

**GRUPA 1****ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW MEDYCZNO-TECHNICZNYCH AUTOMATYCZNEGO ANALIZATORA DO OZNACZANIA OB**

Nazwa oferowanego aparatu:

Nazwa producenta:

Kraj pochodzenia

Rok produkcji:

Lp	Wymagane parametry medyczno-techniczne	Parametr wymagany TAK	Parametr oferowany	Punktacja	Przyznane pkt. (wypełnia Zamawiający)
1	Rok produkcji aparatu - nie wcześniej niż rok 2015.	TAK podać		2016-17 – 1pkt 2018-19 – 3pkt 2020 – 5pkt	
2	Oznaczanie z próbki pierwotnej pobranej na EDTA (z próbki do badania morfologii).	TAK			
3	Wykonania badania OB z próbki o minimalnej objętości krwi	TAK podać		Do 50 µl – 5pkt 50-100 µl – 3pkt 100-200 µl – 1pkt	
4	Metoda niewrażliwa na niski poziom hematokrytu i zmiany temperatury	TAK			
5	Wysoka korelacja z metodą Westergren'a (95-97%)	TAK			
6	Wynik wyrażony w mm/h	TAK			
7	Zakres liniowości od 2 do 120 mm/h.	TAK			
8	Krótki czas badania - poniżej 30 sekund.	TAK podać		poniżej 30 sekund – 5pkt 30 - 50sekund – 3pkt powyżej 50 sekund – 1pkt	
9	Możliwość pracy na probówkach różnych typów systemów zamkniętych pobierania krwi.	TAK			
10	Analizator wyposażony w czytnik kodów kreskowych.	TAK			
11	Analizator wyposażony w drukarkę termiczną do drukowania wyników, dotykowy wyświetlacz LCD.	TAK			
12	Analizator wyposażony w dwukierunkowy interfejs komunikacyjny z siecią LIS i siecią szpitalną.	TAK			
13	Możliwość zgłaszania awarii 24 godziny na dobę w dni robocze, czas reakcji na zgłoszenie nie dłuższy niż 2 godziny.	TAK			
14	Czas oczekiwania na wizytę serwisanta nie dłuższy niż 24 godziny w dni robocze, czas naprawy analizatora nie dłużej niż 48 h. W przypadku naprawy powyżej 72h wykonawca dostarczy urządzenie zastępcze lub pokryje koszty wykonania badań w najbliższym laboratorium.	TAK			
15	Instalacja aparatu i szkolenie personelu na koszt oferenta. Szkolenie potwierdzone wydaniem certyfikatu imiennego.	TAK			
16	Autoryzowany serwis gwarancyjny w okresie trwania umowy na koszt wykonawcy	TAK podać			

obejmujący: naprawy, części zamienne i dojazd inżyniera serwisu oraz zapewnienie przeglądu technicznego łącznie z wpisem do paszportu analizatora min. 1x w roku w czasie umowy.				
				Razem pkt.

Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą być poparte prospektem producenta załączonym do tabeli.
2. Wartości określone w wymaganiach jako „TAK” należy traktować jako niezbędne minimum, którego niespełnienie może skutkować odrzuceniem oferty.

.....  
Czytelny/e podpis/y (imię nazwisko ) osoby/osób upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy

**GRUPA 2****ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW MEDYCZNO-TECHNICZNYCH ANALIZATOR DO BADANIA OGÓLNEGO MOCZU**

Nazwa oferowanego aparatu:

Nazwa producenta:

Kraj pochodzenia

Rok produkcji:

