

## **Opis przedmiotu Zamówienia „Remont mieszadła HALBERGA”**

I Zakres podstawowy remontu mieszadła:

1. Demontaż do naprawy i ponowny montaż po naprawie na terenie Zakładu Oczyszczalni Ścieków
2. Transport do miejsca naprawy Wykonawcy oraz transport powrotny.
3. Prace remontowo naprawcze:
  - a. Demontaż mieszadła
  - b. Czyszczenie części i pokrycie farbą podkładową Sikacor ZincR,
  - c. Przegląd i ocena aktualnego stanu technicznego,
  - d. Badanie osiowości i wyważenie wału mieszadła, w razie potrzeby prostowanie wału,
  - e. Sprawdzenie splanowania powierzchni oraz stanu gniazd łożyskowych, w razie potrzeby naprawa,
  - f. Badanie stanu deflektora mieszadła i ewentualne jego prostowanie,
  - g. Nałożenie nowej powierzchni uszczelniającej z PTFE na pierścień uszczelniający,
  - h. Montaż nowych łożysk i części (należy je w ofercie wyspecyfikować) do nich przynależnych ,
  - i. Montaż nowych tulei wału, (należy je w ofercie wyspecyfikować)
  - j. Montaż nowego zestawu uszczelki, (należy je w ofercie wyspecyfikować)
  - k. Montaż nowych przewodów doprowadzających smar ze stali 1.4571
  - l. Montaż nowej pompy smaru zgodnie z aktualnymi wymaganiami ATEX z czujnikiem poziomu napełnienia,
  - m. Montaż i wyważenie statyczne i dynamiczne zespołu wirującego,
  - n. Montaż nowego silnika napędowego zgodnie z aktualnymi wymaganiami ATEX,
  - o. Montaż nowego sprzęgła N-Eupex A160,
  - p. Ponowny montaż całego mieszadła
  - q. Pomalowanie części mających kontakt z osadem :  
farbą antykorozyjną ( piaskowanie ,usunięcie rdzy, odtłuszczenie , podkład 1x Sikacor Zinc R. farba nawierzchniowa 3 x Sikapoxitar F ( AB) ( czarny-czerwony-czarny)
  - r. Pomalowanie części nie mających kontaktu z osadem :  
farbą antykorozyjną ( piaskowanie ,usunięcie rdzy, odtłuszczenie , podkład 1x Sikacor Zinc R. farba nawierzchniowa 1 x SikaCor EG1plus 1x SikaCor EG5 RA 7031
4. Dostosowanie istniejącego mieszadła (rok prod. 1993 ) do aktualnych wymagań dyrektywy ATEX 94/9/WE. wymagana dokumentacja i obliczenia częstotliwości drgań własnych – załącznik do certyfikacji ATEX.
5. Sprawdzenie stanu technicznego odciągów mocujących rurę centralną mieszadła i połączeń śrubowych rury centralnej.

II Zakres opcjonalny dodatkowy

6. Wymiana wirnika mieszadła MFS 5 na wykonany ze stali odpornej na ścieranie
7. Wymiana dysku defleksyjnego mieszadła ( żeliwo GG25)
8. Wymiana wału mieszadła MFS 5
9. Wymiana odciągów rury centralnej mieszadła (w tym demontaż istniejącego odciagu, montaż nowego , rusztowania itd.)

**Uwaga**

**( dla poz 6,7,8 podać w ofercie ceny będące różnicą pomiędzy ceną nowego elementu a ceną naprawy z zakresu podstawowego )**