



Załącznik Nr 2

## Pak Nr 2- Stacja uzdatniania wody z instalacją dystrybucyjną

Lp.	CECHY APARATU		Ponizej należy <b>wypełnić</b> tabelę opisując lub potwierdzając wszystkie dane i parametry wymagane przez Zamawiającego.
1.	Nazwa aparatu, producent, typ, model, rok produkcji	Wpisać	Nazwa aparatu..... Producent..... Typ..... Model, Numer Katalogowy ..... Rok produkcji.....
	<b>PODSTAWOWE PARAMETRY</b>	<b>xxxxxx</b>	<b>xx</b>
2.	Stacja uzdatniania wody przeznaczona do prowadzenia dializ, dla przewidzianych 35 stanowisk z planem rozbudowy do 40 stanowisk	TAK	
3.	System powinien składać się z: - urządzenia wspomagającego - filtra odżelaziającego - filtra węglowego - systemu zmiękczenia wody - zespołu filtrów mechanicznych - urządzenia odwróconej osmozy - pętla wody uzdatnionej z panelami	TAK <b>opisać</b>	
4.	Przyłącze wody z zaworem antyskażeniowym i elektrozaporem odcinającym zasilanie w przypadku wycieku wody	TAK <b>opisać</b>	



5.	<p>Urządzenie wspomagające</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zbiorniki o pojemności. minimum 1000 litrów</li> <li>- pompa Grundfos CR sterowana falownikowo</li> <li>- z urządzeniem chlorującym wodę</li> <li>- filtrem z automatycznym płukaniem wstecznym (80-100 mikronów)</li> </ul>	TAK <b>opisać</b>	
6.	<p>Filtr odżelaziający</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- złożony z 1 kolumny filtrującej min. 170 litrów</li> <li>- głowica ze sterownikiem typu Performa lub Clack</li> <li>- możliwość ominięcia filtra</li> </ul>	TAK <b>opisać</b>	
7.	<p>Filtr węglowy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- złożony z 2 kolumn filtrujących połączonych równolegle min. wielkość każdej z kolumn min 170 litrów</li> <li>- głowice ze sterownikiem typu Performa lub Clack</li> <li>- możliwość ominięcia każdego z filtrów</li> </ul>	TAK <b>opisać</b>	
8.	<p>System zmiękczenia wody</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- złożony z 2 połączonych równolegle zmiękczaczy</li> <li>- z możliwością automatycznej, naprzemiennej regeneracji zmiękczaczy</li> <li>- z dwoma elektronicznymi sterownikami typu Performa lub Clack</li> <li>- wyposażony w 2 przepływomierze z impulsatorami</li> <li>- wyposażony w 2 zbiorniki na solankę</li> <li>pojemność każdej z kolumn zmiękczacza min. 100 litrów złoża.</li> </ul>	TAK <b>opisać</b>	
9.	<p>Zespół filtrów mechanicznych</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- z 2 równolegle połączonymi filtrami</li> <li>- z wymiennymi wkładami 1-mikronowymi</li> <li>- z manometrami mierzącymi spadek ciśnienia w filtrze</li> </ul>	TAK <b>opisać</b>	
10.	<p>Aparat odwróconej osmozy RO: - podwójna (dwustopniowa) filtracja RO</p>	TAK	
11.	<p>Budowa kompaktowa (jeden moduł), elementy hydrauliczne wykonane ze stali nierdzewnej</p>	TAK <b>opisać</b>	



12.	Wydajność pozwalająca podłączyć 40 stanowisk aparatów HDF przy przeciwności 2 bar	TAK opisać	
13.	System automatycznej redukcji odrzutu wody RO w celu oszczędzania wody	TAK opisać	
14.	Programowalna efektywność (uzysk wody oczyszczonej) w zakresie do min 80%	TAK opisać	
15.	Możliwość pracy w trybie awaryjnym (jeden stopień RO), pierwszy lub drugi stopień RO	TAK opisać	
16.	Automatyczne, programowalne płukanie membran RO przepływem odwróconym podczas produkcji wody uzdatnionej (ochrona przed ich blokowaniem i przedłużenie żywotności)	TAK opisać	
17.	Automatyczne wyłączanie pompy 2-go stopnia przy niskim poborze wody (oszczędzanie prądu)	TAK opisać	
18.	Automatyczne, programowalne chwilowe zwiększanie prędkości przepływu w pętli podczas dezynfekcji i trybu nocnego (usuwanie biofilmu)	TAK opisać	
19.	System automatycznego płukania zapobiegający rozwojowi bakterii podczas postojów	TAK opisać	
20.	System sterujący – pomiarowy zapewniający: a) pomiar przewodności wody wejściowej i wyjściowej b) programowanie parametrów pracy i dezynfekcji c) programowanie czasu uruchomienia i zatrzymania urządzenia d) pomiar ciśnienia na produkcji i odrzucie każdego ze stopni RO	TAK opisać	
21.	Możliwość monitorowania pracy systemu RO przy pomocy zdalnego komputera	TAK opisać	
22.	Sygnalizacja świetlna poszczególnych trybów pracy, możliwość obsługi ze zdalnego panelu użytkownika	TAK opisać	



