

**LAHUČKÁ Blanka**

**Laboratoř mechaniky zemin a analýzy stavebních vod**

Zelená 238, Pardubice 53003

IČO: 662 99 331, tel.: + 420 731 473 400



---

**NÁZEV AKCE** : Běstovice - SÚS  
**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO** : 6 - 2024  
**DATUM** : 07.10.2024

**POČTY ZPRACOVANÝCH VZORKŮ**

Porušené: 4  
Poloporušené: 0

Neporušené: 0  
Podzemní vody: 1

Prohlašuji na svou odpovědnost, že požadovaná stanovení na 4 vzorcích zemin a 1 vzorku podzemní vody akce „Běstovice - SÚS“, jsou ve shodě s následujícími normami.

**NORMY POUŽITÉ PŘI LABORATORNÍM ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ ZEMIN:**

Vlhkost	ČSN CEN ISO/TS	17892-1
Stanovení zrnitosti zemin	ČSN CEN ISO/TS	17892-4
Stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO/TS	17892-12

**NORMY POUŽITÉ PŘI LABORATORNÍM ROZBORU PODZEMNÍ VODY:**

Zkrácený rozbor vody pro stavební účely

ČSN EN

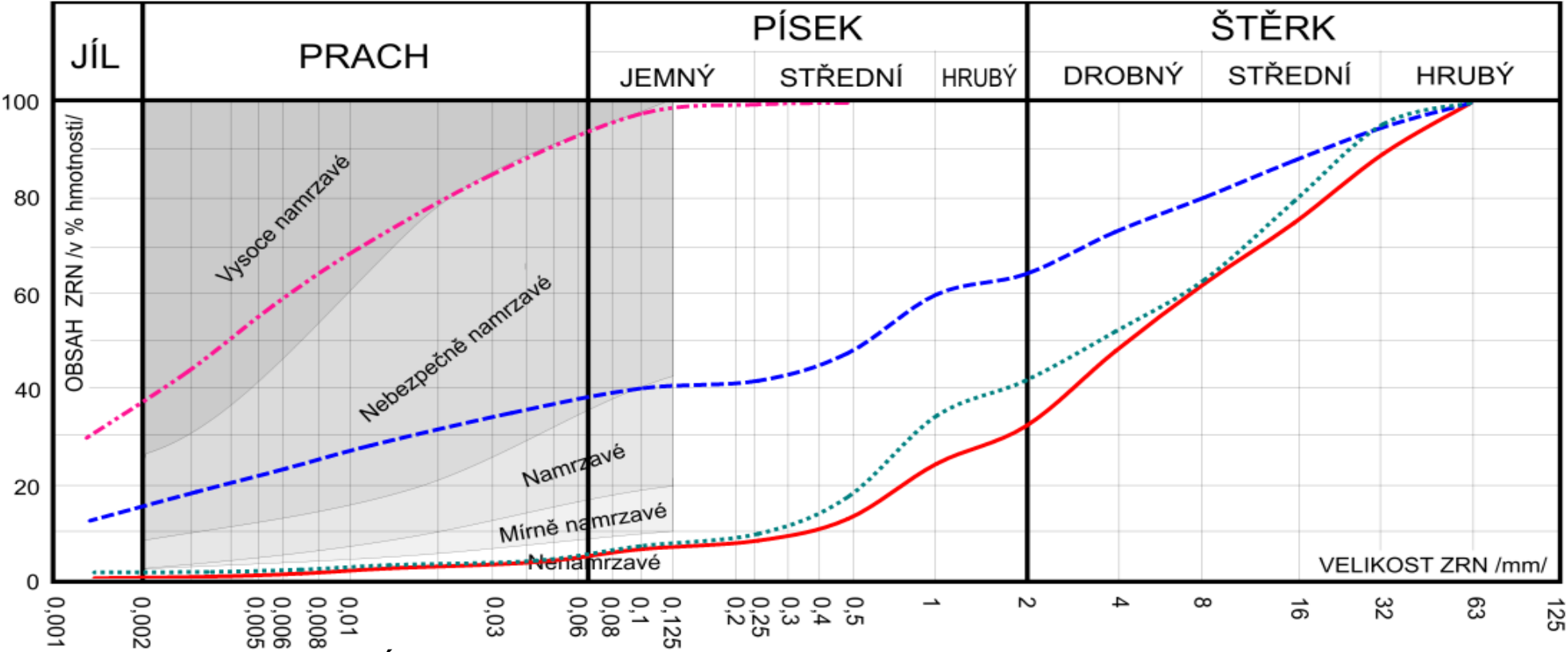
206

Název úkolu: Běstovice - SÚS (108)  
Číslo úkolu: 6 - 2024

Lahučká Blanka  
laboratoř mechaniky zemin a analýzy stavebních vod  
Zelená 238, 530 03 Pardubice,  
IČO 662 99 331, tel: 731 473 400

*Lahučká*

ZRNITOSTNÍ KŘIVKY



VLHKOST A PLASTICITNÍ PARAMETRY

Značení	Číslo vzorku	Sonda	Hloubka odběru /m/	Vlhkost w /%/	Mez tekutosti w <sub>t</sub> /%/	Mez plasticity w <sub>p</sub> /%/	Index plasticity I <sub>p</sub>	Index konzistence I <sub>c</sub>	Klasifikace ČSN 73 6133	Název zeminy
<span style="color: red;">—</span>	108	VSB.11	1,1 - 1,5	3,01					G1 - GW	štěrka dobře zrněný
<span style="color: blue;">—</span>	109	VSB-11	2,9 - 3,1	18,87	50,27	18,86	31,41	1	F2 - CG	jíl štěrkovitý
