

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Dostawa, montaż wraz z uruchomieniem systemu uzdatniania wody do dializ na Oddziale Dializoterapii SP ZOZ w Kolbuszowej”

I. Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń wraz z pracami :

1. Demontaż starej instalacji stacji uzdatniania
2. Dostawa i montaż nowych urządzeń systemu uzdatniania wody, przeznaczonej dla 20 stanowisk pacjentów na odd. Dializoterapii,
3. Uruchomienie systemu wraz z wykonaniem testów sprawdzających poprawność działania ,
4. Wykonanie projektu powykonawczego zmodernizowanej stacji uzdatniania wody.

II. Wymagania dotyczące modernizacji systemu uzdatniania wody:

1. Przyłącze wody wodociągowej, zawierające elektrozawór zabezpieczający system uzdatniania wody oraz pomieszczenia przed zalaniem w przypadku rozszczelnienia instalacji wodnej.
2. Zbiornik polietylenowy wody wstępnej, tzw. "surowej" o pojemności minimum 1700 l, wymiarach umożliwiających wniesienie przez otwór drzwiowy i montaż w pomieszczeniu.
3. W pełni zautomatyzowany system podnoszenia ciśnienia wody zawierający:
 - a) filtr z płukaniem wstecznym,
 - b) pompa ładowania zapewniająca uzyskanie stałego ciśnienia w układzie uzdatniania wstępnego
 - c) pompa z silnikiem trójfazowym ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości,
 - d) układ automatycznego napełniania zbiornika
 - e) zabezpieczenie pompy przed pracą bez wody ("na sucho")\
4. Uzdatnianie wstępne:
 - a) filtr piaskowy, ilość złoża filtracyjnego nie mniej niż 180 l,
 - b) filtr węglowy , ilość złoża filtracyjnego powyżej 100 l,
 - c) zmiękcacz wody w systemie pracy równoległej wyposażony w dwa niezależne filtry zawierające żywicę jonowymienną, zmiękczającą wodę, wydajność min. 180 dH/m³,
 - d) dwudziestocalowy filtr wstępny mechaniczny o gęstości 1 mikrona,
5. Jednostopniowe urządzenie odwróconej osmozy:
 - a) z możliwością pracy w trybie awaryjnym,
 - b) pomiar przewodności wody wejściowej i wyjściowej,
 - c) układ kontroli jakości wody z systemem alarmowym
 - d) pomiar przepływu odrzutów i poboru wody
 - e) czujnik wycieku wody w urządzeniu
 - f) programowalny, automatyczny, zabezpieczony program dezynfekcji chemicznej
 - g) system automatycznego płukania zapobiegający rozwojowi bakterii podczas przestoju

urządzenia,

h) płynna regulacja ciśnienia w pętli

i) zasilanie elektryczne 380-415V 50HzCEE

6. Wydajność urządzenia w zakresie 1000 dm³ (mierzona przy temperaturze + 15°C) wody uzdatnionej

7. W przypadku awarii osmozy, możliwość pracy w trybie awaryjnym np. Uszkodzenie elektroniki odwróconej osmozy – umożliwiające prowadzenie dializ na wszystkich stanowiskach dializacyjnych.

8. Urządzenie odwróconej osmozy musi zapewnić możliwość ciągłego monitorowania parametrów pracy RO z dowolnego komputera w sieci.

9. Urządzenie odwróconej osmozy musi zapewnić możliwość wykonania chemicznej i termicznej dezynfekcji pętli wody uzdatnionej.

10. Możliwość podglądu parametrów pracy odwróconej osmozy z dowolnego komputera w sieci komputerowej szpitala.

11. Woda po odwróconej osmozie ma spełniać wymagania jakościowe zgodnie z aktualną monografią Farmakopei Polskiej.

12. Wykonawca po zainstalowaniu i uruchomieniu systemu uzdatniania wody wykona mikrobiologiczne i fizykochemiczne badania potwierdzające, że wyprodukowana woda spełnia wymagania jakościowe zgodnie z aktualną monografią Farmakopei Polskiej.

