



SG - Geotechnika a.s.

Geologická 4, Praha 5, 152 00
☎ 234 654 111, fax: 234 654 112

Objednatel :	Město Příbram, Tyršova 108, 261 Příbram I			
Název zakázky :	Příbram – Fantova louka, orientační inženýrskogeologický průzkum			
Číslo zakázky : 07 1179 - 081	Zpracoval : Ing. P. Opěla	Schválil : Ing. J. Novotný	Počet stran: 7	Datum : Únor 2008
Laboratorní protokoly fyzikálních vlastností zemín				Číslo přílohy : 6.

Ální vlastnosti zemín

Číslo zakázky : 71179-081

zázky : Příbram - orientační IGP

Sonda :	Hloubka (m) :	ČSN 73 1001	ČSN 72 1002	%						C _c	C _u	I _a	I _c	I _p	P _s kg/m ³	makroskopický popis zeminy
				w _n	w _L	w _p	I _p	I _c	I _a							
KS2	1,0	F8/CH	F8 CH	24,2	52,0	24,0	28,0	0,98	0,95	-	-	2700	jíl rezavě hnědý, černě tečkovaný, tuhý			
KS3	1,3	F4/CS	F4 CS1	15,9	38,0	17,0	21,0	1,01	0,89	-	-	2700	hlína jílovitopísčitá, rezavě hnědá, šedě skvrnitá, pevná			
KS2	2,0	F4/CS	F4 CS1	18,8	34,0	21,0	13,0	1,14	0,67	-	-	2700	hlína jílovitopísčitá, hnědá, šedě smouhovaná, pevná			

U soudržných zemín s příměsí písčivých nebo šterkových zrn větších než 0,5 mm je index konzistence vypočten z hodnoty vlhkosti frakce zeminy pod 0,5 mm, kterou v tabulce neuvádíme. Tato hodnota je vypočtena na základě odhadu vlhkosti zrn větších než 0,5 mm (5 - 10%).

