

Reportáž

z australských sportovních bazénů

Vladimír Suchý, Bs. MIM.

Trygon Pacific International

Po reportáži z tropického Queenslandu, kterou jsme vám přinesli v minulém čísle, se dnes budeme věnovat sportovním zařízením v Austrálii, která využívá technologii ECOLINE. Prvním je univerzitní bazén Aquatic Sunshine Coast vzdálený sto kilometrů na sever od Brisbane, druhým centrum Warringah Aquatic Centre v Sydney na úplném jihovýchodě tohoto kontinentu. Na závěr se zmíníme i o Malajsii.

UNIVERSITY OF THE SUNSHINE COAST

Jsmo zpět v Brisbane. Ve výrobní hale komerčních chlorinátorů ECOLINE zde strávíme několik dní, než se vydáme na Sunshine Coast. Bude to krátký výlet do sousedního města. Cílem naší návštěvy je University of The Sunshine Coast (USC), přesněji řečeno její Aquatic Center.

Vrcholový institut pro plavecký výcvik a sportovní soutěže je součástí zdejší univerzity School of Health and Sport Science, zaměřené na zdraví a sportovní vědy, jež je jednou z nejrychleji se rozvíjejících vysokých škol v Austrálii. V kampusu o rozloze stovky hektarů je kromě poslucháren také venkovní vyhřívaný plavecký bazén o objemu 2000 m³. Padesátimetrový soutěžní bazén s deseti dráhami je jedním z mnoha technicky vyspělých zařízení, která jsou k dispozici těm, kteří studují v programech, jako jsou sportovní vědy, terapie pracovních nemocí, poúrazová péče, zdravotní záchranářská činnost a další.

Otevřeno i pro veřejnost • Používáno elitními sportovci • Zabezpečeno ECOLINE

Ačkoli je univerzitní bazén určen pro trénink a soutěže špičkových plavců světové třídy a je využíván sportovci, kteří reprezentovali Austrálii na Paraolympiádě v Pekingu a v Londýně, je také zpřístupněn široké veřejnosti.

Z hlediska kvality vody proto USC nastavila laťku opravdu vysoko. Zabezpečení nezávadnosti vody, ochrana špičkových sportovců a veřejnosti proti vodním patogénům a zabránění přenosu infekčních nemocí bylo prvořadým hlediskem.

Čistá. Obsluha celého systému je velmi jednoduchá a údržba prakticky žádná. Jakmile byl ECOLINE připojen na cirkulační systém bazénu a provedlo se základní nastavení, vše ostatní, co zbývá, je pouze občasná kontrola.



Soutěžní bazén v Sunshine Coast

V roce 2011 komise USC rozhodla o instalaci in-line chlorinátoru ECOLINE.

Zařízení ECOLINE FSRC 1100 bylo instalováno do cirkulačního okruhu rychle, nebylo potřeba žádných stavebních úprav.

Naprostá spokojenost

Přesně těmito slovy odpovídá na naši otázku „Jak hodnotíte spolehlivost technologie ECOLINE?“ vedoucí aquatického areálu v Sunshine Coast pan Nathan Gordon.

„Soutěžní a tréninkový bazén,“ pokračuje Nathan Gordon, „je součástí vrcholového sportovního centra a my musíme udržovat velmi vysoký standard kvality vody a plnit přísné hygienické požadavky. Po přechodu na in-line chloraci s použitím technologie ECOLINE již není nutné skladovat sudy s nebezpečným chlórem v našich prostorách. Strojovna bazénu je naprosto

Technická data

- OBJEM OŠETŘOVANÉ VODY: 2000 m³
- MNOŽSTVÍ TDS: 800–900 ppm (mg/l), z toho NaCl 38 %
- ECOLINE FSRC 1100: produkce 1105 g/h (Cl₂ plynný) při TDS 1200 ppm

WARRINGAH AQUATIC CENTRE V SYDNEY

Na prohlídku dalšího sportovního plaveckého centra se vydáme do Sydney. Tentokrát raději letadlem, neboť tento druh dopravy je v Austrálii ekonomičtější, a to nejen z hlediska času.

Sydney nás tentokrát přivítalo silnými bouřkami a deštěm. Po tropických teplotách ani památky.

Warringah Aquatic Centre se nachází ve Frenches Forrest, jedné ze severních čtvrtí metropole Nového Jižního Walesu.



