

**BEVEL**

stavebno-montážna spoločnosť

BEVEL - stavebno-montážna spoločnosť, Hraničná 16, Bratislava 821 05, IČO:35759691, DIČ:2020254016, IČ DPH:SK 2020254016, TEL: +421/2/5363 0001, TEL: +421/903/716 127, FAX: +421/2/5363 0003, EMAIL: bevel@bevel.sk, WEB: www.bevel.sk

Nové vsakovacie studne pre BBC V. Bratislava

Lokalita **Bratislava Bussines Center V.**

Plynárenská ul.

<http://www.bbcv.sk/web/lokalita-bbc.html>

Popis technického riešenia

Požiadavka vybudovať nové vsakovacie studne VS č.6 a VS č.7 vyplynula z nedostatočnej vsakovacej kapacity jestvujúcich vsakovacích studní VS 1 – VS 5. Riešenie odvádza gravitačne vystúpenú nevsiaknutú vodu z jestvujúcich vsakovacích studní do nových dvoch vsakovacích studní VS6 a VS7, ktoré sú umiestnené vo vzdialenosti cca 200 m od jestvujúcich VS. Úroveň vystúpenej vody vo vsakovacích studniach, kedy sa je voda odvádzať (bezpečnostný prepád) je 132,77 m n.m. Z tejto úrovne sa vystupaná voda gravitačne odvádza z jestvujúcich VS. Napojenie na PVC pažnicu DN 300 jestvujúcej vsakovacej studne je realizované odbočkovým T kusom s prírubou 300/200, GLYNWED. Os napojenia je v úrovni kóty 132,87 m n.m. Napojovacie potrubie PVC DN 200 z každej vsakovacej studne je zaústené do zberného potrubia PVC DN 300.

Celková dĺžka zberného a napojovacích potrubí je 89 m. Sklon potrubia 0,5 %, kapacita potrubia 31 l.s-1 pre DN 200 a 92 l.s-1 pre DN 300. Kóta zaústenia zberného potrubia DN 300 do čerpacej stanice (akumulačná nádrž) bude 132,36 m n.m. V akumuláčnej nádrži (ČS) objemu 14 m³ budú umiestnené čerpadlá, ktoré cez armatúrovú komoru budú čerpať vodu do nových vsakovacích studní. Nádrž čerpacej stanice je monolitická prefabrikovaná, uložená do stavebnej jamy na úrovni 130,60 m. n. m. t.j. cca 5,8 m pod terén. Hladina podzemnej vody je cca 6,0 m p.t., max. hladina 3,0 m p.t. Zakladanie objektu bolo realizované v období nižších hladín podzemnej vody. Nádrž je zaistená proti vztlaku podzemnej vody.

Armatúrová komora je monolitická prefabrikovaná, ktorá je v stavebnej jame na úrovni 134,00 m n.m. t.j. cca 2,4 m pod terén. Výtlak vody z armatúrovej komory je 2x PE potrubím DN 125, PN6. Každý výtlak je samostatne zaústený do novej vsakovacej studne. Celková dĺžka výtlaku od čerpadiel je 148 m. Potrubie je uložené v nezámrznej hĺbke. Šachty nad novými vsakovacími studňami sa navrhujú obdobnej konštrukcie ako jestvujúce VS. Výtlačné potrubie je zaústené do pažnice až pod úroveň podzemnej vody, t.j. cca 7,0 m p.t. Hĺbka nových vsakovacích vrtov sa navrhuje 15,0 m. Vsakovacie studne VS6 a VS7 sú priemeru 300 mm a alternatívne priemeru 800 mm. Celkový objem cca 20 000,-€

Termín realizácie

2009 - 2010