Lp	Wymagane parametry medyczno-techniczne	Parametr wymagany TAK	Parametr oferowany	Punktacja	Przyznane pkt. (wypełnia Zamawiający)
1	Półautomatyczny analizator – fabrycznie nowym + UPS, rok produkcji min. 2019r	TAK podać		2019 – 1pkt 2020 – 2pkt	
2	Analizator określający 10 parametrów fizyko-chemicznych moczu z paska (ciężar właściwy, pH, leukocyty, krew, glukoza, białko, bilirubina, ciała ketonowe, urobilinogen, azotyny).	TAK			
3	Minimalna wydajność analizatora: min. 500 oznaczeń / godzinę.	TAK podać		500 – 1pkt Powyżej 500 – 2pkt	
4	Automatyczny transport pasków.	TAK			
5	Analizator wyposażony w czytnik kodów kreskowych.	TAK			
6	Możliwość analizy próbek pilnych poza kolejnością.	TAK			
7	Pasek kalibracyjny do codziennej autokalibracji zainstalowany w aparacie na stałe.	TAK			
8	Możliwość wyboru jednostek przy odczycie wyniku i jego wydruku.	TAK			
9	Wbudowana drukarka termiczna – automatyczny wydruk odczytu paska testowego.	TAK			
10	Analizator automatycznie określający barwę moczu.	TAK			
11	Analizator umożliwiający wybór stopnia klarowności moczu.	TAK			
12	Kompensacja własnego zabarwienia moczu.	TAK			
13	Zastosowanie pasków testowych, które eliminują wpływ kwasu askorbinowego na wynik pomiaru – podać zastosowaną substancję	TAK			
14	Pola testowe na paskach mocowane bez użycia kleju lub inne zabezpieczenie eliminujące hydrofobowe właściwości kleju.	TAK			
15	Zaznaczanie parametrów patologicznych moczu tzw. Flagowanie.	TAK			
16	Możliwość różnicowania na paskach testowych erytrocytów wylugowanych i nie wylugowanych.	TAK			
17	Czułość dla białka nie gorsza niż 20mg/l i dla glukozy 40 mg/l.	TAK			
18	Analizator posiadający pamięć wewnętrzną pozwalającą na przechowywanie min. 1000 wyników pacjentów oraz min. 200 wyników kontroli.	TAK podać		1000 – 1pkt Powyżej 1000 – 2pkt	
19	Analizator umożliwiający tworzenie raportów wyników wymagających weryfikacji.	TAK			
20	Praca w laboratoryjnym systemie komputerowym Prometeusz. Koszt podłączenia aparatu ponosi oferent.	TAK			
21	Dostarczenie podczas instalacji instrukcji obsługi w języku polskim.	TAK			
22	Wykonawca zapewni podczas instalacji bezpłatny pakiet startowy dla analizatora oraz materiał kontrolny do przeprowadzenia rutynowej kontroli.	TAK			
23	Autoryzowany serwis gwarancyjny w okresie trwania umowy na koszt wykonawcy obejmujący: naprawy, części zamienne i dojazd inżyniera serwisu oraz	TAK podać			

	zapewnienie przeglądu technicznego łącznie z wpisem do paszportu analizatora min. 1x w roku w czasie umowy.				
24	Czas oczekiwania na wizytę serwisanta nie dłuższy niż 24 godziny w dni robocze, czas naprawy analizatora nie dłużej niż 48 h. W przypadku naprawy powyżej 72h wykonawca dostarczy urządzenie zastępcze lub pokryje koszty wykonania badań w najbliższym laboratorium.				
					Razem pkt.

Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą być poparte prospektem producenta załączonym do tabeli.
2. Wartości określone w wymaganiach jako „TAK” należy traktować jako niezbędne minimum, którego niespełnienie może skutkować odrzuceniem oferty.

.....  
Czytelny/e podpis/y (imię nazwisko ) osoby/osób upoważnionej/yh do reprezentowania Wykonawcy

**GRUPA 3****ZESTAWIENIE WYMAGANYCH PARAMETRÓW MEDYCZNO-TECHNICZNYCH ANALIZATOR DO RÓWNOWAGI KWASOWOZASADOWEJ**

Nazwa oferowanego aparatu:

Nazwa producenta:

Kraj pochodzenia

Rok produkcji:

Lp	Wymagane parametry medyczno-techniczne	Parametr wymagany TAK	Parametr oferowany	Punktacja	Przyznane pkt. (wypełnia Zamawiający)
1	Analizator automatyczny, wolnostojący, przenośny, pracujący w systemie ciągłym, fabrycznie nowy., rok produkcji min. 2019	TAK podać		2019 – 1pkt 2020 – 2pkt	
2	Analizator w pełni automatyczny wraz z kontrolą jakości, niewymagający żadnych procedur konserwacyjnych typu odbiałczanie, przemywanie, czyszczenie lub wymiana sondy aspiracyjnej.	TAK			
3	Moduł odczynników w zamkniętym pojemniku stabilne minimum 30 dni, zawierającym pojemnik na ścieki.	TAK podać		30 dni – 1pkt Powyżej 30dni – 2pkt	
4	Czujniki pomiarowe oraz kasetę z materiałem kontrolnym oddzielnie wymieniane od kasety odczynnikowej	TAK			
5	Parametry mierzone z jednej próbki krwi (min.): gazometria (pH, PCO <sub>2</sub> , pO <sub>2</sub> ), elektrolity (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Ca <sup>++</sup> , Cl <sup>-</sup> ), bilirubina, frakcje Hb (oksymetria: O <sub>2</sub> Hb, COHb, MetHb, HHb, tHb)	TAK			
6	Zamykany automatycznie, podświetlany port pobrań	TAK			
7	Mierzony hematokryt.	TAK			
8	Możliwość wykonania przez aparat parametru wyliczanego, takiego jak osmolalność.	TAK			
9	Możliwość wykonywania badania krwi żyłnej, tętniczej lub włosniczkowej ze strzykawki lub kapilary	TAK			
10	Ekran dotykowy, umożliwiający wpisywanie szczegółowych danych demograficznych pacjentów	TAK			
11	Wbudowany, całkowicie automatyczny system kontroli jakości badań na trzech poziomach umożliwiający zaprogramowanie częstotliwości oznaczeń wg potrzeb użytkownika. Automatyczna kontrola jakości wykonywana <u>codziennie</u> na jednym z trzech poziomów naprzemiennie. Prezentacja wyników w postaci wykresów levey-jenningsa.	TAK			
12	Analizator posiadający graficzny wykres trendów u pacjenta oraz mapę równowagi kwasowo-zasadowej zawierająca wykresy wyników pacjenta w odniesieniu do wyników standardowych.	TAK			
13	Automatyczna kalibracja jedno i dwupunktowa bez użycia butli gazowych- bez	TAK			

