***załącznik nr 1 do SIWZ***

Dane Wykonawcy (nazwa, firma, adres):

.................................................

.................................................

.................................................

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - nr sprawy 12/P/2015 – po zmianach wprowadzonych pismem z dn. 04.01.2016r.**

Przedmiotem zamówienia jest**: umowa dzierżawy na maksymalnie 48 m-cy automatycznych separatorów do rozdziału krwi pełnej przeznaczonych na 10 stanowisk dla Dz. Preparatyki Krwi , z których Zamawiający będzie korzystał w okresie 44 miesięcy w RCKiK we Wrocławiu.**

**1. Przeznaczenie, zakres stosowania**

Automatyczne separatory służące do rozdziału krwi pełnej na składniki krwi: osocze, kożuszek leukocytarno-płytkowy, koncentrat krwinek czerwonych.

**2. Wymagania dotyczące warunków otoczenia i pracy urządzenia**

**2.1 Warunki otoczenia:**

* temperatura : od +20°C do +24°C
* Wilgotność pomieszczenia: <80 %

**2.2 Dostępne media i ich parametry :**

* Zasilanie elektryczne: 230 V
* Dostęp do sieci LAN

 **3. Wymagania:**

**3. 1 Parametry techniczne – dotyczy automatycznych separatorów** **do rozdziału krwi pełnej :**

**Wymagane:**

1. Możliwość wykonania 10 procedur separacji krwi pełnej w tym samym czasie na 10 stanowiskach w Dz. Preparatyki Krwi. W przypadku zaoferowania urządzeń wykonujących równocześnie więcej niż jedną procedurę, Wykonawca ogranicza się do zaoferowania nie mniej niż 7 szt. takich urządzeń, ze względu na konieczność zachowania ciągłości procesów rozdziału krwi pełnej.
2. Maksymalna waga: 45 kg – dotyczy automatycznego separatora do rozdziału krwi pełnej wraz z wyposażeniem dodatkowym , t. j. z niezbędnymi wagami do pomiaru objętości składników krwi wraz czytnikiem kodów kreskowych – zestawu przeznaczonego dla 1 stanowiska
3. Wymiary maksymalne: szerokość do 80 cm, wysokość do 69,5 cm, głębokość do 54 cm – dotyczy automatycznego separatora do rozdziału krwi pełnej wraz z wyposażeniem dodatkowym , t. j. z niezbędnymi wagami do pomiaru objętości składników krwi– zestawu przeznaczonego dla 1 stanowiska
4. Obudowa zewnętrzna wykonana z materiałów odpornych na mycie i dezynfekcje
5. Urządzenie posiada napęd elektryczny
6. Urządzenie musi umożliwiać automatyczną preparatykę wszystkich typów pojemników na krew (góra-dół, także ze zintegrowanymi filtrami in-line) dostępnych na terenie Polski
7. Automatyczna kalibracja wag odbywająca się w czasie testu po uruchomieniu urządzenia
8. Urządzenie musi być wyposażone w minimum pięć zacisków będących jednocześnie głowicami zgrzewającymi umożliwiającymi wykonanie zgrzewów w trybie automatycznym i ręcznym. Zgrzewy szerokie z perforacją umożliwiającą łatwe rozdzielenie.
9. Urządzenie musi być wyposażone w system sygnalizacji optycznej sprawdzającej poprawność założenia drenów i pojemników oraz informujące o błędzie podczas separacji
10. Urządzeniu musi być wyposażone w zespół czujników optycznych kontrolujących proces separacji krwi pełnej
11. Urządzenie musi być wyposażone w minimum trzy wagi do pomiaru objętości składników krwi z dokładnością ±2%
12. Urządzenie umożliwia regulacje objętości kożuszka leukocytarno-płytkowego
13. Czas separacji jednej jednostki powinien wynosić maksymalnie 3 minuty
14. Zabezpieczenie przed ingerencją w oprogramowanie osób bez uprawnień
15. Urządzenie musi być wyposażone w czytelny wyświetlacz z komunikatami w języku polskim
16. Urządzenie musi być wyposażone w skaner odczytujący kody paskowe w formacie ISBT128, takie jak numeru donacji i numeru operatora
17. Urządzenie musi być wyposażone w trwałą pamięć umożliwiającą zaprogramowanie minimum dziesięciu programów separacji, które nie ulegną utracie po odłączeniu urządzenia od źródła zasilania
18. Urządzenie z oprogramowaniem umożliwiającym automatyczne przesyłanie danych po każdorazowej separacji krwi pełnej do systemu „Bank Krwi” oraz do komputera zbierającego dane separacji krwi pełnej.
19. Użytkownik musi mieć możliwość prostego i elastycznego tworzenia i zmiany programu separacji.
20. Użytkownik ma możliwość tworzenia i wydruku dziennych, miesięcznych raportów separacji krwi pełnej oraz raportów błędów separacji krwi pełnej oraz możliwość wyszukiwania parametrów separacji pojedynczych jednostek krwi pełnej
21. Urządzenia muszą być podłączone do systemu UPS (wyposażenie dodatkowe), który w razie zaniku zasilania umożliwi poprawne zakończenie separacji krwi pełnej na wszystkich stanowiskach
22. Urządzenie musi być fabrycznie nowe – rok produkcji - nie starsze niż z 2015 roku
23. Urządzenie musi być wyposażone w system automatycznego łamania kaniuli/króćców

