



**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):	K54 - 9,6 km (traťová kolej)
Hloubka odběru:	0,80 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:



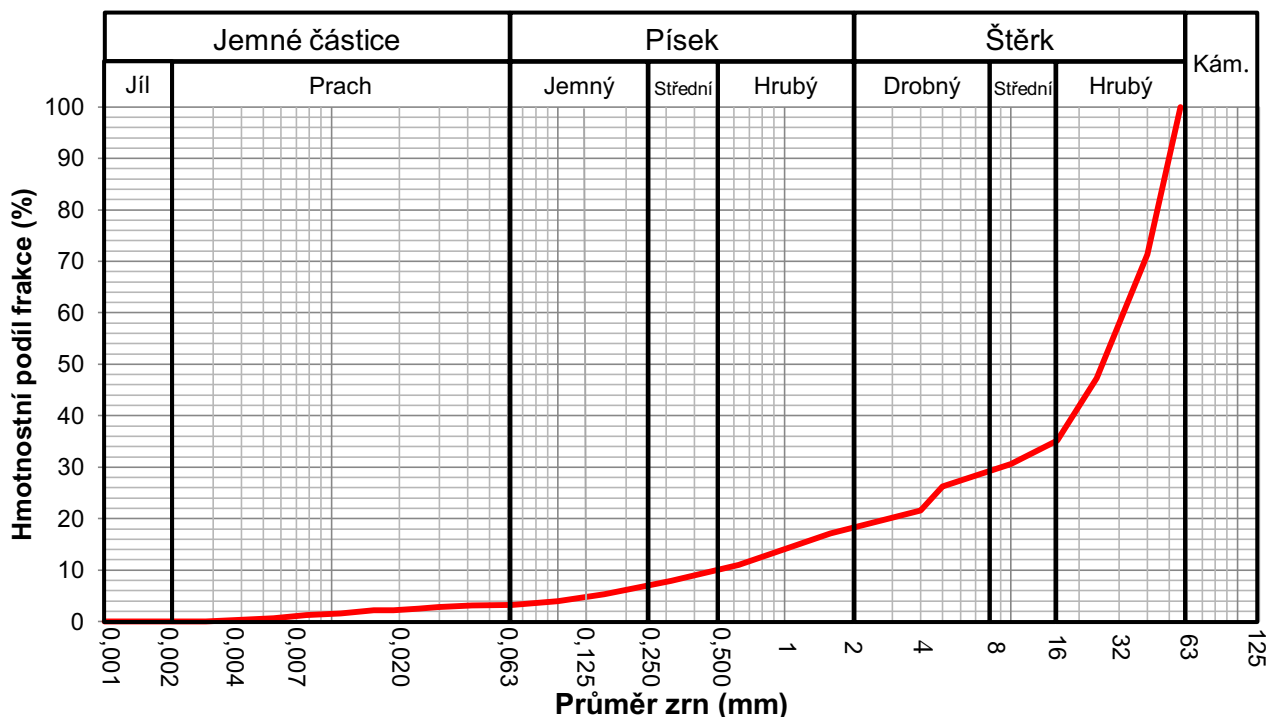
Ing. Jiří Vacek Ph.D.

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	0,00
Akce:	IG průzkum	Prach	3,26
Místo odběru:	Heřmanova Huť	Jíl + Prach	3,26
Číslo vrtu (sondy):	K54 - 9,6 km (traťová kolej)	Písek	14,64
Hloubka odběru:	0,80 m	Štěrk	82,10
Datum zkoušky:	16.10.2018-22.10.2018	Kámen	0
Zkoušku provedl:	Jiří Vacek	Číslo nestejnozrnatosti $C_u$	61,83
Barva vzorku:	černá	Číslo křivosti $C_c$	5,109

### KŘIVKA ZRNITOSTI ZEMIN



Koeficient filtrace dle Hazena (m/s)	2,76E-02
Zdánlivá hustota pevných částic $\rho_s$ (kg/m <sup>3</sup> )	2650
Vlhkost zkušební vzorku (%)	13,11

