


Záverečná správa **laboratórne rozbory zemín**

Názov úlohy : Snina – Multifunkčné centrum
Číslo úlohy : 2021-071
Objednávateľ : RNDr. Ján Grech – Penetra, Lomnická 14, Prešov
Vedúca laboratória : Jana Gregová 
Dátum vyhotovenia : 23.06.2021

OBSAH

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

Do laboratória mechaniky zemín boli dňa 14.06.2021 dodané 3 porušené vzorky zeminy z úlohy **Snina – Multifunkčné centrum**, (č. úlohy 2021-071).

Na základe objednávky RNDr. Jána Grecha - Penetra Prešov, zo dňa 14.06.2021 (číslo objednávky 14/06/2021/1) 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 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; 100,0 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 EN ISO 17892-1.
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	3
Vlhkosť - metóda A	3
Medza plasticity	3
Medza tekutosti - Casagrandeho metóda	3



Dátum : 23.06.2021

Vyhotovil : Jana Horváthová

Podpis :

Dátum : 23.06.2021

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis :

[Handwritten signatures]

Fyzikálne a popisné vlastnosti zemín

Názov úlohy : Snina - Multifunkčné centrum
 Číslo úlohy : 2021-071
 Objednávateľ : RNDr. Ján Grech - Penetra, Lomnická 14, Prešov

Sonda	Hĺbka	Evidenčné číslo vzorky	Vlhkosť STN EN ISO 17892-1		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		
MC-1	1,80	0267 _{/21}	19,3									38	19	19	0,98	CI	F6
MC-1	3,20	0268 _{/21}	25,6									29	17	12	0,28	CS	F4
MC-1	3,70-3,90	0269 _{/21}	28,1									36	17	19	0,42	GC	G5

Pozn.: zo vzorky ev. č. 0269₂₁ bola vlhkosť stanovená z výplne

Dátum : 23.06.2021

Vyhotovil : Jana Horváthová

Podpis : 

Dátum : 23.06.2021

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis : 

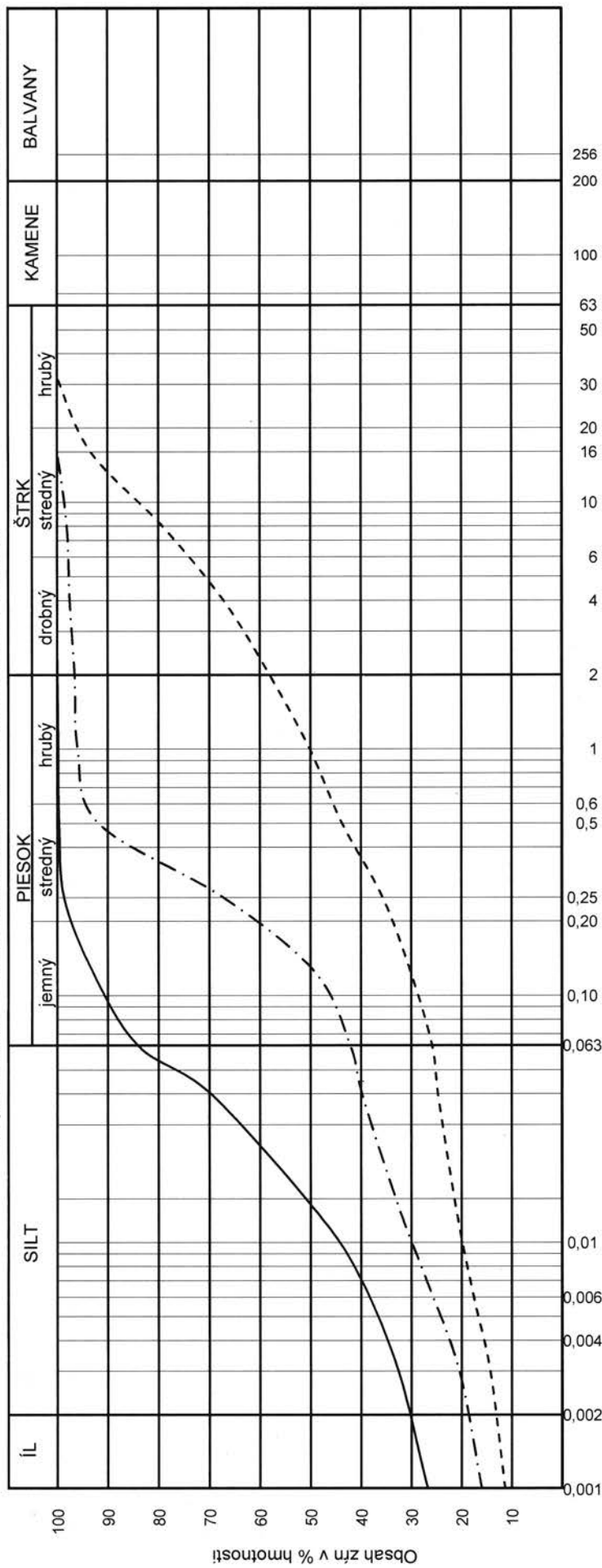


KRIVKY ZRNITOSTI ZEMÍN

Názov úlohy : Snina - Multifunkčné centrum

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

Číslo úlohy : 2021-071



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)	Obsah frakcie (%)		
MC-1	1,80	0267 ₂₁	—			38	19	CI	il so strednou plasticitou	F6	il + silt	piesok	štrk
MC-1	3,20	0268 ₂₁	— · —			29	12	CS	il piesčity	F4	84,1	15,8	0,1
MC-1	3,70-3,90	0269 ₂₁	---			36	19	GC	štrk ílovitý	G5	42,2	54,3	3,5
											25,9	32,2	41,9

Dátum : 23.06.2021

Dátum : 23.06.2021

Vyhotovil : Iveta Gajdošová

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis :

Podpis :