**3.2**. System UPS musi zapewnić możliwość prawidłowego zakończenia separacji krwi pełnej na wszystkich stanowiskach we wszystkich urządzeniach.

**4. Oprogramowanie:**

**4.1.** fabrycznie nowy komputer w obudowie all-in-one z dotykowym ekranem i uchwytem umożliwiającym bezinwazyjny montaż do blatu roboczego (rok produkcji w/ w komputera nie starszy niż z 2015 roku), w pobliżu separatorów automatycznych do rozdziału krwi pełnej, kompatybilny z oprogramowaniem zbierającym dane separacji( numer donacji, czas separacji, objętość składników krwi, numer operatora, godzinę rozpoczęcia i zakończenia separacji, kody błędów, identyfikacja programu). Możliwość tworzenia i wydruków raportów dziennych, miesięcznych separacji krwi pełnej oraz raportów błędów separacji, oraz możliwość wyszukiwania parametrów separacji pojedynczych jednostek krwi pełnej

**4.1.1.Parametry komputera:**

Komputer PC w obudowie all-in-one z monitorem dotykowym o przekątnej min 19 cali, z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 7 Professional lub wyższym w języku polskim. Obudowa komputera musi być przystosowana do montażu w uchwycie zgodnym ze standardem.

Bezprzewodowa klawiatura i mysz. Pozostałe parametry techniczne zgodne z wymaganiami do poprawnej pracy z automatycznymi separatorami (sterowanie i transmisja wyników). Obsługa gwarancyjna w gestii dostawcy, realizowana w ciągu 2 dni roboczych po zgłoszeniu telefonicznym.

**4.1.2.Uchwyt do komputera, klawiatury i myszy:**

Biurkowy uchwyt do komputera z możliwością bezinwazyjnego montażu (za pomocą klamry zaciskowej) do blatu roboczego. Instalacja komputera do uchwytu kompatybilnego ze standardem użytym przy komputerze. Dostosowany do udźwigu masy zaproponowanego komputera. Uchwyt powinien posiadać możliwość regulacji zarówno w pionie jak i poziomie. Dodatkowo wyposażony w ruchomą półkę na klawiaturę i mysz komputerową.

**4.1.3.UPS do komputera:**

Zasilacz awaryjny o pojemności baterii umożliwiającej podtrzymanie pracy zaoferowanego komputera przez min. 10 minut od zaniku prądu

**4.2.**Oprogramowanie zapewniające automatyczną i bezpośrednią transmisję danych separacji krwi pełnej po każdorazowej separacji(numer donacji, czas separacji, objętość składników krwi, numer operatora, godzinę zakończenia separacji) do systemu „BANK KRWI”\* .

\* *W sprawach technicznych dot. transmisji proszę kontaktować się z firmą Asseco Poland S.A – Biuro w Katowicach, ul. Wojciecha Korfantego 83 (Edyta Sosnowska-Potempa – tel. +48 32 604 4651, Wiktor Kopeć - tel. +48 508 016 967), twórcą systemu Bank Krwi.*

 **5. Gwarancja i serwis:**

**5.1.**W ramach **44 – miesięcy** trwaniadzierżawy urządzeń wraz z dodatkowym wyposażeniem liczonej od daty spełnienia wszystkich warunków Zamawiającego przez Wykonawcę określonych w SIWZ w rozdz. I, w pkt 3.3.1. Wykonawca zapewni pełną sprawność w/w urządzeń w zadeklarowanym zakresie. Wynagrodzenie za dzierżawę odnosi się do dni pełnej sprawności w/w urządzeń. Opłata za czynsz dzierżawny zostanie pomniejszona proporcjonalnie do czasu niesprawności urządzeń będących przedmiotem umowy.

