

SPRÁVA LABORATÓRIA MECHANIKY ZEMÍN K VÝSLEDKOM  
LABORATÓRNYCH STANOVENÍ

Názov úlohy : Stará Ľubovňa – prístavba operačných sál

Číslo úlohy : 2017-088

Objednávateľ : Ľubovnianska nemocnica, n.o.,

Obrancov mieru 3, Stará Ľubovňa

## OBSAH

	Počet strán
Úvod .....	1
Fyzikálne a popisné vlastnosti zemín .....	1
Krivky zrnitosti zemín .....	2

Do laboratória mechaniky zemín bolo dňa 19.05.2017 dodaných 6 porušených vzoriek zemín z úlohy **Stará Ľubovňa – prístavba operačných sál**, (č. úlohy 2017-088).

Z týchto vzoriek boli podľa požiadavky riešiteľa úlohy Ing. Marcely Boszákovej 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 .....	6
Vlhkosť - metóda A .....	6
Medza plasticity .....	6
Medza tekutosti - Casagrandeho metóda .....	6

Dátum : 26.05.2017

Vyhotovil : Jana Horváthová

Podpis :

Dátum : 26.05.2017

Kontroloval : Jana Gregová

Podpis :

## Fyzikálne a popisné vlastnosti zemín

Názov úlohy : Stará Ľubovňa - prístavba operačných sál  
 Číslo úlohy : 2017-088  
 Objednávateľ : Ľubovnianska nemocnica, n.o., Stará Ľubovňa

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 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)		$w$ (%)	$w_v$ (%)	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$\rho_d$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$\rho_s$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$n$ (%)	$S_r$ (%)	$O_u$ (%)	$O_m$ (%)	$w_L$ (%)	$w_P$ (%)	$I_P$ (%)	$I_c$		
VN-1	1,20-1,30	0198 <sub>/17</sub>	16,7									32	16	16	0,96	CL	F6
VN-1	1,90-2,00	0199 <sub>/17</sub>	20,1									28	15	13	0,61	CS	F4
VN-1	2,40-2,60	0200 <sub>/17</sub>	16,7									26	17	9	1,03	SC	S5
VN-1	3,50-3,60	0201 <sub>/17</sub>	12,9									26	17	9	1,46	GC	G5
VN-2	1,90-2,00	0202 <sub>/17</sub>	19,2									26	15	11	0,62	CS	F4
VN-3	2,50-2,60	0203 <sub>/17</sub>	16,2									24	15	9	0,87	SC	S5

Pozn.: zo vzoriek ev. č. 0200<sub>/17</sub>, 0201<sub>/17</sub> a 0203<sub>/17</sub> bola vlhkosť stanovená z výplne

