

Wymagane parametry techniczno-funkcjonalne

Lp.	Parametry techniczno-funkcjonalne
MATERIAŁY ZUŻYWALNE	
1	odczynniki do badań w immunologii transfuzjologicznej do metody DiaMed ID-System, MP-Microplates
2	odczynniki pochodzące od jednego producenta celem pełnej walidacji metody
3	odczynniki kompatybilne z posiadanymi urządzeniami do badań immunotransfuzjologicznych firmy DiaMed, tj. automatycznym analizatorem Techno Twin Station i linią manualną ID-System
4	odczynniki w pełni wymienne pomiędzy systemem automatycznym a systemem manualnym
5	mikrokarty/mikropłytki wypełnione fabrycznie odpowiednimi odczynnikami, gotowe do użycia
6	krwinki wzorcowe dedykowane do metody ID-System, MP-Microplates w 0,8% zawiesinie, gotowe do użycia
7	mikrokarty z podziałem na 6 kolumn, przechowywane w temperaturze pokojowej 18-25°C
8	mikrokarty/mikropłytki oznaczone oryginalnym kodem kreskowym kompatybilnym z posiadanym automatycznym urządzeniem firmy DiaMed, tj. analizatorem Techno Twin Station i linią manualną ID-System
9	mikrokarty/mikropłytki oznaczone oryginalnym kodem kreskowym umożliwiającym pełną pozytywną identyfikację, automatyczne wykonanie badania, odczyt, interpretację i archiwizację wyniku badania, przesłanie wyniku do systemu komputerowego,
ANALIZATOR	
1	automatyczny analizator back-up do badań w immunologii transfuzjologicznej musi współpracować z posiadanymi urządzeniami DiaMed tj. automatycznym analizatorem Techno Twin Station i linią manualną ID-System
2	automatyczny analizator back-up musi wykonywać całą procedurę badania od pobrania materiału z badanej próbki do przesłania wyniku do komputera w technice mikrotestów kolumnowych
3	analizator pracujący w trybie wolnego dostępu, z możliwością wykonywania badań pilnych CITO/STAT lub posiadający dwa niezależne tory oznaczeń
4	<p>automatyczny analizator musi wykonywać m.in. następujące badania w technice aglutynacji kolumnowej/płytkowej (kolumny/mikropłytki wypełnione fabrycznie odczynnikami):</p> <p>a) grupa krwi układu ABO, RhD: z użyciem odczynników monoklonalnych anti-A i anti-B, z oznaczeniem izoaglutynin grupowych A1, B i podwójnym oznaczeniem antygenu D (DVI+ , DVI-), odczynniki gotowe do użycia - mikropłytki /mikrokarty wypełnione odczynnikami monoklonalnymi,</p> <p>b) skrócone badanie grupy krwi układu ABO i RhD: anti-A, anti-B, anti-D (DVI+ dla dawców),</p> <p>c) wykrywanie przeciwciał odpornościowych w teście PTA (poly,IgG) z możliwością wykonania badania przy pomocy krwinek pulowanych,</p> <p>d) wykonanie identyfikacji przeciwciał odpornościowych na panelu min. 11 krwinkowym w teście PTA,</p> <p>e) badanie fenotypu układu Rh (C,c,E,e,K, control), odczynniki gotowe do użycia – mikrokarty wypełnione odczynnikami monoklonalnymi,</p> <p>f) wykonanie bezpośredniego testu antyglobulinowego w zakresie anti-IgG, anti-IgM, anti-IgA, anti-C3c, anti-C3d,</p> <p>g/ wykonanie bezpośredniego testu antyglobulinowego w zakresie anti-IgG + anti-C3d, anti-IgG,</p> <p>h) bezpośredni test antyglobulinowy z użyciem poliwalentnej surowicy antyglobulinowej,</p>