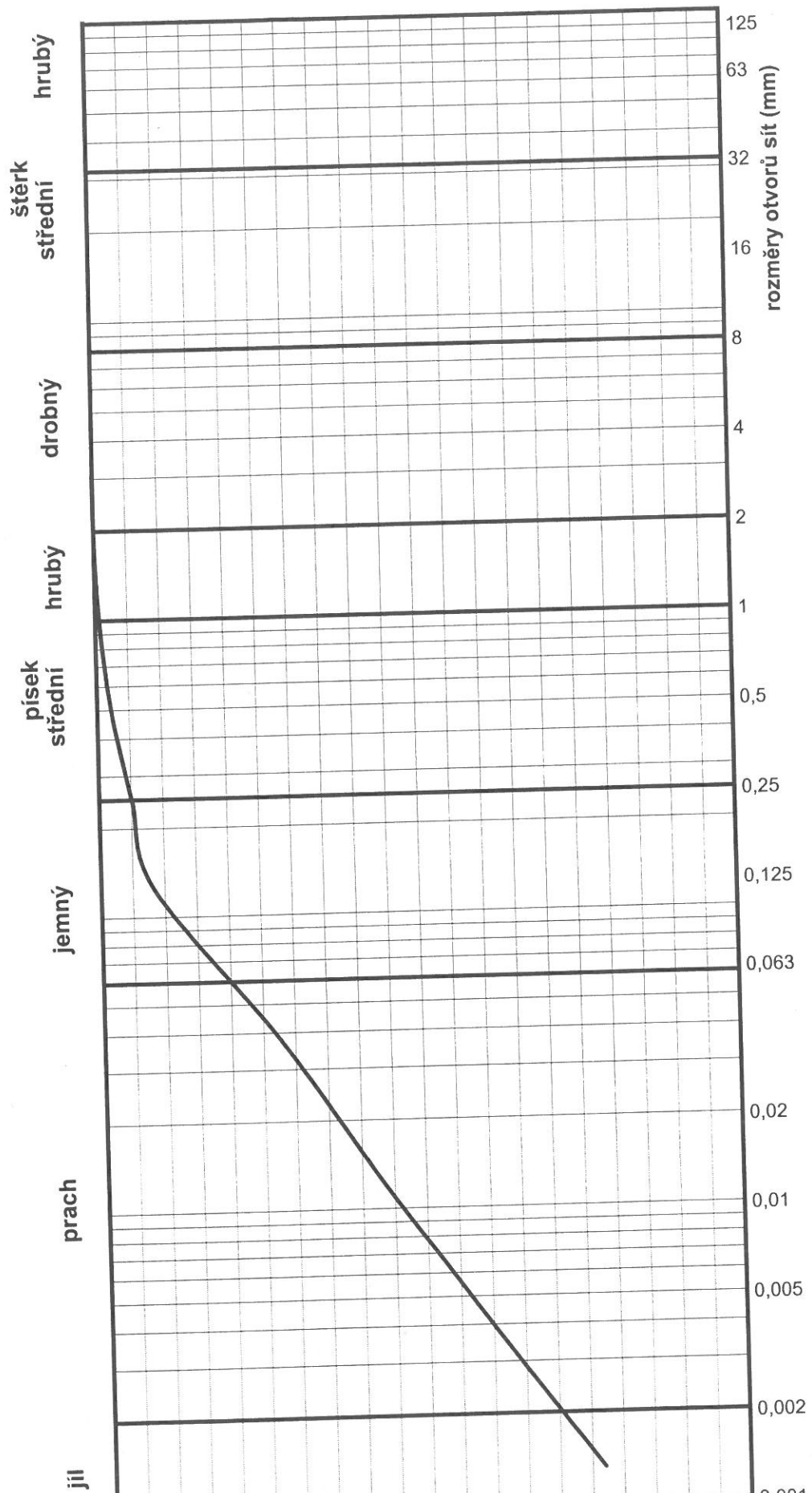
ne : 16.1.2008

l : Ing. Karla Hrabánková

nost : Mgr. Hana Křížová, vedoucí laboratoře



KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN

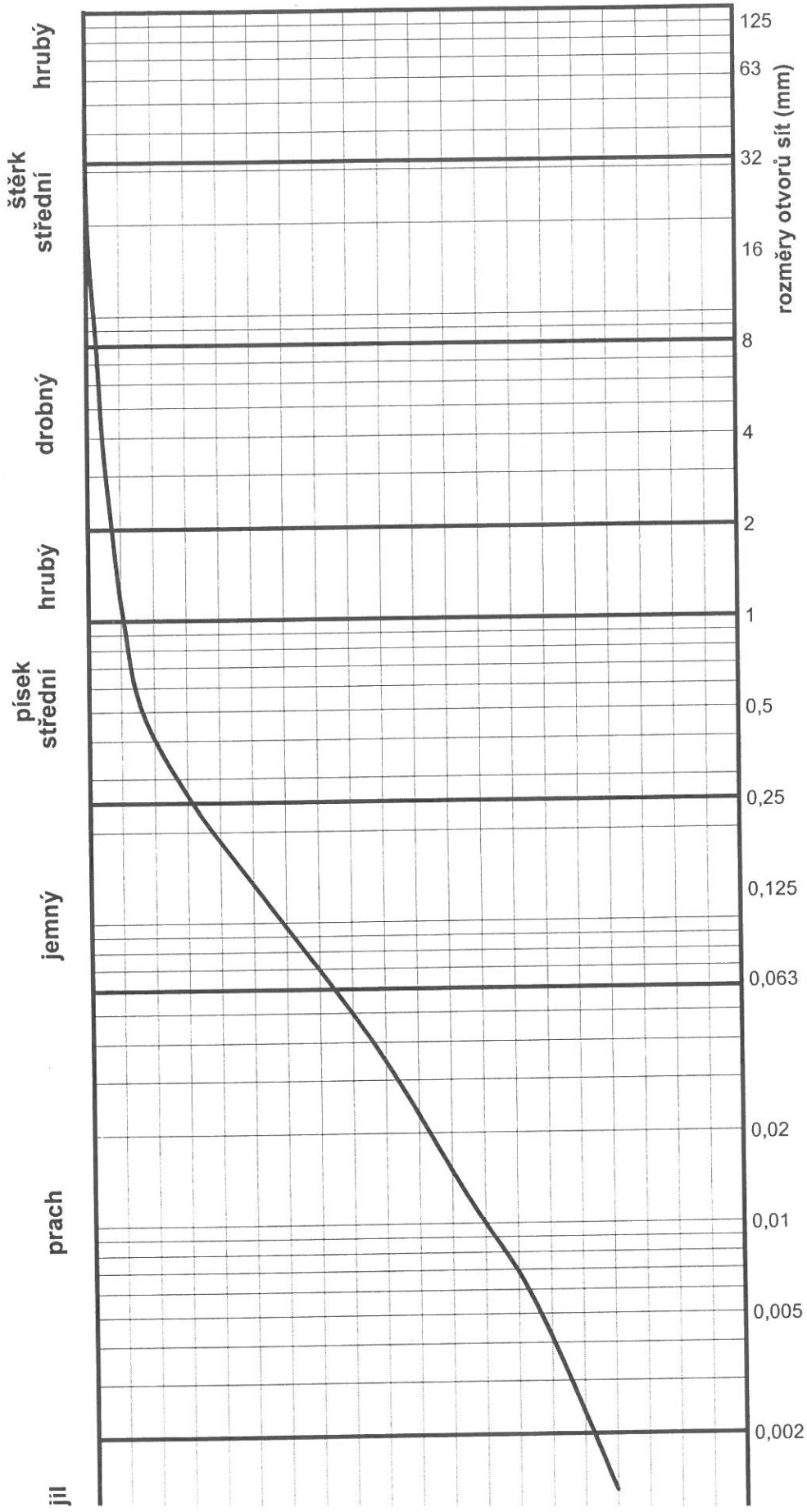


lu: **Příbram - orientační IGP**
 vzorku: **11500**
 Číslo úkolu: **71179-081**
 Sonda: **KS2**
 Hloubka (m): **1,0**

Odhad z křivky zrnitosti:
