

## 2.5 Vzorkovací a laboratorní práce

V rámci zpracování zakázky odebral řešitel akce pro charakteristiku prostředí:

3 poloporušené vzorky (P)

1 vzorek podzemní vody (V)

Vzorky zemin byly uloženy do PE sáčků pro zachování přirozené vlhkosti, voda do PVC lahve 1,5 l a skleněné vzorkovnice 0,25 l s mramorovým práškem. Veškeré vzorky jsou zpracovány ve vlastní laboratoři SUDOPu Pardubice, s.r.o., laboratorními rozbory v souladu s postupy specifikovanými:

ČSN CEN ISO/TS 17892-1 Stanovení vlhkosti zemin

ČSN CEN ISO/TS 17892-12 Stanovení konzistenčních mezí

ČSN 72 1017 Stanovení zrnitosti zemin pro geotechniku

ČSN 72 1022 Laboratorne stanovenie uhličitánov v zeminách

Na základě zrnitostních rozborů je provedena klasifikace vzorků zemin podle:

ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby

ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy

Dále jsou ze zrnitostních analýz dopočítány hodnoty filtračního součinitele (metoda Mallet - Pacquant a podle Hazena), odvozena namrzavost a vhodnost pro podloží a násyp.

Vzorek podzemní vody byl podroben zkrácenému rozboru pro stavební účely a jednotlivá stanovení odpovídají interním metodikám laboratoře. Analýza je omezena na základní ukazatele agresivity kapalného prostředí: pH, tvrdost, agresivní  $\text{CO}_2$ , obsah  $\text{Mg}^{2+}$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$  a celkový obsah rozpuštěných látek. Agresivní oxid uhličitý je určen mramorovou zkouškou podle Heyera. Vyhodnocení rozboru spočívá ve stanovení stupně agresivity prostředí jednak jedním z typů: la, ma, ha ve smyslu již zrušené (od 12. 2003), avšak stále ještě používané a citované ČSN 73 1215 (agresivita kapalných prostředí). Dále je rozbor vody zařazen ve znění aktuální ČSN EN 206-1 „Beton - část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda“.

Výsledky laboratorních zkoušek zemin, křivky zrnitosti, klasifikace dle ČSN 72 1002, hodnoty filtračního součinitele  $k$  ( $\text{m.s}^{-1}$ ) a protokoly rozborů vody obsahuje příloha č. 5.

Tabulka č. 2 - Přehled provedených technických a laboratorních prací

Číslo sondy	Hloubka sondy (m)	Odebraný druh vzorku (stav, hloubka)	Provedené rozbory	Číslo rozboru
V 1	5,5	P : 2,2 - 2,4	Iz	215
		P : 2,9 - 3,0	Iz	216
		V : 1,5	pro stavební účely	214
KS 2	2,0	P : 1,9 - 2,0	Iz	217

Vysvětlivky :

P - poloporušený vzorek

V - vzorek vody

Iz - indexové zkoušky, zrnitostní rozbor