



Rok zał.1999

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ Spółka z o.o.

43-267 Suszec ul. Ogrodowa 2

tel. (032) 212-42-14, (032) 448-80-90, tel. alarm. (032) 448-80-70, 723 665 663

www.pgksuszec.pl, e-mail: kontakt@pgksuszec.pl

NIP: 638-15-20-566, Regon: 276303844, Sąd Rejonowy w Katowicach nr KRS: 0000066156

Kapitał zakładowy 24.957.000 zł opłacony w 100 %

Suszec 27.09.2021r.

PGK/ORG/TM/149/21

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Dot.: dostawy dwóch fabrycznie nowych wolnoobrotowych mieszadeł zatapialnych zabudowanych w zbiorniku beztlenowej fermentacji osadu nadmiernego OKF nr 1 Oczyszczalnia Ścieków w Rudziczce.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa dwóch fabrycznie nowych mieszadeł wolnoobrotowych wraz wykonaniem, ich rozruchu na Oczyszczalni Ścieków w Rudziczce 43-267 Rudziczka ul. Szkolna 55 z.

Zamówienie obejmuje dostawę wraz z uruchomieniem dwóch wolnoobrotowych mieszadeł, które zapewnią równomierne rozprowadzenie cząstek osadu nadmiernego w zbiorniku do beztlenowej fermentacji osadu OKF nr 1.

1 Parametry zbiornika i mieszanej cieczy:

- a) Zbiornik żelbetowy o średnicy \varnothing 18 m i głębokości $H=7,0$ m.
- b) Osad nadmierny o uwodnieniu do 7 % suchej masy.

2 Specyfikacja techniczna zanurzalnych mieszadeł wolnoobrotowych:

- a) Mieszadła wolnoobrotowe o wydajności mieszania nie mniejszej niż $Q = 0,80$ [m^3/s] każde.
- b) Prędkość obrotowa mieszadeł nie większa niż 300 [obr./min].
- c) Silnik na napięcie 400 [V], 50 [Hz], stopień ochrony IP 68, klasa izolacji uzwojenia F.
- d) Kabel zasilający silnik min. $L=10$ mb.
- e) Silnik powinien być wyposażony czujnik temperatury stojanu silnika.
- f) Komora buforowa powinna być wyposażona w czujnik wilgotności.

- g) Dostawa powinna obejmować moduł sygnalizujący zadziałanie czujnika wilgotności i nadmiernej temperatury stojanu silnika.
- h) Wał napędowy śmigła powinna być wykonana z stali nierdzewnej.
- i) Wał wirnika powinien być uszczelniony za pomocą min. dwóch uszczelnień:
 - zewnętrzne mechaniczne czołowe uszczelnienie od strony śmigła o niezależnym kierunku obrotów wykonane z węglików krzemu,
 - wewnętrzne wargowe od strony przekładni.
- j) Mieszadła powinny być wyposażone w dwułopatowe śmigła wykonane z żywic epoksydowych zbrojonych włóknem szklanym wyposażone w piastę z stali nierdzewnej.
- k) Mieszadła powinny być wyposażone w uchwyty wykonane z stali nierdzewnej umożliwiające mocowanie ich na konstrukcjach jednosłupowych o wymiarach słupa 100 mm x 100 mm.

3 Miejsce dostawy:

Koszty transportu mieszadeł ponosi Dostawca.

Miejsce dostawy: **Oczyszczalnia Ścieków Rudziczka 43-267 Rudziczka ul. Szkolna 55z**

4 Rozruch

W kosztach dostawy mieszadeł należy ująć jednorazowy przyjazd serwisu na wykonanie rozruch mieszadeł (włączenie zasilania i wykonanie pomiarów prądów podczas pracy urządzenia, ustawienie zabezpieczeń prądowych silnika, wilgotności i temperatury). Montaż mieszadeł na przewodnicach słupowych jest po stronie Zamawiającego.

5 Gwarancja.

Dostawca mieszadeł udzieli Zamawiającemu gwarancję na min. 36 miesięcy od dnia podpisania bezusterkowego protokołu z rozruchu urządzenia. W ramach zamówienia w okresie gwarancji wykonawca zobowiązany jest do podjęcia interwencji w przypadku awarii w maksymalnym czasie 2 dni roboczych od chwili jej zgłoszenia (telefonicznie, pisemnie lub za pomocą poczty elektronicznej). Maksymalny czas na usunięcie awarii: 21 dni kalendarzowych od dnia zgłoszenia. Każdorazowe usunięcie awarii zostanie potwierdzone podpisaniem przez Zamawiającego protokołem. Wady i uszkodzenia dostarczonych mieszadeł ujawnione w okresie gwarancji będą usuwane przez Wykonawcę bezpłatnie.