13. Wszystkie dostarczone urządzenia mają być fabrycznie nowe (rok produkcji nie wcześniej niż 2022), kompletne i po montażu oraz uruchomieniu produkować wodę z wymaganą jakością i wydajnością.

14. Szkolenie pracowników w siedzibie Zamawiającego w zakresie obsługi dostarczonych urządzeń w dniu protokolarnego odbioru uruchomionych urządzeń lub w terminie poprzedzającym protokolarny odbiór wyznaczonym przez Zamawiającego w porozumieniu z Wykonawcą.

15. Możliwość rozbudowy o dodatkowy moduł gorącej dezynfekcji pętli wody uzdatnionej.

16. Wykonawca zapewni środek dezynfekcyjny przeznaczony do zamontowanej stacji uzdatniania na okres 6 miesięcy funkcjonowania urządzenia.

17. Wykonanie projektu powykonawczego systemu uzdatniania wody w wersji papierowej i elektronicznej.

Parametry oceniane w II Kryterium wyboru oferty: Warunki techniczne

Lp.	Oceniana cecha	Punktacja	Szczegółowy opis kryteriów oceny
1.	A – Pojemność montowanego zbiornika polietylenowego wody surowej	0 – 10 pkt	Pojemność zbiornika wody 1,7m ³ – 1,9 m ³ . – 0 pkt. Pojemność zbiornika wody 2,0 m ³ . – 10 pkt.
2.	B – Efektywność (uzysk wody oczyszczonej) min. 60%	0 – 10 pkt	< 75% - 0 pkt ≥ 75 % – 10 pkt.
3.	C – Możliwość zdalnego włączenia monitora odwróconej osmozy z dowolnego komputera w sieci	0 – 10 pkt	Brak możliwości – 0 pkt. Możliwość włączenia – 5 pkt.

Wymagany termin udzielenia gwarancji na pełny zakres wykonanych prac modernizacyjnych min. 24 miesiące od daty podpisania protokołu odbioru robót.

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Nieprzekraczalny termin wykonania prac: **do max. 20.12.2022r..** (podanie krótszego okresu wykonania przedmiotu zamówienia stanowi III Kryterium wyboru oferty)

Podana data obejmuje pełny zakres prac związanych z demontażem istniejącego systemu uzdatniania wody, modernizacją i uruchomieniem nowego systemu oraz wykonanie testów sprawdzających prawidłowe funkcjonowanie i projekt powykonawczy całości prac.

IV. Dodatkowe wymagania Zamawiającego :

Wykonawca winien zapewnić:

- szkolenie obsługi, szkolenie personelu technicznego przy odbiorze technicznym przedmiotu zamówienia,
- gwarancja i rękojmia na wykonane prace modernizacyjne - min. 24 miesiące
- serwis pogwarancyjny, odpłatny przez okres min. 10 lat,(podanie nazwy i adresu serwisu)
- gwarancja zapewnienia zakupu części zamiennych przez okres 10 lat,
- czas reakcji serwisu max. 48 godz.

Urządzenia winny posiadać (dostarczyć na wezwanie Zamawiającego dokumenty lub oświadczenia):

- Certyfikat potwierdzający posiadanie znaku CE,

Do oferty należy dołączyć:

- materiały informacyjne Producenta lub Dystrybutora w języku polskim, zawierające pełne dane techniczne, w których winny być zaznaczone informacje potwierdzające spełnienie wymagań parametrów granicznych i ocenianych.

- w przypadku wątpliwości co do zaoferowanych parametrów, Zamawiający zastrzega sobie możliwość wezwania oferenta do prezentacji oferowanego wyrobu

Uwaga:

1) Podane w opisie przedmiotu zamówienia nazwy własne produktów, procesów lub technologii mają tylko charakter informacyjny w celu określenia jakości standardu wykonania i nie naruszają zasad uczciwej konkurencji

Produkty równoważne muszą być zgodne z opisem zamówienia i muszą odpowiadać wszystkim parametrom technicznym, wielkością oraz funkcjonalnością określonymi w standardzie wykonania.

