

Rozšíření a obnova vodohospodářské infrastruktury Běleč-Křeptov

Jan Moronga

Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko

Tišnov a okolní obce, včetně obce Běleč – Křeptov, v roce 1993 založili pro provozování vodohospodářské infrastruktury Svazek vodovodů a kanalizací Tišnovsko. Svazek je tedy vlastníkem vodohospodářské infrastruktury a jeho činností je především zajištění koncepce rozvoje a obnovy vodovodů a kanalizací, rozšiřování a zdokonalování infrastruktury, hospodaření s majetkem Svazku, investorská a inženýrská činnost a zajišťování zdrojů pro výstavbu, rekonstrukci a obnovu vodovodů a kanalizací a samozřejmě také zajišťování informovanosti veřejnosti o činnosti Svazku. V majetku nebo ve správě je 108,7 km kanalizačních stok, 182,3 km vodovodních řadů, 7 čistíren odpadních vod, 83 čerpacích stanic odpadních vod, 16 odlehčovacích komor, 19 vodojemů, 2 úpravny vody, 12 čerpacích stanic pitné vody a 11 jímacích území – pramenišť se zdroji pitné vody. Pro celé spektrum majetku je zpracován podrobný plán obnovy této vodohospodářské infrastruktury. Strategickým cílem Svazku je naplňování tohoto plánu a získání finančních prostředků právě na tuto obnovu. Každý vodárenský objekt, každý vodovodní a kanalizační řad má danou svou životnost především dle použitých materiálů a tím tedy daný termín doporučené obnovy, např. výměny potrubí, rekonstrukce objektu.

Obec Běleč – Křeptov má vybudovány dvě samostatné vodovodní sítě, pro každou místní část zvlášť.

Vodovod Běleč je samostatný vodovod zásobující pitnou vodou pouze obec Běleč bez místní části Křeptov. Jedná se zhruba o 3,6 km dlouhý vodovod vybudovaný v roce 1975. Voda z vlastních podzemních zdrojů, dvou jímacích zářezů, proudí do sběrné jímky. Zdroje se nachází severovýchodně od obce Běleč. Ze sběrné jímky voda gravitačně natéká do vodojemu o objemu komory 100 m³. Podle potřeby, například z důvodu snížené vydatnosti podzemních zdrojů, je navážena i pitná voda z jiného vodovodu. Ve vodojemu probíhá dezinfekce vody. Spotřebišť je v celém rozsahu zásobeno gravitačně.

Vodovod Křeptov je samostatný vodovod zásobující pitnou vodou místní část Křeptov. Jedná se o vodovod zhruba 1,4 km dlouhý, vybudovaný v roce 1984. Voda pochází z vlastních podzemních zdrojů, dvou jímacích zářezů. Jímací území se nachází severně cca 500 m od místní části Křeptov v lokalitě Louky. Surová voda gravitačně natéká do vodojemu Křeptov – nadzemní stojaté válcové sklolaminátové nádrže o objemu 50 m³. Na vtoku do nádrže probíhá dezinfekce vody. Spotřebišť je vodou v celém rozsahu zásobeno gravitačně. V minulých suchých letech docházelo k vysychání jímacích zářezů a tím pádem k omezení přítoku vody do obou vodojemů. Vodu potom bylo potřeba navážet cisternou.

V místní části Křeptov byl v roce 2018 pro nalepšení zdrojů vody vybudován nový 20 m hluboký hydrogeologický vrt s maximální vydatností 0,5 l/s. V roce 2023 je plánováno jeho napojení do již nového vodojemu Křeptov, který bude stát asi 20 m od stávajícího vodojemu.

Stávající vodojem nespĺňuje potřebné parametry, které by měla stavba vodojemu splňovat, a zároveň je umístěn na soukromém pozemku. Dojde tedy k přesunu na vhodnější místo přilehlé

k obecnímu pozemku a zároveň místní obecné nezpevněné komunikaci. Současně s výstavbou nového vodojemu je řešena také úprava trasy přívodního potrubí z jímacích zářezů a odpadního potrubí, a přesun zásobního řadu do obecních pozemků. Po vybudování a zprovoznění nového vodojemu bude stávající kompletně demolován.

Zároveň je navrženo propojení obou spotřebišť (Běleč a Křeptov) propojovacím řadem délky 318 m, tak aby při nedostatku vody mohla být voda z hydrogeologického vrtu přepouštěna zároveň i do spotřebiště v Bělči. Vzhledem k propojení obou spotřebišť a velkému rozdílu v nadmořské výšce obou spotřebišť musí být na síti vybudovány dvě redukční šachty. Redukční šachta RŠ1 bude vybudována u koupaliště a bude umístěna mezi oběma spotřebišti, redukční šachta RŠ2 bude umístěna na vodovodní větvi vedoucí z vodojemu Běleč a zásobující nejnižší položené lokality spotřebiště. Vzhledem k nutnosti komunikace všech objektů a správnému nastavení systému je potřeba všechny objekty napojit na elektrickou distribuční soustavu.

V neposlední řadě se Svazek bude intenzivně zabývat i rozsáhlou rekonstrukcí vodovodní sítě v Bělči z roku 1975, která je již na hranici životnosti. Zde bude nutná velká součinnost obyvatel a vlastníků nemovitostí, protože z velké části jsou vodovodní řady vedeny přes soukromé pozemky, a ne vždy bude reálné přemístit vodovod na pozemky obce. Situaci komplikuje i místní vodoteč, která je hluboká a obec Běleč rozděluje na dvě části a není příliš reálné u každé nemovitosti realizovat podchod vodovodu pod Křeptovským potokem. V letošním roce se již zahájí projekční příprava, která nejprve analyzuje skutečný stav a v dalším kroku se navrhne možné řešení vodovodních řadů.

Náklady na všechny plánované akce na vodovodní síti se odhadují kolem 100 mil. Kč a Svazek využije jakékoliv možnosti na získání dotací, bude samozřejmě žádat o pomoc při financování i Jihomoravský kraj a velkou část finančních prostředků plánuje čerpat z úvěru.

V rámci dalších činností ve spolupráci s paní starostkou, se Svazek začal zabývat i myšlenkou realizace odkanalizování celé obce, a to jak pomocí centrálního čištění včetně čistírny odpadních vod, tak i možností realizace domácích čistíren. Ale o tomto projektu zase příště.