**Załącznik nr 8** – Opis przedmiot zamówienia

Nr sprawy: **ZR- 024/U/RZ/2022**

ZAMAWIAJACY: **Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - spółka z o.o.**

Opis przedmiotu zamówienia

pn.: „*Remont mieszadła Halberg nr. 4 na terenie oczyszczalni Ścieków Fordon w*

*Bydgoszczy*”

**Szczegółowy zakres prac:**

1. Demontaż i ponowny montaż (z kosztami dźwigu) mieszadła po naprawie przez firmę remontującą mieszadło.
2. Rozmontowanie i czyszczenie wszystkich części mieszadła, piaskowanie, pokrycie szybkowiążącą, epoksydową powłoką gruntującą o wysokiej zawartości pyłu cynkowego.
3. Przegląd i ocena stanu aktualnego
4. Badanie osiowości i wyważenie wału mieszadła, w razie potrzeby naprostowanie wału.
5. Sprawdzenie splanowania powierzchni oraz stanu gniazd łożyskowych, w razie potrzeby planowanie i naprawa.
6. Badanie stanu i ewentualne prostowanie deflektora mieszadła
7. Nałożenie nowej powierzchni uszczelniającej z PTFE na pierścień uszczelniający.
8. Montaż kompletu nowych łożysk z montażem 2 czujników temperatury PT100 do monitorowania temperatury systemu łożyskowania wraz ze skrzynką przyłączeniową.
9. Montaż kompletu nowych tulei wału.
10. Montaż kompletu nowego zestawu uszczelek.
11. Naprawa pompy smaru i przewodów doprowadzających smar
12. Montaż i wyważanie statyczne i dynamiczne zespołu wirującego.
13. Remont silnika napędowego
14. Kontrola wyosiowania i centrowania silnika.
15. Naprawa wirnika mieszadła
16. Naprawa dysku deflekcyjnego
17. Pokrycia malarskie (piaskowanie, usunięcie rdzy, odtłuszczenie, w-wa wstępna 1x pokrycie szybkowiążącą, epoksydową powłoką gruntującą o wysokiej zawartości pyłu cynkowego, w-wa ostateczna: 3x powłoka ochronna na beton i stal, do zabezpieczania konstrukcji obciążonych wodą lub ściekami. Dwuskładnikowy materiał będący kombinacją żywicy epoksydowej i oleju atracenowego, z dodatkiem wypełniaczy mineralnych, o minimalnej zawartości rozpuszczalników organicznych
18. Wykonawca, którego oferta została wybrana, zobowiązany jest dostarczyć na co najmniej 2 dni przed podpisaniem Umowy, aktualny dokument (np. Certyfikat) wydany przez jednostkę notyfikowaną, potwierdzający że Wykonawca lub podwykonawca posiada uprawnienia do wykonania prac remontowych urządzeń elektrycznych przeznaczonych do eksploatacji w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, zgodnie z Polską Normą PN-EN 60079-19, bądź równoważną dyrektywą 2014/34/EU „Atmosfery wybuchowe, Część 19”. W/w dokument, należy złożyć w formie kopii potwierdzonej przez Wykonawcę, za zgodność z oryginałem.

**Uwagi:**

**1) W cenie remontu mieszadła należy uwzględnić koszty serwisów gwarancyjnych wraz z kosztami materiałów eksploatacyjnych na trzy lata – w tym smar do łożysk.**

**4) Wymianie będą podlegały elementy zużyte, koszty elementów nie użytych do remontu będą podstawą do obniżenia wartości usługi.**

**5) Wykonawca przekaże Zamawiającemu wszystkie wymienione elementy mieszadła.**

**Załączniki graficzne do OPZ**

Załącznik nr 1

Załącznik nr 2

Załącznik nr 3

Załącznik nr 4

Załącznik nr 5

Załącznik nr 6