



PROTOKOL O LABORATORNÍCH ZKOUŠKÁCH

Č. protokolu: **933-01-12** Celkový počet listů: 6 List číslo: 1/6

Název zakázky **VÁCLAVÍ-POL.CESTY C5 a C7**
Objekt
Název a adresa zadavatele **2G GEOLOG S.R.O ČS.ARMÁDY 1181,56201
ÚSTÍ/ORLICÍ**
Číslo zakázky zadavatele **131/2012**
Laboratorní čísla vzorků **2780-2781**
Odběr vzorků in situ zajistil **Zadavatel**
Datum odběru vzorků in situ **3.9.2012**
Datum dodání do laboratoře **05.09.2012**

Název použitého zkušební postupu a související dokumenty
Stanovení vlhkosti zemin
Nejistota měření : 0,2%

ČSN CEN ISO/TS
17892-1



Laboratorní stanovení meze tekutosti zemin
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 zatřídování
zemín. Část 2: Zásady pro zatřídování
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 laboratoří 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 s.r.o.
Laboratoř Geomechaniky
Vyšehradská 47, Praha 2
tel./fax: 224 920 612


Zprávu o zkoušce vystavil:

Datum vystavení: 10.9.2012

Mgr.P.Urban – zást.vedoucí laboratoře

MECHANIKA ZEMIN

10.9.2012

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU : **VÁCLAVÍ-POL.CESTY C5 a C7**
ČÍSLO ÚKOLU : **131/2012**

SONDA HLOUBKA [m] LAB. Č. DRUH VZORKU	J2 1,2 - 1,5 2780 POLOPORUŠ.	J5 0,8 - 1,0 2781 POLOPORUŠ.		
VLHKOST [%]	26,5	23,8		
MEZ TEKUTOSTI [%]	69	40		
MEZ PLASTICITY [%]	26	18		
INDEX PLASTICITY [%]	43	22		
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	F8 CH	F6 CI		
KLASIFIKACE ČSN EN ISO 14688-2	CI	siCI		
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	F8 CH	F6 CI		
KONZISTENCE VYPOČTENÁ PODLE ČSN 736133	TUHÁ	TUHÁ		
INDEX KONZISTENCE	0,99	0,74		
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	0,66	0,81		
BARVA VZORKU	BÉZOVÁ	HNĚDÁ		

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

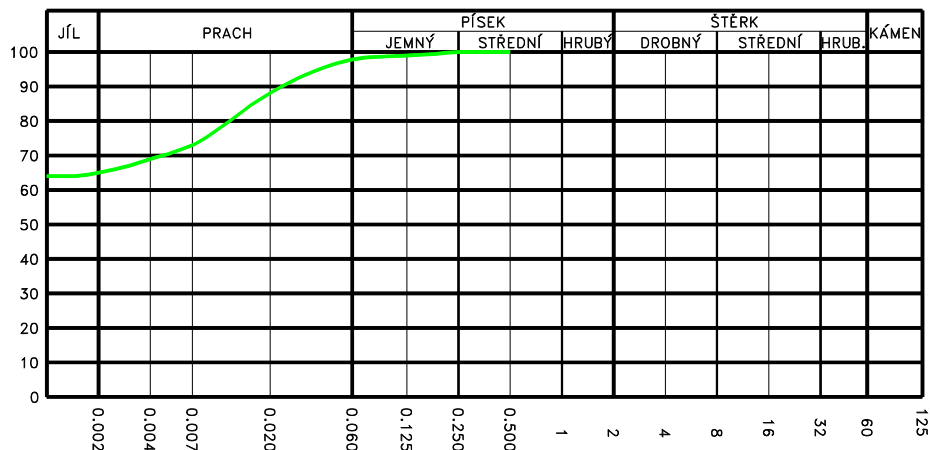
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : VÁCLAVÍ-POL.CESTY C5,C7

Sonda: J2 hloubka [m]: 1.2– 1.5 lab. číslo: 2780

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

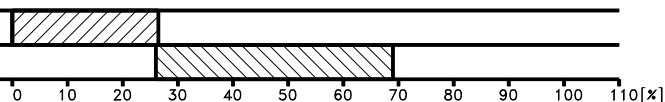


Obsah frakce [%]	
JÍL	65
PRACH	33
PÍSEK	2
ŠTĚRK	0

Vlhkost $w = 26.5 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 43$ $w_p = 26$ $w_L = 69 \%$

Konzistence : 0.99 TUHÁ



KOLOIDNÍ AKTIVITA

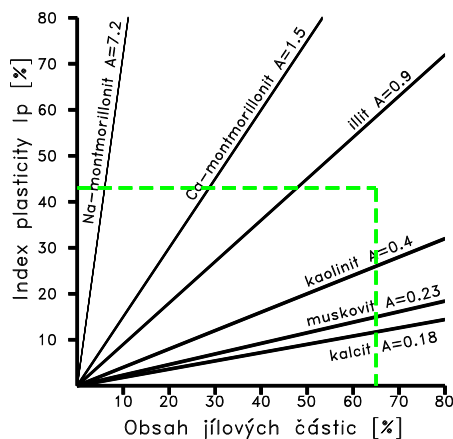
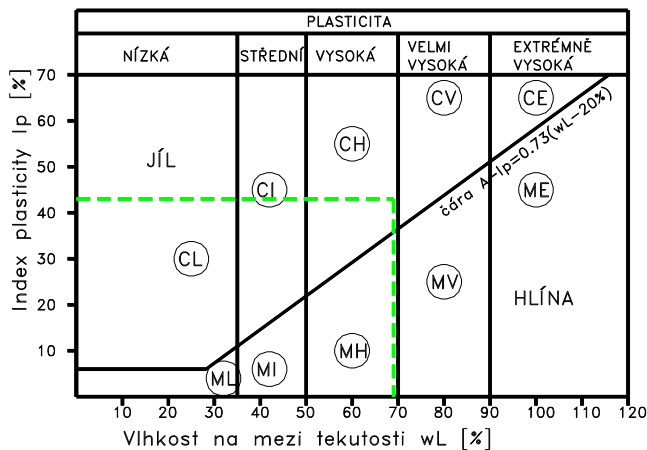


