



PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH



Č. protokolu: **938-02-16** Celkový počet listů: 19

List číslo: 1/19

Název zakázky	NECTINY KOMUNIKACE
Objekt	
Název a adresa zadavatele	GEKON S R.O., POLITICKÝCH VĚZŇŮ 36, 320 02 PLZEŇ
Číslo zakázky zadavatele	
Laboratorní čísla vzorků	4021-4028
Odběr vzorků in situ zajistil	<i>Zadavatel</i>
Datum odběru vzorků in situ	19.10.2016
Datum dodání do laboratoře	20.10.2016

Název použitého zkušebního postupu

Stanovení vlhkosti zemin	ČSN EN ISO 17892-1
Nejistota měření : 0,2%	
Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic zemin pomocí pyknometru	ČSN CEN ISO/TS 17892-3
Nejistota měření :	
Laboratorní stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Nejistota měření :	
Stanovení zrnitosti zemin	ČSN CEN ISO/TS 17892-4
Nejistota měření : 8 %	
Stanovení zhutnitelnosti zemin	ČSN EN 13286-2
Nejistota měření :	(příloha NB)

Související normy a dokumenty

Geotechnický průzkum a zkoušení- Pojmenování a zatřídování zemin. Část 2: Zásady pro zatřídování	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 zemin 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 zemin 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: 7.11.2016

Mgr.P.Urban – zást.vedoucí laboratoře

MECHANIKA ZEMIN

7.11.2016

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *NECTINY KOMUNIKACE*

ČÍSLO ÚKOLU :

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J1 0,5 - 1,0 4021 POLOPORUŠ.	J2 0,5 - 1,0 4022 POLOPORUŠ.	J3 0,6 - 1,0 4023 POLOPORUŠ.	J4 0,5 - 1,0 4024 TECHNOL.
VLHKOST [%]	11,8	12,8	17,7	8,9
ZDÁNlivÁ HUSTOTA [kg/m ³]				2712
MEZ TEKUTOSTI [%]	37	30	49	37
MEZ PLASTICITY [%]	22	19	27	21
ČÍSLO PLASTICITY [%]	15	11	22	16
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	S5 SC	S5 SC	F6 CI	S5 SC
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	grclSa	clSa	saCl	grclSa
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	S5 SC	S5 SC	F6 CI	S5 SC
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133			PEVNÁ	
INDEX KONZISTENCE	1,68	1,56	1,42	1,76
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,43	0,49	0,57	0,4
BARVA VZORKU	HNEDO CERVENÁ	HNĚDÁ	CERVENO HNEDÁ	HNEDO CERVENÁ
TVAR ZRN				
TVAR ZRN				
TEXTURA				
PROCTOR STAN.-MAX OB.HM. [kg/m ³]				2021
PS OPTIMÁLNÍ VLHKOST [%]				9,5
POMER UNOSNOSTI CBR [%]				45,1
POMER UNOSNOSTI CBR po 96 hod saturace ve vode [%]				23,8

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

MECHANIKA ZEMIN

7.11.2016

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : *NECTINY KOMUNIKACE*

ČÍSLO ÚKOLU :

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J5 0,6 - 1,0 4025 POLOPORUŠ.	J6 0,5 - 1,0 4026 POLOPORUŠ.	J8 0,5 - 0,9 4027 POLOPORUŠ.	J9 0,6 - 1,0 4028 POLOPORUŠ.
VLHKOST [%]	2,8	9	9,2	20,5
VLHKOST HRUBOZRN. FRAKCE [%]	0,9			
JEMNOZRN. FRAKCE [%]	6,1			
ZDÁNlivÁ HUSTOTA [kg/m ³]				
MEZ TEKUTOSTI [%]	43	35	33	40
MEZ PLASTICITY [%]	23	20	21	20
ČÍSLO PLASTICITY [%]	20	15	12	20
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	G3 G-F	G5 GC	G3 G-F	F6 CI
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	saGr	saclGr	saGr	saCl
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	G3 G-F	G5 GC	G3 G-F	F6 CI
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133				TUHÁ
INDEX KONZISTENCE	1,84	1,73	1,98	0,98
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,52	0,38	0,63	0,57
BARVA VZORKU	HNEDOCERVENÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ
TVAR ZRN	stejnorozm.			
TVAR ZRN	nic			
TEXTURA	hladká			
PROCTOR STAN.-MAX OB.HM. [kg/m ³]				
PS OPTIMÁLNÍ VLHKOST [%]				

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

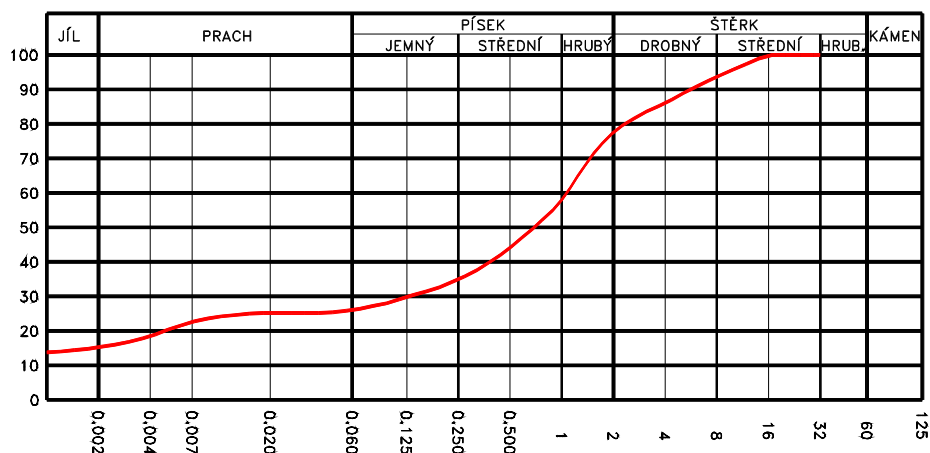
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : NECTINY KOMUNIKACE

Sonda: J1 hloubka [m]: 0.5– 1.0 lab. číslo: 4021

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

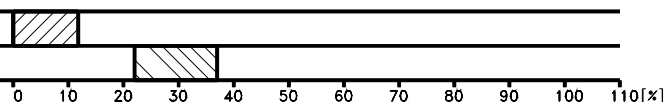


Obsah frakce [%]	
JÍL	15
PRACH	11
PÍSEK	51
ŠTĚRK	22

Vlhkost $w = 11.8 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 15$ $w_p = 22$ $w_L = 37 \%$

