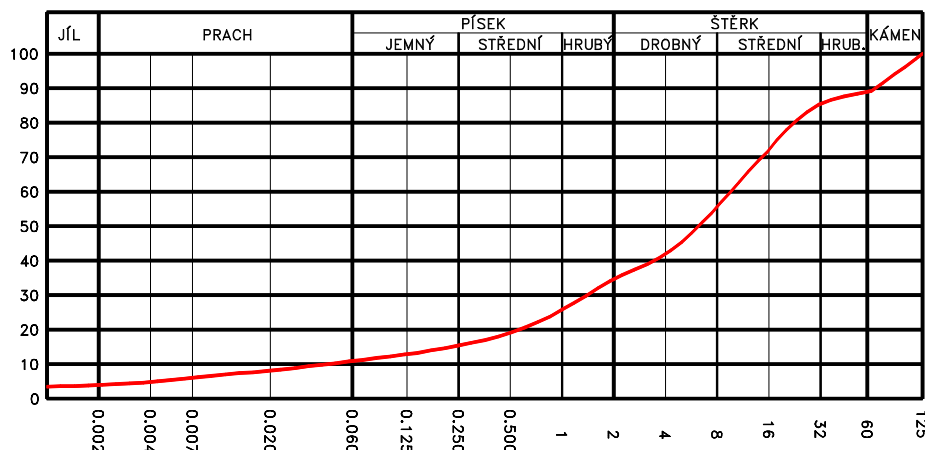
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J38 hloubka [m]: 2.0– 2.3 lab. číslo: 991

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	4
PRACH	7
PÍSEK	24
ŠTĚRK	54
C _u	211.884
C _c	4.523

Vlhkost $w = 11.5 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 12$ $w_p = 20$ $w_L = 32 \%$

Konzistence : 0.76

KOLOIDNÍ AKTIVITA

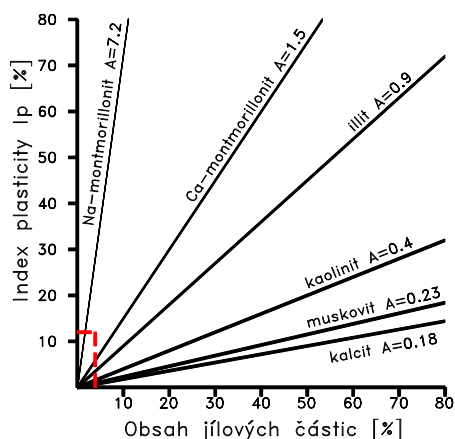
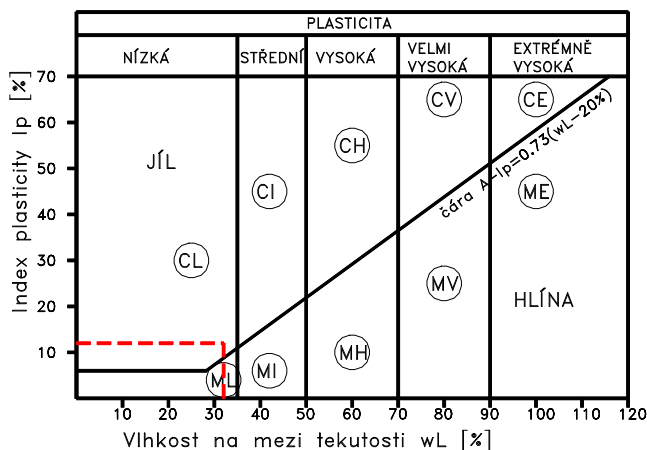


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Podloží VHODNÁ
	Násyp VHODNÁ

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J38 hloubka [m]: 15.3– 15.5 lab. číslo: 994

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	5
PRACH	15
PÍSEK	50
ŠTĚRK	31
C_u	147.145
C_c	3.255

Vlhkost $w = 20.9 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 12$ $w_p = 19$ $w_L = 31 \%$

Konzistence : 0.84

KOLOIDNÍ AKTIVITA

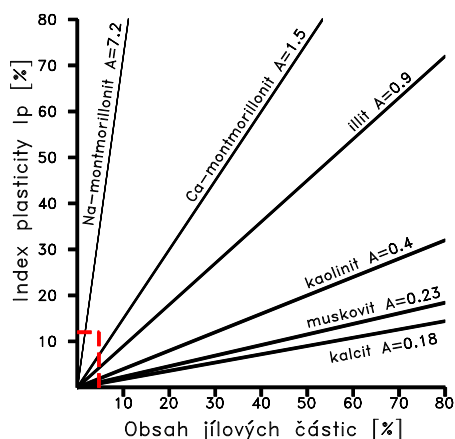
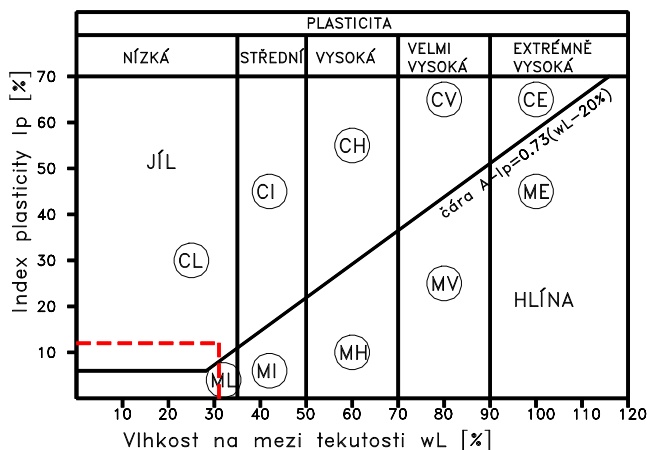


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku CERNÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 S5 SC	Název zeminy PÍSEK JÍLOVITÝ
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 grclSa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S5 SC	Násyp PODM. VHODNÁ

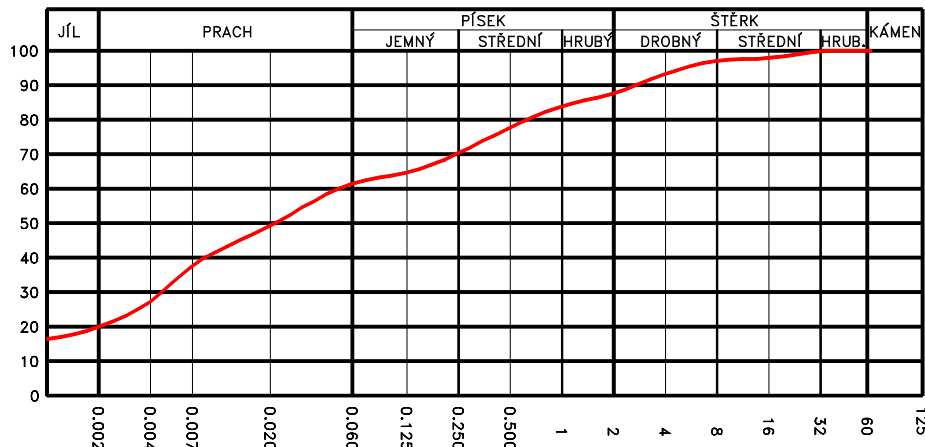
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J39 hloubka [m]: 6.0– 6.3 lab. číslo: 995

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	20
PRACH	42
PÍSEK	26
ŠTĚRK	12

Vlhkost $w = 27.0 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 25$ $w_p = 29$ $w_L = 54 \%$

Konzistence : 1.08 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

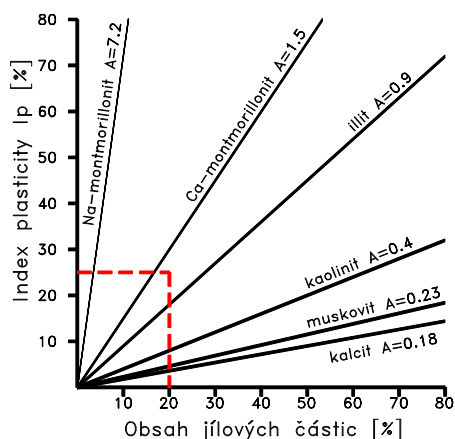
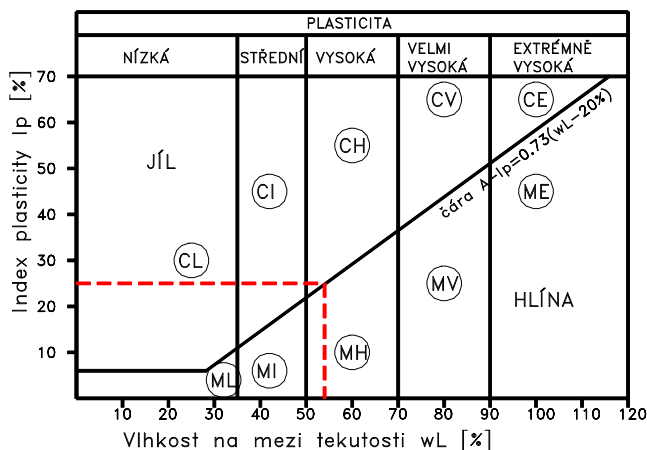


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany ZEMINA JE VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133 F3 MS	Název zeminy PÍŠČITÁ HLÍNA
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sasiCl	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F3 MS	Násyp PODM. VHODNÁ

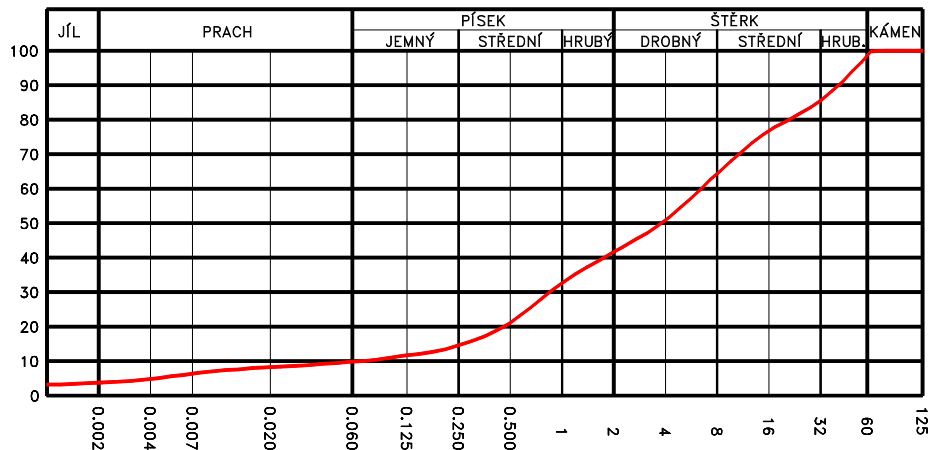
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J40 hloubka [m]: 2.0– 2.3 lab. číslo: 998

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	4
PRACH	6
PÍSEK	32
ŠTĚRK	58
C _u	101.593
C _e	1.751

Vlhkost w = 10.0 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany ZEMINA JE SILNĚ VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ

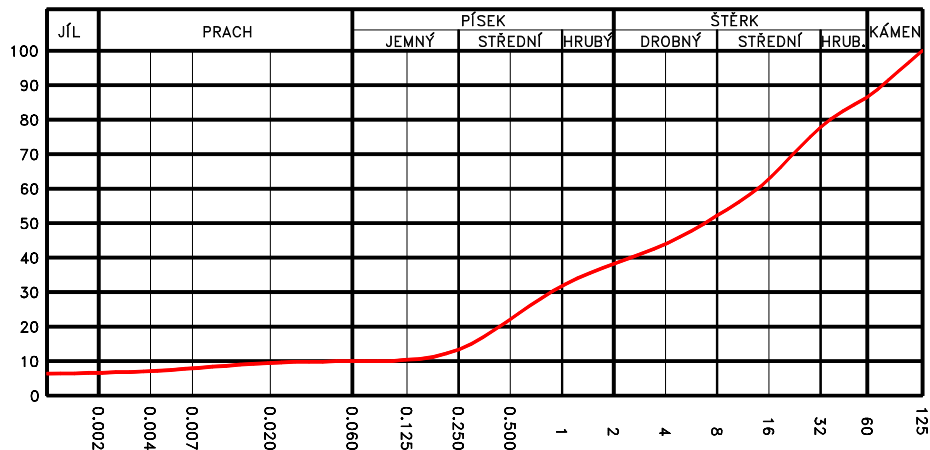
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: PJ13 hloubka [m]: 2.0– 2.3 lab. číslo: 1745

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	7
PRACH	3
PÍSEK	28
ŠTĚRK	49
C _u	239.815
C _c	1.011

Vlhkost w = 11.0 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku REZAVÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ

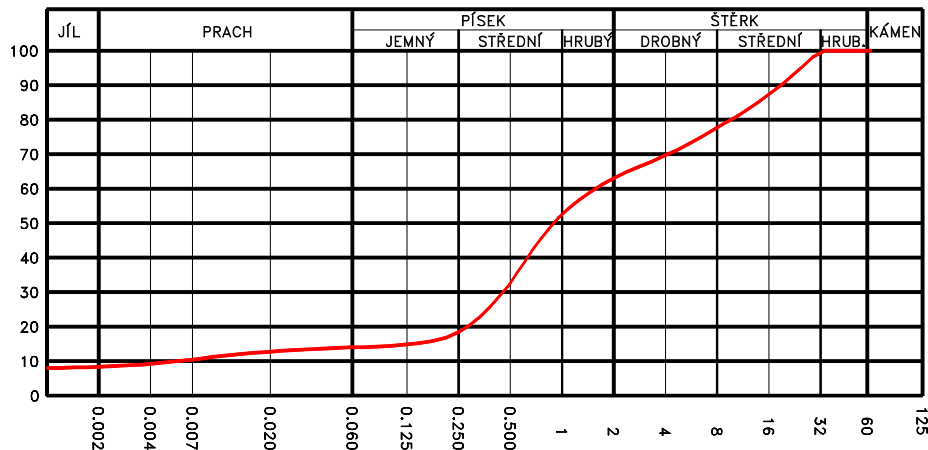
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: PJ13 hloubka [m]: 3.6– 3.7 lab. číslo: 1746

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	8
PRACH	6
PÍSEK	49
ŠTĚRK	37
C _u	291.302
C _c	20.365

Vlhkost w = 14.7 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku REZAVÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 S3 S-F	Název zeminy PÍSEK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 grSa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S3 S-F	Násyp VHODNÁ

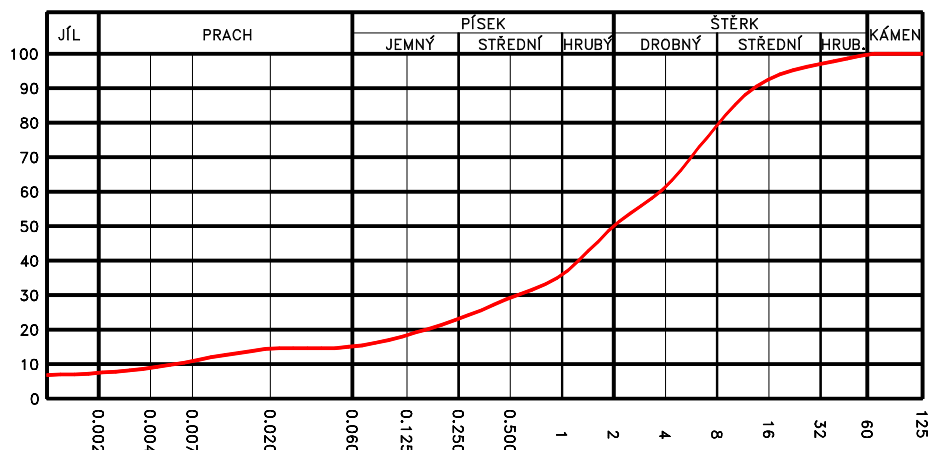
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: PJ13 hloubka [m]: 8.0– 8.3 lab. číslo: 1748

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	8
PRACH	8
PÍSEK	35
ŠTĚRK	50
C _u	657.113
C _c	14.308

Vlhkost $w = 17.7 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 15$ $w_p = 19$ $w_L = 34 \%$

Konzistence : 1.09

KOLOIDNÍ AKTIVITA

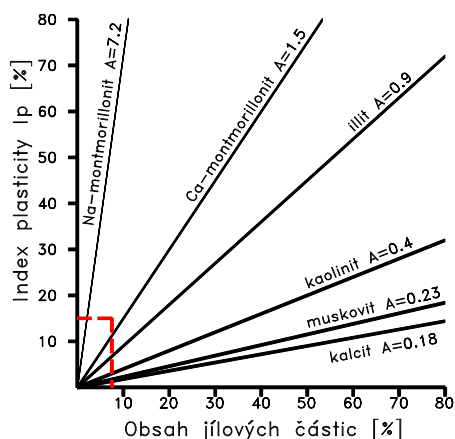
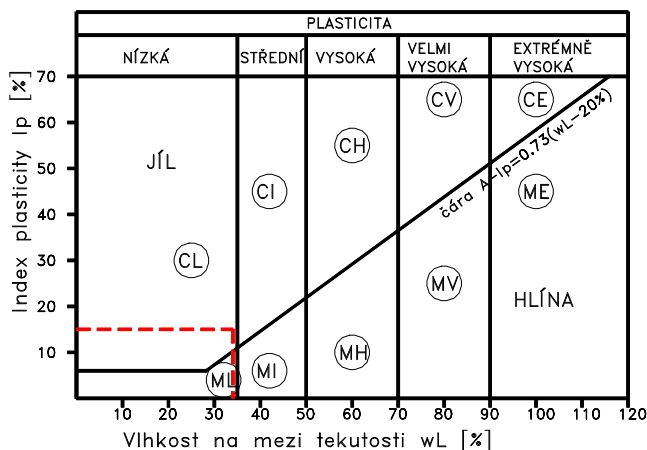


