

**Popis realizačných prác na lokalite.**

*Skvalitnenie účelovej monitorovacej siete VÚVH na sledovanie znečistenia v podzemných vodách.*

Vrtné práce budú vykonané malou vrtnou súpravou, bez zbytočného pojazdu po zatravnenej ploche. Pracovisko bude mať rozmery sa cca 4 x 4 m, výška vztýčenej súpravy je 6 m.

Vlastné vrtné práce sa vykonajú kombinovanou technológiou špirálou a kalovaním. Paženie bude mať priemer 156 mm (324 pri hlbokých vrtoch), hĺbka vrtu bude do 13m( pri hlbokých vrtoch 30-60m). Po zabudovaní výstroja sa vrt obsype inertným materiálom. Do hĺbky 1,5 m sa vrt zaíluje. U hlbokých vrtov sa bude realizovať ílové tesnenie nad každou perforáciou do výšky 1m. Následne sa osadí oceľová chránička priemeru 110 mm, (resp. 220-350mm u hlbokých vrtov) vysoká 0,5 m so stĺpikom a tabuľkou vo výške 2 m a výškovo zafixuje obetónovaním do hĺbky 0,1-0,2 m. Objekt bude natretý žltou farbou a označený logom VÚVH. Vyťažený materiál - prevažne hlina a štrk, objemu cca 0,25m<sup>3</sup> bude po ukončení prác odvezený.

Po ukončení vrtných prác bude vykonaná orientačná krátkodobá čerpacia skúška s predpokladanou výdatnosťou 0,5 až 1,0 l/s.

Spríevodné vozidlo ani čerpacia súprava na terénnom vozidle s prívesom nebude zasahovať do vozovky ani brániť vo výhľade vozidilám na komunikácii. Dopravu vrtného aj budovacieho materiálu zabezpečuje spríevodné vozidlo.

Geologické práce v navrhovanej lokalite nevyžadujú zásah do chránenej zelene. Plocha v okolí vrtu bude uvedená do pôvodného stavu.

**Plán organizácie výstavby (harmonogram prác)****1. deň**

7:45 hod	Prísun vrtného zariadenia na lokalitu.
8:00 až 8:30 hod	Príprava pracoviska – postavenie vrtnéj veže.
8:30 až 14:00 hod	Vrtné práce.
14:00 až 16:00 hod	Zabudovanie výstroja, zaílovanie a zabetónovanie chráničky.
16:00 až 16:15 hod	Likvidácia pracoviska.
16:15 až 16:30 hod	Odsun vrtného zariadenia z lokality.

**2. deň**

7:30 hod	Prísun čerpaciej techniky na lokalitu.
7:45 až 8:00 hod	Príprava pracoviska
8:00 až 14:00 hod	Čerpacia skúška, Odstránenie jestvujúceho vrtu, (ak tam bol)
14:00 až 14:15 hod	Likvidácia pracoviska
14:15 až 14:30 hod	Odsun techniky
14:30 až 16:30 hod	Upravenie plochy okolia vrtu

V Bratislave

Vypracoval: IN SITU P&R, s.r.o., Ing. Juraj Pospiech