Konzistence : 1.68



KOLOIDNÍ AKTIVITA

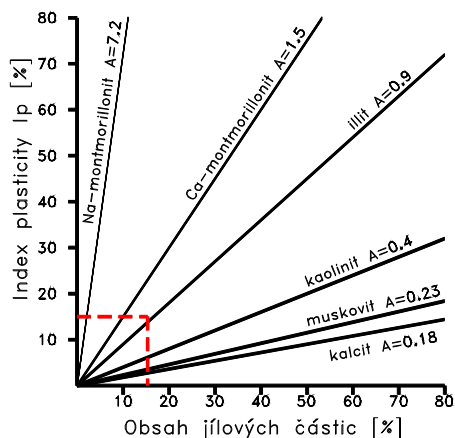
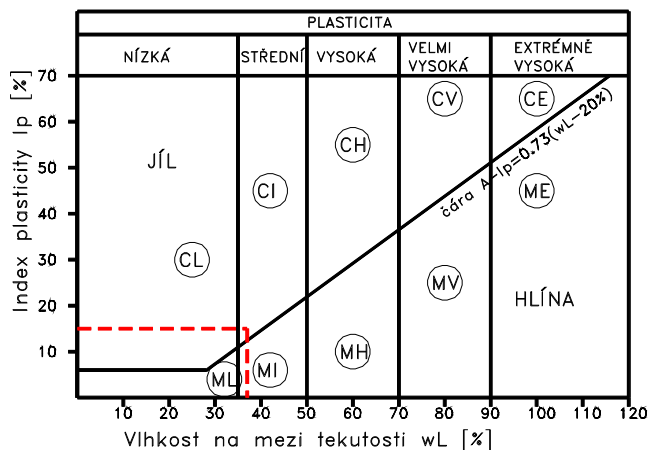


DIAGRAM PLASTICITY



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

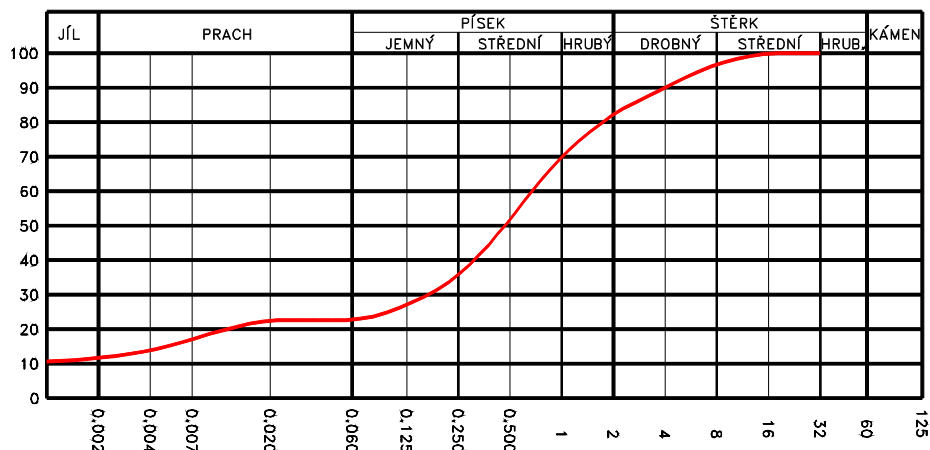
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : NECTINY KOMUNIKACE

Sonda: J2 hloubka [m]: 0.5– 1.0 lab. číslo: 4022

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

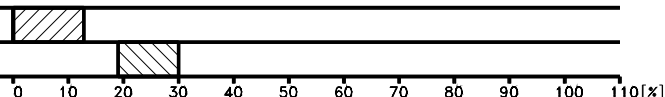


Obsah frakce [%]	
JÍL	12
PRACH	11
PÍSEK	59
ŠTĚRK	18

Vlhkost $w = 12.8 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 11$ $w_p = 19$ $w_L = 30 \%$

Konzistence : 1.56



KOLOIDNÍ AKTIVITA

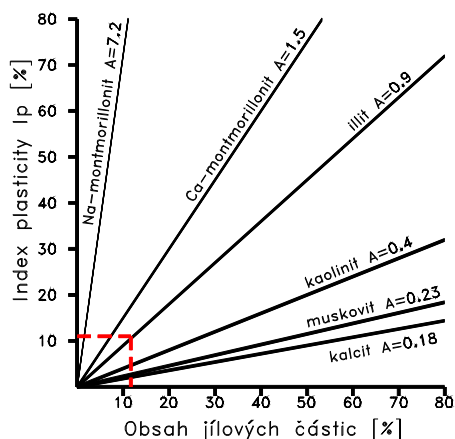
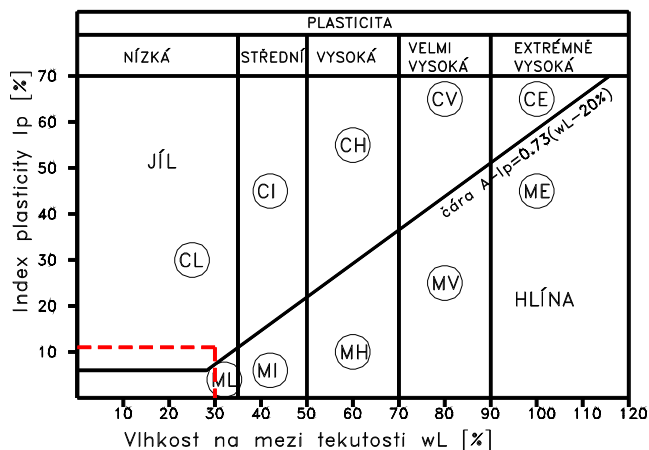


DIAGRAM PLASTICITY



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 cISa	Podloží PODM. VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S5 SC	Násyp PODM. VHODNÁ

