

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
21/3113/GB

vyřizuje / telefon
Ing. Boušková /387 425 663

dne:
9.6.2021

Věc: **Drážkov 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. 65 417 (**sonda S2, hloubka 0,4 m**) byla klasifikována podle ČSN EN ISO 14688-2 „Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařídování zemin“ jako **štěrkovito-hlinitý písek – třída grsiSa** a podle ČSN 73 6133 „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“ a ČSN 75 2410 „Malé vodní nádrže“ jako **písek hlinitý – třída S4 SM**, příměs štěrku cca 27 %.

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 namrzavou.

Propustnost zeminy byla orientačně stanovena na základě průběhu křivky zrnitosti podle pořadnice "d₂₀" (Mallet, Ch.-Pasquant, J.: Les Barrages en Terre). Koeficient filtrace podle tohoto odhadu je $k = 1,7 \cdot 10^{-6}$ 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



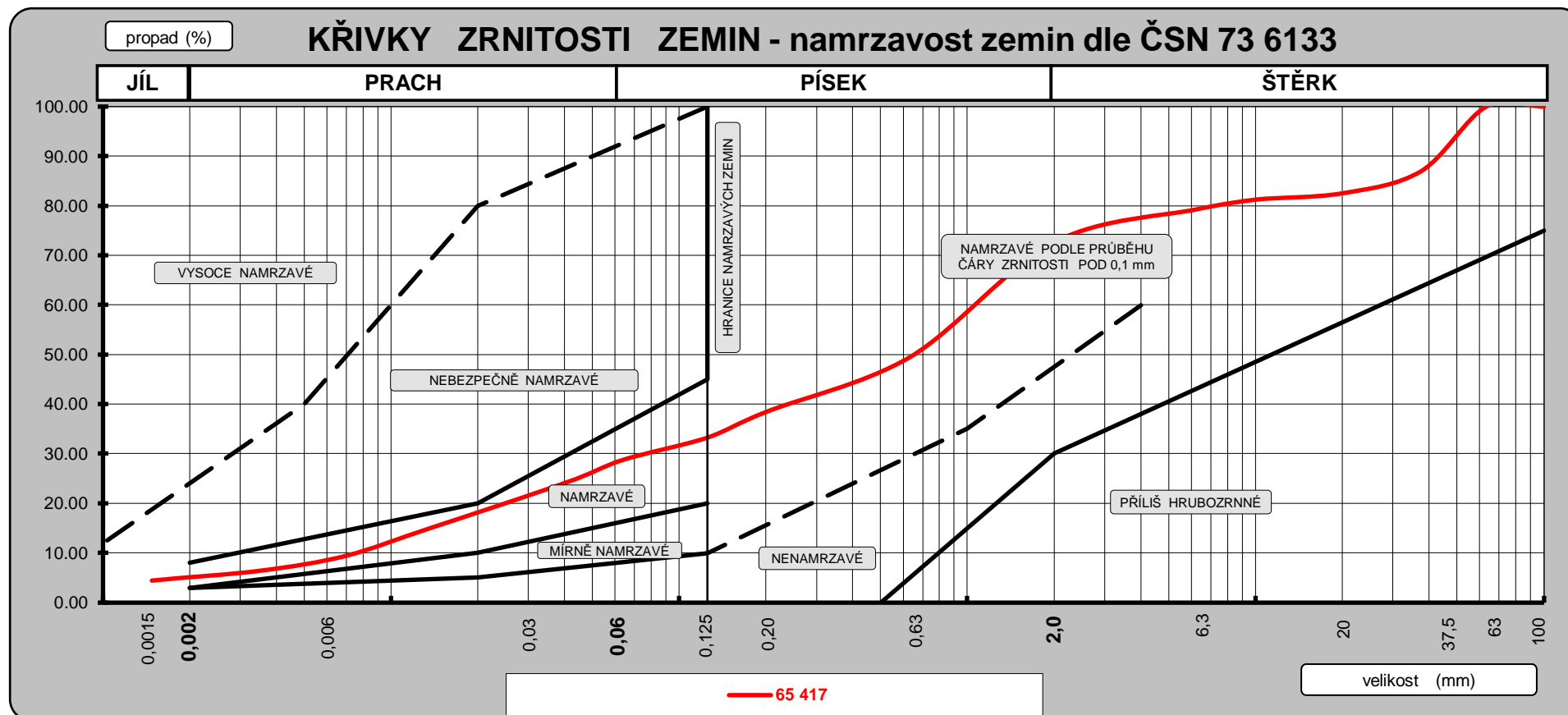
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI ZEMIN

Název úkolu : **Drážkov PC**

Číslo úkolu :

2021-026

| | | |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|
| Laboratorní číslo vzorku | | 65417 |
| Sonda | | S2 |
| Hloubka | (m) | 0.40 |
| Popis a zatřídění zeminy dle ČSN ISO 14688-2 | | štěrkovito-hlinitý písek |
| ČSN EN ISO 14688-2 | | grsiSa |
| konzistence ČSN ISO 14688-2 | | - |
| Popis a zatřídění zeminy dle ČSN 73 6133 | | Písek hlinitý |
| ČSN 73 6133 | | S4 SM |
| konzistence dle ČSN 73 6133 | | - |
| plasticita dle ČSN 73 6133 | | - |
| Zatřídění dle ČSN 75 2410 | | S4/SM |
| Příměs v zemině, poznámka | | sl.středně |
| Barva zeminy | | hnědá |
| Plasticita | mez tekutosti w_L (%) | - |
| | mez plasticity w_P (%) | - |
| | číslo plasticity I_P | - |
| Přirozená vlhkost | tíhová w_n (%) | 9.5 |
| | 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) | | 0.0340 |
| Koeficient filtrace dle D_{20} k (m/s) | | $1,7 \cdot 10^{-6}$ |
| 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 : |
| Drážkov PC |

| |
|---------------|
| 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 | | | |
| 65 417 | S2 | .40 | grsiSa | S4 SM | S4/SM | - | - | - |