***ROZEZNANIE RYNKU***

***na realizację zamówienia pn.***

**Modernizacji zbiornika   
retencyjno-uśredniającego**

Gmina Ostrowite zamierza zrealizować zamówienie, którego przedmiotem będzie modernizacja zbiornika retencyjno-uśredniającego w miejscowości Sienno.

W związku z tym, w ramach procedury rozeznania rynku zapraszamy do złożenia informacji o cenie na ww. zadanie, które będą podstawą do szacowania wartości zamówienia przez Zamawiającego oraz określenia terminów realizacji zamówienia.

Prosimy przesyłać informację o cenie na załączonym formularzu (załącznik 1), **do dnia 27.12.2022 r.,** na adres zamowienia@ostrowite.pl

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

1. **Wentylacja mechaniczna zbiornika retencyjno-uśredniającego:**

* Wykonanie wiertnicą w górnej płycie zbiornika otworów pod piony wentylacyjne DN160 - 2 szt.
* Wykonanie pionów wentylacyjnych DN160 wraz z mocowaniem oraz wspornikami   
  w całości ze stali kwasoodpornej AISI 316/316L - 2 szt.
* Zabudowa mechanicznych wentylatorów wyciągowych z silnikiem trójfazowym 3 x 400V np. DAk-160MW/1400 obr./min. IP56 przygotowanych do montażu na znormalizowanych podstawach wraz z okablowaniem (wykonanie kompozytowo-kwasoodporne o podwyższonej odporności na oddziaływania atmosferyczne oraz chemiczne) - 2 szt.

1. **Prace elektryczne i AKPiA na zbiorniku retencyjno-uśredniającym:**

* Dostawa, montaż i okablowanie wentylatorów wyciągowych (podłączenie linii zasilających do rozdzielnicy technologicznej RT2),
* Montaż układów zasilania i sterowania wentylatorów wewnątrz rozdzielnicy RT2,
* Rozbudowa głównego sterownika PLC oczyszczalni ścieków o dodatkowy moduł DI/DO,
* Rozbudowa oprogramowania głównego sterownika PLC o algorytm sterowania automatycznego wentylatorów,
* Rozbudowa oprogramowania terminala operatorskiego HMI (lokalna wizualizacja stanów, panel sterowania edycji parametrów),
* Rozbudowa systemów SCADA PRO-2000 (oczyszczalnia ścieków i SKR Ostrowite) - wizualizacja stanów, panel sterowania zdalnego i edycji parametrów, raportowanie pracy urządzeń.

**W zakresie prac należy przewidzieć przygotowanie oczyszczalni do pracy automatycznej w okresie remontu zbiornika retencyjno-uśredniającego (przygotowanie tymczasowych połączeń technologicznych i adoptowanie systemu AKPiA do pracy w trybie remontowym).**

1. **Wykonanie powłoki ochronnej zbiornika retencyjno-uśredniającego:**

* Odgazowanie zbiornika
* Demontaż wyposażenia technologicznego zbiornika retencyjno-uśredniającego (pompy, mieszadła, instalacja napowietrzania, elementy wsporcze etc.),
* Czyszczenie hydrodynamiczne po ciśnieniem 500bar (hydromonitoring) powierzchni zbiornika wraz z ewentualnym piaskowaniem trudnych do usunięcia skorodowanych warstw ,
* Reprofilacja powierzchni zbiornika przy użyciu zaprawy cementowo- polimerowej zawierająca mikrokrzemionkę spełniającą wymagania normy PN-EN 1504-7 np. Sika Repair 10/20/30,
* Uszczelnienie złączy konstrukcyjnych oraz przejść rurowych np. Sika Flex Pro3, Swell S2
* Gruntowanie powierzchni zbiornika retencyjno-uśredniającego 2-składnikowym bezrozpuszczalnikowym podkładem na bazie żywic epoksydowych stosowanym na powierzchnie betonowe o strukturze porowatej, charakteryzującego się dobrą penetracją podłoża, dobrą przyczepnością do powierzchni zawilgoconych oraz krótkim czasem schnięcia jako podkład stabilizujący podłoże i polepszający przyczepność polimoczników np. ALMACOAT Prime Concrete.
* Wykonanie natryskowe hydroizolacji polimocznikowej gr. 2 mm/3kgm2 dwuskładnikową bezrozpuszczalnikową powłoką wysokiej jakości stosowaną na powierzchnie betonowe (lub inne mineralne). Powłoka powinna cechować się elastycznym, trudnościeralnym pokryciem konstrukcji żelbetowych narażonych na działanie agresywnych substancji chemicznych np. ALMACOAT FLOOR.
* Wykonanie zasyfonowania zbiornika retencyjno-uśredniającego poprzez przedłużenie rury napływowej DN250wykonanej ze stali AISI316L do poziomu ok. 20 cm od dna zbiornika. Rury należy przymocować do ścian zbiornika za pomocą uchwytów wykonanych ze stali AISI316L.

**Wymagania odnośnie właściwości fizycznych powłoki polimocznikowej zbiornika:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Wartość typowa** | **Metoda** |
| Wytrzymałość na rozciąganie po 24h | min. 16 MPa | EN ISO 527 |
| Wydłużenie przy zerwaniu po 24h | min. 400 % | EN ISO 527 |
| Wytrzymałość na rozciąganie (min) | 22 MPa | EN ISO 527 |
| Wydłużenie przy zerwaniu (min) | 450% | EN ISO 527 |
| Przyczepność do podłoża (stal) | >5 MPa | EN ISO 4624 |
| Przyczepność do podłoża (beton) | >1.5 MPa | EN 1542 |
| Twardość Shore’a | 96A, 45D | EN ISO 868 |
| Ścieralność (indeks Tabera, 1000g/1000 cykli, koła H22) | <100 mg | EN ISO 5470-1 |
| Mostkowanie rys (-20°C) | Klasa A5 (>2.5 mm) | EN 1062-7 |
| Nasiąkliwość wodą (7 dni) | do 2% | - |

* Zdemontowanie zabezpieczeń pomocniczych,
* Montaż wyposażenia technologicznego zbiornika retencyjno-uśredniającego (pompy, mieszadła, instalacja napowietrzania, elementy wsporcze itp.).
* Ponowny rozruch zbiornika.

1. **Wymagania wobec Wykonawcy i wymagania ogólne**

Od Wykonawcy oczekuje się sprawnej i terminowej realizacji przedmiotu zamówienia oraz bieżącej współpracy z Zamawiającym, w tym:

* konsultowania sposobu realizacji zadania,
* pozostawania w stałym kontakcie z Zamawiającym (spotkania odpowiednio   
  do potrzeb, kontakt telefoniczny oraz drogą elektroniczną, wyznaczenie osoby/osób do kontaktów roboczych),
* informowania o stanie prac, pojawiających się problemach i innych zagadnieniach istotnych dla realizacji zamówienia.

Wszystkie dokumenty przedstawiane Zamawiającemu oraz komunikacja w projekcie odbywać się będzie w języku polskim

1. **Klauzula**

Niniejsze zapytanie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie powoduje zobowiązania Ministerstwa Infrastruktury   
do przyjęcia którejkolwiek z ofert.

**Niniejsze rozeznanie cenowe nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego,   
ani zaproszenia w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.**