

Akce: Vodní zdroje pro obec Bernartice

Podrobné zdůvodnění příčiny a rozsahu změn k OZ č.1 ze dne 10.9.2014

Dle projektové dokumentace zpracované na základě dřívějšího geofyzikálního průzkumu a archivního ložiskového průzkumu z blízkého okolí měly být průzkumným vrtem B1 do hloubky 130 m zastiženy 2 exploatovatelné zvodně, a to 1. zvodně vázaná v hl. cca 20 – 60 m na kvartérní glacigenní a neogenní písčité štěrky a 2. zvodně vázaná v hloubce od 100 m na rozvětralé proterozoické fylity a hlouběji i pararuly.

Oproti předpokladu se ovšem ve vrtu B1 od hloubky 100 m nachází výhradně červené jíly s vysokým obsahem železa, tedy horizont bez významnějšího zvodnění a naopak s rizikem ohrožení kvality vody jímání vrtu B1 při exploataci i tohoto horizontu.

Výskyt těchto jílu nebylo možné na základě dostupných dat předvídat a vyžádá si dále popsané změny při realizaci díla.

Vrt B1 bude zapotřebí v úseku 80 – 130 m zatamponovat pomocí granulovaného jílu TSB s předchozím naředěním výplachu pomocí airliftu a úsek 0 – 80 m, kde se nachází 1. zvodně a dále i vločky písku v jílech v hloubce 50 – 80 m vystrojit do hloubky 80 m PVC200. Tamponáž mezikruží svrchního úseku pro odtěsnění freatické zvodně bude provedena do 15 m.

S ohledem na zajištění dostatečného množství podzemní vody pro nový vodní zdroj pro Obec Bernartice navrhujeme na pozemku obce p.č. 1872 ve vzdálenosti cca 35 m od vrtu B1 vyhloubit druhý hydrogeologický průzkumný vrt B2 (budoucí vodní zdroj), a to do hloubky 50 m, vystrojený PVC200 s těsněním mezikruží v úseku 0 – 15 m, který by zastihl celou 1. zvodně vázanou na kvartérní a neogenní písčité štěrky.

Z každého vrtu pak budou v průběhu HD zkoušky odebrány analýzy v rozsahu 2x základní fyzikálněchemický a bakteriologický rozbor a 1x úplný rozbor dle přílohy č.1 k vyhl.č. 252/2004 Sb.

Vrt B2 bude rovněž geodeticky výškopisně a polohopisně zaměřen.

V Brně dne 10.9.2014

Za AQUA ENVIRO s.r.o.



Mgr. Oto Pospíšil