

## Laboratoř 1

### Laboratorní zkoušky a ukázky potřebné při naurhování staveb pro plnění funkcí lesa

#### ZÁKLADNÍ LABORATORNÍ ZKOUŠKY PRO KLASIFIKACI ZEMIN

1. Stanovení vlhkosti zemin: ČSN CEN ISO/TS 17892-1. Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 1: Stanovení vlhkosti zemin (72 1007).
2. Stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin: ČSN CEN ISO/TS 17892-2. Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 2: Stanovení objemové hmotnosti jemnozrnných zemin (ČSN 72 1007).
3. Stanovení konzistenčních mezí: ČSN CEN ISO/TS 17892-12. Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 12: stanovení konzistenčních mezí (ČSN 72 1007).
4. Stanovení zrnitosti zemin: ČSN CEN ISO/TS 17892-12. Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 12: Stanovení zrnitosti zemin (ČSN 72 1007).
5. Měření smykové pevnosti zemin: Geotechnický průzkum a zkoušení – Laboratorní zkoušky zemin – Část 10: Krabicová smyková zkouška ČSN CEN ISO/TS 17892-10 (ČSN 72 1007).
6. Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část. 2: Stanovení zhutnitelnosti nestmelených a hydraulicky stmelených materiálů do podkladních vrstev pozemních komunikací ČSN EN 13286-2 (ČSN 72 1015).
7. Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy – Část. 47: Zkušební metoda pro stanovení kalifornského poměru únosnosti, okamžitého indexu únosnosti a lineárního bobtnání ČSN EN 13286-47 (ČSN 73 6185).

#### ZKOUŠKY KAMENIVA PRO STAVEBNÍ ÚČELY

1. Stanovení zrnitosti kameniva: dle ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 1: Stanovení zrnitosti – Síťový rozbor.
2. Stanovení objemové hmotnosti a nasákavosti kameniva: dle ČSN EN 1097-6 (ČSN 72 1010). Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zm a nasákavosti.
3. Stanovení sypané hmotnosti kameniva: dle ČSN EN 1097-3 (ČSN 721194) Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 3: Stanovení sypané hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva.
4. Stanovení tvarového indexu kameniva: dle ČSN EN 933-4 (721193) Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 4: Stanovení tvaru zm – Tvarový index.

#### ZÁKLADNÍ HYDRAULICKÉ MODELY

1. Chování těles v kapalině
2. Vizualizace druhů proudění v kapalině
3. Ztráty v potrubí
4. Výtok vody otvorem
5. Vodní skok
6. Most a propustek
7. Koryto s koncentracními a usměrňovacími stavbami
8. Malá vodní nádrž s požerákem
9. Proudění podzemní vody

