

## ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW GRANICZNYCH ANALIZATORÓW ORAZ ODCZYNNIKÓW DO OZNACZANIA PARAMETRÓW UKŁADU KRZEPNIĘCIA KRWI I ODCZYNNIKÓW

L.p.	WYMAGANE PARAMETRY / WARUNKI GRANICZNE	PARAMETRY GRANICZNE TAK/NIE (OPISAĆ)
<b>Wymagane parametry graniczne analizatora głównego</b>		
1.	Analizator główny do oznaczania parametrów układu krzepnięcia krwi - 1 szt.	TAK Oferujemy analizator Sysmex CS2500
2.	W pełni zautomatyzowany analizator koagulologiczny wraz z: <ul style="list-style-type: none"> <li>- komputerem sterującym</li> <li>- UPS</li> <li>- stołem pod aparat</li> <li>- 2 drukarki: <ul style="list-style-type: none"> <li>1) sieciowa (HP PCL 5E port USB + równoległy - wydajność min. 5 000 stron miesięcznie)</li> <li>2) laserowa do aparatu</li> </ul> </li> </ul>	TAK Analizator w pełni zautomatyzowany wraz z wyposażeniem zgodnym z wymaganiami.
3.	Analizator wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r po gruntownym przeglądzie	TAK Analizator wyprodukowany w 2018 r, po gruntownym przeglądzie
4.	Analizator w pełni automatyczny, pracujący w trybie rutynowym i trybie <i>cito</i> , bez przerywania ciągłości pracy rutynowej, z możliwością ciągłego dostawiania próbek, odczynników.	TAK Analizator w pełni automatyczny, pracujący w trybie rutynowym i trybie <i>cito</i> , bez przerywania ciągłości pracy rutynowej, z możliwością ciągłego dostawiania próbek, odczynników.
5.	Wydajność analizatora min. 180 testów PT/h, 180 testów a PTT/h, 180 testów PT& a PTT równocześnie.	TAK Analizator o wydajności: 180 testów PT/h, 180 testów a PTT/h, 180 testów PT& a PTT równocześnie.
6.	Możliwość wykonywania równocześnie pomiarów metodami: wykrzepialną na zasadach optycznych, chromogenną i immunologiczną.	TAK Możliwość wykonywania równocześnie pomiarów metodami: wykrzepialną na zasadach optycznych, chromogenną i immunologiczną.
7.	Funkcja podglądu przebiegu każdej reakcji jak i jej odtworzenie w postaci wykresu	TAK Funkcja podglądu przebiegu każdej reakcji jak i jej odtworzenie w postaci wykresu

8.	Wymagana liczba miejsc na próbki pacjentów: min 50 z możliwością ciągłego dostawiania.	TAK Liczba miejsc na próbki pacjentów: 50 z możliwością ciągłego dostawiania.
9.	System operacyjny analizatora, umożliwiający pracę wielozadaniową – tj. podczas wykonywania serii pomiarów można równolegle przygotować listę roboczą dla następnej serii i wykonać kalibrację innego parametru.	TAK System operacyjny analizatora, umożliwiający pracę wielozadaniową – tj. podczas wykonywania serii pomiarów można równolegle przygotować listę roboczą dla następnej serii i wykonać kalibrację innego parametru.
10.	Oddzielne igły do odczynników i próbek badanych.	TAK Oddzielne igły do odczynników i próbek badanych.
11.	Automatyczny odczyt barkodowy próbek i załadowanych odczynników /wewnętrzny czytnik kodów kreskowych/.	TAK Automatyczny odczyt barkodowy próbek i załadowanych odczynników /wewnętrzny czytnik kodów kreskowych/.
12.	Automatyczne rozcieńczania próbek badanych, kontrolnych i kalibracyjnych.	TAK Automatyczne rozcieńczania próbek badanych, kontrolnych i kalibracyjnych.
13.	Automatyczna zmiana długości fali odczytu przy próbkach – lipemia, bilirubinemia, hemoliza.	TAK Automatyczna zmiana długości fali odczytu przy próbkach – lipemia, bilirubinemia, hemoliza.
14.	Chłodzona komora odczynnikowa na min. 40 pozycji	TAK Chłodzona komora odczynnikowa na 40 pozycji
15.	Ilość kuwet pomiarowych na pokładzie min. 400 z możliwością ich wyładunku i załadunku w trakcie pracy analizatora.	TAK Ilość kuwet pomiarowych na pokładzie 500 z możliwością ich wyładunku i załadunku w trakcie pracy analizatora.
16.	Automatyczna ocena kontroli jakości jako integralna funkcja oprogramowania. Wartościowe i graficzne przedstawienie wyników kontroli jakości w oparciu o reguły Westgarda i wykresy Levey-Jennings’a	TAK Automatyczna ocena kontroli jakości jako integralna funkcja oprogramowania. Wartościowe i graficzne przedstawienie wyników kontroli jakości w oparciu o reguły Westgarda i wykresy Levey-Jennings’a
17.	Możliwość jednoczesnej kalibracji i stosowania dwóch lub więcej różnych serii reagentów.	TAK Możliwość jednoczesnej kalibracji i stosowania dwóch lub więcej różnych serii reagentów.

18.	Automatyczne monitorowanie poziomu odczynników, odpadów stałych i płynnych.	TAK Automatyczne monitorowanie poziomu odczynników, odpadów stałych i płynnych.
19.	Możliwość archiwizacji danych z ostatnich 90 dni pracy	TAK Możliwość archiwizacji danych z ostatnich 90 dni pracy
20.	Wpięcie do sieci komputerowej LIS szpitala (GEM)	TAK Wpięcie do sieci komputerowej LIS szpitala (GEM)
21.	Wykonawca zapewni kontrolę zewnątrz laboratoryjną na cały okres trwania umowy na wszystkie parametry	Wykonawca zapewni kontrolę zewnątrz laboratoryjną na cały okres trwania umowy na wszystkie parametry
<b>Wymagane parametry graniczne analizatora pomocniczego (backup)</b>		
1.	Analizator pomocniczy do oznaczania parametrów układu krzepnięcia krwi - 1 szt.	TAK Oferujemy analizator Sysmex CA660
2.	Minimalna wydajność analizatora: 40 PT/h	TAK Wydajność analizatora: 60 PT/h
3.	Minimalna ilość miejsc na próbki badane w raku: 10 pozycji	TAK Ilość miejsc na próbki badane w raku: 10 pozycji
4.	Analizator wyprodukowany nie wcześniej niż w 2018 r. po gruntownym przeglądzie	TAK Analizator wyprodukowany w 2018 r. po gruntownym przeglądzie
5.	Wpięcie do sieci komputerowej LIS szpitala (GEM)	TAK Wpięcie do sieci komputerowej LIS szpitala (GEM)
<b>Wymagania dotyczące odczynników</b>		
1.	Tromboplastyna ludzka (nierekombinowana) pochodzenia łożyskowego o ISI zbliżonym do 1.0 (+/- 0.1)	TAK Tromboplastyna ludzka (nierekombinowana) pochodzenia łożyskowego o ISI zbliżonym do 1.0 (+/- 0.1)
2.	Możliwość kalibracji PT bezpośrednio w INR	TAK Możliwość kalibracji PT bezpośrednio w INR
3.	Kalibratory, osocza kontrolne: mianowane, pochodzenia ludzkiego, liofilizowane z możliwością zamrażania, stabilność po zamrożeniu min. 2 tygodnie (gwarancja producenta)	TAK Kalibratory, osocza kontrolne: mianowane, pochodzenia ludzkiego, liofilizowane z możliwością zamrażania, stabilność po zamrożeniu min. 2 tygodnie (gwarancja producenta)

4.	Fibrynogen oznaczany metodą Clauss'a, zakres pomiarowy przy pierwszym oznaczeniu od 80 do 900 mg/dl	TAK Fibrynogen oznaczany metodą Clauss'a, zakres pomiarowy przy pierwszym oznaczeniu od 80 do 900 mg/dl
5.	Minimalny termin ważności odczynników (reagentów, kontroli i kalibratorów) min. 4 miesiące.	TAK Minimalny termin ważności odczynników (reagentów, kontroli i kalibratorów) min. 4 miesiące.
6.	Instrukcje wykonania testów w języku polskim.	TAK Instrukcje wykonania testów w języku polskim.
7.	Certyfikat FDA dla D-Dimerów potwierdzający możliwość ich użycia dla wykluczenia choroby zatorowo zakrzepowej (dołączyć do oferty- przedmiotowy środek dowodowy).	TAK Certyfikat FDA dla D-Dimerów potwierdzający możliwość ich użycia dla wykluczenia choroby zatorowo zakrzepowej (załącznik do oferty).
8.	Odczynnik z możliwością zastosowania na obu analizatorach.	TAK Odczynnik z możliwością zastosowania na obu analizatorach.
<b>SERWIS</b> (WYPEŁNIA OFERENT)		
Adres:		03-821 Warszawa, ul. Żupnicza 11
Telefon:		800 120 133
e-mail:		siemens.cos.pl@siemens-healthineers.com
Faks:		22 870 92 81
Godz. urzędowania serwisu:		od. pn do pt. w godz. 8:00 – 17:00

## PARAMETRY OCENIANE

WYSZCZEGÓLNIENIE PARAMETRÓW / WARUNKÓW OCENIANYCH		SPOSÓB OCENY OCENA PUNKTOWA	Opisać/ podać
1	Ukośne ustawienie odczynników w rakach w analizatorze głównym w celu zminimalizowania objętości martwej	TAK – 10 pkt; NIE – 0 pkt	TAK Ukośne ustawienie odczynników w rakach w analizatorze głównym w celu zminimalizowania objętości martwej
2	Analizator główny wyposażony w 5 filtrów optycznych, wstępna obróbka próbki w kierunku HIL przy pierwszym badaniu, bez potrzeby manualnej zmiany filtra optycznego.	TAK – 10 pkt; NIE – 0 pkt	TAK Analizator główny wyposażony w 5 filtrów optycznych, wstępna obróbka próbki w kierunku HIL przy pierwszym badaniu, bez potrzeby manualnej zmiany filtra optycznego.
3	Automatyczny odczyt danych o odczynnikach: zakres referencyjny kontroli, wartość kalibracyjna dla PT, zakresy dla kontroli i kalibratorów	TAK – 10 pkt; NIE – 0 pkt	TAK Automatyczny odczyt danych o odczynnikach: zakres referencyjny kontroli, wartość kalibracyjna dla PT, zakresy dla kontroli i kalibratorów
4	Przebijak korków w analizatorze głównym: analizator rozpoznaje zarówno otwarte, jak i zamknięte próbówki w jednym raku, stosowanie różnego typu próbek w trakcie jednego badania w jednym raku.	TAK – 10 pkt; NIE – 0 pkt	TAK Przebijak korków w analizatorze głównym: analizator rozpoznaje zarówno otwarte, jak i zamknięte próbówki w jednym raku, stosowanie różnego typu próbek w trakcie jednego badania w jednym raku.

### UWAGA:

- Wartości podane w tabeli ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW GRANICZNYCH ... należy traktować jako **niezbędne minimum** – pod rygorem odrzucenia oferty. Niespełnienie parametrów/warunków granicznych w którejkolwiek pozycji tabeli, skutkuje - odrzuceniem oferty przez Zamawiającego.