

Výstavba nového vrtu na pitnou vodu Václaví

Již dva roky řešíme na vlastnické půdě VHS Turnov opakovanou žádost našeho provozovatele majetku – firmy SČVK a.s., Teplice – o co nejrychlejší aktivitu v otázce obnovy významného vodního zdroje.

Zdroj Václaví je v současné době jedním ze dvou zdrojů (druhým zdrojem je zdroj Hrudka) pitné vody pro skupinový vodovod Rovensko pod Troskami. Skupinový vodovod slouží k zásobování obyvatel pitnou vodou města Rovensko pod Troskami a obcí Tatobity, Ktová, Žernov. Vodu z našeho zdroje také dál předáváme do sousedních obcí – do Roudného a do Hnanic i Borku. Pro obec Tatobity je pak z důvodu tlakových poměrů je Václaví jediným zdrojem a havárie na něm by byla pro život v obci extrémní komplikací.

Tímto hlavním vodním zdrojem je vrt vybudovaný v roce 1969 s původní hloubkou 149 m a vydatností až 27 l/s. Součástí vrtu je objekt, ve kterém jsou umístěny ovládací armatury a rozvaděč elektro a ASŘ.

Během uplynulých let došlo postupně ke zhoršení technického stavu vrtu, což potvrdila kamerová prohlídka provedená v roce 2018. Odhalila výrazné problémy – hloubkovou korozi, tvrdé inkousty, velké množství jemného kalu a zbytky staré technologie na dně vrtu. praskliny v pažnicích se silným bočním přítokem nebo průchodnost vrtu pouze do hloubky 131m.

Na základě všech uvedených skutečností o havarijním stavu stávajícího vrtu a také faktu, že zásobování z předmětného vrtu není možné nahradit z jiných zdrojů, bylo rozhodnuto o vybudování nového vrtu. Hydrogeologický posudek potvrdil možnost realizace nového vrtu v nejbližší možné blízkosti stávajícího vrtu. Realizací nového vrtu v blízkosti vrtu stávajícího je zajištěna nejen vysoká pravděpodobnost, že nový vrt bude mít potřebnou vydatnost, ale zároveň dochází ke značné finanční úspoře, neboť vrt bude realizován na stejném pozemku ve vlastnictví svazku a bude napojen na stávající infrastrukturu, která již sloužila pro stávající vrt.

Navržen je tedy nový vrt s maximální hloubkou 150 m. Potřebná vydatnost jímacího objektu nezbytného provoz vodárenské soustavy (při zohlednění nerovnoměrnosti potřeby vody) a příp. i další rozvoj napojených obcí je, cca 8,0 l/s , přičemž minimální požadovaná vydatnost nového jímacího objektu je stanovena na 5,0 l/s.

Vrt bude hlouben technologií bezjádrového vrtání s bentonitovým výplachem o průměru 494 – 580 mm a hloubce 150 včetně jeho vystrojení. Voda se ve vrtu bude odebírat pravděpodobně z hloubky 80-ti metrů. Součástí akce je také budování manipulační šachty včetně osazení technologie, rozvody NN, telemetrie a ASŘ, vybudování napojení na vodovod, úprava technologie na síti pro možnost náhradního zásobování, likvidace stávajícího vrtu a nová větší manipulační plocha.

Před vystrojením vrtu bude proveden komplex karotážních měření a po definitivním vystrojení bude ve vrtu provedena hydrodynamická a čerpací zkouška, stoupací zkouška a odběr vzorků a laboratorní analýzy kvality podzemní vody, vyhodnocení výsledků provedených prací ve formě závěrečné zprávy.

Náklady na nový vrt jsou odsoutěženy ze čtyř nabídek a doplněny o inženýrské činnosti na celkovou výši 7,4 mil. Kč bez DPH. Na finanční pomoc máme závazný příslib Státního fondu životního prostředí ve výši 3 mil. Kč a zahájili jsme také jednání o individuální dotaci od Libereckého kraje ve výši 2 mil. Kč. Zbytek zaplatíme z vlastních zdrojů z výběru vodného a stočného. Práce by měly začít na přelomu na konci dubna a skončit v listopadu letošního roku. Vítězný uchazeč z poptávkového řízení - dodavatel akce - je sdružení dvou zkušených firem a našich dlouholetých partnerů – firmy OBIS Nová Paka a EKOHYDROGEO Žitný, Praha.

Věříme, že vlastní průběh prací se nijak negativně neprojeví na každodenním fungování vodovodní sítě. Jsem rád, že jsem mohl čtenářům přiblížit jednu z klíčových letošních investičních akcí Vodohospodářského sdružení Turnov.

Ing. Milan Hejduk, ředitel svazku VHS Turnov