

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest usługa czyszczenia zbiorników, posadzek i studzienek ściekowych w obiekcie A.20 – Instalacja Oczyszczania Ścieków oraz obiekcie A.21 – Instalacja Oczyszczania Spalin na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie. Zakres prac obejmuje:

1. Czyszczenie - Instalacja Oczyszczania Spalin – linia 1 i linia 2

Podstawowe założenia:

- **Powstałe podczas mycia zbiorników ścieki ze studzienki ściekowej zostaną zutyliczowane przez Zamawiającego.**
- **Wykonawca we własnym zakresie otworzy i zamknie włazy rewizyjne, pokrywy lub klapy zbiorników, zdemontuje i zamontuje po umyciu kanałów drenażowych kratki pomostowe wema. Jeżeli zniszczeniu ulegną uszczelki pokryw, włazów Wykonawca wymieni je na nowe na własny koszt.**

Mycie instalacji:

Mycie rur wymiennika ciepła spaliny-spaliny – po jednym urządzeniu na linię

1 i linię 2

1. Należy w odpowiedni sposób zabezpieczyć urządzenia elektryczne, aparaturę AKPiA i inne elementy mogące ulec uszkodzeniu podczas czyszczenia.
2. Należy wymyć strumieniowo wodą pod ciśnieniem rury po stronie spalin świeżych wymiennika spaliny-spaliny linii 1 i linii 2.

Schładzacz spalin – po jednym urządzeniu na linię 1 i linię 2

1. Należy w odpowiedni sposób zabezpieczyć urządzenia elektryczne, aparaturę AKPiA i inne elementy mogące ulec uszkodzeniu podczas czyszczenia.
2. Zbiornik należy wymyć na zewnątrz - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia ścian zbiornika.
3. Należy wymyć dno zbiornika z ewentualnych osadów, szlamu lub innych zanieczyszczeń - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia zbiornika.
4. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

Absorber A1 – po jednym urządzeniu na linię 1 i linię 2

1. Należy w odpowiedni sposób zabezpieczyć urządzenia elektryczne, aparaturę AKPiA i inne elementy mogące ulec uszkodzeniu podczas czyszczenia.
2. Zbiornik należy wymyć na zewnątrz - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia ścian zbiornika.

Załącznik nr 6 do SIWZ

3. Należy wymyć dno zbiornika z ewentualnych osadów, szlamu lub innych zanieczyszczeń - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia zbiornika.
4. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

Absorber A2 – po jednym urządzeniu na linię 1 i linię 2

1. Należy w odpowiedni sposób zabezpieczyć urządzenia elektryczne, aparaturę AKPiA i inne elementy mogące ulec uszkodzeniu podczas czyszczenia.
2. Zbiornik należy wymyć na zewnątrz - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia ścian zbiornika.
3. Należy wymyć dno zbiornika z ewentualnych osadów, szlamu lub innych zanieczyszczeń - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia zbiornika.
4. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

Zbiornik ścieków surowych – zbiornik wspólny dla linii 1 i linii 2

1. Zbiornik należy wymyć na zewnątrz - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia ścian zbiornika.
2. Należy wymyć dno zbiornika z ewentualnych osadów, szlamu lub innych zanieczyszczeń - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia zbiornika.
3. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

2. Czyszczenie - Instalacja Oczyszczania Ścieków

Podstawowe założenia:

- **W miejscach gdzie zachodzi taka konieczność należy zastosować rusztowanie robocze – koszt budowy rusztowań po stronie Wykonawcy.**
- **Wykonawca w trakcie czyszczenia zbiorników wyczyści (np. wodą pod ciśnieniem, lub inną zaproponowaną technologią) wszystkie rurociągi pomiędzy zbiornikami.**
- **Przed rozpoczęciem prac Wykonawca zapewni we własnym zakresie odbiór ścieków, ze studzienki ściekowej, powstałych po zdrenowaniu zbiorników Instalacji Oczyszczania Ścieków – zakładana ilość ścieków – 70 m³+/-10%.**
- **Wykonawca we własnym zakresie otworzy i zamknie włązy rewizyjne, pokrywy lub klapy zbiorników, zdemontuje i zamontuje po umyciu kanałów**

Załącznik nr 6 do SIWZ

drenażowych kratki pomostowe wema. Jeżeli zniszczeniu ulegną uszczelki pokryw, włazów Wykonawca wymieni je na nowe na własny koszt.

- **Wykonawca zapewni we własnym zakresie odbiór ścieków powstałych po czyszczeniu zbiorników, kanałów drenażowych i studzienki oraz wywiezie go na własny koszt z terenu ZUO. Wywiezienie potwierdzone będzie Kartą Przekazania Odpadu.**
- **Należy wyczyścić skrzynki sterowania lokalnego, zawory, napędy, pompy.**

Mycie instalacji:

Reaktory gipsu

1. Zbiornik należy wymyć na zewnątrz - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia ścian zbiornika.
2. Należy wymyć zbiornik wewnątrz oraz dno zbiornika z ewentualnych osadów, szlamu lub innych zanieczyszczeń - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia zbiornika.
3. Należy usunąć mechanicznie osady i nawisy wewnątrz zbiornika.
4. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

Zbiornik buforowy

1. Należy wymyć zbiornik wewnątrz oraz dno zbiornika z ewentualnych osadów, szlamu lub innych zanieczyszczeń - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia zbiornika.
2. Należy usunąć mechanicznie osady i nawisy wewnątrz zbiornika.
3. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

Zbiornik odgazowania

1. Należy wymyć zbiornik wewnątrz oraz dno zbiornika z ewentualnych osadów, szlamu lub innych zanieczyszczeń - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia zbiornika.
2. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

Reaktor strąceniowy

1. Należy wymyć zbiornik wewnątrz oraz dno zbiornika z ewentualnych osadów, szlamu lub innych zanieczyszczeń - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia zbiornika.

