

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## TYTUŁ KONKURSU:

## WYKONANIE SYSTEMU DO DEZYNFEKCJI INSTALACJI c.w.u.

## I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest :

1. **Zakup, dostawa, instalacja i uruchomienie systemu do dezynfekcji instalacji c.w.u, mającej na celu utrzymanie instalacji ciepłej wody użytkowej w stanie zgodnym z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi w zakresie zwalczania bakterii z gatunku Legionella sp., wraz z rocznym serwisem (konserwacja) w/w systemu.**
2. Wykonanie systemu do dezynfekcji instalacji c.w.u – systemu dezynfekcji wody z zastosowaniem jonów miedzi i srebra dla następujących założeń obiektu:
  - a. zużycie miesięczne wody – 1 092,00 m<sup>3</sup> (za m-c wrzesień)
3. **Obsługa roczna serwisowa (konserwacja) w/w systemu**, w ramach której Wykonawca zapewnia obsługę i 24 h monitoring systemu do dezynfekcji z zastosowaniem jonów miedzi i srebra. W ramach rocznej obsługi konserwacji systemu Wykonawca gwarantuje/zapewnia:
  - a. bezpłatny przyjazd do 24 godzin od chwili zgłoszenia awarii systemu;
  - b. min. 4 razy do roku prewencyjną konserwację przegląd gwarancyjny systemu na miejscu:
    - i. za terminową realizację konserwacji/gwarancji zgodnie z zaleceniami producenta systemu odpowiada Wykonawca;
    - ii. po każdorazowej konserwacji Wykonawca zobowiązany jest sporządzić protokół z czynności, wykonać wpis do paszportu technicznego systemu.
  - c. min. 4 razy do roku czyszczenie i/lub wymianę elektrod.
    - i. za terminową realizację czyszczenia i/lub wymianę elektrod zgodnie z zaleceniami producenta systemu odpowiada Wykonawca;
    - ii. po każdorazowym czyszczeniu i/lub wymianie elektrod Wykonawca zobowiązany jest sporządzić protokół z czynności, wykonać wpis do paszportu technicznego systemu
  - d. 24 h monitoring systemu do weryfikacji prawidłowego działania;W okresie trwania rocznej obsługi konserwacji systemu (12 m-cy) Wykonawca na swój koszt wykonuje badania wody następujących parametrów: stężenie jonów miedzi oraz srebra, liczby bakterii z gatunku Legionella sp.
4. Wykonanie certyfikowanego systemu do gwarantowanego zwalczania bakterii z gatunku Legionella (poprzez jonizację jonami miedzi i srebra) do wymogów określonych w aktualnym Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
5. Przygotowanie dokumentacji technicznej systemu, w tym:
  - a. instrukcji obsługi – 2 egzemplarze w wersji papierowej i 1 egzemplarz w wersji elektronicznej na nośniku USB),
  - b. paszportu technicznego dla systemu (dziennika konserwacji),
  - c. karty gwarancyjnej z wykazem punktów serwisowych,
  - d. wykazu części i materiałów zużywalnych niezbędnych dla bieżącej eksploatacji przedmiotu zamówienia
6. Szkolenie personelu na temat wymaganych procedur, obsługi i działania systemu.

**Symbol klasyfikacyjny wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

- CVP 51514110-2 – Usługi instalowania maszyn i aparatury do oczyszczania lub filtrowania wody
- CVP 42912300-5 – Maszyny i aparatura do filtrowania lub oczyszczania wody

Wykonawca oświadcza, że wykonany system będzie fabrycznie nowy, kompletny o wysokim standardzie zarówno pod względem jakości wykonania, jak również funkcjonalności, wolny od wad materiałowych i konstrukcyjnych, posiadający wymagane certyfikaty oraz świadectwa dopuszczenia, nieużywany, pochodzący z bieżącej produkcji, w pełni posiadający parametry techniczne i użytkowe zgodne z zapisami opisu przedmiotu zamówienia i parametrów wymagalnych.

