

Pro potřeby případných výpočetních řešení udáváme v tabulce č. 3 geotechnické parametry zemín a hornin, které se mohou uplatnit při založení plánované stavby. Pro stanovení parametrů bylo využito výsledků provedených laboratorních zkoušek a přihlednuto bylo rovněž k archivním zkouškám obdobných zemín a hornin.

Tab. 3 - Geotechnické parametry

| Zemina(hornina)                             | písek-zcela rozložený pískovec | pískovec silně zvětralý | pískovec zvětralý | pískovec navětralý |
|---------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|
| třída ČSN 73 6133                           | S3/S-F*                        | R5*                     | R4*               | R3                 |
| Konzistence/úlehlost                        | úlehly                         |                         |                   |                    |
| modul převrátivosti $E_{der}$ (MPa)         | 12                             | 100                     | 250               | 600                |
| soudržnost zeminy $c_{ef}$ (kPa)            | 0                              |                         |                   |                    |
| úhel vnitřního tření zeminy $\varphi_{ef}$  | 30                             |                         |                   |                    |
| objemová tíha $\gamma$ (kN/m <sup>3</sup> ) | 17,5                           |                         |                   |                    |
| Pevnost v prostém tlaku (MPa)               |                                | 3,34*                   | 5,54*             |                    |
| Poissonovo číslo $\nu$                      | 0,30                           | 0,25                    | 0,25              | 0,20               |
| $\beta$                                     | 0,74                           |                         |                   |                    |

\* zjištěno průkaznými zkouškami

## 8. Závěr, doporučení

Výsledky průzkumu lze shrnout do následujících bodů:

- 1) Území není vedeno v registru sesuvů.
- 2) Objekt doporučujeme založit plošným způsobem. Základovou půdu budou tvořit pískovce v různém stadiu větrání.
- 3) Vytěžený materiál charakteru písčité zeminy třídy S3 (zcela rozložený pískovec) je podle ČSN 73 6133, tab. A.1 vhodný pro zpětný zásyp a lze jej použít přímo bez úprav při stavbě.
- 4) Podzemní voda neovlivní založení stavby, nové objekty je třeba chránit pouze proti zemi vlhkosti.

Ústí nad Labem, dne 20.4.2011

Odpovědný řešitel:

Vlasta Rosolová

Schválí:

Pavel Lidmila

vedoucí regionálního pracoviště