

Jakość wody w basenach i przyczyny niedotrzymywania wymaganych parametrów.

Agnieszka Cendrowska-Kociuga, Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy – sp. z o. o.

Określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz.U. 2015 poz. 2016) maksymalne wartości dla chloru związanego, chloroformu, Σ THM, azotanów i utlenialności, jednoznacznie definiują konieczność prowadzenia procesów utlenienia chemicznego i adsorpcji.

Najczęstszą przyczyną problemów związanych z jakością wody jest proces jej kondycjonowania. Nieznajomość zachodzących w wodzie procesów biologiczno – chemicznych, ich wzajemnych powiązań i wynikających z tego parametrów technologicznych, powoduje niewłaściwy dobór urządzeń, co skutkuje problemami z utrzymaniem parametrów jakościowych. W efekcie tego, nawet na nowo wybudowanych basenach, pływający odczuwają dyskomfort związanych intensywnym charakterystycznym zapachem „chlorowanej wody”. Brak procesów utleniających i adsorpcyjnych skutkuje brakiem eliminacji rozpuszczonego węgla organicznego, co powoduje powstawanie THM’ów i chloroformu.

Nawet właściwie wykonany projekt technologiczny basenu nie gwarantuje, że na etapie realizacji nie zostaną popełnione błędy. Wykonawca najczęściej oszczędza na urządzeniach i montuje tańsze zamienniki, o parametrach znacznie odbiegających od wymaganych. Problem ten najczęściej dotyczy pomp dozujących i analizatorów ale również pomp obiegowych.

Ostatni element, który jest bardzo istotny, to właściwa eksploatacja instalacji basenowej. Tu niebagatelny wpływ ma właściwie napisana instrukcja eksploatacji, która powinna być przekazana przez wykonawcę technologii i zawierać wszystkie niezbędne informacje i schematy dotyczące instalacji. Osoba zajmująca się eksploatacją basenu, powinna posiadać wykształcenie techniczne, gwarantujące znajomość zagadnień związanych z hydrauliką i podstawy chemii.