

Oferta na problemy basenowe w czasie pandemii

WAPOTEC® TEKST | MARIAN DUDKO
FOTO | ARCHIWUM FIRMY WAPOTEC

Branża basenowa w czasach pandemii koronawirusa COVID-19 musi sprostać dodatkowym wymogom sanitarnym przy wejściu do budynku basenu, w szatniach, w otoczeniu niecki basenowej, a także zapewnić skuteczne uzdatnianie wody basenowej narażonej na wnoszenie wirusa przez użytkowników basenu.

Oferta WAPOTEC może być w obecnych czasach szczególnie przydatna dla indywidualnych basenów w zakresie usprawnienia istniejących na miejscu rozwiązań w technologii uzdatniania wody, proponując wdrożenie dodatkowych, skutecznych działań i środków podnoszących poziom bezpieczeństwa higienicznego wody w niecce.

Warto zacząć od tego że „w obecnych czasach ważną informacją może być fakt, że dwutlenek chloru skuteczniej zabija wirusy niż chlor czy nawet ozon” (publikacja w PiB nr 35 „Dwutlenek chloru a jakość wody basenowej, studium przypadku” autorstwa pracowników AGH w Krakowie). Ponadto dwutlenek chloru, inaczej niż ozon, może być obecny bezpośrednio w wodzie obok chloru w niecce basenowej i gdy przypadkowo znajdzie się tam osoba zarażona, wspomaga chlor, żeby nie doszło do zarażenia zdrowej osoby obok.

Sprawdzona technologia

Logiczny wydaje się wniosek, że przy uzdatnianiu wody basenowej wraz z dozowanym podchlorynem, celowe jest stałe dozowanie dwutlenku chloru. To właśnie technologia WAPOTEC®SYSTEM, wdrożona i stosowana jeszcze przed pandemią w niektórych basenach w Polsce, wykorzystuje dokładnie takie rozwiązanie. Jej wdrożenie nie wymaga ani przestoju pracy basenu ani zmiany

technologii uzdatniania. Poprzez rozszerzenie istniejącej instalacji o urządzenia i środki WAPOTEC następuje możliwość zwiększonej skuteczności uzdatniania.

Technologia WAPOTEC®SYSTEM, wspomagająca głównie redukcję THM-ów i chloru związanego w wodzie basenowej, bazuje na trzech środkach uzdatniających, tj. HydroSan®, HydroXan® i WapoFloc®. Dwutlenek chloru, który ma za zadanie wspomaganie chloru w funkcji oksydacyjnej, wytwarza się samoczynnie w wodzie basenowej w wyniku równomiernego dozowania HydroXan®. Zarówno HydroXan®, jak i pozostałe podobne w działaniu produkty WAPOTEC (jak np. DesoPur®, DesoCid®, LegioCid®) bazują na składniku TCDO (tetrachlorodecaoxide TCDO-anion, zarejestrowanym

jako nowy produkt w ELINSC pod numerem 420-970-2). Precyzyjne dozowanie środków HydroSan®, HydroXan® i WapoFloc® zapewniają kompaktowe urządzenia z grupy Dosierdepot 3 lub Dosierdepot SPA.

Niezawodny fotometr

Po zainstalowaniu i uruchomieniu WAPOTEC®SYSTEM, pożądaną obecność dwutlenku chloru w wodzie basenowej można przyjmować nie na wiarę, ale w sposób niezawodny i wymierny, wykorzystując do tego specjalnie przystosowany fotometr HydroQuant® 701IR. W skład podstawowego zestawu odczynników fotometru wchodzi buteleczki z odczynnikami kropelkowymi do pomiaru pH, chloru wolnego, chloru całkowitego (i tym samym chloru



◆ ZESTAW URZĄDZEŃ DOSIERDEPOT 3 I DOSIERDEPOT SPA W CZASIE PRACY



♦ FOTOMETR HYDROQUANT® 701R Z ZESTAWEM ODCZYNNIKÓW KROPELKOWYCH

związanego), dwutlenku chloru oraz tabletki do pomiaru aluminium i kwasu cyjanurowego. Stosowanie odczynników kropekowych wydłuża okres eksploatacji kuwek pomiarowych, ponieważ nie są one w tym czasie narażane na zarysowania w trakcie rozgniataania tabletek za pomocą pręcika.

