

10. VODNÍ HOSPODÁŘSVÍ

10. 1. ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

10.1.1 SOUČASNÝ STAV

V současné době je voda přiváděna do města ze dvou směrů a to z Josefova Dolu, přes úpravnu vody v Bedřichově, a ze zdrojů Dolánky - Libíč - Lesnovek.

Voda ze zdrojů Machnínského vodovodu, která byla vedena do vodojemu Ruprechtice, zásobuje dnes Machnín, Stráž n/N a Bedřichovku.

Ze zdrojů Dolánky - Libíč - Lesnovek je voda, přes čerpací stanici Záskalí, přivedena do čelního vodojemu Jeřmanice 501,58 / 498,58 m n. m. a odtud je vedena dále řady DN 500 do vodojemu Ještědský a řadem DN 400 do vodojemu II. tlakového pásma Jizerská cesta. Z Ještědského vodojemu se přečerpává do vodojemu III. tlakového pásma Dolní Hanychov a IV. tlakového pásma Horní Hanychov.

Z přírodních řadů z Jeřmanic jsou napájeny i vodojemy II. tlakového pásma Vesec a Vratislavice II a vodojemy I. tlakového pásma Králův háj a Vratislavice I.

Voda z úpravny vody v Bedřichově, ze zdroje Josefův Důl, je vedena štolou do centrálního vodojemu Orion na kótě 564,00 / 559,00 m n. m. Z tohoto vodojemu je zásobeno IV. tlakové pásmo Harcov řadem DN 250, vodojem III. tlakového pásma Harcov, řadem DN 800 a vodojem II. tlakového pásma Jizerská cesta, řadem DN 700. Z vodojemu Jizerská cesta je voda přepouštěna do vodojemů I. tlakového pásma Ruprechtice a Králův háj.

Kromě těchto hlavních zdrojů jsou do vodovodní soustavy města zapojena i prameniště místních zdrojů v Pilínkově a pod lanovkou na Ještědu. Ostatní místní zdroje jsou prakticky bez významu. Celá vodovodní soustava města je přes tlaková pásma propojena, funkce systému je patrna ze schématu distribuce vody.

10.1.2 NÁVRH KONCEPCE ZÁSOBENÍ

Současný systém zásobení města vodou bude zachován. Budou trvale využívány současné podzemní vodní zdroje oblastního vodovodu Dolánky, Libíč, Lesnovek a povrchový zdroj z nádrže Josefův Důl s úpravnou vody Bedřichov s náhradním propojením na povrchový zdroj z nádrže Souš s úpravnou vody Souš.

Do vodovodní sítě města budou zapojeny a využívány pro zásobení pitnou vodou i následující místní zdroje :

prameniště „Orlice“	PHO I. st	PHO II. st.
prameniště „Ostašov“ *)	PHO I. st.	

prameniště „U lanovky“	PHO I. st.	
prameniště „U tří studní“	PHO I. st.	
prameniště „Pílníkov“	PHO I. st.	

*) vyřazeno z provozu

Prameniště v Machníně bude využito pro zásobení Chrastavy a výhledově i pro Hrádek n/N. Machnín a Bedřichovka budou zásobeny z vodojemu I. tlakového pásma Ruprechtice.

Z důvodu odstavení prameniště a vodojemu Ostašov, kde se vyskytuje nepřípustné množství hliníku, je zásobení oblasti Ostašova zajišťováno z vodojemu Horní Hanychov s redukcí tlaku. Vzhledem ke kolísavé vydatnosti a omezení kapacity prameniště U lanovky je navrženo posílit akumulaci pásma Horní Hanychov o 50 – 100 m³, čerpáním z vodojemu Dolní Hanychov. Vodojem je situován na kótu 592,00 m n. m. do prostoru Bucharka z důvodu výhodnějšího umístění mimo lesní pozemky u sportovního areálu.

V souvislosti s výstavbou průmyslové zóny Doubí je navrženo posílení oblasti Ještědského a Veseckého vodojemu z vodojemu Orion propojením dvou vodovodních přivaděčů vdj Jeřmanice – vdj Ještědský DN 500 a vdj Jeřmanice – vdj Orion DN 400 přes lokalitu Vesec.

Zásobení obyvatelstva pitnou vodou je navrženo rozšířit na některá okrajová území města bez veřejného vodovodu. Jedná se o Kateřinky, Radčice a horní část Krásné Studánky, kde dochází již dnes k potížím v zásobení vodou. Lokality Kateřinky a Radčice budou napojeny na prodloužený řad I. tlakového pásma z vodojemu Ruprechtice. Voda bude přečerpávána do navrženého vodojemu Radčice 50 m³ na kótě 478,00 m n. m. Pro výše položené plochy stávající zástavby v Krásné Studánce je uvažováno s prodloužením stávajícího řadu, vybudováním přečerpávací stanice a vodojemu 50 m³ za spotřebišťem na kótě 447,00 m n. m.

Nové plochy, určené územním plánem pro další rozvoj, budou zásobeny vesměs ze stávajícího systému vodovodní sítě města rozšířením rozvodné sítě.

Pouze lokalita Horská je situována mimo dostupná tlaková pásma a její zásobení si vyžádá rozsáhlejší investice. Navrhuje se vybudování III. tlakového pásma s přivodním řadem, napojeným na přivaděč z vodojemu Orion a s vodojemem Horská obsahu 500 m³, na kótě 505,00 m n. m. (500,50 m).

Z důvodu špatného technického stavu části vodovodní sítě, který má za následek vysoké procento ztrát, je třeba uvažovat s její rekonstrukcí, především v centrální části města a v Karlově. Rovněž je třeba provést rekonstrukci některých místních pramenišť (Srncí, Orlice).