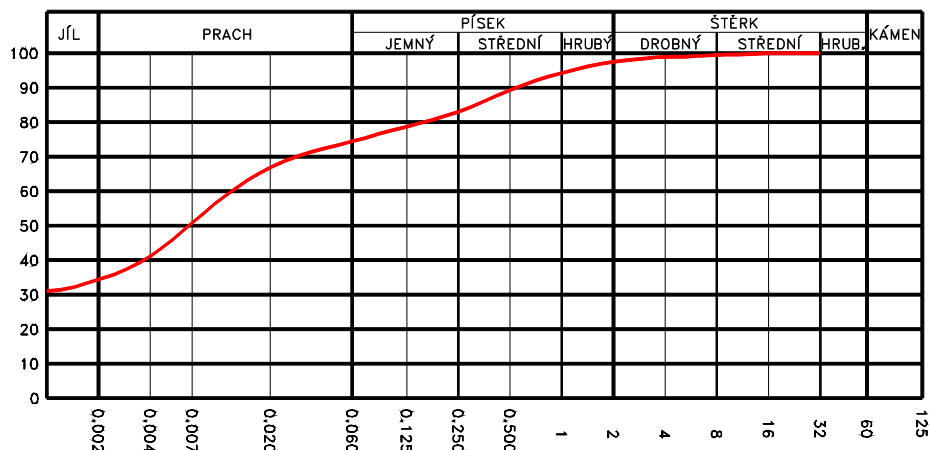
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : NECTINY KOMUNIKACE

Sonda: J3 hloubka [m]: 0.6– 1.0 lab. číslo: 4023

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	34
PRACH	40
PÍSEK	23
ŠTĚRK	2

Vlhkost $w = 17.7 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 22$ $w_p = 27$ $w_L = 49 \%$

Konzistence : 1.42 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

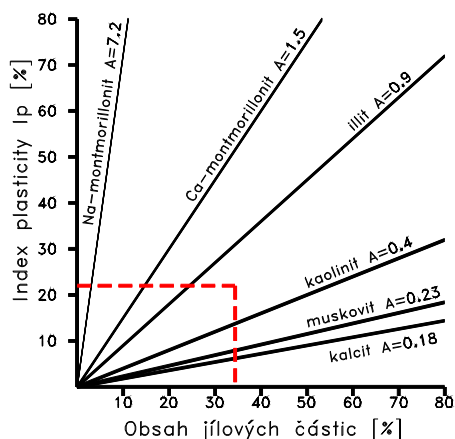
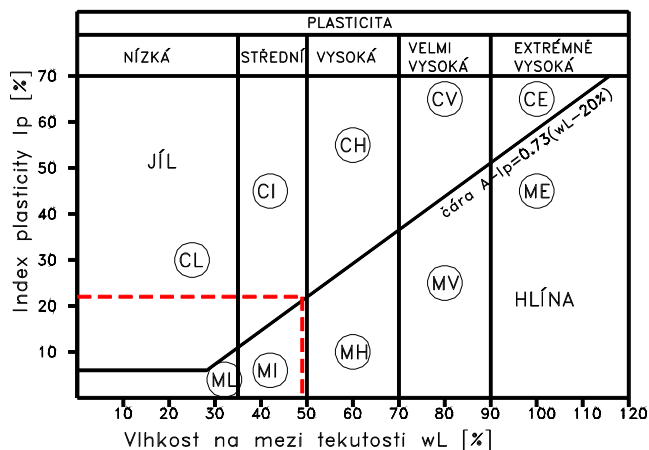


DIAGRAM PLASTICITY



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

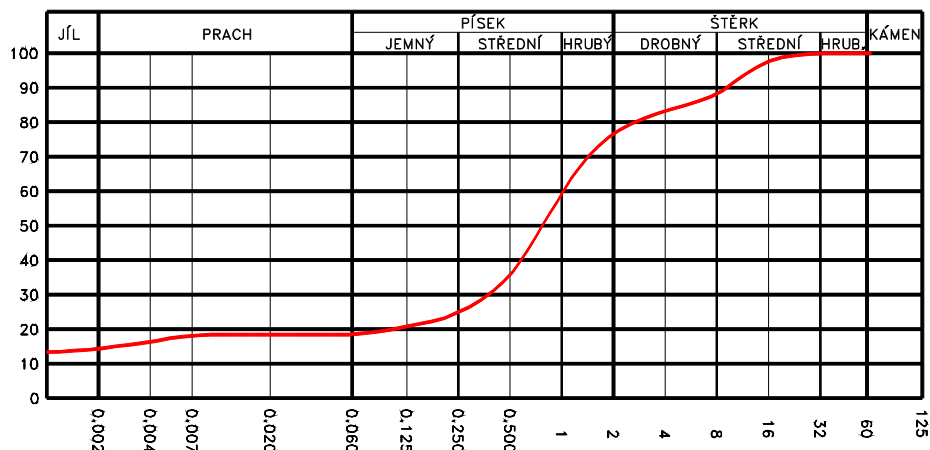
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : NECTINY KOMUNIKACE

Sonda: J4 hloubka [m]: 0.5– 1.0 lab. číslo: 4024

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	14
PRACH	4
PÍSEK	58
ŠTĚRK	23

Vlhkost $w = 8.9 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 16$ $w_p = 21$ $w_L = 37 \%$

Konzistence : 1.76

KOLOIDNÍ AKTIVITA

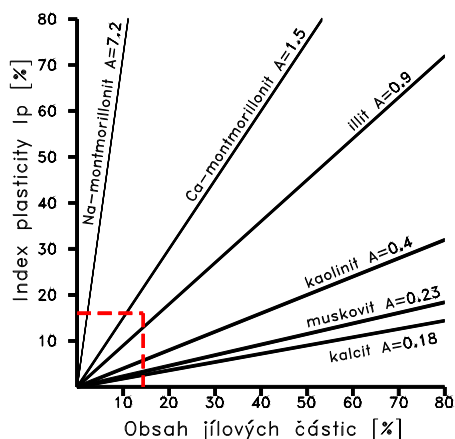
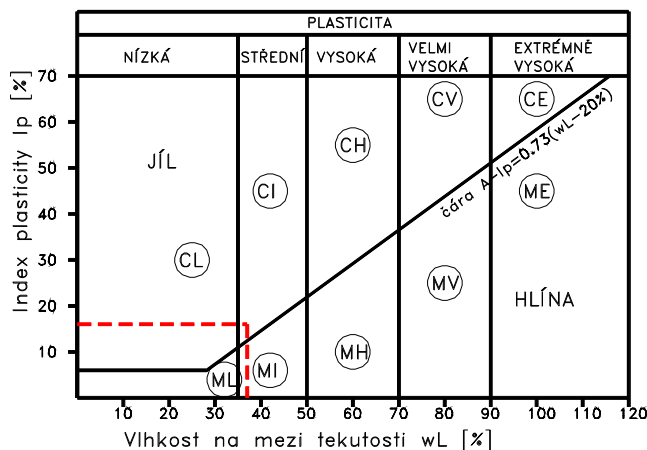


