|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wymogi w zakresie aparatów do wykonywania ciągłych terapii nerkozastępczych** | | | | | | | | | |
| **1** | Nazwa urządzenia | |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Model urządzenia |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Producent |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Rok produkcji (nie wcześniej niż 2016 rok) | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Parametry urządzenia wymagane przez Zamawiającego** | |  |  |  |  |  | **Należy potwierdzić TAK** | |
| **5** | Możliwość wykonania heparynowych zabiegów CVVH, CVVHD, CVVHDF, TPE | | |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Możliwość wykonania cytrynianowych zabiegów CVVHD, CVVHDF | | |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Możliwość wielokrotnej zmiany antykoagulacji cytrynianowej na heparynową w trakcie zabiegu, bez konieczności zmiany zestawu | | | | | |  |  |  |
| **8** | Możliwość uzyskania wstecznego przepływu krwi w celu udrożnienia dostępu naczyniowego bez konieczności  rozłączania układu krążenia pozaustrojowego i płukania cewnika | | | | | | |  | |
| **9** | Możliwość przejścia w czasie zabiegu w „tryb pielęgnacji” z wyłączonym bilansowaniem i zmniejszonym przepływem krwi | | | | | |  |  |  |
| **10** | Kasetowy system drenów umożliwiający łatwy i szybki montaż oraz wielokrotną wymianę samego filtra w trakcie  zabeigu, bez konieczności wymiany całej kasety | | | | | | |  |  |
| **11** | Zintegrowane dreny cytrynianu i roztworu wapnia z układem krążenia pozaustrojowego | | | |  |  |  |  |  |
| **12** | Graficzny kolorowy podgląd istotnych stanów pracy urządzenia | |  |  |  |  |  |  |  |
| **13** | Bateria, która w przypadku awarii zasilania sieciowego zapewnia pracę aparatu przez co najmniej 15 minut | | | | |  |  |  |  |
| **14** | Regulacja przepływu pompy krwi 10-500 ml/min. | |  |  |  |  |  |  |  |
| **15** | Regulowany przepływ płynu substytucyjnego 10-80 ml/min. | |  |  |  |  |  |  |  |
| **16** | Regulowany przepływ dializatu 10-80 ml/min. | |  |  |  |  |  |  |  |
| **17** | Dwa indywidualne systemy do podgrzewania płynu substytucyjnego i dializatu z możliwością wyłączenia w trakcie zabiegu | | | | | |  |  |  |
| **18** | Możliwość regulowania temperatury w zakresie 35-39 stopni C | |  |  |  |  |  |  |  |
| **19** | System bilansujący grawimetryczny z czterema niezależnymi wagami | | |  |  |  |  |  |  |
| **20** | Dokładność ważenia 1 g | |  |  |  |  |  |  |  |
| **21** | Cztery pompy umożliwiające podaż i oddawanie krwi, płynu dializacyjnego, substytucyjnego, ultrafiltratu lub osocza | | | | | |  |  |  |
| **22** | Detektor przecieku krwi | |  |  |  |  |  |  |  |
| **23** | Detektor powietrza |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **24** | Najwyższy stopień ochrony przeciwporażeniowej (CF) umożliwiający bezpieczną defibrylację pacjenta w trakcie zabeigu | | | | | |  |  |  |
| **25** | Oprogramowanie i komunikacja w języku polskim | |  |  |  |  |  |  |  |
| **26** | Instrukcja obsługi w języku polskim | |  |  |  |  |  |  |  |
| **27** | Gwarancja przez cały okres trwania umowy | |  |  |  |  |  |  |  |
| **28** | Bezpłatna aktualizacja oprogramowania w całym okresie eksploatacji | | |  |  |  |  |  |  |
| **29** | Bezpłatne przeglądy w trakcie trwania umowy - wg zaleceń producenta | | |  |  |  |  |  |  |