

Název zakázky: Ing. Jan Kapsa 2025

Číslo zakázky: 2025-196

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 193/CB/25/ZR
FYZIKÁLNÍ A INDEXOVÉ VLASTNOSTI ZEMIN**

Identifikace zkušebních postupů: Stanovení vlhkosti dle ČSN EN ISO 17892-1
Stanovení zrnitosti dle ČSN EN ISO 17892-4, stanovení čísla nestejnozrnnosti a křivosti dle PP-06 (Mechanika zemín a zakládání staveb, 2003) a kapilární vztlávnosti dle PP-05 (TP 170) výpočtem z naměřených hodnot
Stanovení meze tekutosti a meze plasticity, indexu plasticity a stupně konzistence výpočtem z naměřených hodnot dle ČSN EN ISO 17892-12
Stanovení zdánlivé hustoty pevných částic dle ČSN EN ISO 17892-3
Stanovení objemové hmotnosti dle ČSN EN ISO 17892-2
Stanovení pórovitosti a stupně nasycení výpočtem z naměřených hodnot dle PP-07 (Mechanika zemín a zakládání staveb, 2003)

Identifikační údaje objednatele: Ing. Jan Kapsa, Jiráskovo Nábřeží 11, 370 04, České Budějovice

Odběr vzorků*: Kapsa J.
Datum odběru vzorků*: 22.04.2025–22.04.2025
Datum převzetí vzorků v laboratoři: 06.05.2025
Zkoušku provedl: Špinarová P.
Datum zpracování zakázky: 13.05.2025–16.05.2025

Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak, než celý. Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

Laboratoř neodpovídá za odběr vzorků. Výsledky zkoušek se vztahují na vzorky v dodaném stavu. Informace o vzorku a odběru dodal zákazník a laboratoř za ně nenes odpovědnost*.

Související dokumenty a normy:

ČSN EN ISO 14688-2:2005 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemín – Část 2: Zásady pro zařizování ²⁾

ČSN 73 6133: Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací + Z1

TP 170: Navrhování vozovek pozemních komunikací. Ministerstvo dopravy ČR . Odbor silniční infrastruktury, 2004 ²⁾

Mechanika zemín a zakládání staveb (pro kombinované studium), Weiglová, K., Glisníková, V., Masopust, J., CERM, 2003

Výše uvedené zkušební postupy jsou prováděny v prostorách laboratoře GeoTec-GS, a.s. Laboratoř mechaniky zemín, hornin a polních zkoušek, sídlící na ulici Pekárenská 81 v Českých Budějovicích.

Při výroku o shodě nejsou uvažovány hodnoty nejistot (ILAC-G8:09/2019; čl. 4.2.1).

Poznámky:

Křivky zrnitosti zemín jsou získány z hodnot stanovených na základě postupu dle ČSN EN ISO 17892-4. Graf pro vynesení křivky zrnitosti a meze Scheibleho kritéria namrzavosti jsou převzaty z ČSN 73 6133.

Zařídění zemín je provedeno na základě křivky zrnitosti zemín dle klasifikace dle ČSN 73 6133 a dle ČSN EN ISO 14688-2:2005.¹⁾

Vhodnost do násypu a pro podloží vozovky byla stanovena dle ČSN 73 6133.¹⁾

Filtrační součinitel byl stanoven výpočtem dle Jákyho.³⁾

V případě, že není laboratorně stanovena hodnota zdánlivé hustoty pevných částic, byla do výpočtu použita odhadnutá hodnota: 2,70 Mg.m⁻³ pro jemnozrnné zeminy a 2,65 Mg.m⁻³ pro hrubozrnné zeminy.

¹⁾ výrok o shodě

²⁾ neplatná norma

³⁾ mimo rozsah akreditace

Datum vystavení protokolu:

16.05.2025

Protokol vystavil a schválil:

Michal Jindrl

Vedoucí laboratoře



Název zakázky: Ing. Jan Kapsa 2025

Číslo zakázky: 2025-196

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 193/CB/25/ZR FYZIKÁLNÍ A INDEXOVÉ VLASTNOSTI ZEMIN

Označení sondy*: **Ma26**
 Hloubka [m]*: **0,00-0,30**
 Číslo vzorku: **69815**
 Objekt*: **Vysoká nad Labem ř.km 987,670-987,863**
 Typ vzorku: **porušený**