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku BÉZOVÁ
Organ. příměsi	Uhličitany ZEMINA JE SILNĚ VÁPENITÁ
Klasifikace ČSN 736133 F8 CH	Název zeminy JÍL S VYSOKOU PLASTICITOU podle ČSN 736133
Klasifikace ČSN EN ISO 14688-2 CI	Podloží NEVHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F8 CH	Násyp NEVHODNÁ

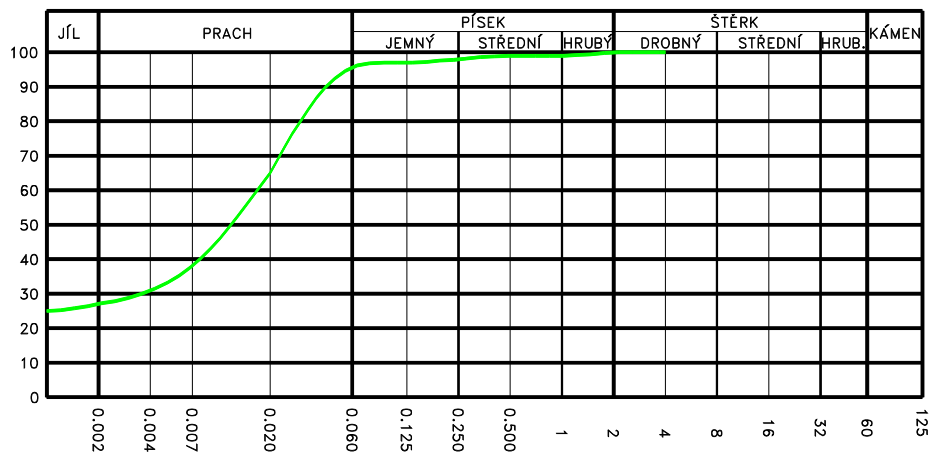
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : VÁCLAVÍ-POL.CESTY C5,C7

Sonda: J5 hloubka [m]: 0.8– 1.0 lab. číslo: 2781

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	27
PRACH	69
PÍSEK	4
ŠTĚRK	0

Vlhkost $w = 23.8 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 22$ $w_p = 18$ $w_L = 40 \%$

Konzistence : 0.74 TUHÁ

KOLOIDNÍ AKTIVITA

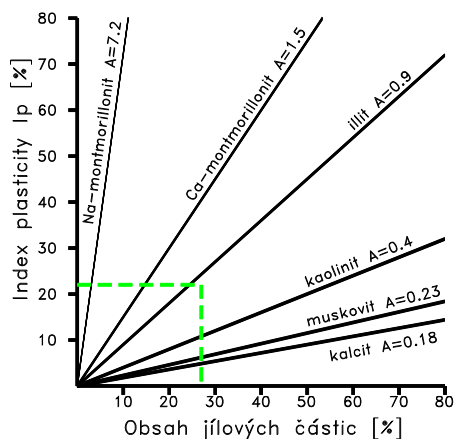
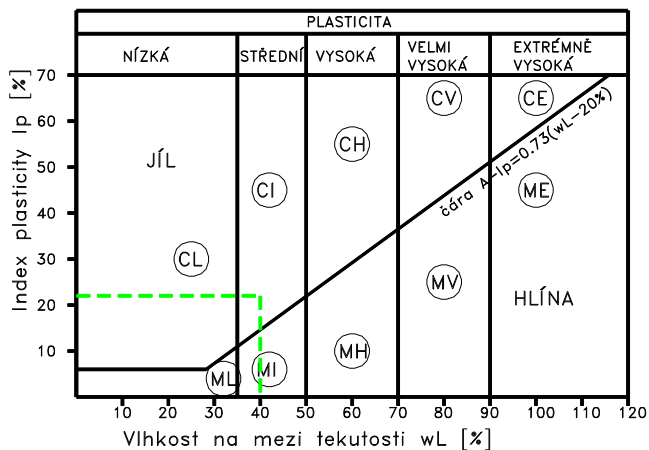


DIAGRAM PLASTICITY



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 siCI	Podloží NEVHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 F6 CI	Násyp PODM. VHODNÁ

Vhodnost zemin pro pozemní komunikace

NÁZEV ÚKOLU : **VÁCLAVÍ-POL.CESTY C5,C7**

ČÍSLO ÚKOLU : **131/2012**

Vzorek	Sonda	Hloubky [m]	Typ zeminy	Kapil. vzl. Hs Hmax [m]	Namrzavost	Vhodnost zemin	
						Aktivní zóna	Násyp
2780	J2	1,2 - 1,5	F8 CH	MIMO GRAF	VYSOCE NAMRZAVÉ	NEVHODNÁ	NEVHODNÁ
2781	J5	0,8 - 1,0	F6 CI	3,6 15,1	VYSOCE NAMRZAVÉ	NEVHODNÁ	PODM. VHODNÁ

Filtrační součinitel (K)

NÁZEV ÚKOLU : **VÁCLAVÍ-POL.CESTY C5,C7**

ČÍSLO ÚKOLU : **131/2012**

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		
2780	J2	1,2 - 1,5	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast
2781	J5	0,8 - 1,0	mimo oblast			mimo oblast	mimo oblast

NELZE = Nelze ani upravit