Załącznik nr 2

**Opis przedmiotu zamówienia:**

**Przygotowanie do rewizji wewnętrznej UDT oraz próby szczelności zbiornika kwasu solnego na SOK bloku 460MW w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Oddział Elektrownia Łagisza w Będzinie.**

1. **WYKAZ URZĄDZEŃ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa urządzenia** | **Nr fabryczny** | **Szt.** |
| 1. | Zbiornik magazynowy kwasu solnego 10LDN10BB002 / SOK/ BLOK 460MW | 426.07 | 1 |

**Dane zbiornika**

* Materiał PE80
* Medium 35% HCl
* Objętość całkowita = 10,1 m3
* Objętość użytkowa = 8m3
* Ciśnienie robocze = hydrostatyczne
* Ciśnienie próbne = hydrostatyczne
* Wysokość zbiornika (tworząca) = 2500
* Wysokość zbiornika (do kołnierza) = 2934
* Właz górny DN600

Zbiornik posadowiony w misie chemoodpornej, obok elewacji maszynowni bloku 460MW. W bezpośredniej bliskości znajduje się zbiornik magazynowy NaOH.

1. **ZAKRES PRAC:**

* Trwałe odcięcie zbiornika od reszty instalacji (montaż zaślepek);
* Usunięcie resztek kwasu ze zbiornika (transfer pozostałości do podstawionego przez TW SA paletopojemnika);
* Otwarcie włazu;
* Mycie ciśnieniowe lancą kątową;
* Kontrola i sporządzenie raportu z analizy atmosfery wewnątrz zbiornika (pomiar temperatury, zawartości tlenu);
* Wejście do przestrzeni zamkniętej – montaż oświetlenia, systemu wentylacji oraz asekuracji;
* Sporządzenie protokołu bezpieczeństwa przed wejściem;
* Dokładne mycie wnętrza zbiornika;
* Osuszanie, wentylowanie;
* Zabezpieczenie wejścia Inspektora UDT, asysta, zabezpieczenie specjalistycznego wyposażenia BHP do przeprowadzenia inspekcji;
* Próba hydrostatyczna (napełnienie i wypompowanie wody);
* Wymiana wszystkich uszczelnień na króćcach zbiornika, w tym włazu;
* Przygotowanie zbiornika do ruchu, montaż odtworzeniowy;
* Uprzątnięcie miejsca pracy;
* Sporządzenie raportu z prowadzonych prac.

1. **Istotne warunki zamówienia.**
2. **Podstawowe obowiązki Wykonawcy:**
   * 1. wykonanie Przedmiotu Zamówienia z należytą starannością, zgodnie ze złożoną ofertą i zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi normami,
     2. udział w komisjach odbiorczych prac, itp.,
     3. oddanie Przedmiotu Zamówienia w umówionym terminie,
     4. zapewnienie sprzętu niezbędnego do wykonania Przedmiotu Zamówienia oraz oryginalnych, nowych i nieużywanych części, które będą użyte w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia na swój koszt i ryzyko;
     5. zatrudnienie takiej ilości osób, jaka jest konieczna dla terminowego i wysokiej jakości wykonania Przedmiotu Zamówienia.
3. **Odbiory i płatności**
   * 1. Odbiór końcowy po wykonaniu i odebraniu przez Zamawiającego wszystkich prac składających się na przedmiot zamówienia.
     2. W czynnościach odbioru biorą udział upoważnieni przedstawiciele obu Stron odpowiedzialni za realizację umowy, którzy podpisują protokół odbioru prac, stanowiący podstawę do wystawienia faktury.
     3. Wynagrodzenie ryczałtowe.
     4. Wynagrodzenie płatne na podstawie faktury końcowej wystawionej na podstawie protokołu odbioru prac, o którym mowa w ust.1.
     5. Płatność: przelewem w terminie 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury na rachunek bankowy Wykonawcy
4. **Gwarancja**

Wykonawca udziela gwarancji należytego wykonania umowy w oparciu o najlepszą posiadaną

wiedzę techniczną, Polskimi Normami oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

1. **Kary umowne**

W przypadku zwłoki w wykonaniu przedmiotu zamówienia Wykonawca obowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,1% całkowitej wartości netto zamówienia za każdy dzień zwłoki.