

VÝSLEDKY LABORATÓRNYCH SKÚŠOK

Názov úlohy: I/18 a I/21 Petič – Hanušovce nad Topľou
Číslo úlohy: 4/2018
Číslo prílohy: 22



GEO[®]
SLOVAKIA s.r.o.

Popradská 90, 040 11 Košice
IČO 361 93 241 IČ DPH SK 20 200 500 65
Obchodný register OS Košice I., vl.č.11164/V
Tel.:055/729 72 34-35



Záverečná správa **laboratórne rozbory zemín**

Názov úlohy : I/18 a I/21 Petič – Hanušovce nad Topľou
Číslo úlohy : 2018-113
Objednávateľ : GEOKONTAKT, s.r.o., Žilinská 13, Košice
Vedúca laboratória : Jana Gregová 
Dátum vyhotovenia : 16.07.2018




Ing. Vladimír Fabian

konateľ a riaditeľ spoločnosti

OBSAH

	Počet strán
Úvod	1
Fyzikálne a popisné vlastnosti zemín	1
Krivky zrnitosti zemín	6

Do laboratória mechaniky zemín bolo v dňoch 27.06. – 02.07.2018 dodaných 24 porušených vzoriek zemín z úlohy **I/18 a I/21 Petič – Hanušovce nad Topľou**, (č. úlohy 2018-113).

Na základe objednávky RNDr. Gomolčáka, GEOKONTAKT, s.r.o., Košice, zo dňa 25.06.2018 (číslo objednávky 18/2018) a podľa jeho pokynov boli z týchto vzoriek vykonané laboratórne stanovenia určujúce fyzikálne a popisné vlastnosti zemín v zmysle nasledujúcich platných STN :

1. Laboratórne stanovenie zrnitosti 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	24
Vlhkosť - metóda A	24
Medza plasticity	24
Medza tekutosti - Casagrandeho metóda	24



Dátum : 13.07.2018

Vyhotovil : Jana Horváthová

Podpis :

Dátum : 16.07.2018

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis :

Fyzikálne a popisné vlastnosti zemín

Názov úlohy : I/18 a I/21 Petič - Hanušovce nad Topľou

Číslo úlohy : 2018-113

Objednávateľ : GEOKONTAKT, s.r.o., Košice

Sonda	Hĺbka	Evidenčné číslo vzorky	Vlhkosť STN 72 1012		Objemová hmotnosť STN 72 1010		Zdanlivá hustota pevných častí 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 (%)	S _r (%)	O _u (%)	O _m (%)	w _L (%)	w _P (%)	I _P (%)	I _c		
J-2	1,70	0297/18	19,5									40	19	21	0,98	CI	F6
J-2	3,00	0298/18	21,0									54	20	34	0,97	CH	F8
J-2	4,40	0299/18	15,2									41	19	22	1,17	CI	F6
J-3	1,60	0317/18	22,5									33	18	15	0,70	CL	F6
J-3	3,70	0318/18	22,8									38	18	20	0,76	CI	F6
J-3	4,80	0319/18	21,1									30	16	14	0,64	CL	F6
J-4	1,40	0300/18	20,6									48	19	29	0,94	CI	F6
J-4	3,40	0301/18	21,8									52	21	31	0,97	CH	F8
J-4	4,40	0302/18	18,8									40	17	23	0,92	CI	F6
J-4	6,30	0303/18	20,2									42	18	24	0,91	CI	F6
J-5	1,20	0320/18	23,2									31	18	13	0,60	CL	F6
J-5	1,60	0321/18	23,1									48	19	29	0,86	CI	F6
J-6	5,10	0322/18	25,2									46	19	27	0,77	CI	F6
J-7	1,60	0304/18	18,9									48	19	29	1,00	CI	F6
J-7	3,60	0305/18	20,1									48	22	26	1,07	CI	F6
J-8	1,90	0306/18	26,2									42	19	23	0,69	CI	F6
J-9	2,10	0307/18	20,5									54	23	31	1,08	CH	F8
J-10	2,30	0308/18	26,2									41	21	20	0,74	CI	F6
J-11	2,30	0309/18	26,4									53	21	32	0,83	CH	F8
J-12	3,30	0310/18	24,1									43	19	24	0,79	CI	F6
J-12	4,90	0311/18	21,4									54	20	34	0,96	CH	F8
J-13	2,00	0312/18	19,0									37	17	20	0,90	CI	F6
J-13	3,60	0313/18	19,1									23	15	8	0,49	CL	F6
M-1	6,70	0314/18	23,1									46	21	25	0,92	CI	F6

