

SPZOZ Wolsztyn, TP/18/2021 postępowanie na sukcesywną 24 m-czną dostawę preparatów oraz osprzętu wraz z dzierżawą aparatu do wykonywania ciągłych terapii nerkozastępczych dla AiIT SPZOZ Wolsztyn

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH Aparatów do wykonywania ciągłych terapii nerkozastępczych

### I. Aparat do CRRT- 1 szt.

Producent urządzenia:.....

Typ/ model: .....; nr kat. ....

Rok produkcji: .....

Wartość dzierżawionego urządzenia: .....brutto; VAT ....%<sup>1</sup>

### II. Aparat do CRRT z możliwością wykonywania terapii ECCO2R- 1 szt.

Producent urządzenia:.....

Typ/ model: .....; nr kat. ....

Rok produkcji: .....

Wartość dzierżawionego urządzenia: .....brutto; VAT ....%<sup>2</sup>

L.p.	Parametry aparatu do CRRT	TAK/NIE*
1.	Rok produkcji – nie starszy niż z 2019 r.	
2.	Opcje zabiegów: SCUF, CVVH, CVVHD, CVVHDF, TPE, HP	
3.	Zintegrowane wskazówki dla trybu dializy albuminowej MARS	
4.	Funkcja wykonania zabiegu CVVH z równoczesną PRE i POST dylucją	
5.	Funkcja wykonania zabiegu CVVHDE PRE lub POST dylucja	
6.	Aktywna opcja antykoagulacji heparynowej cytrynianowej w zabiegach: SCUF,CVVHD,CVVHDF	
7.	Zintegrowana pompa strzykawkowa wbudowana w aparat	
8.	Pompa krwi	
9.	Pompa i waga antykoagulantu cytrynianowego lub dodatkowego płynu suplementującego	
10.	Pompa i waga dializatu	
11.	Pompa i waga substytutu	
12.	Pompa i waga ściekowa	
13.	Pamięć zdarzeń minimum 90 godzin	
14.	Podgrzewacz krwi wracającej do pacjenta	
15.	Graficzne monitorowania ciśnień podczas zabiegu (napływu, powrotu, filtra, płynu odprowadzanego, TMP)	
16.	Możliwość wprowadzania danych pacjenta (imię, nazwisko, waga, hematokryt)	
17.	Pomiar ciśnień: napływu, filtra, powrotu, płynu odprowadzanego, spadku ciśnienia na filtrze oraz TMP	
18.	Automatyczna identyfikacja założonego filtra	
19.	Automatyczne ładowanie, wypełnianie i sprawdzanie zestawów.	
20.	Zacisk bezpieczeństwa na drenie powrotnym	
21.	Czujnik przecieku krwi.	
22.	Czujnik obecności powietrza we krwi wykrywający pęcherzyki o średnicy od 20 µl	

<sup>1</sup> Podanie wartości aparatu – niezbędne ze względu na potrzeby Księgowości SP ZOZ Wolsztyn

<sup>2</sup> Podanie wartości aparatu – niezbędne ze względu na potrzeby Księgowości SP ZOZ Wolsztyn

23.	Archiwizacja zabiegu na zewnętrznym nośniku pamięci	
24.	Kolorowy ekran dotykowy min 12"	
25.	Podczas zabiegu widoczne wszystkie istotne dane - zlecenie, przepływy, ciśnienia.	
26.	Możliwość stosowania u pacjentów z SEPSą filtrów heparynizowanych do CRRT eliminujących jednocześnie cytokiny i endotoksyny.	
27.	Zestawy do terapii CRRT i TPE w pełni zintegrowane z filtrem i fabrycznie połączone z drenami.	
28.	Uniwersalny zestaw (filtr z drenami) dla dorosłych umożliwiający wykonywanie wszystkich rodzajów terapii CRRT (CVVH, CVVHD, CVVHDF).	
29.	Dostępność zestawów o małej objętości krwi w filtrze i drenach (poniżej 60 ml)	
30.	Podstawa aparatu wyposażona w 4 kółka z blokadą	
31.	Wsparcie równowagi płynowej trakcie zabiegu poprzez detektor przecieku płynów wbudowany w tacę ociekową i ragujący na przeciek >50ml.	
32.	Możliwość jednoczesnego poboru 30l płynów z 3 wag.	
33.	Złącza RS232, USB oraz Ethernetowe do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi	
34.	Akumulator zasilający zapewniający ciągłość pracy we wszystkich trybach minimum 10'	
35.	Zasilanie 230V~/50Hz	
36.	Najwyższy stopień ochrony przeciwporażeniowej (CF) umożliwiający bezpieczną defibrylację pacjenta podczas zabiegu.	
37.	Oprogramowanie i komunikacja w języku polskim	
38.	Instrukcja obsługi w języku polskim (wraz z dostawą).	
39.	Gwarancja 24 miesiące	
40.	dokumenty potwierdzające, że dostarczone produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym	

