



GKIP Litomyšl s.r.o., projektová činnost, geotech.průzkumy, měření a kontroly
Toulovcovo nám. 156, Litomyšl 570 01
IČ: 06147623, DIČ: CZ06147623
tel. 725 648 100, email: info@gkip.cz, www.gkip.cz

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Předmět zkoušení: Stanovení základních indexových a popisných parametrů u vzorků zemin

| | |
|-------------------------------|---|
| Číslo zakázky: | 2018-20 |
| Stavba: | - |
| Místo stavby: | Heřmanova Huť |
| Investor: | - |
| Objednatel lab. analýzy: | GTS Geotechnika, s.r.o., Trnková 437, Ohrobec-Károvy, 25245 |
| Stupeň: | - |
| Vypracoval: | Jiří Vacek |
| Datum převzetí do laboratoře: | 16.10.2018 |
| Datum provedení zkoušky: | 16.10.2018-22.10.2018 |
| Datum vydání protokolu: | 22.10.2018 |
| Číslo vrtu (sondy): | K11 - 2,2 km (traťová kolej) |
| Hloubka odběru: | 1,10 m |

Použitá zkušební metoda: Hustoměrný rozbor a prosévací zkouška


Postup:

Stanovení zrnitosti zemin dle ČSN CEN ISO/TS 17892-4

Stanovení konzistenčních mezí dle ČSN CEN ISO/TS 17892-12

Stanovení vlhkosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-1

Za protokol odpovídá:



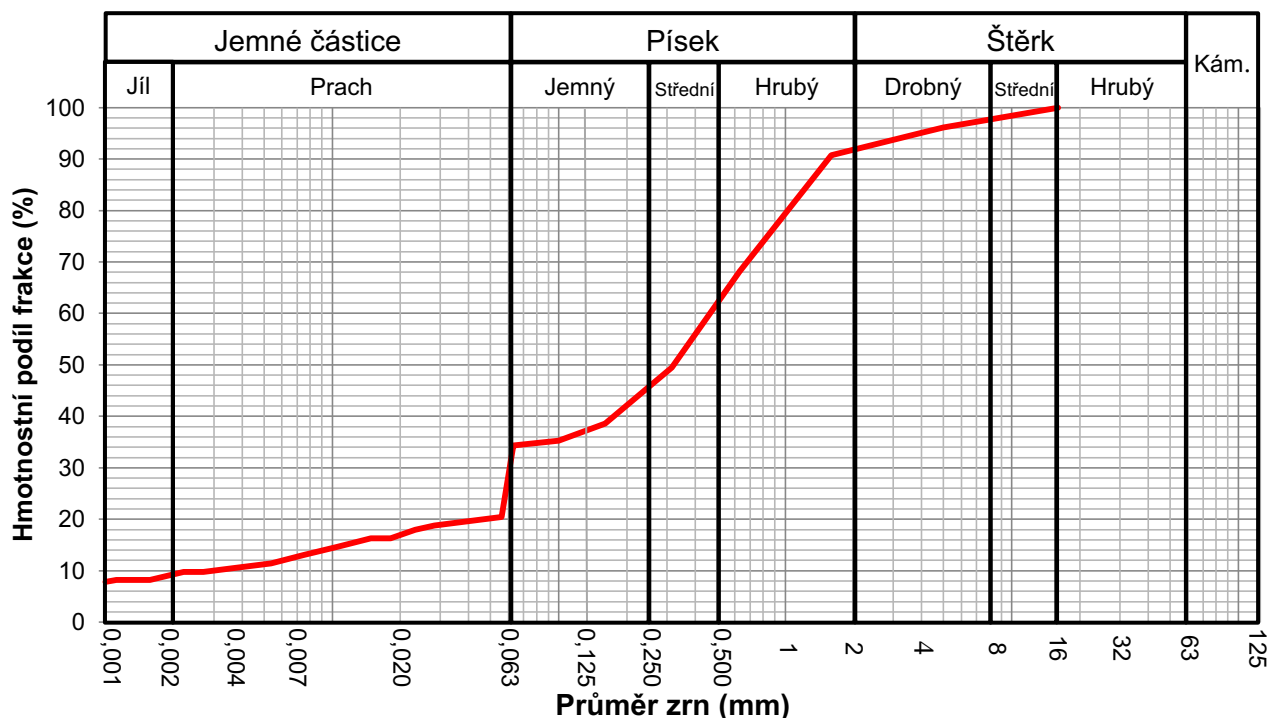
Ing. Jiří Vacek Ph.D.

Protokol je bez podpisu výše uvedené odpovědné osoby laboratoře zemin neplatný. Protokol může být rozšiřován pouze v celkovém počtu stran beze změn. Úpravy protokolu může provádět pouze písemně pověřená osoba laboratoře zemin.



| IDENTIFIKACE ZKUŠEBNÍHO VZORKU | | Hmotnostní podíl frakce (%) | |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------|
| Číslo zakázky: | 2018-20 | Jíl | 9,27 |
| Akce: | IG průzkum | Prach | 25,03 |
| Místo odběru: | Heřmanova Huť | Jíl + Prach | 34,30 |
| Číslo vrtu (sondy): | K11 - 2,2 km (traťová kolej) | Písek | 57,21 |
| Hloubka odběru: | 1,1 m | Štěrk | 8,50 |
| Datum zkoušky: | 16.10.2018-22.10.2018 | Kámen | 0 |
| Zkoušku provedl: | Jiří Vacek | Číslo nestejnosrnnosti C_u | 165,51 |
| Barva vzorku: | hnědookrová | Číslo křivosti C_c | 2,520 |

KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMIN



| | |
|---|----------|
| Koeficient filtrace dle Hazena (m/s) | 8,88E-07 |
| Zdánlivá hustota pevných částic ρ_s (kg/m ³) | 2650 |
| Vlhkost zkušební vzorku (%) | 19,38 |

| KLASIFIKACE VZORKU ZEMINY | | |
|---------------------------|-------|--------------------------------|
| Dle ČSN EN ISO 14688-2 | clSa | jílovitý písek |
| Dle ČSN 73 6133 | S5 SC | písek hlinitý / písek jílovitý |

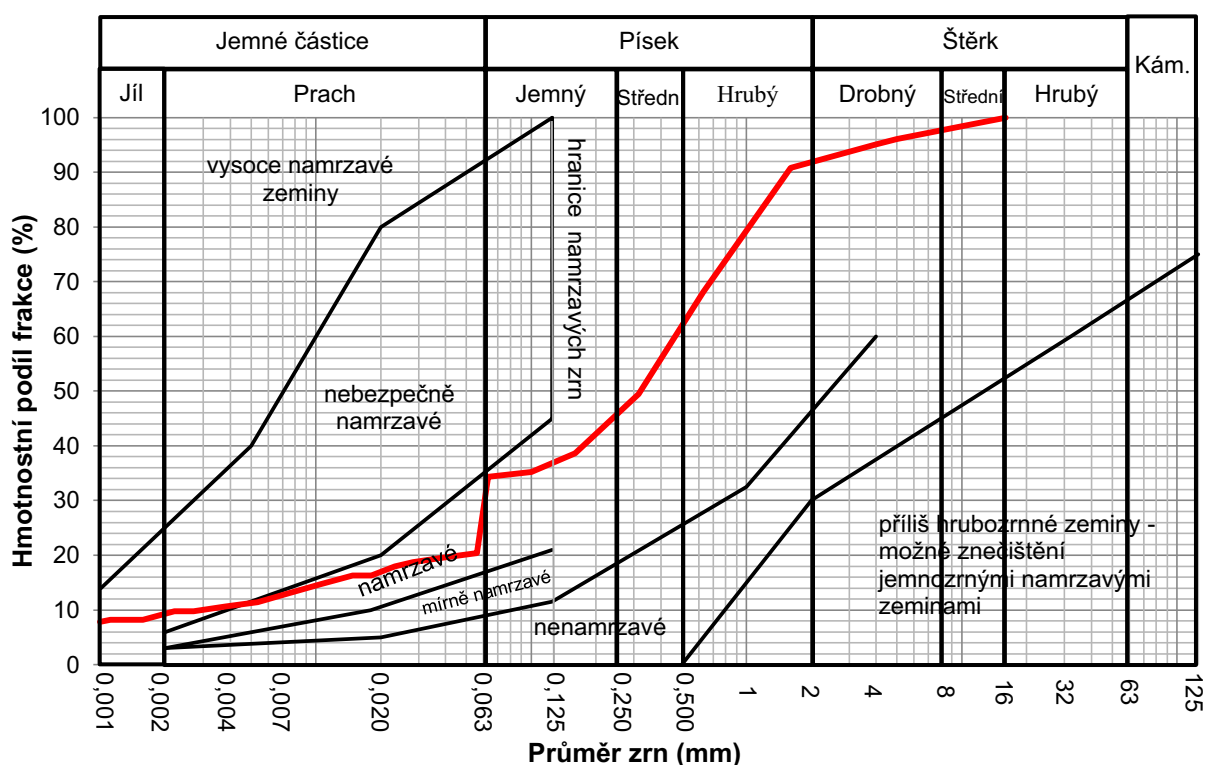
| | |
|---|----------------------------|
| Vhodnost zeminy do násypu dle 736133: | podmínečně vhodná |
| Vhodnost zeminy do aktivní zóny dle 736133: | podmínečně vhodná |
| Namrzavost zeminy dle 736133: | nebezpečně namrzavé zeminy |
| Orientační informace o obsahu uhličitů | slabě uhličitová |



| | |
|---------------------|------------------------------|
| Číslo vrtu (sondy): | K11 - 2,2 km (traťová kolej) |
| Hloubka odběru: | 1,1 m |

| VÝŠKA VZLÍNÁNÍ dle TP 170 - Navrhování vozovek pozemních komunikací | |
|---|-----|
| Výška vzlínání od h_{pv} při 100% saturaci h_s (m) | 0,8 |
| Maximální výška vzlínání h_{max} (m) | 3,0 |

KLASIFIKACE NAMRZAVOSTI PODLE PRŮBĚHU ČÁRY ZRNITOSTI ZEMIN



Pozn.

- 1) Zdánlivá hustota pevných částic byla pro danou zeminu stanovena odhadem.
- 2) Odběr a identifikační značení provedl zákazník.
- 3) Pro jílovité částice menší než 0,0011 mm byla jejich průměr zrna určen pomocí lineární regrese.
- 4) Prosévací zkouška byla provedena pomocí sady kontrolních sít, hustoměrný rozbor byl proveden pomocí Casagrandeho hustoměru.
- 5) Nadsítne na sítě s největším průměrem oka 10 mm neobsahovalo zrna větší než 16 mm.