

PO MODYFIKACJI

(modyfikacja dotyczy pkt 3 części I Parametry wymagane dla analizatorów – zmiana zaznaczona **czerwoną czcionką**)

Wymagane parametry techniczne analizatorów wraz z wyposażeniem:

1. siedem analizatorów do badań parametrów krytycznych krwi;
2. do jednego z analizatorów:
 - jeden zestaw komputerowy (komputer, monitor, klawiatura, mysz), umożliwiający pobieranie danych z analizatorów i przekazywanie ich do zintegrowanego systemu „Laboratorium” firmy Asseco-Infomedica;
 - jedną sieciową drukarkę laserową o wydajności minimum 20 stron na minutę (materiały eksploatacyjne niezbędne do pracy drukarki, takie jak tonery, bębny, pasy transmisyjne, grzałka, pojemnik zużytego tonera i inne zapewnia na własny koszt Wykonawca – przeznaczony do wydruków papier biurowy nie jest materiałem eksploatacyjnym);
3. stoły laboratoryjne przystosowane wymiarami i wagą do oferowanych analizatorów;
4. jedno urządzenie klimatyzujące o wydajności odpowiedniej do wielkości pomieszczenia, w którym będą użytkowane analizatory (powierzchnia 65 m², kubatura 206 m³).

I Parametry wymagane dla analizatorów.

Lp.	Parametr wymagany	Odpowiedź oraz opis (wypełnia wykonawca)
1	automatyczne analizatory do badań parametrów krytycznych, fabrycznie nowe, nieużywane, rok produkcji nie wcześniej niż 2017 (model/ nazwa/ rok produkcji)
2	analizatory pracujące w systemie ciągłym, dokonujące jednocześnie i w jednej próbce bezpośredniego pomiaru minimum: - 6 jednakowych analizatorów: pH, pCO ₂ , pO ₂ , K ⁺ , Na ⁺ , Ca ^{++zj} , hematokryt, glukoza, mleczany, - 1 analizator: pH, pCO ₂ , pO ₂ , K ⁺ , Na ⁺ , Ca ^{++zj} , hematokryt, glukoza, CL, hemoglobina całkowita oraz jej frakcje, bilirubina całkowita; (analizatory rozmieszczone w siedmiu jednostkach organizacyjnych zamawiającego, w tym jeden w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej)	
3	liniowość oznaczanego wapnia zjonizowanego 0,1-5,0 mmol/L	
4	analizatory przeznaczone do pracy w trybie laboratoryjnym i oddziałowym, posiadające zestawy odczynnikowe w postaci wymiennych kaset zawierających: odczynniki, sensory, elektrody, płyny kalibracyjne, kontrolne, sondę aspiracyjną, układ hydrauliczny oraz pojemnik na ścieki; wszystkie wyżej wymienione elementy zużywalne muszą znajdować się w maksymalnie dwóch kasetach; materiał kontroli jakości musi znajdować się w jednej kasecie z sensorami	
5	analizatory posiadające moduł automatycznej kontroli jakości badań, działający w czasie rzeczywistym; badanie kontroli jakości wykonywane w sposób automatyczny bez nadzoru i konieczności planowania przez użytkownika – minimum po każdym	

PO MODYFIKACJI(modyfikacja dotyczy pkt 3 części I Parametry wymagane dla analizatorów – zmiana zaznaczona **czerwoną czcionką**)

	wykonanym badaniu; graficzny wykres kontroli jakości Delta Chart	
6	automatyczna kalibracja wszystkich mierzalnych parametrów z użyciem zamkniętych kalibratorów - bez udziału użytkownika	
7	podanie próbki do analizatorów bezpośrednio ze strzykawki lub kapilary	
8	możliwość zamawiania na bieżąco u wykonawcy kaset różnej wielkości na różną ilość oznaczeń (od 200 do 800) w zależności od ilości aktualnie wykonywanych oznaczeń (szczegółowy opis zawiera formularz cen jednostkowych – zał. 1 do formularza oferty)	
9	wyposażenie każdego z analizatorów w zewnętrzne urządzenie zasilania awaryjnego UPS o czasie podtrzymywania minimum 30 minut	
10	zdalny nadzór nad wszystkimi analizatorami zapewnia wykonawca; dane ze wszystkich analizatorów muszą być automatycznie przesyłane do serwera bazodanowego; wyposażone w oprogramowanie umożliwiające nadzór nad POCT przez diagnostę z pozycji Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej.	
11	każdorazowa walidacja nowej kasety przy jej wymianie za pomocą specjalnego, dedykowanego materiału w celu wykluczenia uszkodzenia kasety oraz błędów całego systemu przed jego uruchomieniem	
12	wszystkie kasety niezbędne do wykonania wymaganych oznaczeń mogą być przechowywane w temperaturze pokojowej (nie wymagają temperatury zapewnianej przez lodówkę)	
13	stoły laboratoryjne przystosowane wymiarami i wagą do każdego z analizatorów	
14	zewnętrzny system wylapywania skrzepów (wychwytywacze skrzepów)	
15	wykonawca w ramach umowy zapewni udział w Zewnętrznej Kontroli Międzynarodowej wszystkich oferowanych parametrów krytycznych krwi dla każdego z analizatorów - pełen koszt kontroli ponosi wykonawca	
16	oprogramowanie i instrukcja w języku polskim; instrukcja obsługi każdego analizatora na elektronicznym nośniku oraz w wersji pisemnej w języku polskim – dostarczone z analizatorami	
17	analizatory współpracujące z siecią informatyczną laboratorium w oparciu o dwukierunkową komunikację	
18	wyposażenie jednego z analizatorów w: komputer PC, monitor, klawiaturę, mysz, drukarkę laserową sieciową (wydajność minimum 20 stron na minutę), wyposażony w UPS o czasie	

