

	Warunki graniczne wymagań techniczno-funkcjonalnych automatycznego analizatora do badań immunotransfuzjologicznych	Spełnienie warunków granicznych TAK/NIE (podać)
1.	Automatyczny analizator (nowy, rok produkcji nie starszy niż 2012) wykonujący całą procedurę badania od pobrania materiału z badanej próbki do przesłania wyniku do komputera w technice mikrotestów kolumnowych. Mikrokarty zawierające 6 kolumn wypełnionych żelowym podłożem separującym.	
2.	W analizatorze automatycznym musi być dostępna funkcja wykonywania badań pilnych lub minimum dwa niezależne tory oznaczeń	
3.	Zapewnienie zestawu manualnego back-up - składającego się z: - wirówki, - inkubatora, - elektronicznej pipety multidozującej, dedykowanej do systemu, - dozownika do diluentu pracujący na takich samych odczynnikach i wg identycznej procedury oznaczeń	
4.	Oprogramowanie analizatora z menu własnym w języku polskim	
5.	Automatyczny analizator umożliwiający wykonanie następujących badań w technice aglutynacji kolumnowej (kolumny wypełnione dedykowanymi odczynnikami monoklonalnymi): -grupa krwi układu AB0 z użyciem jednej serii odczynników monoklonalnych anty-A, anty-B, -antygen RhD odczynnikiem monoklonalnym anty-D wykrywa słabą ekspresję antygeny D: większość przypadków Ag D tzw. słaby (dawniej D U) oraz wykrywa antygen D kategorii DVI. -przeciwciała grupowe do grupy krwi – izoaglutyniny A1,B -grupa krwi noworodka w zakresie anty-A, anty-B, anty-D (odczynnik nie wykrywający odmiany DVI), kontrola, BTA -badanie potwierdzające grupę krwi noworodka - innym klonem niż pierwotne badanie (anty-A, anty-B, anty-D (odczynnik wykrywający odmianę DVI) -badanie przeglądowe na obecność przeciwciał odpornościowych w pośrednim teście antyglobulinowym (PTA-LISS) z surowicą poliwalentną przy użyciu 3 krwinek wzorcowych. Mikrokarty zawierające 6 kolumn -potwierdzenie grupy krwi w zakresie anty-A, anty-B, anty-D kategoria DVI(-) dla biorców oraz DVI(+) dla dawców -badanie próby zgodności w środowisku PTA-LISS w pełni automatycznie -możliwość wykonania autokontroli w sposób w pełni automatyczny w teście PTA-LISS (wykonywana w przypadku pozytywnych wyników w badaniu przeglądowym przeciwciał) -Bezpośredni Test Antyglobulinowy z użyciem surowicy monoswoistej anty-IgG -Wykrywanie przeciwciał anty-kiłowych testem swoistym i bez reakcji krzyżowych z krętkiem Borelii	Podać nazwy klonów
6.	Możliwość oznaczania grupy krwi w systemie manualnym (w przypadku awarii analizatora) – anty-A, anty-B, anty-D dwoma seriami odczynników z dwóch różnych klonów w każdej swoistości oraz izoaglutynin A1,B.	
7.	Możliwość oznaczenia alloprzeciwciał odpornościowych w systemie manualnym (w przypadku awarii analizatora)	

8.	Automatyczny analizator zgłaszający stan alarmowy, jeżeli ilość odczynników nie jest wystarczająca do wykonania zaplanowanych badań	
9.	Wymagany wbudowany system kontroli jakości dla poszczególnych modułów automatycznego analizatora (wirówki: kontrola prędkości wirowania, inkubatora: temperatura inkubacji, systemu pipetującego: objętość pipetowania) oraz odczynników	
10.	Możliwość zastosowania próbek o zróżnicowanej średnicy od 10 do 16 mm na jednym statywie	
11.	Pozytywna identyfikacja badanych próbek i odczynników poprzez kody kreskowe zawierające numer serii i datę ważności	
12.	Akceptacja systemów kodów kreskowych 128, ISBT 128	
13.	Analizator zaopatrzony w zewnętrzny system podtrzymywania napięcia – UPS	
14.	Kompletna rejestracja czynności operatora, użytych próbek badanych i wykonanych testów	
15.	Archiwizacja wyników badań (protokół badania i obraz bezpośredni mikrokarty)	
16.	Dostawa odczynników transportem monitorowanym pod względem temperatury 2-8 st.C – jako załącznik wydruk z ostatniej dostawy	
17.	Metodyka pozwalająca na eliminowanie płukania krwinek czerwonych na każdym etapie procedury – zawiesina krwinek czerwonych w teście PTA-LISS poniżej 1%	
18.	Zestaw do codziennej kontroli jakości i dopuszczenia do używania automatycznego urządzenia dla wszystkich elementów systemu	
19.	Zewnątrzlaboratoryjna międzynarodowa kontrola jakości – cztery razy w roku potwierdzona certyfikatem	
20.	Kalkulacja powinna obejmować wszystkie materiały zużywalne wymienione w tabeli asortymentowej .	
21.	Pełne szkolenie personelu pracowni potwierdzone certyfikatem	
22.	Wszystkie odczynniki i materiały zużywalne do metody mikrokolumnowej od jednego producenta.	
23.	System musi być dopuszczony do użycia w pracowniach serologii grup krwi – pozytywna opinia IHIT w Warszawie oraz deklaracja zgodności	
24.	Instrukcja obsługi w języku polskim	
25.	Gwarancja i bezpłatny serwis urządzeń przez okres trwania umowy obejmująca –oczekiwanie na reakcję serwisu – do 24 godzin w dni robocze –odległość punktu serwisowego od miejsca pracy analizatora maksymalnie 100 km – trzy naprawy tego samego elementu powodują wymianę urządzenia na nowe	
26.	Zapewnienie bezpłatnych przeglądów okresowych przez cały okres trwania umowy wraz z wymianą wszystkich materiałów eksploatacyjnych a nie wykazanych – koszt ponosi wykonawca	
27.	W ramach dzierżawy dostawca zapewni, w razie potrzeby klimatyzator o odpowiedniej mocy (jeśli analizator wymaga określonej temperatury do funkcjonowania)	
28.	Podłączenie analizatora do systemu informatycznego INFOMEDICA firmy Asseco	

Niespełnienie któregokolwiek z warunków spowoduje odrzucenie oferty.