 w_L (%): **52**

ČSN 73 1001: **F8/CH**
 namrzavost: **nebezpečně namrzavá**
 propustnost: **nepropustná**
 I_p (%): **28**

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



ČSN 73 1001: F4/CS
namrzavost: nebezpečně namrzavá
propustnost: nepropustná
 w_L (%): 38
 I_P (%): 21

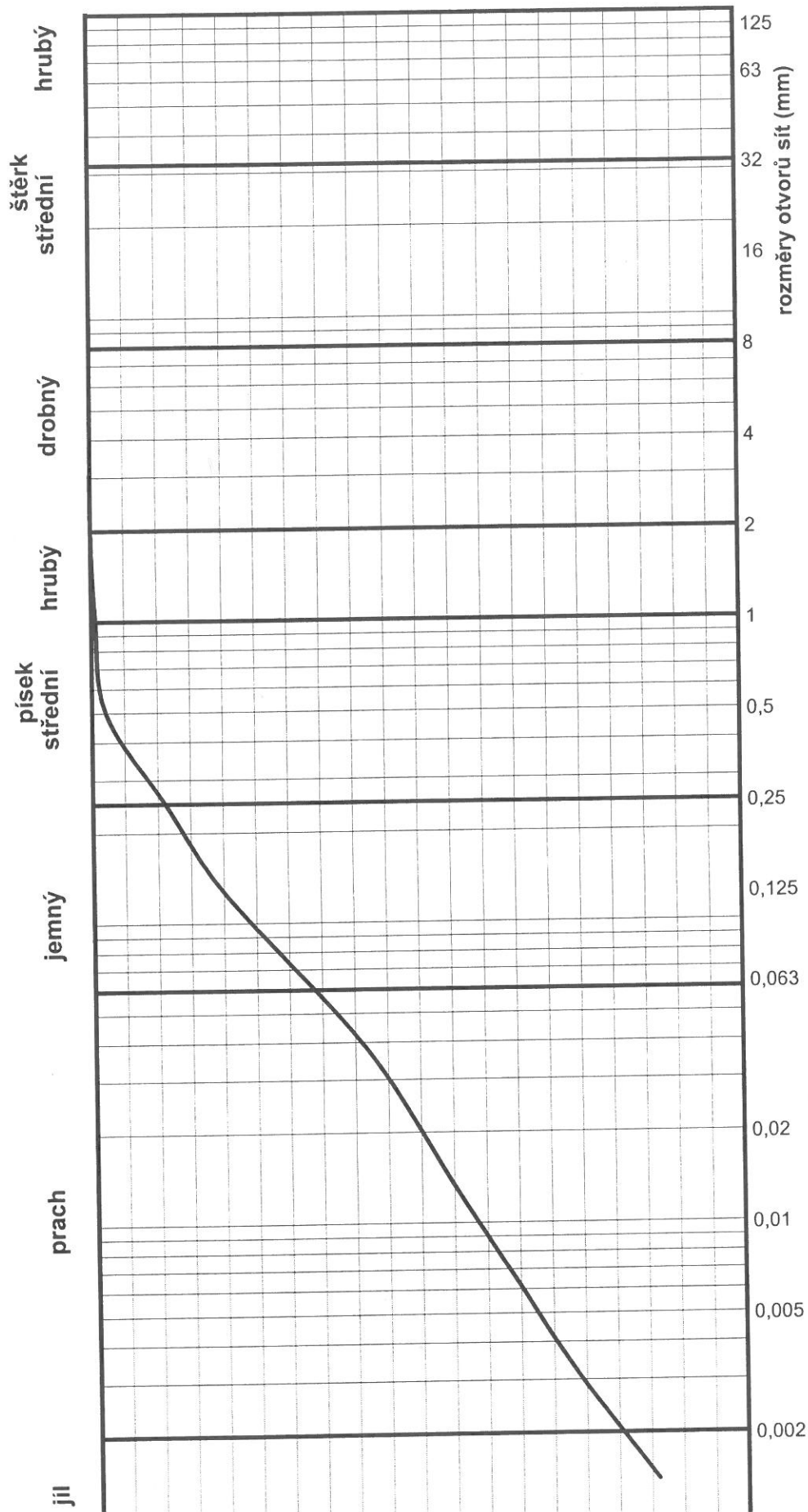
Odhad z křivky zrnitosti:

Číslo úkolu: 71179-081
Sonda: KS3
Hloubka (m): 1,3

Příbram - orientační IGP

Orku: 11501

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



ČSN 73 1001: F4/CS
namrzavost: nebezpečně namrzavá
propustnost: nepropustná
I_p (%): 13

Odhad z křivky zrnitosti:
w_L (%): 34

Číslo úkolu: 71179-081
Sonda: KS2
Hloubka (m): 2,0

J: Příbram - orientační IGP
zorku: 11502

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

71179/1

Název zakázky: **Příbram - orientační IGP**

Číslo zakázky: 71179-081

Jméno a adresa zákazníka : SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 15200 Praha 5

Číslo vzorku: **11500** *Datum odběru: neuvedeno
11.01.2008

*Sonda: KS2 Převzetí vzorku: 11.01.2008

*Hloubka (m): 1,0 Zahájení zkoušek: 11.01.2008

Popis vzorku: jíl rezavě hnědý, černě tečkovaný, tuhý

Zkoušky provedli zkušební technici : Hanzlíková, Bláhová

Název postupu :	Stanovení vlhkosti zemin		
Specifikace :	ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Metodiky(Pozn. 1), kap. 1		
Vlhkost (%) :	24,2	Nejistota měření :	0,01%

Název postupu :	Stanovení konzistenčních mezí zemin		
Specifikace :	ČSN CEN ISO/TS 17892-12, Metodiky(Pozn. 1), kap. 5		
Vlhkost na mezi tekutosti (%) :	52	Nejistota měření:	0,010%
Vlhkost na mezi plasticity (%) :	24	Nejistota měření:	0,010%

Název postupu :	Stanovení zrnitosti zemin								
Specifikace :	ČSN CEN ISO/TS 17892-4 Metodiky (Pozn. 1), kap. 4								
velikost zrna (mm)	125	63	32	16	8	4	2	1	
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4	
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0377	0,0123	0,0063	0,0032	0,0013	
hmotnostní podíl %	97,8	94,9	91,7	72,2	56,7	46,8	36,7	22,9	
Nejistota měření :	2,93%								

Pozn. 1: Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987

Datum vystavení protokolu : 16.1.2008

Protokol vystavil : Ing. Karla Hrabánková

Vedoucí zkušební laboratoře : Mgr. Hana Křížová



Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.
Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.
Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.
Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.



Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

71179/2

lázev zakázky: **Příbram - orientační IGP**
 číslo zakázky: 71179-081
 měno a adresa zákazníka : SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 15200 Praha 5
 číslo vzorku: **11501** *Datum odběru: neuvedeno
 Sonda: KS3 Převzetí vzorku: 11.01.2008
 hloubka (m): 1,3 Zahájení zkoušek: 11.01.2008
 popis vzorku: hlína jílovitopísčitá, rezavě hnědá, šedě skvrnitá, pevná
 koušky provedli zkušební technici : Bláhová, Hanzlíková

lázev postupu :	Stanovení vlhkosti zemin		
specifikace :	ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Metodiky(Pozn. 1), kap. 1		
vlhkost (%) :	15,9	Nejistota měření :	0,01%

lázev postupu :	Stanovení konzistenčních mezí zemin		
specifikace :	ČSN CEN ISO/TS 17892-12, Metodiky(Pozn. 1), kap. 5		
vlhkost na mezi tekutosti (%) :	38	Nejistota měření:	0,010%
vlhkost na mezi plasticity (%) :	17	Nejistota měření:	0,010%

lázev postupu :	Stanovení zrnitosti zemin								
specifikace :	ČSN CEN ISO/TS 17892-4 Metodiky (Pozn. 1), kap. 4								
velikost zrna (mm)	125	63	32	16	8	4	2	1	
podílný podíl %	100,0	100,0	100,0	99,6	98,5	97,7	96,3	94,6	
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0383	0,0125	0,0064	0,0032	0,0013	
podílný podíl %	91,8	84,2	73,9	56,3	42,8	34,1	27,6	20,0	
nejistota měření :	2,93%								

Pozn. 1: Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987

datum vystavení protokolu : 16.1.2008
 protokol vystavil : Ing. Karla Hrabánková
 vedoucí zkušební laboratoře : Mgr. Hana Křížová



Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.
 Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot,
 ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.
 Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.
 Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.



Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek č.:

71179/3

Název zakázky: **Příbram - orientační IGP**

Číslo zakázky: 71179-081

Jméno a adresa zákazníka : SG Geotechnika a.s., Geologická 4, 15200 Praha 5

Číslo vzorku: **11502** *Datum odběru: neuvedeno

Sonda: KS2 Převzetí vzorku: 11.01.2008

Hloubka (m): 2,0 Zahájení zkoušek: 11.01.2008

Popis vzorku: hlína jílovitopísčítá, hnědá, šedě smouhovaná, pevná

Zkoušky provedli zkušební technici : Hanzlíková

Název postupu :	Stanovení vlhkosti zemin		
Specifikace :	ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Metodiky(Pozn. 1), kap. 1		
Vlhkost (%) :	18,8	Nejistota měření :	0,01%

Název postupu :	Stanovení konzistenčních mezí zemin		
Specifikace :	ČSN CEN ISO/TS 17892-12, Metodiky(Pozn. 1), kap. 5		
Vlhkost na mezi tekutosti (%) :	34	Nejistota měření:	0,010%
Vlhkost na mezi plasticity (%) :	21	Nejistota měření:	0,010%

Název postupu :	Stanovení zrnitosti zemin							
Specifikace :	ČSN CEN ISO/TS 17892-4 Metodiky (Pozn. 1), kap. 4							
velikost zrna (mm)	125	63	32	16	8	4	2	1
hmotnostní podíl %	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,4
velikost zrna (mm)	0,5	0,25	0,125	0,0385	0,0126	0,0064	0,0032	0,0014
hmotnostní podíl %	97,9	88,8	79,7	58,4	44,3	35,5	26,5	13,8
Nejistota měření :	2,93%							

Pozn. 1: Metodiky laboratorních zkoušek v mechanice zemin a hornin, ČGÚ 1987

Datum vystavení protokolu : 16.1.2008

Protokol vystavil : Ing. Karla Hrabánková

Vedoucí zkušební laboratoře : Mgr. Hana Křížová

Výsledek každé uvedené zkoušky se týká vzorku výše uvedeného laboratorního čísla.

Nejistota je vyjádřena jako dvojnásobek standardní nejistoty a charakterizuje interval hodnot, ve kterém lze očekávat skutečnou hodnotu s pravděpodobností 95%.

Všechny údaje označené * byly převzaty od zákazníka a laboratoř nenese odpovědnost za jejich správnost.

Protokol o výsledcích laboratorních zkoušek nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.