Dátum : 13.07.2018

Dátum : 16.07.2018

Vyhotoval : Jana Horváthová

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis :

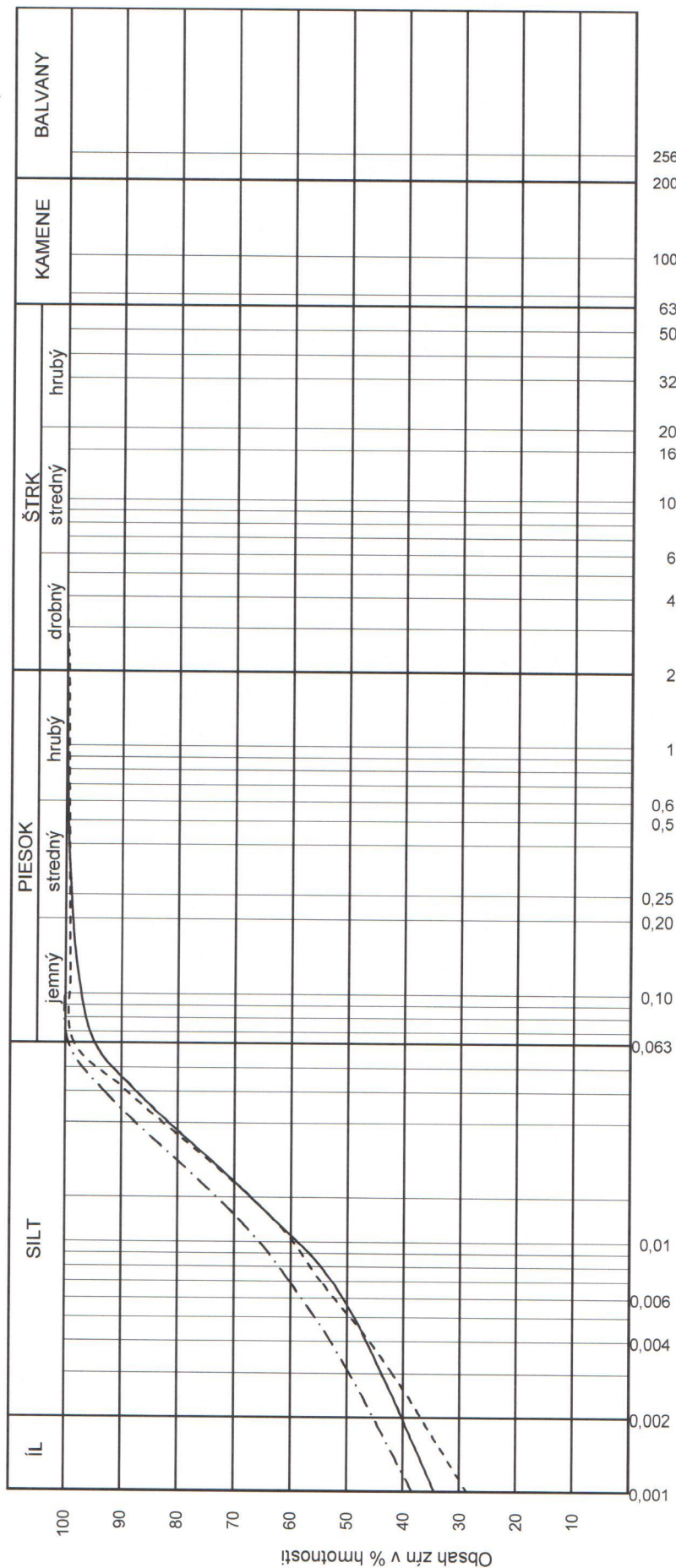
Podpis :



