

ÚPRAVNA VODY

Projekt rozšíření zdroje pitné vody a intenzifikace úpravy, realizovaný v letech 2012–2013 s celkovými náklady 38 milionů Kč a spolufinancovaný Evropskou unií, měl za cíl zajistit dodávku kvalitní pitné vody i při zvýšené koncentraci železa v surové vodě.

Voda je čerpána z vrtu a dopravena do provzdušňovací nádrže, kde se odstraní přebytečný oxid uhličitý a voda se okyslíčí, čímž se změní její redox potenciál. Následně v reakční nádrži dochází k odstranění přebytečného vzduchu a k oxidaci železa z dvoumocné na trojmocnou formu. Součástí nádrže je gravitační rozdělovač, který zajišťuje rovnoměrné rozdělení vody na filtry.

Úprava pokračuje gravitační pískovou filtrací přes filtrační písek, který zachytává vzniklé částice železa. Filtry se pravidelně regenerují praním vzduchem a pitnou vodou. Z akumulace je voda dodávána do vodojemu V Sadech, přičemž chod výtlačných čerpadel je řízen podle jeho hladiny. Odpadní vody z praní filtrů jsou odváděny do veřejné kanalizace a dále na čistírnu odpadních vod v České Skalici. Celý systém je navržen tak, aby umožňoval různé provozní režimy a flexibilní výrobu vody podle aktuálních potřeb.



SOUČASNÝ VZHLED ÚPRAVNY VODY



PŮVODNÍ STAV PŘED REKONSTRUKCÍ V LETECH 2012-2013