Ecoline FSRC 1100 ve strojovně USC



Vnitřní bazén WAC v Sydney

V plaveckém areálu, který byl postaven v posledním desetiletí minulého milénia, jsou tři bazény – vnitřní olympijský s osmi dráhami, skokanský a pětadvacetimetrový venkovní rekreační. Zdejší bazény byly svědkem mnoha plaveckých mistrovství Austrálie a olympijských kvalifikací.

V roce 2011 bylo rozhodnuto o rekonstrukci centra, hlavně o způsobu technologie úpravy vody, která až do té doby používala chlornan sodný.

Pro rekonstrukci úpravy byla stanovena kritéria: spotřeba chemikálií a náklady na ně, ochrana zdraví, bezpečnost a pohodlí plavců i personálu střediska, obsah rozpuštěných látek, kvalita vzduchu při dodržování určené hladiny chlóru a další

jektům spojeným s významným přínosem k životnímu prostředí.

O sydneyjské zkušenosti se s námi podělil generální ředitel centra Gary Penfold. Podle něj byl po prvních šesti měsících provozu nového zařízení získán dostatek dat, která potvrzují, že zadaná kritéria byla splněna.

Když byl systém ECOLINE poprvé instalován, panovala ve středisku určitá skepse. Personál měl zkušenosti s různými technologiemi, střídavě používanými během několika let; nyní všichni připustili, že je nový systém chlorace příjemně překvapil. Spokojenost panuje rovněž s nízkými nároky na obsluhu a údržbu. ECOLINE je kompatibilní s místním řídicím systémem, takže nedošlo ke změně celkového provozu centra.

Jelikož in-line generátor produkuje chlór přímo ve vodě z nízkého obsahu rozpuštěných látek (TDS), nejsou již třeba dodávky chlóru, nádrže na chlór a prostory s bezpečnostním rizikem. Prostory po bývalých zásobnících chlóru byly předělány na zázemí pro personál a sklad čistících potřeb.

Došlo také k omezení spotřeby ředicí vody a vody na praní, neboť obsah rozpuštěných látek postupně klesá. Snížilo se množství vázaného chlóru a chloraminů z důvodu jejich „spalování“ při procesu superchlorace, který probíhá v elektrolytické cele generátoru. V plavecké hale se navíc výrazně zlepšila kvalita vzduchu, uživatelé jsou spokojenější a zaměstnanci centra pracují v lepším prostředí.

Údržbu systému ECOLINE zajišťuje formou subdodávky instalační společnost, což také zvyšuje efektivitu systému.

Technická data

- OBJEM VODY VNITŘNÍHO BAZÉNU: 3250 m³
- MNOŽSTVÍ TDS: 1100–1200 ppm (mg/l), z toho NaCl 38 %
- ECOLINE FSRC 1100: produkce 1105 g/h (Cl₂ plyný) při TDS 1200 ppm

AKTUÁLNÍ NOVINKA Z MALAJSKÉHO KUALA LUMPURU

Technologie ECOLINE byla vybrána pro devětadvacátý ročník Sportovních her jihovýchodní Asie (29th Southeast Asian Games) v Kuala Lumpur, které se v malajské metropoli uskuteční letos v srpnu.

Na doporučení architektů z ARGO Architects a odborníků na vodohospodářské technologie vybrala pořádající země tuto technologii jako nejlepší možnou variantu hygienického zabezpečení vody v Malaysia National Aquatic Center.

Dvě zařízení ECOLINE s produkcí chlóru 650 g/h a jedno s produkcí 1300 g/h byla v době naší návštěvy připravena k dodání pro Malaysia National Aquatic Center.

Kontakt v České republice

Trygon Pacific International, s. r. o.
Masarykova 1658/116
400 01 Ústí nad Labem
E-mail: info@chlorine-generators.eu
www.autochlor.eu



enviromentální faktory; splnit bylo nutné i soutěžní podmínky plavecké asociace FINA. Investorem i provozovatelem byla vypracována a posouzena kompletní analýza rizik.

Z mnoha klasických návrhů chlorace byl vybrán tehdy téměř revoluční projekt in-line generátor chlóru ECOLINE. Jde o zařízení, které v Dubaji získalo první cenu GAIA Golden Award, udělovanou mezinárodní porotou průmyslovým a stavebním pro-

