

Nejsvrchnějším členem vrstevního sledu jsou recentní antropogenní uloženiny - navážky, dosahující sumární mocnosti od 0,65 m do 1,10 m. Pokrývají celý zájmový prostor a souvisejí se zástavbou a terénními úpravami území.

Ve zkoumaném prostoru není zachován půdní horizont. Na povrchu navážkových zemin je vyvinut pouze místy drn s kořenovým systémem, tloušťky do 5 cm.

Podle ČSN 73 0036 „Seismické zatížení staveb“ (změna 2) se území nachází v oblasti s očekávanou makroseismickou intenzitou do 5° MSK-64, odpovídající dle ČSN P ENV 1998-1-1 „Navrhování konstrukcí odolných proti zemětřesení - část 1“ zóně H, s přiřazenou hodnotou návrhového zrychlení podloží  $a_g \dots 0,015 \text{ g}$  (g-gravitační zrychlení). Dle čl. 3.2 citované normy lze zařadit podloží do třídy A.

### 3.3 Hydrogeologické poměry

Ve smyslu hydrogeologické rajonizace ČR patří území do rajónu 425 - Hořicko - miletínská křída a to konkrétně do její severní okrajové oblasti, s vymezenou dílčí strukturou bělohradskou, která zahrnuje severní křídlo synklinály až po tzv. Bělohradský zlom. V rajónu je vyvinut bazální kolektor A v klastikách perucko - korycanského souvrství cenomanského stáří, s artéským zvodněním vázaným na prostředí s průlinově puklinovou propustností. Nadložní slínovce a vápnité jílovce tvoří stropní izolátor.

Výskyt proplyněných mineralizovaných vod je vázán na křídové podloží (fylitické horniny), v zónách silné tektonické expozice s vazbou na terciérní žilné vyvřeliny (doprovodné tektonické směry V - Z, SZ - SV).

Pro posouzení hydrogeologických poměrů lokality byla v rámci průzkumu provedena jen dokumentace naražené a ustálené HPV.

Tabulka č. 3 - Přehled zjištěných hladin podzemní vody

Vrt č.	Hladina podzemní vody				Prostředí	Poznámka
	N (m p.t.)	U (m p.t.)	N (m n.m.)	U (m n.m.)		
V1	1. 2,10 2. 4,40	1,95	1. 294,63 2. 292,33	294,78	Q - G3 Kř - R4	- 2. napjatá hladina
KS1	-	-	-	-	-	-
KS2	-	-	-	-	-	-

Vysvětlivky: Q - G3

Q - kvartérní zeminy Kř - křídové sedimenty

G3, R4 - zeminové a horninové prostředí zastižené hladiny dle ČSN 73 1001

Z tabulky č. 3 vyplývá, že podzemní voda na lokalitě byla zjištěna jen ve vrtu V1, s ustálenou hladinou 1,95 m pod stávajícím terénem, tj. v úrovni 294,78 m n. m. Kvartérní sedimenty jsou prakticky souvisle zvodněné horizontem mělké průlinové podzemní vody, s volnou hladinou. Prostředí s převahou nesoudržných sedimentů tvoří velmi propustný až propustný kolektor, s filtračním součinitelem  $k = 1,56 \cdot 10^{-4} - 2,20 \cdot 10^{-5} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ .

Podle výsledků zkráceného chemického rozboru (příloha č. 5) je podzemní voda kvartérních sedimentů dle ČSN 73 1215 slabě agresivní (stupeň „la“) vlivem  $\text{CO}_2$  agresivním