

## Vysvětlivky interpretace dynamických penetračních sond

Penetrační sondy byly realizovány podle platných norem, kdy vyhodnocení proběhlo na základě doporučení ČSN EN 1997-2, NZS 4402 a NZS 4404 a dalších publikovaných postupů. Zejména se jedná o naladění penetračních křivek podle výsledků průkazných laboratorních analýz (stlačitelnost, efektivní smyková pevnost, konzistence a mez tekutosti).

### Sloupce

V **prvním sloupci** je uvedena hloubka po intervalu 0,1 m.

Ve **druhém sloupci** je uvedena objemová hmotnost v přirozeném uložení získaná laboratorně v blízkosti sondy případně empiricky.

Ve **třetím sloupci** jsou uvedeny neredukované počty úderů na 10 cm

Ve **4. sloupci** se jedná o tzv. parazitické údery, které jsou odečítány (tyto údery vznikají třením soutyčí o zeminu obvykle při penetraci hlubší než 1 m)

V **5. sloupci** je uvedena klasifikace zeminy:

J – jíl,

Pr- prach,

Pjm – jemnozrnný písek (písek jílovitý),

P – písek,

Šjm – štěrk jílovitý, štěrk jemnozrnný,

Š – štěrk, štěrk hrubozrnný, eluvium skalní horniny,

R – skalní hornina

Ve **sloupci 12** je uvedena neodvodněná smyková pevnost.

Ve **sloupci 13** je vypočítán náhradní efektivní úhel vnitřního tření s eliminací koheze (doporučeno využívat pouze pokud nejsou k dispozici průkazné analýzy nebo nejsou k dispozici výsledky podbarvené tmavě béžovou barvou ve sloupcích 21-40).

Ve **sloupcích 21-40** jsou uvedeny laboratorně zjištěné a interpretované mechanické vlastnosti zemin. Pro interpretace jsou použity různé metodiky. Je doporučeno využívat sloupce podbarvené sytě zeleně (výsledky laboratorních analýz) a sloupce podbarveny tmavě béžově.

V **grafu napravo** jsou v závislosti na hloubce vykresleny počty úderů na 10 cm ( $N_p$ ), dynamický penetrační odpor ( $q_{dyn}$  v MPa) a deformační modul ( $E_{def}$  v MPa).