

**Sekcja Remontów i Eksploatacji Technicznej**  
**Pionu Zabezpieczenia Logistycznego**  
**4 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu**

Zwraca się z zapytaniem ofertowym (art. 2 ust. 1 pkt. 1 PZP poniżej 130 000 zł) dla zadania pod nazwą :

**Przeгляд pogwarancyjny Stacji Uzdatniania Wody**

Polegający na wykonywaniu:

1. Przeгляд pogwarancyjny SUW wraz z badaniem wody oraz wskazaniem niezbędnych prac potrzebnych do wykonania w celu uzyskania poprawnej pracy SUW.
2. Czyszczenie i dezynfekcja zbiornika wody pitnej wraz z badaniem wody ze zbiornika po wykonanych czynnościach związanych z czyszczeniem.
3. Wskazanie gotowości do usunięcia usterek wynikłych podczas przeprowadzonego przeglądu pogwarancyjnego. Wycena asortymentu do wymiany/uzupełnienia na podstawie cen katalogowych zaakceptowanych przez Zamawiającego.

**Układ technologiczny stacji uzdatniania wody:**

- ujęcie wody [ST,PG], 15 m<sup>3</sup>/h I°
- układ napowietrzania : [ZKO] zbiornik z blachy kwasoodpornej Dn2mx2,5 m, poj. 7m<sup>3</sup>, na którym zamontowano wieżę napowietrzającą Dn600x2620 z wentylatorem na wysokości 3m od posadzki
- pompownia pośrednia [ZH-1] II°- ZH-ICL/M3x10-6B/ 2,2kW (3x2,2 kW = 6,6kW ). Każda pompa współpracuje ze swoją przetwornicą częstotliwości. Zestaw pompowy pracuje w układzie : filtracja - 2x1 czynna rezerwa płukania filtrów – 3 pompy jednocześnie tj 7,5x3 = 22,5 m<sup>3</sup>/h
- układ filtracji [F1 - F6] I° filtracji F-1-F-3 trzy filtry typu Hi-Flo9BF36 Dn 950mm i II° filtracja , trzy filtry typu Hi - Flo9UFP36 Dn 950mm
- układ aktywacji złoża : aktywacja złoża filtrów UFP pompka o wyd. ok.0,9 l/h , zbiornik 100 l ciśn. 6 bar (nadmanganian potasu)
- układ dozowania antyskalanta : zapobieganie osadzaniu się kamienia na instalacji odwróconej osmozy-pompka wyd.0,9 l/h zbiornik 100l,ciśn.6 bar
- układ dechloracji : usunięcie chloru z wody poprzez związanie z Na<sub>2</sub>So<sub>4</sub> pompka o wydajności 0,9 l/h ciśn. 6 bar, zb. 100 l
- układ mikrofiltracji : (zabezpieczenie odwróconej osmozy ) - Filtr FGX-2-360 z sitem 5 μ
- Odwrócona osmoza : urządzenie Aqua - Cleer IWE 12K , Moc 11 kW. Ilość wody na osmozie ok. 11m<sup>3</sup>/h.
- układ korekty pH : podwyższenie pH wody pompka o wyd.0,9 l/h , 6 bar , poj.100l
- układ dezynfekcji stałej : generator promieniowania UV generator promieniowania dawka 400 J/m<sup>2</sup>, przepływ 23m<sup>3</sup>/h .

- zbiornik wody uzdatnionej : poza SUV - 200 m<sup>3</sup>
- pompownia sieciowa [ZH-2] III° Zestaw hydroforowy ZH – ICL/4M4x10-7B/3,0 kW Moc: 12 kW (4x3 kW), 400V
- armatura i orurowanie: urządzenia takie, jak filtry osmozy odwróconej i zestawy pompowe wraz ze wszystkimi niezbędnymi kształtkami, zaworami, przepustnicami, uszczelkami itp.

## **1. Warunki prowadzenia robót**

- 1) W trakcie realizacji robót przestrzegać przepisów BHP i p.poż.
- 2) Wszystkie materiały i urządzenia muszą mieć dokumenty dopuszczające do stosowania. Całość prac należy wykonać przez uprawnionych monterów.

## **2. Ogólne zasady prowadzenia i wykonania robót**

- 1) Roboty prowadzone będą w obiekcie funkcjonującym.
- 2) Roboty należy prowadzić w sposób nieuciążliwy dla funkcjonującego otoczenia z zachowaniem należytego bezpieczeństwa wykonywanych prac, utrzymania czystości w bezpośrednim otoczeniu prowadzonych prac.
- 3) Wykonawca zobowiązany jest zapewnić taką organizację i technologię prowadzonych robót, która nie będzie powodowała zakłócenia pracy i umożliwiała funkcjonowanie szpitala
- 4) Wykonawca będzie stosował się do godzin pracy tak, by zapewnić Zamawiającemu normalną pracę szpitala.
- 5) Optymalne (zalecane) godziny trwania robót budowlano - instalacyjnych to 7<sup>00</sup>- 18<sup>00</sup> w dni robocze, a także w soboty.
- 6) Przy wykonaniu pełnego zakresu robót obowiązują przepisy BHP, PPOŻ dotyczące szczegółowych prac. Wykonawca jest odpowiedzialny, za jakość wykonania usługi oraz realizację zgodnie z poleceniami Zamawiającego. Wprowadzenie jakichkolwiek zmian wymaga akceptacji Zamawiającego.

## **3. W zakresie formalno-prawnym i wykonawczym:**

- 1) posiadanie niezbędnych uprawnień i do wykonania przedmiotu zadania,
- 2) posiadanie doświadczeń w realizacji prac o podobnym charakterze udokumentowanych wykazem zrealizowanych robót.
- 3) termin realizacji: do końca roku 2022.

## **4. Oferent przedstawi :**

- a. wykaz referencji;
- b. wykaz osób i urzędzeń delegowanych do realizacji zadania.

## **5. Oferent winien złożyć ofertę cenową zawierającą:**

- a. wartość usługi w PLN
- b. terminy płatności za wykonane usługi (min. 30 dni);

## **6. Kryteria oceny oferty wg osobnego załącznika**

**Wszelkie zapytania proszę składać poprzez Platformę Zakupową**

**Termin składania ofert zgodnie z datą określoną na Platformie Zakupowej**