


Záverečná správa **laboratórne rozbory zemín**

Názov úlohy : II/575 Malá Poľana - Medzilaborce

Číslo úlohy : 2016-046

Objednávateľ : GEOCONSULT, spol. s r.o.,
inžiniersko – projektová a konzultačná činnosť,
Miletičova 21, Bratislava

Vedúca laboratória : Jana Gregová 

Dátum vyhotovenia : 30.03.2016

OBSAH

	Počet strán
Úvod	1
Fyzikálne a popisné vlastnosti zemín	1
Krivky zrnitosti zemín	3

Do laboratória mechaniky zemín bolo dňa 16.03.2016 dodaných 12 porušených vzoriek zemín z úlohy **II/575 Malá Poľana – Medzilaborce**, (č. úlohy 2016-046).

Na základe objednávky RNDr. Jakubisa, GEOCONSULT, spol. s r.o., inžiniersko – projektová a konzultačná činnosť, Bratislava zo dňa 11.03.2016 (číslo objednávky 18/2016) boli z týchto vzoriek vykonané laboratórne stanovenia určujúce fyzikálne a popisné vlastnosti zemín v zmysle nasledujúcich platných STN :

1. Laboratórne stanovenie zrnitostného zloženia zemín - podiel frakcií nad 0,063 mm zistený osievaním na sitách so štvorcovými okami veľkosti 0,063; 0,125; 0,25; 0,5; 1,0; 2,0; 4,0; 8,0; 16,0; 32,0; 63,0 mm - STN 01 5030 a frakcie pod 0,063 mm zistené hustomernou metódou (hustomer Casagrande) - Mechanika zemín - metodiky, ČGÚ Praha 1987.
Klasifikácia zemín a skalných hornín - STN 72 1001.
2. Laboratórne stanovenie vlhkosti zemín - STN 72 1012, metóda A.
3. Laboratórne stanovenie medze plasticity zemín - STN 72 1013.
4. Laboratórne stanovenie medze tekutosti zemín Casagrandeho metódou - STN 72 1014.

Laboratórne stanovenia boli vykonané na všetkých dodaných vzorkách.

Počet vykonaných skúšok :

Zrnitostný rozbor	12
Vlhkosť - metóda A.....	12
Medza plasticity	12
Medza tekutosti - Casagrandeho metóda	12



Dátum : 30.03.2016

Vyhotovil : Mgr. Lenka Kršková

Podpis :

Dátum : 30.03.2016

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis :

Názov úlohy : II/575 Malá Poľana - Medzilaborce

Číslo úlohy : 2016-046

Objednávateľ : GEOCONSULT, spol. s r.o., inžiniersko - projektová a konzultačná činnosť, Bratislava

Sonda	Hĺbka	Evidenčné číslo vzorky	Vlhkosť STN 72 1012		Objemová hmotnosť STN 72 1010		Zdanlivá hustota pevných častíc STN 72 1011	Pórovitosť	Stupeň nasýtenia	Obsah uhlíkatánov STN 72 1022	Obsah organických látok STN 72 1021	Konzistenčné medze				Symbol STN 72 1001	Trieda STN 72 1001
			zeminy	objemová	vlhkej zeminy	suchej zeminy						Medza tekutosti STN 72 1014	Medza plasticity STN 72 1013	Číslo plasticity STN 72 1014	Stupeň konzistencie STN 72 1014		
	(m)		w (%)	w _v (%)	ρ (kg.m ⁻³)	ρ _d (kg.m ⁻³)	ρ _s (kg.m ⁻³)	n (%)	Sr (%)	O _u (%)	Om (%)	w _L (%)	w _p (%)	I _p (%)	I _c		
VMM-1	1,30	0146 _{/16}	31,3									55	20	35	0,68	CH	F8
VMM-1	3,30	0147 _{/16}	17,6									48	22	26	1,17	CS	F4
VMM-2	2,40	0148 _{/16}	24,5									44	19	25	0,78	CI	F6
VMM-2	6,00	0149 _{/16}	27,0									37	17	20	0,50	CI	F6
VMM-3	1,50	0150 _{/16}	23,2									44	17	27	0,77	CI	F6
VMM-3	3,40	0151 _{/16}	25,4									39	17	22	0,62	CI	F6
VMM-4	2,20	0152 _{/16}	24,2									58	24	34	0,99	CH	F8
VMM-4	3,50	0153 _{/16}	20,6									50	20	30	0,98	CS	F4
VMM-5	1,60-1,70	0154 _{/16}	29,2									56	21	35	0,77	CG	F2
VMM-5	3,00	0155 _{/16}	22,2									56	27	29	1,17	CH	F8
VMM-6	2,10-2,30	0156 _{/16}	18,3									39	20	19	1,09	GC	G5
VMM-6	4,00	0157 _{/16}	20,6									38	17	21	0,83	CI	F6

