


LAHUČKÁ Blanka
laboratoř mechaniky zemín a analýzy stavebních vod

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



NÁZEV AKCE : **Dvůr Králové nad Labem - most přes Hartský potok**
 ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 10 - 2019
 DATUM : 18.06.2019

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 „Dvůr Králové nad Labem - most přes Hartský potok“ 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

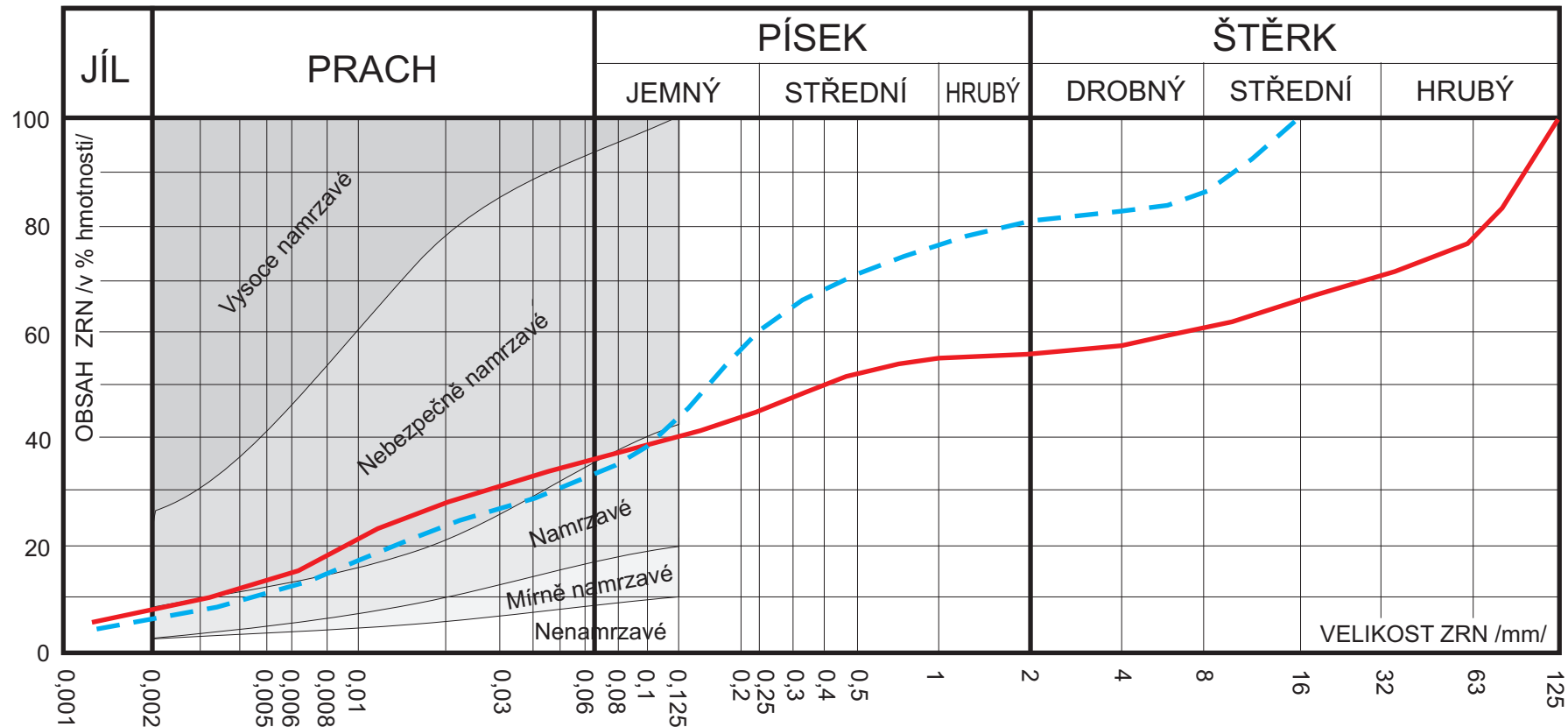
URČENÍ KOEFICIENTU FILTRACE Z KŘIVKY ZRNITOSTI
 (Převzato z knihy Mallet, Pacquant)

Číslo vzorku	Sonda	Hloubka [m]	Koeficient filtrace [m.s ⁻¹]
107	JV 1	4,1 - 4,3	1 . 10 ⁻⁷
108	JV 2	7,5 - 7,7	2 . 10 ⁻⁷

Dvůr Králové nad Labem
 Název úkolu: most přes Hortský potok
 Číslo úkolu: 10 - 2019

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
—	107	JV 1	4,1 - 4,3	12,8	27,4	12,7	14,7	0,99	F2 - CG	Jíl štěrkovitý
---	108	JV 2	7,5 - 7,7	12,2	26,0	12,3	13,7	1,01	S5 - SC	Písek jílovitý



VÝSLEDKY ROZBORU VODY

Akce:		Zak. číslo:	010 - 2019
Dvůr Králové nad Labem - most přes Hartský potok			
Číslo vzorku:	80	Místo odběru:	JV 1
Datum odběru:	07.06.2019	Hloubka odběru:	7,5 m
Datum rozboru:	14.06.2019	Množství vody:	1l

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

Rozbor:			
pH:	6,65	Oxid uhličitý [mg/l]:	
Vodivost [μS]:	x	volný:	24,20
Tvrdost[°N]		vázaný:	24,20
přechodná:	3,08	příslušný:	1,08
trvalá:	5,32	agresivní na vápno:	21,88
celková:	8,40	agresivní na železo:	23,12
Manganistanové číslo [mg O2/l]:	nestanoveno	Vápenaté soli [mg/l]:	20,04
Chloridy:	nestanoveno	Hořečnaté soli [mg/l]:	24,32
		Sírany [mg/l]:	67,24

Celkové hodnocení:

Voda je kyselá středně tvrdá, s velmi nízkou uhličitánovou tvrdostí.

Vodu dle ČSN EN 206 řadíme do stupně XA1 slabě agresivní