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku ŠEĎ STŘEDNÍ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G5 GC	Název zeminy ŠTĚRK JÍLOVITY
	podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sacIGr	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G5 GC	Násyp PODM. VHODNÁ

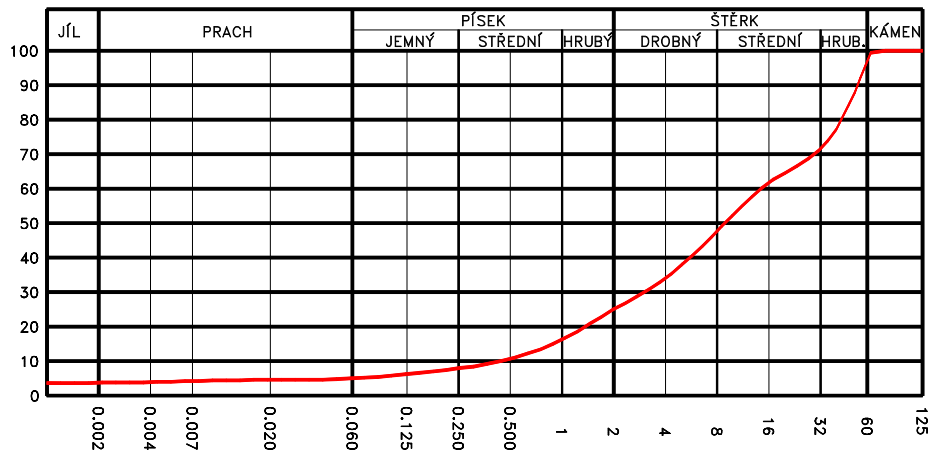
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: PJ31 hloubka [m]: 6.0– 6.3 lab. číslo: 821

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	4
PRACH	1
PÍSEK	20
ŠTĚRK	75
C _u	34.235
C _c	1.470

Vlhkost w = 7.8 %

Atterbergovy meze : NEPLASTICKÝ

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

Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku SEDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN 736133 G3 G-F	Název zeminy ŠTĚRK S PŘÍMĚSÍ
	podle ČSN 736133 JEMNOZRNNÉ ZEMINY
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 saGr	Podloží VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 G3 G-F	Násyp VHODNÁ

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin	
						Aktivní zóna	Násyp
1476	HJ8	1,0 - 1,3	S5 SC	1,5 4,6	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1477	HJ8	3,0 - 3,3	G4 GM	1,1 3,7	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1478	HJ8	5,0 - 5,3	G3 G-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
1740	HJ10	2,0 - 2,2	F4 CS	2,2 6,9	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1741	HJ10	3,0 - 3,3	S3 S-F	1,0 2,8	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	VHODNÁ
1361	HJ23	2,0 - 3,0	S3 S-F	0,9 2,6	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	VHODNÁ
1568	J1	1,0 - 1,3	F4 CS	1,9 5,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1569	J3	3,5 - 3,7	F4 CS	1,7 5,3	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1570	J4	2,0 - 2,3	F4 CS	2,1 6,3	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1572	J4	5,0 - 5,2	NELZE	MIMO GRAF	NELZE URČIT		
1571	J4	7,1 - 7,3	F4 CS	2,6 9,0	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1469	J5	5,0 - 5,2	F4 CS	2,2 7,2	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1470	J5	6,0 - 6,2	F4 CS	2,6 8,7	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1471	J5	8,0 - 8,2	F4 CS	1,9 5,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1473	J6	4,0 - 4,2	F4 CS	2,4 7,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1474	J7	2,0 - 2,3	G3 G-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
1475	J7	6,0 - 6,3	G4 GM	1,0 2,8	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1349	J9	2,5 - 3,5	F4 CS	2,1 6,6	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1350	J9	8,0 - 8,3	G3 G-F	0,9 2,6	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
1351	J9	10,5 - 10,7	G3 G-F	0,9 2,6	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
1352	J12	1,5 - 3,0	G3 G-F	NEPATRNÁ	PŘÍLIŠ HRUBOZRNNÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
1353	J12	6,5 - 6,7	G3 G-F	NEPATRNÁ	NENAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
1354	J12	11,8 - 12,0	G3 G-F	0,9 2,6	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
1357	J14	0,5 - 2,0	G4 GM	1,1 3,4	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin	
						Aktivní zóna	Násyp
1356	J14	5,8 - 6,0	S3 S-F	0,9 2,6	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	VHODNÁ
1358	J15	3,0 - 3,3	G5 GC	1,1 3,2	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1359	J15	6,0 - 6,3	G3 G-F	NEPATRNÁ	NENAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
1294	J16	2,0 - 2,3	G5 GC	1,0 2,8	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1295	J16	5,0 - 5,3	G4 GM	1,0 2,8	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1296	J17	7,0 - 7,2	F4 CS	1,9 5,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1297	J19	0,8 - 1,0	G1 GW	NEPATRNÁ	PŘÍLIŠ HRUBOZRNNÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
1298	J19	6,0 - 6,3	G4 GM	1,2 3,9	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1252	J20	4,0 - 4,2	S5 SC	1,3 4,1	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1253	J20	7,0 - 7,2	F4 CS	2,3 7,5	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1254	J21	2,0 - 2,3	G5 GC	1,4 4,6	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1360	J22	3,0 - 3,2	S3 S-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	VHODNÁ
1256	J24	2,0 - 2,3	F4 CS	1,8 5,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1255	J24	3,7 - 4,0	S3 S-F	1,0 3,0	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	VHODNÁ
514	J 25	2,0 - 2,3	G5 GC	1,5 4,8	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
515	J 26	1,5 - 1,7	G3 G-F	NEPATRNÁ	NENAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
516	J 26	5,0 - 5,3	S5 SC	1,1 3,2	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
517	J 27	1,8 - 2,0	G3 G-F	0,9 2,6	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
518	J 27	3,7 - 4,0	G3 G-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
519	J 28	3,0 - 3,3	G3 G-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
520	J 28	4,0 - 4,3	S5 SC	1,1 3,4	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
750	J29	1,0 - 1,2	F4 CS	2,6 8,7	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
751	J29	2,0 - 2,3	S4 SM	1,1 3,7	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1141	J30	2,0 - 2,3	F6 CI	3,0 11,0	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	NEVHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1142	J30	7,0 - 7,3	G3 G-F	NEPATRNÁ	NENAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin	
						Aktivní zóna	Násyp
1143	J30	13,8 - 14,0	S5 SC	1,2 3,7	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
1144	J37	9,8 - 10,0	S5 SC	1,4 4,3	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
991	J38	2,0 - 2,3	G3 G-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
994	J38	15,3 - 15,5	S5 SC	1,0 3,0	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
995	J39	6,0 - 6,3	F3 MS	2,7 9,4	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
998	J40	2,0 - 2,3	G3 G-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
1745	PJ13	2,0 - 2,3	G3 G-F	NEPATRNÁ	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
1746	PJ13	3,56 - 3,7	S3 S-F	1,0 2,8	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	VHODNÁ
1748	PJ13	8,0 - 8,3	G5 GC	1,0 3,0	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
821	PJ31	6,0 - 6,3	G3 G-F	NEPATRNÁ	NENAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ

NELZE = Nelze ani upravit

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

VZOREK	SONDA	HLOUBKA [m]	KONSTANTNÍ SPÁD [m/s]	CARMAN - KOZENY [m/s]	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT) [m/s]	METODA PODLE HAZENA [m/s]
1476	HJ8	1,0 - 1,3			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast
1477	HJ8	3,0 - 3,3			$2,8000 \cdot 10^{-6}$	$3,7018 \cdot 10^{-8}$
1478	HJ8	5,0 - 5,3			$6,0000 \cdot 10^{-4}$	$2,0761 \cdot 10^{-5}$
1740	HJ10	2,0 - 2,2			mimo oblast	mimo oblast
1741	HJ10	3,0 - 3,3			$2,2000 \cdot 10^{-4}$	$1,4040 \cdot 10^{-7}$
1361	HJ23	2,0 - 3,0			$5,0000 \cdot 10^{-5}$	$3,9846 \cdot 10^{-6}$
1568	J1	1,0 - 1,3			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast
1569	J3	3,5 - 3,7			mimo oblast	mimo oblast
1570	J4	2,0 - 2,3			mimo oblast	mimo oblast
1572	J4	5,0 - 5,2			$4,0000 \cdot 10^{-7}$	mimo oblast
1571	J4	7,1 - 7,3			mimo oblast	mimo oblast
1469	J5	5,0 - 5,2			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast
1470	J5	6,0 - 6,2			mimo oblast	mimo oblast
1471	J5	8,0 - 8,2			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast
1473	J6	4,0 - 4,2			mimo oblast	mimo oblast
1474	J7	2,0 - 2,3			$7,5000 \cdot 10^{-4}$	$3,5498 \cdot 10^{-5}$
1475	J7	6,0 - 6,3			$2,2000 \cdot 10^{-4}$	$4,2942 \cdot 10^{-7}$
1349	J9	2,5 - 3,5			mimo oblast	mimo oblast
1350	J9	8,0 - 8,3			$7,5000 \cdot 10^{-4}$	$3,6961 \cdot 10^{-6}$
1351	J9	10,5 - 10,7			$4,5000 \cdot 10^{-4}$	$3,2427 \cdot 10^{-6}$
1352	J12	1,5 - 3,0			$3,7000 \cdot 10^{-3}$	$2,0445 \cdot 10^{-3}$
1353	J12	6,5 - 6,7			$1,6000 \cdot 10^{-3}$	$2,3414 \cdot 10^{-4}$
1354	J12	11,8 - 12,0			$4,5000 \cdot 10^{-4}$	$3,7094 \cdot 10^{-6}$
1357	J14	0,5 - 2,0			$2,8000 \cdot 10^{-6}$	$2,0808 \cdot 10^{-7}$
1356	J14	5,8 - 6,0			$2,2000 \cdot 10^{-4}$	$1,4340 \cdot 10^{-6}$
1358	J15	3,0 - 3,3			$4,5000 \cdot 10^{-6}$	$1,0094 \cdot 10^{-7}$
1359	J15	6,0 - 6,3			$3,7000 \cdot 10^{-3}$	$3,7593 \cdot 10^{-4}$
1294	J16	2,0 - 2,3			$9,0000 \cdot 10^{-5}$	$6,6259 \cdot 10^{-7}$
1295	J16	5,0 - 5,3			$1,8000 \cdot 10^{-5}$	$1,4742 \cdot 10^{-6}$
1296	J17	7,0 - 7,2			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast
1297	J19	0,8 - 1,0			$3,0000 \cdot 10^0$	$1,8790 \cdot 10^{-2}$
1298	J19	6,0 - 6,3			$4,0000 \cdot 10^{-7}$	$2,7306 \cdot 10^{-8}$
1252	J20	4,0 - 4,2			$1,0000 \cdot 10^{-7}$	mimo oblast
1253	J20	7,0 - 7,2			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast
1254	J21	2,0 - 2,3			$1,0000 \cdot 10^{-7}$	$3,2376 \cdot 10^{-8}$
1360	J22	3,0 - 3,2			$7,0000 \cdot 10^{-5}$	$1,0875 \cdot 10^{-5}$
1256	J24	2,0 - 2,3			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast
1255	J24	3,7 - 4,0			$3,2000 \cdot 10^{-4}$	$1,9102 \cdot 10^{-7}$
514	J 25	2,0 - 2,3			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast
515	J 26	1,5 - 1,7			$2,2000 \cdot 10^{-3}$	$4,6414 \cdot 10^{-4}$
516	J 26	5,0 - 5,3			$2,5000 \cdot 10^{-5}$	$6,7922 \cdot 10^{-8}$
517	J 27	1,8 - 2,0			$7,5000 \cdot 10^{-4}$	$2,4234 \cdot 10^{-6}$
518	J 27	3,7 - 4,0			$1,6000 \cdot 10^{-3}$	$8,7407 \cdot 10^{-5}$
519	J 28	3,0 - 3,3			$4,5000 \cdot 10^{-4}$	$4,8418 \cdot 10^{-5}$

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

VZOREK	SONDA	HLOUBKA [m]	KONSTANTNÍ SPÁD [m/s]	CARMAN - KOZENY [m/s]	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT) [m/s]	METODA PODLE HAZENA [m/s]
520	J 28	4,0 - 4,3			$2,5000 \cdot 10^{-5}$	mimo oblast
750	J29	1,0 - 1,2			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast
751	J29	2,0 - 2,3			$9,0000 \cdot 10^{-6}$	$2,1490 \cdot 10^{-7}$
1141	J30	2,0 - 2,3			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast
1142	J30	7,0 - 7,3			$1,6000 \cdot 10^{-3}$	$5,4194 \cdot 10^{-4}$
1143	J30	13,8 - 14,0			$4,0000 \cdot 10^{-7}$	$1,1563 \cdot 10^{-7}$
1144	J37	9,8 - 10,0			$1,0000 \cdot 10^{-7}$	mimo oblast
991	J38	2,0 - 2,3			$1,1000 \cdot 10^{-3}$	$2,2899 \cdot 10^{-5}$
994	J38	15,3 - 15,5			$6,5000 \cdot 10^{-6}$	$9,2811 \cdot 10^{-7}$
995	J39	6,0 - 6,3			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast
998	J40	2,0 - 2,3			$6,0000 \cdot 10^{-4}$	$4,3983 \cdot 10^{-5}$
1745	PJ13	2,0 - 2,3			$6,0000 \cdot 10^{-4}$	$3,3829 \cdot 10^{-5}$
1746	PJ13	3,56 - 3,7			$2,2000 \cdot 10^{-4}$	$3,4582 \cdot 10^{-7}$
1748	PJ13	8,0 - 8,3			$5,0000 \cdot 10^{-5}$	$3,2758 \cdot 10^{-7}$
821	PJ31	6,0 - 6,3			$3,7000 \cdot 10^{-3}$	$1,9172 \cdot 10^{-3}$

Stupeň zpevnění poloskalních hornin

VZOREK	SONDA	HLOUBKY [m]	Stupeň zpevnění [MPa]	Přepočítaná krychelná pevnost podle druhu přetváření [MPa]	ČSN 73 6133	Druh přetváření
1299	J19	12,5 - 13,5	0,88	10,94	R4	KŘEHKÉ

Index pevnosti hornin při bodovém zatížení

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

VZOREK	SONDA	HLOUBKY	Druh zkušebního tělesa		Index bodové pevnosti $I_s(50)$	Pevnost v prostém tlaku přepočtená z hodnoty $I_s(50)$	Směr působení síly
		[m]			[MPa]	[MPa]	
1717	HJ10	9,0 - 9,5	Nepravidelné	1	0,25	5,5	
				2	0,18	3,96	
				3	0,49	10,78	
				4	0,14	3,08	
				5	0,19	4,18	
				Ø	0,25	5,5	
1719	HJ10	11,0 - 11,5	Nepravidelné	1	0,04	0,88	
				2	0,11	2,42	
				3	0,01	0,22	
				4	0,41	9,02	
				5	0,27	5,94	
				Ø	0,17	3,74	
752	J32	8,0 - 9,0	Nepravidelné	1	1,18	25,96	
				2	0,94	20,68	
				3	0,39	8,58	
				4	0,71	15,62	
				5	1,32	29,04	
				Ø	0,91	20,02	
753	J32	12,0 - 13,0	Nepravidelné	1	0,14	3,08	
				2	0,14	3,08	
				3	0,02	0,44	
				4	0,07	1,54	
				5	0,21	4,62	
				Ø	0,12	2,64	
755	J33	10,0 - 10,6	Nepravidelné	1	0,38	8,36	
				2	0,09	1,98	
				3	0,5	11	
				4	0,33	7,26	
				5	0,42	9,24	
				Ø	0,34	7,48	
754	J33	12,0 - 13,0	Nepravidelné	1	0,02	0,44	
				2	0,04	0,88	
				3	0,37	8,14	
				4	0,02	0,44	
				5	0,04	0,88	
				Ø	0,1	2,2	
756	J34	11,0 - 12,0	Nepravidelné	1	0,23	5,06	
				2	0,18	3,96	
				3	0,24	5,28	
				4	0,51	11,22	
				5	0,64	14,08	
				6	0,27	5,94	
				Ø	0,35	7,7	

Index pevnosti hornin při bodovém zatížení

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

VZOREK	SONDA	HLOUBKY	Druh zkušebního tělesa		Index bodové pevnosti I _s (50)	Pevnost v prostém tlaku přepočtená z hodnoty I _s (50)	Směr působení síly
		[m]			[MPa]	[MPa]	
757	J34	16,0 - 17,0	Nepravidelné	1	0,13	2,86	
				2	0,11	2,42	
				3	0,45	9,9	
				4	0,48	10,56	
				5	0,56	12,32	
				Ø	0,35	7,7	
990	J36	12,0 - 12,8	Nepravidelné	1	2,26	49,72	
				2	1,78	39,16	
				3	0,44	9,68	
				4	0,08	1,76	
				5	1,77	38,94	
				Ø	1,27	27,94	
1145	J37	14,0 - 15,0	Nepravidelné	1	0,64	14,08	
				2	0,23	5,06	
				3	0,71	15,62	
				Ø	0,53	11,66	
1146	J37	16,0 - 17,0	Nepravidelné	1	0,68	14,96	
				2	0,68	14,96	
				Ø	0,68	14,96	
992	J38	6,0 - 6,3	Nepravidelné	1	0,15	3,3	
				2	0,58	12,76	
				3	2,16	47,52	
				4	0,11	2,42	
				5	2,22	48,84	
				Ø	1,04	22,88	
993	J38	8,7 - 9,7	Nepravidelné	1	0,3	6,6	
				2	0,25	5,5	
				3	1,03	22,66	
				4	0,11	2,42	
				5	0,51	11,22	
				Ø	0,44	9,68	
996	J39	10,0 - 11,0	Nepravidelné	1	0,24	5,28	
				2	1,42	31,24	
				3	0,19	4,18	
				4	1,19	26,18	
				5	0,25	5,5	
				Ø	0,66	14,52	
997	J39	16,5 - 17,0	Nepravidelné	1	0,38	8,36	
				2	0,8	17,6	
				3	2,78	61,16	
				4	2	44	
				5	1,43	31,46	
				Ø	1,48	32,56	

