

SPRÁVA LABORATÓRIA MECHANIKY ZEMÍN K VÝSLEDKOM  
LABORATÓRNYCH STANOVENÍ

Názov úlohy : I/38-024 pred. odb. Šarišské Jastrabie most  
Číslo úlohy : 2019-064  
Objednávateľ : Valbek s.r.o., stredisko Košice  
Tomášikova 35, Košice

## OBSAH

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

Do laboratória mechaniky zemín boli dňa 23.05.2019 dodané 3 porušené vzorky zeminy z úlohy **I/68-024 pred. odb. Šarišské Jastrabie most**, (č. úlohy 2019-064).

Z týchto vzoriek boli podľa požiadavky riešiteľa úlohy RNDr. Libora Potančoka 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 .....	3
Medza plasticity .....	3
Medza tekutosti - Casagrandeho metóda .....	3



Dátum : 30.05.2019

Vyhotovil : Jana Horváthová

Podpis : 

Dátum : 31.05.2019

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis : 

## Fyzikálne a popisné vlastnosti zemín

Názov úlohy : I/68-024 pred. odb. Šarišské Jastrabie most

Číslo úlohy : 2019-064

Objednávateľ : Valbek s.r.o., Košice

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 uhlíkatanov 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 <sub>v</sub> (%)	ρ (kg.m <sup>-3</sup> )	ρ <sub>d</sub> (kg.m <sup>-3</sup> )	ρ <sub>s</sub> (kg.m <sup>-3</sup> )	n (%)	Sr (%)	O <sub>u</sub> (%)	Om (%)	w <sub>L</sub> (%)	w <sub>p</sub> (%)	I <sub>p</sub> (%)	I <sub>c</sub>		
VSJ-1	2,50-2,60	0391/19	21,8									34	19	15	0,81	CS	F4
VSJ-1	4,00-4,30	0392/19	21,8									34	16	18	0,68	CG	F2
VSJ-1	5,40-5,50	0393/19	14,9									47	23	24	1,34	CI	F6


Pozn.: zo vzorky ev. č. 0392<sub>19</sub> bola vlhkosť stanovená z jemnej frakcie

Dátum : 30.05.2019

Dátum : 31.05.2019

Vyhotoval : Jana Horváthová

Kontroloval : Jana Gregová

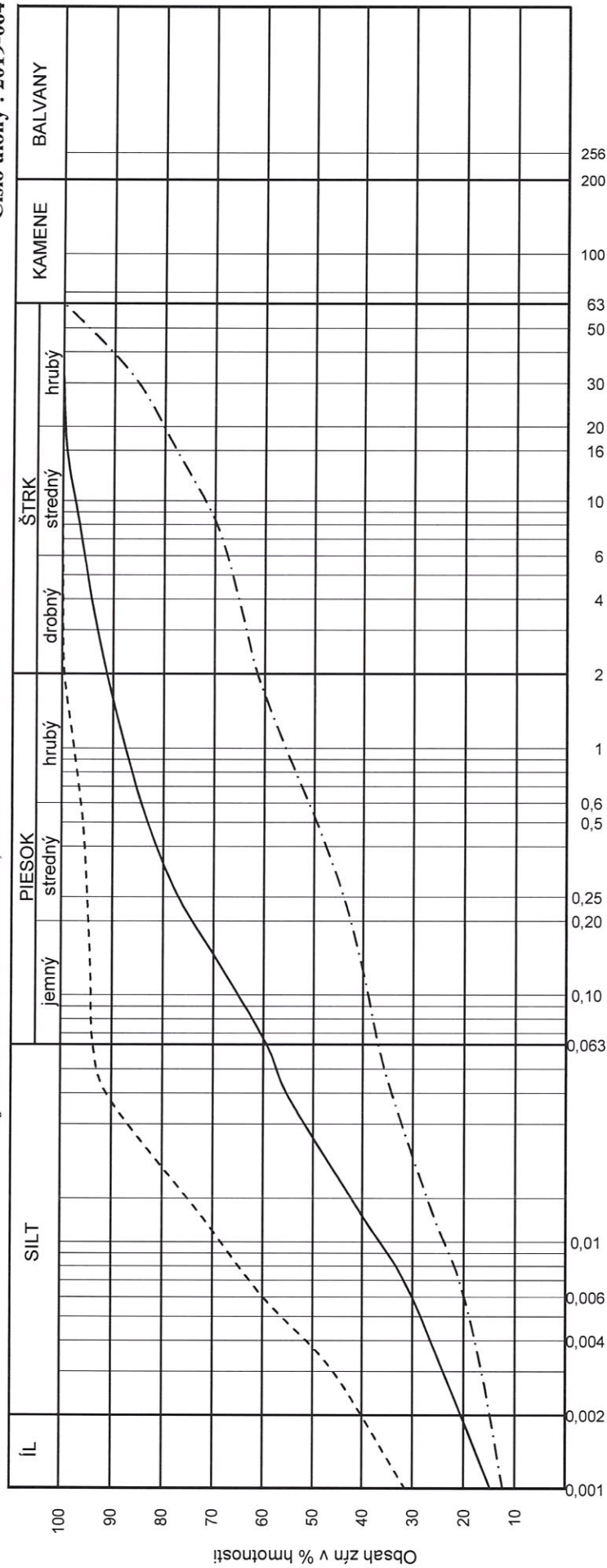
Podpis : Podpis : 

# KRIVKY ZRNITOSTI ZEMÍN

Názov úlohy : I/68-024 pred. odb. Šarišské Jastrabie most

Objednávateľ : Valbek s.r.o., Košice

Číslo úlohy : 2019-064



Priemer zrn v mm

Sonda	Hĺbka (m)	Ev. číslo vzorky	Krivka	C <sub>u</sub>	C <sub>c</sub>	W <sub>L</sub> (%)	I <sub>p</sub> (%)	Symbol (STN 72 1001)	Názov zeminy (STN 72 1001)	Trieda (STN 72 1001)	Obsah frakcie (%)			
VSJ-1	2,50-2,60	0391 <sub>1/19</sub>	—			34	15	CS	il piesčité	F4	il + silt	piesok	štrk	kamene
VSJ-1	4,00-4,30	0392 <sub>1/19</sub>	— · —			34	18	CG	il štrkovitý	F2	59,4	31,9	8,7	0,0
VSJ-1	5,40-5,50	0393 <sub>1/19</sub>	---			47	24	CI	il so strednou plasticitou	F6	37,0	24,5	38,5	0,0
											93,7	5,9	0,4	0,0

Dátum : 30.05.2019  
Dátum : 31.05.2019

Vyhotovil : Iveta Gajdošová  
Kontroloval : Jana Gregová

Podpis :  
Podpis :

