



PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

Č. protokolu: **810-01-14** Celkový počet listů: 5

List číslo: 1/5

Název zakázky	SB PROJEKT-PŘEJEZDY
Objekt	ŽST.HOLEŠOV-VSAKOVACI OBJEKT
Název a adresa zadavatele	GEOTEC-GS,A.S. CHMELOVÁ 2920/6, 106 00 PRAHA 10
Číslo zakázky zadavatele	2014-097
Laboratorní čísla vzorků	1478
Odběr vzorků in situ zajistil	<i>Zadavatel</i>
Datum odběru vzorků in situ	27.06.2014
Datum dodání do laboratoře	01.07.2014

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



Stanovení zrnitosti zemin

Nejistota měření : 8 %

ČSN CEN ISO/TS
17892-4



Geotechnický průzkum a zkoušení- Pojmenování a zařídování
zemín. Část 2: Zásady pro zařídování

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  byly prováděny v rozsahu akreditace, udělené 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: 7.7.2014

Ing.H.Papoušková – vedoucí laboratoře

MECHANIKA ZEMIN

7.7.2014

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **SB PROJEKT-PŘEJEZDY**
ČÍSLO ÚKOLU : **2014-097**

SONDA	J1			
HLOUBKA [m]	1,2 - 1,6			
LAB. Č.	1478			
DRUH VZORKU	POLOPORUŠ.			
VLHKOST [%]	20,8			
MEZ TEKUTOSTI [%]	40			
MEZ PLASTICITY [%]	23			
INDEX PLASTICITY [%]	17			
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F6 CI			
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	CI			
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F6 CI			
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	PEVNÁ			
INDEX KONZISTENCE	1,13			
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,52			
BARVA VZORKU	TM.HNĚDÁ			

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

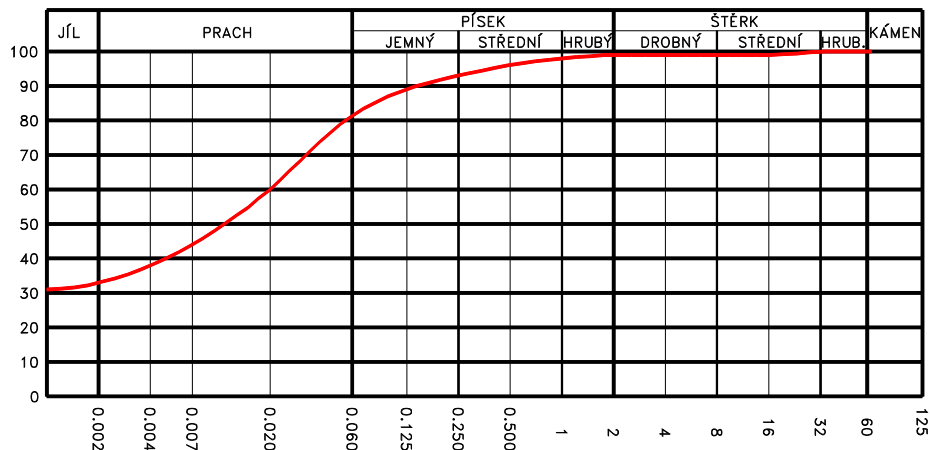
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : SB PROJEKT-PŘEJEZDY

Sonda: J1 hloubka [m]: 1.2– 1.6 lab. číslo: 1478

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	33
PRACH	49
PÍSEK	17
ŠTĚRK	1

Vlhkost $w = 20.8 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 17$ $w_p = 23$ $w_L = 40 \%$

Konzistence : 1.13 PEVNÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

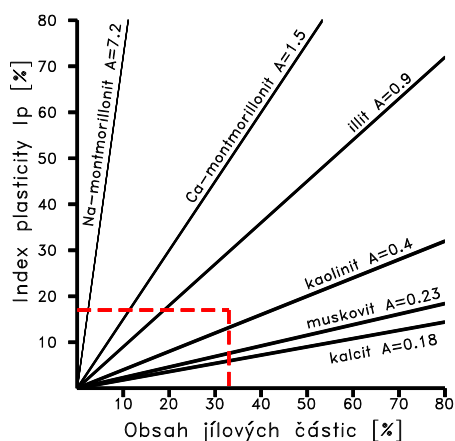
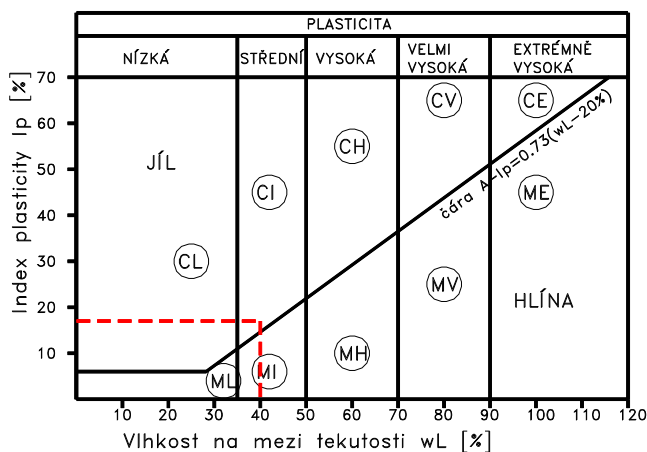


DIAGRAM PLASTICITY



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

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : **SB PROJEKT-PŘEJEZDY**
 ČÍSLO ÚKOLU : **2014-097**

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]		Namrzavost	Vhodnost zemin	
							Aktivní zóna	Násyp
1478	J1	1,2 - 1,6	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		
1478	J1	1,2 - 1,6	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast

NELZE = Nelze ani upravit