

Prameniště Vsetín Ohrada - obnova technologického zařízení

Evakuace čerpadel a násosek

Pro evakuaci čerpadel je v suterénu čerpací stanice osazena nová evakuační stanice. Pro evakuaci násosek slouží samostatná evakuační stanice, osazená v předchozí etapě rekonstrukce.



Změna strojního vybavení je doplněna kompletní výměnou elektroinstalace včetně rozvaděčů, rekonstrukcí trafostanice, M+R a SRTP s vazbou na dispečink ve Vsetíně. Rekonstrukce technologie byla doplněna měřením potřebných dat (zákal, zbytkový chlór) a společně s přenosy provozních dat na centrální dispečink umožnila bezobslužný provoz s úsporou 5 pracovníků.



Stavební část

Firma KUNST, spol. s r. o. jako GDT zajišťovala též stavební část, zahrnující zejména úpravu půdorysných rozměrů čerpací stanice zbouráním přístavby ze sedmdesátých let minulého století, ve které se nacházela denní místnost a sociální zařízení. Dále byla provedena oprava vnitřních omítek, podlah, oprava a nátěr fasády a úprava terénu kolem objektu. Veškeré stavební úpravy nevyžádané obnovou technologického zařízení byly provedeny s cílem navrácení objektu k původnímu architektonickému řešení z roku 1952. Rekonstrukci předcházela vlastní investice investora při které bylo vyměněno potrubí u dvou násosek.

Prameniště Vsetín Ohrada - obnova technologického zařízení



Partneři výstavby

Investor stavby



Generální dodavatel



Generální projektant



Prameniště Vsetín Ohrada - obnova technologického zařízení

Prameniště Ohrada začalo být využíváno pro zásobování města Vsetín již koncem 30tých let minulého století. Dosud využívaný systém byl vybudován v letech 1951 - 1953 (objekt čerpací stanice, sběrná studna a 4 jímací studny). V roce 1961 vznikl hlavní násoskový systém s 5 vrtanými studněmi, který byl v dalších letech doplněn a rozšířen. V současné době jsou plně využívány 4 násosky v délce 1 400 m a 16 jímacích objektů - studny a vrty s hloubkami 7 až 10 m. Reálná vydatnost jímacího území, ověřená dlouholetým provozem, se pohybuje mezi 50 - 85 l/s v závislosti na celkové hydrologické situaci. Vodní zdroj Ohrada poskytuje mimořádně kvalitní podzemní vodu, která kromě desinfekce nevyžaduje žádnou další úpravu. Vzhledem k morálnímu a fyzickému opotřebení zařízení čerpací stanice řešil projekt výměnu technologického zařízení čerpání vody a hygienického zabezpečení včetně obnovy stavební části objektu čerpací stanice. Součástí stavby bylo i nové vystrojení armaturní komory VDJ Bečevná, které vyloučilo dosavadní zásobení spotřebišť z výtlačného potrubí.

Termíny realizace stavby:

Zahájení výstavby: 10/2006

Ukončení výstavby: 05/2007

Celkové náklady na přípravu a realizaci stavby dosáhly 18 mil. Kč

Práce na obnově technologického zařízení a stavebních objektech proběhly následovně:

Čerpání do vodojemu Bečevná

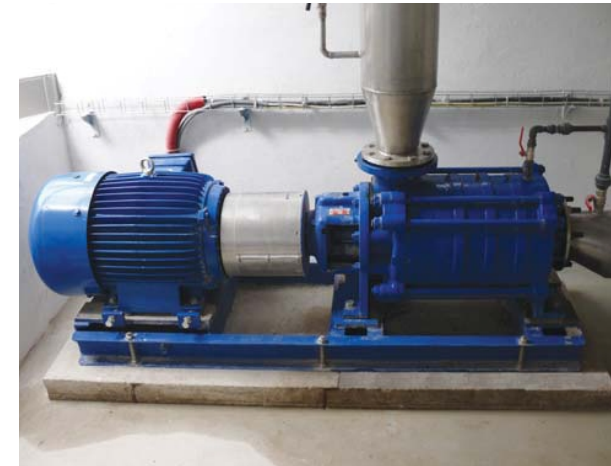
Stávající strojní zařízení bylo demontováno a nahrazeno 1+1R otáčkově regulovanými čerpadly o výkonu $Q_{max} = 50$ l/s, novou evakuací čerpadel a novými trubními rozvody z nerez.



Prameniště Vsetín Ohrada - obnova technologického zařízení

Čerpání do vodojemu Sychrov

Stávající strojní zařízení bylo demontováno a nahrazeno 1+1R otáčkově regulovanými čerpadly o výkonu $Q_{max} = 50$ l/s, novou evakuací čerpadel, zajištěním výtlačného řadu membránovým větrníkem a novými trubními rozvody z nerez.



Desinfekce pitné vody

Pro každý směr čerpání je osazen UV zářič a dávkování chlornanu sodného. Je použita středotlaká a nízkotlaká UV lampa. Stávající chlorové hospodářství bylo zrušeno.