L.p.	Parametry aparatu do CRRT z możliwością wykonania terapii ECCO2R	TAK/NIE*
41.	Rok produkcji – nie starszy niż z 2019 r.	
42.	Wykonywane zabiegi: SCUF, CVVH, CVVHD, CVVHDF, TPE, HP	
43.	Antykoagulacja cytrynianowa i heparynowa	
44.	CVVH PRE i/lub POST	
45.	CVVHDF PRE i/lub POST	
46.	Funkcja wyboru dylucji: przed filtrem lub za filtrem	
47.	Pompa krwi	
48.	Pompa i waga antykoagulantu cytrynianowego lub dodatkowego płynu suplementującego	
49.	Pompa i waga dializatu	
50.	Pompa i waga substytucji	
51.	Pompa płynu odprowadzanego i dwie wagi płynu odprowadzanego.	
52.	Układ podgrzewający krew wracającą do pacjenta, zakres ustawienia temp. 35-38 st. C, z automatyczną regulacją podczas przerw w zabiegu, zintegrowany bezpośrednio z systemem.	
53.	Automatyczne odprowadzanie ultrafiltratu bez konieczność wykonywania opróżniania ręcznego lub wymiany worków na płyn odprowadzany w trakcie zabiegu.	
54.	Zakończone czynności konfiguracyjnych automatycznie potwierdzane znacznikami wyboru.	
55.	Graficzne monitorowanie ciśnień: ciśnienie napływu, powrotu, spadek ciśnienia w filtrze ( $\Delta P$ ), TMP.	

56.	Funkcja wprowadzenia danych pacjenta (2xID, waga, hematokryt).	
57.	Wyświetlanie danych podczas zabiegu: Ciśnienie płynu odprowadzanego, ciśnienie w filtrze, wartość hematokrytu za filtrem (Hct za filtr.).	
58.	Ręczny czytnik kodów kreskowych do identyfikacji pacjenta, zestawu automatycznego odprowadzania ultrafiltratu i zestawów do terapii	
59.	Zacisk bezpieczeństwa na drenie powrotnym	
60.	Czujnik przecieku krwi.	
61.	Ultradźwiękowy detektor powietrza: wykrywający pojedyncze pęcherzyki powietrza o średnicy >20 µl	
62.	Kolorowy, obrotowy ekran (90st pionowo i 180st poziomo), 15"	
63.	Zintegrowana pompa strzykawkowa do podaży heparyny bądź wapnia wbudowana w aparat	
64.	Uniwersalny zestaw dla dorosłych umożliwiający wykonanie wszystkich rodzajów terapii CRRT przy antykoagulacji cytrynianowej i heparynowej, objętość krwi w drenach i filtrze max 200ml	
65.	Dostępność pediatrycznych zestawów do zabiegów nerkozastępczych o wypełnieniu max 60 ml	
66.	Możliwość zastosowania zestawu dla pacjentów z SEPSĄ, z filtrem powleczonym heparyną, umożliwiającym eliminację endotoksyn i cytokin równocześnie.	
67.	Automatyczny czujnik poziomu cieczy utrzymujący optymalną wysokość cieczy w komorze odpowietrzającej.	
68.	Możliwość wykonania terapii ECCO2R.	
69.	Tacka ociekowa z czujnikiem przecieku płynu.	
70.	Zestawy do terapii CRRT oraz do TPE połączone fabrycznie z filtrem i drenami, bez konieczności montażu poszczególnych elementów z workiem ściekowym w zestawie.	
71.	Możliwość wprowadzenia profilów zabiegów umożliwiających zapisanie indywidualnych ustawień zleceń, aby ułatwić i przyspieszyć konfigurację.	
72.	Opcja kompensacji usuwania płynu z ciała pacjenta w przypadku przerw w leczeniu.	
73.	Możliwość instalacji alarmu zdalnego w celu przywołania personelu.	
74.	Oprogramowanie i komunikacja w języku polskim	
75.	Instrukcja obsługi w języku polskim (wraz z dostawą).	
76.	Gwarancja 24 miesiące	
77.	dokumenty potwierdzające, że dostarczone produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym	

\*Uwaga: wypełnić table

1. Niespełnienie któregokolwiek parametru opisującego przedmiot zamówienia spowoduje odrzucenie oferty. Brak wartości w kolumnie „tak/nie” będzie traktowany jako brak danego parametru w oferowanym przedmiocie zamówienia.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do sprawdzenia wiarygodności podanych przez Wykonawcę parametrów technicznych we wszystkich dostępnych źródłach w tym również poprzez zwrócenie się o złożenie dodatkowych wyjaśnień przez Wykonawcę lub producenta.
3. Oświadczamy, że oferowane powyżej wyspecyfikowane urządzenie jest kompletne i będzie po zainstalowaniu gotowe do podjęcia działalności diagnostycznej bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi).

Data .....

podpis osoby upoważnionej do reprezentowania firmy

.....