Pozn.: zo vzoriek ev. č. 0147_{/16}, 0153_{/16}, 0154_{/16} a 0156_{/16} bola vlhkosť stanovená z ihlu

Dátum : 30.03.2016

Dátum : 30.03.2016

Vyhotovil : Mgr. Lenka Kršková

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis :

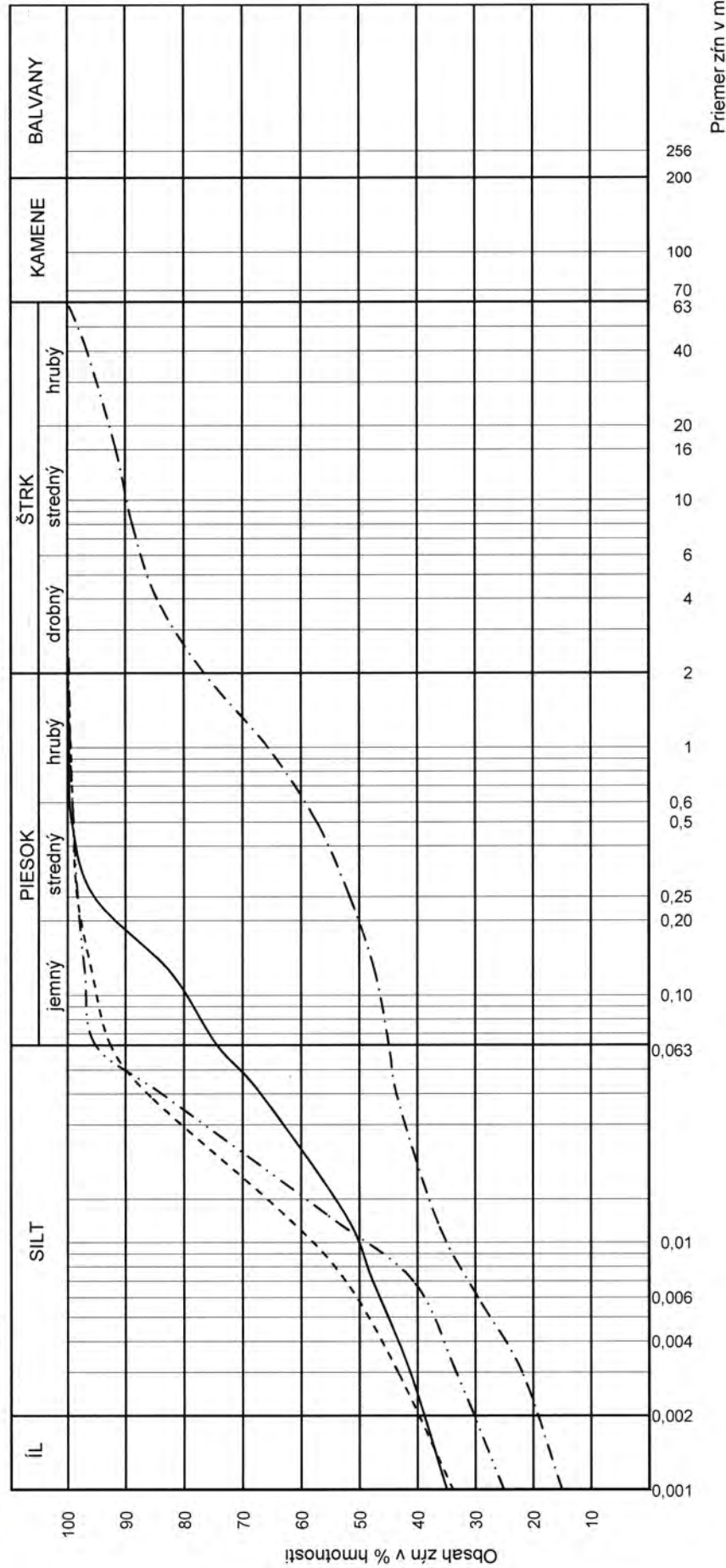
Podpis :