	<p>i) antygen układu Kell: K. odczynniki gotowe do użycia – mikrokarty wypełnione odczynnikami monoklonalnym,</p> <p>j) możliwość oznaczenia różnych antygenów z układów czerwonych np. oznaczenie antygenów układu Duffy Fy(a,b),</p> <p>l) wykonanie badania słabej odmiany antygeny D.</p>
5	automatyczny analizator wyposażony w wirówko-czytnik do badań w technice mikroplótkowej
6	możliwość załadowania na pokład analizatora back-up min. 35 próbek z materiałem badanym, min. 280 mikrokolumn i min. 10 odczynników dodatkowych
7	szacunkowa wydajność analizatora back-up nie mniejsza niż: - 50 grup układu ABO/RhD z badaniem przeciwciał na krwinkach A1, B, na godzinę - 70 badań przeglądowych przeciwciał u dawców na krwinkach pulowanych na godzinę
8	analizator back-up musi wykorzystywać te same odczynniki co posiadana linia automatyczna do badań immunotransfuzjologicznych.
9	analizator back-up z możliwością pracy na próbkach o różnej średnicy 10-16 mm umieszczonych w jednym statywie
10	pozytywna identyfikacja badanych próbek i odczynników poprzez kody kreskowe zawierające numer serii i datę ważności
11	akceptacja różnych systemów kodów kreskowych, w tym ISBT 128
12	automatyczny analizator back-up zgłaszający stan alarmowy, jeżeli ilość odczynników nie jest wystarczająca do wykonania zaplanowanych badań
13	wymagany wbudowany system kontroli jakości dla poszczególnych modułów automatycznego analizatora back-up (wirówki: kontrola prędkości wirowania, inkubatora: temperatura inkubacji, systemu pipetującego: objętość pipetowania) oraz odczynników
14	analizator back-up, nie starszy niż z roku 2014
15	kompletna rejestracja czynności operatora, użytych próbek badanych i wykonanych testów
16	archiwizacja wyników badań (protokół badania i obraz bezpośredni (mikrokolumny i płytki)
17	oprogramowanie komputera sterującego i oprogramowania zarządzającego analizatorem back-up w języku polskim
18	możliwość zdalnej diagnostyki systemu automatycznego analizatora back-up
19	analizator back-up wyposażony w komputer (dopuszcza się komputer wbudowany w oferowany analizator), drukarkę laserową, drukarkę kodów kreskowych, skaner kodów kreskowych i UPS o parametrach dostosowanych do oferowanego analizatora
20	oprogramowanie analizatora umożliwiające transmisję danych do Systemu Informatycznego Zamawiającego
21	analizator musi zostać podłączony na koszt Wykonawcy do użytkowanego przez Zamawiającego Systemu Informatycznego, zapewniając transmisję wyników wykonywanych badań, zapis w bazie danych SQL Server 2008 oraz dostęp do nich przy użyciu aktualnie użytkowanego oprogramowania
	<i>Informujemy, że nadzór autorski nad Systemem Informatycznym Zamawiającego sprawuje firma - Systemy Informatyczne CatsSoft Dariusz Kot, w celu określenia kosztów realizacji usługi prosimy o kontakt tel. 607 993 287 lub e-mail: darkot@op.pl z ww. firmą</i>
22	możliwość wykonywania pojedynczych testów i kombinacji testów - badania wykonywane na zasadzie aglutynacji
23	automatyczne wykonywanie odpowiednich zawiesin krwinek czerwonych na pokładzie automatycznego analizatora, jeżeli wymaga tego procedura badania
24	automatyczne pipetowanie badanych próbek i odczynników

25	system kontrolujący nakrapianie surowicy lub osocza przed procesem wirowania
26	system detekcji poziomu płynu w probówkach badanych i odczynnikach
27	system detekcji skrzepu
28	system kontroli niezgodności wyników tej samej osoby, tej samej donacji
29	wydruk protokołu badania dowolnie skonfigurowanego przez użytkownika
30	wydruk protokołu w języku polskim
31	zatwierdzanie interpretacji wszystkich wyników poprzez uprawnionego operatora
32	analyzer dostosowany do pipetowania próbek na mikropłytki do oznaczania grup krwi, współpracujący z posiadanym obecnie analizatorem i z dodatkowym osprzętem
33	oferta musi obejmować zestaw do codziennej kontroli analizatora i walidacji automatu