**Załącznik nr 5 – Opis przedmiotu zamówienia**

**Remont pompy recyrkulacji - wymienniki- OŚF**

**1. Przedmiot zamówienia**

1. **Przedmiotem zamówienia jest:**

Wykonanie remontu pompy recyrkulacji osadu o numerze 25129, na terenie Oczyszczalni Ścieków Fordon ul. Gen. T. Bora Komorowskiego 74a w Bydgoszczy. W zakres zadania wchodzi demontaż pompy, przewiezienie do serwisu, remont pompy, przywiezienie na Oczyszczalnie montaż i uruchomienie.

1. **Opis stanu obecnego:**

Remontowana pompa znajduje się w budynku Wielofunkcyjnym nr 25 na terenie Oczyszczalni ścieków Fordon w Bydgoszczy. Obecnie w układzie podgrzewania i recyrkulacji osadu pracują cztery pompy.

1. **Opis pracy przedmiotu zamówienia:**

Remontowana pompa SEWATEC F 80-315 G nr 9971546639/001000 SNR 249421 z 2009 roku o numerze technologicznym 25129 służy do pompowania osadu z Wydzielonych komór fermentacyjnych zamkniętych przez wymienniki ciepła w celu jego podgrzania. Podgrzanie osadu i jego recyrkulacja za pomocą pomp jest niezbędna dla zachowania prawidłowego procesu produkcji biogazu w WKFZ-etach.

**2. Ogólny Zakres prac**

1. Demontaż pompy 25129 ze stanowiska pracy
2. Remont warsztatowy pompy 25129
3. Montaż pompy 25129 na stanowisku pracy

**2.1. Szczegółowy zakres prac:**

1. Demontaż pompy ze stanowiska pracy
2. Przetransportowanie do miejsca remontu warsztatowego

**W zakres remontu warsztatowego wchodzi:**

* Wymiana kompletu łożysk pompy i silnika - 1 kpl.
* Wymiana uszczelnień mechanicznych części 433.1 + 433.2 - 1 kpl.
* Wymiana pozostałych uszczelnień, oringów, simeringów, pierścieni zabezpieczających - 1 kpl.
* Wymiana wału pompy, część nr 210- 1 szt.
* Wymiana korpusu łożyskowego, , część nr 330- 1 szt.
* Wymiana oleju,
* Wymiana pokrywy olejowej, część nr 163 - 1 szt.
* Wymiana wirnika hydraulicznego, część nr 230 - 1 szt.
* Wymiana korpusu pompowego, część nr 101 - 1 szt.
* Wymiana sprzęgła, część nr 861 wraz z wkładkami - 1 kpl.
* Wymiana śrub, podkładek i wpustów - 1 kpl.
* Diagnostyka i konserwacja silnika z wyważaniem rotora

1. Transport pompy po remoncie na Oczyszczalnię
2. Montaż, osiowanie i uruchomienie na stanowisku pracy
3. Przekazanie kompletu wymienionych części
4. Sporządzenie raportu z remontu urządzenia z udokumentowaniem pochodzenia części - wymagane oryginalne części producenta
5. Opracowanie raportu końcowego, który powinien zawierać:

* pomiary drgań,
* ocena stanu technicznego przedmiotu zamówienia,
* dokumentacja fotograficzna z przeprowadzonego remontu
* udokumentowaniem pochodzenia części – wymagane oryginalne części producenta
* zalecenia odnośnie dalszej eksploatacji przedmiotu zamówienia.

**3. Obowiązki Wykonawcy:**

1. wykonawca zobowiązuje się do ochrony mienia MWiK w Bydgoszczy znajdującego się na terenie realizacji prac przed uszkodzeniem lub zniszczeniem, a także do zapewnienia odpowiednich środków ochrony przeciwpożarowej zgodnie z obowiązującymi przepisami..
2. każdorazowe przybycie Wykonawcy na teren zakładu należy potwierdzić pisemnie w sterowni u mistrza OŚF.
3. w czasie realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest do usuwania odpadów i śmieci związanych z realizacją zadania oraz ich utylizacji we własnym zakresie.
4. po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu, na którym były prowadzone prace i przekazania go Zamawiającemu w terminie ustalonym na odbiór robót w stanie nie gorszym niż zastał.
5. wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o wszelkich pracach lub częściach koniecznych do wykonania remontu, a niewchodzących w zakres przedmiotu zamówienia.
6. w przypadku wystąpienia konieczności realizacji robót dodatkowych, nieuwzględnionych w powyższym zakresie, mogą one zostać powierzone Wykonawcy na podstawie odrębnego zlecenia, po przedstawieniu przez Wykonawcę uzasadnienia technicznego konieczności ich wykonania, przy czym na etapie zawarcia umowy nie istniały przesłanki wskazujące na potrzebę ich realizacji.
7. w przypadku stwierdzenia, że stan techniczny urządzeń lub podzespołów nie kwalifikuje ich do remontu z uwagi na nadmierne zużycie bądź brak dostępności części zamiennych na rynku, Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia urządzeń lub podzespołów zastępczych o funkcjonalności równoważnej z oryginalnymi.
8. wykonawca przeprowadzi prace związane z przedmiotem umowy od poniedziałku do piątku (w dni robocze) **w godzinach 6.00 -18.00.**
9. wykonawca przekaże Zamawiającemu wszystkie zużyte lub uszkodzone elementy, które zostały wymienione w ramach realizowanego zakresu prac, nie później niż w dniu odbioru końcowego.
10. jeżeli stan techniczny danego elementu lub urządzenia uniemożliwia jego skuteczną naprawę albo koszt naprawy przekroczy 60% wartości nowego elementu/urządzenia, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wykaz cen nowych, równoważnych elementów lub urządzeń możliwych do zastosowania.

**4. Zobowiązania zamawiającego:**

Zamawiający udostępni: przyłącze elektryczne 230/400V w celu dostarczenia energii elektrycznej, myjkę ciśnieniową, wózek widłowy o udźwigu 3,5 tony i długości wideł L=1,2m.

Zamawiający udostępni Wykonawcy posiadaną dokumentację techniczną.

**5. Gwarancje:**

Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonaną pracę oraz zastosowane części na okres **nie krótszy niż 12 miesięcy,** liczony od daty podpisania Protokołu Odbioru końcowego. W tym okresie Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego usunięcia wszelkich wad fizycznych i prawnych powstałych z przyczyn tkwiących w wykonanych pracach lub dostarczonych częściach. Gwarancja obejmuje również koszty robocizny, materiałów oraz dojazdu niezbędnych do przeprowadzenia napraw gwarancyjnych.

**6. Termin wykonania przedmiotu zamówienia.**

Planowany termin wykonania prac, podpisanie protokołu odbioru – **do końca roku 2025.**

**7. Inne informacje**

Wykonawca dostarczy przed rozpoczęciem prac listy osób i pojazdów wjeżdżających, na czas prowadzenia prac.

Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia osoby nadzorującej prace i udostępnienie jej danych kontaktowych.

Zamawiający zawiadomi wykonawcę o terminie rozpoczęcia realizacji przedmiotu umowy z co najmniej z 5-dniowym wyprzedzeniem.