Materiały i urządzenia równoważne:

1) Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu znajdują się jakiegokolwiek znaki towarowe, patenty czy pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzują produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego Wykonawcę, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne („lub równoważne” – art. 99 ustawy nPzp). Dotyczą one wszystkich elementów / składników opisu przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu, które są wymagane od Wykonawcy. Zamawiający przygotowując opis przedmiotu zamówienia w niniejszym postępowaniu starał się wskazać wszystkie znane mu przypadki i w każdym z nich podał zasady oceny rozwiązań równoważnych. Jeżeli Wykonawca stwierdzi / zauważy, analizując opis przedmiotu zamówienia, że nie są to wszystkie przypadki, prosi się Wykonawcę, aby niezwłocznie/przed terminem składania ofert przekazał Zamawiającemu tę informację wskazując to w zapytaniu dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia i zasad oceny rozwiązań równoważnych:

- a) Zasady oceny rozwiązań równoważnych obowiązujące w niniejszym postępowaniu obejmują zakres badania i oceny ofert, gdzie nie wypełnienie wszystkich elementów tego opisu może być podstawą do odrzucenia oferty ([art. 226 ust. 1 pkt 5](#) n.P.z.p).
 - b) Zasady oceny rozwiązania równoważnego będą także obowiązywać w trakcie realizacji umowy, gdzie w przypadku zamiaru wprowadzenia w trakcie realizacji umowy (Zamawiający lub Wykonawca) rozwiązania równoważnego przewidzianego zapisami niniejszej SWZ i opisu przedmiotu będą stanowiły między innymi o tym, czy Zamawiający może dopuścić rozwiązanie równoważne czy też nie.
- 2) Podobna zasada obowiązuje w przypadkach, gdy w opisie przedmiotu zamówienia zostały wprowadzone odniesienia do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych.

- 3) Oferowanie rozwiązań równoważnych do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia wymaga dodatkowo wykazania, że oferowane rozwiązanie równoważne są o parametrach techniczno– eksploatacyjno-użytkowych nie gorszych niż wymagane przez Zamawiającego. Ciężar wykazania spełnienia tych wymagań leży po stronie Wykonawcy w składanej ofercie lub jeżeli ten przypadek ma miejsce w trakcie realizacji umowy – w chwili zaistnienia konieczności dokonania takiej zmiany.
- 4) W przypadku zastosowania zasad wskazanych powyżej w trakcie realizacji umowy, mogą one wystąpić pod warunkiem, że zmiany te nie będą wpływać na oferowany w ofercie przedmiot zamówienia i efekt określony niniejszą SWZ. Mogą to być także przypadki korzystne dla Zamawiającego. Obowiązkiem strony wnoszącej o takie rozwiązanie równoważne (w trakcie realizacji zamówienia Zamawiający lub Wykonawca) wymagane jest uzasadnienie tego przypadku w formie pisemnej. Nie mogą one jednak zmienić istotnych elementów oferty czy umowy, przykładowo: wydłużenia terminu realizacji, podwyższenia wynagrodzenia, zmianę harmonogramu realizacji w stosunku do tego wymaganego zapisami SWZ. Wprowadzenie rozwiązania równoważnego w trakcie realizacji umowy może następować także w następujących okolicznościach:
- a) Powodują obniżenie kosztu ponoszonego przez Zamawiającego na eksploatację i konserwację wykonanego przedmiotu umowy;
 - b) Powodują poprawienie parametrów technicznych w stosunku do wymaganych przez Zamawiającego w SWZ;
 - c) Wynikają z aktualizacji rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów.
- 5) Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywane wg zasad wskazanych w pkt. 2 musi dodatkowo wykazać w ofercie/ w trakcie realizacji zamówienia, że oferowane przez niego dostawy/usługi/roboty budowlane spełniają wszystkie wymagania określone przez Zamawiającego w treści SWZ i w postępowaniu.

