



PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH



Č. protokolu: **840-01-18** Celkový počet listů: 8 List číslo: 1/8

Název zakázky	ŠTÍTARY U KRÁSNÉ
Objekt	-----
Název a adresa zadavatele	GEOVISION,S.R.O.CHODOVICKÁ 472,193 00 PRAHA 9
Číslo zakázky zadavatele	-----
Laboratorní čísla vzorků	2067-2069
Odběr vzorků in situ zajistil	<i>Zadavatel</i>
Datum odběru vzorků in situ	10.07.2018
Datum dodání do laboratoře	17.07.2018

Název použitého zkušebního postupu

Stanovení vlhkosti zemin	ČSN EN ISO 17892-1
Nejistota měření : 0,2%	
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

Související normy a dokumenty

Geotechnický průzkum a zkoušení- Pojmenování a zařizování zemin. 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 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: 25.7.2018

Mgr.P.Urban – zást.vedoucí laboratoře

MECHANIKA ZEMIN

25.7.2018

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **ŠTÍARY U KRÁSNÉ**

ČÍSLO ÚKOLU :

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	S1 0,2 - 0,9 2067 POLOPORUŠ.	S1 0,9 - 3,0 2068 POLOPORUŠ.	S3 0,2 - 3,0 2069 POLOPORUŠ.	
VLHKOST [%]	32,7	25,1	18,4	
MEZ TEKUTOSTI [%]	45	31	30	
MEZ PLASTICITY [%]	35	28	26	
ČÍSLO PLASTICITY [%]	10	3	4	
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F5 MI	F5 ML	F5 ML	
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	sacI Si	sasi Cl	sasi Cl	
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F5 MI	F5 ML	F5 ML	
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	PEVNÁ	PEVNÁ	PEVNÁ	
INDEX KONZISTENCE	1,23	1,97	2,91	
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,73	0,16	0,23	
BARVA VZORKU	HNĚDÁ	HNĚDÁ	HNĚDÁ	

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

LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : STITARY U KRÁSNÉ

Sonda: S1 hloubka [m]: 0.9– 3.0 lab. číslo: 2068

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

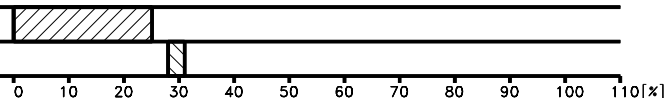


Obsah frakce [%]	
JÍL	18
PRACH	56
PÍSEK	24
ŠTĚRK	3

Vlhkost $w = 25.1 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 3$ $w_p = 28$ $w_L = 31 \%$

Konzistence : 1.97 PEVNÁ



KOLOIDNÍ AKTIVITA

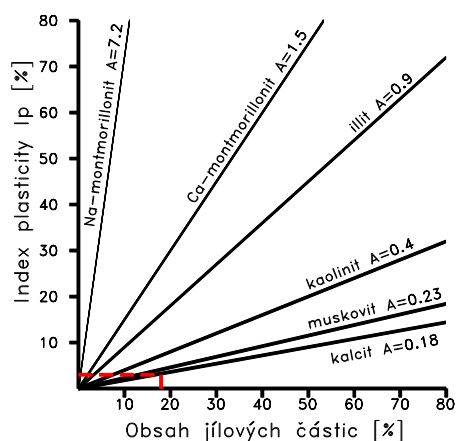
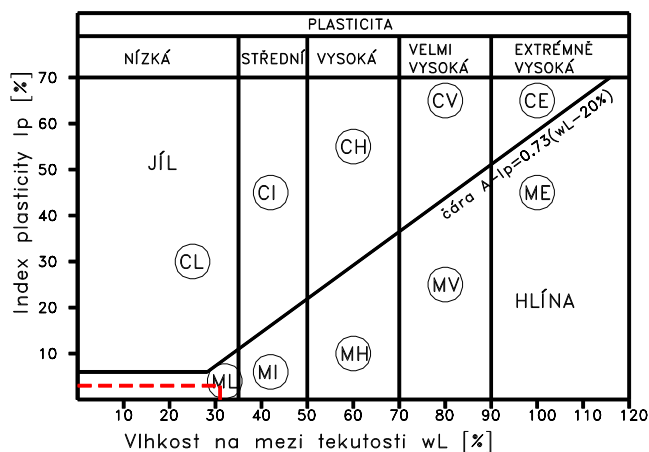


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 F5 ML	Název zeminy HLÍNA S NÍZKOU
	podle ČSN 736133 PLASTICITOU
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sasiCl	Podloží NEVHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F5 ML	Násyp PODM. VHODNÁ