PO MODYFIKACJI(modyfikacja dotyczy pkt 3 części I Parametry wymagane dla analizatorów – zmiana zaznaczona **czerwoną czcionką**)

	podtrzymywania pracy minimum 30 minut; wszystkie materiały eksploatacyjne do drukarki zapewnia wykonawca (tusze, toner, bębny, itd.) – jest to parametr wymagany <u>tylko dla jednego analizatora</u> (przeznaczonego dla Zakładu Diagnostyki Laboratoryjnej)	
19	wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z pierwszym uruchomieniem analizatorów (kasety lub inne potrzebne materiały).	
20	termin ważności kasety minimum 6 miesięcy od dnia dostarczenia do siedziby zamawiającego	
	bezpłatne przeszkolenie personelu zamawiającego w zakresie obsługi analizatorów w miejscu i terminie wskazanym przez zamawiającego - minimum 3 szkolenia	
	przeglądy serwisowe zgodnie z zaleceniem producenta analizatorów - koszt przeglądów ponosi wykonawca	
	bezpłatny serwis techniczny świadczony przez wykonawcę przez cały okres dzierżawy analizatorów	
	wykonawca zapewni bezpłatnie jeden analizator zastępczy w przypadku awarii (tzw. back-up), rok produkcji tego analizatora nie wcześniej niż 2015	
	w przypadku awarii analizatora lub elementu jego wyposażenia, przystąpienie do naprawy nastąpi w ciągu 24 godzin od przyjęcia zgłoszenia (w dni robocze; forma zgłoszenia: telefonicznie, faksem, drogą elektroniczną)	
	w przypadku awarii analizatorów trwającej dłużej niż 3 dni robocze wykonawca zapewni analizator zastępczy o pełnej funkcjonalności (dwukierunkowa komunikacja w systemie LIS); dostawa analizatora zastępczego oraz wszelkie czynności prowadzące do jego uruchomienia wykonawca przeprowadzi w taki sposób, by zamawiający mógł korzystać z analizatora zastępczego najpóźniej w czwartym dniu roboczym od zgłoszenia awarii; koszt ponosi wykonawca	
	trzecia awaria tego samego elementu analizatora bądź elementu jego wyposażenia skutkuje obligatoryjną wymianą wadliwego analizatora lub elementu jego wyposażenia na nowy; koszt ponosi wykonawca ; jeśli awaria aparatu niesie za sobą konieczność wymiany kasety odczynnikowej – wymiana leży po stronie oferenta - na jego koszt <u>niezależnie od stopnia jej zużycia</u>	

II Parametry oceniane dla każdego z siedmiu analizatorów (kryterium o wadze 40%)

Lp.	Parametr wymagany	Odpowiedź oraz opis (wypełnia wykonawca)
-----	-------------------	--

PO MODYFIKACJI(modyfikacja dotyczy pkt 3 części I Parametry wymagane dla analizatorów – zmiana zaznaczona **czerwoną czcionką**)

1	elementy zużywalne niezbędne do wykonania wymaganych oznaczeń, tj.: odczynniki, sensory, elektrody, płyny kalibracyjne, kontrolne, sonda aspiracyjną, układ hydrauliczny oraz pojemniki na ścieki <u>w jednej, wielotestowej kasecie</u>	TAK – 50 pkt. NIE – 0 pkt.
2	analizatory wyposażone w system zarządzania jakością, który <u>w sposób automatyczny</u> , bez udziału i wiedzy użytkownika <u>wykrywa błędy systemu</u> , a następnie <u>samodzielnie</u> – bez udziału i wiedzy użytkownika – <u>podejmuje czynności naprawcze</u> , np.: - przy wykryciu skrzepu w próbce uruchamia automatycznie cykle płukania, - w przypadku wykrycia substancji mogących wywoływać interferencje automatycznie, pokazuje komunikat na ekranie analizatora i do decyzji użytkownika pozostawia wykonanie badania	TAK – 25 pkt. NIE – 0 pkt.
3	<u>brak jakichkolwiek czynności konserwacyjnych</u> , np. czyszczenia sondy aspiracyjnej, wymiany sondy aspiracyjnej, czyszczenia i wymiany jakichkolwiek uszczelek	TAK – 25 pkt. NIE – 0 pkt.

Niniejszym oświadczam, że oferowane analizatory oraz ich wyposażenie spełniają wymagania określone powyżej

.....

data

.....

podpis Wykonawcy