

## Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dzierżawa 4 pras automatycznych do separacji składników krwi, zgodnie z opisem poniżej.

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

1. Urządzenia zarejestrowane jako wyrób medyczny
2. Dzierżawione urządzenia muszą być nie starsze niż 2017 rok
3. Prasy z napędem elektrycznym
4. Każda prasa stanowi samodzielne i niezależne stanowisko pracy
5. Urządzenia umożliwiające automatyczną preparatykę wszystkich typów pojemników na krew (pojemników konwencjonalnych, pojemników potrójnych góra –dół, pojemników poczwórnych góra-góra, pojemników ze zintegrowanym filtrem in-line) wszystkich producentów oferujących pojemniki w Polsce
6. Krótki czas rozdziału krwi pełnej po odwirowaniu, pobranej do wszystkich typów pojemników (nie więcej niż 3 minuty)
7. Prasy automatyczne wraz z oprogramowaniem kompatybilne z obecnie posiadanymi prasami w RCKiK w Szczecinie (Compomt G5)
8. Prasy z 6 zaciskami będącymi jednocześnie głowicami zgrzewającymi, umożliwiającymi wykonanie zgrzewów ( cztery zaciski-głowice powyżej pojemnika z krwią pełną i jedna poniżej pojemnika z krwią pełną). Głowice wyposażone w system wykrywania drenów z krwią i drenów z powietrzem.
9. Urządzenia wyposażone w system umożliwiający monitorowanie procesu dodawania roztworu wzbogacającego poprzez kontrolowane wyciśnięcie roztworu z pojemnika poprzez prasę wierzchnią.
10. Urządzenia wyposażone w system automatycznego otwierania króćców (pojemnika macierzystego, pojemnika z KKCz i poj. z RW)
11. Urządzenia wyposażone w uchwyt do filtra in-line zapewniające odpowiednią pozycje filtra w czasie odpowietrzania i preparatyki.
12. Urządzenia wyposażone w trzy oddzielne wagi do pomiaru mas otrzymanych składników krwi i dodawanego roztworu wzbogacającego. Wagi wbudowane w bryłę urządzenia. Waga osoczowa wyposażona w funkcję usuwania powietrza z pojemnika z osoczem.
13. Oprogramowanie obsługujące urządzenia umożliwiające gromadzenie danych: numer identyfikacyjny urządzenia, numer programu separacji, czas trwania separacji, godzina rozpoczęcia i zakończenia separacji, wagi końcowe otrzymywanych składników, kody kreskowe zgodnie ze standardem ISBT 128
14. Automatyczny przekaz danych do programu transferowego w formacie pliku tekstowego (np. CSV) w celu przesłania do programu teleinformatycznego
15. Czytelny wyświetlacz informujący o kolejnych etapach separacji, wybranych programów separacji w języku polskim.
16. Sprawdzenie poprawności założenia drenów w poszczególnych zaciskach zgodnie z wybranym programem separacji.
17. Kontrola procesu separacji przez zespół czujników optycznych.
18. Automatycznie otwierane drzwiczki na zawiasach, otwierane na bok pozwalające na łatwe zawieszenie pojemnika z odwirowaną krwią. Blokada drzwi uniemożliwiająca otwieranie drzwi podczas separacji.

19. Urządzenia wyposażone w trwałą pamięć umożliwiającą zaprogramowanie ok. 50 programów separacji, które nie ulegają utracie po odłączeniu urządzenia od źródła zasilania.
20. Urządzenia wyposażone w trwałą pamięć umożliwiającą przechowanie danych.
21. Możliwość regulacji objętości kożuszka leukocyarno-płytkowego.
22. Urządzenia wyposażone w diodowy czytnik odczytujący kody kreskowe zgodne ze standardem ISBT 128.
23. Zasilanie sieciowe 100-240 V 50-60 Hz
24. Waga 30-40 kg  $\pm$  10%
25. Wymiary: 45-55  $\pm$  10% x 45 – 55  $\pm$  10% x 35 - 50  $\pm$  10% (szer x gł x wys)
26. Certyfikat potwierdzający, że prasy są urządzeniami medycznymi dostarczony do Zamawiającego wraz z ofertą - CE/MDD Class I 93/42/EEC
27. Instrukcja obsługi w języku polskim
28. Autoryzowany serwis na terenie polski (serwis, naprawy i kwalifikacja instalacyjna, przeglądy techniczny – w cenie dzierżawy)
29. Dostawa i montaż urządzeń będzie potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym.