

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Číslo protokolu: **17 017 / 15**

STANOVENÍ INDEXOVÝCH PARAMETRŮ ZEMIN

Použitý zkušební postup:

Laboratorní stanovení vlhkosti zemin dle ČSN EN ISO 17892-1

Stanovení zrnitosti zemin dle ČSN CEN ISO/TS 17892-4 mimo čl. 4.4, 5.4 a 6.3

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

Zkoušky označené značkou *) byly prováděny mimo rozsah akreditace Zkušební laboratoře společnosti 4G consite s.r.o. udělené Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

Zákazník:	RNDr. Miloš Čeleda
Adresa:	Na Planinách 402, 261 01 Příbram 5

Název akce:	Milevsko - Podnikatelský park - I.etapa
Kód zakázky:	17 017
Celkový počet stran protokolu:	3

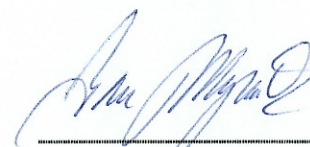
Místo odběru vzorku:	sonda KS 2
Zkoušený prvek:	zemina

Přesná lokalizace je uvedena v rámci jednotlivých zkoušek.

Datum dodání do laboratoře: 29.8.2017
Datum provedení zkoušky: 6.9.2017 - 14.9.2017
Datum vydání protokolu: 15.9.2017



Za protokol odpovídá:



Ing. Jan Mynář
zástupce vedoucího laboratoře

Poznámky : Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušeného prvku odpovídajícímu uvedené lokalizaci a reprezentují vlastnosti v době provádění zkoušek.
Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

název akce: **Milevsko - Podnikatelský park - I.etapa**

místo odběru vzorku: sonda KS2 *)
hloubka odběru 0,6 - 0,8 m

zkoušený prvek: zemina

vizuál. popis materiálu: jíl písčité (rezavě hnědý)

kód zakázky: 17 017

datum odběru: 24.8.2017 *)

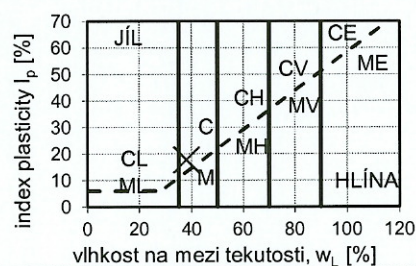
datum provedení zk.: 6.9.2017-13.9.2017

zkoušku provedl: L. Šrédli

barva vzorku: rezavě hnědá

zastoupení frakcí ve vzorku					
složka:	jíl	prach	písek	štěrk	kámen
podíl frakce [%]:	27,1	41,5	21,2	10,1	0,0
podíl frakce [%]:	68,6		31,4		0,0

rozměr oka síta [mm]:	< 0,063	0,063	0,125	0,250	0,500	1	2	4	8	16	31,5	63	125
propad sítem [%]:	68,60	68,60	71,24	75,39	78,33	84,23	89,85	92,66	93,97	95,87	100,00	100,00	100,00

KŘIVKA ZRNITOSTI


KLASIFIKACE ⁶⁾		
ČSN EN ISO 14688-2	sasiCI	jíl písčité hlinitý (prachovitý)
ČSN 73 6133, Příloha A	F6 CI	jíl se střední plasticitou
ČSN P 73 1005	F6 CI	jíl se střední plasticitou

ostatní vlastnosti a doplňující údaje		
koeficient filtrace ²⁾	přirozená vlhkost w [%]: 18,0	použitelnost zeminy dle ČSN 73 6133 ⁶⁾
dle Carman-Kozeny [m.s ⁻¹]: 7,19E-10	konzistenční meze ³⁾	do násypu: podmíněčně vhodná
dle Bayera [m.s ⁻¹]: 1,48E-09		do aktivní zóny: nevhodná
zdánlivá hustota částic ¹⁾²⁾	mez tekutosti w _L [%]: 37,9	namrzavost zeminy dle ČSN 73 6133, Příloha A nebezpečně namrzavé
[kg.m ⁻³]: 2650	mez plasticity w _p [%]: 20,3	
číslo nestejnomrnosti C _u ⁵⁾ [-]: 59,5	index plasticity I _p ⁵⁾ [%]: 17,7	
číslo křivosti C _c ⁵⁾ [-]: 0,6	stupeň konzistence I _c ⁵⁾ [-]: 1,1	
	konzistence vypočtená ⁴⁾ : pevná	

poznámky: *) odběr vzorku zajistil zákazník, údaje o odběru předány zákazníkem

¹⁾ pro danou zeminu stanoveno odhadem; ²⁾ doplňující údaje stanovené mimo rozsah akreditace zkušební laboratoře jsou pouze informativní; nejsou-li uvedeny, stanovení se neprovádělo; ³⁾ konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň;

⁴⁾ dle ČSN 73 6133, Příloha A, tabulka A.3; ⁵⁾ dle ČSN EN ISO 14688-2, čl. 3; ⁶⁾ interpretace
zkušební zařízení: sada kontrolních sít dle ISO 3310; hustoměr podle Casagrandeho; kuželový přístroj (kužel 60°/60g)
použitý postup přípravy vzorku pro konzistenční meze: prosévání za mokra

název akce: **Milevsko - Podnikatelský park - I.etapa**

místo odběru vzorku: sonda KS2 *)

hloubka odběru 2,6 - 2,8 m

zkoušený prvek: zemina

vizuál. popis materiálu: jíl (světle šedohnědý)

kód zakázky: 17 017

datum odběru: 24.8.2017 *)

