

LAHUČKÁ Blanka**Laboratoř mechaniky zemin a analýzy stavebních vod**

Zelená 238, Pardubice 530 03

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



NÁZEV AKCE : Bílý Kostel nad Nisou - most km 12,888
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 10 - 2024
DATUM : 23.8.2024

POČTY ZPRACOVANÝCH VZORKŮ:Porušené: 2
Poloporušené: 0Neporušené: 0
Podzemní vody: 1

Prohlašuji na svou odpovědnost, že požadovaná stanovení na 1 vzorku zeminy a 1 vzorku podzemní vody akce „Bílý Kostel nad Nisou - most km 12,888“, 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
---	--------	-----

URČENÍ KOEFICIENTU FILTRACE Z KŘIVKY ZRNITOSTI

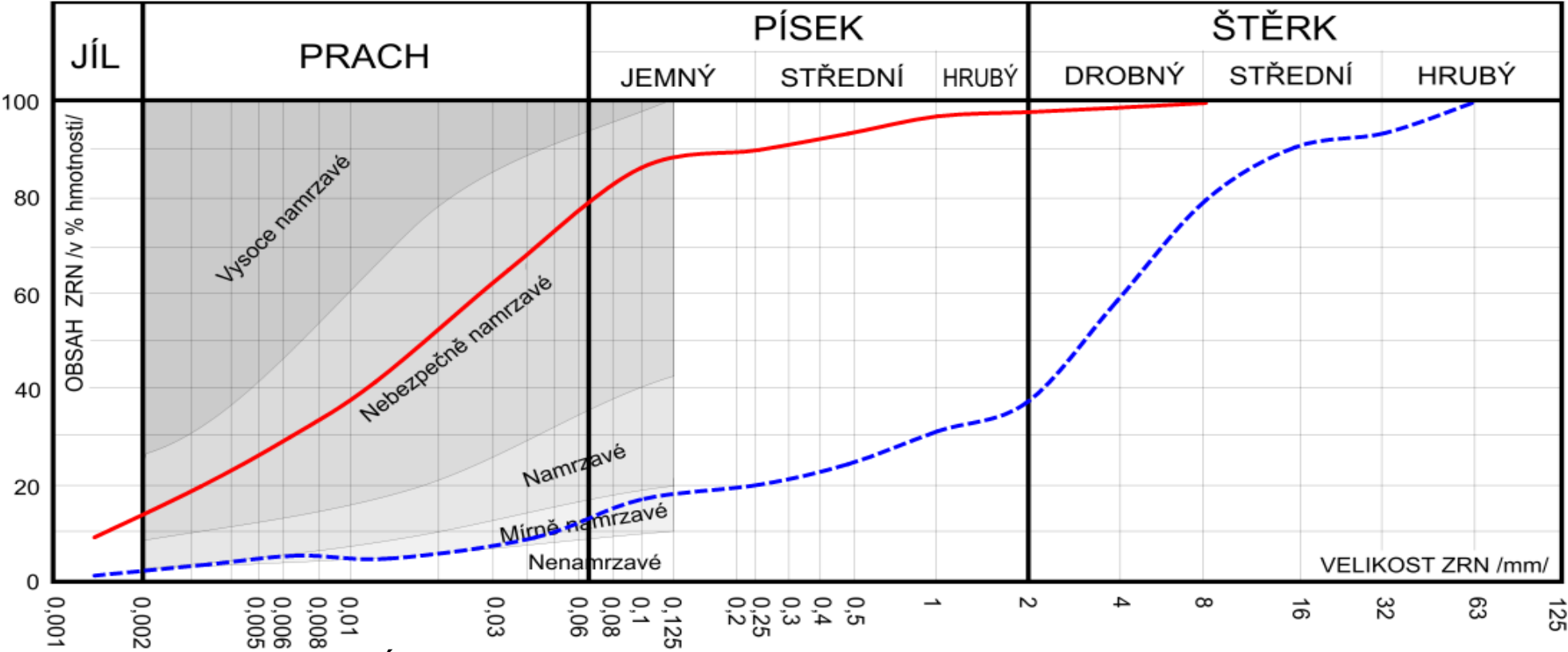
(Převzato z knihy Mallet & Pacquant)

Číslo vzorku	Sonda	Hloubka [m]	Koeficient filtrace [m.s ⁻¹]
118	JV-1	4,6 - 4,7	$< 3,0 \times 10^{-8}$
119	JV-1	7,5 - 7,8	$1,4 \times 10^{-4}$

Název úkolu: Bílý Kostel nad Nisou - most (118)
Číslo úkolu: 10 - 2024

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

ZRNITOSTNÍ KŘIVKY



VLHKOST A PLASTICITNÍ PARAMETRY

Značení	Číslo vzorku	Sonda	Hloubka odběru /m/	vlhkost w /%/	Mez tekutosti w _l /%/	Mez plasticity w _p /%/	Index plasticity I _p	Index konzistence I _c	Klasifikace ČSN 73 6133	Název zeminy
	118	JV - 1	4,6 - 4,7	19,94	38,23	18,69	19,54	0,94	F6 - Cl	jíl se střední plasticitou
	119	JV - 1	7,5 - 7,8	8,33					G3 - G-F	štěrka s příměsí jemnozrnné zeminy

Příloha

ZRNITOST A PLASTICITA ZEMIN

VÝSLEDKY ROZBORU VODY

Lokalita:

10 - 2024

Bílý Kostel nad Nisou - most

Číslo vzorku:121

Místo odběru:JV-1

Datum odběru:09.08.2024

Hloubka odběru:4,60 m

Datum rozboru:19.08.2024

Množství vody:1,0 l

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

Rozbor:			
pH:	6,41	Oxid uhličitý [mg/l]:	
Vodivost [µS]:	XXXXXX	volný:	105,60
Tvrdost [°N]:		vázaný:	33,00
přechodná:	4,20	příslušný:	1,43
trvalá:	19,04	agresivní na vápno:	74,67
celková:	23,24	agresivní na železo:	104,17
Manganistanové		Vápenaté soli [mg/l]:	104,21
číslo [mg O2/l]:	nestanoveno	Hořečnaté soli [mg/l]:	37,70
Chloridy:	nestanoveno	Sírany [mg/l]:	72,05

Celkové hodnocení:

Voda je kyselá, tvrdá, s nízkou uhličitánovou tvrdostí.

Vodu dle ČSN EN 206 řadíme do stupně, XA2 středně agresivní.