


LAHUČKÁ Blanka
laboratoř mechaniky zemín a analýzy stavebních vod

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



NÁZEV AKCE : **Křešice - Psinice, kanalizace a ČOV**
 ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 41 - 2018
 DATUM : 11.07.2018

POČTY ZPRACOVANÝCH VZORKŮ

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

Prohlašuji na svou odpovědnost, že požadovaná stanovení na 2 vzorcích zeminy a 2 vzorcích vody akce „Křešice - Psinice, kanalizace a ČOV“ jsou ve shodě s následujícími normami.

NORMY POUŽITÉ PŘI LABORATORNÍM ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ ZEMIN:

Laboratorní stanovení vlhkosti zemín	ČSN CEN ISO/TS 17892-1
Stanovení konzistenčních mezí	ČSN CEN ISO/TS 17892-12
Stanovení zrnitosti zemín	ČSN CEN ISO/TS 17892- 4

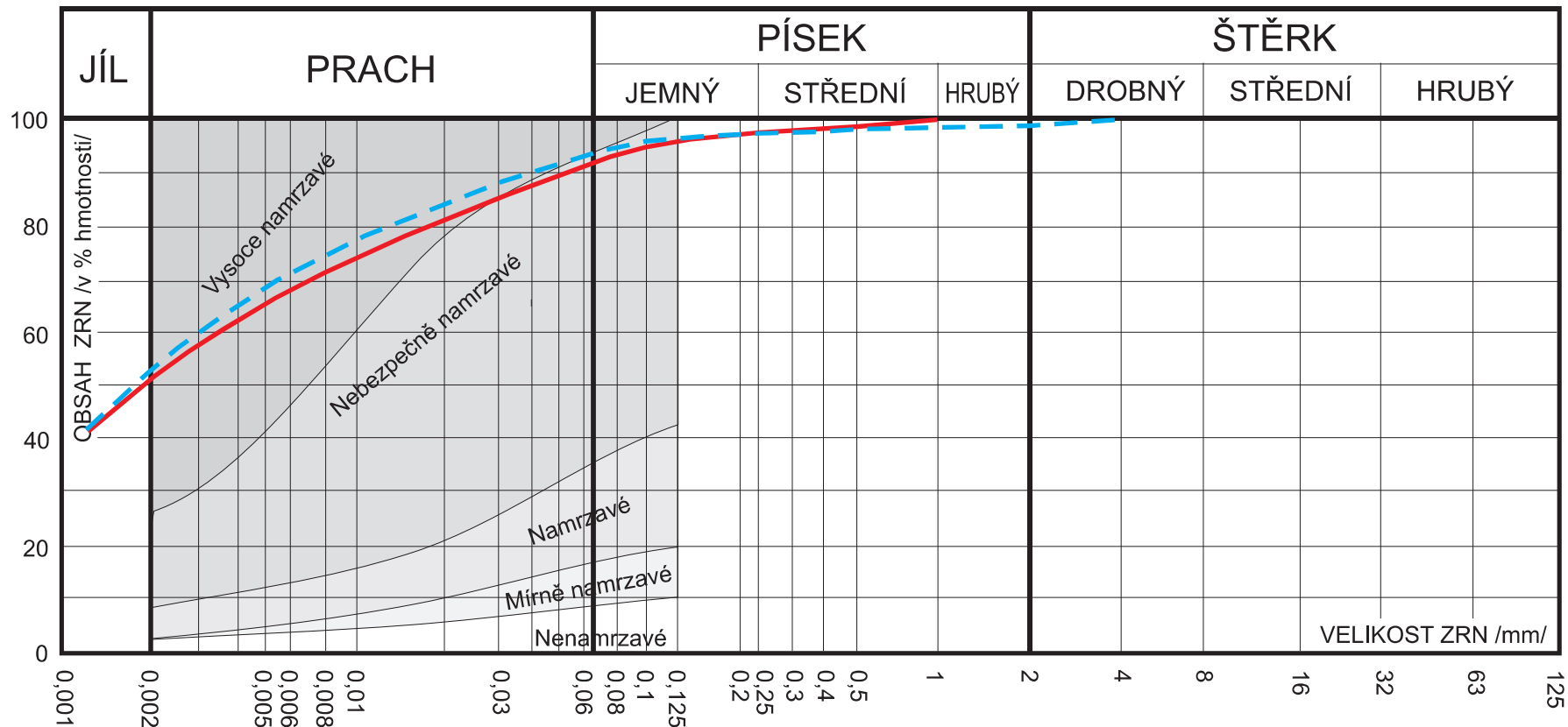
NORMY POUŽITÉ PŘI LABORATORNÍM ROZBORU PODZEMNÍ VODY:

Zkrácený rozbor vody pro stavební účely dle ČSN EN 206

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

Číslo vzorku	Sonda	Hloubka [m]	Koeficient filtrace [m.s ⁻¹]
122	JV - 2	0,6 - 0,8	< 3 . 10 ⁻⁸
123	JV - 4	1,8 - 2,0	< 3 . 10 ⁻⁸

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
—	122	JV 2	0,6 - 0,8	22,3	61,5	24,4	37,1	1,06	F8 - CH	Jíl s vysokou plasticitou
- - -	123	JV 4	1,8 - 2,0	20,1	65,2	24,6	40,6	1,11	F8 - CH	Jíl s vysokou plasticitou



VÝSLEDKY ROZBORU VODY

Akce:		Zak. číslo:	41 - 2018
Křešice - Psinice - kanalizace a ČOV			
Číslo vzorku:	127	Místo odběru:	JV 3
Datum odběru:	05.07.2018	Hloubka odběru:	1,7 m
Datum rozboru:	11.07.2018	Množství vody:	1l

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

Rozbor:			
pH:	7,10	Oxid uhličitý [mg/l]:	
Vodivost [μS]:	x	volný:	63,80
Tvrdost[°N]		vázaný:	149,60
přechodná:	19,04	příslušný:	90,09
trvalá:	42,00	agresivní na vápno:	0,00
celková:	61,04	agresivní na železo:	0,00
Manganistanové číslo [mg O2/l]:	nestanoveno	Vápenaté soli [mg/l]:	300,60
Chloridy:	nestanoveno	Hořečnaté soli [mg/l]:	82,69
		Sírany [mg/l]:	561,95

Celkové hodnocení:

Voda je zásaditá, mimořádně tvrdá, s vysokou uhličitánovou tvrdostí.

Vodu dle ČSN EN 206 řadíme do stupně XA1 slabě agresivní



VÝSLEDKY ROZBORU VODY

Akce:	Zak. číslo:	41 - 2018
Křešice - Psinice - kanalizace a ČOV		
Číslo vzorku: 128	Místo odběru:	JV 4
Datum odběru: 05.07.2018	Hloubka odběru:	3,9 m
Datum rozboru: 11.07.2018	Množství vody:	1l

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

Rozbor:			
pH:	7,56	Oxid uhličitý [mg/l]:	
Vodivost [μS]:	x	volný:	30,80
Tvrdost[°N]		vázaný:	167,20
přechodná:	21,28	příslušný:	122,93
trvalá:	9,52	agresivní na vápno:	0,00
celková:	30,80	agresivní na železo:	0,00
Manganistanové číslo [mg O2/l]:	nestanoveno	Vápenaté soli [mg/l]:	140,28
Chloridy:	nestanoveno	Hořečnaté soli [mg/l]:	48,64
		Sírany [mg/l]:	168,11

Celkové hodnocení:

Voda je zásaditá, velmi tvrdá, s vysokou uhličitánovou tvrdostí.

Voda dle ČSN EN 206 není agresivní