Dátum : 26.05.2017

Dátum : 26.05.2017

Vyhotovil : Jana Horváthová

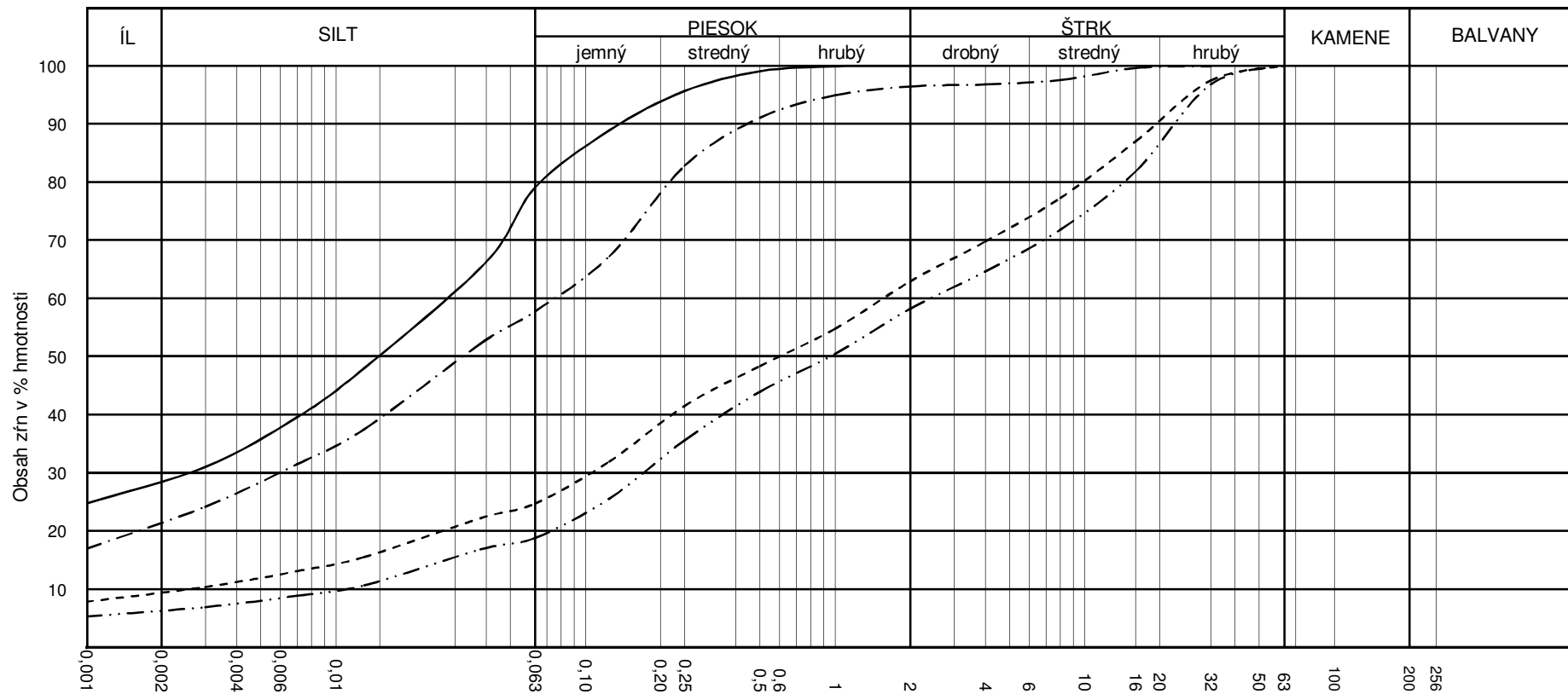
Kontroloval : Jana Gregová

Podpis :

Podpis :

Názov úlohy : Stará Ľubovňa - prístavba operačných sál  
Objednávateľ : Ľubovnianska nemocnica, n.o., Stará Ľubovňa

Číslo úlohy : 2017-088



Priemer zŕn 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)
VN-1	1,20-1,30	0198/17	————			32	16	CL	íl s nízkou plasticitou	F6
VN-1	1,90-2,00	0199/17	— · — ·			28	13	CS	íl piesčitý	F4
VN-1	2,40-2,60	0200/17	-----			26	9	SC	piesok ílovitý	S5
VN-1	3,50-3,60	0201/17	— · · —			26	9	GC	štrk ílovitý	G5