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Vlhkost dle ČSN EN ISO 17892-1	w	[%]	15,8
Mez tekutosti dle ČSN EN ISO 17892-12	w_L	[%]	---
Mez plasticity dle ČSN EN ISO 17892-12	w_P	[%]	---
Index plasticity dle ČSN EN ISO 17892-12	I_P	[%]	---
Stupeň konzistence dle ČSN EN ISO 17892-12	I_C	[-]	---
Zdánlivá hustota zeminy dle ČSN EN ISO 17892-3	ρ_s	[Mg/m ³]	---
Objemová hmotnost vlhké zeminy dle ČSN EN ISO 17892-2	ρ	[Mg/m ³]	---
Objemová hmotnost suché zeminy dle ČSN EN ISO 17892-2	ρ_d	[Mg/m ³]	---
Pórovitost	n	[%]	---
Stupeň nasycení	S_r	[%]	---
Číslo nestejnosrnnosti	C_u	[-]	5,8
Číslo křivosti	C_c	[-]	0,45
Kapilární vztlínavost	H_s	[m]	0,80
	H_{max}	[m]	1,96

VÝSLEDKY DALŠÍCH HODNOCENÍ

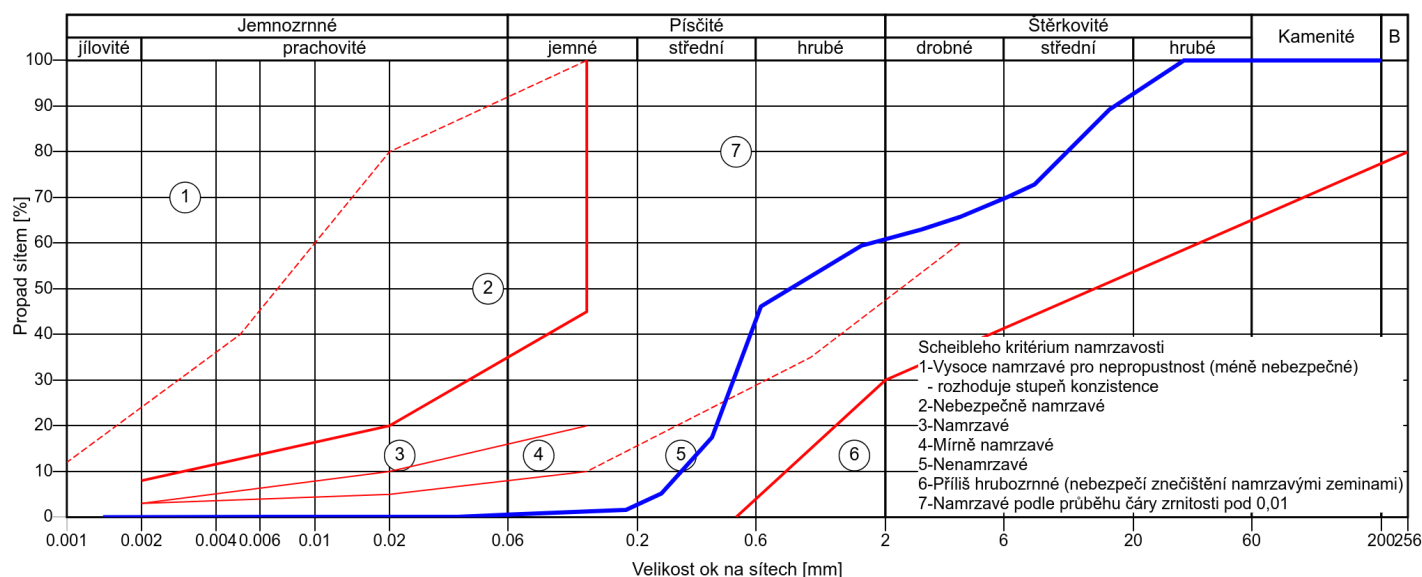
Klasifikace dle ČSN 73 6133 ¹⁾	---	---	S2 SP
Klasifikace dle ČSN EN ISO 14688-2 ¹⁾	---	---	grSa
Vhodnost do násypu dle ČSN 73 6133 bez úpravy zeminy ¹⁾	---	---	PV
Vhodnost pro podloží vozovky (pro aktivní zónu) dle ČSN 73 6133 bez úpravy zeminy ¹⁾	---	---	PV
Filtrační součinitel dle Jáký ³⁾	k	[m/s]	6,81E-05

Poznámky:

V - vhodný

PV - podmíněčně vhodný

N - nevhodný



Poznámka:

Sklo