

## **Baseny - wytyczne technologiczne projektowania wraz z wymaganymi standardami.**

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

Utrzymanie prawidłowych parametrów bakteriologicznych i fizykochemicznych wody w basenach wymaga prawidłowego zaprojektowania, a następnie wykonania instalacji do oczyszczania wody w układzie cyrkulacyjnym. Większość projektantów opracowujących technologię powołuje się w swoich opracowaniach na niemiecką normę DIN 19643, nie uwzględniając jednak części dotyczącej procesów utlenienia i adsorpcji.

Wynika to z tego, że specyfikacje przetargowe na opracowanie dokumentacji projektowej, a następnie budowę basenów, nie zawierają żadnych wytycznych technologicznych, przy jednoczesnym cenowym kryterium oceny złożonych ofert.

Urządzenia gwarantujące usunięcie z wody związków organicznych podwyższają cenę inwestycji, w porównaniu z klasyczną, jednostopniową filtracją z koagulacją, co powoduje, że nie uwzględnia się ich w wycenie, projektowaniu i realizacji. W konsekwencji tego, jedynym sposobem uzyskiwania wody w basenie o parametrach zgodnych z obowiązującym rozporządzeniem jest zwiększenie ilości świeżej wody dolewanej do układu.

Wytyczne technologiczne, które powinny być uwzględnione w specyfikacjach do zamówień, w projektowaniu i eksploatacji, powinny zawierać:

- wymagane jednostkowe procesy technologiczne;
- parametry urządzeń;
- parametry eksploatacyjne takie jak: dobowe zapotrzebowanie na wodę, chemikalia, energię elektryczną i ciepłą, ilości odprowadzanych ścieków;
- wskaźniki j.w odniesione do ilości osób kąpiących.

Powinno dążyć się do jak najniższego wskaźnika dotyczącego zapotrzebowania na wodę i odprowadzania ścieków. Prawidłowo zaprojektowana instalacja do oczyszczania wody basenowej powinna zużywać wodę tylko na płukanie filtrów i uzupełniać straty.