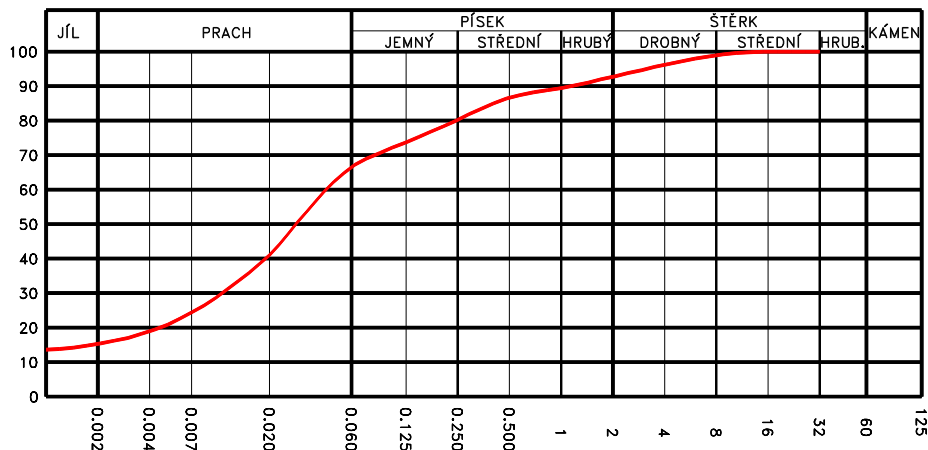
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : STITARY U KRÁSNÉ

Sonda: S3 hloubka [m]: 0.2– 3.0 lab. číslo: 2069

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

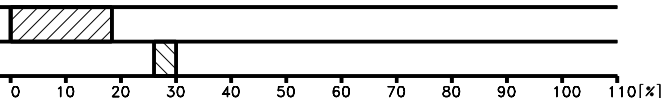


Obsah frakce [%]	
JÍL	15
PRACH	52
PÍSEK	26
ŠTĚRK	7

Vlhkost $w = 18.4 \%$

Atterbergovy meze : $l_p = 4$ $w_p = 26$ $w_L = 30 \%$

Konzistence : 2.91 PEVNÁ



KOLOIDNÍ AKTIVITA

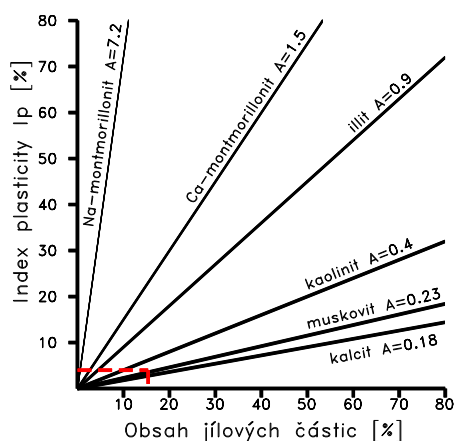
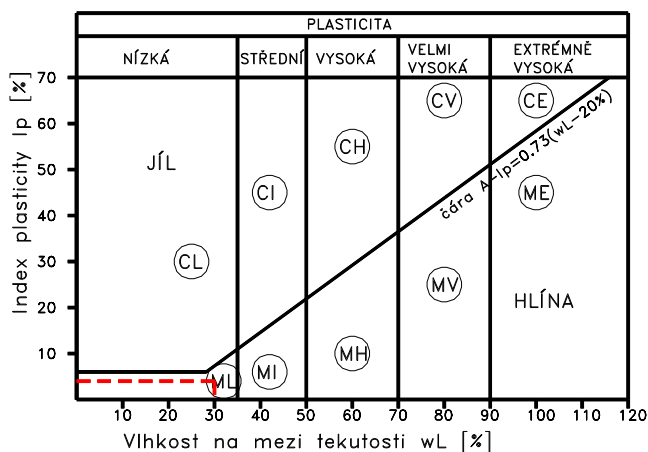


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku HNĚDÁ
Organ. příměsi	Uhličitany
Klasifikace ČSN 736133 F5 ML	Název zeminy HLÍNA S NÍZKOU
	podle ČSN 736133 PLASTICITOU
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 sasiCl	Podloží NEVHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F5 ML	Násyp PODM. VHODNÁ

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : *STITARY U KRÁSNÉ*

ČÍSLO ÚKOLU :

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin Aktivní zóna Násyp	
2067	s1	0,2 - 0,9	F5 MI	1,9 5,8	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	NEVHODNÁ	PODM. VHODNÁ
2068	s1	0,9 - 3,0	F5 ML	2,2 7,2	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	NEVHODNÁ	PODM. VHODNÁ
2069	s3	0,2 - 3,0	F5 ML	2,3 7,2	NEBEZPEČNĚ NAMRZAVÉ	NEVHODNÁ	PODM. VHODNÁ

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : *STITARY U KRÁSNÉ*

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]
2067	s1	0,2 - 0,9			3,0000.10 ⁻⁸	mimo oblast
2068	s1	0,9 - 3,0			3,0000.10 ⁻⁸	mimo oblast
2069	s3	0,2 - 3,0			3,0000.10 ⁻⁸	mimo oblast

Stanovení zrnitosti

NÁZEV ÚKOLU : *STITARY U KRÁSNÉ*

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
2067	10,54%	12,77%	17,25%	24,27%	33,21%	74,40%	83,52%	90,14%	93,55%	95,03%
	96,51%	97,73%	99,35%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
2068	16,92%	17,97%	20,07%	23,39%	40,57%	73,93%	85,20%	93,71%	96,15%	96,88%
	97,45%	98,47%	99,38%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			
2069	13,58%	15,36%	18,92%	24,38%	41,01%	67,14%	73,68%	80,15%	86,54%	89,47%
	92,71%	96,07%	98,94%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%			

NELZE = Nelze ani upravit

KŘÍVKY ZRNITOSTI ZEMIN