	konieczności ingerencji Użytkownika. Wszystkie parametry kalibrowane w pełni automatycznie bez ingerencji użytkownika.				
14	Możliwość archiwizacji wyników i ich odtwarzania	TAK			
15	Krótki czas pomiaru	TAK podać		Do 2min – 2 Powyżej 2 min – 1pkt	
16	Objętość próbki do oznaczenia kompletu parametrów BGE+ISE+Hct+GLU+LAC,+ COOX : maks. 125µl	TAK podać		Do 125µl – 2pkt Powyżej 125µl – 1pkt	
17	Monitorowanie poziomu odczynników	TAK			
18	Możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych.	TAK			
19	Wbudowane przejrzysta instrukcja wizualna „prowadząca” użytkownika w trakcie wykonywania badania.	TAK			
20	Wbudowana drukarka	TAK			
21	Dwukierunkowa komunikacja z komputerem zewnętrznym.	TAK			
22	W zestawie system podtrzymania pracy (wewnętrzny lub zewnętrzny UPS): min. 15 min	TAK			
23	Możliwość pobierania próbek bezpośrednio z probówek	TAK			
24	System wewnętrzny zapobiegający przedostaniu się skrzepu do toru pomiarowego.	TAK			
25	Możliwość ponownego użycia zestawu odczynników po wyjęciu go z analizatora	TAK			
26	Instrukcja obsługi w języku polskim	TAK			
27	Sprzęt posiada aktualny Certyfikat lub Deklarację zgodności ze znakiem CE.	TAK			
28	Wpięcie aparatu do laboratoryjnego systemu informatycznego Prometeusz na koszt Oferenta.	TAK			
29	Autoryzowany serwis gwarancyjny w okresie trwania umowy na koszt wykonawcy obejmujący: naprawy, części zamienne i dojazd inżyniera serwisu oraz zapewnienie przeglądu technicznego łącznie z wpisem do paszportu analizatora min. 1x w roku w czasie umowy.	TAK podać			
30	Możliwość zgłaszania awarii analizatora przez 24 godziny na dobę w ciągu 365 dni w roku.	TAK			
31	Podjęcie naprawy analizatora przez serwis, w przypadku zgłoszenia przez Zamawiającego awarii, uszkodzenia, w czasie nie dłuższym niż 24 godziny od momentu zgłoszenia awarii lub uszkodzenia w dni robocze	TAK			
32	W przypadku awarii aparatu dłużej niż 72 godz, wymiana na inny, sprawny, spełniający warunki umowy.	TAK			
33	Oprogramowanie w języku polskim	TAK			
34	Termin przydatności materiałów eksploatacyjnych w chwili dostawy nie krótszy niż 3 miesiące	TAK			
35	Wszystkie materiały eksploatacyjne muszą być kompatybilne z aparatem bez konieczności dokupowania dodatkowych elementów	TAK			
					Razem pkt.

Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą dotyczyć oferowanej konfiguracji.

1. Wszystkie parametry i wartości podane w zestawieniu muszą być poparte prospektem producenta załączonym do tabeli.
2. Wartości określone w wymaganiach jako „TAK” należy traktować jako niezbędne minimum, którego niespełnienie może skutkować odrzuceniem oferty.

.....  
*Czytelny/e podpis/y (imię nazwisko ) osoby/osób upoważnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy*