

**Pakiet 1**

**Dostawa systemu do badań z zakresu immunotransfuzjologii serologicznej metodą żelowej aglutynacji kolumnowej wraz z dzierżawą urządzeń**

**Charakterystyka przedmiotu zamówienia**  
**- systemu do wykonywania badań z zakresu immunotransfuzjologii**  
**serologicznej metodą żelowej aglutynacji kolumnowej**  
**(w tym: dzierżawa urządzeń)**

**A.****Analizator automatyczny (2 sztuki)**

Nazwa, typ, model, producent i klasa wyrobu medycznego:	Rok produkcji:	Deklarację zgodności (dotyczy wszystkich klas wyrobu medycznego) i certyfikat zgodności wydany przez jednostkę notyfikowaną (dotyczy wszystkich klas wyrobu medycznego z wyjątkiem klasy I) dołączono do oferty jako strony numer: (podać)

L.p.	Warunki graniczne	Informacja o spełnianiu warunku granicznego - należy wpisać słowo "TAK" lub "NIE"
1.	W pełni automatyczne wykonanie badań wymaganych w załączniku nr 1.1 (od pobrania materiału z próbki badanej do wydania wyniku).	
2.	Bezpośrednia interpretacja wyników z akceptacją użytkownika.	
3.	Wydruk protokołów badań oraz możliwość transmisji danych do komputera centralnego.	
4.	Możliwość archiwizacji wyników – protokół badania i obraz bezpośredni.	
5.	Oprogramowanie własne analizatora z menu w języku polskim.	
6.	Wydajność analizatora musi wynosić minimum 10 próbek na godzinę w zakresie wykonania: oznaczenia antygenów układu ABO, izoaglutynin, oznaczenia antygenu D z układu Rh i badania przeglądowego przeciwciał na 3 krwinkach w PTA.	
7.	Pojemność rotora/statywu automatycznego analizatora: możliwość jednoczesnego załadowania minimum 45 próbek badanych, minimum 20 dowolnych kart/kaset, minimum 10 odczynników dodatkowych.	
8.	Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnej instalacji, uruchomienia i walidacji urządzeń oraz przeszkolenia pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi urządzeń, przed pierwszą dostawą.	
9.	Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia wraz z urządzeniami instrukcji obsługi w języku polskim oraz całości dokumentacji technicznej niezbędnej do prawidłowego korzystania z urządzeń.	

10.	Automatyczne usuwanie zużytych kart/kaset.	
11.	Brak niebezpiecznych odpadów poreakcyjnych powstających w czasie korzystania z automatycznego analizatora	
12.	Zewnętrzny skaner kodów kreskowych.	
13.	Kompatybilna drukarka kodów kreskowych.	
14.	Drukarka laserowa, UPS.	
15.	Zapewnienie protokołu transmisji umożliwiającego podłączenie systemu do szpitalnej sieci komputerowej.	
16.	Serwis posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania zarządzającego gospodarką krwi w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej – DELPHYN, lub dostawa z serwisem (wraz z migracją danych z oprogramowania DELPHYN) równoważnego oprogramowania zarządzającego gospodarką krwi w języku polskim zapewniającego:	
16.1	Możliwość dwukierunkowej bezpiecznej transmisji z systemem informatycznym szpitala	
16.2	możliwość manualnej rejestracji wyników,	
16.3	rejestrację dokumentacji obrotu krwią i jej komponentami	
16.4	- tworzenie i wydruk ksiąg badań grup krwi, prób zgodności i badań przeglądowych przeciwciał,	
16.5	archiwizację wyników diagnostycznych wraz z opisami i uwagami,	
16.6	możliwość tworzenia raportów zbiorczych wg zadanych kryteriów (co najmniej: wg komponentów, zleceńodawców, oddziałów, badań, pacjentów),	
16.7	przewodzenie gospodarki komponentami krwi,	
16.8	śledzenie historii każdego komponentu krwi,	
16.9	dowolne formułowanie wyników i wydruków dla protokołów wymaganych w pracowni transfuzjologicznej i dla banku krwi – zgodnych z obowiązującymi przepisami	
16.10	tworzenia kopii bezpieczeństwa danych.	
16.11	Przeniesienie dotychczasowej bazy danych wyników i protokołów dotyczących gospodarkę krwią do oferowanego oprogramowania na koszt Wykonawcy	
16.12	Bezterminowa licencja na użytkowanie w przypadku dostawy równoważnego oprogramowania.	
17.	Sprzęt komputerowy niezbędny do pracy przy użyciu ww. oprogramowania i wydawania wyników: - 2 stanowiska robocze, - 2 licencje oprogramowania.	
18.	Oprogramowanie w języku polskim dostarczone zgodnie z warunkami licencyjnymi producenta	

## B.

### Wirówka do metody manualnej dedykowana do oferowanych odczynników

Nazwa, typ, model, producent i klasa wyrobu medycznego:	Rok produkcji:	Deklarację zgodności (dotyczy wszystkich klas wyrobu medycznego) i certyfikat zgodności wydany przez jednostkę notyfikowaną (dotyczy wszystkich klas wyrobu medycznego z wyjątkiem klasy I) dołączono do oferty jako strony numer: (podać)

L.p.	Warunki graniczne	Informacja o spełnianiu warunku granicznego - należy wpisać słowo "TAK" lub "NIE"
1.	Wirówka umożliwiająca wirowanie mikrokart.	

**C.**  
**Cieplarka (inkubator) do metody manualnej dedykowana do oferowanych odczynników**

Nazwa, typ, model, producent i klasa wyrobu medycznego:	Rok produkcji:	Deklarację zgodności (dotyczy wszystkich klas wyrobu medycznego) i certyfikat zgodności wydany przez jednostkę notyfikowaną (dotyczy wszystkich klas wyrobu medycznego z wyjątkiem klasy I) dołączono do oferty jako strony numer: (podać)

L.p.	Warunki graniczne	Informacja o spełnianiu warunku granicznego - należy wpisać słowo "TAK" lub "NIE"
1.	Cieplarka (inkubator) umożliwiająca inkubację mikrokart.	

.....  
 (podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania wykonawcy)