Názov úlohy : I/18 a I/21 Petič - Hanušovce nad Topľou

Objednávateľ : GEOKONTAKT, s.r.o., Košice

Číslo úlohy : 2018-113



Priemer zrn v mm

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)
J-2	1,70	0297/18	—			40	21	CI	íl so strednou plasticitou	F6
J-2	3,00	0298/18	- · -			54	34	CH	íl s vysokou plasticitou	F8
J-2	4,40	0299/18	- - -			41	22	CI	íl so strednou plasticitou	F6

Dátum : 12.07.2018

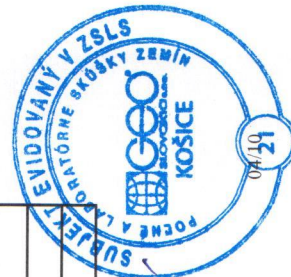
Dátum : 16.07.2018

Výhotovil : Iveta Gajdošová

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis : *[Signature]*

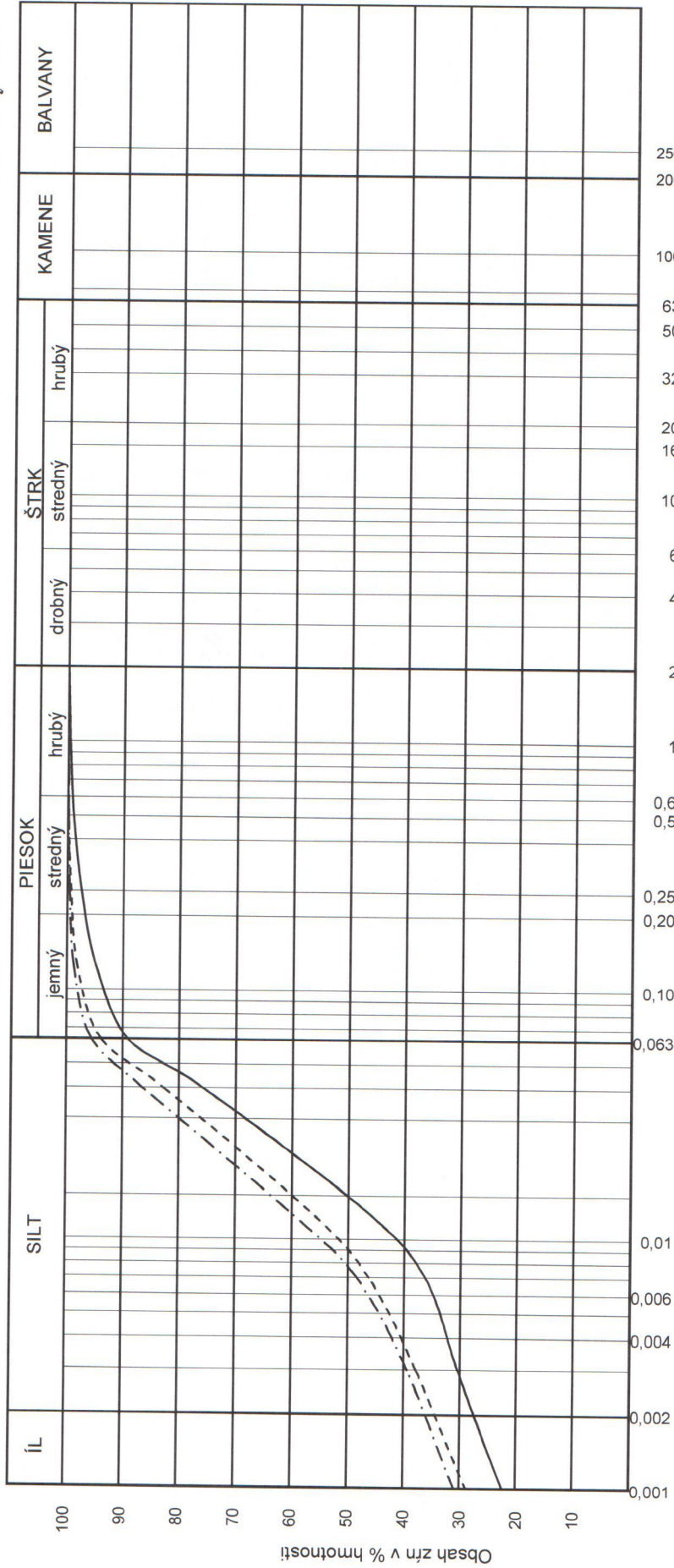
Podpis : *[Signature]*



Názov úlohy : I/18 a I/21 Petič - Hanušovce nad Topľou

Objednávateľ : GEOKONTAKT, s.r.o., Košice

Číslo úlohy : 2018-113



Priemer zrn v mm

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)
J-3	1,60	0317/18	—			33	15	CL	íl s nízkou plasticitou	F6
J-3	3,70	0318/18	- - -			38	20	CI	íl so strednou plasticitou	F6
J-3	4,80	0319/18	- - - -			30	14	CL	íl s nízkou plasticitou	F6

Dátum : 12.07.2018

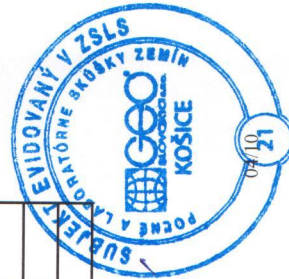
Dátum : 16.07.2018

Vyhotovil : Ivetta Gajdošová

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis : k.

Podpis :

