

Inženýrsko-geologický průzkum (IGP)

1. Identifikační údaje

- Identifikace objednatele
- Identifikace zhotovitele
- Lokalita, řešené území
- Další spolupracující osoby a firmy
- Datum zpracování

2. Úvod

- Důvod zpracování IGP
- Úkol a rozsah předmětného IGP

3. Podklady pro vyhodnocení IG poměrů

- Terénní práce, popis metod pro získání potřebných informací (hloubení, vrtání, popis laboratorních zkoušek, odkazy na grafické přílohy)
- Archivní podklady (informace o dostupných materiálech z Geofondu, apod.)

4. Vyhodnocení získaných poznatků

- Umístění lokality (podrobný popis situace, okolní zástavby, úprav zpevněných ploch, výskytu pozemních komunikací, výrazných terénních převýšení, dopravní dostupnosti, apod.).
- Geografické, geomorfologické a klimatické poměry
- Geologické a hydrogeologické poměry staveniště (podrobný geologický a hydrogeologický popis lokality)

5. Vyhodnocení základových poměrů staveniště

- Podrobný popis jednotlivých vrstev, historie, uvedení mocností, propustnosti, stupně zvětrání, stupně vlhkosti
- Podrobný výpis geotechnických vlastností jednotlivých geologických vrstev (zatřídění dle ČSN, konzistence, ulehlost, objemová tíha, Poissonovo číslo, převodní koeficient β , úhel vnitřního tření φ , soudržnost c , modul přetvárnosti E_{def} , výpočtová tabulková únosnost R_{dt} , těžitelnost, apod.)
- Hydrogeologické poměry, hloubka hladiny podzemní vody, apod.

6. Závěr

- Posouzení vhodnosti území z geologického pohledu
- Posouzení složitosti základových poměrů
- Stanovení geotechnické kategorie
- Stanovení hloubky základové spáry
- Doporučená redukce únosnosti s ohledem na další vlivy (namrzavost, nasákavost, bobtnání, apod.)
- Stanovení ovlivnění stavební jámy podzemní vodou
- Doporučení pro provedení a zajištění stěn stavební jámy
- Doporučení pro odvodnění stavební jámy
- Stanovení úpravy základové spáry a dalších požadavků, např. ochrany před vlivem podzemní vody
- Doporučení pro zamezení nerovnoměrného sedání
- Návrh likvidace srážkových vod a vsakovacích objektů

7. Použité podklady

- Literatura, normy, další podklady

8. Přílohy

- Orientační situace zájmového místa umístěním průzkumných vrtů
- Geologická dokumentace průzkumných vrtů
- Fotodokumentace
- Geologické řezy
- Laboratorní rozbory
- Hydrogeologické posouzení
- Stanovení radonového rizika z podloží
- Případně další podklady