

OPIS TECHNICZNY

stalowy zbiornik magazynowy wody uzdatnionej

Dla potrzeb funkcjonowania stacji uzdatniania projektuje się wykonanie dwóch sztuk pionowych zbiorników magazynowych o pojemności 150 m³ każdy, wykonanych ze stali nierdzewnej posadowionych na kołowych fundamentach żelbetowych z betonu kl C20/25 zbrojonych stalą o średnicy 12 mm, kl A-III, układ siatek zbrojeniowych oraz wymiary fundamentów wg rysunku konstrukcyjnego.

KONSTRUKCJA ZBIORNIKA

Pionowe zbiorniki retencyjne wykonane z elementów stalowych atestowanych ze stali nierdzewnej dostarczone powinny być na plac budowy w postaci gotowego wyrobu lub elementów do montażu na budowie. W przypadku montażu na placu budowy należy po zmontowaniu zbiornika wykonać obowiązkowo próbę jego szczelności przed zamontowaniem warstwy izolacji termicznej wraz z oblauchowaniem zewnętrznym. Zbiornik składa się z płaszcza w kształcie pionowego walca o wys. 950 cm, zamkniętego od dołu płaskim dnem o średnicy 450 cm. Zbiornik od góry przykryty jest dachem w kształcie stożka. W dachu znajduje się komin wentylacyjny oraz króciec służący do zamontowania sondy pomiarowej poziomu lustra wody w zbiorniku. Zbiornik w połąci dachowej posiada prostokątny właz rewizyjny wykonany w sposób zapewniający zamknięcie hermetyczne z izolowaną termicznie pokrywą. Zbiornik wyposażony jest w drabiny, zewnętrzną oraz wewnętrzną wykonane ze stali nierdzewnej umożliwiające bezpieczne wejście do wnętrza zbiornika. Wysokość całkowita zbiornika wynosi 1050 cm. W skład wyposażenia technologicznego zbiornika wchodzi również wewnętrzne orurowania wykonane również ze stali nierdzewnej. Projektuje się izolację termiczną zbiornika na jego zewnętrznej stronie płaszcza stalowego z wełny mineralnej o grubości 100 mm. Izolowane będzie także zadaszenie zbiornika wykonane płytami styropianowymi EPS-100 o grubości 100 mm. Izolacja na zewnątrz zabezpieczona jest płaszczem z blachy trapezowej ocynkowanej lub ocynkowanej lakierowanej w kolorze wybranym przez Zamawiającego.

KONSTRUKCJA FUNDAMENTU

Projektuje się żelbetowy fundament o średnicy zew. 475 cm i grubości 120 cm posadowiony na warstwie pospółki o grubości po zagęszczeniu 15 cm /wskaźnik zagęszczenia $I_s = 0,94/$. Fundament zbrojony stalą kl A-III o śred. 12 mm w postaci dwóch siatek górnej i dolnej o oczkach 15x15 cm, beton kl C20/25. W obrysie fundamentu na całej jego wysokości należy wykonać wcięcie o wym. 70 cm głębokości oraz szerokości 90 cm, które umożliwi podejście pod króćce instalacyjne znajdujące się w dnie zbiorników, sieciami zewnętrznymi. Płaszczyzny boczne fundamentu podlegające zasypce należy zaizolować przeciw wilgoci dwoma warstwami roztworu asfaltowego.