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

|  |
| --- |
| **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 |  |  |  |  |  |  |