Dátum : 26.05.2017

Dátum : 26.05.2017

Vyhotovil : Jana Horváthová

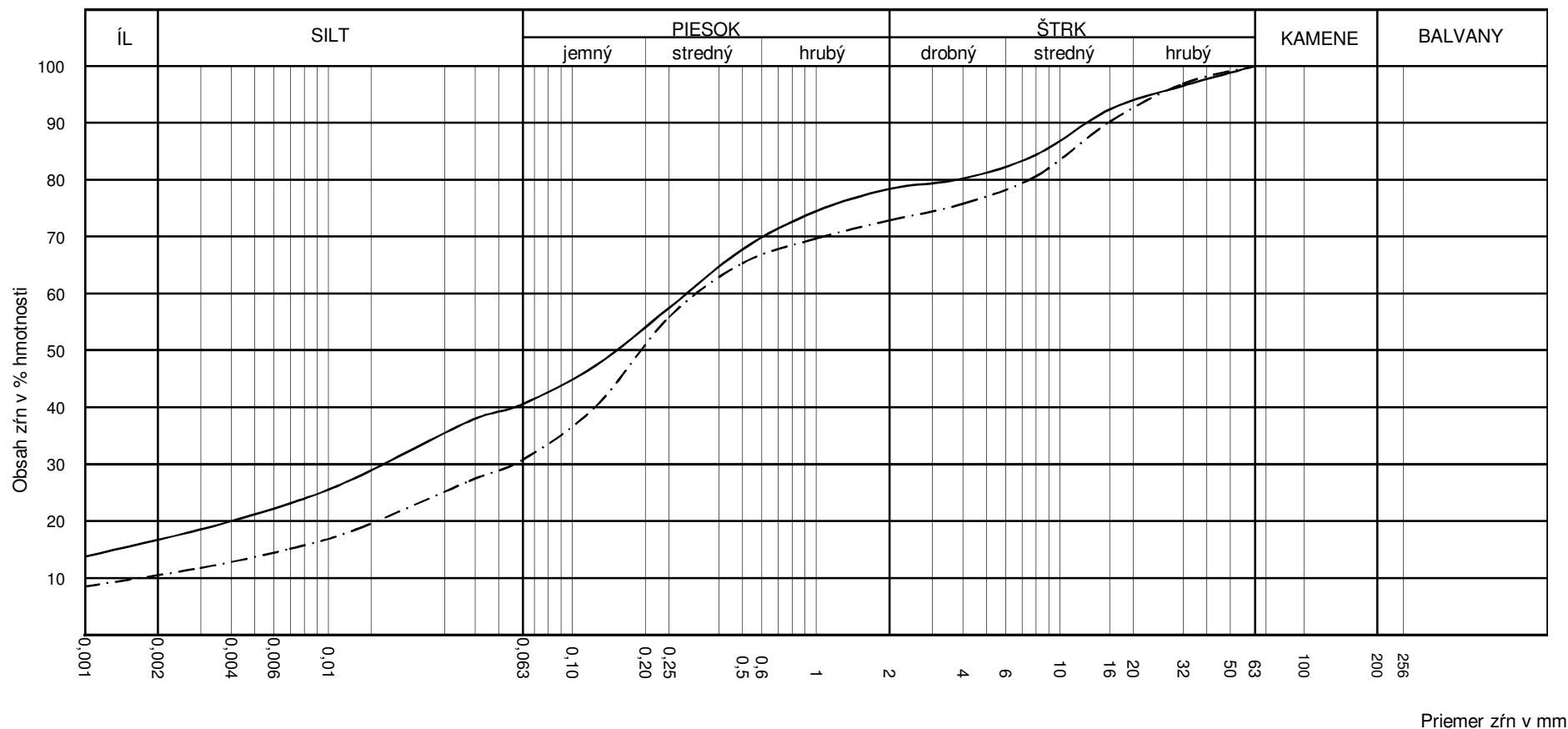
Kontroloval : Jana Gregová

Podpis :

Podpis :

Názov úlohy : Stará Ľubovňa - prístavba operačných sál  
Objednávateľ : Ľubovnianska nemocnica, n.o., Stará Ľubovňa

Číslo úlohy : 2017-088



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)
VN-2	1,90-2,00	0202/17	—			26	11	CS	íl piesčitý	F4
VN-3	2,50-2,60	0203/17	- · -			24	9	SC	piesok ílovitý	S5

Dátum : 26.05.2017  
Dátum : 26.05.2017

Vyhotovil : Jana Horváthová  
Kontroloval : Jana Gregová

Podpis :  
Podpis :