

WYMAGANE PARAMETRY GRANICZNE ANALIZATORA BIOCHEMICZNEGO

.....
(podać nazwę, typ, rok produkcji)

L.P.	OKREŚLENIE PARAMETRU	WARUNKI GRANICZNE	Odpowiedź TAK / NIE
1	2	3	4
1	Analizator w pełni automatyczny pracujący w trybie "pacjent po pacjencie".	TAK	
2	Wydajność analizatora nie mniejsza niż 300 oznaczeń fotometrycznych.	TAK	
3	Wydajność analizatora nie mniejsza niż 60 oznaczeń dla ISE.	TAK	
4	Metody pomiaru: fotometryczne monochromatyczne i bichromatyczne punktu końcowego i kinetyczne; ISE - minimum Na, K, Cl	TAK	
5	Zakres pomiarowy fotometru 340 - 700 nm	TAK	
6	Automatyczna detekcja mikroskrzepu w próbce badanej.	TAK	
7	Minimum 80 pozycji na próbki.	TAK	
8	Minimum 25 pozycji odczynnikowych.	TAK	
9	Próbki identyfikowane kodem kreskowym.	TAK	
10	Odczynniki identyfikowane kodem kreskowym.	TAK	
11	Analiza w fazie ciekłej.	TAK	
12	Możliwości analityczne: Biochemia - enzymy, substraty, ISE, białka specyficzne, monitorowanie leków.	TAK	
13	Modem serwisowy.	TAK	
14	Oprogramowanie analizatora w języku polskim.	TAK	
15	Kuwety pomiarowe jednorazowego użytku.	TAK	
16	Automatyczne rozcieńczanie bądź zmiana objętości próbki po przekroczeniu liniowości metody.	TAK	
17	Priorytetowe oznaczanie próbek "cito".	TAK	
18	Chłodzenie odczynników, kalibratorów i kontroli na pokładzie analizatora.	TAK	
19	Podłączenie analizatora do LBS - dwukierunkowa komunikacja.	TAK	
20	Możliwość programowania paneli badań.	TAK	
21	Wbudowany program kontroli jakości badań.	TAK	
22	Możliwość monitorowania zużycia odczynników.	TAK	

WYMAGANE PARAMETRY GRANICZNE ANALIZATORA IMMUNOLOGICZNEGO

.....
(podać nazwę, typ, rok produkcji)

L.P.	OKREŚLENIE PARAMETRU	WARUNKI GRANICZNE	Odpowiedź TAK / NIE
1	2	3	4
1	Metoda chemiluminescencyjna pomiaru.	TAK	
2	Wydajność analizatora nie mniejsza niż 70 oznaczeń.	TAK	
3	Możliwość wykonania min. 14 oznaczeń z jednej próbki.	TAK	
4	Szybkość otrzymania wyników markerów kardiologicznych do 20 minut.	TAK	
5	Detektor wykrywania skrzepów i mikroskrzepów w próbce.	TAK	
6	Krzywa kalibracyjna zapisana w kodzie kreskowym, wczytywana automa - tycznie do pamięci aparatu.	TAK	
7	Priorytetowe oznaczanie próbek "cito".	TAK	
8	Możliwość bezpośredniego stosowania próbek pierwotnych systemu zamkniętego Sarstedt.	TAK	
9	System chłodzenia odczynników na pokładzie.	TAK	
10	Wymienne końcówki w pipetorze zabezpieczające przed carry - over.	TAK	
11	Automatyczne monitorowanie stanu odczynników.	TAK	
12	Stabilność kalibracji oznaczeń min. 30 dni.	TAK	
13	Komputerowa archiwizacja danych.	TAK	
14	Odczynniki gotowe do użycia.	TAK	

WYMAGANE PARAMETRY GRANICZNE ANALIZATORA HEMATOLOGICZNEGO

.....
(podać nazwę, typ, rok produkcji)

