


Záverečná správa **laboratórne rozbory zemín**

Názov úlohy : Hniezdne most I/77-020

Číslo úlohy : 2016-190

Objednávateľ : RNDr. Ján Grech – Penetra, Lomnická 14, Prešov

Vedúca laboratória : Jana Gregová 

Dátum vyhotovenia : 03.11.2016

OBSAH

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

Do laboratória mechaniky zemín boli dňa 28.10.2016 dodané 3 porušené vzorky zemín z úlohy **Hniezdne most I/77-020**, (č. úlohy 2016-190).

Na základe objednávky RNDr. Jána Grecha - Penetra Prešov, zo dňa 28.10.2016 (číslo objednávky 28/10/2016/1) 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 zrnitosťného 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 :

Zrnitosťný rozbor	3
Vlhkosť - metóda A	2
Medza plasticity	2
Medza tekutosti - Casagrandeho metóda	2



Dátum : 03.11.2016

Vyhotovil : Jana Gregová

Podpis : 

Dátum : 03.11.2016

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis : 

Fyzikálne a popisné vlastnosti zemín

Názov úlohy : Hniezdne most I/77-020

Číslo úlohy : 2016-190

Objednávateľ : RNDr. Ján Grech - Penetra, Lomnická 14, Prešov

Sonda	Hĺbka	Evidenčné číslo vzorky	Vlhkosť STN 72 1012		Objemová hmotnosť STN 72 1010		Zdanlivá hustota pevných častíc STN 72 1011	Objem pórov	Stupeň nasýtenia	Obsah uhlíkatov 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		
HM-1	2,50	0700/16	25,5									30	18	12	0,38	CS	F4
HM-1	3,30	0701/16	26,0									30	19	11	0,36	CS	F4
HM-1	4,50-4,80	0702/16														G-F	G3

Dátum : 03.11.2016

Dátum : 03.11.2016

Vyhotovil : Jana Horváthová

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis :

Podpis :

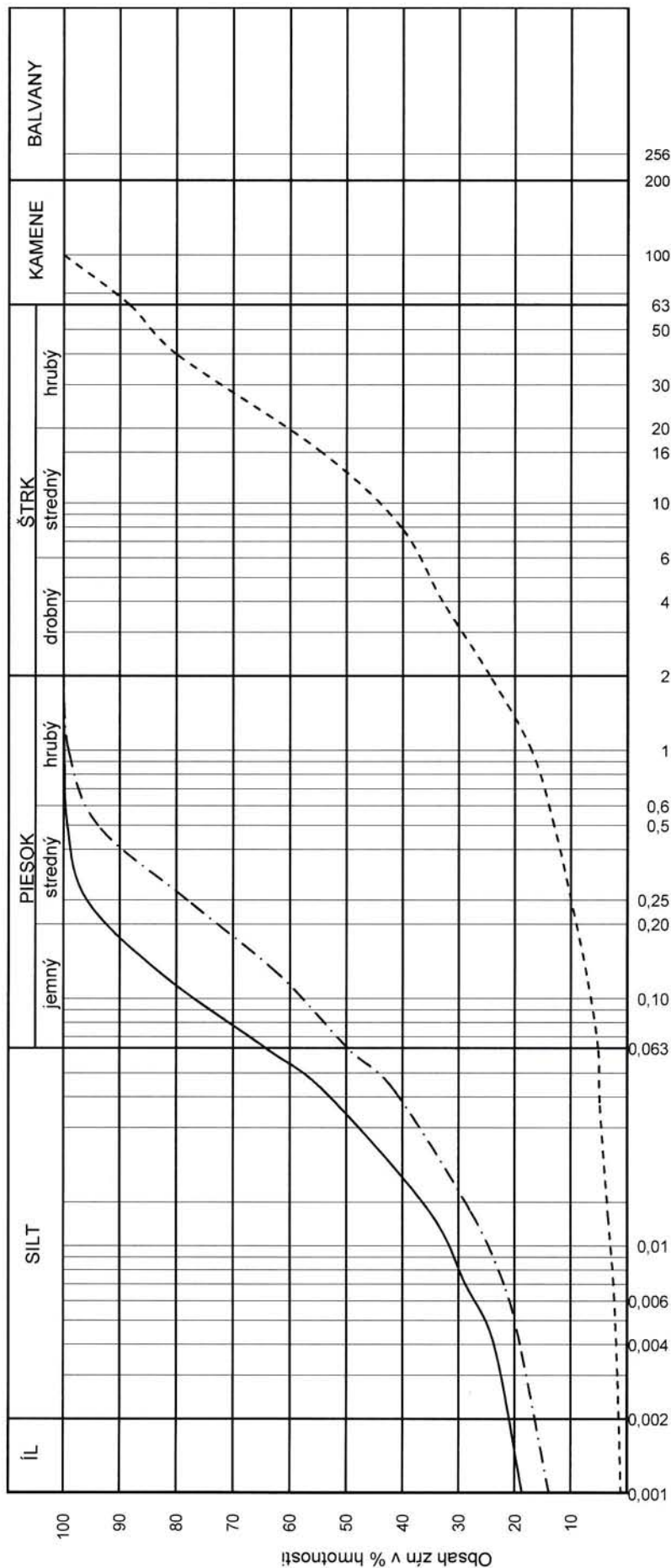


KRIVKY ZRNITOSTI ZEMÍN



Názov úlohy : Hniezdne most I/77-020
Objednávateľ : RNDr. Ján Grech - Penetra, Lomnická 14, Prešov

Číslo úlohy : 2016-190



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)
HM-1	2,50	0700 _{1/6}	—			30	12	CS	íl piesčitý	F4
HM-1	3,30	0701 _{1/6}	- · -			30	11	CS	íl piesčitý	F4
HM-1	4,50-4,80	0702 _{1/6}	- - - -	79,6	2,1			G-F	štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy	G3

Dátum : 03.11.2016
Dátum : 03.11.2016

Vyhotovil : Jana Horváthová
Kontroloval : Jana Gregová

Podpis :
Podpis :

