Fáze A

Pasportizace hydrogeologických objektů (138 potenciálních objektů podle IG rešerše) a ověření kvality podzemní vody v  kvartérním kolektoru zájmového území.

Obsah zakázky:

* zjištění existence a využitelnost hydrogeologických vrtů v území
* zaměření polohy a nadmořské výšky vrtů, měření hladiny podzemní vody a hloubky vrtu
* vyhodnocení prací, zanesení funkčních a využitelných HG vrtů do mapy (předpokládaný počet využitelných vrtů cca 40)
* opětovné měření hladiny podzemní vody cca 1 měsíc po předchozím měření, provedení v nejkratším možném časovém úseku
* odběr vzorků podzemních vod v co nejkratším časovém úseku ze všech vrtů (cca 1 týden),
* odběr 2 vzorků vody z Berounky a 2 vzorků vody z Vltavy
* laboratorní analýzy všech vzorků vody v rozsahu: Ca, Mg, chloridy, sírany, pH, amonné ionty, konduktivita, CHSK mn, BSK
* zpracování výsledků první fáze v GIS (zanesení funkčních HG objektů do mapy)
* stručná průběžná zpráva

Fáze B

Zřízení monitorovacích vrtů pro doplnění informací o hydrogeologických poměrech částí zájmového území, které stávajícími hydrogeologickými objekty nejsou pokryté. Zpracování hydrogeologické mapy území. Zpracování mapy šíření rozpuštěných látek a pH v podzemní vodě.

Obsah zakázky:

* vyhloubení a geodetické zaměření 6 nových vrtů (poloha na základě vyhodnocení první fáze průzkumu)
* odběr vzorků vody z nových vrtů
* laboratorní analýzy všech vzorků vody v rozsahu: Ca, Mg, chloridy, sírany, pH, amonné ionty, konduktivita, CHSKmn,
* vyhodnocení chemického složení vody ve vrtech s porovnáním s vodou v řekách a následné zpracování v prostorových datech – mapa chemismu podzemní vody minimálně pro 3 vybrané analýzy (GIS)
* zpracování hydrogeologické mapy území v prostorových datech (GIS)