Index pevnosti hornin při bodovém zatížení

NÁZEV ÚKOLU : *I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční, předběž. geotech. průzkum*
 ČÍSLO ÚKOLU : *17-050.207/KO3*

VZOREK	SONDA	HLOUBKY	Druh zkušebního tělesa		Index bodové pevnosti $I_s(50)$	Pevnost v prostém tlaku přepočtená z hodnoty $I_s(50)$	Směr působení síly
		[m]			[MPa]	[MPa]	
1718	PJ13	11,0 - 11,5	Nepravidelné	1	0,08	1,76	
				2	0,05	1,1	
				3	0,07	1,54	
				4	0,07	1,54	
				5	0,15	3,3	
				Ø	0,08	1,76	
822	PJ31	9,5 - 10,3	Nepravidelné	1			
				2			
				3	0,03	0,66	
				4			
				5	0,02	0,44	
				Ø	0,02	0,44	
824	PJ35	9,0 - 9,5	Nepravidelné	1	1,67	36,74	
				2	3,23	71,06	
				3	2,54	55,88	
				4	0,8	17,6	
				5	3,75	82,5	
				Ø	2,4	52,8	
825	PJ35	14,0 - 14,5	Nepravidelné	1	0,03	0,66	
				2	7,03	154,66	
				3	0,02	0,44	
				4	2,62	57,64	
				5	2,8	61,6	
				Ø	2,5	55	

Stanovení zhutnitelnosti zemin

STANOVENÍ ZHUTNITELNOSTI

(ČSN EN 13286-2, Př.NB – METODA B – PROCTOR STANDARD)

Pro hutnění při různých vlhkostech bylo použito téhož vzorku

Akce: I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J9

Hloubky: 2.5– 3.5 m

Lab. číslo:1349

Přirozená vlhkost:

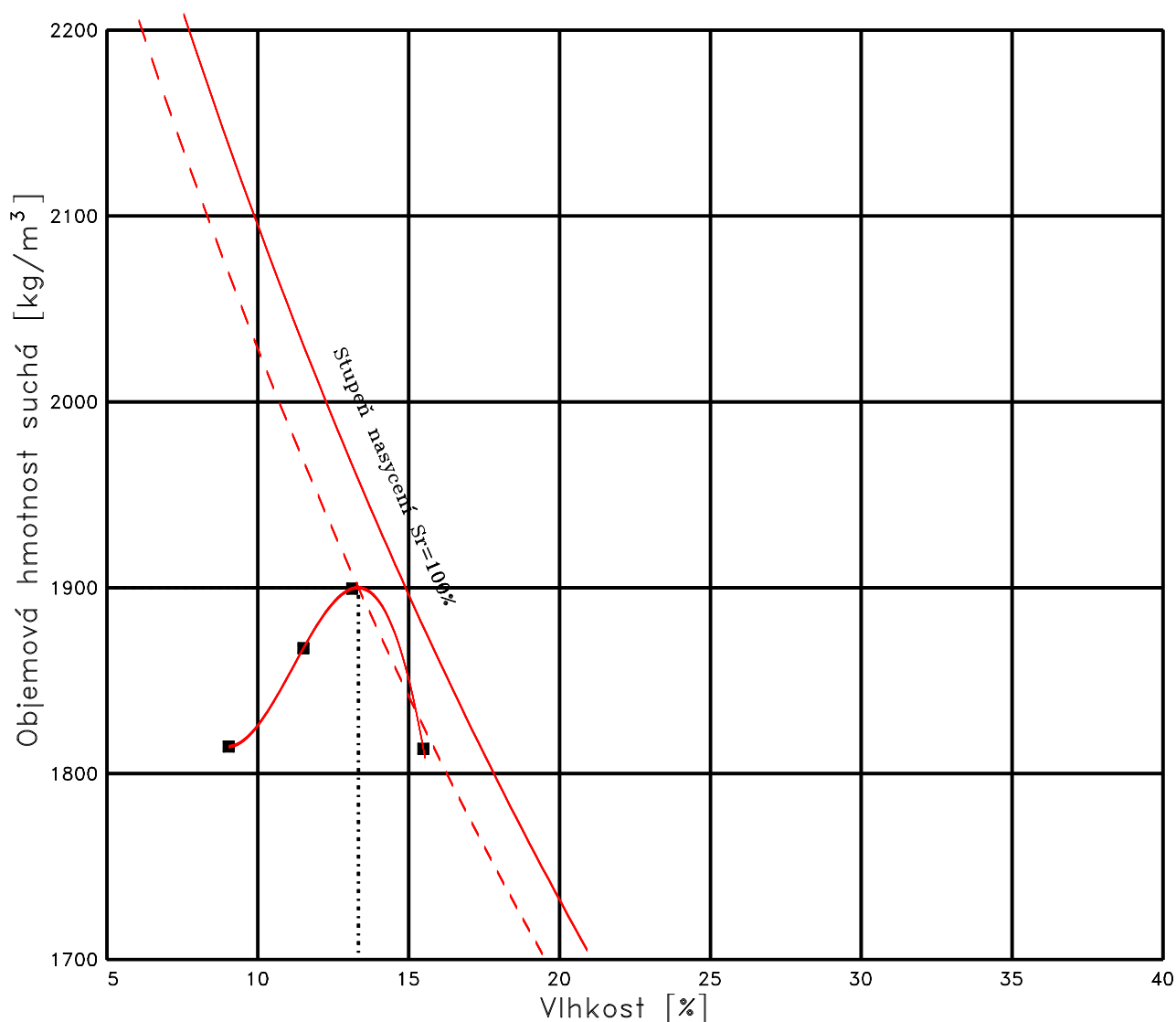
Zdánlivá hustota zeminy: 2650 kg/m³

Obsah frakce pod 16 mm: %

Klasifikace ČSN 73 6133:

Vlhkost [%]	9.0	11.5	13.1	15.5		
Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	1815	1867	1900	1813		

Maximální objemová hmotnost :1900 kg/m ³	Rozšířená nejistota měření :±2.20 %
Optimální vlhkost :13.3 %	Rozšířená nejistota měření :±0.74 %



STANOVENÍ ZHUTNITELNOSTI

(ČSN EN 13286-2, Př.NB – METODA B – PROCTOR STANDARD)

Pro hutnění při různých vlhkostech bylo použito téhož vzorku

Akce: I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J12

Hloubky: 1.5– 3.0 m

Lab. číslo:1352

Přirozená vlhkost:

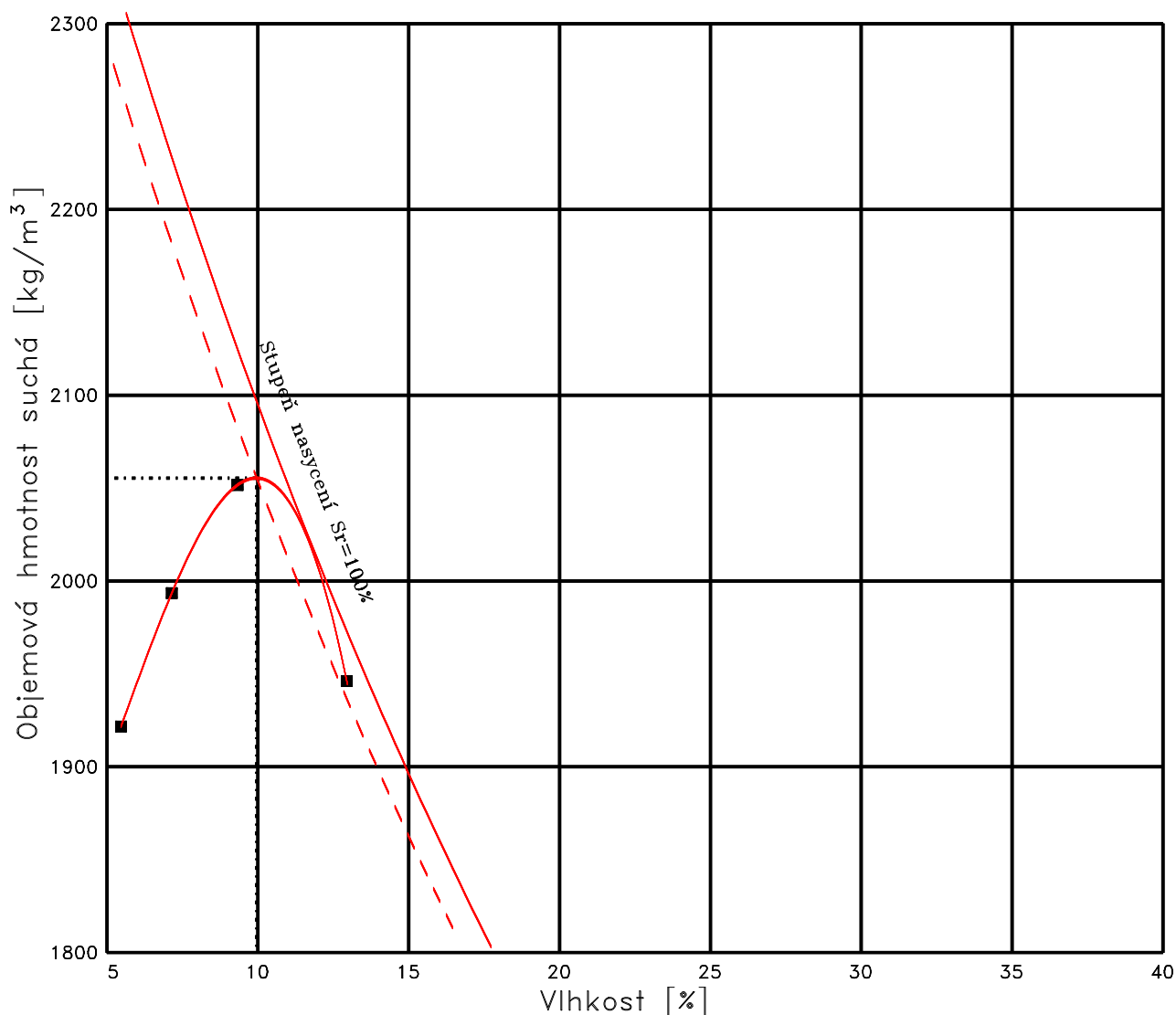
Zdánlivá hustota zeminy: 2650 kg/m³

Obsah frakce pod 16 mm: %

Klasifikace ČSN 73 6133:

Vlhkost [%]	5.5	7.1	9.3	12.9		
Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	1922	1993	2052	1946		

Maximální objemová hmotnost :2055 kg/m ³	Rozšířená nejistota měření :±2.20 %
Optimální vlhkost :10.0 %	Rozšířená nejistota měření :±0.74 %



STANOVENÍ ZHUTNITELNOSTI

(ČSN EN 13286-2, Př.NB – METODA B – PROCTOR STANDARD)

Pro hutnění při různých vlhkostech bylo použito téhož vzorku

Akce: I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Sonda: J14

Hloubky: 0.5– 2.0 m

Lab. číslo:1357

Přirozená vlhkost:

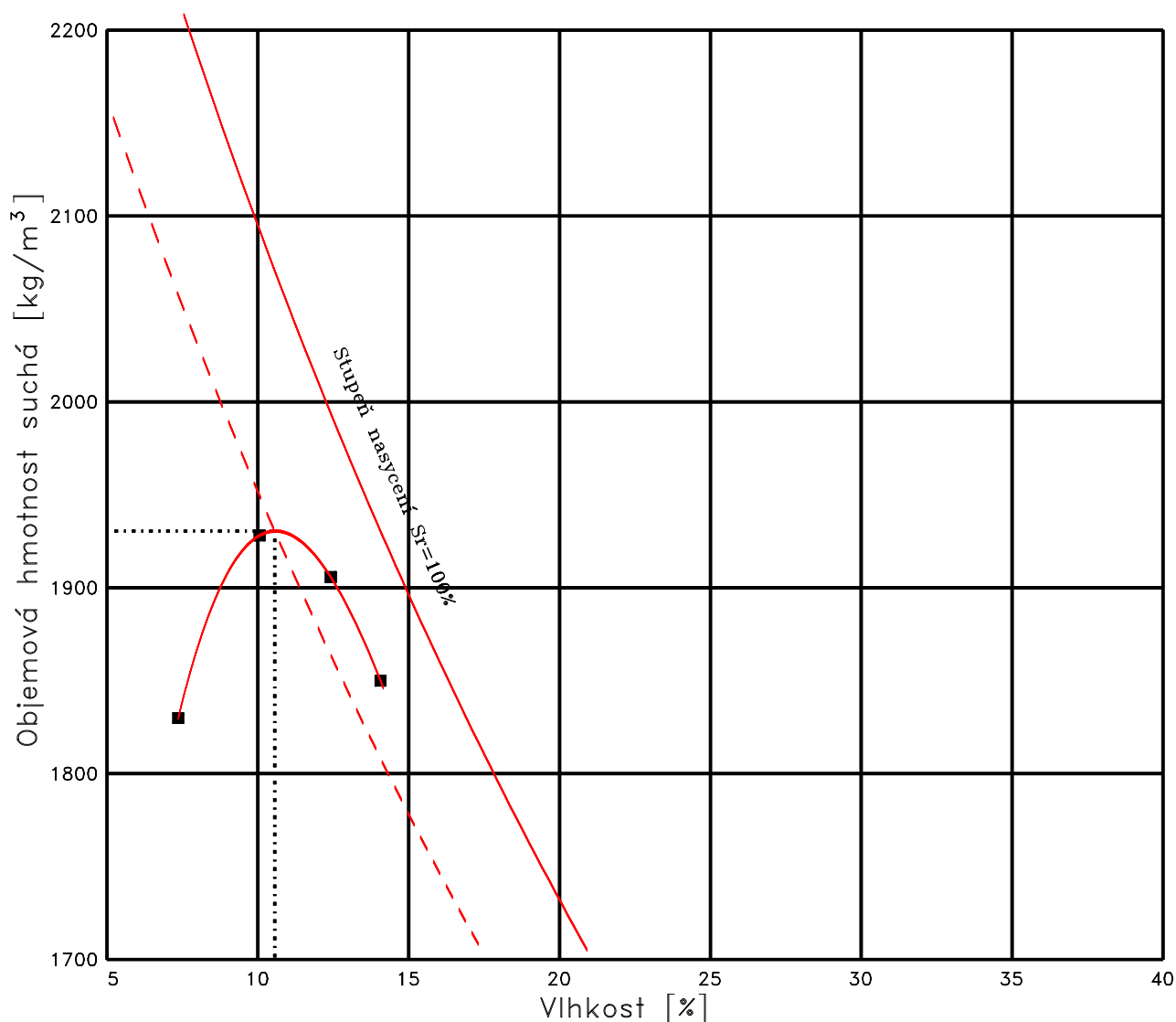
Zdánlivá hustota zeminy: 2650 kg/m³

Obsah frakce pod 16 mm: %

Klasifikace ČSN 73 6133:

Vlhkost [%]	7.4	10.1	12.4	14.1		
Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	1830	1928	1906	1850		

Maximální objemová hmotnost :1930 kg/m ³	Rozšířená nejistota měření :±2.20 %
Optimální vlhkost :10.6 %	Rozšířená nejistota měření :±0.74 %



Stanovení poměru únosnosti zemin (CBR)

LABORATORNÍ STANOVENÍ POMĚRU ÚNOSNOSTI ZEMIN CBR

PODLE ČSN EN 13286-47 – HUTNĚNÝ VZOREK SE SYCENÍM

Akce: I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Lab. číslo: 1349

Sonda: J9

Hloubky: 2.5– 3.5 m

Vzorek upraven na zrnění 22.4 mm

Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2:

Výška vzorku [mm] : 117.0

Průměr vzorku [mm] : 152.0

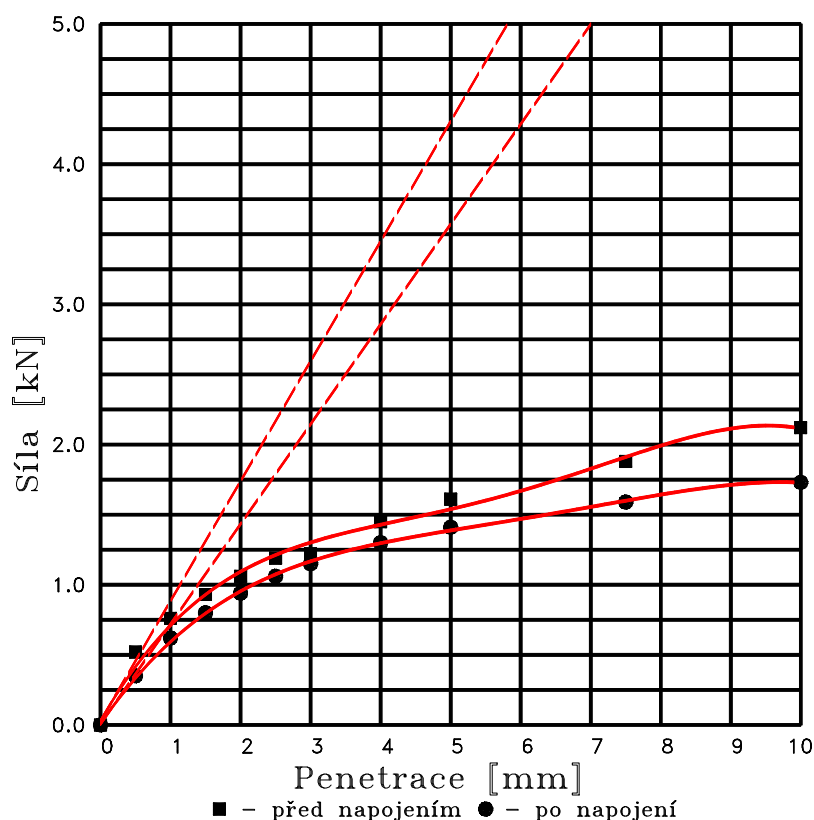
Hodnoty PCS : w_{opt} : 13.3 $\gamma_{100\%}$: 1900

w : γ :

