

**I Serwis i remont stacji dozowania.**

**Wykaz stacji dozowania:**

**I. Stacja dozowania wodorotlenku sody z wyposażeniem.**

Silnikowe pompy dozujące membranowe – 2 szt., Zawór stałego ciśnienia – 1szt., Zawór przelewowy - układ zabezpieczający pomp 2 szt., Cylinder kalibracyjny (pomoc ssąca)- 1szt., Pompa podciśnieniowa ręczna – 1 szt., Tłumik pulsacji 1 szt., Manometr z komorą separacyjną ze wzmocnioną obudową do mediów żrących – 1 szt., Zawory odcinające kulowe/serwisowe – 1 kpl., Orurowanie rurociągi PVC, PVC-U, PP- polipropylen, PE – polietylen, stal nierdzewna – 1 kpl., Kable sygnalizacyjne i zasilające od urządzeń do skrzynek pośredniczących – 1kpl.

**II. Stacja dozowania mocznika z wyposażeniem.**

Silnikowe pompy dozujące membranowe – 3 szt., Zawór stałego ciśnienia – 2szt., Zawór przelewowy - układ zabezpieczający pomp - 3 szt., Cylinder kalibracyjny (pomoc ssąca) -1 szt., Pompa podciśnieniowa ręczna – 1 szt., Tłumik pulsacji - 2szt., Manometr z komorą separacyjną ze wzmocnioną obudową do mediów żrących – 2 szt., Zawory odcinające kulowe/serwisowe -1 kpl., Orurowanie rurociągi PVC, PVC-U, PP- polipropylen, PE – polietylen, stal nierdzewna – 1 kpl., Kompletne zawory automatyczne (otwórz/zamknij) z korpusem ze stali nierdzewnej wraz z krańcówkami i elektrozaworami i siłownikami 2 kpl., Kable sygnalizacyjne i zasilające od urządzeń do skrzynek pośredniczących 1 kpl.

**III. Stacja dozowania TMT.**

Silnikowe pompy dozujące membranowe – 2 szt., Zawór stałego ciśnienia – 1szt., Zawór przelewowy - układ zabezpieczający pomp 2 szt., Cylinder kalibracyjny (pomoc ssąca), Pompa podciśnieniowa ręczna – 1 szt., Tłumik pulsacji 1 szt., Manometr z komorą separacyjną ze wzmocnioną obudową do mediów żrących – 1 szt., Zawory odcinające kulowe/serwisowe – 1 kpl., Orurowanie rurociągi PVC, PVC-U, PP- polipropylen, PE - polietylen – 1 kpl., Kable sygnalizacyjne i zasilające od urządzeń do skrzynek pośredniczących – 1kpl.

**IV. Stacja dozowania kwasu solnego z wyposażeniem.**

Silnikowe pompy dozujące membranowe – 2 szt., Zawór stałego ciśnienia – 1szt., Zawór przelewowy - układ zabezpieczający pomp 2 szt., Cylinder kalibracyjny (pomoc ssąca), Pompa podciśnieniowa ręczna – 1 szt., Tłumik pulsacji 1 szt., Manometr z komorą separacyjną ze wzmocnioną obudową do mediów żrących – 1 szt., Zawory odcinające kulowe/serwisowe – 1 kpl., Orurowanie rurociągi PVC, PVC-U, PP- polipropylen, PE - polietylen – 1 kpl., Kable sygnalizacyjne i zasilające od urządzeń do skrzynek pośredniczących – 1kpl.

**V. Stacja dozowania chlorku żelaza z wyposażeniem.**

Silnikowe pompy dozujące membranowe – 4 szt., Zawór stałego ciśnienia – 1szt., Zawór przelewowy - układ zabezpieczający pomp 3 szt., Cylinder kalibracyjny (pomoc ssąca), Pompa podciśnieniowa ręczna – 1 szt., Tłumik pulsacji 1 szt., Manometr z komorą separacyjną ze wzmocnioną obudową do mediów żrących – 1 szt., Zawory odcinające kulowe/serwisowe – 1 kpl., Orurowanie rurociągi PVC, PVC-U, PP- polipropylen, PE - polietylen – 1 kpl., Kable sygnalizacyjne i zasilające od urządzeń do skrzynek pośredniczących – 1kpl.

**VI. Stacja dozowania polimeru na Multiflo z wyposażeniem.**

Silnikowe pompy dozujące membranowe – 3 szt., Zawór stałego ciśnienia – 1szt., Zwór odpowietrzający- 1szt., Cylinder kalibracyjny (pomoc ssąca), Tłumik pulsacji 1 szt., Manometr z komorą separacyjną ze wzmocnioną obudową do mediów żrących – 1 szt., Zawory odcinające kulowe/serwisowe – 1 kpl., Orurowanie rurociągi PVC, PVC-U, PP- polipropylen, PE - polietylen – 1 kpl., Kable sygnalizacyjne i zasilające od urządzeń do skrzynek pośredniczących – 1kpl.