<span style="color: green;">—</span>	110	VSB-12	1,2 - 1,6	8,55					G3 - G-F	štěrka s příměsí jemnozrné zeminy
<span style="color: magenta;">—</span>	111	VSB-12	4,8 - 5,0	20,17	48,55	24,35	24,2	1,17	F6 - CI	jíl se střední plasticitou

Příloha

ZRNITOST A PLASTICITA ZEMIN

LAHUČKÁ Blanka

Laboratoř mechaniky zemin a analýzy stavebních vod

Zelená 238, Pardubice 53003

IČO: 662 99 331, tel.: + 420 731 473 400

LaHučka

NÁZEV AKCE : Běstovice - SÚS  
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 6 - 2024  
DATUM : 07.10.2024

URČENÍ KOEFICIENTU FILTRACE Z KŘIVKY ZRNITOSTI  
(Převzato z knihy Mallet & Pasquant)

Číslo vzorku	Sonda	Hloubka [m]	Koeficient filtrace [m.s-1]
108	VSB-11	1,1 – 1,5	$8,9 \times 10^{-6}$
109	VSB-11	2,9 – 3,1	$< 3,0 \times 10^{-8}$
110	VSB-12	1,2 – 1,6	$3,6 \times 10^{-6}$
111	VSB-12	4,8 – 5,0	$< 3,0 \times 10^{-8}$



VÝSLEDKY ROZBORU VODY

Lokalita: 6 - 2024  
Běstovice - SÚS

Číslo vzorku: 139 Místo odběru: VSB-11  
Datum odběru: 24.09.2024 Hloubka odběru: 1,80 m  
Datum rozboru: 27.09.2024 Množství vody: 1,5 l

Vnější vlastnosti			
Barva:	bezbarvá	Sediment:	hnědý
Průhlednost:	průhledná	Zápach při 20 °C:	bez

Rozbor:			
pH:	7,88	Oxid uhličitý [mg/l]:	
Vodivost [µS]:	XXXXXX	volný:	30,80
Tvrdost [°N]:		vázaný:	143,00
přechodná:	18,20	příslušný:	78,90
trvalá:	3,08	agresivní na vápno:	0,00
celková:	21,28	agresivní na železo:	0,00
Manganistanové		Vápenaté soli [mg/l]:	140,28
číslo [mg O2/l]:	nestanoveno	Hořčnaté soli [mg/l]:	7,30
Chloridy:	nestanoveno	Sírany [mg/l]:	24,02

Celkové hodnocení:

Voda je zásaditá, tvrdá, s vysokou uhličitánovou tvrdostí.

Voda dle ČSN EN 206 není agresivní.