

Załącznik nr 1 do SIWZ

Pakiet nr 1

L.p	Nazwa produktu	Ilość	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Producent
1	Aparat do hemodializy 2-głowicowej	14szt.						
				Razem				

Warunki techniczne aparatów do hemodializy 2-głowicowej

Lp.	Wymagania techniczne	Wartość Wymagana TAK	Wartość Oferowana/podać Zakresy
1.	Aparat wyposażony w dwie pompy krwi system jedno i dwugłowy.		
2	Prowadzenie dializy SN metodą zapewniającą ciągły przepływ krwi przez dializator		
3	Automatyczne i manualne profilowanie bicarbonatu ,niezależnie od profilowania innych parametrów		
4	Automatyczne profilowanie ultrafiltracji ,niezależnie od profilowania innych parametrów możliwością ułożenia własnego programu ultrafiltracji, oraz możliwości ultrafiltracji na sucho bez dializatu		
5	Minimum 10 profili UF		
6	Automatyczne i manualne profilowanie sodu niezależnie od profilowania innych parametrów		
7	Zaprogramowanie własnego profilu sodu i bicarbonatu		
8	Profilowanie przepływu płynu dializacyjnego w sposób płynny		
9	Automatyczne profilowanie temperatury płynu dializacyjnego		
10	Automatyczne profilowanie parametrów podaży heparyny z możliwością podania bolusa		
11	Prowadzenie dializy sekwencyjnej		

12	Możliwość stosowania środków do dezynfekcji aparatu m.in. na bazie kwasu cytrynowego, podchlorynu sodu, kwasu nadoctowego		
13	Automatyczne włączanie i wyłączanie aparatu do pracy i dezynfekcji		
14	Możliwość podłączenia na stałe do aparatu środka dezynfekcyjnego		
15	Przejrzysty, graficzny, obrotowy i kolorowy ekran dotykowy, nie emitujący promieniowania o min. 14 cali umożliwiające obsługę aparatu		
16	Oprogramowanie i komunikacja w języku polskim		
17	Obliczanie przez aparat parametru Kt/ V metodą on-line		
18	Całkowity dostęp w trakcie zabiegu do programu serwisowego umożliwiający diagnostykę i podgląd parametrów aparatu oraz przebieg wykonywanych zabiegów		
19	Automatyczna dezynfekcja ssawek do koncentratu przeprowadzana po każdym zabiegu hemodializy		
20	Archiwizacja przeprowadzonych dezynfekcji wraz z możliwością odczytu listy dezynfekcji z poziomu programu użytkowego - minimum 100 dezynfekcji		
21	Archiwizacja przeprowadzonych przynajmniej 10 zabiegów hemodializy		
22	Możliwość rejestracji i wprowadzania parametrów zabiegu na zewnętrznym nośniku danych – możliwość współpracy z centralnym		

	systemem komputerowym		
23	Funkcja wczesnego wykrywania skrzepów w dializatorze poprzez monitorowania ciśnienia w dializatorze		
24	Możliwość płynnego przejścia w czasie trwania hemodializy z koncentratu wodorowęglanowego płynnego na koncentrat suchy		
25	Funkcja pracy w trybie oszczędnościowym „stand-by”		
26	Opcje przyłączy do centralnej dystrybucji koncentratu		
27	Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim		

Pakiet nr 2

L.p	Nazwa produktu	Ilość	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Producent
1	–Aparat do hemodializy 2-głowicowej z opcją automatycznego pomiaru ciśnienia tętniczego	2szt.						
				Razem				

**Warunki techniczne aparatów do hemodializy 2-głowicowej
z opcją automatycznego pomiaru ciśnienia tętniczego**

Lp.	Wymagania techniczne	Wartość wymagana TAK	Wartość oferowana/podać zakresy i opisać
1.	Aparat wyposażony w dwie pompy krwi system jedno i dwugłowy.		
2	Prowadzenie dializy SN metodą zapewniającą ciągły przepływ krwi przez dializator		
3	Automatyczne i manualne profilowanie bicarbonatu ,niezależnie od profilowania innych parametrów		
4	Automatyczne profilowanie ultrafiltracji ,niezależnie od profilowania innych parametrów możliwością ułożenia własnego programu ultrafiltracji, oraz możliwości ultrafiltracji na sucho bez dializatu		
5	Minimum 10 profili UF		
6	Automatyczne i manualne profilowanie sodu niezależnie od profilowania innych parametrów		
7	Zaprogramowanie własnego profilu sodu i bicarbonatu		
8	Profilowanie przepływu płynu dializacyjnego w sposób płynny		
9	Automatyczne profilowanie temperatury płynu dializacyjnego		
10	Automatyczne profilowanie parametrów podaży heparyny z możliwością podania bolusa		
11	Prowadzenie dializy sekwencyjnej		