Názov úlohy : II/575 Malá Poľana - Medzilaborce

Objednávateľ : GEOCONSULT, spol. s r.o., inžiniersko - projektová a konzultačná činnosť, Bratislava

Číslo úlohy : 2016-046



Sonda	Hĺbka (m)	Ev. číslo vzorky	Krivka	C _u	C _c	W _L (%)	I _p (%)	Symbol (STN 72 1001)	Názov zeminy (STN 72 1001)	Trieda (STN 72 1001)
VMM-1	1,30	0146/16	—			55	35	CH	íl s vysokou plasticitou	F8
VMM-1	3,30	0147/16	— · —			48	26	CS	íl piesčitý	F4
VMM-2	2,40	0148/16	— · — · —			44	25	CI	íl so strednou plasticitou	F6
VMM-2	6,00	0149/16	— · — · — · —			37	20	CI	íl so strednou plasticitou	F6

Dátum : 30.03.2016

Dátum : 30.03.2016

Výhotovil

: Mgr. Lenka Kršková

Kontroloval

: Jana Gregová

Podpis :

Podpis :



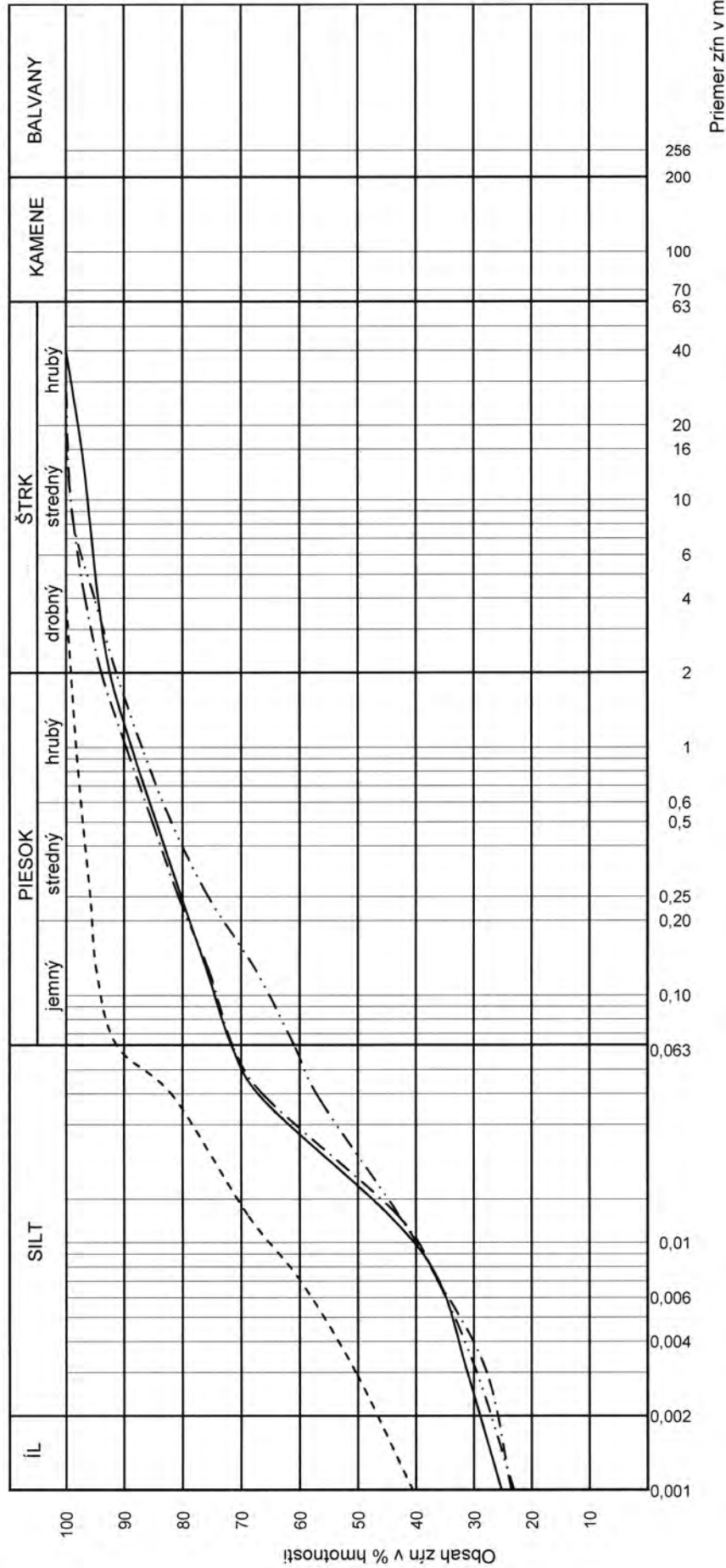
KRIVKY ZRNITOSTI ZEMÍN

strana 2/3

Názov úlohy : II/575 Malá Poľana - Medzilaborce

Objednávateľ : GEOCONSULT, spol. s r.o., inžiniersko - projektová a konzultačná činnosť, Bratislava

Číslo úlohy : 2016-046



Sonda	Hĺbka (m)	Ev. číslo vzorky	Krivka	C _u	C _c	W _L (%)	I _p (%)	Symbol (STN 72 1001)	Názov zeminy (STN 72 1001)	Trieda (STN 72 1001)
VMM-3	1,50	0150 _{1/6}	—			44	27	CI	il so strednou plasticitou	F6
VMM-3	3,40	0151 _{1/6}	— · —			39	22	CI	il so strednou plasticitou	F6
VMM-4	2,20	0152 _{1/6}	- - - -			58	34	CH	il s vysokou plasticitou	F8
VMM-4	3,50	0153 _{1/6}	— · · · —			50	30	CS	il piesčitý	F4

Dátum : 30.03.2016

Dátum : 30.03.2016

Vyhotovil

: Mgr. Lenka Kršková

Kontroloval

: Jana Gregová

Podpis :

