

## Zakup i dostawa odczynników, materiałów kontrolnych i materiałów zużywalnych do badań z zakresu serologii transfuzjologicznej wraz z dzierżawą aparatu przystosowanego do przeprowadzenia badań i systemem back-up.

### OPIS PARAMETROW TECHNICZNYCH ANALIZATORA/ WYMOGI

Lp.	Warunki graniczne	Spełnienie wymaganego warunku TAK /NIE	Potwierdzenie spełnienia wymogu wraz z podaniem numeru strony potwierdzającym spełnienie warunku. (wypełnia Wykonawca)
1.	Analizator fabrycznie nowy, rok produkcji nie wcześniej niż 2015.	TAK	
2.	Oferowany system musi być w pełni zautomatyzowany, czyli wykonywać samodzielnie całą procedurę badania od momentu wstawienia próby badanej do przesłania wyniku do komputera.	TAK	
3.	System musi wykonywać badania w oparciu o technikę mikrotestów kolumnowych (mikrokolumny wypełnione odpowiednimi odczynnikami monoklonalnymi). Podać nazwy klonów stosowanych odczynników monoklonalnych.	TAK	
4.	Praca systemu automatycznego musi być zabezpieczona manualnym systemem <i>back-up</i> , kompatybilnym z oferowanym systemem głównym (te same odczynniki i materiały zużywalne).	TAK	
5.	Analizator musi pracować w trybie wolnego dostępu (Random Access) oraz posiadać funkcję wykonywania badań pilnych (STAT).	TAK	
6.	Na pokładzie analizatora powinien znajdować się magazyn odczynników i materiałów zużywalnych wyposażony w system bieżącego monitorowania i ostrzegania, w przypadku niewystarczającej ilości odczynników w stosunku do ilości zaplanowanych badań. <b>Wirówka o łącznej pojemności min. 20 kart.</b>	TAK	
7.	Pojemność prób badanych analizatora powinna wynosić minimum 40 próbek załadowanych jednocześnie.	TAK	
8.	Wydajność analizatora musi wynosić około 350 testów (mikrokolumn) na godzinę.	TAK	
9.	Wymagany jest wbudowany system kontroli jakości dla poszczególnych	TAK	

	modułów analizatora (wirówki – kontrola prędkości wirowania, inkubatora – kontrola temperatury inkubacji, igły pipetującej – kontrola objętości pipetowania)		
<del>10.</del>	<del>Minimalna objętość materiału niezbędna od wykonania badań, gwarantująca prawidłowe wykonanie 1,6 ml.</del>	<del>TAK</del>	
11.	Analizator wyposażony w funkcję automatycznego sporządzania zawiesiny krwinek czerwonych w naczynkach jednorazowego użytku.	TAK	
12.	Zestaw do codziennej kontroli jakości i dopuszczenia analizatora do używania zawierający przeciwciała anty-D (0,05 IU/ml), bądź anty-E, bądź Fy <sup>a</sup> (zgodnie z zaleceniami IHiT).	TAK	
13.	Jedna z trzech krwinek wzorcowych do wykrywania przeciwciał odpornościowych w PTA musi zawierać antygen Cw.	TAK	
14.	Wszystkie odczynniki oraz sprzęt do badań (oprócz płynów systemowych) powinny pochodzić od jednego producenta.	TAK	
15.	Możliwość jednoczesnego wykonania badania z krwi pełnej i z przygotowanej poza układem analizatora zawiesiny roboczej krwinek czerwonych.	TAK	
16.	Analizator archiwizujący obrazy kaset reakcyjnych wraz z nasileniem reakcji w postaci kolorowych zdjęć.	TAK	
17.	Temperatura pokojowa do przechowywania wszystkich kaset.	TAK	
18.	System usuwania odpadów stałych automatyczny, zabezpieczający użytkownika przed kontaktem z materiałem zakaźnym.	TAK	
19.	Bezpłatne dostarczenie odpowiedniej ilości kaset i odczynników w celu przeprowadzenia badań dopuszczających analizator i system <i>back-up</i> do używania (zgodnie z przepisami IHiT).	TAK	
20.	Walidacja zaoferowanego analizatora w trybie instalacyjnym, operacyjnym i procesowym również systemu <i>back-up</i> ) z przedstawieniem raportu, zgodnie z zaleceniami IHiT.	TAK	
21.	Przeszkolenie personelu w zakresie obsługi analizatora i systemu <i>back-up</i> . Ilość osób do przeszkolenia - 5 osób. Szkolenie uzupełniające 1 raz w roku.	TAK	
22.	Możliwość wprowadzenia badań do analizatora bezpośrednio przez użytkownika, poza systemem informatycznym.	TAK	
23.	Wymagane jest oprogramowanie niezbędne do prowadzenia dokumentacji pracowni serologii transfuzjologicznej i banku krwi zatwierdzone przez IHiT w języku polskim, zintegrowane z interfejsem analizatora oraz sprzęt komputerowy zapewniający jego prawidłowe funkcjonowanie.	TAK	
24.	Oprogramowanie powinno zawierać wszystkie elementy związane z	TAK	