Załącznik nr 6 do SIWZ

2. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

Reaktor koagulacyjny

1. Należy wyczyścić zbiornik wewnątrz oraz dno zbiornika z ewentualnych osadów, szlamu lub innych zanieczyszczeń - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być dobrane tak, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia zbiornika.
2. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

Komora rozdziału I i komora rozdziału II

1. Należy wyczyścić zbiornik na zewnątrz oraz wypłukać wodą przy otwartym drenażu (brak możliwości wejścia do zbiornika) z ewentualnych osadów, szlamu lub innych zanieczyszczeń.
2. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

Osadnik lamelowy I z komorą flokulacji I

1. Czyszczenie zbiornika wewnątrz wraz z lamelami, czyszczenie dna zbiornika - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być takie, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia ścian zbiornika oraz powierzchni płyt osadnika,
2. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

Osadnik lamelowy II z komorą flokulacji II

1. Czyszczenie zbiornika wewnątrz wraz z lamelami, czyszczenie dna zbiornika - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być takie, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia ścian zbiornika oraz powierzchni płyt osadnika,
2. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

Zagęszczacz osadu

1. Czyszczenie zbiornika wewnątrz, czyszczenie dna zbiornika oraz na zewnątrz - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być takie, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia ścian zbiornika,
2. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

Załącznik nr 6 do SIWZ

Stacja rozrabiania mleka wapiennego

1. Czyszczenie zbiornika wewnątrz, czyszczenie dna zbiornika oraz na zewnątrz - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być takie, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia ścian zbiornika.
2. Należy usunąć mechanicznie osady wewnątrz zbiornika.
3. Po wymyciu zbiornika należy usunąć ścieki powstałe w procesie mycia do studzienki ścieków.

Studzienka ściekowa IOŚ

1. Czyszczenie studzienki wewnątrz - sposób i technologia czyszczenia zbiornika muszą być takie, aby w czasie jego wykonywania nie doszło do uszkodzenia powłoki chemoodpornej studzienki.

3. **Termin wykonania usługi** – usługa zostanie wykonana w trakcie planowanego postoju kotłów w dniach 26.08 - 23.09.2019 r.

Ogólny Harmonogram rocznego postoju instalacji ZTUO

Sierpień						Wrzesień																													
26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
						Postój linii 1																		Rozruch linii 1											
Praca linii 2						Postój linii 2																		Rozruch linii 2											
Praca turbozespołu						Postój turbozespołu																		Rozruch turbozespołu											

4. Zamawiający zastrzega, że szczegółowa dokumentacja i schematy poszczególnych urządzeń i instalacji ma charakter poufny a Wykonawcy którzy uzyskają do niej dostęp zobowiązani są do jej nierozpowszechniania i niewykorzystywania do celów innych niż przygotowanie oferty i ewentualna realizacja niniejszego zamówienia, pod rygorem odpowiedzialności odszkodowawczej. Dokumentacja ta nie jest i nie będzie zamieszczona publicznie na stronie internetowej Zamawiającego.
5. Zamawiający może na prośbę Wykonawcy udostępnić posiadaną dokumentację w formie elektronicznej.
6. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji zamówienia przedstawi Zamawiającemu osobę, która będzie odpowiedzialna bezpośrednio za realizację poszczególnych zadań, podając jego dane kontaktowe, m.in. imię, nazwisko, numer telefonu i adres e-mail. Osoba ta będzie zobowiązana na każde wezwanie Zamawiającego do informowania o postępie prac, koordynowaniu realizowanych prac, udziału w naradach dotyczących Zamówienia i innych prowadzonych prac w ramach przeglądu rocznego oraz niezwłocznym informowaniu Zamawiającego o problemach i trudnościach w realizacji zamówienia. Osoba ta będzie również odpowiedzialna za nadzór od strony BHP realizacji zamówienia.
7. Podczas realizacji zadania Zamawiający zapewni Wykonawcy dostęp do źródła energii elektrycznej oraz źródła wody do czyszczenia instalacji na koszt Zamawiającego.
8. Obowiązek zapewnienia zaplecza sanitarno-bytowego leży po stronie Wykonawcy.
9. Co najmniej 1 osoba skierowana przez Wykonawcę do realizacji zamówienia musi posiadać ważne świadectwo kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku dozoru oraz eksploatacji grupa 2, pkt.1, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia

ZUO/101/015/2019

Postępowanie o udzielenie zamówienia sektorowego o wartości zamówienia poniżej kwot, o których mowa w art. 11 ust. 8 ustawy Prawo zamówień publicznych pn.: Usługa czyszczenia zbiorników, posadzek i studzienek ściekowych w obiekcie A.20 – Instalacja Oczyszczania Ścieków oraz obiekcie A.21 – Instalacja Oczyszczania Spalin na terenie Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów w Szczecinie.

Załącznik nr 6 do SIWZ

28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U.2003.129.1184 ze zm.). Zamawiający zweryfikuje posiadane uprawnienia przed przystąpieniem pracowników Wykonawcy do realizacji prac.