

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, zwany dalej „OPZ”

### Modernizacja systemu zgarniającego osad w osadniku wtórnym na oczyszczalni ścieków w Trzebnicy.

#### PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest modernizacja systemu zgarniającego osad w osadniku wtórnym na oczyszczalni ścieków w Trzebnicy, t.j. dostawa i montaż łańcuchowego systemu zgarniającego osad w osadniku wtórnym (końcowym) oraz demontaż starego systemu zgarniającego w jednym osadniku wtórnym bloku technologicznego na Oczyszczalni ścieków w Trzebnicy. Utylizacja zdemontowanego przez Wykonawcę systemu jest po stronie Zamawiającego.

#### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

##### Opis osadnika wtórnego (końcowego)

Żelbetowy zbiornik prostokątny o przepływie poziomym usytuowany po zewnętrznej stronie komory osadu czynnego tworzący blok technologiczny.

Dane osadnika wtórnego (końcowego):

Długość	$L = 49,0 \text{ m}$
Szerokość	$S = 6,0 \text{ m}$
Głębokość czynna	$H_{cz} = 4,0 \text{ m}$
Głębokość całkowita	$H_c = 4,6 \text{ m}$
Powierzchnia czynna	$F_{cz} = 294,0 \text{ m}^2$
Pojemność czynna	$V_{cz} = 1176,0 \text{ m}^3$
Prędkość przesuwu	ok 1,0 m/min

#### 1. Napęd zgarniacza

Silnik elektryczny z motoreduktorem i falownikiem umożliwiające precyzyjne ustawienie sił w łańcuchach jak również zapewniające wymagane parametry pracy zgarniacza oraz precyzyjne ustawienie prędkości zgarniania flotatu. Maksymalna siła uciążu łańcucha musi być poniżej wytrzymałości łańcucha na zrywanie.

#### 2. Łańcuch przesuwu zgrzebeł (transportowy)

Łańcuch transportowy musi być wykonany z materiału POM, niewypełnionego, odporny na działanie wody, ścieków, UV i temperatury. Wytrzymałość na zerwanie powyżej 73 kN.

#### 3. Koła napędowe oraz zwrotne łańcucha zgrzebeł

Koła napędowe jak i zwrotne muszą być wykonane z tworzywa odporne na działanie związków chemicznych, wody, ścieków i niskim współczynniku tarcia jako koła zębate osadzone w łożyskach ślizgowych z tworzywa nie wymagające smarowania. Koła osadzone na wale lub wspornikach mocowanych do ściany osadnika w punktach zwrotnych łańcucha. Wał lub wsporniki przystosowane do naciągu łańcucha. Wsporniki, wały, kotwy wykonane ze stali nierdzewnej.

#### **4. Zgrzebła zgarniające (min. 17 szt.)**

Zgrzebła zgarniające muszą być wykonane z materiału odpornego na działanie związków chemicznych, wody i ścieków oraz zostać wyposażone w ślizgi przewodnicy prowadzącej jak i powrotnej (dolnej i górnej) oraz uszczelki podtrzymujące flota wykonane z polimeru.

#### **5. Szyny prowadnice zgrzebeł**

Szyny wykonane z materiału odpornego na działanie związków chemicznych, wody i ścieków mocowane do ścian osadnika na wspornikach wykonanych ze stali nierdzewnej.

#### **6. Płozy ślizgowe**

Płozy ślizgowe muszą być wykonane z materiału odpornego na działanie związków chemicznych, wody i ścieków oraz przystosowane do dwustronnego stosowania.

#### **7. Zabezpieczenie zgarniacza przed awarią**

Zgarniacz musi być wyposażony w układ monitorowania pracy zgrzebeł pozwalający na monitorowanie równomierności pracy zgrzebeł, a w przypadku asymetrii układ powiadamia obsługę o awarii.

#### **8. Okres gwarancji i rękojmi**

Minimalny okres gwarancji i rękojmi wynosi 24 miesiące. Za wydłużenie okresu gwarancji (maksymalnie do 36 miesięcy) oferta Wykonawcy otrzyma dodatkowe punkty.

#### **9. Termin realizacji**

Maksymalny termin realizacji zamówienia wynosi 2 miesiące. Za skrócenie terminu realizacji (maksymalnie do 1 miesiąca) oferta Wykonawcy otrzyma dodatkowe punkty.

### **UWAGA!**

1. W ramach zamówienia należy wykonać również wymianę przegród drewnianych przy lejach oraz grzebieniach odpływowych.
2. Wszystkie zamontowane urządzenia muszą być wyposażone w informacje i oznaczenia zgodnie z wymogami BHP oraz ewentualne zagrożenia zdrowia lub życia.
3. Przekazana przez Wykonawcę dokumentacja obsługi i eksploatacji musi być sporządzona w języku polskim.
4. Zamontowane urządzenia muszą posiadać deklarację zgodności wyprodukowania urządzeń zgodnie z Europejską Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE
5. Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu dokumentację eksploatacyjną i dokumenty z tym związane urządzeń zakupionych i wbudowanych w urządzenie np: DTR motoreduktora, sterowników.