	<p>prowadzeniem i wydrukiem dokumentacji księgi grup krwi i prób zgodności serologicznej (wraz z kontrolą jakości), formułowaniem wyników badań w języku polskim, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi badań z zakresu serologii transfuzjologicznej.</p>		
25.	<p>Wykonanie kopi bazy danych pracowni serologii transfuzjologicznej i banku krwi ze stosowanego obecnie przez Zamawiającego oprogramowania na koszt Wykonawcy. Zamawiający wykorzystuje obecnie oprogramowanie firmy Marcel S.A Stosowane programy to SeroNotes i Bank Krwi</p>	<b>TAK</b>	
26.	<p>Dostarczenie oprogramowania pracowni serologii transfuzjologicznej i banku krwi kompatybilnego ze stosowanym obecnie przez Zamawiającego programem firmy Marcel S.A. Kompatybilność oznacza w szczególności dostarczenie oprogramowania o co najmniej takiej samej funkcjonalności jak stosowane obecnie przez Zamawiającego oprogramowanie. Zamawiający wykorzystuje obecnie oprogramowanie SeroNotes i Bank Krwi firmy Marcel S.A.</p>	<b>TAK</b>	
27.	<p>Bezpłatne udostępnienie protokołów komunikacyjnych umożliwiających połączenie dostarczonego analizatora z siecią komputerową szpitala i z Szpitalnym Systemem Informatycznym Eskulap. Zamawiający wykorzystuje obecnie oprogramowanie SeroNotes i Bank Krwi firmy Marcel S.A.</p>	<b>TAK</b>	
28.	<p>Zapewnienie kompatybilności i integracji systemu analizatora z oprogramowaniem pracowni serologii transfuzjologicznej i banku krwi oraz ze Szpitalnym Systemem Informatycznym „Eskulap” Zamawiającego na koszt Wykonawcy.</p>	<b>TAK</b>	
29.	<p>Analizator i system komputerowy wyposażony w UPS.</p>	<b>TAK</b>	
30.	<p>Zapewnienie dodatkowego wyposażenia w przypadku konieczności instalacji analizatora na stole o określonych parametrach technicznych.</p>	<b>TAK</b>	
31.	<p>Zapewnienie bezpłatnego serwisu analizatora, systemu <i>back-up</i> oraz systemu informatycznego przez okres umowy dzierżawy.</p>	<b>TAK</b>	
32.	<p>Czas reakcji serwisu od momentu telefonicznego zgłoszenia przez użytkownika nie dłuższy niż 24 godziny w dni robocze.</p>	<b>TAK</b>	
33.	<p>Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim dostarczona w dniu instalacji analizatora.</p>	<b>TAK</b>	
34.	<p>Karty charakterystyk stosowanych odczynników w języku polskim dostarczone wraz z pierwszą dostawą. Karty te muszą być aktualizowane w trakcie umowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami.</p>	<b>TAK</b>	
35.	<p>Dołączenie przy każdej dostawie ulotek odczynnikowych w języku polskim. Poinformowanie Zamawiającego odrębnym pismem o każdorazowej zmianie wprowadzonej do ulotek odczynnikowych.</p>	<b>TAK</b>	

36.	Aparat wyposażony w modem serwisowy.	TAK	
-----	--------------------------------------	-----	--

**Niespełnienie warunków granicznych powoduje odrzucenie oferty.**

### Parametry oceniane

Lp.	Parametry oceniane	Kryterium oceny	Opis oferowanych parametrów Potwierdzenie wraz z podaniem numeru strony potwierdzającym spełnienie warunku. (wypełnia Wykonawca)
1.	Automatyczne rozpoznawanie przez analizator skrzepów i zakorkowanych próbek.	Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.	
2.	Czas ważności otwartych kaset na pokładzie analizatora.	Czas najdłuższy – 10 pkt. Czas najkrótszy – 0 pkt.	
3.	Analizator otwierający pojedyncze mikrokolumny w kasecie.	Tak – 5 pkt. Nie – 0 pkt.	
4.	Automatyczne wykonywanie kopii bezpieczeństwa przez analizator dla wszystkich wyników badań.	Tak – 10 pkt. Nie – 0 pkt.	

.....  
pieczęć firmy

.....  
czytelny podpis lub pieczęć imienna osoby umocowanej do dokonywania czynności w imieniu Wykonawcy