## **VII. Stacja dozowania na prasę PF30 z wyposażeniem.**

Silnikowe pompy rotorowe – 2szt., silnikowa pompa dozująca membranowa – 1 szt., Zawór stałego ciśnienia – 1szt., zwór odpowietrzający- 1szt. Cylinder kalibracyjny (pomoc ssąca), Tłumik pulsacji 1 szt., Manometr z komorą separacyjną ze wzmocnioną obudową do mediów żrących – 1 szt., Zawory odcinające kulowe/serwisowe – 1 kpl., Orurowanie rurociągi PVC, PVC-U, PP- polipropylen, PE - polietylen – 1 kpl., Kable sygnalizacyjne i zasilające od urządzeń do skrzynek pośredniczących – 1kpl.

## **VIII. Stacja dozowania polimeru i kwasu siarkowego z wyposażeniem.**

Silnikowe pompy dozujące membranowe – 4 szt., Zawór stałego ciśnienia – 4 szt., Zawór przelewowy - układ zabezpieczający pomp - 4 szt., Zawory odcinające kulowe/serwisowe -1 kpl., Orurowanie stal nierdzewna- 1 kpl., Kable sygnalizacyjne i zasilające od urządzeń do skrzynek pośredniczących 1 kpl.

## **IX. Stacja dozowania polimeru do wirówek W1A W1B, W2A W2B z wyposażeniem.**

Silnikowe pompy dozujące membranowe – 1 szt., Zawór przelewowy - układ zabezpieczający pomp 2 szt., Cylinder kalibracyjny – 3 szt., Zawory odcinające kulowe/serwisowe, Orurowanie rurociągi PVC, PVC-U, PP- polipropylen, PE – polietylen, stal węglowa – 1 kpl., Kable sygnalizacyjne i zasilające od urządzeń do skrzynek pośredniczących – 1kpl.

## **X. Stacja dozowania detergentów z wyposażeniem.**

Silnikowe pompy dozujące membranowe – 3 szt., Orurowanie – 1 kpl., Kable sygnalizacyjne i zasilające od urządzeń do skrzynek pośredniczących – 1kpl.

## **XI. Stacja dozowania kwasu WRON z wyposażeniem.**

Silnikowa pompa dozująca membranowa – 1 szt., Cylinder kalibracyjny – 2 szt., Orurowanie – 1 kpl., Kable sygnalizacyjne i zasilające od urządzeń do skrzynek pośredniczących – 1kpl.

## **Przegląd stacji dozowania zgodnie z wykazem 2 razy w roku kalendarzowym w kwartałach: II i III/IV**

### **Zakres prac w II kwartale:**

Przegląd półroczny stacji dozowania. Sprawdzenie poprawności działania stacji dozowania, przegląd: pomp silnikowych membranowych, tłumików pulsacji, zaworów przelewowych- układ zabezpieczający pomp, zaworów zrzutowych, konserwacja/czyszczenie zgrubne stacji dozowania.

### **Zakres prac w III/IV kwartał:**

Przegląd roczny stacji dozowania, przegląd silnikowych pomp dozujących membranowych - wymiana zestawów naprawczych membran, zaworów ssących i zaworów tłocznych i uszczelek. Sprawdzenie poprawności działania tłumików pulsacji, zaworów przelewowych- układ zabezpieczający pomp, zaworów zrzutowych, konserwacja/czyszczenie zgrubne stacji dozowania.

Wykaz części zabezpieczonych przez Wykonawcę, stanowi **Załącznik nr 12** do niniejszego Zapytania Ofertowego.

Dostawa materiałów: do 6 tygodni od daty przesłania Zamówienia przez ORLEN Eko Sp. z o.o.

## **II. Naprawy serwisowe i awaryjne.**

**1. Naprawy serwisowe:** stacji, rurociągów; PVC, PVC-U, PP- polipropylen, PE – polietylen będą wykonywane na podstawie umowy w terminach uzgodnionych z Wykonawcą, w dni robocze.

Rozliczenie nastąpi na podstawie kalkulacji przedstawionej przez Wykonawcę (w kalkulacji Wykonawca przedstawi cenę roboczogodziny i liczbę przepracowanych roboczogodzin oraz wykaz materiałów zużytych do naprawy).

Szacowana, max. ilość roboczogodzin serwisowych w okresie rocznym wynosi do 1000 rbg.

**2. Naprawy awaryjne** stacji dozowania, rurociągów; PVC, PVC-U, PP- polipropylen, PE – polietylen będą wykonywane na podstawie umowy, czas reakcji do 24 godzin od zgłoszenia awarii stacji.

Rozliczenie nastąpi na podstawie kalkulacji przedstawionej przez Wykonawcę (w kalkulacji Wykonawca przedstawi cenę roboczogodziny i liczbę przepracowanych roboczogodzin oraz wykaz materiałów zużytych do naprawy).

Szacowana, max. Ilość roboczogodzin awaryjnych w okresie rocznym wynosi do 200 rbg.