Objemová hmot. suchá [kg/m ³]	1884.4	Ob. hm. suchá po nasyc. [kg/m ³]	1876.4
Vlhkost před 1.penetrací [%]	11.8	Vlhkost z horní vrstvy po sycení a penetraci [%]	13.8
CBR stanovená z hodnot 100.0 [%] PCS		Vlhkost průměrná po sycení [%]	13.7
Saturace [%]	76.8	Saturace syceného vzorku [%]	88.3

Nabobtnání vzhledem k původní výšce [%]: 0.4 za 96.0 [hod]

ÚNOSNOST	PŘI ZATLAČENÍ 2.5 mm %CBR	ZA ZADANÉ VLHKOSTI	PO SYCENÍ
		9.2	8.1
	PŘI ZATLAČENÍ 5.0 mm %CBR	7.7	6.9



LABORATORNÍ STANOVENÍ POMĚRU ÚNOSNOSTI ZEMIN CBR

PODLE ČSN EN 13286-47 – HUTNĚNÝ VZOREK SE SYCENÍM

Akce: I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Lab. číslo: 1352

Sonda: J12

Hloubky: 1.5– 3.0 m

Vzorek upraven na zrnění 22.4 mm

Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2:

Výška vzorku [mm] : 116.8

Průměr vzorku [mm] : 152.2

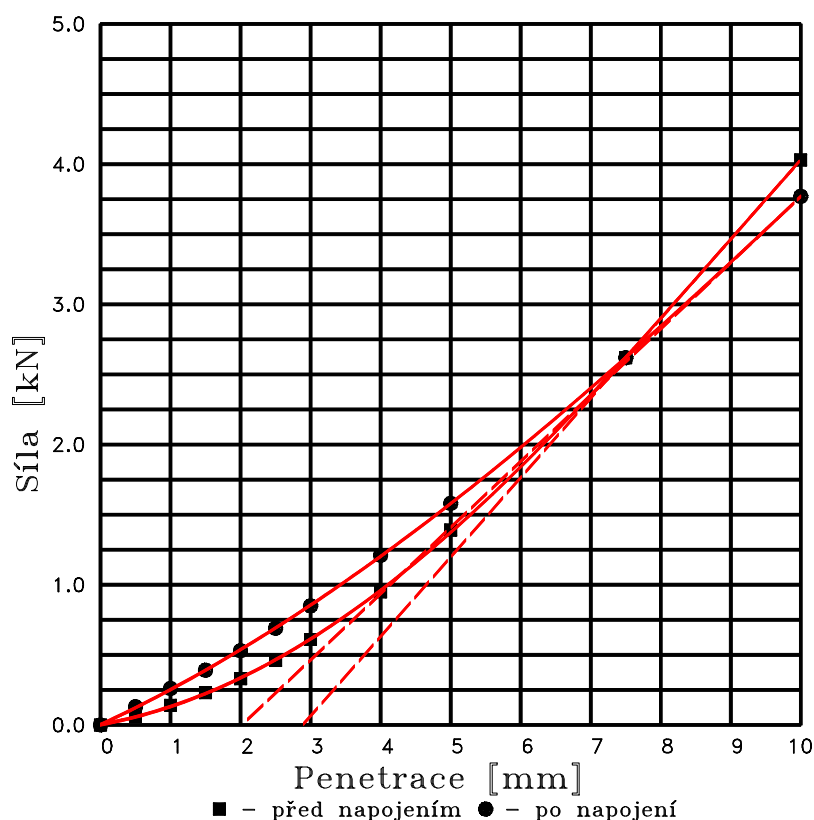
Hodnoty PCS : w_{opt} : 10.0 $\gamma_{100\%}$: 2055

w : γ :

Objemová hmot. suchá [kg/m ³]	2041.7	Ob. hm. suchá po nasyc. [kg/m ³]	2041.5
Vlhkost před 1.penetrací [%]	9.8	Vlhkost z horní vrstvy po sycení a penetraci [%]	9.6
CBR stanovená z hodnot 100.0 [%] PCS		Vlhkost průměrná po sycení [%]	9.8
Saturace [%]	87.6	Saturace syceného vzorku [%]	87.6

Nabobtnání vzhledem k původní výšce [%]: 0.0 za 96.0 [hod]

ÚNOSNOST	PŘI ZATLAČENÍ 2.5 mm %CBR	ZA ZADANÉ VLHKOSTI	PO SYCENÍ
		3.5	5.2
	PŘI ZATLAČENÍ 5.0 mm %CBR	6.9	7.9



LABORATORNÍ STANOVENÍ POMĚRU ÚNOSNOSTI ZEMIN CBR

PODLE ČSN EN 13286-47 – HUTNĚNÝ VZOREK SE SYCENÍM

Akce: I/20 PLZEN,JASMIN-JATECN

Lab. číslo: 1357

Sonda: J14

Hloubky: 0.5– 2.0 m

Vzorek upraven na zrnění 22.4 mm

Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2:

Výška vzorku [mm] : 117.1

Průměr vzorku [mm] : 152.0

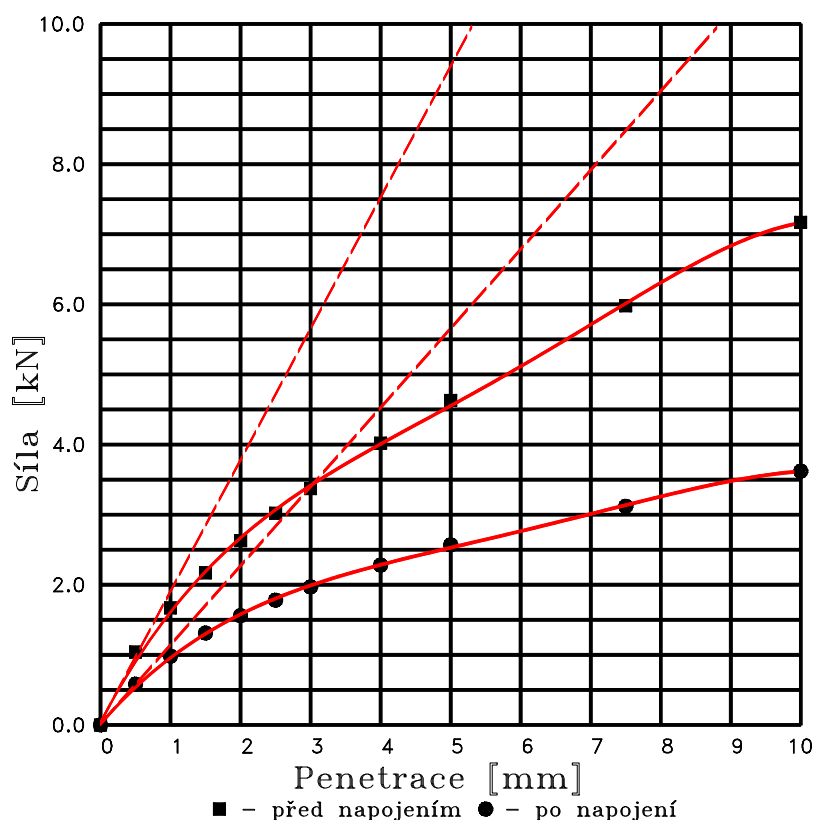
Hodnoty PCS : w_{opt} : 10.6 $\gamma_{100\%}$: 1930

w : γ :

Objemová hmot. suchá [kg/m³]	1859.5	Ob. hm. suchá po nasyc. [kg/m³]	1858.0
Vlhkost před 1.penetrací [%]	10.7	Vlhkost z horní vrstvy po sycení a penetraci [%]	12.6
CBR stanovená z hodnot 100.0 [%] PCS		Vlhkost průměrná po sycení [%]	13.3
Saturace [%]	66.5	Saturace syceného vzorku [%]	82.5

Nabobtnání vzhledem k původní výšce [%]: 0.1 za 96.0 [hod]

ÚNOSNOST	PŘI ZATLAČENÍ 2.5 mm %CBR	ZA ZADANÉ VLHKOSTI	PO SYCENÍ
		23.3	13.7
	PŘI ZATLAČENÍ 5.0 mm %CBR	22.8	12.6



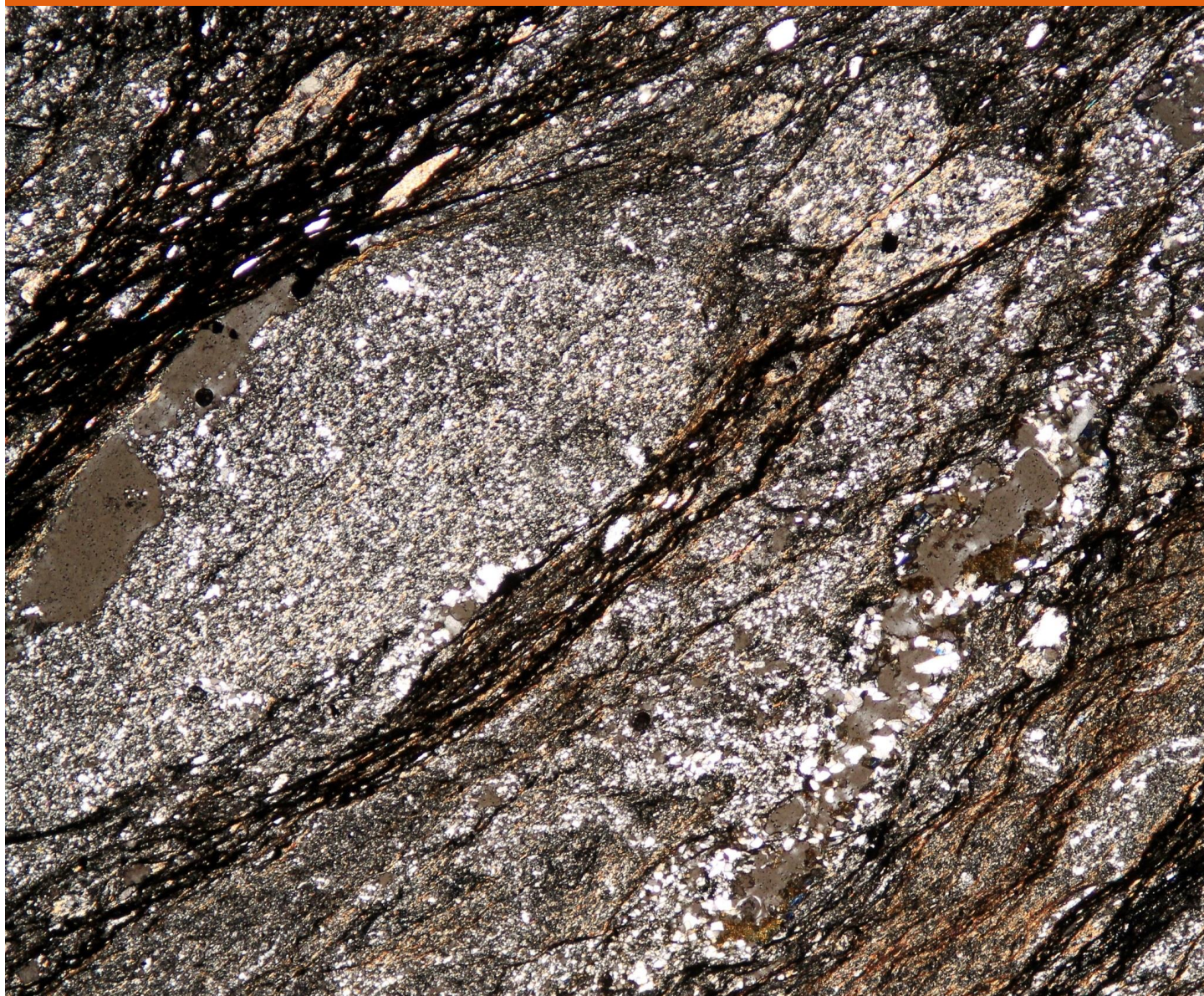
PETROGRAFICKÝ ROZBOR

(SG Geotechnika a.s.)

I/20 PLZEŇ, JASMÍNOVÁ – JATEČNÍ, PŘEDBĚŽNÝ GTP

Petrografický rozbor

ČERVENEC 2017



Kontakty

MGR. ROMAN KOCOUREK
petrograf

T 420234654230

M 420606754151

E roman.kocourek@geotechnika.cz

SG Geotechnika a.s.

Česká republika

Obsah

1. ÚVOD	4
2. PETROGRAFICKÝ ROZBOR	4

1. Úvod

Na pracoviště petrografie SG Geotechnika a.s., byl dodán horninový vzorek ze zakázky „I/20 Plzeň, Jasmínová – Jateční, předběžný GTP“, který byl označen:

sonda HJ10 hloubka: 10,00 – 10,30 m petrograf. číslo 38/17/22

Z dodaného vzorku byly vyhotoveny dva výbrusové preparáty (výbrusy), které byly následně petrograficky popsány.

2. Petrografický rozbor

Petrografický rozbor

petrografické číslo vzorku **38/17/22**

Silicifikovaná grafitoidní břidlice

Hornina tmavě šedé až šedočerné barvy. V rámci odebraného vzorku masivní stavby s plošně paralelní stavbou (břidličnatostí). Plochy břidličnatosti jsou mírně zvlněné, (drobně vráskovaná stavba – vrásky v mm řádech) s četnými ohlasy. Již makroskopicky je na odebraném vzorku patrná kliváž, kde vrstevní břidličnatost (plošně paralelní stavba) je přetínána osní břidličnatostí (klivážové plochy). V řezu kolmém k břidličnatosti (plošně paralelní stavbě) jsou patrné četné světle šedé (šedobílé) čočky, laminy a žilky, které jsou uloženy paralelně či subparalelně s plochami vrstevní břidličnatosti. Pouze ojediněle jsou patrné šedobílé žilky, které korespondují s klivážovými plochami. Mocnost těchto čoček, lamin a žilek je od zlomku mm do několika mm.

Struktura: mikrofibrelepidoblastická (blastoaleuritická – psamitická)

Minerální složení: sericit, jílový minerál?, chlorit, grafitická substance, opakní rudní minerál (pyrit), křemen, živce (plagioklasy, K–živce), karbonát (kalcit)

Převažující část horniny tvoří výrazně přednostně uspořádaná fylosilikátová tkáň s grafitickou substancí, která je drobně vráskovaná (vrásky v mm řádech) a aleuriticko – psamitická frakce. Břidličnatost (plošně paralelní stavba) je podmíněná výrazným přednostním uspořádáním fylosilikátové tkáně se šupinkami sericitu (jílový minerál?, chlorit) a koncentrací grafitoidní hmoty (substance) do zhruba paralelně (subparalelně) až čočkovitě uspořádaných blan. V této fylosilikátové tkáni jsou patrné četné více či méně dlouze vyklíňující čočky, laminy a žilky, které jsou uloženy paralelně či subparalelně s plochami vrstevní břidličnatosti. Materiál v těchto čočkách, laminách a žilkách je různorodý. Jednak jsou v čočkách zastoupeny klastické sedimenty, které jsou více či méně rekrytalované. Klasifikačně odpovídají prachovcům (jemnozrnným pískovcům), prachovitým břidlicím (písčítým prachovcům) a drobám (středně zrnité). Nebo jsou čočky (laminy, žilky) tvořeny křemenným, popřípadě křemen–živcovým agregátem, společně s karbonátem (kalcitem) a opakním rudním minerálem (pyritem). V těchto čočkách (laminách, žilkách) je křemen (sekreční křemen) zastoupen buď velmi jemnozrnným, laločnatě (zubovitě–laločnatě) spjatým agregátem, nebo podstatně většími, většinou zubovitě (zubovitě–suturovitě) omezenými zrny. Velice často pozorujeme ve fylosilikátové tkáni sekreční křemen, který v nich vytváří velmi tenké polohy, sledující jemné vráskování. Běžnou součástí fylosilikátové tkáně jsou nerovnoměrně rozptýlená zrna (klastická zrna) křemene, plagioklasů a sporadicky zastoupeného draselného živce. Běžnou akcesorickou součástí horniny je opakní rudní minerál (pyrit), který je zastoupen ve formě drobných zrnek nepravidelného tvaru.

