

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

Zelená 238, Pardubice 53003

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



NÁZEV AKCE : **Miřejovice - ochranné stání**
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO : 10 - 2020
DATUM : 18.5.2020

POČTY ZPRACOVANÝCH VZORKŮ

Porušené: 5
 Poloporušené: 0

Neporušené: 0
 Podzemní vody: 2

Prohlašuji na svou odpovědnost, že požadovaná stanovení na 5 vzorcích zeminy a 2 vzorcích vody akce „Miřejovice - ochranné stání“, 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

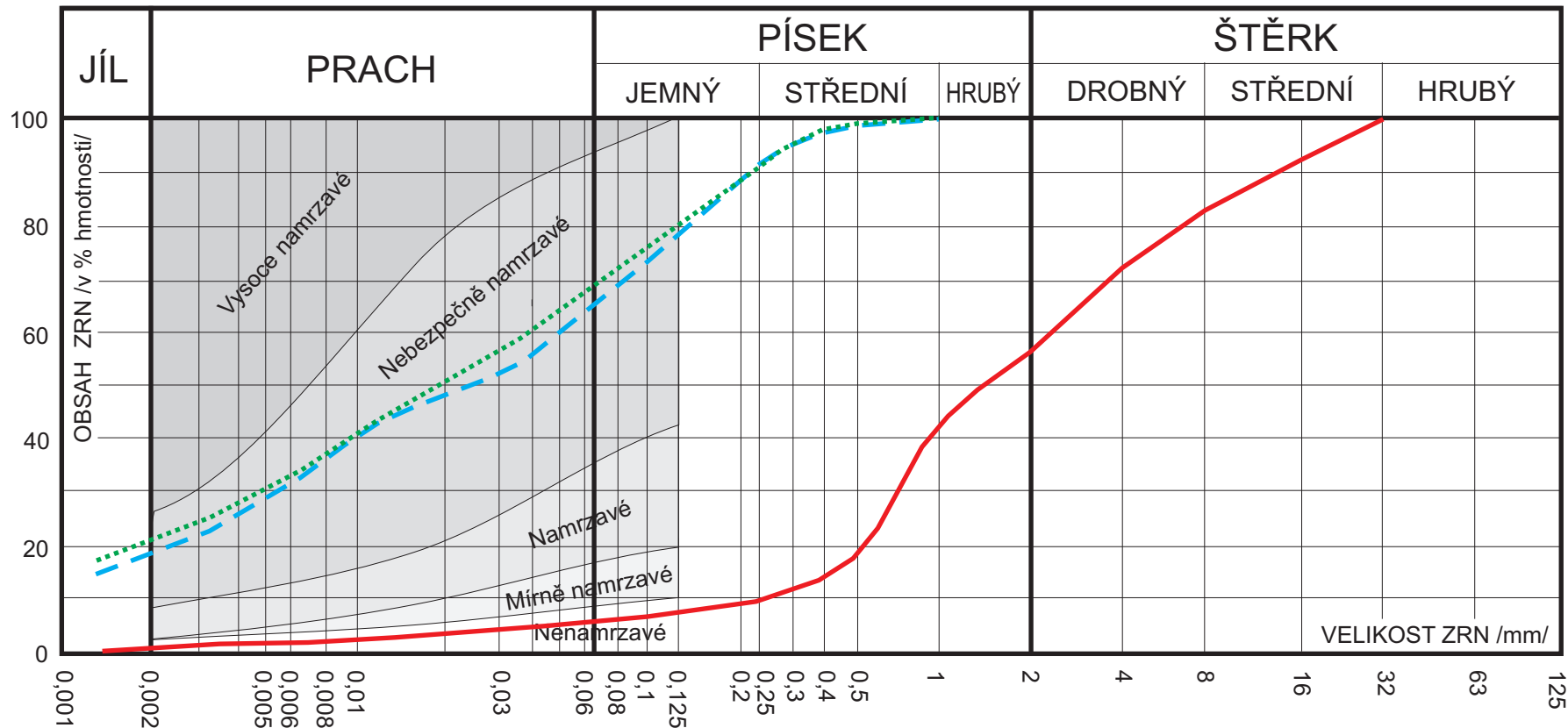
(Převzato z knihy Mallet & Pacquant)

Číslo vzorku	Sonda	Hloubka [m]	Koeficient filtrace [m.s ⁻¹]
62	JV 101	5,2 - 5,3	1,2 . 10 ⁻⁵
63	JV 101	8,4 - 8,5	< 3 . 10 ⁻⁸
64	JV 101	11,7 - 11,8	< 3 . 10 ⁻⁸
65	JV 102	6,8 - 6,9	< 3 . 10 ⁻⁸
66	JV 102	9,9 - 10,0	< 3 . 10 ⁻⁸

Název úkolu: Mířejovice
Číslo úkolu: 10 - 2020

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
—	62	JV 101	5,2 - 5,3	12,4					S3 - S-F	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy
- - -	63	JV 101	8,4 - 8,5	8,4	40,0	17,8	22,2	1,42	F6 - CI	Jíl se střední plasticitou
...	64	JV 101	11,7 - 11,8	7,6	42,9	21,6	21,3	1,66	F6 - CI	Jíl se střední plasticitou