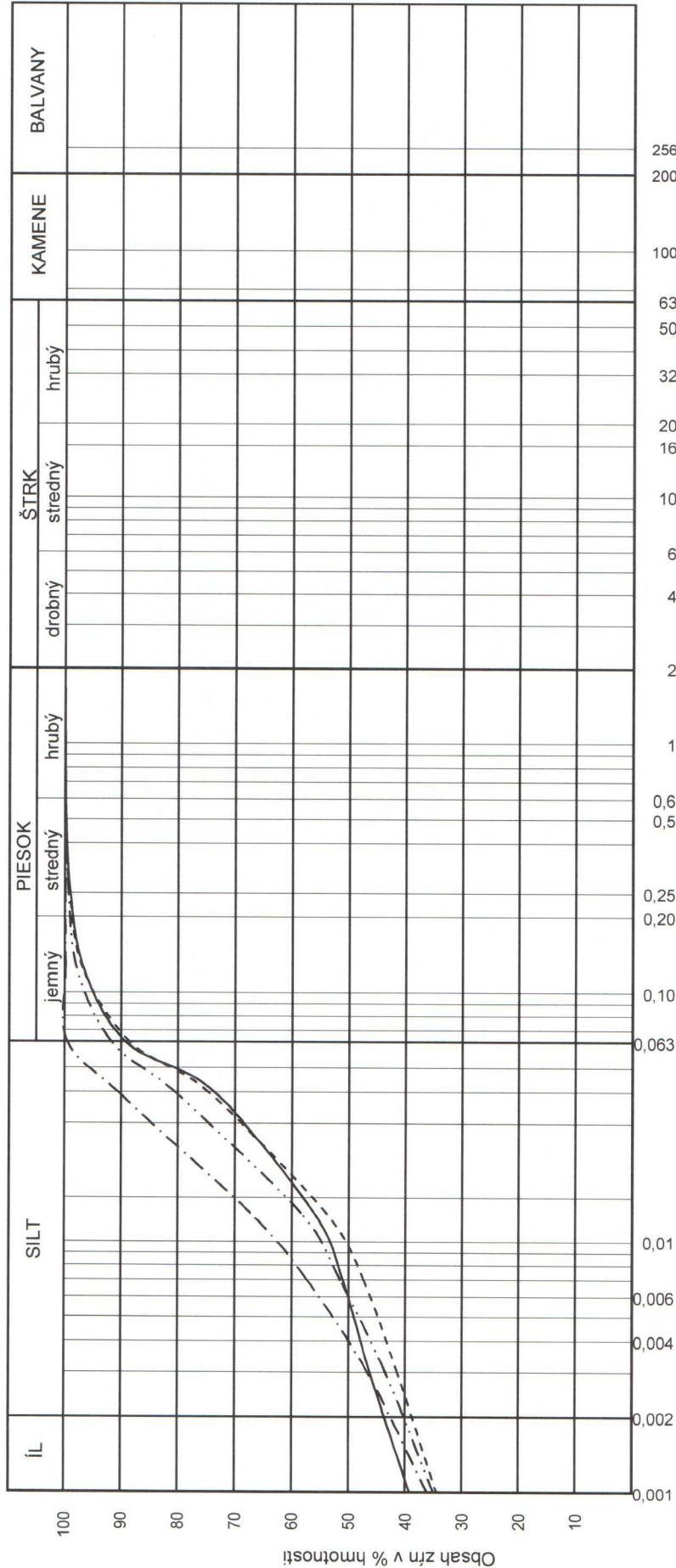


KRIVKY ZRNITOSTI ZEMÍN

Názov úlohy : I/18 a I/21 Petič - Hanušovce nad Topľou

Objednávateľ : GEOKONTAKT, s.r.o., Košice

Číslo úlohy : 2018-113



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)
J-4	1,40	0300 ₁₈	—			48	29	CI	íl so strednou plasticitou	F6
J-4	3,40	0301 ₁₈	- - -			52	31	CH	íl s vysokou plasticitou	F8
J-4	4,40	0302 ₁₈	- - - -			40	23	CI	íl so strednou plasticitou	F6
J-4	6,30	0303 ₁₈	- . . . -			42	24	CI	íl so strednou plasticitou	F6