## **II. OBOWIĄZKI WYKONAWCY**

1. Wykonawca przed złożeniem oferty zobowiązuje się przeprowadzić wizję lokalną, na swój koszt w celu uzgodnienia wszelkich niezbędnych szczegółów z Zamawiającym;
2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i zamontować w pełni certyfikowany gwarantowany system do zwalczania bakterii z gatunku Legionella sp. w obiegu c.w.u. – poprzez jonizację jonami miedzi i srebra (oferta powinna zawierać wszelkie niezbędne koszty do realizacji usługi);
3. Wykonawca gwarantuje, że system zwalczy bakterię z gatunku Legionella sp. w obrębie instalacji ciepłej wody użytkowej w terminie do 6 m-cy od daty instalacji i uruchomienia, co zostanie potwierdzone badaniami wody przez akredytowane laboratorium. Badania wody będą wykonywane na koszt Wykonawcy.
4. Wykonawca zobowiązuje się do poboru próbek wody zgodnie z zakresami i częstotliwościami podanymi przez Zamawiającego.
5. Wykonawca ma obowiązek realizacji przedmiotu umowy w uzgodnieniu z Zamawiającym.
6. Wykonawca ma obowiązek wypełnienia zał. nr 4 do konkursu ofert zawierającego zestawienie parametrów wymaganych systemu do dezynfekcji instalacji ciepłej wody użytkowej
7. Badanie wody dot. m.in. parametrów: stężenie jonów miedzi oraz srebra, a także badania liczby bakterii z gatunku Legionella sp. leży po stronie i jest wykonywane na koszt Wykonawcy (liczba punktów poboru wymagających przebadania pod względem występowania bakterii z gatunku Legionella sp. zgodnie z przepisami prawa bądź wymaganiami nadrzędnego Sanepidu – 4 punkty).
8. Wykonawca zapewnia pisemną gwarancję skuteczności systemu do zwalczania bakterii z gatunku Legionella sp.;
9. Wykonawca zamontuje certyfikowany system skutecznie eliminujący bakterie i spełniający wszystkie niezbędne normy zawartości jonów miedzi i srebra gwarantując, że przez cały czas użytkowania systemu zawartość jonów miedzi i srebra utrzyma się na poziomie zgodnym z aktualnym Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
10. Wykonawca gwarantuje, że po zainstalowaniu i uruchomieniu systemu ilość bakterii legionella sp. uzyska poziom zgodny z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa i utrzyma go do końca terminu trwania gwarancji, przy spełnieniu warunków prawidłowego użytkowania i konserwacji systemu.
11. Wykonawca gwarantuje, że system jest sprawdzony, wolny od wad i uszkodzeń.
12. Wykonawca zamontuje system bez zakłócania bieżącej pracy poszczególnych jednostek szpitalnych.
13. Wykonawca zapewni właściwą organizację robót zgodnie z przepisami BHP i P.POŻ.
14. Wykonawca odpowiedzialny będzie za system, utrzymanie należytego porządku i stanu technicznego miejsc wykonywania pracy, oraz ich zabezpieczenie.
15. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za uszkodzenie mienia na terenie Zamawiającego podczas transportu, wnoszenia, montażu i instalacji urządzenia. Powstałe uszkodzenia Wykonawca zobowiązuje się naprawić lub pokryć koszty naprawy dokonanej przez Zamawiającego.
16. Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia wszelkich materiałów niezbędnych do realizacji przedmiotu umowy wraz z ich transportem.
17. Wykonawca zapewnia bezpłatne szkolenia na terenie Instytutu wg potrzeb Zamawiającego w trakcie trwania umowy i w okresie gwarancyjnym, poświadczane protokołami Terminy szkoleń zostaną ustalone pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą po zawarciu umowy

18. Wykonawca ma obowiązek wykonywać instruktaż (szkolenie) pracowników Zamawiającego w zakresie:
  - a. wymaganych procedur obsługi i działania przedmiotu umowy;
  - b. budowy, kontroli i wymiany materiałów eksploatacyjnych;
19. Wykonawca gwarantuje, że system jest sprawdzony, wolny od wad i uszkodzeń;

### III. OBOWIĄZKI ZAMAWIAJACEGO

1. Zamawiający zobowiązuje się wykonania na swój koszt przygotować miejsce pod montaż sytemu, tj.:
  - a. wykonanie bypass-u w głównej sieci wodociągowej, umożliwiającego podłączenie systemu do instalacji c.w.u. budynku.
  - b. wykonanie zasilania elektrycznego
  - c. wykonanie instalacji sieci IT umożliwiającej połączenie systemu ze szpitalną siecią internetową.

### IV. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA PRAC

1. Termin realizacji zamówienia: do dnia **20.12.2019 r.**
2. Okres umowy serwisowej sytemu: **12 miesięcy.**
3. Warunki płatności:
  - a. płatność z tytułu wykonania przedmiotu zamówienia (za zakup, dostawę, instalację, uruchomienie systemu, za roczną konserwację) dokonana będzie w terminie do 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury, co nastąpi po protokolarnym przekazaniu uruchomionego systemu i przeszkoleniu personelu.
  - b. podstawą do wystawienia faktury będzie protokół odbioru instalacji podpisany przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego.
4. Warunki gwarancji i serwisu – zgodnie z zapisami we wzorze umowy.
5. W ryczałtowej cenie ofertowej wykonania systemu musi być zawarty całkowity koszt wykonania zamówienia, obejmujący wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia wraz z instruktażem pracowników w zakresie obsługi i konserwacji systemu, wykonaniem przeglądów technicznych w okresie 12 miesięcy, ewentualnych napraw gwarancyjnych oraz przedmiotowych robót wg. powyższych założeń, w tym koszt robocizny, koszt zakupu i dostawy wszystkich materiałów, pracy sprzętu i transportu technologicznego oraz koszty pośrednie i zysk z uwzględnieniem wszystkich elementów cenotwórczych takich jak np.:
  - koszty uzyskania wszystkich materiałów, opinii, zgód, uzgodnień, warunków technicznych,
  - roboty przygotowawcze, prace porządkowe po zakończeniu prac,
  - wszystkie koszty związane z organizacją, ochroną i oznakowaniem miejsca robót,
  - wszelkie koszty wynikające z innych umownych obowiązków Wykonawcy,
  - wszelkie koszty związane z wywozem i utylizacją odpadów po pracach,
  - kwoty wynagrodzeń przewidzianych dla podwykonawców,
  - koszt polisy lub zawarcia umowy ubezpieczeniowej
  - koszt wykonania dokumentacji powykonawczej,
  - wszystkie inne ogólne koszty robót, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi
  - szkolenia personelu Instytutu.
  - innych kosztów koniecznych do realizacji przedmiotowego zamówienia