**Załącznik nr 3**

|  |
| --- |
| **I.ANALIZATOR DO BADAŃ PARAMETRÓW KRYTYCZNYCH**  Urządzenie (nazwa, model, typ):  Producent/Firma: Kraj i rok produkcji urządzenia: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry** | **Wymagane spełnienie** | **Potwierdzenie spełnienia** |
| 1 | Automatyczny analizator parametrów krytycznych fabrycznie nowy pracujący w systemie ciągłym, mierzący jednoczasowo i z jednej próbki takie parametry jak:  pH, pCO2, pO2, Na+, K+, Ca2+, Cl-, Hct, Glu, Lac, tHb, SO2, O2Hb, HHb, COHb, MetHb i bilirubina (całkowita). | **TAK** |  |
| 2 | Zestawy odczynników na 200, 400, 700 oznaczeń, w zamkniętym pojemniku wymiennym niezależnie od czujników pomiarowych, stabilne minimum 42 dni, zawierającym pojemnik nas ścieki. | **TAK** |  |
| 3 | Czujniki pomiarowe wymieniane oddzielnie od kasety odczynnikowej i kasety z materiałem kontrolnym stabilne minimum 21 dni. | **TAK** |  |
| 4 | Zakres pomiarowy wapnia zjonizowanego od ok. 0,1 mmol/l. | **TAK** |  |
| 5 | Ważność odczynników minimum 6 miesięcy (przed instalacją w analizatorze). | **TAK** |  |
| 6 | Możliwość ponownego użycia zestawu odczynników po wyjęciu go z analizatora i przełożenia do innego analizatora tego samego typu. | **TAK** |  |
| 7 | Analizator w pełni automatyczny niewymagający żadnych procedur konserwacyjnych typu odbiałczanie, przemywanie, czyszczenie lub wymiana sondy aspiracyjnej. | **TAK** |  |
| 8 | Wbudowany, w pełni automatyczny system kontroli jakości umożliwiający zaprogramowanie częstotliwości oznaczeń. Kontrola jakości wykonywana codziennie na jednym z trzech poziomów naprzemiennie. Prezentacja wyników w postaci wykresów. | **TAK** |  |
| 9 | Automatyczna kalibracja jedno i dwupunktowa bez użycia butli gazowych- bez konieczności ingerencji Użytkownika. Wszystkie parametry kalibrowane w pełni automatycznie bez ingerencji użytkownika. | **TAK** |  |
| 10 | Objętość próbki krwi potrzebna do oznaczania kompletu parametrów BGE+ISE+Hct+GLU+LAC+COOX maksymalnie do ok. 130-150 μl | **TAK** |  |
| 11 | Podawanie próbki bezpośrednio ze strzykawki lub kapilary. | **TAK** |  |
| 12 | Możliwość wykonania analizy z krwi pełnej. | **TAK** |  |
| 13 | Czas pomiaru do 2 minut. | **TAK** |  |
| 14 | Prosta komunikacja z operatorem-przejrzyste oprogramowanie za pomocą ikon, oprogramowanie w języku polskim. | **TAK** |  |
| 15 | Możliwość wpisania szczegółowych danych demograficznych pacjenta. | **TAK** |  |
| 16 | Wbudowana drukarka, możliwość podłączenia do komputera oraz zgrywania wyników i danych na pendrive | **TAK** |  |
| 17 | Analizator posiadający graficzny wykres trendów u pacjenta oraz mapę równowagi kwasowo-zasadowej zawierająca wykresy wyników pacjenta w odniesieniu do wyników standardowych | **TAK** |  |
| 18 | Możliwość podłączenia analizatora do oprogramowania umożliwiającego zdalne zarządzanie analizatorem. | **TAK** |  |
| 19 | Zamykany automatycznie, podświetlany port pobrań. | **TAK** |  |
| 20 | Minimum podwójny system (wewnętrzny i zewnętrzny) zapobiegający przedostaniu się skrzepu do toru pomiarowego. | **TAK** |  |
| 22 | Wykonawca zobowiązany jest dokonać dostawy, instalacji we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu oraz uruchomienie analizatora. Koszty niezbędnych czynności oraz koszty wyrobów niezbędnych do uruchomienia analizatora ponosi Wykonawca. | **TAK** |  |
| 23 | Wykonawca przeprowadzi szkolenie personelu z zakresu obsługi analizatora potwierdzone – certyfikatem. | **TAK** |  |