12	Możliwość stosowania środków do dezynfekcji aparatu m.in. na bazie kwasu cytrynowego, podchlorynu sodu, kwasu nadchlorowego		
13	Automatyczne włączanie i wyłączanie aparatu do pracy i dezynfekcji		
14	Możliwość podłączenia na stałe do aparatu środka dezynfekcyjnego		
15	Przejrzysty, graficzny, obrotowy i kolorowy ekran dotykowy, nie emitujący promieniowania o min. 14 cali umożliwiające obsługę aparatu		
16	Oprogramowanie i komunikacja w języku polskim		
17	Obliczanie przez aparat parametru Kt/ V metodą on-line		
18	Całkowity dostęp w trakcie zabiegu do programu serwisowego umożliwiający diagnostykę i podgląd parametrów aparatu oraz przebieg wykonywanych zabiegów		
19	Automatyczna dezynfekcja ssawek do koncentratu przeprowadzana po każdym zabiegu hemodializy		
20	Archiwizacja przeprowadzonych dezynfekcji wraz z możliwością odczytu listy dezynfekcji z poziomu programu użytkownika - minimum 100 dezynfekcji		
21	Archiwizacja przeprowadzonych przynajmniej 10 zabiegów hemodializy		

22	Możliwość rejestracji i wprowadzania parametrów zabiegu na zewnętrznym nośniku danych – możliwość współpracy z centralnym systemem komputerowym		
23	Aparat wyposażony w mankiet do automatycznego pomiaru ciśnienia krwi w trakcie zabiegu		
24	Funkcja wczesnego wykrywania skrzepów w dializatorze poprzez monitorowania ciśnienia w dializatorze		
25	Możliwość płynnego przejścia w czasie trwania hemodializy z koncentratu wodorowęglanowego płynnego na koncentrat suchy		
26	Funkcja pracy w trybie oszczędnościowym „stand-by”		
27	Opcje przyłączy do centralnej dystrybucji koncentratu		
27	Instrukcja obsługi przedmiotu oferty w języku polskim		

Pakiet nr 3

L.p	Nazwa produktu	Ilość	Cena jedn. netto	Cena jedn. brutto	Wartość netto	Wartość brutto	W tym podatek VAT	Producent
1	Aparat do hemodializy i hemodiafiltracji one-line	2szt.						
				Razem				

Warunki techniczne aparatów do hemodializy z opcją HDF

Lp.	Wymagania techniczne	Wartość wymagana TAK	Wartość oferowana/podać Zakresy i opisać
1	Aparat wyposażony w dwie pompy krwi, system jedno i dwuigłowy.		
2	Możliwość przeprowadzenia zabiegów w następujących trybach: ISO, HF, HD, HDF one line		
3	Wprowadzenie dializy SN z użyciem dwóch pomp zapewniających stały przepływ krwi przez dializator		
4	Możliwość regulacji przepływu pompy krwi w zakresie 50 – 600 ml/min.		
5	Możliwość ustawienia temperatury dializatu w zakresie 33 – 40 st. C.		
6	Możliwość wyboru metody wypełniania/płukania drenów i dializatora podczas przygotowywania do każdego z wymienionych w pkt. 2 typów zabiegów.		
7	Automatyczne i manulane profilowanie bikarbonatu niezależne od profilowania innych parametrów		
8	Automatyczne profilowanie ultrafiltracji niezależne od profilowania innych parametrów minimum 10 profili		
9	Możliwość ułożenia własnego programu		

