

**LAHUČKÁ Blanka**

**Laboratoř mechaniky zemin a analýzy stavebních vod**

Zelená 238, Pardubice 53003

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



**NÁZEV AKCE** : Hlinsko - komunitní dům  
**ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO** : 10 - 2024  
**DATUM** : 6.5.2024

**POČTY ZPRACOVANÝCH VZORKŮ**

Porušené: 1                      Neporušené: 0  
Poloporušené: 0                Podzemní vody: 1

Prohlašuji na svou odpovědnost, že požadovaná stanovení na 1 vzorku zeminy a 1 vzorku podzemní vody akce „Hlinsko - komunitní dům“, 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)

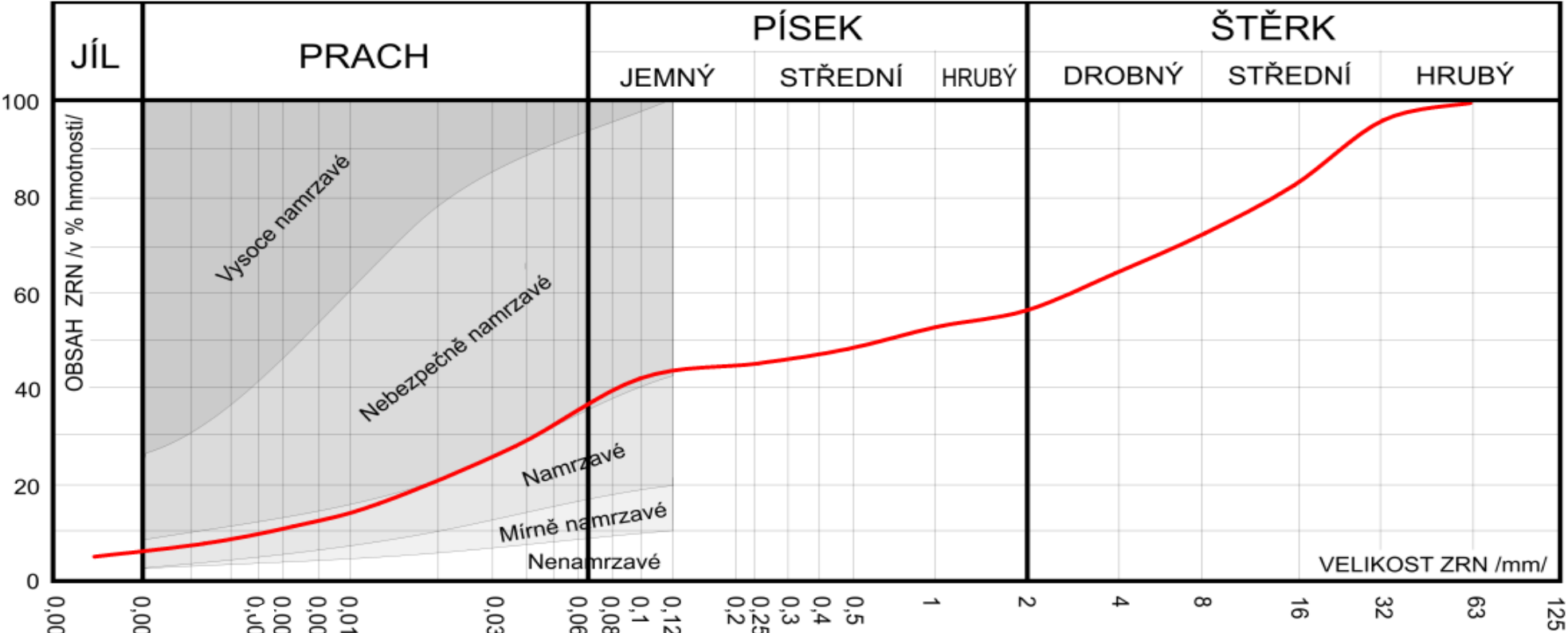
Číslo vzorku	Sonda	Hloubka [m]	Koeficient filtrace [m.s <sup>-1</sup> ]
67	VS-2	1,4 - 1,5	3,5 × 10 <sup>-7</sup>

Název úkolu: Hlinsko - komunitní dům (67)  
Číslo úkolu: 10 - 2024

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

*Lahučká*

ZRNITOSTNÍ KŘIVKY



VLHKOST A PLASTICITNÍ PARAMETRY

Značení	Číslo vzorku	Sonda	Hloubka odběru /m/	Vlhkost w /%/	Mez tekutosti w <sub>t</sub> /%/	Mez plasticity w <sub>p</sub> /%/	Index plasticity I <sub>p</sub>	Index konzistence I <sub>c</sub>	Klasifikace ČSN 73 6133	Název zeminy
<div><div></div></div>	67	VS-2	1,4 - 1,5	12,46	33,78	20,78	13,01	1,64	G5 - GC	štěrk jílovitý

Příloha

ZRNITOST A PLASTICITA ZEMIN



## VÝSLEDKY ROZBORU VODY

Lokalita:

10 - 2023

**Hlinsko - komunitní dům**

Číslo vzorku:

**63**

Místo odběru:

JV-1

Datum odběru:

29.04.2024

Hloubka odběru:

4,30 m

Datum rozboru:

01.05.2024

Množství vody:

1,5 l

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

Rozbor:			
pH:	7,06	Oxid uhličitý [mg/l]:	
Vodivost [μS]:	XXXXXX	volný:	63,80
Tvrdost [°N]:		vázaný:	55,00
přechodná:	7,00	příslušný:	3,38
trvalá:	12,04	agresivní na vápno:	41,50
celková:	19,04	agresivní na železo:	60,42
Manganistanové		Vápenaté soli [mg/l]:	70,14
číslo [mg O2/l]:	nestanoveno	Hořečnaté soli [mg/l]:	40,13
Chloridy:	nestanoveno	Sírany [mg/l]:	100,86

Celkové hodnocení:

Voda je zásaditá, tvrdá, s nízkou uhličitánovou tvrdostí.

Vodu dle ČSN EN 206 řadíme do stupně XA2, středně agresivní.