KLASIFIKACE VZORKU ZEMINY		
Dle ČSN EN ISO 14688-2	Gr	štěrk
Dle ČSN 73 6133	G4 GM	štěrk hlinitý / štěrk jílovitý

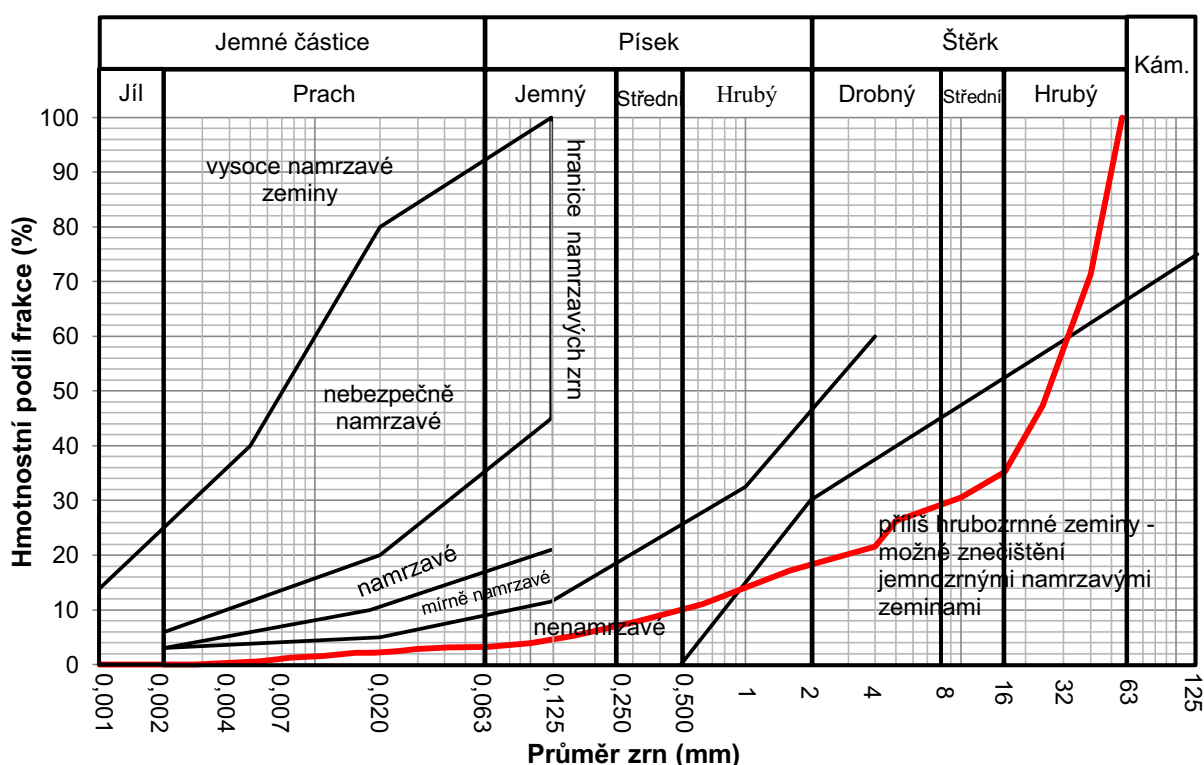
Vhodnost zeminy do násypu dle 736133:	podmínečně vhodná
Vhodnost zeminy do aktivní zóny dle 736133:	podmínečně vhodná
Namrzavost zeminy dle 736133:	nenamrzavé
Orientační informace o obsahu uhlíkatů	neobsahuje uhlíkaty



Číslo vrtu (sondy):	K54 - 9,6 km (traťová kolej)
Hloubka odběru:	0,80 m

VÝŠKA VZLÍNÁNÍ dle TP 170 - Navrhování vozovek pozemních komunikací	
Výška vzlínání od $h_{pv}$ při 100% saturaci $h_s$ (m)	0,5
Maximální výška vzlínání $h_{max}$ (m)	1,8

### 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) Nadsítné na sítě s největším průměrem oka 40 mm neobsahovalo zrna větší než 56 mm.