

Zdůvodnění – „Dostavba a rekonstrukce vodovodu Úvaly“

Město Úvaly je v současnosti (09/2009) zásobováno pitnou vodou z prameniště v povodí Jirenského potoka. Připojení vodovodního systému města Úvaly na „Káranské vodovodní řady“ (11/2009) přináší řešení zásobování pitnou vodou lokality a dopravení kvalitní pitné vody.

Přivedení kvalitní pitné vody z „Káranského zdroje“ do města Úvaly v dostatečném množství je limitován technickým stavem (dimenzí, stáří, materiál) stávající distribuční sítě a nutností rekonstrukce stávajících řadů a objektů. Dále vzhledem k výhledu nárůstu počtu obyvatel (stávající 5506 PO., výhled 10 211 PO) a zabezpečení soustavy je nutné vybudování dostatečné akumulace a vzhledem k členitému terénu (235 m n.m. až 288 m n.m.) řešení rozdělení města na tlaková pásma.

V rámci úprav hlavního distribučního systému navrhujeme provést rekonstrukci poruchového výtlačného řadu DN 200 v úseku ul. Fibichova - železniční trať (Klánovice – Úvaly) – VDJ Rohožník. Plánovaná rekonstrukce přívaděcího a zásobního řadu je dána velmi špatným technickým stavem. Jedná se o nejporuchovější část úseku výtlačku, uložený v kraji nezpevněného lesního úvozu. Poruchový výtlačný řad limituje další rozvoj oblasti a zvyšuje náklady na provoz distribuční sítě. Litinové potrubí je uloženo v jílu a napadáno bludnými proudy. Většina poruch jsou větší či menší díry v potrubí. Rekonstrukci přívaděcího řadu navrhujeme v kapacitní dimenzi DN 300 a délce 2763 m. Dále navrhujeme rekonstrukci řadu DN 100 v ul. Maroldova v celkové délce 96 m, důvodem je mělké uložení řadu v ulici.

Dále navrhujeme rekonstrukce vodojemu Rohožník, tj. rozdělení objemu 1000 m³ na dvě komory 2x500 m³ a rekonstrukce vnitřní části vodojemu. Zemní vodojem Rohožník (dle místního názvu VDJ "Vidrholec") byl postaven začátkem 70. let. Vodojem byl postaven jako jednokomorový s obsahem 1000m³ s armaturní komorou. Vodojem Rohožník nevyhovuje z hlediska provozu, hygieny a bezpečnostních předpisů. Jediná akumulací komora a potrubí nevhodné dimenze totiž nevyhovuje z hlediska provozu a obsluhy vodojemu dle ČSN 736630. Některé další stavební úpravy jsou také vyvolány nutností sladit stavbu se současnými platnými normami, hygienickými a bezpečnostními předpisy (např. EN 1508, TNV 75 0748). Cílem rekonstrukce je celková sanace zemního vodojemu, rozdělení akumulace na dvě nezávislé komory a přestrojení technologie. Zároveň se přestaví nadzemní část manipulační komory a provedou se terénní úpravy.

Vzhledem k nárůstu počtu obyvatel a zabezpečení soustavy je nutné vybudovat další akumulací prostor, dále rozdělení města na tři samostatná tlaková pásma. Jedna z lokalit nutná k posílení je oblast horního tlakového pásma v okolí ul. Pražské, kde dle informací provozovatele a provedeného měření na distribuční síti jsou nedostatečné tlakové poměry.

Nově navrhovaný vodojem Úvaly-Jih (2x400 m³) v lokalitě Hostín bude zásoben vodou z navrhovaného vodovodního přivaděče (DN 200,dl. 4102 m) z VDJ Rohožník. Z vodojemu Úvaly-Jih se předpokládá zásobení lokality Slovany I a části města Úvaly (dolní tlakové pásmo č. 2).

Navrhovaná opatření ve vodovodní síti města Úvaly mají dopad na stávající rozdělení tlakových pásem ve městě Úvaly. Rozdělení je provedeno na horní tlakové pásmo z vodojemu Rohožník (pomocí AT stanice a řadu DN 150 délky 1197 m), dále dolní tlakové pásmo z gravitace (VDJ Rohožník) a z výtlaku do vodojemu Rohožník. Z VDJ Úvaly-Jih bude gravitačně řadem DN 150 délky 903 m zásobeno třetí tlakové pásmo v Úvalech. Nově bude vytvořeno i tlakové pásmo horní tlakové pásmo města Úvaly (vymezeno ul. Kollárova – Raisova – Rašínova), které bude zásobeno z navrhované ATS Rohožník. K vytvoření tohoto pásma bude třeba na stávající síti oddělit několik řadů a zároveň vybudovat propojení, kvůli vytvoření páteřního řadu (návrh DN 100 – 242 m, DN 200 – 297 m).