

LAHUČKÁ Blanka
laboratoř mechaniky zemin a analýzy stavebních vod

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

LaHučka

NÁZEV AKCE : **Smiřice - průtah silnice III/3089**
 ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 8 - 2015
 DATUM : 20.02.2015

POČTY ZPRACOVANÝCH VZORKŮ

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

Prohlašuji na svou odpovědnost, že požadovaná stanovení na 2 vzorcích zeminy a 1 vzorku vody akce „Smiřice – průtah“ jsou ve shodě s následujícími normami.

NORMY POUŽITÉ PŘI LABORATORNÍM ZPRACOVÁNÍ VZORKŮ ZEMIN:

Laboratorní stanovení vlhkosti zemin
 Stanovení konzistenčních mezí
 Stanovení zrnitosti zemin

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.

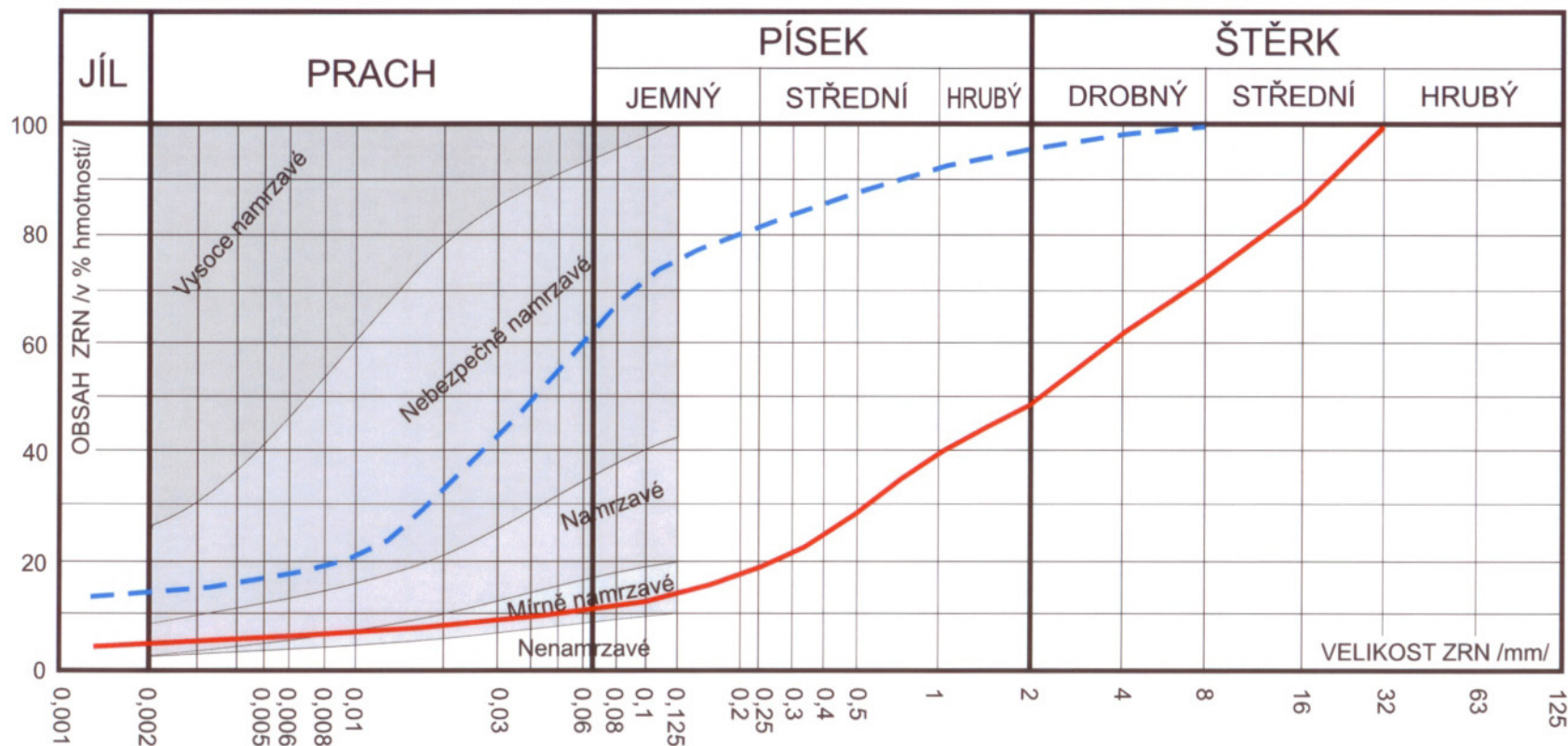
URČENÍ KOEFICIENTU FILTRACE Z KŘIVKY ZRNITOSTI
 (Převzato z knihy Mallet, Pacquant)

Číslo vzorku	Sonda	Hloubka [m]	Koeficient filtrace [m/s ⁻¹]
51	S - 4	0,6 - 0,8	$1,4 \cdot 10^{-4}$
52	S - 8	0,9 - 1,1	$8 \cdot 10^{-8}$

Název úkolu: Smiřice - průtah
Číslo úkolu: 8 - 2015

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

ZRNITOSTNÍ KŘIVKY



ZRNITOST A PLASTICITA ZEMIN

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
—	51	S 4	0,6 - 0,8	11,3	23,5	16,1	7,4	1,65	G3 - G - F	Štěrka s příměsí jemnozrné zeminy
- - -	52	S 8	0,9 - 1,1	20,0	27,3	18,0	9,3	0,79	F4 - CS	Jíl písčitý

Lahučká

VÝSLEDKY ROZBORU VODY

Akce:

Smiřice - průtah

Číslo vzorku: 17

Datum odběru: 18.2.2015

Datum rozboru: 19.2.2015

Zak. číslo:

008 - 2015

Místo odběru: S 5

Hloubka odběru: 4,0 m

Množství vody: 1l

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

Rozbor:			
pH:	7,08	Oxid uhličitý [mg/l]:	
Vodivost [μS]:	x	volný:	104,64
Tvrdost[°N]		vázaný:	184,80
přechodná:	23,52	příslušný:	158,96
trvalá:	16,80	agresivní na vápno:	0,00
celková:	40,32	agresivní na železo:	0,00
Manganistanové číslo [mg O2/l]:	nestanoveno	Vápenaté soli [mg/l]:	240,48
Chloridy:	nestanoveno	Hořečnaté soli [mg/l]:	29,18
		Síraný [mg/l]:	158,50

Celkové hodnocení:

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

Voda dle ČSN EN 206 není agresivní