datum provedení zk.: 6.9.2017-14.9.2017

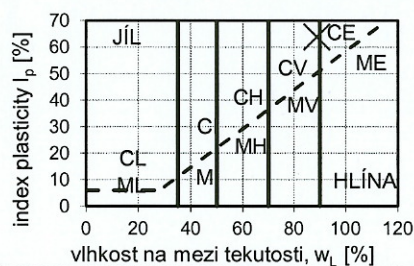
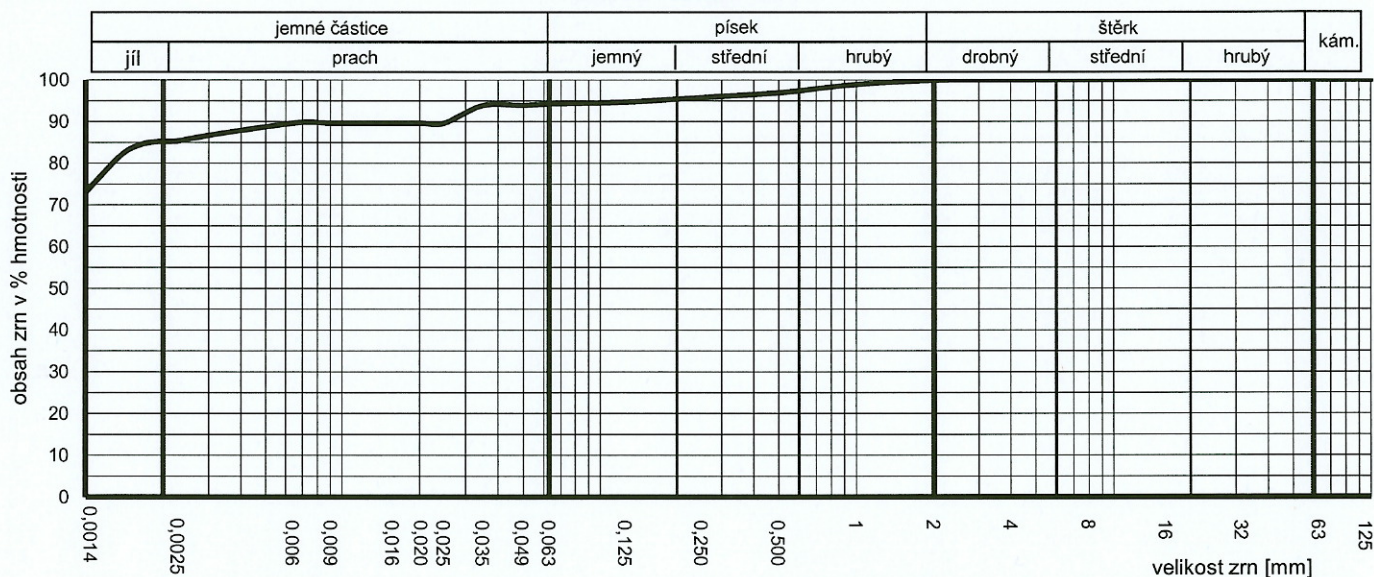
zkoušku provedl: L. Šrédli

barva vzorku: šedohnědá

zastoupení frakcí ve vzorku					
složka:	jíl	prach	písek	štěrk	kámen
podíl frakce [%]:	85,4	8,9	5,7	0,1	0,0
podíl frakce [%]:	94,2		5,8		0,0

rozměr oka síta [mm]:	< 0,063	0,063	0,125	0,250	0,500	1	2	4	8	16	31,5	63	125
propad sítím [%]:	94,24	94,24	94,71	95,79	96,93	98,90	99,91	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

KŘIVKA ZRNITOSTI



KLASIFIKACE ⁶⁾		
ČSN EN ISO 14688-2	CI	jíl
ČSN 73 6133, Příloha A	F8 CV	jíl s velmi vysokou plasticitou
ČSN P 73 1005	F8 CV	jíl s velmi vysokou plasticitou

ostatní vlastnosti a doplňující údaje			
koeficient filtrace ²⁾		přirozená vlhkost w [%]:	34,4
dle Carman-Kožený [m.s ⁻¹]:	7,22E-11	konzistenční meze ³⁾	
dle Bayera [m.s ⁻¹]:	4,57E-10	mez tekutosti w _L [%]:	88,8
zdánlivá hustota částic ¹⁾²⁾		mez plasticity w _p [%]:	25,0
[kg.m ⁻³]:	2650	index plasticity I _p ⁵⁾ [%]:	63,8
číslo nestejnzrnnosti C _u ⁵⁾ [-]:	4,0	stupeň konzistence I _c ⁵⁾ [-]:	0,9
číslo křivosti C _c ⁵⁾ [-]:	1,2	konzistence vypočtená ⁴⁾ :	tuhá
		použitelnost zeminy dle ČSN 73 6133 ⁶⁾	
		do násypu:	nevhodná
		do aktivní zóny:	nevhodná
		namrzavost zeminy	
		dle ČSN 73 6133, Příloha A	
		vysoce namrzavé	

poznámky: *) odběr vzorku zajistil zákazník, údaje o odběru předány zákazníkem

¹⁾ pro danou zeminu stanoveno odhadem; ²⁾ doplňující údaje stanovené mimo rozsah akreditace zkušební laboratoře jsou pouze informativní; nejsou-li uvedeny, stanovení se neprovádělo; ³⁾ konzistence a plasticita směsných zemin platí pouze pro výplň;

⁴⁾ dle ČSN 73 6133, Příloha A, tabulka A.3; ⁵⁾ dle ČSN EN ISO 14688-2, čl. 3; ⁶⁾ interpretace

zkušební zařízení: sada kontrolních sít dle ISO 3310; hustoměr podle Casagrandeho; kuželový přístroj (kužel 60°/60g)

použitý postup přípravy vzorku pro konzistenční meze: prosévání za mokra

- KONEC PROTOKOLU -