

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest remont wirówki D4LL 31-W-2 o nr fab. 131929398 zlokalizowanej w budynku odwadniania osadu na terenie Oczyszczalni Ścieków „Sitkówka” – 26-052 Nowiny ul. Przemysłowa 93.
2. Zakres zadania obejmuje:
  - a) Dostawę oryginalnych części zamiennych i materiałów eksploatacyjnych wyszczególnionych w specyfikacji zgodnie z załącznikiem nr 1a oraz innych części i materiałów nie ujętych w tym załączniku, a niezbędnych do realizacji zakresu ujętego w punkcie 2.b
  - b) Wykonanie czynności serwisowych (przegładowych i remontowych) przedmiotowego urządzenia przewidzianych po 32 000 rbg zgodnie z wymaganiami producenta na bazie dostarczonych części zamiennych i materiałów, a w szczególności:
    - 1) Demontaż osłon
    - 2) Demontaż pasów klinowych
    - 3) Demontaż rurociągów zasilających – osad, polimer, woda
    - 4) Demontaż bloku łożyska postronie zasilania
    - 5) Wyjęcie bębna wraz zespołem przekładni z ramy wirówki
    - 6) Weryfikacja zewnętrznej powierzchni bębna
    - 7) Demontaż przekładni Redex oraz Cyclo wraz z obudową łożyska
    - 8) Czynności do wykonania dla przekładni Cyclo: Weryfikacja obudowy przekładni Cyclo (pod kątem szczelności, ewentualnych pęknięć etc). Pełen przegląd przekładni Cyclo – wymiana kompletu łożysk oraz uszczelnień, napełnienie nowym smarem oraz odpowietrzenie przekładni
    - 9) Czynności do wykonania dla przekładni Redex: Weryfikacja obudowy przekładni Redex. Weryfikacja stanu przekładni Redex. Wymiana oleju
    - 10) Demontaż rury zasilającej - weryfikacja stanu
    - 11) Demontaż płyty czołowej bębna- weryfikacja stanu
    - 12) Demontaż śruby zbębna
    - 13) Weryfikacja stanu ostrzyśruby (napawanie płytek w przypadku wyszczerbień)
    - 14) Weryfikacja wewnętrznej powierzchni bębna
    - 15) Weryfikacja stanu dysz wylotowych osadu
    - 16) Demontaż koła pasowego dużego silnika elektrycznego
    - 17) Montaż nowego koła pasowego dużego silnika
    - 18) Demontaż koła pasowego małego silnika elektrycznego
    - 19) Montaż nowego koła pasowego małego silnika
    - 20) Montaż wirówki z użyciem wszystkich wyspecyfikowanych w zał. nr 1a części i materiałów oraz wszystkich nowych elementów, których konieczność wymiany wyniknęła z przeprowadzonej weryfikacji, a także części i elementów przeznaczonych do ponownego montażu po uprzednim ich umyciu i wyczyszczeniu
    - 21) Odnowienie powłoki malarskiej korpusu z zachowaniem aktualnej kolorystyki
    - 22) Jeżeli Wykonawca stwierdzi, że dla prawidłowej realizacji zamówienia część lub całości czynności przeglądowych oraz remontowych wyspecyfikowanych w punktach 1-19 musi być wykonana w jego warsztacie specjalistycznym winien on uwzględnić w zakresie swoich prac demontaż całego urządzenia lub poszczególnych jego elementów, załadunek, rozładunek i transport do warsztatu i z powrotem, oraz ich ponowny montaż



- 23) Rozruch urządzenia
- 24) Kontrola parametrów - wibracje, odciek etc
- c) Uruchomienie wirówki po naprawie i przeprowadzenie próby eksploatacyjnej polegającej na 6-godzinnej ciągłej i bezawaryjnej pracy urządzenia w warunkach normalnej eksploatacji przy obciążeniu nadawą osadu  $20\text{m}^3/\text{h}$  wraz ze sporządzeniem protokołu z przeprowadzonej próby.
- d) Przeprowadzenie pomiarów drgań urządzenia i sporządzenie protokołu z tych badań.
- e) Złożenie oświadczenia o zakończeniu naprawy i gotowości urządzenia do eksploatacji.
- f) Sporządzenie protokołu z przeprowadzonego przeglądu/remontu wirówki zawierającego wykaz wszystkich wykonanych czynności, wykaz zastosowanych części zamiennych i materiałów (wraz z ich ilością), ewentualne uwagi, wyniki prób oraz zalecenia eksploatacyjne (w tym wykaz części wymagających w przyszłości wymiany w zależności od stopnia zużycia).
3. Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki technicznej i wymaganiami określonymi w DTR urządzenia i wymaganiami producenta z dołożeniem należytej staranności i użyciem specjalistycznego sprzętu oraz narzędzi.
4. Wykonawca winien uwzględnić w swojej ofercie wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia w tym m.in. koszty zakupu części i materiałów, transportu, robocizny, zakwaterowania, ubezpieczenia, narzędzi i specjalistycznego sprzętu.
5. Przed złożeniem oferty Wykonawcy zaleca się przeprowadzenie wizji lokalnej na terenie Oczyszczalni Ścieków „Sitkówka”. Przed dokonaniem wizji Wykonawca jest zobowiązany do podpisania umowy poufności, której wzór stanowi Załącznik nr 11 do SIWZ. Zamawiający umożliwi dokonanie wizji lokalnej w obecności pracownika Zamawiającego po uprzednim ustaleniu terminu przeprowadzenia wizji.
6. W związku z faktem, iż na chwilę sporządzania Opisu Przedmiotu Zamówienia Zamawiający nie ma możliwości jednoznacznego określenia zakresu remontu urządzenia ostateczny zakres zostanie ustalony po demontażu i weryfikacji stanu poszczególnych elementów. W przypadku konieczności wykonania robót dodatkowych, Wykonawca po przeprowadzonym demontażu i weryfikacji zakresu remontu zobowiązany będzie do oficjalnego, pisemnego poinformowania Zamawiającego o powyższym. Na rozszerzenie zakresu zamówienia Zamawiający musi wyrazić zgodę po uprzednim uzgodnieniu kosztów rozszerzonego zakresu. Wykonanie robót dodatkowych nastąpi na podstawie odrębnego zlecenia.
7. Realizacja zadania musi odbywać się w sposób uwzględniający ciągłość pracy urządzeń i instalacji technologicznych oczyszczalni oraz wymogów zakresie BHP i ochrony mienia jakie obowiązują na terenie Oczyszczalni Ścieków „Sitkówka”. W trakcie realizacji zadania nie będzie możliwości wyłączenia z pracy pozostałych wirówek oraz innych maszyn, urządzeń i instalacji zlokalizowanych w budynku odwadniania osadu nie objętych niniejszym zamówieniem.
8. Odpowiedzialność za wszelkie szkody spowodowane pracami prowadzonymi przez Wykonawcę spoczywa na Wykonawcy.
9. Termin realizacji zamówienia nie później niż **do dnia 16.12.2024r.**
10. Wykonawca udzieli rękojmi na wykonane zamówienie na okres minimum **12 miesięcy** od daty dokonania odbioru końcowego zadania na zasadach określonych w kodeksie cywilnym. Szczegółowe wymagania Zamawiającego odnośnie rękojmi zostały przedstawione we wzorze umowy.