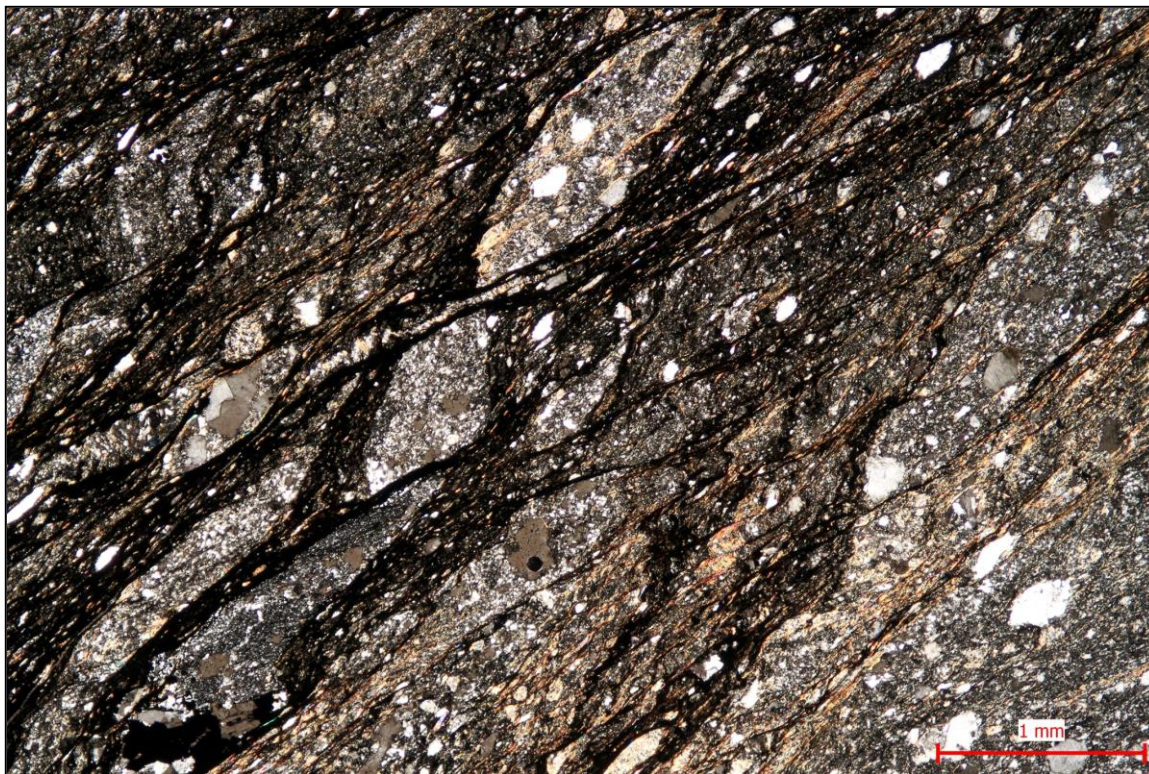


Foto 1. Silicifikovaná grafitoidní břidlice. XPL, zvětšení 40x. Převažující část horniny tvoří výrazně přednostně uspořádaná fylosilikátová tkáň s grafitickou substancí a aleuriticko–psamitická frakce. V této fylosilikátové tkáni jsou patrné četné více či méně dlouze vyклиhující laminy a čočky, které jsou uloženy paralelně či subparalelně s břidličnatostí. Materiál v těchto čočkách, laminách a žilkách je různorodý. Jednak jsou v čočkách zastoupeny klastické sedimenty, které jsou více či méně rekrystalované nebo sekreční křemen.

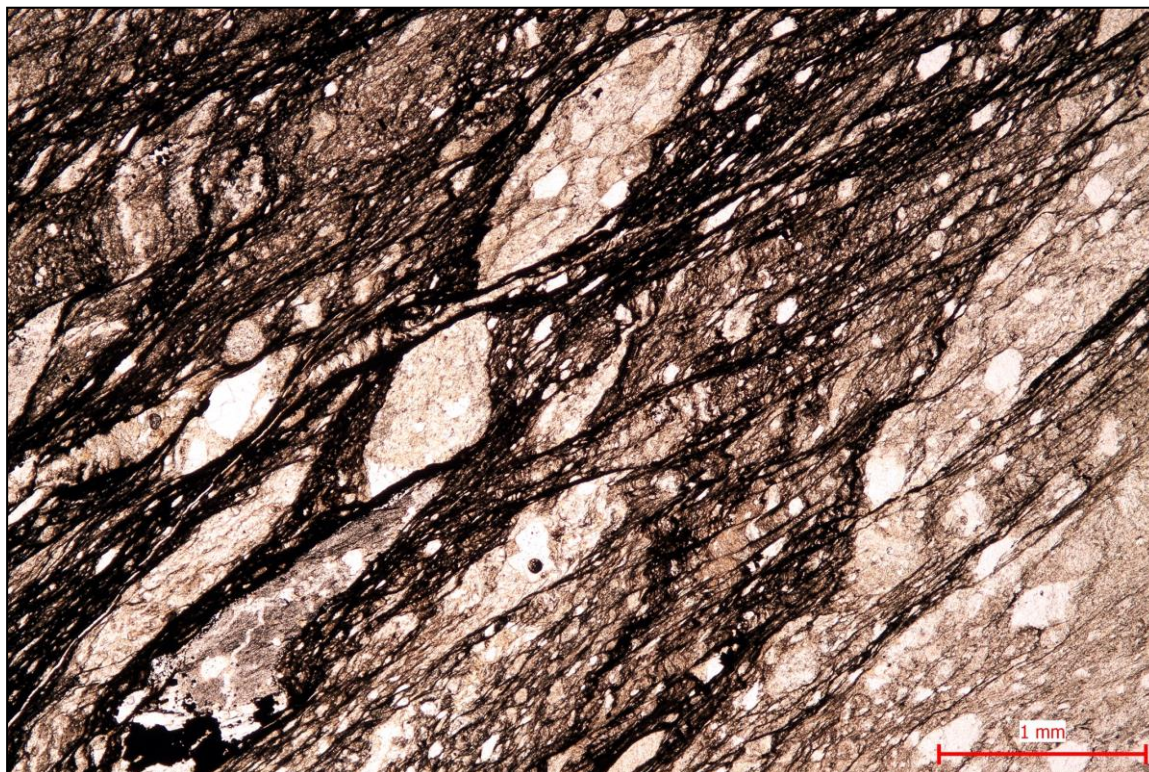


Foto 2. Silicifikovaná grafitoidní břidlice. PPL, zvětšení 40x. Převažující část horniny tvoří výrazně přednostně uspořádaná fylosilikátová tkáň s grafitickou substancí a aleuriticko–psamitická frakce. V této fylosilikátové tkáni jsou patrné četné více či méně dlouze vyклиhující laminy a čočky, které jsou uloženy paralelně či subparalelně s břidličnatostí. Materiál v těchto čočkách, laminách a žilkách je různorodý. Jednak jsou v čočkách zastoupeny klastické sedimenty, které jsou více či méně rekrystalované nebo sekreční křemen.

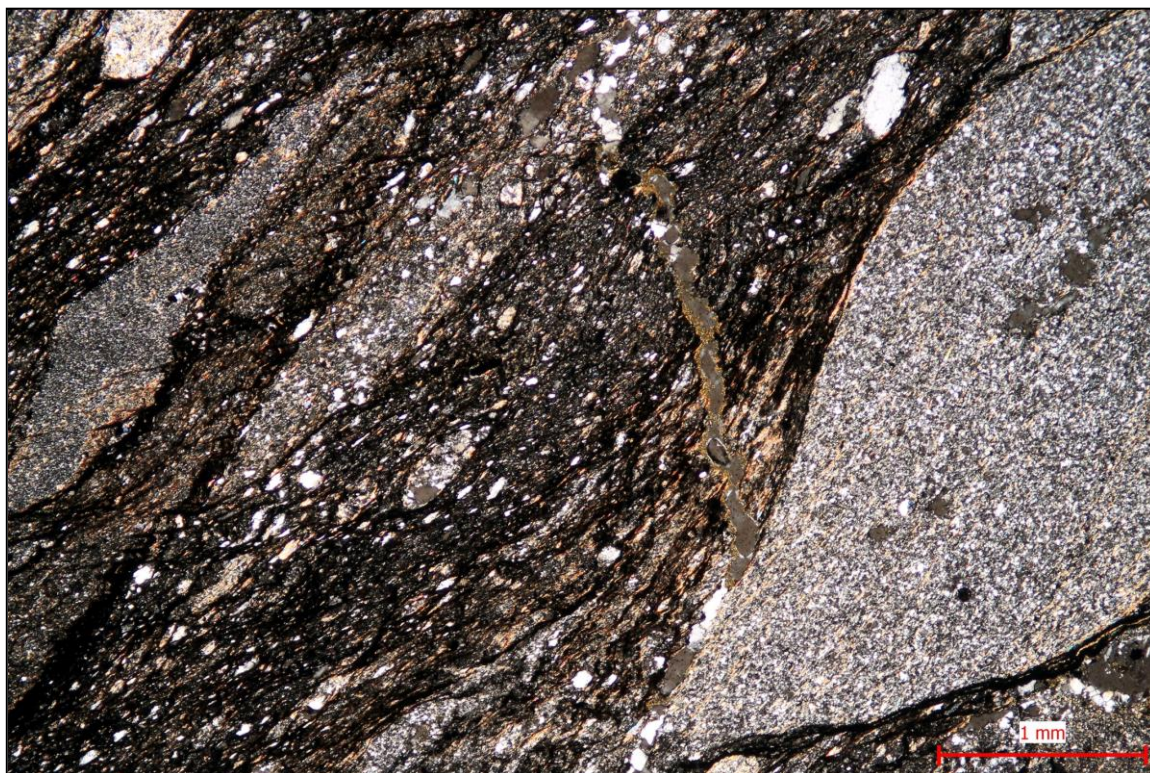


Foto 3. Silicifikovaná grafitoidní břidlice. XPL, zvětšení 40x. Převažující část horniny tvoří výrazně přednostně uspořádaná fylosilikátová tkáň s grafitickou substancí a aleuriticko–psamitická frakce. V této fylosilikátové tkáni jsou patrné četné více či méně dlouze vyклиňující laminy a čočky, které jsou uloženy paralelně či subparalelně s břidličnatostí. Materiál v těchto čočkách, laminách a žilkách je různorodý. Jednak jsou v čočkách zastoupeny klastické sedimenty, které jsou více či méně rekrystalované nebo sekreční křemen.

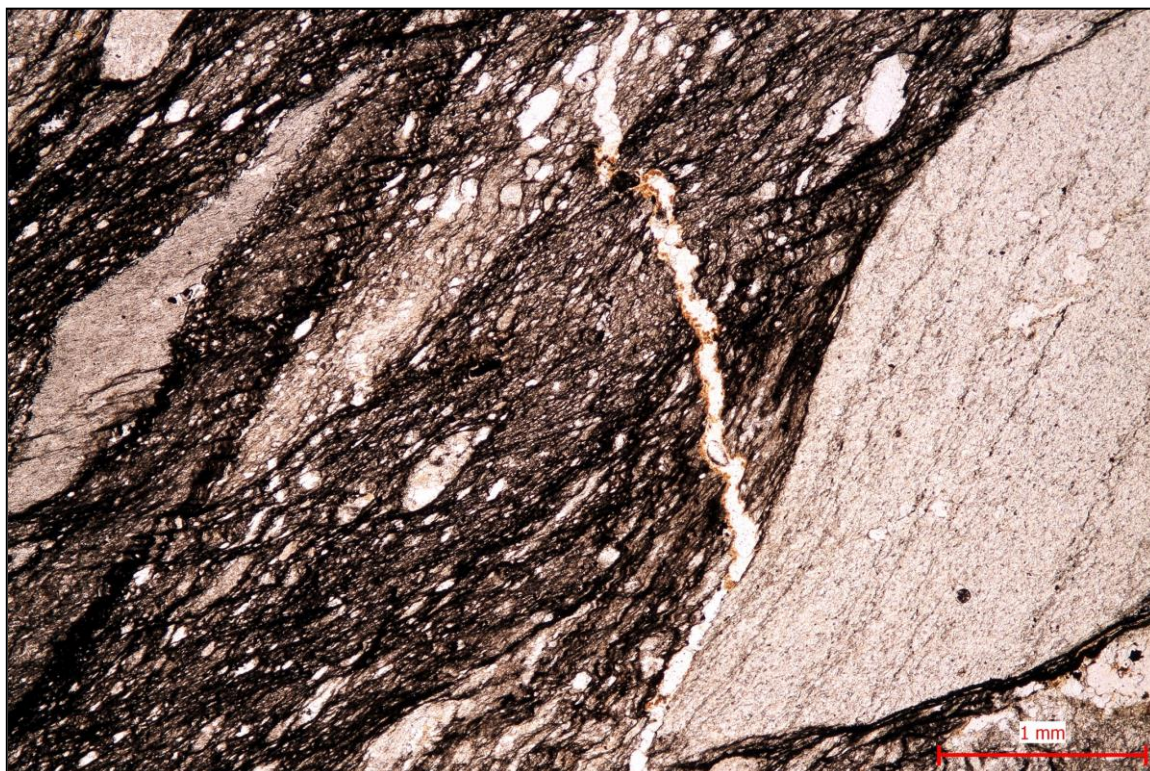


Foto 4. Silicifikovaná grafitoidní břidlice. PPL, zvětšení 40x. Převažující část horniny tvoří výrazně přednostně uspořádaná fylosilikátová tkáň s grafitickou substancí a aleuriticko–psamitická frakce. V této fylosilikátové tkáni jsou patrné četné více či méně dlouze vyклиňující laminy a čočky, které jsou uloženy paralelně či subparalelně s břidličnatostí. Materiál v těchto čočkách, laminách a žilkách je různorodý. Jednak jsou v čočkách zastoupeny klastické sedimenty, které jsou více či méně rekrystalované nebo sekreční křemen.

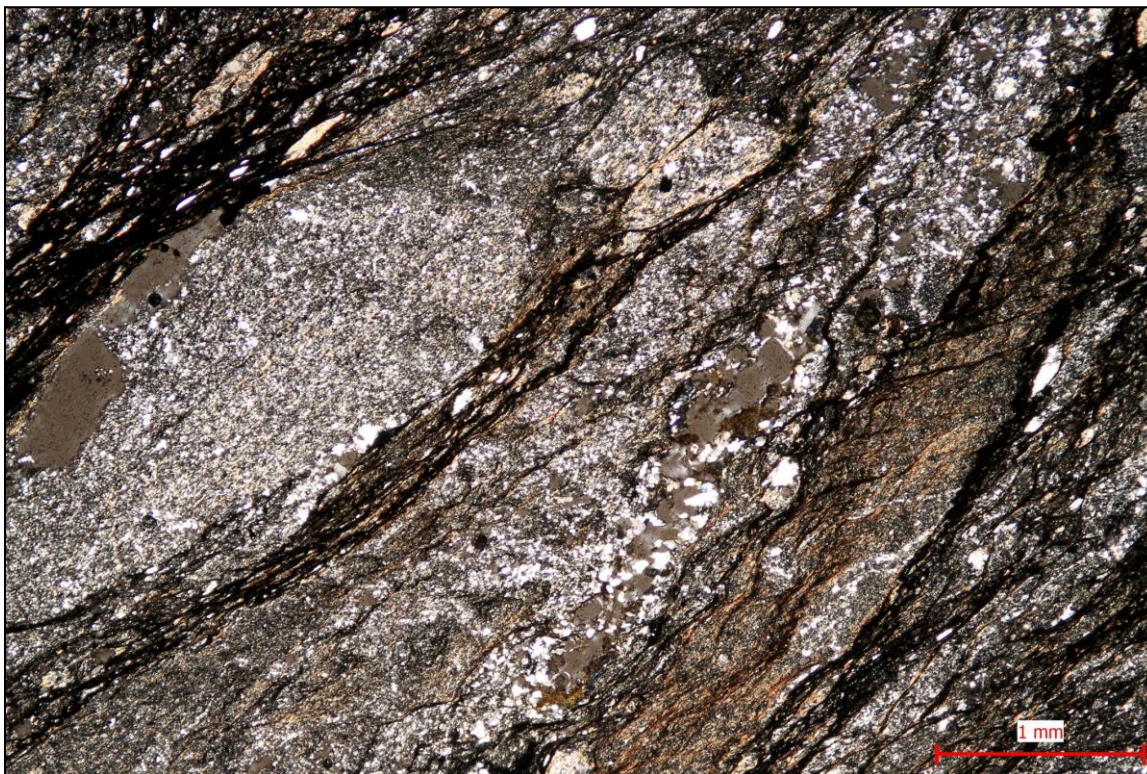


Foto 5. Silicifikovaná grafitoidní břidlice. XPL, zvětšení 40x. Převažující část horniny tvoří výrazně přednostně uspořádaná fylosilikátová tkáň s grafitickou substancí a aleuriticko–psamitická frakce. V této fylosilikátové tkáni jsou patrné četné více či méně dlouze vyклиňující laminy a čočky, které jsou uloženy paralelně či subparalelně s břidličnatostí. Materiál v těchto čočkách, laminách a žilkách je různorodý. Jednak jsou v čočkách zastoupeny klastické sedimenty, které jsou více či méně rekrystalované nebo sekreční křemen.