Dátum : 12.07.2018

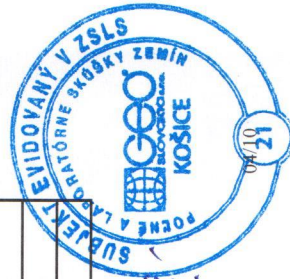
Dátum : 16.07.2018

Výhotovil : Iveta Gajdošová

Kontroloval : Jana Gregová

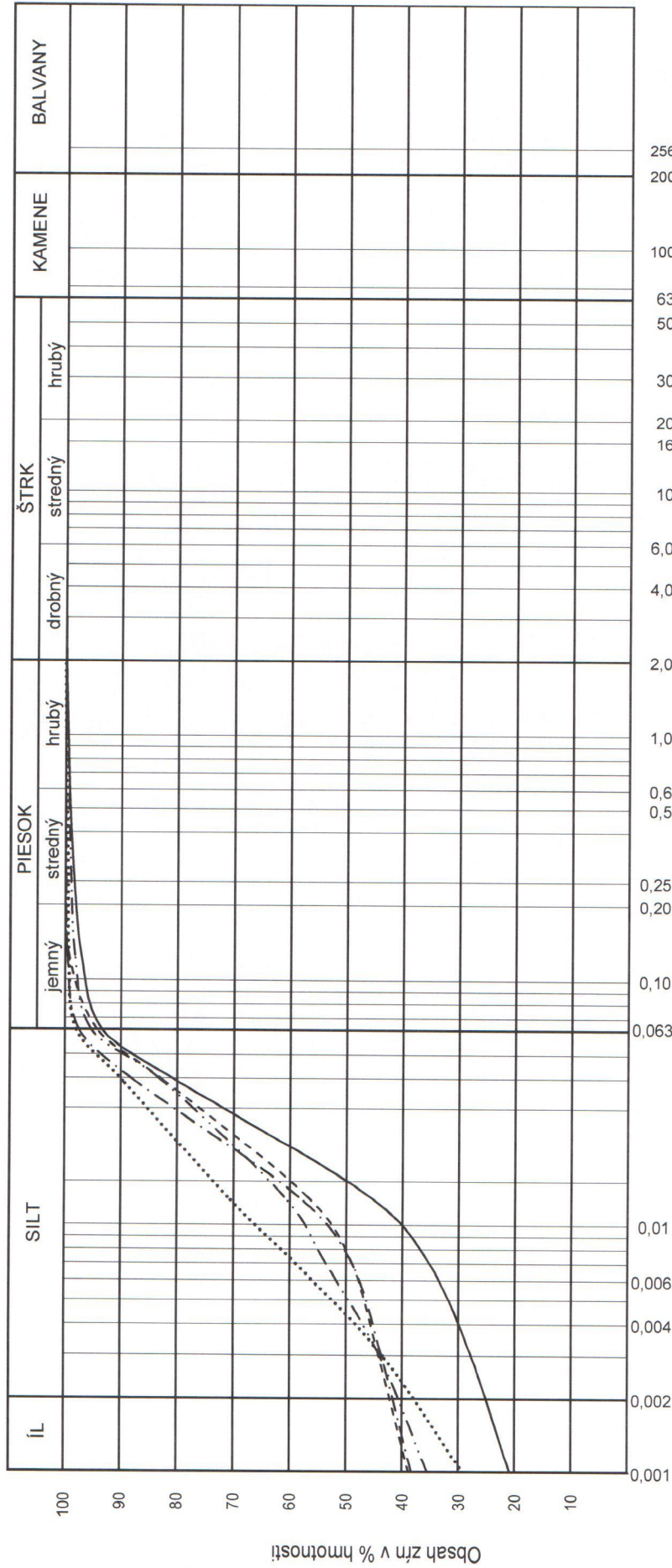
Podpis : *IV*

Podpis : *JG*



Názov úlohy : I/18 a I/21 Petič - Hanušovce nad Topľou
Objednávateľ : GEOKONTAKT, s.r.o., Košice

Číslo úlohy : 2018-113



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)
J-5	1,20	0320 ₁₈	—			31	13	CL	íl s nízkou plasticitou	F6
J-5	1,60	0321 ₁₈	- · -			48	29	CI	íl so strednou plasticitou	F6
J-6	5,10	0322 ₁₈	- - -			46	27	CI	íl so strednou plasticitou	F6
J-7	1,60	0304 ₁₈	- · -			48	29	CI	íl so strednou plasticitou	F6
J-7	3,60	0305 ₁₈			48	26	CI	íl so strednou plasticitou	F6