DIAGRAM PLASTICITY



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

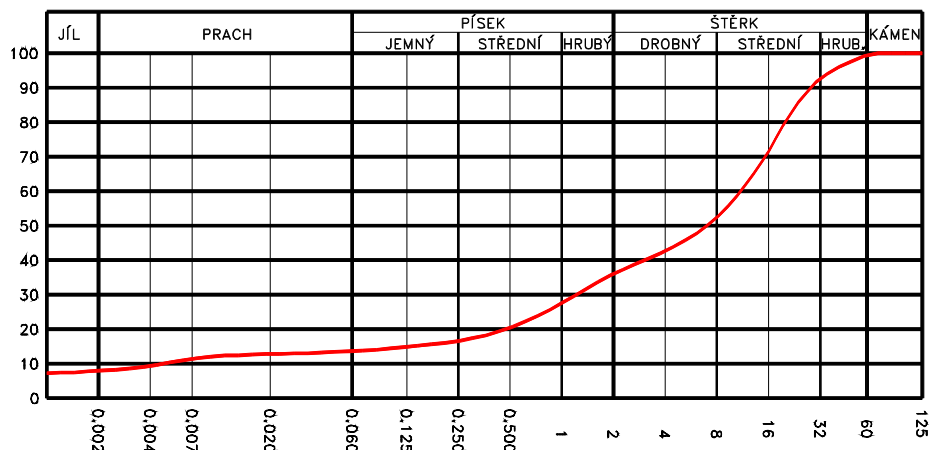
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : NECTINY KOMUNIKACE

Sonda: J5 hloubka [m]: 0.6– 1.0 lab. číslo: 4025

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	8
PRACH	6
PÍSEK	22
ŠTĚRK	64
C_u	2274.293
C_c	30.114

Vlhkost $w = 2.8 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 20$ $w_p = 23$ $w_L = 43 \%$

Konzistence : 1.84

KOLOIDNÍ AKTIVITA

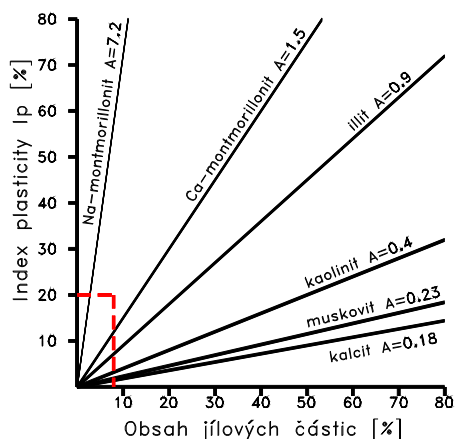
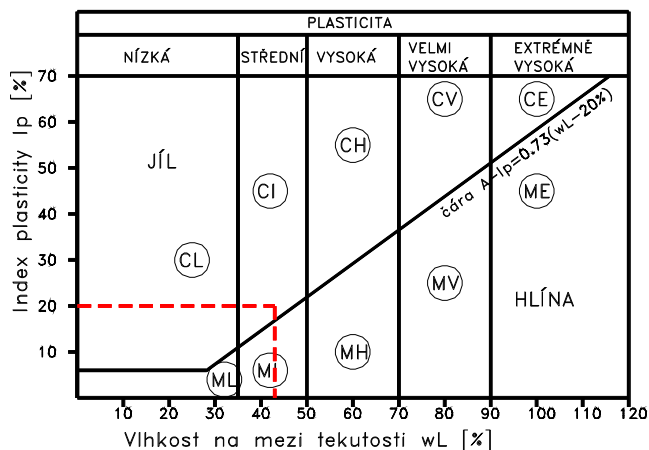


DIAGRAM PLASTICITY



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

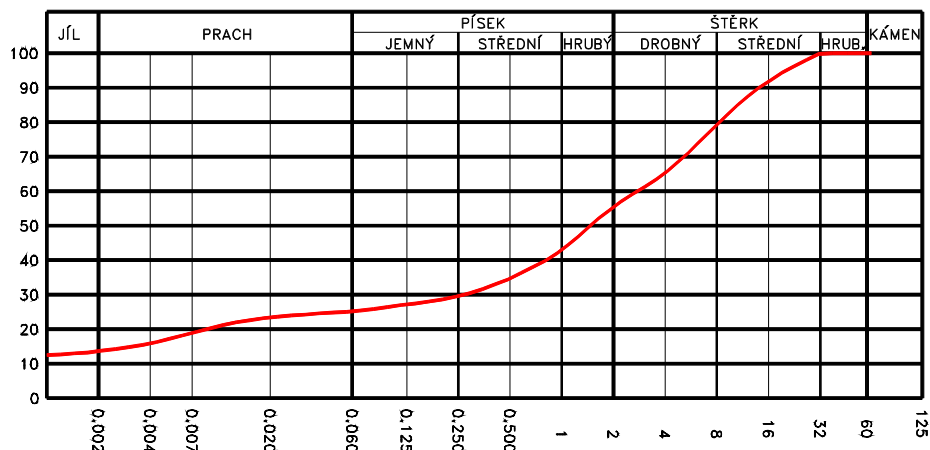
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : NECTINY KOMUNIKACE

Sonda: J6 hloubka [m]: 0.5– 1.0 lab. číslo: 4026

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	14
PRACH	12
PÍSEK	30
ŠTĚRK	45