23.	Pętla dystrybucyjna - rura PEX - przy każdym stanowisku reduktor ciśnieniowy z przyłączem formie wtórnej pętli doprowadzającej wodę do aparatu dializacyjnego. - pętla wtórne zakończone szybkozłączami AISI umożliwiającymi dołączanie aparatów dializacyjnych	TAK opisać	
24.	Panele dializacyjne - typ ścienny natynkowy (lub wpuszczany), z przyłączami wody i ścieku z przerwą powietrzną - panele stanowiskowe wykonane z tworzywa sztucznego (PE, PVC), kształt wytłoczony tak, aby odpływ zbierał ewentualne wycieki ze złącz, dostosowane do wyprowadzenia wody i ścieku - ilość paneli zgodnie z projektem (35 stanowisk dializacyjnych i 1 techniczne) -gniazda sieciowe w ilości 4 sztuk/1 stanowisko dializacyjne - instalacja ściekowa wykonana rurą $\phi$ 50 - gniazdo przyłączeniowe do sieci internetowej( 1 sztuka / 1 stanowisko dializacyjne)	TAK opisać	
	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>	xxxxxxx	xxx
25.	Aktualne certyfikaty i/lub deklaracje potwierdzające spełnienie odpowiednich dla wyrobu medycznego norm lub dyrektyw, uwzględniając w szczególności wymagania UE.	TAK załączyć do oferty	Załącznik do oferty nr strony.....
26.	Instrukcja obsługi, użytkowania oraz konserwacji i dezynfekcji w języku polskim w ofercie (w formie wydrukowanej). Skrócona instrukcja przy aparacie –po 1 egz. (Instrukcja obsługi, użytkowania oraz konserwacji i dezynfekcji również przy dostawie aparatów (w formie wydrukowanej)	TAK	



27.	Szkolenie personelu technicznego w zakresie bieżącej konserwacji oraz podstawowych napraw wraz z wydaniem zaświadczenia o przebytych szkoleniu	TAK	
28.	Karta gwarancyjna wystawiona na zaoferowany okres gwarancji, nie krótszy jednak niż 5 LAT  <u>Okres pełnej nieodpłatnej gwarancji oraz bezpłatne przeglądy zgodne z dokumentacją techniczno eksploatacyjną w okresie gwarancji nie krótszej niż 5 lat.</u>	TAK <b>do oferty załączyć oświadczenie podać okres</b>	Oświadczenie o wystawieniu gwarancji na stronie.....  min. 5 lat (podać ).....

**Dodatkowo w cenę Wykonawca wlicza:**

- **nieniszczący demontaż obecnej** Stacja uzdatniania wody z instalacją dystrybucyjną wraz wyposażeniem i przetransportowanie go do miejsca wskazanego w obrębie budynków szpitala, urządzenie przetransportowane w miejsce wskazane przez Zamawiającego w takim stanie technicznym i wizualnym jak przed rozpoczęciem demontażu.
- przystosowanie (modernizacja/adaptacja) pomieszczenia wskazanego przez Zamawiającego dla potrzeb nowej Stacja uzdatniania wody z instalacją dystrybucyjną jeśli dostarczona stacja z wyposażeniem będzie wymagało takich modernizacji adaptacji.
- dostawa, montaż, uruchomienie stacji uzdatniania wody w siedzibie Zamawiającego w wskazanych przez Zamawiającego miejscu, pomieszczeniu,
- wszystkie wykonywane prace związane z oddaniem do eksploatacji Stacja uzdatniania wody z instalacją dystrybucyjną muszą być wykonywane w taki sposób by nie zaburzały wykonywanie procedur medycznych na Oddziale Stacji Dializ .
- po instalacji pomieszczenia ściany, podłogi sufit itp. przywrócone do standardów zgodnych z wymaganiami dla obiektów służby zdrowia,
- wykonanie testów akceptacyjnych i specjalistycznych i przekazanie ich Zamawiającemu w postaci protokołu, jeśli przepisy dotyczące tego typu urządzenia oraz użytkowania go w placówkach służby zdrowia są wymagane,
- dostarczenia niezbędnej dokumentacji technicznej dot. przedmiotu zamówienia w języku polskim w postaci papierowej i elektronicznej.
- bezpłatne przeglądy( okres udzielonej gwarancji ) dostarczonego przedmiotu umowy w ilości i zakresie zgodnym z wymogami określonymi w dokumentacji techniczno-eksplatacyjnej oraz utrzymanie tych urządzeń w pełnej zdolności techniczno eksploatacyjnej



w okresie gwarancji nie krótszym niż 5 lat (zgodnie ze złożoną ofertą przetargową) na dostarczony, zamontowany przedmiot umowy, gwarancja biegnie od daty podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń,

- bezpłatne szkolenia w zakresie codziennej obsługi w/w urządzenia wyznaczonego personelu przez Zamawiającego,
- zobowiązania wynikające z dokumentacji przetargowej, oraz umowy .

**Termin wykonania zamówienia (szczegółowy termin uzgodniony z Zamawiającym) do 15 czerwca 2019r**

**Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty.**

1. Oświadczam, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenia są fabrycznie nowe, niepowystawowe wyprodukowane nie wcześniej niż 2018r , niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenia są kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta przetłumaczonych na język polski, dokumenty te muszą potwierdzić spełnienie wymagań przez Wykonawcę . W dokumentach tych muszą być zaznaczone parametry wymagane w pakiecie .
2. Parametry określone jako „tak” są parametrami granicznymi. Udzielenie odpowiedzi „nie” lub innej nie stanowiącej jednoznacznego potwierdzenia spełniania warunku będzie skutkowało odrzuceniem oferty.
3. Wykonawca zobowiązany jest do podania parametrów w jednostkach wskazanych w niniejszym opisie.

**Ogółem wartość netto .....**

**Stawka podatku VAT % .....**

**Ogółem wartość brutto.....**

.....  
miejsowość, data

.....  
pieczęć Wykonawcy oraz podpis osoby uprawnionej

prace które zaburzały by wykonywanie procedur medycznych będą wykonywane po ich wykonaniu w godzinach nocnych w soboty oraz w niedziele w godzinach nocnych