Dátum : 12.07.2018

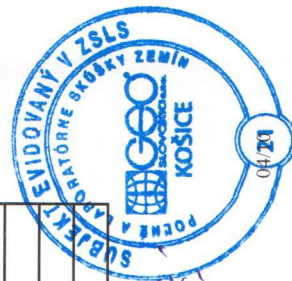
Dátum : 16.07.2018

Vyhotovil : Iveta Gajdošová

Kontroloval : Jana Gregová

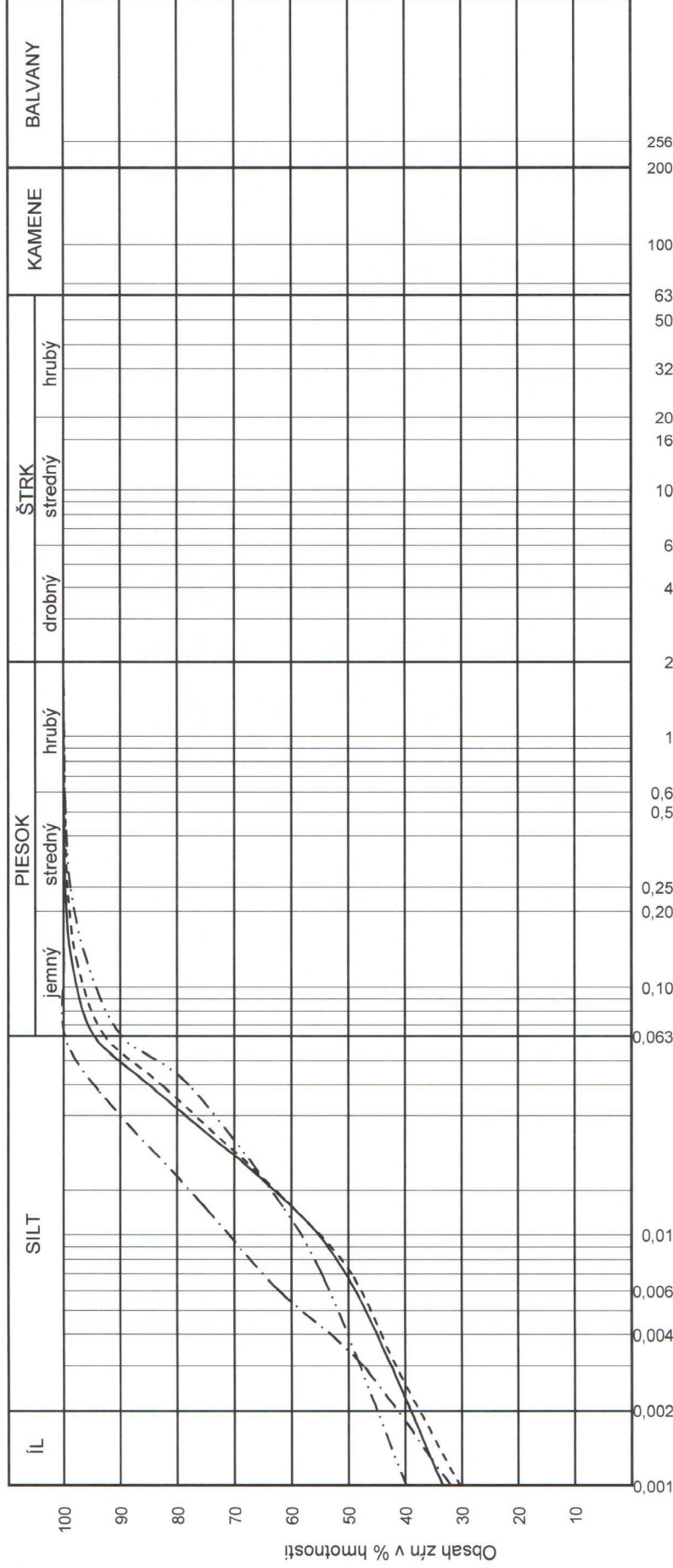
Podpis : 

Podpis : 



Názov úlohy : I/18 a I/21 Petič - Hanušovce nad Topľou
Objednávateľ : GEOKONTAKT, s.r.o., Košice

Číslo úlohy : 2018-113



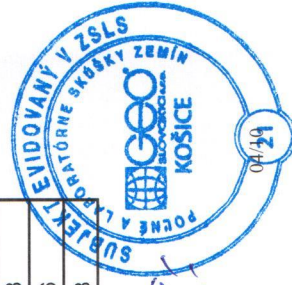
Priemer zrn v mm

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)
J-8	1,90	0306/18	—			42	23	CI	íl so strednou plasticitou	F6
J-9	2,10	0307/18	— · —			54	31	CH	íl s vysokou plasticitou	F8
J-10	2,30	0308/18	- - - -			41	20	CI	íl so strednou plasticitou	F6
J-11	2,30	0309/18	— · · —			53	32	CH	íl s vysokou plasticitou	F8