	ultrafiltracji minimum 10 profili		
10	Objętościowy system pomiaru ultrafiltracji.		
11	Automatyczne i manualne profilowanie sodu niezależnie od profilowania innych parametrów		
12	Możliwość zaprogramowania własnego profilu sodu i bikarbonatu		
13.	Profilowanie przepływu płynu dializacyjnego w sposób płynny w zakresie od 100 do 800 ml/min.		
14	Możliwość profilowania parametrów heparyny z możliwością podania Bolusa		
15.	Możliwość zaprogramowania dializy sekwencyjnej na dowolnym etapie zabiegu.		
16.	Możliwość dezynfekcji aparatu środkami na bazie kwasu cytrynowego, podchlorynu sodu, kwasu nadoctowego		
17.	Możliwość podłączenia na stałe środka dezynfekcyjnego.		
18.	Automatyczne włączanie i wyłączanie		
19.	Przejrzysty, graficzny, obrotowy i kolorowy ekran dotykowy, nie emitujący promieniowania o min. 14 cali umożliwiający obsługę aparatu		
20.	Oprogramowanie i komunikacja w języku polskim		
21.	Całkowity dostęp w trakcie trwania zabiegu do programu serwisowego umożliwiający diagnostykę i podgląd parametrów oraz		

	przebieg wykonywanych zabiegów.		
22.	System wykrywania przecieków z filtrów dializatu		
23.	Czujniki wykrywania mikropęcherzyków powietrza za „jeziorkiem żylnym”		
24.	Funkcja wczesnego wykrywania skrzepów w dializatorze poprzez monitoring ciśnienia w dializatorze		
25.	Możliwość płynnego przejścia w trakcie trwania zabiegu hemodializy z koncentratu wodorowęglanowego płynnego na koncentrat suchy		
26.	Obliczenie przez aparat Kt/V metodą one line		
27.	Funkcja automatycznie zredukowanego przepływu dializatu tzw „tryb oszczędnościowy” podczas oczekiwania na pacjenta		
28.	Automatyczna dezynfekcja ssawek do koncentratu przeprowadzana po każdym zabiegu hemodializy.		
29.	Możliwość archiwizacji przeprowadzonej dezynfekcji z możliwością odczytu listy dezynfekcji (minimum 150 dezynfekcji z programu użytkowego)		
30.	Archiwizacja przeprowadzanych co najmniej ostatnich 10 zabiegów		
31.	Centralna blokada kół		

WARUNKI GWARANCJI I SERWISU

L.p	Warunki gwarancji i serwisu	Wartość wymagana TAK	Wartość oferowana /podać zakresy i opisać
1.	Długość udzielanej gwarancji – minimum 36 miesięcy		
2.	Autoryzowany serwis na terenie Polski.		
3.	Czas reakcji serwisu na zgłoszenie z podjęciem naprawy (nie dłuższy niż 48 godz.) liczony od momentu zgłoszenia.		
4.	Czas naprawy bez użycia części zamiennych (nie dłuższy niż 24 godziny) liczony od momentu podjęcia naprawy.		
5.	Czas naprawy z użyciem części zamiennych (nie dłuższy niż 72 godziny) liczony od momentu podjęcia naprawy		
6.	Sprzęt zastępczy na czas naprawy przekraczający 14 dni kalendarzowych.		
7.	Godziny i sposób przyjmowania zgłoszeń o awariach całą dobę i w każdy dzień roku kalendarzowego.		

8.	Bezpłatne przeglądy okresowe i serwis gwarancyjny w okresie gwarancji minimum 3, bez pobierania z tego tytułu odrębnych opłat		
9.	Czas naprawy gwarancyjnej , po przekroczeniu 14 dni przedłuża się gwarancję o czas przerwy w eksploatacji .		
10.	Liczba napraw gwarancyjnych tego samego zespołu uprawniaj ca do wymiany sprzętu		
11.	Liczba napraw gwarancyjnych tego samego zespołu uprawniająca do wymiany sprzętu na nowy (nie więcej niż 3).		
12.	Przekazanie sprzętu z protokołem zgodnie z zawartą umową		
13.	Instrukcje w języku polskim.		
14.	Szkolenie w zakresie obsługi sprzętu w siedzibie zamawiającego dla personelu medycznego oraz technicznego na etapie dostawy i uruchomienia przedmiotu zamówienia		
15.	Zagwarantowana dostępność serwisu, części zamiennych i oprogramowania przez co najmniej 10 lat od dnia dostawy.		