Regeneracja złoża

Ponieważ baseny musiały zostać zamknięte z powodu państwowych obustrzeń, w zależności od podjętych na ten czas decyzji przez kierownictwo basenu w zakresie wyłączenia lub nie urzędzeń basenowych, naprawa

jakości złoża w filtrach może okazać się niezbędna. W złożu filtracyjnym mogą zbierać się i zalegać resztki koagulantu, które będą skutecznie pogarszać efektywność filtracji. Gorsza efektywność filtracji, skutkująca zmętnieniem wody to sygnał, że w wodzie basenowej jest więcej zanieczyszczeń koloidalnych, co z kolei osłabia skuteczność działania obecnych w wodzie środków oksydacyjno-dezynfekcyjnych.

Żeby nie trzeba było od razu wymieniać całego złoża w filtrach, można z takim samym skutkiem końcowym przeprowadzić jego regenerację. Oferowana przez

WAPOTEC oksydacyjna metoda regeneracji złoża w filtrach DesoPur® została opisana m.in. w PiB nr 35 („Wymiana czy regeneracja złoża filtracyjnego”, str. 102-103). Jest to wygodne i skuteczne rozwiązanie dla funkcjonowania basenu a jednocześnie nie wymaga specjalnych wcześniejszych przygotowań absorbujących pracowników. Głównym zadaniem procesu regeneracji złoża filtracyjnego jest:

- ♦ usunięcie resztek koagulantu zalegających w złożu filtracyjnym filtrów,
- ♦ usunięcie biofilmu i inaktywacja bakterii z powierzchni ścianek filtra i powierzchni ziaren złoża filtracyjnego,
- ♦ podniesienie wydajności obiegu wody przechodzącej przez filtry,
- ♦ stworzenie warunków do bezpiecznego wydłużenia interwałów płukania wstecznego filtrów,
- ♦ nadanie wodzie basenowej optymalnej przejrzystości.

Dzięki regeneracji oksydacyjnej kierownictwo basenu unika przestoju pracy basenu, nie ma problemu z bałaganem na podbaseniu, a także pozbywa się kłopotów technicznych związanych z wymianą złoża, gdy istniejąca zabudowa i usytuowanie filtrów skutecznie to uniemożliwiają.

Podsumowanie

Wymienione wyżej propozycje firmy WAPOTEC są już od dawna sprawdzone i stosowane w technologii basenowej ze względu na niekwestionowaną skuteczność oraz przydatność. WAPOTEC®SYSTEM z dwutlenkiem chloru, regeneracja złoża w filtrach basenowych metodą DesoPur®, pomiar chloru i dwutlenku chloru fotometrem HydroQuant® 701R czy też usuwanie biofilmu i inaktywacja bakterii Legionella w filtrach współpracujących z whirlpoolem z wykorzystaniem zestawu środków LegioCid® PLUS Pakiet (patrz „Na rynku”), mogą być szczególnie przydatne dla podniesienia bezpieczeństwa higienicznego basenów w okresie pandemii COVID-19, a także po pandemii. Wdrażanie innowacyjnych rozwiązań powinno być stałym punktem strategii rozwojowej basenu, a w okresie dodatkowych obustrzeń i zagrożeń, szukanie adekwatnych dla danego basenu innowacji jest wyjątkowo zalecane. 🌊



♦ PRACA SPULMOBILA W TRAKCIE REGENERACJI ZŁOŻA W FILTRZE METODĄ DESOPUR®



Autor jest szefem firmy Wapotec Polska.
tel. kom.: 664 371 814
marian.dudko@wapotec.pl