Wykazanie, że oferowane przez Wykonawcę rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego musi nastąpić w złożonej ofercie z podaniem szczegółowych parametrów zaproponowanych materiałów i urządzeń oraz udowodnienia okoliczności wynikających w wcześniejszych zapisów. Stosowanie powyższych rozwiązań równoważnych dotyczy także przypadków, gdzie w opisie przedmiotu zamówienia wskutek jakiegoś niedopatrzenia pojawiły się wskazania, o których mowa w niniejszym materiale.

V. Kryteria wyboru oferty

Przy wyborze oferty najkorzystniejszej Zamawiający stosuje następujące kryteria oceny ofert:

Kryterium	Waga kryterium Pkt.
I Cena	60
II Warunki techniczne	30
III Termin wykonania zamówienia	10

1. Punkty za I kryterium „cena” zostaną obliczone według wzoru:

cena oferty najtańszej

_____ X 60 = liczba punktów

cena oferty badanej

2. Punkty za II kryterium „warunki techniczne” zostaną obliczone według następujących zasad:

1) II kryterium „warunki techniczne” będzie oceniane wstępnie na podstawie złożonych oświadczeń wg **załącznika nr 5 do SWZ**, wskazującego posiadanie przez oferowany system uzdatniania wody wymaganych parametrów potwierdzonych badaniami producenta, katalogami, broszurami, kartami technicznymi, których autentyczność potwierdza Wykonawca.

2) Ocena ofert w II kryterium „warunki techniczne”:

1) Podczas dokonywania oceny spełniania warunków technicznych asortymentu w ofercie Zamawiający zwróci szczególną uwagę na:

a) Pojemność montowanego zbiornika polietylenowego wody surowej – 10 pkt.

b) Efektywność (uzysk wody oczyszczonej) min. 60% – 10 pkt.

c) Możliwość zdalnego włączenia monitora odwróconej osmozy z dowolnego komputera w sieci – 10 pkt.

Suma pkt przyznawana badanej ofercie wg danych zawartych w załączniku nr 5 do SWZ - zestawienie parametrów ocenianych, a dotyczących parametrów technicznych punktowanych.

Opcja punktowana A + B + C

PKT = _____ x 100 x 30%

30 - Max ilość pkt. spośród ocenianych ofert wg danych dotyczących dodatkowo punktowanych oferowanych opcji z wypełnionego zał. nr 5 do SWZ

Zamawiający przeprowadzi analizę warunków technicznych przedmiotu zamówienia na podstawie parametrów technicznych asortymentu, potwierdzonych badaniami producenta, katalogami, broszurami, kartami technicznymi.

3. Punkty za III kryterium „Termin wykonania zamówienia” zostaną obliczone według następujących zasad:

Najkrótszy proponowany termin wykonania zamówienia (w dniach)

_____ X 100 x 10 = liczba punktów

Termin wykonania zamówienia oferty badanej (w dniach)

- 1) Nieprzekraczalny termin wykonania zamówienia – max do **20.12.2022r .**
- 2) W przypadku braku wpisania w formularzu ofertowym (**załącznik nr 1 do SWZ**) lub zaoferowania dłuższego terminu wykonania zamówienia od wymaganego, oferta zostanie odrzucona jako niezgodna z SWZ na podstawie art. 226 ust. 5 ustawy Pzp.
- 3) Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania w kryterium „**Termin realizacji zamówienia**” wynosi **10 pkt.** (po uwzględnieniu wagi kryterium)

Łączna ilość punktów / za kryterium I II i III / stanowić będzie wartość ogólną ocenianej oferty.

Kolbuszowa, 04.11.2022r.

Dyrektor SP ZOZ Kolbuszowa
Zbigniew Strzelczyk

.....
Podpis osoby upoważnionej