

GeoTec-GS, a.s.

Chmelová 2920/6

106 00 Praha 10

GEOSTAV Strakonice s.r.o.

Jiráskova 225

386 01 Strakonice

Váš dopis značky / ze dne

naše značka
21/3130/GB

vyřizuje / telefon
Ing. Boušková /387 425 663

dne:
25.6.2021

Věc: **Světlík PC**

Název zakázky: **GEOSTAV – STRAKONICE - 2021**

Číslo zakázky: **2021 – 026**

Na základě Vaší objednávky provedli pracovníci laboratoře GeoTec GS a.s. geomechanické laboratorní zkoušky 1 vzorku zeminy.

Odběr a dopravu vzorku do laboratoře zajistil objednatel.

Řešitelem zakázky je Ing. Gabriela Boušková.

Rozsah a metodika zkoušek

Na vzorku zeminy byly provedeny tyto laboratorní zkoušky:

vlhkost ČSN 72 1007 – CEN ISO/TS 17892-1 (04/2005)

zrnitost ČSN 72 1007 – CEN ISO/TS 17892-4 (04/2005)

Zrnitostní křivka byla stanovena pro rozsah velikosti částic od 0,0013 mm do 0,125 mm na základě sedimentační analýzy a pro rozsah velikosti zrn od 0,125 mm do 63 mm prosevem na sadě normových sít se čtvercovými oky.

Přirozená vlhkost byla zjišťována z celého vzorku.

Vyhodnocení laboratorních zkoušek

Zkoušená zemina vzorku č. 65 431 (**sonda S9, hloubka 0,3-0,4 m**) byla klasifikována podle ČSN EN ISO 14688-2 „Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařizování zemin“ jako **píščito-hlinitý štěrk – třída sasiGr** a podle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ a ČSN 75 2410 „Malé vodní nádrže“ jako **štěrk hlinitý – třída G4 GM**.

Podle ČSN 73 6133 se jedná o zeminu podmíněčně vhodnou do násypu i do aktivní zóny. Podle průběhu křivky zrnitosti dle upraveného Scheibleho kritéria ČSN 73 6133 se jedná o zeminu mírně namrzavou až namrzavou.

Propustnost zeminy byla orientačně stanovena na základě průběhu křivky zrnitosti podle poradnice "d₂₀" (Mallet, Ch.-Pasquant, J.: Les Barrages en Terre). Koeficient filtrace podle tohoto odhadu je $k = 1,8 \cdot 10^{-5}$ m/s.

Závěr

Podle požadavku objednatele byly udělány laboratorní geomechanické zkoušky 1 vzorku zeminy. Zkoušky byly provedeny dle platných ČSN.

Další strany zprávy obsahují tabulku fyzikálních vlastností zeminy a křivku zrnitosti.

Zpracovala:

Ing. Gabriela Boušková



GeoTec-GS, a.s.
Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10
IČ: 25103431 DIČ: CZ25103431
(11)

Za věcnou správnost:

Ing. Petr Karlín

vedoucí laboratoře



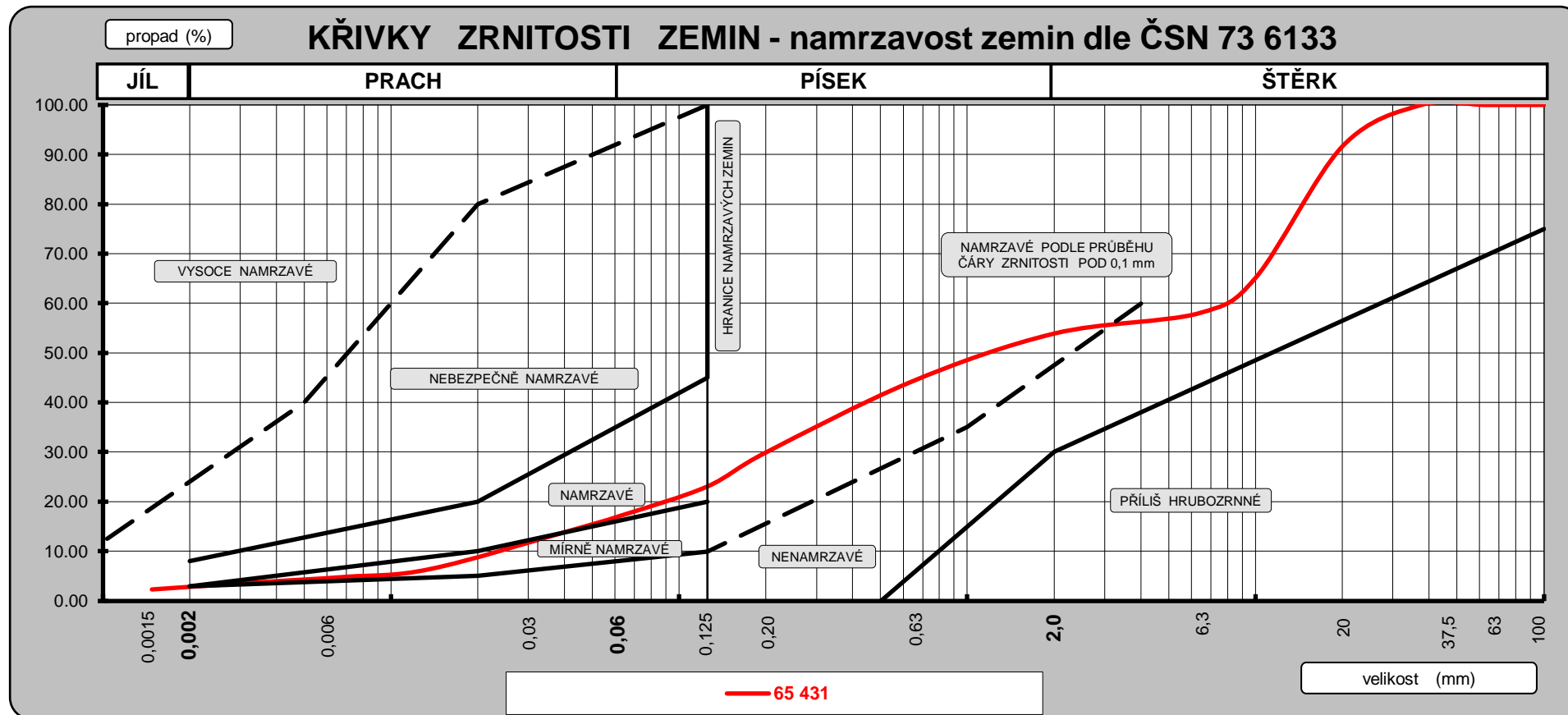
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI ZEMIN

Název úkolu : **Světlík - polní cesta**

Číslo úkolu :

2021-026

Laboratorní číslo vzorku		65431
Sonda		S9
Hloubka	(m)	0,3-0,4
Popis a zatřídění zeminy dle ČSN ISO 14688-2		písčito-hlinitý štěrk
ČSN EN ISO 14688-2		sasiGr
konzistence ČSN ISO 14688-2		-
Popis a zatřídění zeminy dle ČSN 73 6133		Štěrk hlinitý
ČSN 73 6133		G4 GM
konzistence dle ČSN 73 6133		-
plasticita dle ČSN 73 6133		-
Zatřídění dle ČSN 75 2410		G4/GM
Příměs v zemině, poznámka		hoj.slid.
Barva zeminy		hnědá
Plasticita	mez tekutosti w_L (%)	-
	mez plasticity w_P (%)	-
	číslo plasticity I_P	-
Přirozená vlhkost	tíhová w_n (%)	10.0
	objemová w_o (%)	-
Stupeň konzistence I_c		-
Zdánlivá hustota pevných částic r_s (kg/m^3)		-
Objemová hmotnost	suché r_d (kg/m^3)	-
	přiroz.vlhké r_n (kg/m^3)	-
Objemová tíha	přiroz.vlhké (kN/m^3)	-
	pod vodou (kN/m^3)	-
Pórovitost n (%)		-
Stupeň nasycení S_r		-
Pořadnice D_{20} (mm)		0.0920
Koeficient filtrace dle D_{20} k (m/s)		1,8*10-5
Obsah org. látek	žiháním (%)	-
	oxidimetricky (%)	-
Proctor standard	max.obj.hm. r_d (kg/m^3)	-
	vlhkost optim. $w_{opt.}$ (%)	-
Vhodnost do násypu dle ČSN 73 6133		podmínečně vhodná
Vhodnost do podloží vozovky (aktivní zóny) dle ČSN 73 6133		podmínečně vhodná



Název úkolu :
Světlík - polní cesta

Číslo úkolu :
2021-026

Číslo vzorku :	Sonda :	Hloubka : (m)	Klasifikace zemin dle ČSN			w _L (%)	I _c	I _p (%)
			14688-2	73 6133	75 2410			
65 431	S9	0,3-0,4	sasiGr	G4 GM	G4/GM	-	-	-