L.P.	OKREŚLENIE PARAMETRU	WARUNKI GRANICZNE	Odpowiedź TAK / NIE
1	2	3	4
1	Możliwość oznaczania parametrów hematologicznych z otwartego i zamkniętego systemu pobierania.	TAK	
2	Różnicowanie leukocytów na 3 subpopulacje w stanie natywnym w oparciu o cytometrię przepływową i laserowe światło.	TAK	
3	Możliwość różnicowania próbek z obecnością erytrocytów opornych na lizat.	TAK	
4	Lizat bezcjankowy.	TAK	
5	Możliwość identyfikacji pacjenta w oparciu o kod paskowy.	TAK	
6	Możliwość wprowadzania danych pacjenta: imię i nazwisko, numer identyfikacyjny pesel, data i godzina pobrania krwi, nazwa jednostki zlecającej i nazwisko lekarza leczącego.	TAK	
7	Podłączenie analizatora do sieci laboratoryjnego systemu informatycznego.	TAK	
8	Możliwość automatycznej kalibracji dla parametrów WBC, RBC, HGB, PLT.	TAK	
9	Licznik testów.	TAK	
10	Automatyczny podajnik próbek na 50 próbek, dostosowany do probówki morfologicznej systemu zamkniętego.	TAK	
11	Wydajność 60 - 80 oznaczeń na godzinę.	TAK	
12	Linijowość PLT do 2 mln.	TAK	
13	Całodobowa gotowość analizatora do pracy bez konieczności wyłączania - STANDBY	TAK	
14	Automatyczne czyszczenie sondy pobierającej i toru pomiarowego zapobiegające powstawaniu niedrożności przez mikroskrzepy.	TAK	
15	Kontrola jakości z możliwością przedstawienia tabelarycznego i w formie wykresów Levey - Jenningsa.	TAK	
16	Wydruk wyniku pacjenta z wartościami referencyjnymi, oflagowanymi wynikami patologicznymi z możliwością podania adresu i nazwy jednostki.	TAK	
17	Możliwość wydruku raportów zbiorczych: dziennych, tygodniowych, miesięcznych.	TAK	
18	Świadectwo rejestracji analizatora i odczynników zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych.	TAK	
19	Dostępność serwisu w ciągu doby w przypadku awarii.	TAK	
20	UPS do podłączenia analizatora.	TAK	
21	Instrukcja użytkownika w języku polskim.	TAK	
22	Lista użytkowników w Polsce (min. 3 opinie).	TAK	
23	Określenie kosztów eksploatacji z uwzględnieniem materiałów zużytych.	TAK	

WYMAGANE PARAMETRY GRANICZNE ANALIZATORA KOAGULOLOGICZNEGO

.....
(podać nazwę, typ, rok produkcji)

