



PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

Č. protokolu: **906-01-14** Celkový počet listů: 6

List číslo: 1/6

Název zakázky **ŘÍČANY-SILNICE III/312**
Objekt
Název a adresa zadavatele 2G GEOLOG S.R.O. ČS.ARMÁDY 1181,56201 ÚSTÍ/ORLICÍ
Číslo zakázky zadavatele 116/14
Laboratorní čísla vzorků 2251-2252
Odběr vzorků in situ zajistil *Zadavatel*
Datum odběru vzorků in situ 02.09.2014
Datum dodání do laboratoře 05.09.2014

Název použitého zkušební postupu a související dokumenty

Stanovení vlhkosti zemin

Nejistota měření : 0,2%

ČSN CEN ISO/TS
17892-1



Laboratorní stanovení konzistenčních mezí

Nejistota měření :

ČSN CEN ISO/TS
17892-12



Laboratorní stanovení meze tekutosti

TP č.003 podle ČSN
721014



Stanovení zrnitosti zemin

Nejistota měření : 8 %

ČSN CEN ISO/TS
17892-4



Geotechnický průzkum a zkoušení- Pojmenování a zatříd'ování
zemin. Část 2: Zásady pro zatříd'ování

Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

Malé vodní nádrže

Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí-Část 2: Průzkum a
zkoušení základové půdy

Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin,

ČGÚ,1987.

ČSN EN ISO 14688-2

ČSN 73 6133

ČSN 75 2410



Zkoušky označené akreditační značkou

zkušební laboratoři GEMATEST s.r.o. Laboratoř geomechaniky Praha Českým institutem pro akreditaci pod číslem 1291. 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: 8.9.2014

Ing.H.Papoušková – vedoucí laboratoře

MECHANIKA ZEMIN

8.9.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **ŘÍČANY-SILNICE III/312**
ČÍSLO ÚKOLU : **116/14**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	S1 0,6 - 0,8 2251 POLOPORUŠ.	S2 0,6 - 0,9 2252 POLOPORUŠ.		
VLHKOST [%]	21,4	18,9		
MEZ TEKUTOSTI [%]	31	35		
MEZ PLASTICITY [%]	17	20		
INDEX PLASTICITY [%]	14	15		
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F6 CL	F6 CI		
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	siCl	siCl		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F6 CL	F6 CI		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	TUHÁ	PEVNÁ		
INDEX KONZISTENCE	0,69	1,07		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,42	0,52		
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ		

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

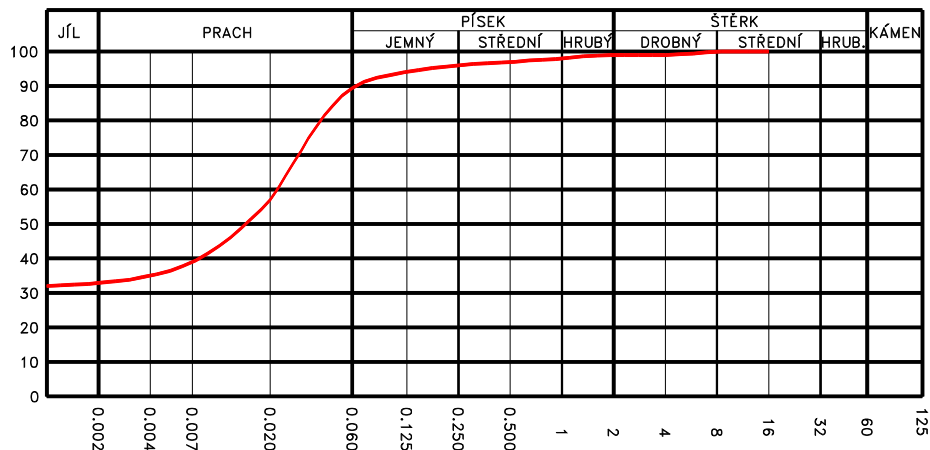
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : ŘÍČANY-SILNICE III/312

Sonda: S1 hloubka [m]: 0.6– 0.8 lab. číslo: 2251

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

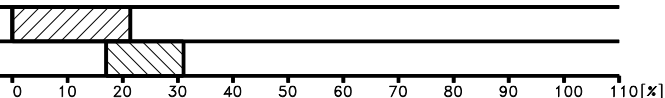


Obsah frakce [%]	
JÍL	33
PRACH	57
PÍSEK	9
ŠTĚRK	1

Vlhkost $w = 21.4 \%$

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

Konzistence : 0.69 TUHÁ



KOLOIDNÍ AKTIVITA

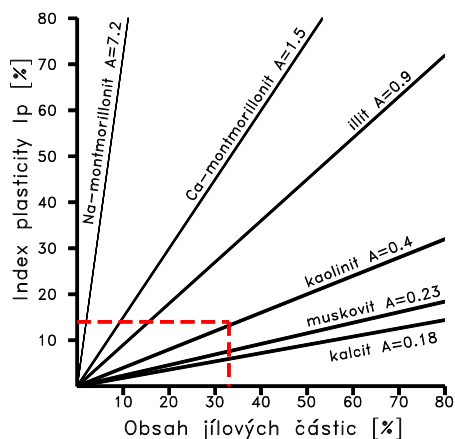
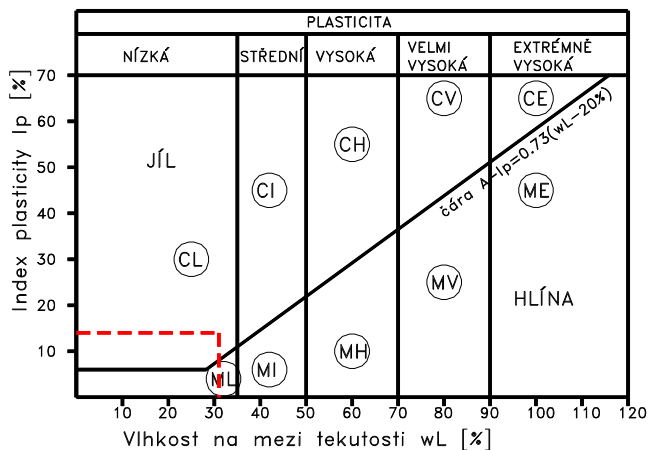


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NIC
Klasifikace ČSN 736133 F6 CL	Název zeminy JÍL S NÍZKOU PLASTICITOU podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 siCl	Podloží NEVHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F6 CL	Násyp PODM. VHODNÁ

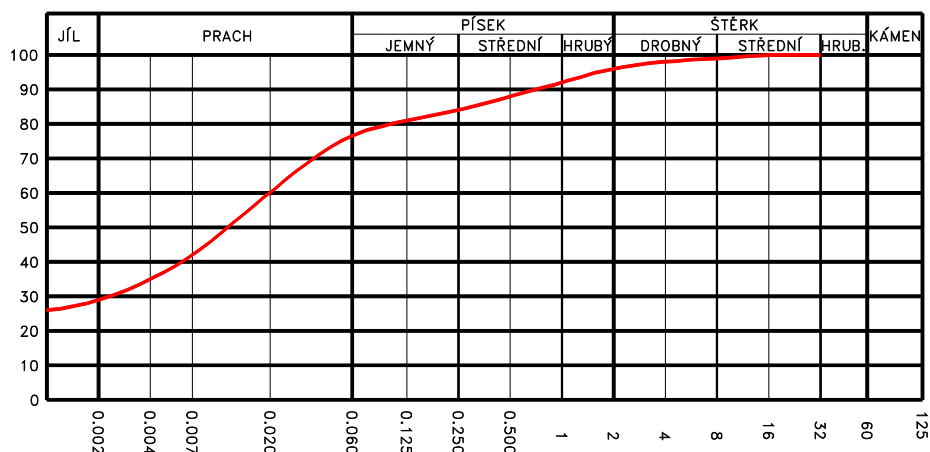
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : ŘÍČANY–SILNICE III/312

Sonda: S2 hloubka [m]: 0.6– 0.9 lab. číslo: 2252

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JíL	29
PRACH	48
PÍSEK	19
ŠTĚRK	4

Vlhkost $w = 18.9 \%$

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

Konzistence : 1.07 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

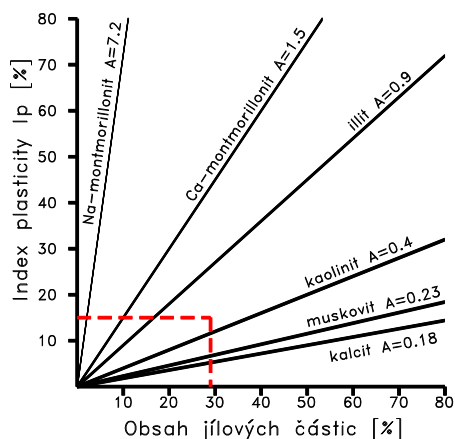
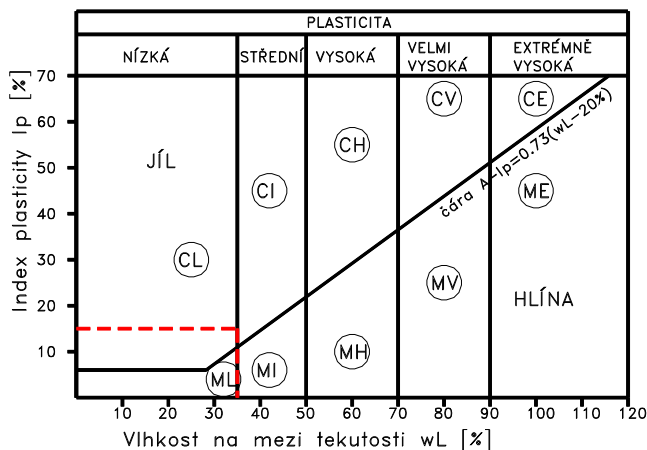


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany NIC
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

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : *ŘÍČANY-SILNICE III/312*
ČÍSLO ÚKOLU : *116/14*

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin	
						Aktivní zóna	Násyp
2251	s1	0,6 - 0,8	F6 CL	3,1 11,7	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	NEVHODNÁ	PODM. VHODNÁ
2252	s2	0,6 - 0,9	F6 CI	3,4 12,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	NEVHODNÁ	PODM. VHODNÁ

Filtrační součinitel (K)

VZOREK	SONDA	HLOUBKA [m]	METODA PODLE BEYER [m/s]			METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT) [m/s]	METODA PODLE HAZENA [m/s]
			KYPRÁ	STŘEDNĚ ULEHLÁ	ULEHLÁ		
2251	S1	0,6 - 0,8	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
2252	S2	0,6 - 0,9	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast

NELZE = Nelze ani upravit