

Název zakázky: Kolová - polní cesta

Číslo zakázky: 2022-008

**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 22-008/34/CB/22/ZR
FYZIKÁLNÍ A INDEXOVÉ VLASTNOSTI ZEMIN**

Identifikace zkušebních postupů: Stanovení vlhkosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-1
Stanovení zrnitosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-4
Stanovení meze tekutosti a meze plasticity, indexu plasticity a stupně konzistence dle ČSN EN ISO 17892-12

Identifikační údaje objednatele: GEOSTAV STRAKONICE, s.r.o., Jiráskova 225, 386 01 Strakonice

Počet vzorků: 1
Datum odběru vzorků: 1.10.2022
Datum převzetí vzorků v laboratoři: 4.10.2022
Zkoušky provedl: [redacted]
Datum zpracování zakázky: 5.10. - 10.10.2022
Celkový počet stran: 3

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 odběru vzorku dodal zákazník.

Související dokumenty a normy:

ČSN EN ISO 14688-2: Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin – Část 2: Zásady pro zařizování, 2005*

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

ČSN 75 2410: Malé vodní nádrže

Výše uvedené zkušební postupy jsou prováděny v prostorách laboratoře GeoTec-GS, a.s. Laboratoř mechaniky zemin, polních zkoušek a monitoringu, sídlící na ulici Pekárenská 257/81 v Českých Budějovicích.

Při interpretaci a výroku o shodě nejsou uvažovány hodnoty nejistot.

Poznámky:

Křivky zrnitosti zemin jsou získány z hodnot stanovených na základě postupu dle ČSN EN ISO 17892-4. Zařizování zemin je provedeno na základě křivky zrnitosti zemin dle klasifikace dle ČSN 73 6133 "Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací" a dle ČSN EN ISO 14688-2 "Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin – Část 2: Zásady pro zařizování".¹⁾

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

Scheibleho kritérium namrzavosti je uvedeno dle ČSN 73 6133.¹⁾

Filtrační součinitel byl stanoven odhadem na základě křivky zrnitosti podle pořadnice d_{20} dle Mallet-Pacquand²⁾

V případě, že není laboratorně stanovena hodnota zdánlivé hustoty pevných částic, byla do výpočtu použita odhadnutá hodnota: $2,7 \text{ Mg.m}^{-3}$ pro jemnozrnné zeminy a $2,65 \text{ Mg.m}^{-3}$ pro hrubozrnné zeminy.

* neplatná norma

¹⁾ charakter interpretace

²⁾ mimo rozsah akreditace

³⁾ výsledek dodané subdodavatelem

Datum vystavení protokolu:

11.10.2022

Protokol vystavil a schválil:

Ing. Martin Bouška
vedoucí laboratoře



Název zakázky: Kolová - polní cesta

Číslo zakázky: 2022-008

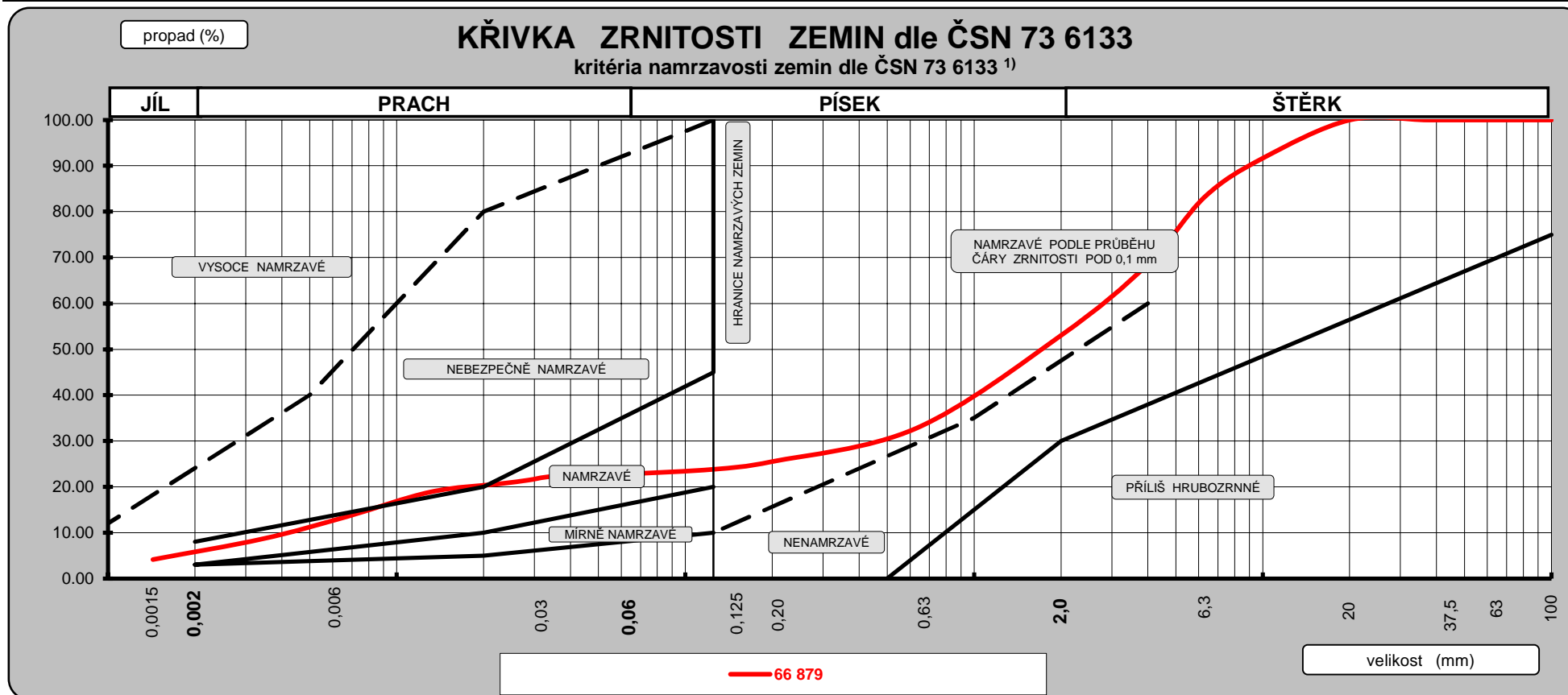
**PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 22-008/34/CB/22/ZR
FYZIKÁLNÍ A INDEXOVÉ VLASTNOSTI ZEMIN**

Laboratorní číslo vzorku		66879
Sonda		S1
Hloubka	(m)	0,3-0,6
Popis a zařídění zeminy dle ČSN ISO 14688-2 ¹⁾		písčito-jílovitý štěrk
ČSN EN ISO 14688-2		sacIGr
konzistence ČSN ISO 14688-2		-
Popis a zařídění zeminy dle ČSN 73 6133 ¹⁾		Štěrk jílovitý
ČSN 73 6133		G5 GC
konzistence dle ČSN 73 6133		-
plastická dle ČSN 73 6133		střední
Zařídění dle ČSN 75 2410 ¹⁾		G5/GC
Příměs v zemině, poznámka		hojně slídnatý
Barva zeminy		hnědá
Plasticita	mez tekutosti w_L (%)	36
	mez plasticity w_P (%)	22
	číslo plasticity I_P	14
Přirozená vlhkost	tíhová w_n (%)	11.5
	objemová w_o (%)	-
Stupeň konzistence I_c (-)		-
Zdánlivá hustota pevných částic ρ_s (Mg/m ³)		-
Objemová hmotnost	suché ρ_d (Mg/m ³)	-
	přiroz. vlhké ρ_n (Mg/m ³)	-
Pórovitost n (%)		-
Stupeň nasycení S_r (%)		-
Pořadnice ²⁾ d_{20} (mm)		0.0280
Koeficient filtrace dle d_{20} ²⁾ k (m/s)		9*10 ⁻⁷
Obsah organických látek žiháním (%)		-
Vhodnost do násypu dle ČSN 73 6133 ¹⁾		podmínečně vhodná
Vhodnost do podloží vozovky (aktivní zóny) dle ČSN 73 6133 ¹⁾		podmínečně vhodná

Název zakázky: Kolová - polní cesta

Číslo zakázky: 2022-008

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 22-008/34/CB/22/ZR
FYZIKÁLNÍ A INDEXOVÉ VLASTNOSTI ZEMIN



Číslo vzorku :	Sonda :	Hloubka : (m)	Klasifikace zemin dle ČSN ¹⁾			w _L (%)	I _c (-)	I _p (%)
			14688-2	73 6133	75 2410			
66 879	S1	0,3-0,6	sacIGr	G5 GC	G5/GC	36	-	14