

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **„Naprawa instalacji filtracyjnej wraz z wymianą złoża filtracyjnego w zbiornikach zlokalizowanych w budynku nr 57 w kompleksie nieruchomości wojskowej przy ul. Królewieckiej 169 w Elblągu”**

#### **1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest:

- I. Opróżnienie i utylizacja złoża 1 szt. zbiornika filtracyjnego typu Helios GMBH (zbudowanego z kompozytu) o parametrach:
  - 1) Wydajność 50 m<sup>3</sup>/h
  - 2) Średnica zbiornika Ø 1250 mm
  - 3) Wysokość 2200 mm
  - 4) Wkład filtra o wodze ok 1352 kg składający się z następujących warstw:
    - a) Piasek Ø 0,5-1,0 mm – ok 650 kg
    - b) Piasek Ø 1,0-2,0 mm – ok 150 kg
    - c) Piasek Ø 2,0-3,0 mm – ok 150 kg
    - d) Piasek Ø 3,0-5,0 mm – ok 150 kg
    - e) Hydroentracyt – ok 252 kg
- Wypozażone w:
  - Dwa otwory rewizyjne u góry i u dołu
  - Szkło wziernikowe
  - Zawór 6-cio drogowy
- II. Oczyszczenie komory zbiornika
- III. Wykonanie naprawy 2 filtrów basenowych DN1200 poprzez:
  - a) wstawienie 2 trójników z zaworami spustowymi filtrów,
  - b) wstawienie kawałków rur transparentnych,
  - c) zamontowanie 2 falowników,
  - d) wymiana 2 górnych włączów filtrów,
  - e) wymiana rur i kształtek w obrębie filtra na pcv.
- IV. Napełnienie zbiornika złożem.
- V. Sprawdzenie szczelności, oraz poprawności działania.

#### **2. Wymogi formalne:**

Warunkiem koniecznym do realizacji zadania jest posiadanie przez Wykonawcę i osoby uczestniczące w wykonaniu zamówienia obywatelstwa polskiego

3. Zamówienie obejmuje następujący zakres prac:

- a. Opróżnienie 1 szt. zbiornika z materiałów filtracyjnych (ok. 1352 kg) przez włązy górny i boczny, oraz jego utylizacja.
- b. Dokładne czyszczenie komór, aby usunąć wszelkie pozostałości i osad.
- c. wstawienie 2 trójników z zaworami spustowymi filtrów, tak aby do spuszczenie wody nie rozkręcać zaworów zwrotnych,
- d. wstawienie kawałków rur transparentnych,
- e. wstawienie 2 falowników, aby ograniczyć lub wykluczyć możliwe skoki ciśnieniowe w filtrze, które mogą spowodować załamanie dennicy,
- f. wymiana 2 górnych włączów filtrów,
- g. wymienić rury i kształtki w obrębie filtra na pcv
- h. Napełnienie 1 szt. zbiorników złożem składającego się z:
  - Piasek Ø 0,5 - 1,0 mm – ok 650 kg
  - Piasek Ø 1,0 - 2,0 mm – ok 150 kg
  - Piasek Ø 2,0 - 3,0 mm – ok 150 kg
  - Piasek Ø 3,0 - 5,0 mm – ok 150 kg
  - Hydroantracyt - ok. 252 kg

Zamawiający po wcześniejszym uzgodnieniu dopuszcza możliwość zastosowania innych parametrów złoża odpowiadającego współczesnych normą i wytycznym – do szacowania należy przyjąć cenę aby uzyskać wynik odpowiadający obowiązującym standardom.

- i. Przeprowadzenie sprawdzenia prawidłowości działania całego zestawu po zasypaniu zbiornika złożem filtracyjnym.

Uwaga: zbiorniki zlokalizowane w piwnicy, dostęp poprzez standardowy otwór drzwiowy szerokości 100 cm.