**5.2.** Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia ciągłości pracy na dzierżawionych separatorach wraz z dodatkowym wyposażeniem, w związku z tym Wykonawca w czasie trwania umowy zapewni bezpłatny autoryzowany serwis w/w urządzeń, tj. separatorów wraz z dodatkowym wyposażeniem, z możliwością zgłaszania awarii w dni robocze w godzinach od 8.00 do 18.00, przy czym czas przyjazdu, ustalenia usterek lub uszkodzeń w/w urządzeń Strony określają na 1 dzień roboczy od momentu zgłoszenia;

**5.2.1.**Wyjatkiem od sytuacji opisanej powyżej w pkt 2. jest sytuacja, w której ulegną usterce/uszkodzeniu urządzenia tylko maksymalnie z dwóch stanowisk, przy zachowaniu pełnej sprawności urządzeń z ośmiu pozostałych stanowisk.

W tej sytuacji Strony określają czas przyjazdu, ustalenia usterek lub uszkodzeń w/w urządzeń do 2 dni roboczych od momentu zgłoszenia.

**5.2.2.**Naprawa powinna być wykonana do 3 dni roboczych od momentu ustalenia usterek przez serwis. W przypadku poważnej awarii niemożliwej do usunięcia w ciągu 3 dni roboczych w siedzibie Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany zastąpić wadliwe urządzenie zastępczym o tych samych parametrach na czas naprawy w terminie do 3 dni roboczych od daty podjęcia próby bezskutecznej naprawy. Urządzenie zastępcze powinno być zwalidowane w siedzibie Zamawiającego oraz powinno posiadać ważny przegląd techniczny potwierdzony stosownymi dokumentami.

**5.2.3.**W wyjątkowej sytuacji, w momencie niesprawności urządzeń maksymalnie na dwóch stanowiskach , przy zachowaniu pełnej sprawności urządzeń na ośmiu pozostałych stanowiskach, Zamawiający ustala czas naprawy do 5 dni roboczych od momentu ustalenia usterek przez serwis. W przypadku poważnej awarii niemożliwej do usunięcia w ciągu 5 dni roboczych w siedzibie Zamawiającego, Wykonawca jest zobowiązany zastąpić wadliwe urządzenie zastępczym o tych samych parametrach na czas naprawy w terminie do 3 dni roboczych od daty podjęcia próby bezskutecznej naprawy. Urządzenie zastępcze powinno być zwalidowane w siedzibie Zamawiającego oraz powinno posiadać ważny przegląd techniczny potwierdzony stosownymi dokumentami

**5.3.** Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby w okresie trwania umowy wykonał obowiązkową, okresową, bezpłatną walidację i przeglądy urządzeń(separatory automatyczne, czytniki, wagi, UPS-y) w pełnym zakresie, które zostaną wykonane przez autoryzowany serwis (każdorazowo po naprawie lecz nie rzadziej niż raz w roku) i zostaną potwierdzone stosownymi dokumentami, zgodnie z zasadami i wymaganiami GMP. Zamawiający wymaga przedłożenia kompletnego protokołu poszczególnych przeglądów technicznych, walidacji w dniu zakończenia czynności.

**5.4.** W cenie dzierżawy Wykonawca zapewni aktualizację oprogramowania urządzeń w czasie trwania umowy.

**5.5.** Wykonawca ma zapewnić ciągłość pracy separatorów wraz z dodatkowym wyposażeniem w przypadku zmiany zasilania ze stałego na rezerwowe i z rezerwowego na podstawowe *(w momencie przełączania zasilania z podstawowego na rezerwowe i z rezerwowego na podstawowe następuje krótkotrwała przerwa w zasilaniu).*

**5.6.** W przypadku zmiany /zaniku napięcia dostarczone przez Wykonawcę separatory wraz z dodatkowym wyposażeniem muszą zapewnić bezpieczne zakończenie rozpoczętej procedury.

**5.7.** W przypadku awarii związanej ze zmianą /zanikiem napięcia Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów usunięcia awarii. Odpowiedzialność za konieczne naprawy lub wymianę sprzętu ponosi Wykonawca.

**5.8.** Wykonawca zobowiązuje się przed podpisaniem umowy do pisemnego uzgodnienia z Zamawiającym dokumentów dotyczących przeglądów technicznych, walidacji urządzeń będących przedmiotem umowy.

**5.9.** Jeżeli z powodu awarii praca w systemie 10 stanowisk nie będzie mogła być wykonywana ( np. awaria komputera, awaria oprogramowania komputera), czas przyjazdu, ustalenia usterek lub uszkodzeń oraz przywróconej sprawności pracy systemu, Strony określają na 1 dzień roboczy od daty zgłoszenia awarii.

…………………………… ………………………………

 / miejscowość, data / / podpis osoby uprawnionej /