Dátum : 12.07.2018
Dátum : 16.07.2018

Vyhotovil : Iveta Gajdošová
Kontroloval : Jana Gregová

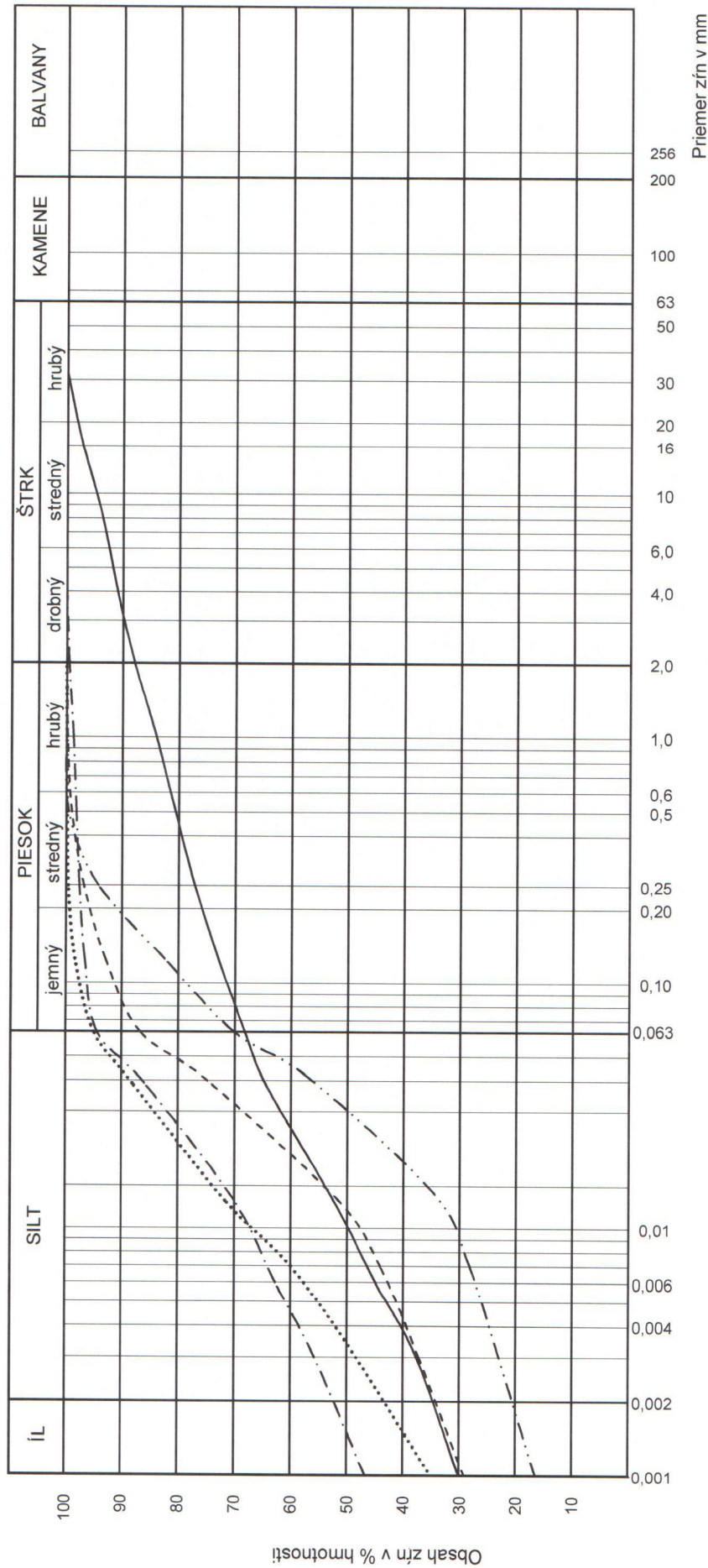
Podpis :
Podpis :



Názov úlohy : I/18 a I/21 Petič - Hanušovce nad Topľou

Objednávateľ : GEOKONTAKT, s.r.o., Košice

Číslo úlohy : 2018-113



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)
J-12	3,30	0310 _{1/18}	—			43	24	CI	íl so strednou plasticitou	F6
J-12	4,90	0311 _{1/18}	— · —			54	34	CH	íl s vysokou plasticitou	F8
J-13	2,00	0312 _{1/18}	---			37	20	CI	íl so strednou plasticitou	F6
J-13	3,60	0313 _{1/18}	— · —			23	8	CL	íl s nízkou plasticitou	F6
M-1	6,70	0314 _{1/18}			46	25	CI	íl so strednou plasticitou	F6

Dátum : 12.07.2018

Dátum : 16.07.2018

Vyhotovil : Iveta Gajdošová

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis : 12.

Podpis :

