

„Modernizacja instalacji technologicznych na Stacji Uzdatniania Wody w Wocławach”

Umowa pożyczki nr WFOŚ/P/48/2016 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 Wocławach”. Kwota udzielonej pożyczki to 90 000,00 zł. Koszt kwalifikowany zadania wynosi – 122 000,00 zł.

W ramach przedsięwzięcia przewidziano wykonanie przebudowy urządzeń w istniejącej stacji w niezbędnym zakresie pozwalającym na wprowadzenie nowej technologii uzdatniania wody (otwarte napowietrzanie wody i filtracja 2-stopniowa), w poniższym zakresie:

- a) demontaż istniejącego aeratora ciśnieniowego,
- b) montaż na istniejącym fundamencie filtra żwirowego,
- c) montaż kaskady napowietrzającej wraz ze zbiornikiem kontaktowym oraz instalacja wentylacji,
- d) wymiana złoża filtracyjnego w dwóch istniejących filtrach,
- e) przestawienie dmuchawy i sprężarki wraz z przebudową instalacji powietrza,
- f) przestawienie zbiornika hydroforowego,
- g) przebudowa instalacji technologicznej,
- h) wymiana odpowietrzników na 3 istniejących filtrach,
- i) montaż dwóch pomp o wydajności 50 m³/h i wysokość podnoszenia 20 m.

Aby umożliwić technologię uzdatniania wody należało wykonać montaż następujących urządzeń:

- komplet aeratora grawitacyjnego ze zbiornikiem kontaktowym – kaskada napowietrzająca o średnicy Ø700mm i wydajności 50m³/h ustawiona na zbiorniku kontaktowym o wymiarach 2000x1020x1200mm.
- pompa pionowa Q= 50m³/h, H= 20m, N= 4kW – 2szt.
- filtr pionowy zamknięty produkcji KOTŁOREMBUD:
Wypełnienie filtra:
0,20m – warstwa podtrzymująca – żwirek o granulacji 2 ÷ 10mm
1,00m – warstwa czynna – żwirek o granulacji 0,8 ÷ 1,4mm
- instalacja technologiczna ze stali nierdzewnej Ø65, 80, 100mm – ok. 50mb.

Ponadto w ramach projektu przewidziano:

- wymienić złoża filtracyjne w 2-ch istniejących filtrach na:

– złoża żwirowe 0,8 ÷ 1,4mm – 1,0m

– złoża katalityczne – 0,2m

Przy wymianie oraz stosowaniu nowego złoża należy zaszcześcić je wpracowanym obecnie złożem,

- wymienić odpowietrznik na 3-ch istniejących filtrach – zaprojektowano odpowietrzniki Ø50mm – 4szt. (filtry istniejące + nowy zbiornik),
- przestawić dmuchawę wraz z przebudową instalacji powietrza,
- przestawić sprężarkę wraz z przebudową instalacji powietrza,
- w istniejącym zestawie hydroforowym przebudować instalację w zakresie przestawienia zbiornika hydroforowego Ø600mm, który przewiduje się umieścić na wspornikach przy ścianie nad istniejącą instalacją,
- zdemontować istniejący aerator ciśnieniowy Ø1200mm (zachowując w pierwszym etapie mieszacz statyczny), który docelowo będzie zainstalowany przed II° filtracji (po 2 filtrach).



WFOŚiGW
w Gdańsku