

UZUPEŁNIENIE

Wszyscy Wykonawcy

dotyczy: postępowania w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „**Rozbudowa Centrum Sportowo-Rekreacyjnego Aquapark w Pile**” – etap I – basen sportowy.

Zamawiający uzupełnia odpowiedź z dnia 13.05.2016 r. o następujące zapisy:

Zamawiający wprowadza nowe brzmienie niżej wymienionych zapisów dokumentacji technologii basenu

W STWiOR pkt 2.1 otrzymuje brzmienie:

2.1 Opis instalacji technologii uzdatniania wody basenowej

Podstawą cyrkulacji wody w projektowanym basenie jest system zamkniętego obiegu z czynnym przelewem. Woda do basenu napływa poprzez dysze dopływowe usytuowane w dnie basenu. Całość wody z basenu odprowadzane jest poprzez rynny przelewowe do zbiornika wyrównawczego. Ze zbiornika woda zasysana jest poprzez pompę obiegową z pionową osią wirnika z wbudowanym prefiltrem. Pompa przetłacza wodę do filtra ciśnieniowego wypełnionego szklanym. Po procesie filtracji woda przepływa przez wymiennik basenowy celem podgrzania. Do wody przed filtrem będzie dozowany koagulant celem poprawienia parametrów filtracji. Natomiast za filtrem będzie dozowany korektor pH (kwas siarkowy) oraz dezynfektant (stabilizowany podchlorynu sodu). Środki dozowane są automatycznie przez pompki tłoczące. Spust wody następować będzie poprzez spust denny. Cały proces filtracji jest w pełni zautomatyzowany. Z istniejącej części basenowej (z istniejących filtrów 2xØ2500, 2xØ1800, 2xØ1200) popłuczyny zostaną odprowadzone do zbiornika buforowego skąd będą przetłaczane do zbiornika popłuczyn.

Projektowany system uzdatniania wody basenowej jest zgodny z aktualnymi polskimi przepisami.

Punkt 2.2 wiersz 1 tabeli otrzymuje brzmienie:

Filtr ciśnieniowy dn2000mm. Filtr wykonany z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym z powłoką winylestrową wraz z króćcami przyłączeniowymi dn160 ze złożem szklanym , zaworem odpowietrzającym

W opisie technicznym punkt 5.4 i 5.5 otrzymują brzmienie:

5.4 Filtry

Proces filtracji układu uzdatniania wody basenowej został zaprojektowany z wykorzystaniem filtrów ciśnieniowych z powłoką winylestrową ze złożem szkła aktywowanego z włókna szklanego z dnem dyszowym. Każdy z filtrów powinien być płukany co najmniej 1 raz na 3 dni lub po przekroczeniu określonych strat na złożu filtracyjnym. Z tego powodu filtry ciśnieniowe będą wyposażone w manometr na instalacji przed i po filtrze.

Dla obiegu wody basenu dużego dobrano 2 filtry ciśnieniowe o średnicy 2000mm

5.5 Złoże i jego regeneracja

Filtry o średnicy 2000mm będą oczyszczane w następującym cyklu

- płukanie zwrotne tzn. oczyszczenie złoża filtracyjnego. Proces wypłukania złoża prowadzony jest pompą obiegową ze zbiornika przy odpowiednim ustawieniu pozycji zaworów. Płukanie odbywa się w przeciwnym kierunku do normalnego procesu filtracji. Czas pomiędzy kolejnymi płukaniem dla filtra wynosi max tydzień. Czas płukania jednego filtra wynosi około 3 - 5 minut

- układanie złoża kolejnym etapem płukania złoża filtracyjnego jest układanie złoża. Przy odpowiednim ustawieniu zaworów, woda przepływa przez filtr jak przy normalnym procesie filtracji, jednakże filtrat należy odprowadzić do kanalizacji. Czas trwania tego etapu wynosi około 0,5 minuty.

Złoże filtracyjne to zielone(98%), aktywowane, złożo szklane(nazwa chemiczna glinokrzemian bezpostaciowy aktywowany). Aktywacja szkła polega na poddaniu go dwóm procesom fizycznym i jednemu procesowi termicznemu. W wyniku aktywacji szkła złożo staje się bioodporne – nie pokrywa się biofilmem. Gęstość zasypowa 1250kg/m³. Złoże zasypywane jest w filtrze w następujących warstwach:

- granulacja 1 (0,5 – 1,0mm) – 0,84m

- granulacja 2 (1,0 – 2,0mm) – 0,36m