

Vyjádření hydrogeologa.

Statutární město Ostrava, městský obvod Slezská Ostrava se sídlem MěÚ Těšínská 35, 710 16 Slezská Ostrava hodlá rekonstruovat bývalý učitelský dům č.p. 291/49 na ulici Škrobálkova hodlá v městské části Kunčičky (viz příloha č. 1). V této souvislosti je řešená i problematika utrácení dešťové vody ze střechy domu. Byl jsem projektantem požádán o vypracování vyjádření hydrogeologa k problematice utrácení dešťové vody ze střechy domu..

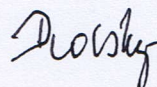
Terénní rekognoskaci zájmové lokality jsem provedl dne 13.7.2020. Prostudoval jsem dostupné geologické a hydrogeologické podklady. Bylo zjištěno následující:

Předmětný dům je situován při pravé straně ulice Škrobálkova v rovném území s nepatrným spádem k SZ. Půdorysná plocha střechy domu je 481 m². Při průměrných ročních srážkách 680 mm naprší na střechu domu ročně 327 m³ vody. Projektantem jsem byl informován, že jak předmětný objekt, tak cca 100 m vzdálená škola mají špatně izolovaný suterén.

První hydrogeologický kolektor je zde tvořen fluvialními štěrky kunčické terasy s koeficientem transmisivity v řádovém rozmezí 10⁻⁴ až 10⁻⁵ m².s⁻¹. Na seivu vrtné prozkoumanosti České geologické služby je nejbližše zájmovému objektu registrovaný vrt S-410. Situování vrtu viz příloha č. 1, informace o vrtu viz příloha č. 2, Z výsledku vrtu vyplývá, že hladina podzemní vody je zde v hloubce < 1,7 m pod terénem

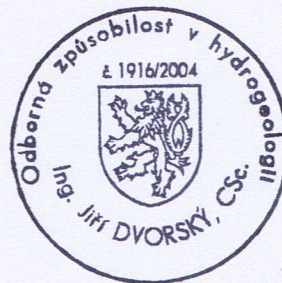
Závěr: Z výše uvedených informací vyplývá, že pro utrácení značného množství dešťové vody ze střechy domu nepřipadá v úvahu vsakování do podzemí. Docházelo by k zamáčení suterénů předmětného i sousedního domu.

V Petřvaldě dne 25.7.2020.



Ing. Jiří Dvorský, CSc.

hydrogeolog.





Příloha č. 1.

(Mapový podklad převzatý z internetu.)

Přehledná mapa zájmové lokality

- zájmová lokalita
- + průzkumný vrt





VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

| | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Stát | Česká republika | Nadmořská výška - souřadnice Z | 211.90 |
| Jazyk | česky | Inklinometrie (Y/N) | Y |
| Název databáze | GDO | Účel | inženýrskogeologický |
| ID | 327548 | Hydrogeologické údaje (Y/N) | N |
| Původní název | S 410 | Hloubka hladiny podzemní vody [m] | 1,7 |
| Zkrácený název | S 410 | Druh hladiny podzemní vody | (ověřováno) |
| Rok vzniku objektu | 1962 | Karotáž (Y/N) | N |
| Poskytovatel dat | Česká geologická služba - Geofond | Provedené zkoušky | |
| Hloubka vrtu (m) | 6,9 | Hmotná dokumentace (Y/N) | N |
| Primární dokumentace | GF 0000001 | Druh objektu | vrt svislý |
| Souřadnice X - JTSK [m] | 1104809.60 | Geologický profil (Y/N) | Y |
| Souřadnice Y - JTSK [m] | 469303.80 | Organizace provádějící | Organizace bez identifikačního čísla |
| Způsob zaměření X,Y | odečteno z mapy | Organizace blokující | |
| Výškový systém | Balt po vyrovnaní | Blokováno do | |

ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

| Hloubka[m] | Stratigrafie | Popis |
|-------------|--------------|---|
| 0.00 - 0.40 | Kvartér | hlína skvrnitý, hnědá, šedá |
| 0.40 - 1.20 | Kvartér | jíl skvrnitý silně prachový písčitý, šedá, modrá, okrová |
| 1.20 - 1.70 | Kvartér | štěrk středně hlinitý suchý pískovcový |
| 1.70 - 2.60 | Kvartér | štěrk středně zvodnělý pískovcový, hnědá |
| 2.60 - 4.20 | Kvartér | štěrk středně zvodnělý pískovcový, šedá, zelená |
| 4.20 - 4.60 | Kvartér | jíl měkký drobný, šedá, zelená příměs: kameny |
| 4.60 - 6.90 | Miocén | slín |

LOKALIZACE V MAPĚ