

WAPOTEC®

– to efektywność i skuteczność w branży basenowej

Marian Dudko,
Grupa WAPOTEC

Obecność w Polsce rozwiązań i produktów firmowanych przez Grupę WAPOTEC, daje naszym basenom szansę na skorzystanie z innowacyjnych i sprawdzonych na świecie metod poprawy jakości wody basenowej. Technologie WAPOTEC są obecne w ponad 40 krajach świata, zawierają w sobie ponad 200 patentów i są dostępne w ponad 100 markach towarowych. Dostarczane produkty potwierdzają swoją wiarygodność dokumentacją patentową, licencjami, znakami towarowymi czy też obowiązującymi w Unii Europejskiej numerami rejestracyjnymi, co gwarantuje klientom bezpieczeństwo i legalność ich stosowania.

Powstawanie kolejnych produktów marki WAPOTEC wynika z gromadzenia i analizy doświadczeń własnych jak również doświadczeń z licznych instytucji współpracujących oraz z systematycznego partnerstwa w międzynarodowych sympozjach i specjalistycznych spotkaniach. Naczelną strategią budowania autorytetu Firmy oraz zdobywania zaufania klientów dla rozwiązań i produktów WAPOTEC jest chęć działania dla długotrwałych korzyści klienta, a nie dążność do szybkiej optymalizacji zysku.

Sztandarowa technologia **WAPOTEC®SYSTEM**, pozwalająca redukować w wodzie basenowej zawartość THM i chloru związanego, bazuje na trzech środkach uzdatniających tj. HydroSan®, HydroXan® i WapoFloc®. Istotą technologii jest rozszerzenie standardowego

uzdatniania wody chlorem o dodatek dwutlenku chloru. Dwutlenek chloru, który ma za zadanie wspomaganie chloru w funkcji oksydacyjnej, wytwarza się samoczynnie w wodzie basenowej w wyniku równomiernego dozowania HydroXan®. Tylko WAPOTEC ma legalne prawo do produkowania środków chemicznych (HydroXan®, DesoPur®, DesoCid®, LegioCid®) bazujących na składniku TCDO (*Tetrachlorodecaoxyd TCDO-Anion* zarejestrowany jako nowy produkt w ELINSC pod numerem 420-970-2). Precyzyjne dozowanie środków zapewnia kompaktowy zestaw „Dosierdepot 3” lub „Dosierdepot SPA” zawierający w sobie sprawdzone jakościowo pompy membranowe Grundfosa.

Zawsze w momencie instalowania u klienta WAPOTEC®SYSTEM wykonywana

obowiązkowo, na preferencyjnych warunkach finansowych, oksydacyjna regeneracja złożeń filtracyjnych w filtrach wg opatentowanej technologii WAPOTEC®DesoPur. Oksydacyjna regeneracja złożeń przy wykorzystaniu Spulmobile ma na celu:

- usunięcie resztek koagulantu zalegających w złożeń filtracyjnych filtrów,
- usunięcie biofilmu i inaktywację bakterii z powierzchni ścianek filtra i powierzchni ziaren złożeń filtracyjnych,
- podniesienie wydajności obiegu wody przechodzącej przez filtry,
- stworzenie warunków do bezpiecznego wydłużenia interwałów płukania wstecznego filtrów.

Dzięki regeneracji oksydacyjnej klient unika przestoju pracy basenu, nie ma problemu z bałaganem na podbaseniu, oraz pozbywa się kłopotów technicznych



„Dosierdepot 3” i „Dosierdepot SPA”



„Spulmobile” w trakcie regeneracji złożeń filtra

związanych z wymianą złoża, gdy istniejąca zabudowa i usytuowanie filtrów skutecznie to uniemożliwia.


Po zainstalowaniu i uruchomieniu **WAPOTEC®SYSTEM**, pożądaną obecność dwutlenku chloru w wodzie basenowej można w sposób łatwy i niezawodny kontrolować specjalnie przystosowanym do tego fotometrem HydroQuant® 701IR. W skład podstawowego zestawu odczynników fotometru wchodzi butelki z odczynnikami kropelkowymi do pomiaru pH, chloru wolnego, chloru całkowitego (i tym samym chloru związanego), dwutlenku chloru oraz tabletki do pomiaru aluminium i kwasu cyjanurowego. Stosowanie odczynników kropelkowych, wydłuża okres eksploatacji kuwek pomiarowych, gdyż nie są one w tym czasie narażone na zarysowania w trakcie rozgniatania tabletek za pomocą pręcika.



Fotometer HydroQuant® 701IR



Zestaw LegioCid® Set (A/B/C)

| Modell COMPACT WAPO® Elektrolizer | | | |
|---|-------|--------------------------------|--------------------------|
|  | Seria | Maks. wytwarzanie Chloru [g/h] | Gabaryty urządzenia [mm] |
| | 30 | 30 | 700 x 750 x 350 |
| | 60 | 60 | 700 x 750 x 350 |
| | 100 | 100 | 700 x 750 x 350 |
| | 240 | 240 | 700 x 750 x 350 |
| | 480 | 480 | 700 x 750 x 350 |

Występujące często w wannach whirlpools i jacuzzi problemy związane z obecnością bakterii *Pseudomonas* i *Legionella*, daje się w sposób szybki i skuteczny wyeliminować poprzez umycie instalacji wanny i filtra dedykowanym dla tego celu zestawem LegioCid® Set (A/B/C). Zestaw składa się z trzech substancji tj. oksydatora, katalizatora i neutralizatora. Personel obsługowy w ciągu

6 godzin (najlepiej w czasie nocnym) w sposób efektywny usunie istniejącą w obiegu warstwę biofilmu i dokona inaktywacji obecnych tam bakterii. Uwaga: tylko pozbycie się biofilmu sprawia, że nie ma warunków do wzrostu ilości bakterii Legionella!

Niezbędny do uzdatniania wody basenowej podchloryn sodu, w zależności od swej jakości i czystości, wpływa znacząco na parametry końcowe określające skuteczność uzdatniania i jakość wody. WAPOTEC dostrzegając coraz większe zainteresowanie basenów skierowane na wytwarzanie podchlorynu sodu w miejscu dozowania, ma dla takich basenów interesującą ofertą w postaci typoszeregu elektrolizerów WAPO Chlor ELEKTROLYSER, które są dostarczane w formie gotowych i łatwych do zainstalowania urządzeń kompaktowych. Charakteryzują się one niezawodnością działania z racji zastosowania komór niedzielenych (bez membran), co też dodatkowo pozwala na ich eksploatację przy niskich kosztach serwisowych. Uzyskiwany podchloryn sodu poprzez elektrolizę rozcieńczonej solanki, charakteryzuje się niską i bezpieczną koncentracją (0,5 do 0,7%) tj. poniżej wartości progowej dla substancji niebezpiecznych <1%, co z kolei eliminuje konieczność regularnych audytów i monitoringu obowiązującego dla takich substancji.

Doświadczenia WAPOTEC® gromadzone od czasu założenia Firmy w roku 1976, a następnie przenoszone do innych krajów, w tym od roku 2011 do Polski poprzez oficjalnego Partnera WAPOTEC POLSKA, dają możliwość nie tylko zastosowania sprawdzonych i pewnych produktów pozwalających na dostosowanie polskich basenów do obowiązującego Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015, ale także na fachowe doradztwo i konsultacje, pomocne przy rozwiązywaniu bieżących problemów. Warto o tym wiedzieć i skorzystać, gdy zaistnieje problem! ■

Ilustracja z archiwum firmy



WAPOTEC[®]
POLSKA

REDUKCJA CHLORU ZWIĄZANEGO

LEPSZA JAKOŚĆ WODY

WIĘKSZY KOMFORT KĄPIELI

ZDROWSZE POWIETRZE

OSZCZĘDNOŚĆ KOSZTÓW

WAPOTEC[®] **Hydrosan**[®] **SYSTEM**
Hydroxan[®]

WAPOTEC POLSKA, Żalbki 13; 10-370 Olsztyn
e-mail: office@wapotec.pl, tel/Fax: 89/ 526 57 58 Mobile: 664 37 18 14

www.wapotec.pl