

Roční zkušenost s novou úpravou vody v Opavě

30. léta minulého století



MĚSTSKÉ KOUPALIŠTĚ

Veřejné venkovní koupaliště v Opavě funguje od roku 1931. S ohledem na počasí je v provozu zhruba tři měsíce v roce, obvykle od června do srpna. Za minulý rok do areálu zašlo celkem zhruba 27 tisíc lidí, v hlavní sezóně dosahovala denní návštěvnost až tisíce osob. Nároky na objem vody v přiměřené kvalitě odpovídají i tomu, kolik lidí na plovárnu zavítá, neboť vyhláška ministerstva zdravotnictví stanovuje nutnost vyměnit 60 litrů vody na jednoho návštěvníka. Tím se také spotřeba vody oproti předcházejícím rokům značně navýšila.

VOLBA TECHNOLOGIE

Když jsme začali řešit, jak snížit provozní náklady, dozvěděli jsme se o řešení, kte-

Do roku 2016 využívalo Městské koupaliště v Opavě vodu z vodovodního řadu jak pro prvotní napouštění před sezónou, tak k dopouštění během léta. Loni jsme se rozhodli pro změnu zdroje vody, kterou teď odebíráme z náhonu napájeného řekou Opavou. Pro zabezpečení kvality vody dle platné legislativy od té doby využíváme novou úpravnu. Dnes proto můžeme zhodnotit první sezónu.

ré využívá plavecký areál v Přerově. Po vyhodnocení všech možností jsme zvolili úpravnu vody CCW (crystal clear water, křišťálově čistá voda) brněnské společnosti Hutira. Do projektu promluvíly také požadavky památkářů, kteří při budování objektu pro úpravnu vody dbali především na dodržení historického stylu architekta Oto Reichnera.

STAVBA A PARAMETRY ÚPRAVNY

Stavba byla i přes specifické požadavky památkářů dokončena za neobyčejně krátkou dobu. Spojení mezi koupalištěm a náhonem bylo vybudováno už v minulosti, stačilo proto novou úpravnu napojit a začít využívat jejích výhod. Stavba začala v únoru 2016 a byla dokončena v červenci téhož roku. Stavební část vlastními silami zajistil provozovatel koupaliště, Technické služby Opava. Protože firma Hutira dodala potřebnou technologii v dohodnutém termínu a také instalace proběhla bez komplikací, mohli jsme úpravnu uvést do plného provozu už v srpnu. Dodavatel



technologie nám poskytl potřebný servis nejen v průběhu zapojování úpravy, ale i po dokončení prací při spuštění úpravy do provozu. To se týká i jejího znovuzprovoznění v červnu 2017, které proběhlo za účasti zaměstnanců firmy Hutira.

Základem úpravy vody Hutira CCW je technologie hydraulických pulzních čističů se segmentovaným míchadlem. Pulzní čistič tvoří první separační stupeň, druhý je složen z uzavřených filtrů s pískovou náplní. Úpravna pracuje s povrchovou vodou z náhonu, která se potrubím přivádí do rozdělovací komory. Zařízení zpracu-



je celkem 20 kubických metrů vody za hodinu, přičemž denně je třeba dopustit až patnáctkrát více. Celkový objem vody v bazénech opavského areálu je 3500 m³.

EKONOMIKA PROVOZU

Srpen 2017 se stal pro koupaliště ročním mezníkem fungování nové úpravny. Přestože loňská sezóna neproběhla s novou technologií úpravy vody celá, ale v podstatě jen z jedné třetiny, víme, že se spotřeba vody značně snížila. Porovnat můžeme například červen 2016, kdy jsme spotřebovali včetně napouštění asi 12 tisíc kubíků vody, letos v červnu spotřeba klesla na 3300 kubíků, a to včetně proplachů systému a napouštění. Již dnes je proto jisté, že se investice do nové úpravy vyplatila, především s ohledem na úspory ve spotřebě vody – a to nás čekají další a určitě ještě více ekonomicky přínosné roky.

Dalším bonusem úpravy se zdrojem říční vody je úspora při ohřevu vody na koupališti. Vodu, kterou pro koupaliště čistíme, musíme ještě dohřívát. V před-



má vliv hned několik faktorů včetně počásí, množství vody v náhonu, ale i frekvence čištění filtrů.

Roční průměr spotřeby vody byl před osazením nové úpravy 36 100 krychlových metrů. Letošní čísla pro napouštění

Návratnost investice do nové úpravy předpokládáme již po třech sezónách, tedy celkem po devíti měsících provozu.

Shrnutí přínosu a výhod nové úpravy

- Snížení spotřeby vody.
- Finanční úspora daná menším dohříváním vody.
- Příznivá cena a rychlá návratnost investice.
- Dodržení termínů instalace a její hladký průběh.
- Podpora dodavatele během provozu.

PLÁNY DO BUDOUCNA

Město chce v areálu koupaliště zbudovat krytý bazén a počítá s tím, že pro jeho provoz využije vodu upravenou technologií firmy Hutira. Upravená říční voda by se pak mohla využívat celoročně.

V případě, že by si někdo z provozovatelů bazénů nebo koupališť chtěl naši novou úpravnu vody prohlédnout a seznámit se s jejím provozem, může se na nás obrátit.

Dobová pohlednice a foto: archiv redakce



chozích letech, kdy jsme využívali jen vodu z vodovodního řádu, jsme byli nuceni dohřívát na standardních 25 °C, což se odrazilo také ve spotřebě energie. Voda z městského vodovodního řádu má totiž kolem 12 °C, zatímco voda v náhonu je mnohdy až o osm stupňů teplejší. S touto úsporou jsme na začátku nekalkulovali, takže nás příjemně překvapila. Na úsporu

bazénů dosáhla výše 3790 krychlových metrů. Spotřeba se tak může během první sezóny, kdy koupaliště po celou dobu využívá novou úpravnu vody, snížit téměř desetkrát. Při kalkulaci s běžnou cenou vody z opavského vodovodního řádu, která se pohybuje okolo 40 korun za kubík, tak úspory mohou dosáhnout více než milionu korun za sezónu.



Kontakty

Středisko Rekreačně hygienické služby

Zámecký okruh 4, 746 01 Opava

E-mail: lazne@tsopava.cz

Provozovatel

Technické služby Opava, s. r. o.

Těšínská 2057/71, 746 01 Opava

E-mail: ts.opavava@tsopava.cz