

## **Metodika laboratorních zkoušek**

- 1) Zrnitost zemin byla stanovena kombinovanou zkouškou, promytím zeminy přes sadu sít a hustoměrnou metodou u zrn menších než 0,063 mm.

Granulometrické složení zeminy je dokumentováno graficky příslušnými křivkami zrnitosti.

- 2) Vlhkost zeminy  $W_n$  byla stanovena standardní laboratorní metodou dle ČSN EN ISO 17892-1.
- 3) Vlhkost na mezi plasticity  $W_P$  byla stanovena dle ČSN CEN ISO/TS 17892-12.
- 4) Vlhkost na mezi tekutosti (podle Atterberga)  $W_{LA}$  byla stanovena dle ČSN CEN ISO/TS 17892-12, metodou A standardním způsobem (Cassagrandeho metoda).
- 5) Číslo plasticity  $I_P$  bylo stanoveno výpočtem ze vztahu

$$I_P = W_L - W_P$$

- 6) Stupeň konzistence  $I_C$  byl stanoven výpočtem ze vztahu

$$I_C = \frac{W_L - W_n}{I_P}$$

- 7) Index koloidní aktivity jílu  $I_A$  byl stanoven výpočtem ze vztahu

$$I_A = \frac{I_P}{\text{obsah částic} < 0,002 \text{ mm}}$$

- 8) Zdánlivá hustota pevných částic zeminy (měrná hmotnost)  $\rho_s$  byla stanovena dle ČSN CEN ISO/TS 17892-3.
- 9) Obsah organických látek  $i_{om}$ , obsah uhličitánů  $i_{ou}$  a ztráta žíháním  $i_{o\dot{z}}$  byly stanoveny ve specializované laboratoři.