



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



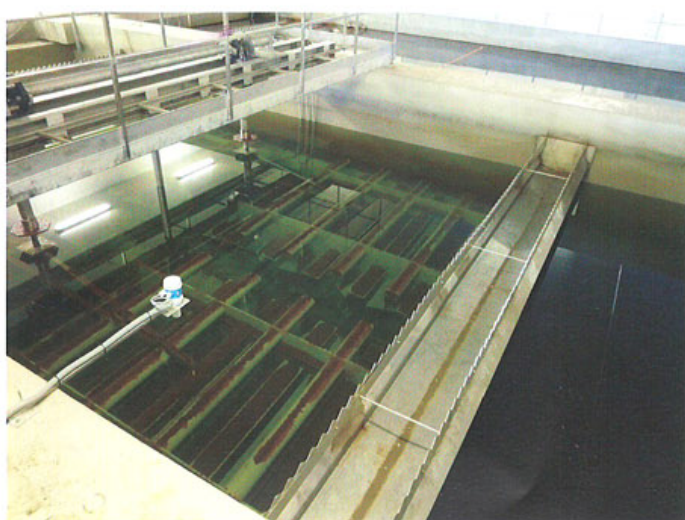
EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti  
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

## Skupinový vodovod Znojmo: zajištění kvality pitné vody je ve finále

Antonín Stuhl

Rekonstrukce úpravní vody Znojmo (maximální výkon 200 l/s), vodovodních řadů a vodojemů byla ukončena a začátkem listopadu uplynulého roku byla tato vodárenská zařízení uvedena do zkušebního provozu.



Vestavba čičice



Sběrné potrubí s instalovanými ultrafialovými zářiči

Na úpravně vody si každý na první pohled všimne moderního vzhledu budovy, který mu dodalo zateplení obvodového pláště. Menší počet a velikosti oken v technologické části budovy kromě úspor při vytápění zamezí i rozvoji nežádoucích organismů v jednotlivých technologických celcích. Další změny proběhly také v technologii úpravy vody.

První stupeň úpravy vody byl rozšířen o čičice s hydraulicko-mechanickým vlnosem vločkového mraku. Pulzační čičice při provozu daleko lépe snáší odchyly průtoku od základního navrhovaného výkonu. Druhý stupeň – čtyři dvouvrstvé rychlofiltry (písek + antracit) dostaly do vlnku nový systém konstrukce dna filtru – typ Leopold. To umožnilo zvýšit

celkovou výšku filtrační náplně ze 120 na 160 cm. Úpravně byl přidán třetí stupeň úpravy vody pomocí granulovalého aktivního uhlí. Pro jeho uložení se využilo dvou bývalých pískových filtrů. Granulované aktivní uhlí bude zlepšovat organoleptické vlastnosti vyráběné vody.

Proběhla také rekonstrukce vápenného hospodářství a dávkování koagulantu. V lince úpravy vody přibyla dezinfekce ultrafialovým zářením, chloraminace a ztvrdování vody. Tyto kroky úpravy, společně s laboratorní kontrolou v nových prostorách laboratoře, zajistí vhodnějším způsobem hygienickou nezávadnost a kvalitu vyráběné pitné vody a naplní požadavky vyhlášky 252/2004 Sb. na doporučený obsah vápníku v pitné vodě.

Nově přibyla akumulační nádrž na pitnou vodu (4 000 m<sup>3</sup>), vyměnila se prací čerpadla a výtlačná čerpadla upravené vody. Vytvořením odsazovací jímky se sníží množství odpadní technologické vody. Zrekonstruovaná nejen stavebně, ale i strojně byla i čerpací stanice surové vody. Z dalších částí projektu jmenujme rekonstrukci dalších sedmi vodojemů, výstavbu výtlačného řadu z úpravní vody, sanaci výtlačného řadu surové vody na úpravnu, v městské zástavbě výměnu páteřních řadů vodovodu Znojmo.

### Zajímavosti k rekonstrukci úpravní vody Znojmo

Rekonstrukce úpravní vody, osmi vodojemů, nových šesti kilometrů vodovodní sítě a opravy dalších více jak pěti kilometrů stávajícího vodovodu začaly v dubnu 2013. Stála téměř 455 milionů korun, 85 % této částky činila dotace Evropské unie.

Cíl rekonstrukce: zajištění kvality pitné vody pro bezmála 50 tisíc obyvatel Znojemska díky celkové rekonstrukci úpravní vody ve Znojme, výstavba vodovodní sítě v délce 6,15 km, oprava vodovodní sítě v délce 5,7 km včetně rekonstrukce osmi vodojemů skupinového vodovodu Znojmo.

Předpokládané ukončení zkušebního provozu: 20. 12. 2015

Celkové uznatelné náklady: 455 milionů Kč

Dotace EU: 387 mil. Kč

Dotace SFŽP: 23 mil. Kč

Práce na vodovodní síti a vodojemech přispěly ke snížení možnosti druhotné kontaminace pitné vody během její dopravy a skladování. Obyvatelé Znojma a okolí se tak dočkali zkvalitnění pitné vody.

Ing. Antonín Stuhl

VODÁRENSKÁ AKCIOVÁ SPOLEČNOST, a. s.

e-mail: stuhl@vaszn.cz

Tento projekt pomáhá snižovat sociální a ekonomické rozdíly mezi občany Evropské unie.