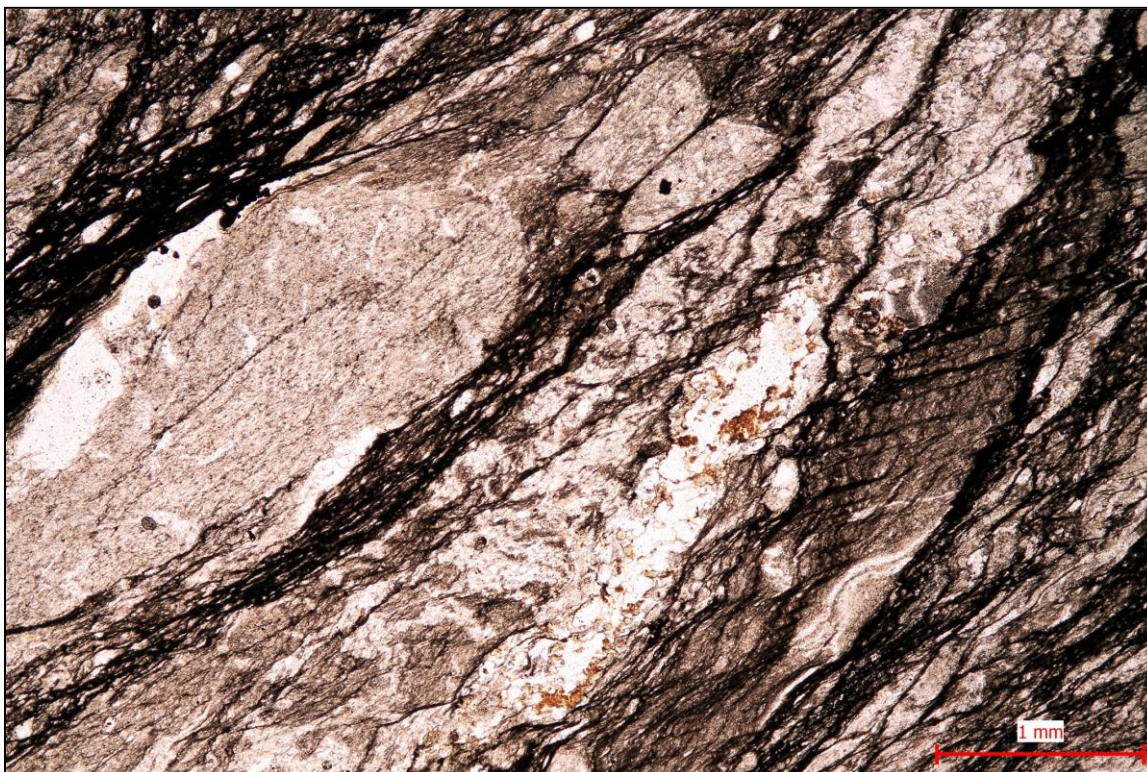


Foto 6. Silicifikovaná grafitoidní břidlice. PPL, zvětšení 40x. Převažující část horniny tvoří výrazně přednostně uspořádaná fylosilikátová tkáň s grafitickou substancí a aleuriticko–psamitická frakce. V této fylosilikátové tkáni jsou patrné četné více či méně dlouze vyклиňující laminy a čočky, které jsou uloženy paralelně či subparalelně s břidličnatostí. Materiál v těchto čočkách, laminách a žilkách je různorodý. Jednak jsou v čočkách zastoupeny klastické sedimenty, které jsou více či méně rekrystalované nebo sekreční křemen.

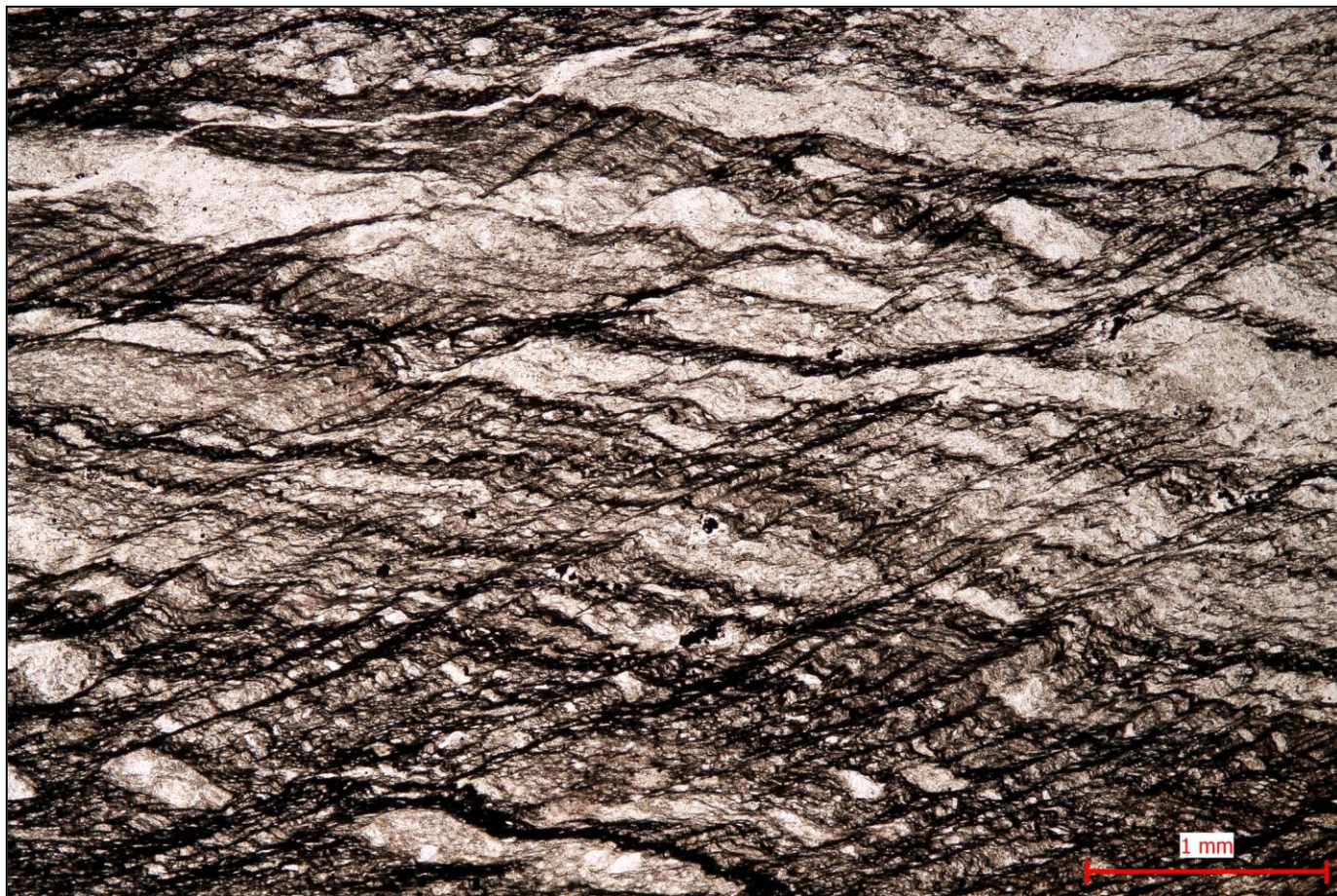


Foto 7. Silicifikovaná grafitoidní břidlice. PPL, zvětšení 40x. Převažující část horniny tvoří výrazně přednostně uspořádaná fylosilikátová tkáň s grafitickou substancí a aleuriticko-psamitická frakce. Břidličnatost (plošně paralelní stavba) je podmíněná výrazným přednostním uspořádáním fylosilikátové tkáně se šupinkami sericitu (jílový minerál?, chlorit) a koncentrací grafitoidní hmoty (substance) do zhruba paralelně (subparalelně) až čočkovitě uspořádaných blan. V této fylosilikátové tkáni jsou patrné četné více či méně dlouze vyklíňující laminy a čočky, které jsou uloženy paralelně či subparalelně s břidličnatostí. Materiál v těchto čočkách, laminách a žilkách je různorodý. Jednak jsou v čočkách zastoupeny klastické sedimenty, které jsou více či méně rekrystalované nebo sekreční křemen. Na snímku je dobře patrná kliváž, kde vrstevní břidličnatost (plošně paralelní stavba) je přetínána osní břidličnatostí (klivážové plochy).

V Praze, dne 21. 7. 2017



Zpracoval: Mgr. Kocourek Roman

SG Geotechnika a.s.
Geologická 988/4, 152 00 Praha 5
IČO 41192168 DIČ CZ41192168
(24)

LABORATORNÍ ROZBORY PODZEMNÍCH VOD

(GEMATEST spol s r.o.,
ALS spol s r.r.)

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	:	SUDOP Praha a.s., st edisko 207 - geotechniky, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Název akce	:	I/20 Plze , Jasmínová - Jate ní, p edb žný GTP		
Ozna ění vzorku	:	HJ8 4,28 m		
Popis vzorku	:	voda	.prot.	: 477/17
Datum odb ěru	:	16.6.2017	.zakázky	: 3315/17
Odebral	:	zadavatel	.vzorku	: 793
Datum dodání	:	26.6.2017	Strana	: 1/2
Analýzy provedeny	:	26.6.2017 - 10.7.2017		

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

pH	:	6,7	Vzhled vody :	bezbarvá	pr hledná
Konduktivita	mS/m :	93,0	Pach	:	žádný
KNK _{4,5}	mmol/l :	2,33	Sediment	:	nepatrný
Langelier v index	:	-0,4			hn dý
Oxid uhlí ítý agresivní	mg/l :	34,1			

Kationty	mg/l	Anionty	mg/l
Amonné ionty	0,14	Chloridy	121
Vápník	92,2	Hydrogenuhlí ítany	142
Ho ík	29,2	Sírany	108

Stupe agresivity podle SN EN 206 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda: **X A1**
agresivní oxid uhlí ítý (X A1)

Suma Ca+Mg mmol/l : 3,50

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laborato ěe reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
Vzhled vody	SOP V30		
Průhlednost vody	SOP V30		
Pach	SOP V30		
Charakteristika pachu	SOP V30		
Množství sedimentu	SOP V30		
Barva sedimentu	SOP V30		
pH	SOP V08	SN ISO 10523	±2%
Konduktivita	SOP V09	SN EN 27888	±5%
Langelierův index	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Suma Ca+Mg	SOP V29	SN ISO 6059	±5%
KNK _{4,5}	SOP V07	SN EN ISO 9963-1	±5%
Oxid uhličitý agresivní	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Amonné ionty	SOP V01	SN ISO 7150-1	±10%
Hydrogenuhličitany	SOP V31	SN 75 7373	±5%
Chloridy	SOP V15 A	SN ISO 9297	±5%
Síraný	SOP V14 B	ASTM D 516-88	±10%
Hodinek	SOP V29	SN ISO 6059	±8%
Vápník	SOP V10	SN ISO 6058	±5%

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.



GEMATEST spol. s r.o.
Dr. Janského 954
252 28 ČERNOŠICE II
DIČ: CZ47541695

V černošicích 10.7.2017

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	:	SUDOP Praha a.s., st edisko 207 - geotechniky, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Název akce	:	I/20 Plze , Jasmínová - Jate ní, p edb žný GTP		
Ozna ění vzorku	:	HJ10 2,98 m		
Popis vzorku	:	voda	.prot.	: 478/17
Datum odb ru	:	16.6.2017	.zakázky	: 3315/17
Odebral	:	zadavatel	.vzorku	: 794
Datum dodání	:	26.6.2017	Strana	: 1/2
Analýzy provedeny	:	26.6.2017 - 10.7.2017		

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

pH	:	6,8	Vzhled vody :	bezbarvá	pr hledná
Konduktivita	mS/m :	88,0	Pach	:	žádný
KNK _{4,5}	mmol/l :	3,2	Sediment	:	nepatrný
Langelier v index	:	-0,4			hn dý
Oxid uhli itý agresivní	mg/l :	15			

Kationty	mg/l	Anionty	mg/l
Amonné ionty	0,29	Chloridy	80,8
Vápník	100	Hydrogenuhlí itany	195
Ho ík	24,3	Sírany	129

Stupe agresivity podle SN EN 206 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda **X A1**
agresivní oxid uhli itý (X A1)

Suma Ca+Mg mmol/l : 3,50

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laborato e reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
Vzhled vody	SOP V30		
Průhlednost vody	SOP V30		
Pach	SOP V30		
Charakteristika pachu	SOP V30		
Množství sedimentu	SOP V30		
Barva sedimentu	SOP V30		
pH	SOP V08	SN ISO 10523	±2%
Konduktivita	SOP V09	SN EN 27888	±5%
Langelierův index	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Suma Ca+Mg	SOP V29	SN ISO 6059	±5%
KNK _{4,5}	SOP V07	SN EN ISO 9963-1	±5%
Oxid uhličitý agresivní	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Amonné ionty	SOP V01	SN ISO 7150-1	±10%
Hydrogenuhličitany	SOP V31	SN 75 7373	±5%
Chloridy	SOP V15 A	SN ISO 9297	±5%
Sířany	SOP V14 B	ASTM D 516-88	±10%
Hodinek	SOP V29	SN ISO 6059	±8%
Vápník	SOP V10	SN ISO 6058	±5%

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.



GEMATEST spol. s r.o.
Dr. Janského 954
252 28 ČERNOŠICE II
DIČ: CZ47541695

V Černošicích 10.7.2017

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel : SUDOP Praha a.s., st edisko 207 - geotechniky, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
Název akce : **I/20 Plzeň, Jasmínová - Jateční, p edb žný GTP**
Ozna ení vzorku : **J12 4,10 m**
Popis vzorku : voda .prot. : 373/17
Datum odb ru : 25.5.2017 .zakázky : 3258/17
Odebral : zadavatel .vzorku : 612
Datum dodání : 29.5.2017 Strana : 1/2
Analýzy provedeny : 29.5.2017 - 7.6.2017

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

pH	:	6,2	Vzhled vody :	bezbarvá	pr hledná
Konduktivita	mS/m :	694	Pach :	žádný	
KNK _{4,5}	mmol/l :	2,09	Sediment :	slabý	
Langelier v index	:	-0,8		žlutohn dý	
Oxid uhli itý agresivní	mg/l :	33,4			

Kationty	mg/l	Anionty	mg/l
Amonné ionty	1,3	Chloridy	1510
Vápník	441	Hydrogenuhlí itany	127
Ho ík	85,1	Sírany	900

Stupeň agresivity podle SN EN 206 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda: **X A2**
pH (X A1), agresivní oxid uhli itý (X A1), sírany (X A2)

Suma Ca+Mg mmol/l : 14,5

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
Vzhled vody	SOP V30		
Průhlednost vody	SOP V30		
Pach	SOP V30		
Charakteristika pachu	SOP V30		
Množství sedimentu	SOP V30		
Barva sedimentu	SOP V30		
pH	SOP V08	SN ISO 10523	±2%
Konduktivita	SOP V09	SN EN 27888	±5%
Langelierův index	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Suma Ca+Mg	SOP V29	SN ISO 6059	±5%
KNK _{4,5}	SOP V07	SN EN ISO 9963-1	±5%
Oxid uhličitý agresivní	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Amonné ionty	SOP V01	SN ISO 7150-1	±10%
Hydrogenuhličitany	SOP V31	SN 75 7373	±5%
Chloridy	SOP V15 A	SN ISO 9297	±5%
Síraný	SOP V14 B	ASTM D 516-88	±10%
Hodinek	SOP V29	SN ISO 6059	±8%
Vápník	SOP V10	SN ISO 6058	±5%

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.



GEMATEST spol. s r.o.
Dr. Janského 954
252 28 ČERNOŠICE II
DIČ: CZ47541695

V černošicích 7.6.2017

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	: SUDOP Praha a.s., st edisko 207 - geotechniky, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Název akce	: I/20 Plzeň, Jasmínová - Jateční, p edb žný GTP		
Ozna ení vzorku	: J19 1,60 m		
Popis vzorku	: voda	.prot.	: 346/17
Datum odb ru	: 17.5.2017	.zakázky	: 3237/17
Odebral	: zadavatel	.vzorku	: 522
Datum dodání	: 22.5.2017	Strana	: 1/2
Analýzy provedeny	: 22.5.2017 - 1.6.2017		

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

pH	:	6,6	Vzhled vody :	bezbarvá	pr hledná
Konduktivita	mS/m :	19,1	Pach	:	žádný
KNK _{4,5}	mmol/l :	1,14	Sediment	:	velmi slabý
Langelier v index	:	-0,8			hn dý
Oxid uhlí ítý agresivní	mg/l :	50,2			

Kationty	mg/l	Anionty	mg/l
Amonné ionty	<0,06	Chloridy	15,3
Vápník	20,0	Hydrogenuhlí ítany	70
Ho ík	7,29	Sírany	25,3

Stupeň agresivity podle SN EN 206 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda: **X A2**
agresivní oxid uhlí ítý (X A2)

Suma Ca+Mg mmol/l : 0,80

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
Vzhled vody	SOP V30		
Průhlednost vody	SOP V30		
Pach	SOP V30		
Charakteristika pachu	SOP V30		
Množství sedimentu	SOP V30		
Barva sedimentu	SOP V30		
pH	SOP V08	SN ISO 10523	±2%
Konduktivita	SOP V09	SN EN 27888	±10%
Langelierův index	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Suma Ca+Mg	SOP V29	SN ISO 6059	±5%
KNK _{4,5}	SOP V07	SN EN ISO 9963-1	±5%
Oxid uhličitý agresivní	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Amonné ionty	SOP V01	SN ISO 7150-1	
Hydrogenuhličitany	SOP V31	SN 75 7373	±5%
Chloridy	SOP V15 A	SN ISO 9297	±5%
Síraný	SOP V14 B	ASTM D 516-88	±10%
Hodinek	SOP V29	SN ISO 6059	±8%
Vápník	SOP V10	SN ISO 6058	±5%

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.



GEMATEST spol. s r.o.
Dr. Janského 954
252 28 ČERNOŠICE II
DIČ: CZ47541695

V Černošicích 5.6.2017

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	: SUDOP Praha a.s., st edisko 207 - geotechniky, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Název akce	: I/20 Plze , Jasmínová - Jate ní, p edb žný GTP		
Ozna ění vzorku	: J30 3,50 m		
Popis vzorku	: voda	.prot.	: 343/17
Datum odb ěru	: 9.5.2017	.zakázky	: 3234/17
Odebral	: zadavatel	.vzorku	: 519
Datum dodání	: 19.5.2017	Strana	: 1/2
Analýzy provedeny	: 19.5.2017 - 1.6.2017		

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

pH	:	6,4	Vzhled vody :	bezbarvá	pr hledná
Konduktivita	mS/m :	180	Pach	:	žádný
KNK _{4,5}	mmol/l :	6,37	Sediment	:	slabý
Langelier v index	:	-0,5			hn ědí
Oxid uhli ěitý agresivní	mg/l :	14,5			

Kationty	mg/l	Anionty	mg/l
Amonné ionty	1,3	Chloridy	191
Vápník	188	Hydrogenuhli ěitany	389
Ho ěík	53,5	Sírany	333

Stupe agresivity podle SN EN 206 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda: **X A2**
pH (X A1), sírany (X A1)

Suma Ca+Mg mmol/l : 6,90

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laborato ěe reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
Vzhled vody	SOP V30		
Průhlednost vody	SOP V30		
Pach	SOP V30		
Charakteristika pachu	SOP V30		
Množství sedimentu	SOP V30		
Barva sedimentu	SOP V30		
pH	SOP V08	SN ISO 10523	±2%
Konduktivita	SOP V09	SN EN 27888	±5%
Langelierův index	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Suma Ca+Mg	SOP V29	SN ISO 6059	±5%
KNK _{4,5}	SOP V07	SN EN ISO 9963-1	±5%
Oxid uhličitý agresivní	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Amonné ionty	SOP V01	SN ISO 7150-1	±10%
Hydrogenuhličitany	SOP V31	SN 75 7373	±5%
Chloridy	SOP V15 A	SN ISO 9297	±5%
Síraný	SOP V14 B	ASTM D 516-88	±10%
Hodinek	SOP V29	SN ISO 6059	±8%
Vápník	SOP V10	SN ISO 6058	±5%

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.