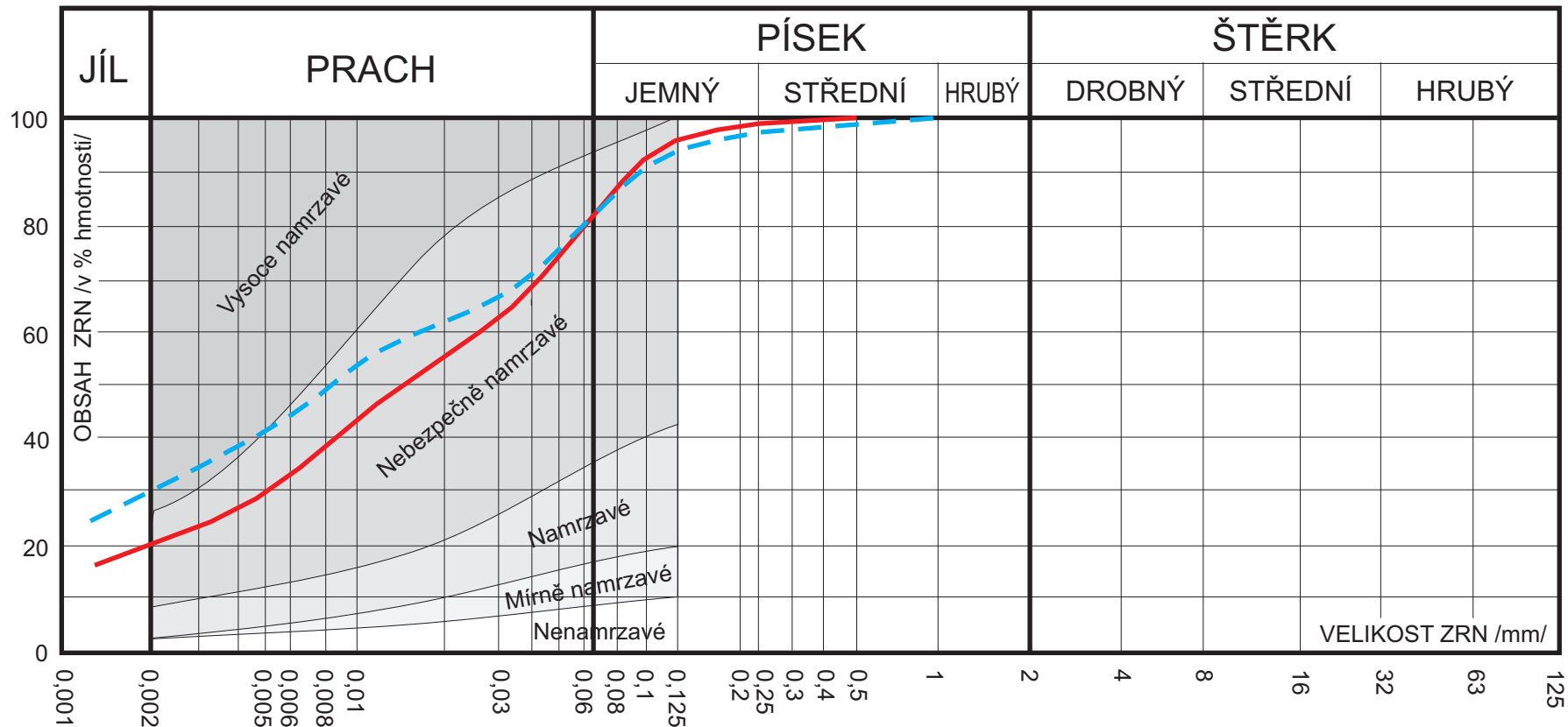
ZRNITOST A PLASTICITA ZEMIN

Příloha

Název úkolu: Mířejovice
Číslo úkolu: 10 - 2020

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
—	65	JV 102	6,8 - 6,9	15,2	44,0	23,0	21,0	1,37	F6 - CI	Jíl se střední plasticitou
- - -	66	JV 102	9,9 - 10,0	12,7	51,8	22,4	29,4	1,33	F8 - CH	Jíl s vysokou plasticitou

Příloha

ZRNITOST A PLASTICITA ZEMIN



VÝSLEDKY ROZBORU VODY

Akce:		Zak. číslo:	010 - 2020
Mířejovice		Místo odběru:	V 101
Číslo vzorku:	59	Hloubka odběru:	10,0 m
Datum odběru:	06.05.2020	Množství vody:	1l
Datum rozboru:	13.05.2020		

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

Rozbor:			
pH:	7,55	Oxid uhličitý [mg/l]:	
Vodivost [μS]:	x	volný:	44,00
Tvrdost[°N]		vázaný:	101,20
přechodná:	12,88	příslušný:	25,93
trvalá:	10,64	agresivní na vápno:	9,96
celková:	23,52	agresivní na železo:	18,07
Manganistanové číslo [mg O2/l]:	nestanoveno	Vápenaté soli [mg/l]:	118,24
Chloridy:	nestanoveno	Hořečnaté soli [mg/l]:	30,40
		Sírany [mg/l]:	148,89

Celkové hodnocení:

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

Voda dle ČSN EN 206 není agresivní



VÝSLEDKY ROZBORU VODY

Akce:		Zak. číslo:	010 - 2020
Mířejovice		Místo odběru:	V 103
Číslo vzorku:	60	Hloubka odběru:	3,5 m
Datum odběru:	08.05.2020	Množství vody:	1l
Datum rozboru:	13.05.2020		

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

Rozbor:			
pH:	8,08	Oxid uhličitý [mg/l]:	
Vodivost [μS]:	x	volný:	26,40
Tvrdost[°N]		vázaný:	55,00
přechodná:	7,00	příslušný:	3,38
trvalá:	0,28	agresivní na vápno:	17,00
celková:	7,28	agresivní na železo:	23,02
Manganistanové číslo [mg O2/l]:	nestanoveno	Vápenaté soli [mg/l]:	24,05
Chloridy:	nestanoveno	Hořečnaté soli [mg/l]:	17,02
		Sírany [mg/l]:	91,26

Celkové hodnocení:

Voda je zásaditá, měkká, s nízkou uhličitánovou tvrdostí.

Vodu dle ČSN EN 206 řadíme do stupně XA1 slabě agresivní