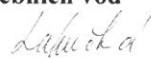


LAHUČKÁ Blanka
laboratoř mechaniky zemín a analýzy stavebních vod

Zelená 238, 530 03 Pardubice
IČO 662 99 331, tel.: 731 473 400



NÁZEV AKCE : **Horní Čermná – opěrná zeď**
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 73 - 2016
DATUM : 18.10.2016

POČTY ZPRACOVANÝCH VZORKŮ

porušené : 2
poloporušené : 0
neporušené : 0
podzemní vody : 1

Prohlašuji na svou odpovědnost, že požadovaná stanovení na 2 vzorcích zeminy a 1 vzorku vody akce „Horní Čermná - opěrná zeď“ jsou ve shodě s následujícími normami.

NORMY POUŽITÉ PŘI LABORATORNÍM ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ ZEMIN:

Laboratorní stanovení vlhkosti zemín
Stanovení konzistenčních mezí
Stanovení zrnitosti zemín

ČSN CEN ISO/TS 17892-1
ČSN CEN ISO/TS 17892-12
ČSN CEN ISO/TS 17892-4

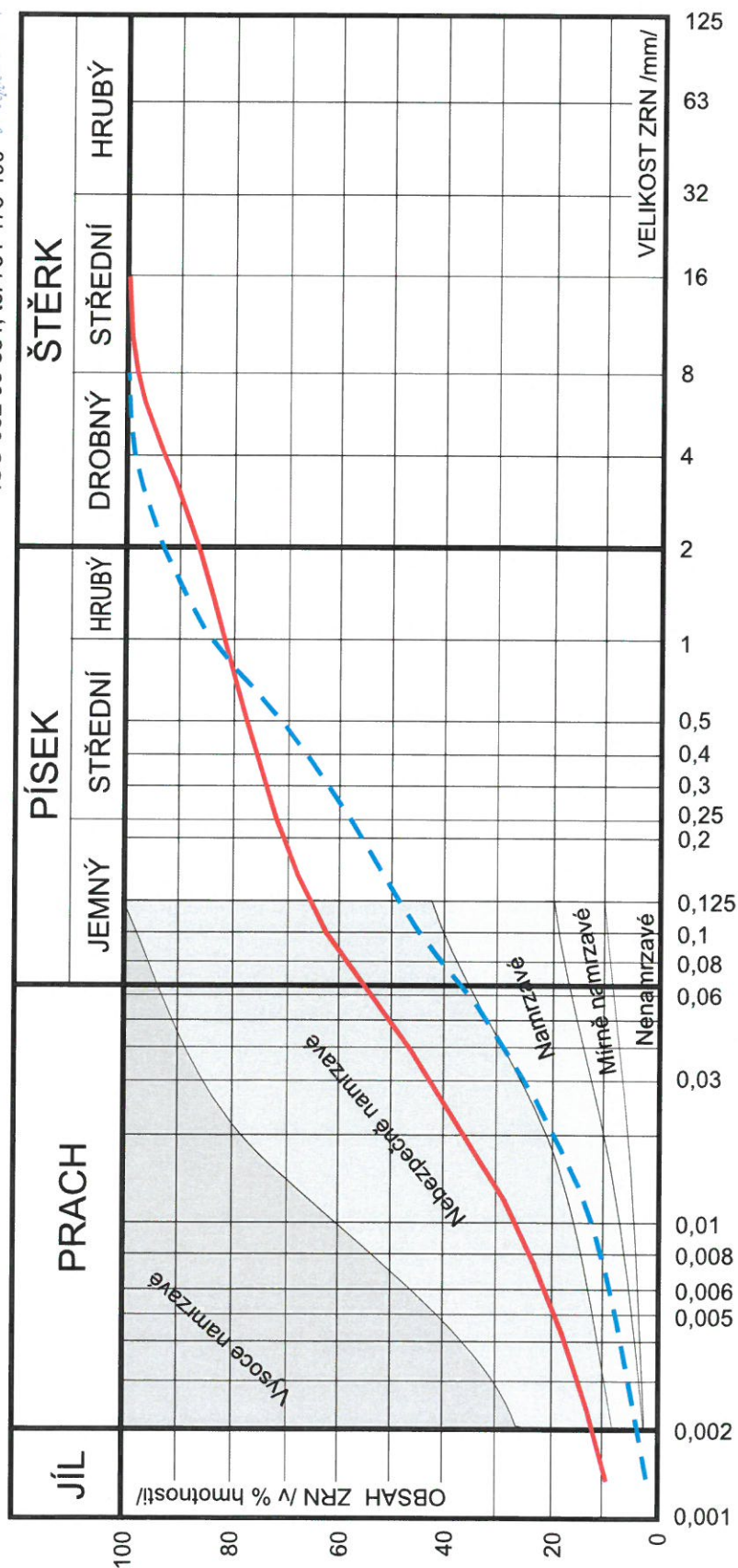
NORMY POUŽITÉ PŘI LABORATORNÍM ROZBORU PODZEMNÍ VODY:

Zkrácený rozbor vody pro stavební účely dle ČSN EN 206

URČENÍ KOEFICIENTU FILTRACE Z KŘIVKY ZRNITOSTI
(Převzato z knihy Mallet, Pacquant)

Číslo vzorku	Sonda	Hloubka [m]	Koeficient filtrace [m/s ⁻¹]
148	V - 1	0,8 - 1,0	$3 \cdot 10^{-8}$
149	V - 1	4,0 - 4,5	$4 \cdot 10^{-7}$

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
—	148	V 1	0,8 - 1,0	21,8	46,5	22,9	23,6	1,05	F4 - CS	Jíl písčitý
---	149	V 1	4,0 - 4,5	27,9	45,1	23,9	21,2	0,81	F4 - CS	Jíl písčitý

Lahučká

VÝSLEDKY ROZBORU VODY

Akce:		Zak. číslo:	73 - 2016
Horní Čermná - opěrná zeď		Místo odběru:	V 1
Číslo vzorku:	146	Hloubka odběru:	3,26 m
Datum odběru:	13.10.2016	Množství vody:	1l
Datum rozboru:	17.10.2016		

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

Rozbor:			
pH:	6,42	Oxid uhličitý [mg/l]:	
Vodivost [μS]:	x	volný:	59,46
Tvrdost [°N]		vázaný:	19,80
přechodná:	2,52	příslušný:	0,85
trvalá:	2,52	agresivní na vápno:	50,65
celková:	5,04	agresivní na železo:	58,61
Manganistanové		Vápenaté soli [mg/l]:	24,05
číslo [mg O ₂ /l]:	nestanoveno	Hořečnaté soli [mg/l]:	7,30
Chloridy:	nestanoveno	Síraný [mg/l]:	52,83

Celkové hodnocení:

Voda je kyselá, měkká, s velmi nízkou uhličitánovou tvrdostí.

Vodu dle ČSN EN 206 řadíme do stupně XA2 středně agresivní