

„Modernizacja instalacji technologicznych na Stacji Uzdatniania Wody w Błotniku”

Umowa pożyczki nr WFOŚ/P/49/2016 z dnia 07.11.2016 r.

W dniu 07.11.2016 r. Gmina Cedry Wielkie podpisała umowę z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku na dofinansowanie realizacji zadania pn. „Modernizacja instalacji technologicznych na Stacji Uzdatniania Wody w Błotniku”. Kwota udzielonej pożyczki to 80 000,00 zł. Koszt kwalifikowany zadania wynosi – 115 000,00 zł.

Zaprojektowano montaż 1 kompletu składającego się z kaskady napowietrzającej o średnicy 750mm i wydajności do 80m³/h, zbiornika kontaktowego o wymiarach 2000x1020x1200mm. Konstrukcja kaskady stanowi 8-kątna kolumna. Wysokość całkowita kolumny wyniesie 1850mm i będzie konstrukcją całościową. Wnętrze kaskady zostanie wypełnione rusztami rozdeszczającymi na 4-ch poziomach. Wypływ wody z kaskady bezpośrednio do zbiornika. Zbiornik podobnie jak kaskada wykonany będzie z PCV twardego technicznego w kolorze białym.

Wysokość całkowita urządzenia wyniesie 3050-3100mm. Ciężar w trakcie pracy wyniesie 2350kg. Produkcja Winidur – Wyposażenie Techniczne z Tworzyw Sztucznych w Poznaniu. Przepływ powietrza przez kaskadę wspomagany będzie przez wentylator kanałowy typu ML 100/250, n≤1kW. Zbiornik kontaktowy przewiduje się wyposażyć w sondę do pomiaru poziomu wody. Zastosowane rozwiązanie konstrukcyjne zapewnia jednakowo intensywny zrzut wody na ruszty i efekt rozdeszczenia niezależnie od zmiennego obciążenia hydraulicznego dobowego i sezonowego.

Efekt napowietrzania wyniesie 8-11mg/l. Efekt odgazowania: z uwzględnieniem temperatury wody – usunięcie wolnych gazów: CO₂, H₂S, NH₃ do ilości śladowych. Z aeratorem grawitacyjnym współpracować będą dwie pompy pionowe o następujących parametrach: Q= 60m³/h, H= 12m, N= 3kW, m= 102kg. Przewiduje się pracę przemienną pomp sterowanych poziomem wody w zbiorniku kontaktowym. Instalację technologiczną podłączoną do nowych urządzeń zaprojektowano z rur ze stali nierdzewnej Ø106x3mm i Ø156x3mm.

Aby uniknąć przerwy w pracy istniejącej SUW przyjęto następującą kolejność przebudowy:

- przestawienie sprężarki + instalacji przewodów powietrza
- montaż kaskady napowietrzającego wraz ze zbiornikiem kontaktowym
- montaż wentylacji
- montaż 2 pomp pionowych

- wykonanie instalacji technologicznej
- demontaż istniejących aeratorów
- demontaż istniejącej sprężarki
- demontaż istniejącej instalacji technologicznej



WFOŚiGW
w Gdańsku