**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest usługa wykonania przeglądu dwóch sztuk zaworów bezpieczeństwa typu SiZ 1508 oraz jednostek sterujących typu RP 5330, zainstalowanych na rurociągach parowych kotłów OSr-34 linii 1 i 2 na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie.

1. Zakres przeglądu dwóch zaworów bezpieczeństwa SiZ 1508 oraz jednostek sterujących RP 5330 na kotłach linii 1 i 2:

Podczas postoju kotłów należy wykonać następujące prace:

1. demontaż zaworów na instalacji
2. wykonanie przeglądu zaworów bezpieczeństwa:

* dotarcie siedlisk i grzybów

1. wykonanie przeglądu siłowników pneumatycznych:

* czyszczenie cylindrów
* konserwacja tłoków cylindrów powietrznych

1. wykonanie przeglądu szaf sterujących:

* kontrola stanu przewodów powietrznych
* czyszczenie filtroreduktorów
* kontrola stanu manometrów
* przegląd zaworów redukcyjnych i membranowych

1. wymiana uszczelnień:

* uszczelnienia obudowy cylindra powietrznego (2 kpl)
* uszczelnienia tłoka cylindra powietrznego (2 kpl)
* uszczelnienia korpusu zaworu bezpieczeństwa (2 kpl)

1. dostawa części zamiennych i w przypadku stwierdzenia nadmiernego zużycia wymiana części:

* wyłączniki krańcowe (2 szt.)
* membrany zaworów redukcyjnych (2 szt.)
* membrany zaworów membranowych (2 szt.)

1. montaż zaworów na instalacji
2. próby funkcjonalne zaworów „na zimno”

**Po uruchomieniu kotłów:**

1. należy wykonać kalibrację nastaw sprężyn zaworów bezpieczeństwa i nastaw na szafie sterującej
2. Wykonawca będzie uczestniczył w próbach funkcjonalnych na instalacji przy udziale TDT
3. opracowanie i przekazanie Zamawiającemu protokołów z przeprowadzonych prac serwisowych oraz protokołów testów, w maksymalnym terminie dwóch tygodni od dnia zakończenia prac.
4. Termin wykonania usługi – usługa ma zostać wykonana w trakcie planowanego postoju kotłów w dniach 26.07-:- 25.08.2021r oraz po rozruchu kotłów, zgodnie z zakresem przeglądu zaworów. Zamawiający zastrzega, że nie ma możliwości zagwarantowania jednoczesnego uruchomienia linii 1 i linii 2 i nie zapewnia możliwości wykonania prac „na gorąco” na obu liniach jednocześnie.
5. Warunki dostawy – zakup części zamiennych wymienionych w zakresie przeglądu spoczywa po stronie Wykonawcy. Zamawiający nie dopuszcza stosowania zamienników na dostarczone części zamienne . Zakres przeglądu nie obejmuje ewentualnych wymian wewnętrznych części zaworów. Jeżeli zachodziłaby konieczność takich wymian, zostanie przedłożona na ten zakres prac oddzielna oferta cenowa , a prace te odbędą się na podstawie odrębnego zlecenia.
6. Wykonawca skieruje do realizacji zadania:

* co najmniej 2 osoby, które posiadają świadectwa kwalifikacyjne energetyczne   
  grupy 2 minimum w pkt. 1 w zakresie eksploatacji;
* co najmniej 1 osobę, która posiada świadectwo kwalifikacyjne energetyczne   
  grupy 2 minimum w pkt. 1 w zakresie dozoru.