L.P.	OKREŚLENIE PARAMETRU	WARUNKI GRANICZNE	Odpowiedź TAK / NIE
1	2	3	4
1	Metoda pomiaru: turbidymetryczna, wykrzepieniowa lub chromogenna z analizą kinetyki reakcji i możliwością wydrukowania jej przebiegu pozwalająca na wykonanie badań z zakresu koagulologii klasycznej oraz oznaczeń m. in. AT III i D-Dimerów.	TAK	
2	Możliwość użycia probówek lub kuwet reakcyjnych pozwalających na oszczędność odczynników (metoda "mikro" przy objętości 50 ul materiału od pacjenta i odczynników.	TAK	
3	Dwa niezależne tory pomiarowe z możliwością uśrednienia wyników pacjenta w przypadku analiz na dwóch kanałach pomiarowych.	TAK	
4	Możliwość pomiaru osoczy lipemicznych, z hemolizą oraz żółtaczkowych.	TAK	
5	Możliwość przeliczenia wyników badań w jednostkach: s / czas /, %, INR, g / l, mg / l.	TAK	
6	Trwałość odczynników po rekonstytucji - min. 30 dni.	TAK	
7	Współczynnik czułości trombolastyny do PT do 1.1	TAK	
8	Wydruk w j. polskim z podaniem wartości norm i czasów kontrolnych, indeksowanie wyników "poza normą", możliwość odtworzenia wyników z pamięci, także w przypadku wyłączenia zasilania.	TAK	
9	Komunikacja z aparatem w j. polskim, instrukcja w j. polskim.	TAK	
10	Wbudowany system kontroli jakości z pamięcią wyników. Stałość serii materiału kontrolnego w ciągu roku.	TAK	
11	Możliwość prowadzenia statystyki wg zleceńdawców oraz statystyki dziennej.	TAK	
12	Drukarka integralna z aparatem z możliwością jej automatycznego włączenia i wyłączenia on-off. Wydruki wyników pojedynczych po pomiarze, zbiorczych, statystyki, krzywych kalibracji, kontroli jakości.	TAK	
13	Pipeta o poj. 50 - 100 - połączona lub nie do aparatu.	TAK	
14	UPS dostarczony wraz z analizatorem.	TAK	
15	Włączenie analizatora do laboratoryjnej sieci komputerowej - transmisja danych poprzez złącze RS 232.	TAK	
16	Możliwość pracy z próbkami identyfikowanymi za pomocą kodu paskowego.	TAK	
17	Karty charakterystyki odczynników.	TAK	
18	Świadectwa i certyfikaty: spełnienie wymagań ustawy o wyrobach medycznych.	TAK	

WYMAGANE PARAMETRY GRANICZNE ANALIZATORA DO RKZ

.....
(podać nazwę, typ, rok produkcji)

L.P.	OKREŚLENIE PARAMETRU	WARUNKI GRANICZNE	Odpowiedź TAK / NIE
1	2	3	4
1	Parametry oznaczane: pH, pCO ₂ , pO ₂ , Hct, Na, K, Cl, Ca	TAK	
2	Podanie próbki bezpośrednio ze strzykawki lub kapilary.	TAK	
3	Zamknięte niezależne ścieki.	TAK	
4	Brak gazów kalibracyjnych - kalibracja buforami.	TAK	
5	Prosta komunikacja z operatorem - przejrzyste oprogramowanie.	TAK	
6	Możliwość wpisania szczegółowych danych demograficznych pacjenta.	TAK	
7	Wbudowana drukarka.	TAK	
8	System kontroli jakości, pamięć wyników kontroli.	TAK	
9	Automatyczne monitorowanie poziomu zużycia odczynników.	TAK	
10	Uniwersalny port wlotowy do próbek kapilarnych i strzykawki.	TAK	
11	Praca w wewnętrznej sieci laboratoryjnej.	TAK	

WYMAGANE PARAMETRY GRANICZNE ANALIZATORA DO MOCZU

.....
(podać nazwę, typ, rok produkcji)

L.P.	OKREŚLENIE PARAMETRU	WARUNKI GRANICZNE	Odpowiedź TAK / NIE
1	2	3	4
1	Wydajność powyżej 100 ozn. / godz.	TAK	
2	Odczyt 10 parametrów fizyko - chemicznych moczu.	TAK	
3	Możliwość druku w wybranych jednostkach.	TAK	
4	Pamięć 150 wyników.	TAK	
5	Flagowanie wyników.	TAK	
6	Możliwość zdefiniowania barwy moczu.	TAK	
7	Kompensacja własnego zabarwienia moczu.	TAK	
8	Możliwość wyboru klarowności moczu.	TAK	
9	Możliwość odczytu paska z polem eliminującym wpływ kwasu askorbinowego.	TAK	
10	Automatyczne usuwanie zużytych pasków.	TAK	
11	Włączenie analizatora do laboratoryjnego systemu informatycznego	TAK	
12	Barkodowe identyfikowanie próbek i odczynników.	TAK	