

# Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia – Dane Techniczne

Zakup 1 szt. spiralnego wymiennika ciepła do podgrzewania osadu fermentującego, instalacji stanowiącej wyposażenie Centralnej Oczyszczalni Ścieków w Koziegłowach.

Zastąpi obecnie eksploatowany wymiennik spiralny ALSHE 600 znajdujące się w Maszynowni WKF ob. 17 COŚ.

## 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup 1 szt. fabrycznie nowego spiralnego wymiennika ciepła

## 2. Dane techniczne i technologiczne

- a) Medium: osad ściekowy fermentujący ok. 5% s.m. pomiędzy komorą WKF, a wymiennikiem ciepła, spiralnym – temperatura osadu do 40 stC,
- b) Wymiennik w konstrukcji spiralnej typu woda / osad przeznaczony do pracy ciągłej
- c) Pokrywa wymiennika wyposażona w uszczelkę nitrylowa: od strony osadu czynnego, mocowana do korpusu za pomocą śrub hakowych i otwierana na zawiasach w celu czyszczenia kanałów osadowych wymiennika.
- d) Otwarcie pokrywy wymiennika po stronie osadowej możliwe bez demontażu rurociągów.
- e) Przyłącza hydrauliczne wody i podgrzewanego osadu DN 150 PN10/16
- f) Wymiary wymiennika ze względu na możliwości zabudowy i wykonywanie czynności obsługowych (otwieranie pokrywy wymiennika) nie mogą przekraczać następujących wartości:
  - wysokość ok. 1.200 mm (od podstawy do króćcy przyłączeniowych),
  - szerokość ok. 1.300 mm,
  - głębokość ok. 1.300 mm (od pokrywy do króćca przyłączeniowego);
- g) Podstawowe parametry analogiczne jak obecnie eksploatowane wymienniki Alfa Laval typ SW 153, rok prod. 1996 r.:
  1. Wymagana temperatura osadu ok. 35 st.C,
  2. Nominalna wydajność jednej pompy recyrkulacji osadu 75 m3/h (wymagany zakres pracy dla wymiennika 60-130 m3/h – osadu podawanego na wymiennik),
  3. Średnia wydajność pompy wody 60 m3/h,
  4. Średnia temperatura wody na wejściu 70 st.C,
  5. Ciśnienie pracy do 4 bar,
  6. Moc wymiennika nie mniejsza niż 800 kW;
  7. Waga wymiennika pustego nie mniejsza niż 1400 kg;
  8. Wymiennik musi zostać wyposażony w wsporniki montowane do fundamentu,
  9. Autoryzowany serwis i warsztat producenta wymiennika spiralnego winien mieć siedzibę w Polsce.
  10. Wymiennik niepowodujący przypalania osadu i zapychania się (brak bolców lub innych elementów w przestrzeni gdzie krąży osad)

**Materialy:**

- Wszystkie elementy wymiennika mające bezpośredni kontakt z osadem – wykonanie ze stali nierdzewnej w gatunku min. 1.4404 wg PN-EN 10088-1:2014-12 (316L w AISI);
- Rama fundamentowa, śruby, kotwy fundamentowe niemające styczności z medium – stal węglowa zabezpieczona antykorozyjnie lub stal nierdzewna;
- Uszczelka pokrywy – guma nitrylowa (NBR);
- Pokrywa wykonie w gat. min. SA516 Gr 70 lub stal nierdzewna.

**3. Warunki dostawy****3.1 Termin dostawy**

Dostawa zostanie zrealizowana przez Wykonawcę do dnia 31.07.2026r.

**3.2 Miejsce dostawy**

Centralna Oczyszczalnia Ścieków, ob. 17 Maszynownia WKF, 62-028 Koziegłowy,  
ul. Gdyńska 1

**3.3 Koszty dostawy**

Całkowite koszty dostawy i ubezpieczenia pokrywa Dostawca

**3.4 Kontakt**

Osobą upoważnioną do kontaktu przy realizacji przedmiotu Umowy ze strony Zamawiającego jest: Tomasz Stemporowski,

tel. kom. 885 984 777,

e-mail: tomasz.stemporowski@aquanet.pl.