4. Wymagania.

- a) demontaż uszkodzonych elementów, zgodnie z obowiązującymi procedurami tzn.: należy wykonać „Protokół z demontażu” w 4 egzemplarzach – załącznik nr 1, który stanowi załącznik do protokołu odbioru, a koszt ich utylizacji ponosi wykonawca, i uwzględni go w ofercie cenowej.
- b) zamontowanie fabrycznie nowych elementów w miejsce zdemontowanych, ściśle według wskazań producenta i zgodnie ze sztuką,

- c) gwarancja liczona od daty Protokołu odbioru końcowego robót – na zamontowane części – 24 miesiące

5. W ramach wykonywania usługi Wykonawca zobowiązany jest do:

- a) podpisania Protokołu Odbioru Końcowego (Załącznik nr 3) z wykonanych czynności, potwierdzonego przez przedstawiciela Zamawiającego i Użytkownika w trzech egzemplarzach,
- b) niezwłocznego zawiadomienia Zamawiającego o wszelkich okolicznościach ujawnionych w toku prowadzenia prac, które mogą mieć wpływ na stan bezpieczeństwa ludzi i mienia,
- c) przestrzegania przepisów BHP,
- d) ponoszenia odpowiedzialności za wszystkie powstałe na skutek jego zaniedbań szkody i straty,
- e) zabezpieczenia pomieszczeń oraz terenu, na którym będą prowadzone prace przez cały okres ich trwania,
- f) wykonania prac porządkowych po zakończonych czynnościach, wygląd i estetyka pomieszczeń i terenu nie może ulec pogorszeniu w stosunku do stanu przed realizacją prac.

Uwaga: w przypadku stwierdzenia konieczności naprawy, która wykracza poza zapisy zawartej umowy, Wykonawca jest zobowiązany określić przyczynę, termin oraz wartość usunięcia wykrytej wady, sporządzając *Protokół Stanu Technicznego* (Załącznik nr 2) oraz przesłać go bezzwłocznie do Zamawiającego wraz z kalkulacją na wykonanie naprawy urządzenia (instalacji).

6. Terminy:

- a) okres obowiązywania umowy: **30 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy**
- b) czynności związane z zakresem umowy należy wykonywać w dni robocze:
  - od poniedziałku do czwartku w godz. od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>,
  - w piątki od 7<sup>00</sup> do 12<sup>00</sup>.

W uzasadnionych przypadkach, po uzgodnieniu z Zamawiającym i po uzyskaniu zgody Użytkownika obiektu możliwe jest wejście na teren kompleksu poza normalnym czasem pracy jednostki.

7. Odbiór wykonania usługi:

- a) przez odbiór należy rozumieć pisemne potwierdzenie wykonania usługi przez osobę umocowaną w umowie w obecności Użytkownika w trzech egzemplarzach (Protokół Odbioru Końcowego).

- b) Protokołu Odbioru Końcowego będzie podstawą sporządzenia przez Wykonawcę faktury za wykonaną usługę.
- c) przekazania kart materiałowych, gwarancji, certyfikatów zgodności z Europejską Dyrektywą oraz Świadectw dopuszczenia wydane przez atestowaną placówkę badawczą.

8. Postanowienia końcowe:

- a) cena brutto za wykonaną usługę musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, tj.: koszt zakupu materiałów, wykonania i uruchomienia, konserwacji (jeśli w ramach gwarancji wymaga tego producent), wszelkich niezbędnych pomiarów, koszt robocizny, wszelkich materiałów, koszty dojazdu oraz niezbędne opłaty i podatki (należny podatek VAT) ponoszone przez Wykonawcę w celu wykonania całego przedmiotu zamówienia,
- b) Warunkiem wejścia na teren kompleksu, jest zgłoszenie do Zamawiającego przed rozpoczęciem prac listę zawierającą wykaz pracowników (imię i nazwisko – nr dowodu osobistego), wykaz samochodów i sprzętu przewidzianego do realizacji zadania (marka – nr rejestracyjny)
- d) Zamawiający zastrzega, że na teren kompleksu nie zostaną wpuszczone pojazdy wyposażone w rejestratory obrazu i dźwięku, dodatkowo takie pojazdy nie mogą parkować w bliskiej strefie ogrodzenia zewnętrznego. Ostateczną decyzję wpuszczenia pojazdu na teren JW. podejmuje Komendant Ochrony danej jednostki na podstawie numeru VIN pojazdu.
- e) Zamawiający zastrzega, że do wykonania niniejszej umowy będą dopuszczone tylko osoby posiadające polskie obywatelstwo.

Załączniki:

- Załącznik nr 1 – „Protokół z demontażu”.
- Załącznik nr 2 – „Protokół Stanu Technicznego”.
- Załącznik nr 3 – „Protokół Odbioru Końcowego”.