Vlhkost $w = 9.0 \%$

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

Konzistence : 1.73

KOLOIDNÍ AKTIVITA

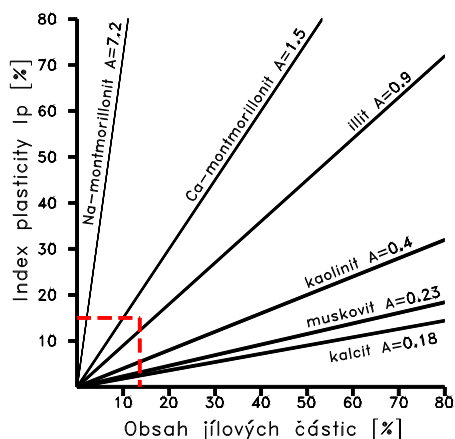
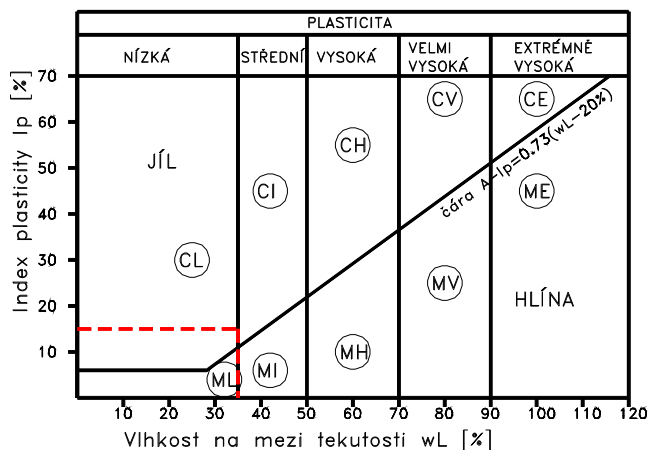


DIAGRAM PLASTICITY



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

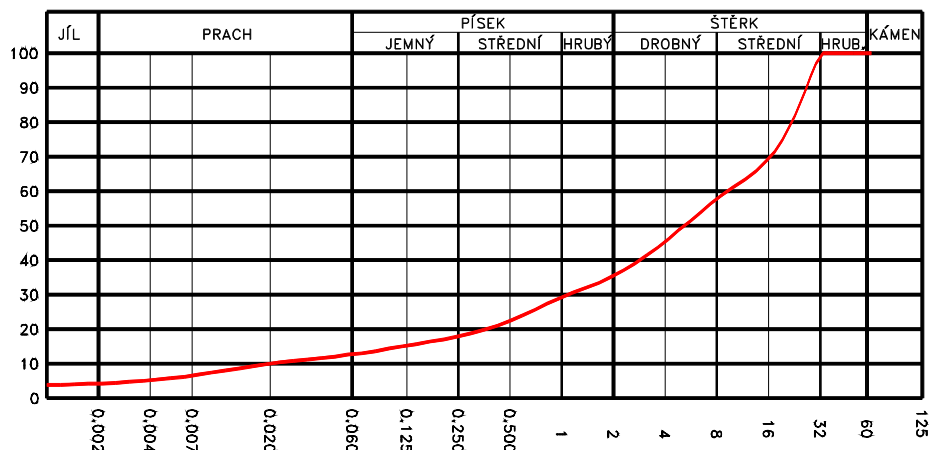
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : NECTINY KOMUNIKACE

Sonda: J8 hloubka [m]: 0.5– 0.9 lab. číslo: 4027

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	4
PRACH	9
PÍSEK	23
ŠTĚRK	65
C _u	478.234
C _c	6.612

Vlhkost w = 9.2 %

Atterbergovy meze : lp = 12 wp = 21 wL = 33 %

Konzistence : 1.98

KOLOIDNÍ AKTIVITA

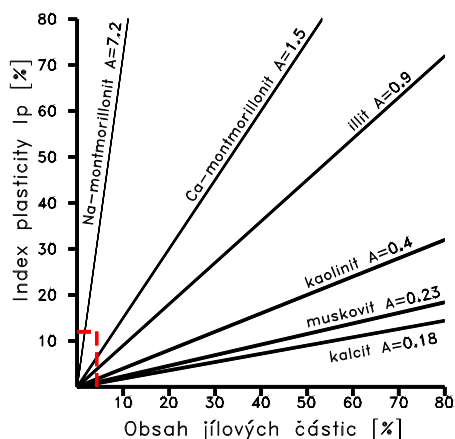
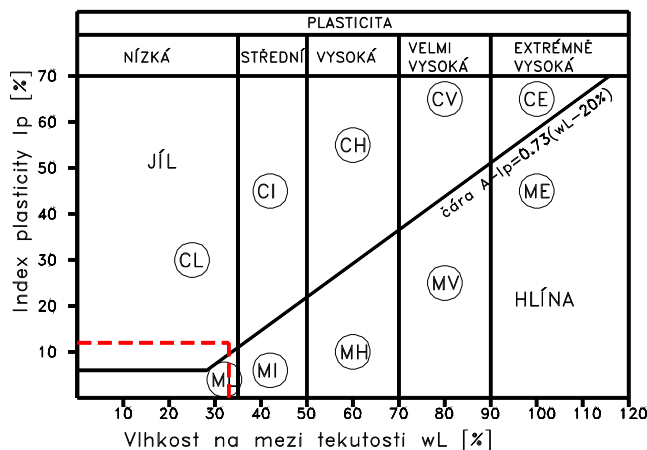


DIAGRAM PLASTICITY



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

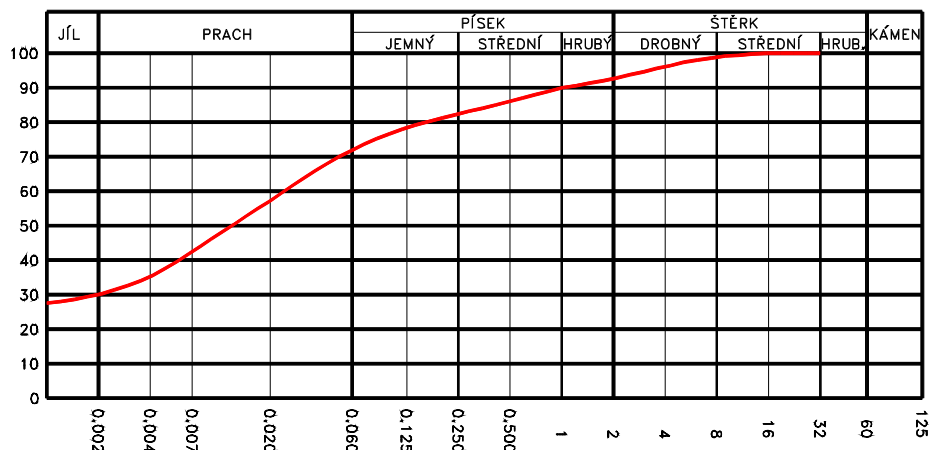
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : NECTINY KOMUNIKACE

Sonda: J9 hloubka [m]: 0.6– 1.0 lab. číslo: 4028

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

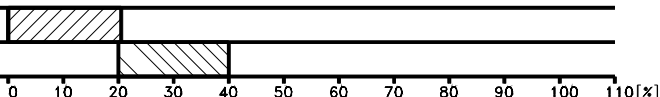


Obsah frakce [%]	
JÍL	30
PRACH	42
PÍSEK	20
ŠTĚRK	7

Vlhkost $w = 20,5 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 20$ $w_p = 20$ $w_L = 40 \%$

Konzistence : 0.98 TUHÁ



KOLOIDNÍ AKTIVITA

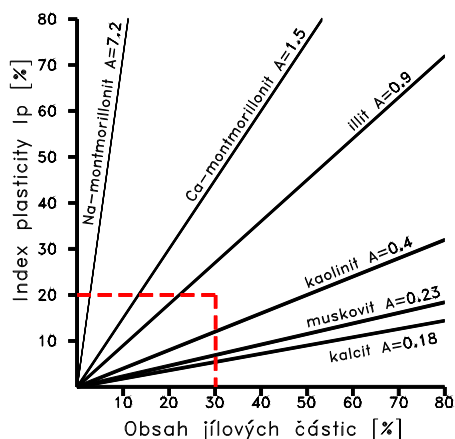
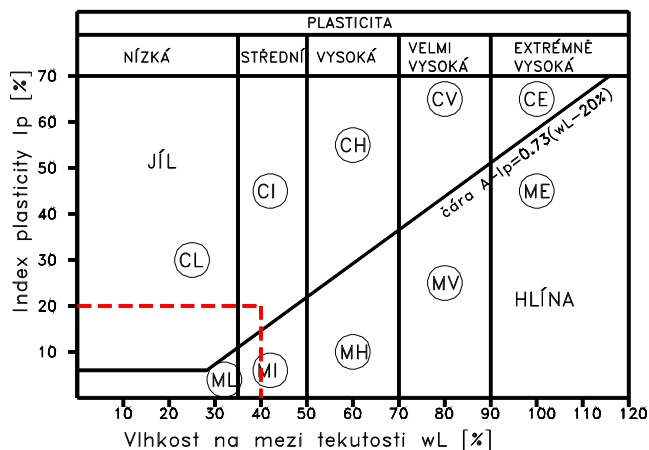


DIAGRAM PLASTICITY



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

STANOVENÍ ZHUTNITELNOSTI

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

Pro hutnění při různých vlhkostech bylo použito téhož vzorku od 2. bodu

Akce: NECTINY KOMUNIKACE

Sonda: J4 Hloubky: 0.5– 1.0 m Lab. číslo: 4024

Přirozená vlhkost: 8.9 %

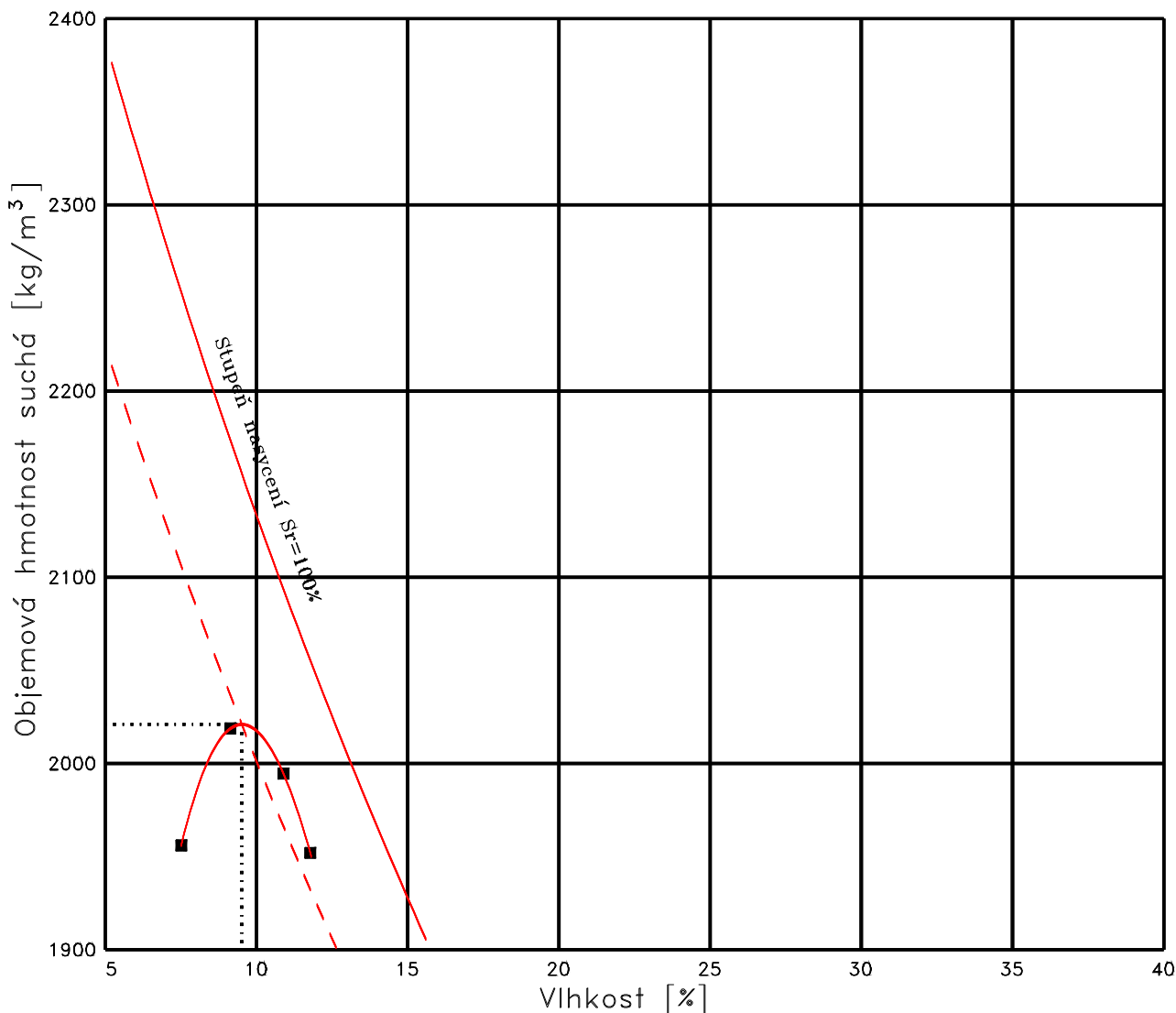
Zdánlivá hustota zeminy: 2712 kg/m³

Obsah frakce pod 16 mm: 1680%

Klasifikace ČSN 73 6133: S5 SC

Vlhkost [%]	7.5	9.1	10.9	11.8		
Objemová hmotnost suchá [kg/m ³]	1956	2019	1995	1952		

Maximální objemová hmotnost :2021 kg/m ³	Rozšířená nejistota měření :±2.20 %
Optimální vlhkost : 9.5 %	Rozšířená nejistota měření :±0.74 %



Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : *NECTINY KOMUNIKACE*

ČÍSLO ÚKOLU :

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin	
						Aktivní zóna	Násyp
4021	J1	0,5 - 1,0	S5 SC	1,5 4,6	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
4022	J2	0,5 - 1,0	S5 SC	1,3 4,1	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
4023	J3	0,6 - 1,0	F6 CI	3,8 16,2	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	NEVHODNÁ	PODM. VHODNÁ
4024	J4	0,5 - 1,0	S5 SC	1,1 3,7	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
4025	J5	0,6 - 1,0	G3 G-F	1,0 2,8	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
4026	J6	0,5 - 1,0	G5 GC	1,4 4,3	NAMRZAVÉ	PODM. VHODNÁ	PODM. VHODNÁ
4027	J8	0,5 - 0,9	G3 G-F	0,9 2,6	MÍRNĚ NAMRZAVÉ	VHODNÁ	VHODNÁ
4028	J9	0,6 - 1,0	F6 CI	3,1 11,7	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	NEVHODNÁ	PODM. VHODNÁ

NELZE = Nelze ani upravit

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : *NECTINY KOMUNIKACE*
 ČÍSLO ÚKOLU :

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]
4021	J1	0,5 - 1,0			$3,0000 \cdot 10^{-8}$	mimo oblast
4022	J2	0,5 - 1,0			$1,0000 \cdot 10^{-7}$	mimo oblast
4023	J3	0,6 - 1,0			mimo oblast	mimo oblast
4024	J4	0,5 - 1,0			$1,8000 \cdot 10^{-5}$	mimo oblast
4025	J5	0,6 - 1,0			$6,0000 \cdot 10^{-4}$	$2,4274 \cdot 10^{-7}$
4026	J6	0,5 - 1,0			$1,0000 \cdot 10^{-7}$	mimo oblast
4027	J8	0,5 - 0,9			$3,2000 \cdot 10^{-4}$	$3,9384 \cdot 10^{-6}$
4028	J9	0,6 - 1,0			mimo oblast	mimo oblast

Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : *NECTINY KOMUNIKACE*

ČÍSLO ÚKOLU :

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
4021	13,79%	15,32%	18,36%	22,66%	25,22%	26,18%	29,83%	34,97%	44,26%	57,96%
	77,62%	86,10%	93,70%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
4022	10,63%	11,69%	13,80%	17,01%	22,51%	22,82%	27,03%	35,82%	51,74%	69,80%
	82,11%	89,92%	96,73%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
4023	30,98%	34,37%	41,15%	50,77%	66,88%	74,77%	78,77%	83,05%	89,25%	94,28%
	97,54%	98,85%	99,41%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
4024	13,34%	14,34%	16,35%	18,10%	18,14%	18,53%	20,80%	24,90%	35,67%	59,05%
	76,61%	83,31%	88,17%	97,58%	100,00%	100,00%	100,00%			
4025	7,21%	7,92%	9,35%	11,45%	12,79%	13,65%	14,86%	16,66%	20,47%	27,53%
	36,06%	42,85%	52,39%	71,38%	92,50%	100,00%	100,00%			
4026	12,50%	13,62%	15,87%	18,99%	23,44%	25,34%	27,17%	29,53%	34,79%	42,97%
	55,50%	65,35%	79,25%	91,88%	100,00%	100,00%	100,00%			
4027	3,81%	4,26%	5,17%	6,54%	10,04%	12,81%	15,21%	17,97%	22,35%	29,28%
	35,47%	45,33%	57,87%	69,29%	100,00%	100,00%	100,00%			
4028	27,54%	30,12%	35,27%	42,46%	57,21%	72,46%	78,37%	82,41%	86,00%	89,88%
	92,58%	96,12%	98,84%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			

LABORATORNÍ STANOVENÍ POMĚRU ÚNOSNOSTI ZEMIN CBR

PODLE ČSN EN 13286-47 – HUTNĚNÝ VZOREK SE SYCENÍM

Akce: NECTINY KOMUNIKACE

Lab. číslo: 4024

Sonda: J4

Hloubky: 0.5– 1.0 m

Vzorek upraven na zrnění 22.4 mm

Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2: grclSa

Výška vzorku [mm] : 117.0

Průměr vzorku [mm] : 152.0

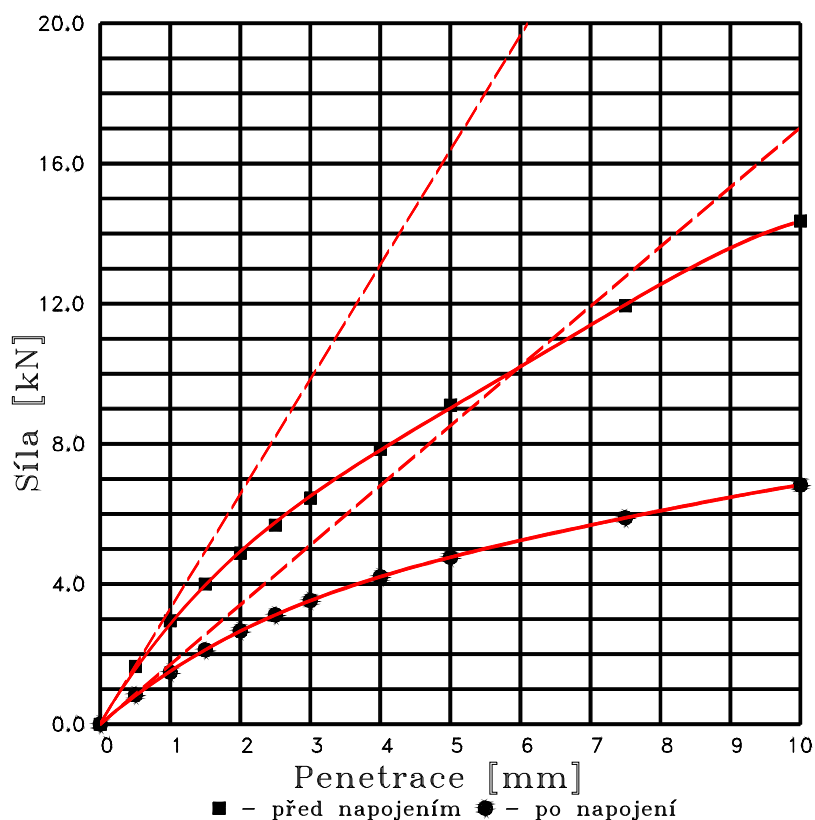
Hodnoty PCS : w_{opt} : 9.5 $\gamma_{100\%}$: 2021

w : γ :

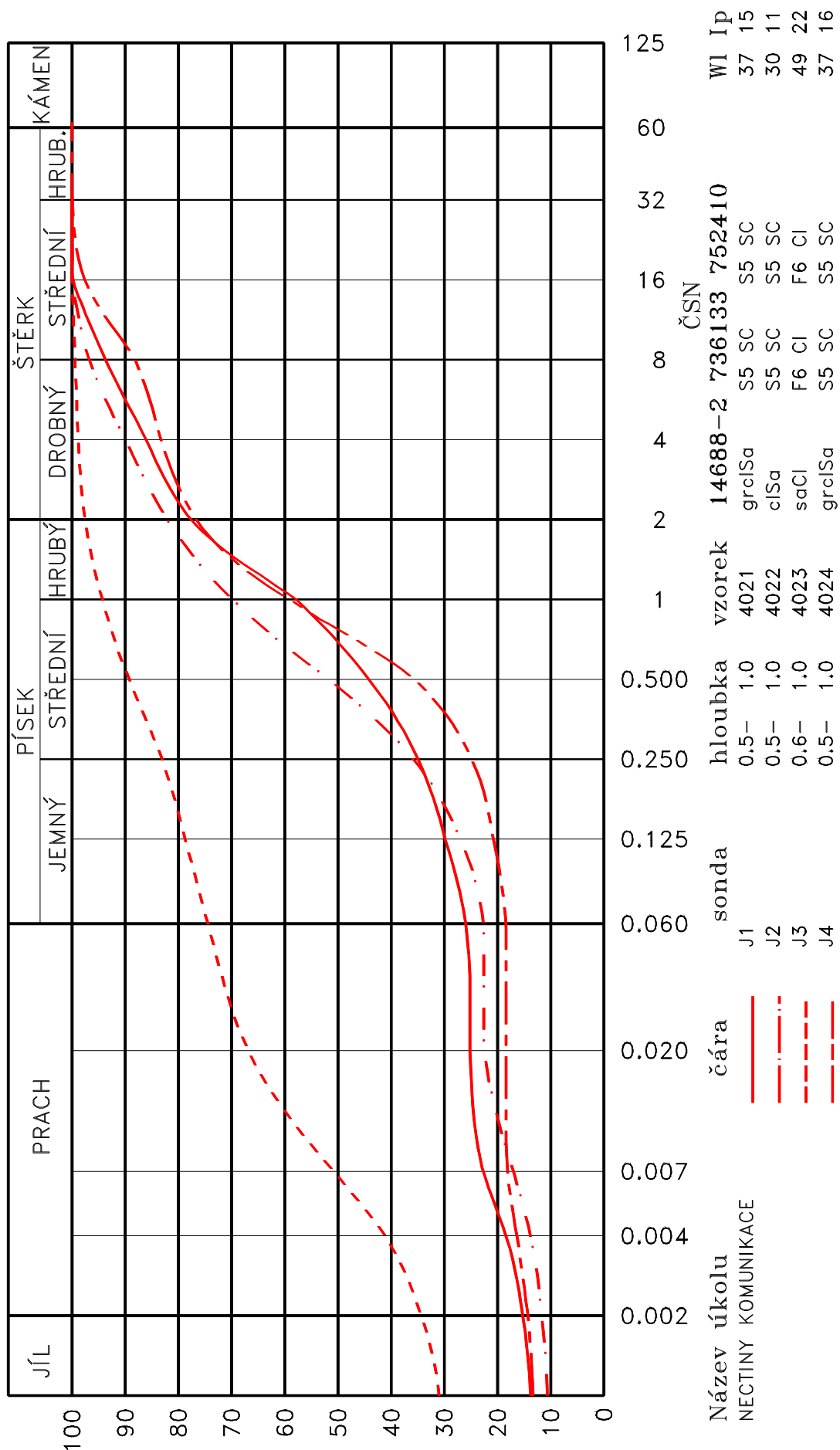
Objemová hmot. suchá [kg/m ³]	1996.0	Ob. hm. suchá po nasyc. [kg/m ³]	1992.6
Vlhkost před 1.penetrací [%]	8.4	Vlhkost z horní vrstvy po sycení a penetraci [%]	10.2
CBR stanovená z hodnot 100.0 [%] PCS		Vlhkost průměrná po sycení [%]	10.4
Saturace [%]	63.5	Saturace syceného vzorku [%]	78.1

Nabobtnání vzhledem k původní výšce [%]: 0.2 za 96.0 [hod]

ÚNOSNOST	PŘI ZATLAČENÍ 2.5 mm %CBR	ZA ZADANÉ VLHKOSTI	PO SYCENÍ
		43.7	23.6
	PŘI ZATLAČENÍ 5.0 mm %CBR	45.1	23.8



KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



KŘÍVKY ZRNITOSTI ZEMIN