GEMATEST spol. s r.o.
Dr. Janského 954
252 28 ČERNOŠICE II
DIČ: CZ47541695

V Černošicích 5.6.2017

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	: SUDOP Praha a.s., st edisko 207 - geotechniky, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Název akce	: I/20 Plzeň, Jasmínová - Jateční, p edb žný GTP		
Ozna ení vzorku	: J33 / 4,51		
Popis vzorku	: podzemní voda	.prot.	: 241/17
Datum odb ru	: 30.3.2017	.zakázky	: 3150/17
Odebral	: zadavatel	.vzorku	: 282
Datum dodání	: 7.4.2017	Strana	: 1/2
Analýzy provedeny	: 7.4.2017 - 30.4.2017		

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

pH	:	6,3	Vzhled vody :	bezbarvá	pr hledná
Konduktivita	mS/m :	197	Pach	:	žádný
KNK _{4,5}	mmol/l :	4,94	Sediment	:	velmi slabý
Langelier v index	:	-0,6			ervenoohn dý
Oxid uhlí itý agresivní	mg/l :	54,3			

Kationty	mg/l	Anionty	mg/l
Amonné ionty	1,8	Chloridy	146
Vápník	200	Hydrogenuhlí itany	301
Ho ík	51,0	Sírany	347

Stupeň agresivity podle SN EN 206 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda: **X A2**
pH (X A1), sírany (X A1), agresivní oxid uhlí itý (X A2)

Suma Ca+Mg mmol/l : 7,10

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
Vzhled vody	SOP V30		
Průhlednost vody	SOP V30		
Pach	SOP V30		
Charakteristika pachu	SOP V30		
Množství sedimentu	SOP V30		
Barva sedimentu	SOP V30		
pH	SOP V08	SN ISO 10523	±2%
Konduktivita	SOP V09	SN EN 27888	±5%
Langelierův index	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Suma Ca+Mg	SOP V29	SN ISO 6059	±5%
KNK _{4,5}	SOP V07	SN EN ISO 9963-1	±5%
Oxid uhličitý agresivní	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Amonné ionty	SOP V01	SN ISO 7150-1	±10%
Hydrogenuhličitany	SOP V31	SN 75 7373	±5%
Chloridy	SOP V15 A	SN ISO 9297	±5%
Sířany	SOP V14	ASTM D 516-88	±10%
Hodinek	SOP V29	SN ISO 6059	±8%
Vápník	SOP V10	SN ISO 6058	±5%

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.



GEMATEST spol. s r.o.
Dr. Janského 954
252 28 ČERNOŠICE II
DIČ: CZ47541695

V Černošicích 2.5.2017

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	: SUDOP Praha a.s., st edisko 207 - geotechniky, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Název akce	: I/20 Plze , Jasmínová - Jate ní, p edb žný GTP		
Ozna ení vzorku	: J37 4,30 m		
Popis vzorku	: podzemní voda	.prot.	: 338/17
Datum odb ru	: 5.5.2017	.zakázky	: 3217/17
Odebral	: zadavatel	.vzorku	: 491
Datum dodání	: 11.5.2017	Strana	: 1/2
Analýzy provedeny	: 11.5.2017 - 22.5.2017		

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

pH	:	6,9	Vzhled vody :	bezbarvá	pr hledná
Konduktivita	mS/m :	178	Pach	:	žádný
KNK _{4,5}	mmol/l :	9,41	Sediment	:	velmi slabý
Langelier v index	:	0,2			hn dý
Oxid uhli itý agresivní	mg/l :	<2			

Kationty	mg/l	Anionty	mg/l
Amonné ionty	<0,06	Chloridy	74,0
Vápník	257	Hydrogenuhli itany	574
Ho ík	34,0	Sírany	402

Stupe agresivity podle SN EN 206 - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda: **X A1**
sírany (X A1)

Suma Ca+Mg mmol/l : 7,80

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laborato e reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
Vzhled vody	SOP V30		
Průhlednost vody	SOP V30		
Pach	SOP V30		
Charakteristika pachu	SOP V30		
Množství sedimentu	SOP V30		
Barva sedimentu	SOP V30		
pH	SOP V08	SN ISO 10523	±2%
Konduktivita	SOP V09	SN EN 27888	±5%
Langelierův index	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Suma Ca+Mg	SOP V29	SN ISO 6059	±5%
KNK _{4,5}	SOP V07	SN EN ISO 9963-1	±5%
Oxid uhličitý agresivní	SOP V11	TNV 75 7121	
Amonné ionty	SOP V01	SN ISO 7150-1	
Hydrogenuhličitany	SOP V31	SN 75 7373	±5%
Chloridy	SOP V15 A	SN ISO 9297	±5%
Sířany	SOP V14 B	ASTM D 516-88	±10%
Hodinek	SOP V29	SN ISO 6059	±8%
Vápník	SOP V10	SN ISO 6058	±5%

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.



GEMATEST spol. s r.o.
Dr. Janského 954
252 28 ČERNOŠICE II
DIČ: CZ47541695

V Černošicích 5.6.2017

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře

GEMATEST® spol. s r.o.

Laboratoř analytické chemie Černošice

Dr.Janského 954, 252 28, Černošice II

Tel.: 251 642 189, analytika@gematest.cz, www.gematest.cz

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	: SUDOP Praha a.s., středisko 207 - geotechniky, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3	Č.prot.	: 729/12
Název akce	: Uzel Plzeň, 1. stavba - přestavba pražského zhlaví	Č.zakázky	: 3504/12
Označení vzorku	: J1 / 6,35 m	Č.vzorku	: 908
Popis vzorku	: podzemní voda	Strana	: 1/2
Datum odběru	: 2.11.2012		
Odebral	: zadavatel		
Datum dodání	: 23.11.2012		
Analýzy provedeny	: 23.11.2012 - 28.11.2012		

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

pH	:	7,2	Vzhled vody	: bezbarvá	průhledná
Konduktivita	mS/m	: 279	Pach	: žádný	
KNK _{4,5}	mmol/l	: 3,3	Sediment	: velmi slabý	hnědý
Langelierův index	:	-0,1			
Oxid uhličitý agresivní	mg/l	: 28,6			

Kationty	mg/l
Amonné ionty	0,44
Vápník	307
Hořčík	114

Anionty	mg/l
Chloridy	537
Hydrogenuhličitany	201
Sírany	598

Stupeň agresivity podle ČSN EN 206-1: **X A2**
agresivní oxid uhličitý (X A1), sírany (X A1)

Suma Ca+Mg mmol/l : 12,4

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.
Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
Vzhled vody	SOP V30		
Průhlednost vody	SOP V30		
Pach	SOP V30		
Charakteristika pachu	SOP V30		
Množství sedimentu	SOP V30		
Barva sedimentu	SOP V30		
pH	SOP V08	ČSN ISO 10523	±2%
Konduktivita	SOP V09	ČSN EN 27888	±5%
Langelierův index	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Suma Ca+Mg	SOP V29	ČSN ISO 6059	±5%
KNK _{4,5}	SOP V07	ČSN EN ISO 9963-1	±5%
Oxid uhličitý agresivní	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Amonné ionty	SOP V01	ČSN ISO 7150-1	±10%
Hydrogenuhličitany	SOP V31	ČSN 75 7373	±5%
Chloridy	SOP V15 A	ČSN ISO 9297	±5%
Sírany	SOP V14	TNV 75 7476	±10%
Hořčík	SOP V29	ČSN ISO 6059	±8%
Vápník	SOP V10	ČSN ISO 6058	±5%

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

GEMATEST spol. s r.o.
Dr. Janského 954
252 28 ČERNOŠICE II
DIČ: CZ47541695

V Černošicích 29.11.2012

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře

GEMATEST® spol. s r.o.

Laboratoř analytické chemie Černošice

Dr. Janského 954, 252 28, Černošice II

Tel.: 251 642 189, analytika@gematest.cz, www.gematest.cz

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	: SUDOP Praha a.s., středisko 207 - geotechniky, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Název akce	: Uzel Plzeň, 1. stavba - přestavba pražského zhlaví		
Označení vzorku	: J3 / 4,30 m		
Popis vzorku	: podzemní voda	Č.prot.	: 728/12
Datum odběru	: 7.11.2012	Č.zakázky	: 3504/12
Odebral	: zadavatel	Č.vzorku	: 907
Datum dodání	: 23.11.2012	Strana	: 1/2
Analýzy provedeny	: 23.11.2012 - 28.11.2012		

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

pH	:	7,2	Vzhled vody	: nažloutlá	průhledná
Konduktivita	mS/m	: 171	Pach	: velmi slabý	zemitý
KNK _{4,5}	mmol/l	: 15,2	Sediment	: slabý	
Langelierův index	:	0,0		hnědý	
Oxid uhličitý agresivní	mg/l	: <2			

Kationty	mg/l
Amonné ionty	9,9
Vápník	261
Hořčík	21,9

Anionty	mg/l
Chloridy	79,9
Hydrogenuhličitany	927
Sířany	207

Stupeň agresivity podle ČSN EN 206-1: **X A1**
sířany (X A1)

Suma Ca+Mg mmol/l : 7,40

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.
Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
Vzhled vody	SOP V30		
Průhlednost vody	SOP V30		
Pach	SOP V30		
Charakteristika pachu	SOP V30		
Množství sedimentu	SOP V30		
Barva sedimentu	SOP V30		
pH	SOP V08	ČSN ISO 10523	±2%
Konduktivita	SOP V09	ČSN EN 27888	±5%
Langelierův index	SOP V11	TNV 75 7121	±10%
Suma Ca+Mg	SOP V29	ČSN ISO 6059	±5%
KNK _{4,5}	SOP V07	ČSN EN ISO 9963-1	±5%
Oxid uhličitý agresivní	SOP V11	TNV 75 7121	
Amonné ionty	SOP V01	ČSN ISO 7150-1	±10%
Hydrogenuhličitany	SOP V31	ČSN 75 7373	±5%
Chloridy	SOP V15 A	ČSN ISO 9297	±5%
Sířany	SOP V14	TNV 75 7476	±10%
Hořčík	SOP V29	ČSN ISO 6059	±8%
Vápník	SOP V10	ČSN ISO 6058	±5%

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.

V Černošicích 29.11.2012

GEMATEST spol. s r.o.
Dr. Janského 954
252 28 ČERNOŠICE II
DIČ: CZ47541695

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře



Protokol o zkoušce

Zakázka	: PR1738606	Datum vystavení	: 25.7.2017
Zákazník	: SUDOP PRAHA a.s.	Laboratoř	: ALS Czech Republic, s.r.o.
Kontakt	: Ilona Levová	Kontakt	: Zákaznický servis
Adresa	: Olšanská 1a 130 80 Praha 3 Česká republika	Adresa	: Na Harfě 336/9 Praha 9 - Vysočany 190 00 Česká republika
E-mail	: ilona.levova@sudop.cz	E-mail	: customer.support@alsglobal.com
Telefon	: +420 2670 94629	Telefon	: +420 226 226 228
Fax	: ---	Fax	: +420 284 081 635
Projekt	: I/20 Plzeň, Jasmínová – Jateční	Stránka	: 1 z 4
Číslo objednávky	: 17-050.207/K08	Datum přijetí vzorků	: 18.7.2017
Číslo předávacího protokolu	: ---	Číslo nabídky	: PR2014SUDPR-CZ0001 (CZ-110-14-1475)
Místo odběru	: I/20 Plzeň, Jasmínová-Jateční	Datum zkoušky	: 19.7.2017 - 25.7.2017
Vzorkoval	: zákazník p. Pour	Úroveň řízení kvality	: Standardní QC dle ALS ČR interních postupů

Poznámky

Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.
Laboratoř prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají pouze vzorků, které jsou uvedeny na tomto protokolu.

Za správnost odpovídá

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA dle
ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Jméno oprávněné osoby

Zdeněk Jiráček

Pozice

Environmental Business Unit
Manager





Výsledky zkoušek

Matrice: **PODZEMNÍ VODA**

Název vzorku
 Identifikace vzorku
 Datum odběru/čas odběru

				HJ8		HJ10		HJ4(P111078)	
				PR1738606-001		PR1738606-002		PR1738606-003	
				14.7.2017 10:00		14.7.2017 13:00		18.7.2017 09:00	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry									
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.1	mS/m	92.3	± 10.0%	80.4	± 10.0%	66.6	± 10.0%
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	6.68	± 1.2%	6.82	± 1.2%	7.87	± 1.0%
souhrnné parametry									
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.5	mg/l	<0.50	---	<0.50	---	0.95	± 20.0%
suma kationtů	W-CATFL-CC	0.20	mg/l	152	---	140	---	120	---
suma kationtů mval/L	W-CATFL-CC	0.0070	mval/l	8.27	---	7.47	---	6.52	---
suma aniontů	W-ANI-CC2	8.2	mg/l	410	---	375	---	345	---
suma aniontů mval/L	W-ANI-CC2	0.18	mval/l	8.93	---	7.68	---	6.71	---
Tvrdost	W-HARD-FL	0.00020	mmol/l	3.29	---	2.95	---	2.69	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FL	0.00020	mmol/l	2.08	---	2.02	---	1.73	---
Tvrdost hořečnatá	W-HARD-FL	0.00020	mmol/l	1.20	---	0.922	---	0.959	---
anorganické parametry									
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.05	mg/l	0.165	± 15.0%	0.072	± 15.0%	<0.050	---
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.04	mg/l	0.128	± 15.0%	0.056	± 15.0%	<0.040	---
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	133	± 15.0%	---	---	---	---
chloridy	W-CL-IC	1.00	mg/l	---	---	85.3	± 15.0%	37.6	± 15.0%
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	1.18	± 30.0%	1.00	± 30.0%	1.93	± 30.0%
dusičnany	W-NO3-IC	2	mg/l	28.0	± 15.0%	---	---	---	---
dusičnany	W-NO3-IC	2.00	mg/l	---	---	38.1	± 15.0%	24.0	± 15.0%
dusitany	W-NO2-SPC	0.005	mg/l	0.0225	± 15.0%	0.187	± 15.0%	<0.0050	---
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	<0.200	---	---	---	---	---
fluoridy	W-F-IC	0.200	mg/l	---	---	<0.200	---	<0.200	---
orthofosforečnany	W-PO4O-SPC	0.04	mg/l	<0.040	---	0.136	± 20.0%	0.177	± 20.0%
rozpustné křemičitany jako SiO2	W-SIO3-SPC	0.08	mg/l	23.3	± 20.0%	24.8	± 20.0%	18.9	± 20.0%
sířany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5	mg/l	144	± 15.0%	---	---	---	---
sířany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5.00	mg/l	---	---	122	± 15.0%	139	± 15.0%
uhličitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0	mg/l	0	---	0	---	0	---
dusičnanový dusík	W-NO3-IC	0.5	mg/l	6.32	± 15.0%	---	---	---	---
dusičnanový dusík	W-NO3-IC	0.500	mg/l	---	---	8.60	± 15.0%	5.42	± 15.0%
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.002	mg/l	0.0068	± 15.0%	0.0568	± 15.0%	<0.0020	---
hydrogenuličitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	105	± 12.0%	129	± 12.0%	144	± 12.0%
rozpustné křemičitany jako SiO3	W-SIO3-SPC	0.1	mg/l	29.5	± 20.0%	31.4	± 20.0%	23.9	± 20.0%
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.15	mmol/l	0.748	± 15.0%	0.678	± 15.0%	<0.150	---
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	109	± 12.0%	122	± 12.0%	108	± 12.0%
rozpustné křemičitany jako H2SiO3	W-SIO3-SPC	0.1	mg/l	30.3	---	32.2	---	24.5	---
CO2 volný	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	32.9	± 12.0%	29.8	± 12.0%	3.70	± 12.0%
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	690	± 9.7%	545	± 9.8%	448	± 9.8%
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.15	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
CO2 agresivní	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	26.2	± 12.0%	21.8	± 12.0%	0.10	± 12.0%
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.15	mmol/l	1.73	± 12.0%	2.11	± 12.0%	2.36	± 12.0%
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.15	mmol/l	<0.150	---	<0.150	---	<0.150	---
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty									
Ca	W-METAXFL1	0.0050	mg/l	83.5	± 10.0%	81.1	± 10.0%	69.5	± 10.0%
Fe	W-METAXFL1	0.0020	mg/l	<0.0020	---	<0.0020	---	<0.0020	---
K	W-METAXFL1	0.015	mg/l	1.29	± 10.0%	1.23	± 10.0%	3.87	± 10.0%
Mg	W-METAXFL1	0.0030	mg/l	29.3	± 10.0%	22.4	± 10.0%	23.3	± 10.0%
Mn	W-METAXFL1	0.00050	mg/l	0.714	± 10.0%	0.112	± 10.0%	<0.00050	---
Na	W-METAXFL1	0.030	mg/l	37.4	± 10.0%	35.2	± 10.0%	23.9	± 10.0%
ropné uhlovodíky - FTIR									
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	0.090	± 20.0%	0.154	± 20.0%

Datum vystavení : 25.7.2017
 Stránka : 3 z 4
 Zakázka : PR1738606
 Zákazník : SUDOP PRAHA a.s.



Matrice: PODZEMNÍ VODA				Název vzorku		S1		---		----	
Identifikace vzorku				PR1738606-004		----		----		----	
Datum odběru/čas odběru				18.7.2017 12:00		---		---		---	
Parametr	Metoda	LOQ	Jednotka	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM	Výsledek	NM
fyzikální parametry											
elektrická vodivost (25 °C)	W-CON-PCT	0.1	mS/m	50.8	± 10.0%	---	---	---	---	---	---
hodnota pH	W-PH-PCT	1	-	8.15	± 1.0%	---	---	---	---	---	---
souhrnné parametry											
celkový organický uhlík (TOC)	W-TOC-IR	0.5	mg/l	1.07	± 20.0%	---	---	---	---	---	---
suma kationtů	W-CATFL-CC	0.20	mg/l	88.6	---	---	---	---	---	---	---
suma kationtů mval/L	W-CATFL-CC	0.0070	mval/l	4.73	---	---	---	---	---	---	---
suma aniontů	W-ANI-CC2	8.2	mg/l	262	---	---	---	---	---	---	---
suma aniontů mval/L	W-ANI-CC2	0.18	mval/l	5.00	---	---	---	---	---	---	---
Tvrdość	W-HARD-FL	0.00020	mmol/l	1.86	---	---	---	---	---	---	---
tvrdost vápenatá	W-HARD-FL	0.00020	mmol/l	1.26	---	---	---	---	---	---	---
Tvrdość hořečnatá	W-HARD-FL	0.00020	mmol/l	0.596	---	---	---	---	---	---	---
anorganické parametry											
amoniak a amonné ionty jako NH4	W-NH4-SPC	0.05	mg/l	<0.050	---	---	---	---	---	---	---
amoniakální dusík	W-NH4-SPC	0.04	mg/l	<0.040	---	---	---	---	---	---	---
chloridy	W-CL-IC	1	mg/l	35.1	± 15.0%	---	---	---	---	---	---
CHSK-Mn	W-CODMN-SPC	0.50	mg/l	1.39	± 30.0%	---	---	---	---	---	---
dusičnany	W-NO3-IC	2	mg/l	9.89	± 15.0%	---	---	---	---	---	---
dusitany	W-NO2-SPC	0.005	mg/l	0.0058	± 15.0%	---	---	---	---	---	---
fluoridy	W-F-IC	0.2	mg/l	<0.200	---	---	---	---	---	---	---
orthofosforečnany	W-PO4O-SPC	0.04	mg/l	<0.040	---	---	---	---	---	---	---
rozpustné křemičitany jako SiO2	W-SIO3-SPC	0.08	mg/l	22.8	± 20.0%	---	---	---	---	---	---
sířany jako SO4 (2-)	W-SO4-IC	5	mg/l	67.2	± 15.0%	---	---	---	---	---	---
uhlíčitany (CO3 2-)	W-CO2F-CC2	0	mg/l	0	---	---	---	---	---	---	---
dusičnanový dusík	W-NO3-IC	0.5	mg/l	2.23	± 15.0%	---	---	---	---	---	---
dusitanový dusík	W-NO2-SPC	0.002	mg/l	<0.0020	---	---	---	---	---	---	---
hydrogenuličitany (HCO3-)	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	149	± 12.0%	---	---	---	---	---	---
rozpustné křemičitany jako SiO3	W-SIO3-SPC	0.1	mg/l	28.8	± 20.0%	---	---	---	---	---	---
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 8.3	W-ACID-PCT	0.15	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---	---	---
CO2 celkový	W-CO2F-CC2	0.00	mg/l	108	± 12.0%	---	---	---	---	---	---
rozpustné křemičitany jako H2SiO3	W-SIO3-SPC	0.1	mg/l	29.6	---	---	---	---	---	---	---
CO2 volný	W-CO2F-CC2	0	mg/l	0	---	---	---	---	---	---	---
RL sušené (105°C)	W-TDS-GR	10	mg/l	335	± 9.9%	---	---	---	---	---	---
zásadová neutralizační kapacita (acidita) pH 4.5	W-ACID-PCT	0.15	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---	---	---
CO2 agresivní	W-CO2F-CC2	0	mg/l	0	---	---	---	---	---	---	---
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 4.5	W-ALK-PCT	0.15	mmol/l	2.45	± 12.0%	---	---	---	---	---	---
kyselinová neutralizační kapacita (alkalita) pH 8.3	W-ALK-PCT	0.15	mmol/l	<0.150	---	---	---	---	---	---	---
rozpuštěné kovy/ hlavní kationty											
Ca	W-METAXFL1	0.0050	mg/l	50.7	± 10.0%	---	---	---	---	---	---
Fe	W-METAXFL1	0.0020	mg/l	<0.0020	---	---	---	---	---	---	---
K	W-METAXFL1	0.015	mg/l	0.443	± 10.0%	---	---	---	---	---	---
Mg	W-METAXFL1	0.0030	mg/l	14.5	± 10.0%	---	---	---	---	---	---
Mn	W-METAXFL1	0.00050	mg/l	<0.00050	---	---	---	---	---	---	---
Na	W-METAXFL1	0.030	mg/l	23.0	± 10.0%	---	---	---	---	---	---
ropné uhlovodíky - FTIR											
nepolární extrahovatelné látky	W-TPH-IR	0.050	mg/l	<0.050	---	---	---	---	---	---	---

Pokud zákazník neuvede datum a čas odběru vzorků, laboratoř uvede jako datum odběru datum přijetí vzorku do laboratoře a je uvedeno v závorce. Pokud je čas vzorkování uveden 0:00 znamená to, že zákazník uvedl pouze datum a neuvedl čas vzorkování. Nejistota je rozšířená nejistota měření odpovídající 95% intervalu spolehlivosti s koeficientem rozšíření k = 2.

Vysvětlivky: LOQ = Mez stanovitelnosti; NM = Nejistota měření

Konec výsledkové části protokolu o zkoušce



Přehled zkušebních metod

Analytické metody	Popis metody
<i>Místo provedení zkoušky: Na Harčé 336/9 Praha 9 - Vysočany Česká republika 190 00</i>	
W-ACID-PCT	CZ_SOP_D06_02_073 (ČSN 75 7372) Stanovení zásadové neutralizační kapacity (aciditý)potenciometrickou titrací.
W-ALK-PCT	CZ_SOP_D06_02_072 (ČSN EN ISO 9963-1, SM2320)Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (alkalitý)potenciometrickou titrací.
*W-ANI-CC2	Suma aniontů - výpočet.
*W-CATFL-CC	Suma kationtů - výpočet - rozpuštěné
W-CL-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-CO2F-CC2	CZ_SOP_D06_02_072 Stanovení kyselinové neutralizační kapacity (KNK) (ČSN EN ISO 9963-1) - Výpočet forem oxidu uhličitého CO2 (ČSN 75 7373).
W-CODMN-SPC	CZ_SOP_D06_02_092 (ČSN EN ISO 8467, Z1) Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganistanem (CHSKMn).
W-CON-PCT	CZ_SOP_D06_02_075 (ČSN EN 27 888, SM 2520 B, ČSN EN 16192) Stanovení elektrické konduktivity.
W-F-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-HARD-FL	CZ_SOP_D06_02_001 (US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, CSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES (výpočet tvrdosti ze sumy rozpuštěného vápníku a rozpuštěného hořčíku).
W-METAXFL1	CZ_SOP_D06_02_001(US EPA 200.7, ISO 11885, ČSN EN 16192, US EPA 6010, SM 3120, ČSN 75 7358 příprava vzorku dle CZ_SOP_D06_02_J02 kap. 10.1 a 10.2) Stanovení prvků metodou ICP-OES a stechiometrické výpočty obsahů sloučenin z naměřených hodnot. Vzorek byl před analýzou filtrován mikrofiltrem porozity 0.45 µm a následně fixován přídatkem kyseliny dusičné.
W-NH4-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NO2-SPC	CZ_SOP_D06_02_019 (ČSN EN ISO 11732, ČSN EN ISO 13395, ČSN EN 16192, SM 4500-NO2(-) a SM 4500-NO3(-)) Stanovení NH4+, NO2-, NO3- pomocí diskretní spektrofotometrie a výpočet forem dusíku.
W-NO3-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů ve vodách metodou iontové kapalinové chromatografie.
W-PH-PCT	CZ_SOP_D06_02_105 (ČSN ISO 10523, US EPA 150.1, ČSN EN 16192, SM 4500-H(+) B) Stanovení pH potenciometricky.
W-PO4O-SPC	CZ_SOP_D06_02_022 (ČSN EN ISO 6878) Stanovení ortofosforečnanů pomocí diskretní spektrofotometrie a stanovení ortofosforečnanového fosforu výpočtem.
W-SIO3-SPC	CZ_SOP_D06_02_109 Stanovení rozpustných křemičitanů pomocí diskretní spektrofotometrie (CSN EN ISO 16264, EPA 370.1)
W-SO4-IC	CZ_SOP_D06_02_068 (ČSN EN ISO 10304-1, ČSN EN 16192) Stanovení rozpuštěných fluoridů, chloridů, bromidů, dusitanů, dusičnanů a síranů.
W-TDS-GR	CZ_SOP_D06_02_071 (ČSN 757346, ČSN 757347, ČSN EN 16192) Stanovení RL, RL180, RAS a ztráty žíháním RL (s použitím filtrů ze skleněných vláken porozity 1,5 µm- Environmental Express)
W-TOC-IR	CZ_SOP_D06_02_056 (ČSN EN 1484, ČSN EN 16192, SM 5310) Stanovení celkového a rozpuštěného organického, celkového anorganického uhlíku a celkového uhlíku.
W-TPH-IR	CZ_SOP_D06_02_057 (ČSN 75 7505:2006, STN 830540-4) Stanovení nepolárních extrahovatelných látek infračervenou spektrometrií

Symbol “*” u metody značí neakreditovanou zkoušku. V případě, že laboratoř použila pro neakreditovanou nebo nestandardní matici vzorku postup uvedený v akreditované metodě a vydává neakreditované výsledky, je tato skutečnost uvedena na titulní straně tohoto protokolu v oddílu „Poznámky“.

Způsob výpočtu sumačních parametrů je k dispozici na vyžádání v zákaznickém servisu.

**STANOVENÍ AGRESIVITY
PEVNÉHO PROSTŘEDÍ
(GEMATEST spol s r.o.)**

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	: SUDOP Praha a.s., st edisko 207 - geotechniky, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Název akce	: I/20 Plze , Jasmínová - Jate ní, p edb žný GTP		
Ozna ění vzorku	: HJ8 10,0 - 10,3 m		
Popis vzorku	: pevný vzorek	.prot.	: 343/17
Datum odb ěru	: neuvedeno	.zakázky	: 249/17
Odebral	: zadavatel	.vzorku	: 48664
Datum dodání	: 22.6.2017	Strana	: 1/2
Analýzy provedeny	: 22.6.2017 - 25.7.2017		

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Ukazatel	Jednotka		
pH(H ₂ O)		:	8,00
Chloridy	% hm. suš.	:	<0,01
Síra celková	% hm. suš.	:	0,04
Sírany	mg/kg suš.	:	659
Kyselost	ml/kg suš.	:	<40

Stupe agresivity podle SN EN 206 - Beton - ást 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda:
neagresivní

Stupe agresivity podle SN 03 8375 - Ochrana kovových potrubí uložených v p ěd ě nebo ve vod ě proti korozi:
velmi nízká I. (pH, chloridy, celková síra)

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laborato ě reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
pH(H ₂ O)	SOP P16	SN ISO 10390	±5%
Síra celková	SOP P13	SN 72 0118	±10%
Sírany	SOP P13	SN EN 196-2	±5%
Chloridy	SOP P15 B	SN 03 8361	
Kyselost	SOP V08 C	SN EN 16502	

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.



GEMATEST spol. s r.o.
Dr. Janského 954
252 28 ČERNOŠICE II
DIČ: CZ47541695

V Černošicích 25.7.2017

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	: SUDOP Praha a.s., st edisko 207 - geotechniky, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Název akce	: I/20 Plze , Jasmínová - Jate ní, p edb žný GTP		
Ozna ení vzorku	: HJ13 8,0 - 8,3 m		
Popis vzorku	: pevný vzorek	.prot.	: 344/17
Datum odb ru	: neuvedeno	.zakázky	: 280/17
Odebral	: zadavatel	.vzorku	: 48755
Datum dodání	: 19.7.2017	Strana	: 1/2
Analýzy provedeny	: 19.7.2017 - 25.7.2017		

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Ukazatel	Jednotka		
pH(H ₂ O)		:	7,10
Chloridy	% hm. suš.	:	<0,01
Síra celková	% hm. suš.	:	<0,01
Sírany	mg/kg suš.	:	<500
Kyselost	ml/kg suš.	:	<40

Stupe agresivity podle SN EN 206 - Beton - ást 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda:
neagresivní

Stupe agresivity podle SN 03 8375 - Ochrana kovových potrubí uložených v p d nebo ve vod proti korozi:
velmi nízká I. (pH, chloridy, celková síra)

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laborato e reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
pH(H ₂ O)	SOP P16	SN ISO 10390	±5%
Síra celková	SOP P13	SN 72 0118	
Sírany	SOP P13	SN EN 196-2	
Chloridy	SOP P15 B	SN 03 8361	
Kyselost	SOP V08 C	SN EN 16502	

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.



GEMATEST spol. s r.o.
Dr. Janského 954
252 28 ČERNOŠICE II
DIČ: CZ47541695

V Černošicích 25.7.2017

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	: SUDOP Praha a.s., st edisko 207 - geotechniky, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Název akce	: I/20 Plze , Jasmínová - Jate ní, p edb žný GTP		
Ozna ění vzorku	: PJ31 9,00 - 9,20 m		
Popis vzorku	: pevný vzorek	.prot.	: 233/17
Datum odb ěru	: 7.4.2017	.zakázky	: 178/17
Odebral	: zadavatel	.vzorku	: 48455
Datum dodání	: 4.5.2017	Strana	: 1/2
Analýzy provedeny	: 4.5.2017 - 17.5.2017		

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Ukazatel	Jednotka		
pH(H ₂ O)		:	7,91
Chloridy	% hm. suš.	:	<0,01
Síra celková	% hm. suš.	:	0,20
Sírany	mg/kg suš.	:	1400
Kyselost	ml/kg suš.	:	<40

Stupe agresivity podle SN EN 206 - Beton - ást 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda:
neagresivní

Stupe agresivity podle SN 03 8375 - Ochrana kovových potrubí uložených v p ěd ě nebo ve vod ě proti korozi:
velmi nízká I. (pH, chloridy), zvýšená III. (celková síra)

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laborato ě reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
pH(H ₂ O)	SOP P16	SN ISO 10390	±5%
Síra celková	SOP P13	SN 72 0118	±10%
Sírany	SOP P13	SN EN 196-2	±5%
Chloridy	SOP P15 B	SN 03 8361	
Kyselost	SOP V08 C	SN EN 16502	

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.



GEMATEST spol. s r.o.
Dr. Janského 954
252 28 ČERNOŠICE II
DIČ: CZ47541695

V Černošicích 6.6.2017

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Zadavatel	: SUDOP Praha a.s., st edisko 207 - geotechniky, Olšanská 1a, 130 80 Praha 3		
Název akce	: I/20 Plze , Jasmínová - Jate ní, p edb žný GTP		
Ozna ění vzorku	: J36 10,0 - 10,3 m		
Popis vzorku	: pevný vzorek	.prot.	: 234/17
Datum odb ěru	: neuvedeno	.zakázky	: 193/17
Odebral	: zadavatel	.vzorku	: 48505
Datum dodání	: 16.5.2017	Strana	: 1/2
Analýzy provedeny	: 16.5.2017 - 26.5.2017		

VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Ukazatel	Jednotka		
pH(H ₂ O)		:	8,44
Chloridy	% hm. suš.	:	<0,01
Síra celková	% hm. suš.	:	0,02
Sírany	mg/kg suš.	:	741
Kyselost	ml/kg suš.	:	<40

Stupe agresivity podle SN EN 206 - Beton - ást 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda:
neagresivní

Stupe agresivity podle SN 03 8375 - Ochrana kovových potrubí uložených v p ěd ě nebo ve vod ě proti korozi:
velmi nízká I. (pH, chloridy, celková síra)

Protokol o zkoušce nesmí být bez písemného souhlasu laborato ě reprodukován jinak než celý.

Výsledky zkoušek se vztahují pouze ke zkoušenému vzorku.

Pozn. k metodám

Ukazatel	SOP	Metoda	Nej.
pH(H ₂ O)	SOP P16	SN ISO 10390	±5%
Síra celková	SOP P13	SN 72 0118	±10%
Sírany	SOP P13	SN EN 196-2	±5%
Chloridy	SOP P15 B	SN 03 8361	
Kyselost	SOP V08 C	SN EN 16502	

Rozšířená nejistota jednotlivých stanovení je součinem standardní nejistoty a koeficientu rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí asi 95%. Naměřená nejistota nezahrnuje nejistotu vzorkování.



GEMATEST spol. s r.o.
Dr. Janského 954
252 28 ČERNOŠICE II
DIČ: CZ47541695

V Černošicích 6.6.2017

Ing. Jan Manda
zástupce vedoucího laboratoře