

Technologie Ecoline

Ing. Jana
Adamczyk-Vicherová

Nově rekonstruovaný školní bazén Frýdek-Místek

Školní bazén ve Frýdku-Místku prošel částečnou rekonstrukcí. Bazén, který byl uveden do provozu v roce 1994, měl porušené obklady bazénové vany, které vytvářely pukliny a podmínky pro pravděpodobný rozvoj bakteriálního znečištění, včetně dlažby bazénového ochozu. Stav bazénu se projevoval zejména na hodnotách vázaného chloru, který se musel zásadně udržovat v platných normách jen díky velkému ředění bazénové vody. Proto magistrát Frýdku-Místku rozhodl o rekonstrukci.

PŘEDMĚT REKONSTRUKCE

Hlavním předmětem rekonstrukce byla nová nerezová vana bazénu osazená do stávající železobetonové vany. Dále byla vyměněna okna na delší straně bazénu, což vedlo k prosvětlení bazénové haly přirozeným světlem a lepší tepelné izolaci. Rekonstrukcí prošla také technologie pro úpravu bazénové vody, která byla nahrazena technologií

Ecoline. Do cirkulačního okruhu byla také zabudována další akumulční nádrž, která zajišťuje dostatečný retenční prostor při velkém přepadu bazénové vody, který dříve přepadl do kanalizace, což vedlo k velkým ztrátám jak na spotřebě vody, tak energiích. Před zahájením projektu byla zajištěna výměna vzduchotechniky a podlahového topení, které bylo zcela nefunkční. Do nové dlažby na ochozech bazénové vany byl vlo-



žen lineární odtokový žlab, který usnadní úklid a zneškodní přístup nejen úkladové vody do akumulčních nádrží.

Technické údaje stavby

- **Investor:** Magistrát Frýdku-Místku
- **Začátek rekonstrukce:** srpen 2012
- **Ukončení rekonstrukce:** 14. 12. 2013





- **Uvedení do provozu:** 20. 2. 2013
- **Cena rekonstrukce:** 13 298 282 Kč
- **Dodavatel stavby:** První KEY-STAV, a. s.
- **Dodavatel PD:** Osa projekt, s. r. o., HP FM, a. s.
- **Dodavatel bazénové vany:** Berndorf Bäderbau, s. r. o., Bystřice u Třince
- **Dodavatel technologie:** Trygon Pacific, s. r. o., Ústí nad Labem
- **Dodavatel montážních prací technologie:** Aquarank, s. r. o., Frýdek-Místek

PRINCIP ÚPRAVY VODY A TECHNOLOGIE

Generátor Ecoline dokáže i z malého množství minerálních solí obsažených v pitné vodě vyprodukovat dostatečné množství chloru. Jde o novou technologii, jež kombinuje speciální zdroj energie a elektrolytický článek s nízkým aktivačním napětím. Na rozdíl od běžných generátorů kapalného chloru je Ecoline zařazen přímo do potrubního systému úpravy vody tzv. in-line. Potřebuje nezbytně jen vodu a elektrickou energii.

Výhodou jsou i nízké provozní náklady. Na jeden gram čistého chloru se spotřebuje jen 6 W v porovnání s jinou technologií, kde spotřeba činí až 13 W. Další velkou výhodou zařízení Ecoline je jeho schopnost likvidovat vázaný chlor. Technologie Ecoline je použita rovněž při úpravě vody i v bazénu TJ Sokol Královské Vinohrady v Praze 2.

Další komerční technologie Autochlor-Oceanic od stejného dodavatele najdete na bazénech v Praze 9-Hloubětíně, v Klášterci nad Ohří, v Havlíčkově Brodě, v Ústí nad Orlicí, v Třeboni a mnohých jiných.

POPIS NEREZOVÉHO BAZÉNU

Plavecký bazén s vodní plochou 147 m² má čtyři dráhy se startovacími bloky v délce

16,67 m. Šířka bazénu je 8,80 metru a hloubka bazénu je od 0,9 do 1,6 metru. Pro potřeby plaveckého výcviku však lze vytvořit pět plaveckých drah o šířce 1,67 m. Bazénové těleso je řešeno v samonosném provedení na pískovém loži a vytváří membránovou konstrukci. Rozvod technologické vody je pomocí dnových rozvodů, odvod vody pak pomocí přepadových žlábků po obvodu bazénu po delších stranách bazénu. Vstup do bazénu je umožněn pomocí zapuštěných žebříků.

V současné době je provozovatelem plavecké učebny na bazénu 11. ZŠ, od července převezme provoz školního bazénu společnost Sportplex Frýdek-Místek, s. r. o.

Foto: Lucie Koubová

Kontakty

11. Základní škola Frýdek-Místek

Jiřího z Poděbrad 3109
738 01 Frýdek-Místek
Telefon: 558 4255 11, mobil: 734 130 000
E-mail: sekretariat@11zsfm.cz
www.11zsfm.cz

Sportplex Frýdek-Místek, s. r. o.

Nad Přehradou 2290
73801 Frýdek-Místek-Místek
Telefon: 558 638 754, mobil: 775 767 750
E-mail: sportplex@sportplex.cz,
www.sportplex.cz

Trygon Pacific International

Masarykova 116
400 01 Ústí nad Labem
Telefon: 475 221 695, fax: 475 216 326
Mobil: 602 489 102
E-mail: info@chlorine-generators.eu
www.autochlor.eu
www.chlorine-generators.eu