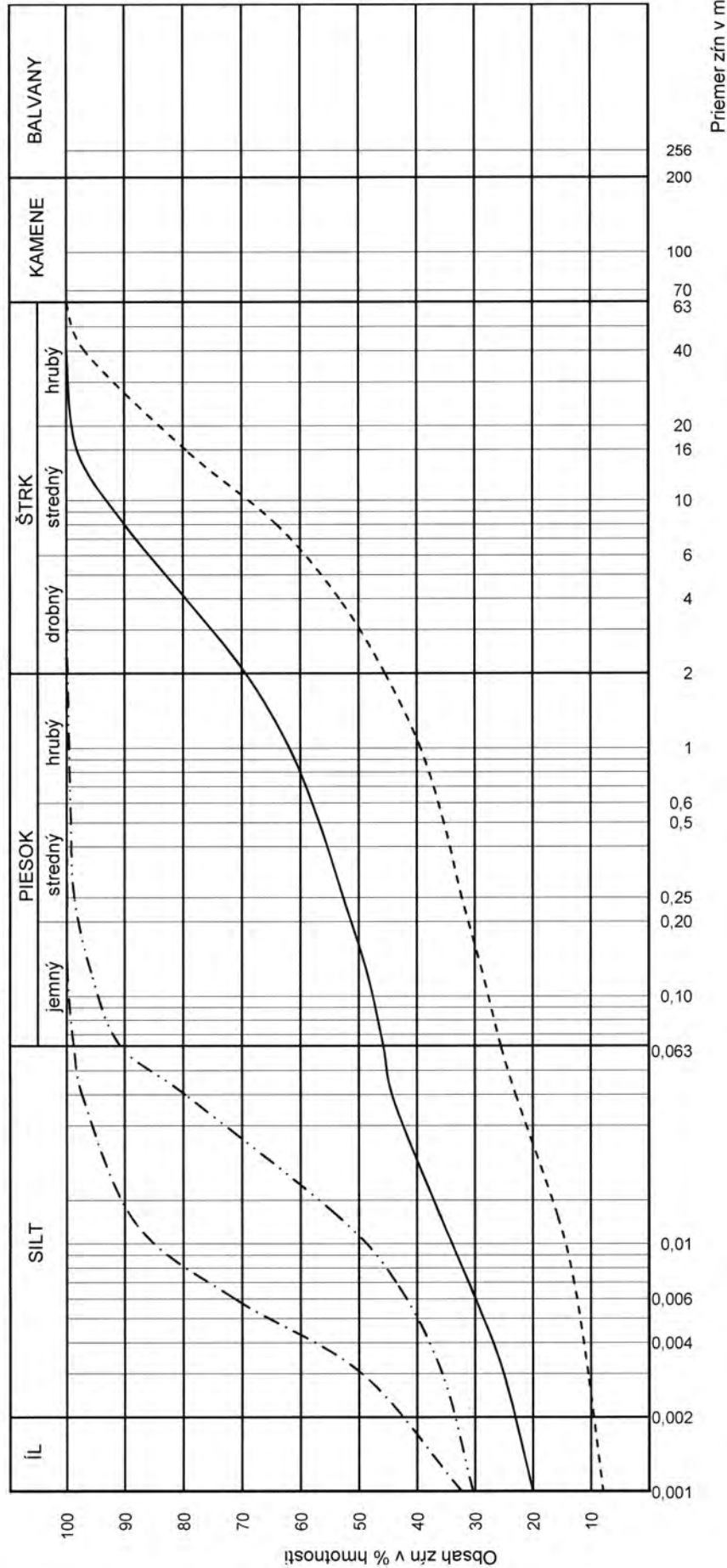
Podpis :



Názov úlohy : II/575 Malá Poľana - Medzilaborce

Objednávateľ : GEOCONSULT, spol. s r.o., inžiniersko - projektová a konzultačná činnosť, Bratislava

Číslo úlohy : 2016-046



Sonda	Hĺbka (m)	Ev. číslo vzorky	Krivka	C _u	C _c	W _L (%)	I _p (%)	Symbol (STN 72 1001)	Názov zeminy (STN 72 1001)	Trieda (STN 72 1001)
VMM-5	1,60-1,70	0154/16	—			56	35	CG	íl štrkovitý	F2
VMM-5	3,00	0155/16	— · —			56	29	CH	íl s vysokou plasticitou	F8
VMM-6	2,10-2,30	0156/16	- - - -			39	19	GC	štrk ílovitý	G5
VMM-6	4,00	0157/16	— · — · —			38	21	CI	íl so strednou plasticitou	F6

Dátum : 30.03.2016

Dátum : 30.03.2016

Výhotovil

Kontroloval

: Mgr. Lenka Kršková

: Jana Gregová

Podpis :

Podpis :