|  |
| --- |
| **II.ANALIZATOR DO BADAŃ BIOCHEMICZNYCH**  Urządzenie (nazwa, model, typ):  Producent/Firma: Kraj i rok produkcji urządzenia: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry** | **Wymagane spełnienie** | **Potwierdzenie spełnienia** |
| 1 | Automatyczny, fabrycznie nowy w pełni selektywny analizator do badań płynów ustrojowych: surowicy, osocza, krwi pełnej, hemolizatu i moczu. | **TAK** |  |
| 2 | Wbudowana drukarka termiczna. | **TAK** |  |
| 3 | Kolorowy, dotykowy monitor LCD. | **TAK** |  |
| 4 | **Wraz z pakietem testów i materiałów potrzebnych do ich wykonania:**  **Substraty:** Albumina, Białko całkowite, Bilirubina całkowita, Cholesterol, Cholesterol HDL, Cholesterol LDL, Fosforany, Glukoza, Kreatynina enzymatyczna,  Kwas moczowy, Magnez, Mleczany, Mocznik, Triglicerydy, Wapń, Żelazo  **Enzymy:** ALT, AST, Amylaza całkowita, CK, CK-MB, GGT, LDH, Lipaza  **Białka specyficzne:** Albumina (turbidymetrycznie), HbA1c (w krwi pełnej + w hemolizacie)  **Inne:** D-dimer | **TAK** |  |
| 5 | Możliwość 24 godzinnej pracy. | **TAK** |  |
| 6 | Możliwość pracy w trybie *CITO.* | **TAK** |  |
| 7 | Jednorazowe kuwety pomiarowe. | **TAK** |  |
| 8 | Możliwość zastosowania probówek zamkniętego systemu pobierania oraz naczynek wtórnych i mikronaczynek na próbki. | **TAK** |  |
| 9 | Kalibracja automatyczn, manualna. | **TAK** |  |
| 10 | Automatyczne funkcje nadzoru pracy analizatora/nadzór czynności obsługowych. | **TAK** |  |
| 11 | Automatyczne wykonywanie prób zerowych. | **TAK** |  |
| 12 | Monitorowanie obecności próbki/ materiału badanego. | **TAK** |  |
| 13 | Możliwość rozcieńczania próbek po przekroczeniu granicy liniowości. | **TAK** |  |
| 14 | Chłodzone odczynniki | **TAK** |  |
| 15 | Możliwość użycia 8 dysków odczynnikowych. | **TAK** |  |
| 16 | Monitorowanie statusu odczynników ( ID odczynnika, nr serii, data ważności, objętość odczynnika, bieżąca ilość testów, parametry aplikacyjne, nr seryjny pojemnika odczynnikowego). | **TAK** |  |
| 17 | Kontrola jakości (precyzji, dokładności). | **TAK** |  |
| 18 | Automatyczna ocena wyników kontroli jakości w czasie rzeczywistym. | **TAK** |  |
| 19 | Możliwość dwukierunkowego podłączenia do komputera centralnego. | **TAK** |  |
| 20 | Automatyczne lub manualne zlecanie badań. | **TAK** |  |
| 21 | Możliwość stosowania w trakcie obróbki danych/ wyników, funkcji filtracji i selekcji. | **TAK** |  |
| 23 | Wykonawca zobowiązany jest dokonać dostawy, instalacji we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu oraz uruchomienie analizatora. Koszty niezbędnych czynności oraz koszty wyrobów niezbędnych do uruchomienia analizatora ponosi Wykonawca w tym odczynnik do CRP. | **TAK** |  |
| 24 | Wykonawca przeprowadzi szkolenie personelu z zakresu obsługi analizatora potwierdzone – certyfikatem. | **TAK** |  |

|  |
| --- |
| **III.ANALIZATOR IMMUNOCHEMICZY**  Urządzenie (nazwa, model, typ):  Producent/Firma: Kraj i rok produkcji urządzenia: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry** | **Wymagane spełnienie** | **Potwierdzenie spełnienia** |
| 1 | Analizator fabrycznie nowy , wyposażony w drukarkę oraz zewnętrzne urządzenie zasilania awaryjnego UPS o czasie podtrzymania pracy analizatora minimum 20 minut. | **TAK** |  |
| 2 | Metoda badań – chemiluminescencja | **TAK** |  |
| 3 | Analizator pracujący w trybie pacjent po pacjencie. | **TAK** |  |
| 4 | 30 pozycji dla próbek badanych, z możliwością ciągłego dostawiania próbek bez przerywania pracy analizatora | **TAK** |  |
| 5 | Minimalna wydajność aparatu do 70-80 oznaczeń na godzinę. | **TAK** |  |
| 6 | Szybkość otrzymania pierwszego wyniku do 30 minut (dotyczy wszystkich testów) | **TAK** |  |
| 7 | Chłodzenie odczynników na pokładzie analizatora w stałej temperaturze zgodnej z zaleceniami producenta. | **TAK** |  |
| 8 | **Wraz z pakietem testów i materiałów potrzebnych do ich wykonania:**  Kortyzol, NT-proBNP, S-100, NSE, t-Tau, p-Tau, Osteokalcyna, IgE, IL-6, BRAHMS Procalcitonin, Witamina D, b-CrossLaps (CTx) | **TAK** |  |
| 9 | Możliwość wykonania oznaczeń w surowicy, osoczu. | **TAK** |  |
| 10 | Czujnik poziomu próbki, detektor wykrywania skrzepów i mikroskrzepów w materiale badanym. | **TAK** |  |
| 11 | Możliwość stałego monitorowania poziomu odczynników i materiałów zużywalnych. | **TAK** |  |
| 12 | Pełna krzywa kalibracyjna zapisana w kodzie paskowym i wczytywana automatycznie do pamięci analizatora, stabilność kalibracji dla całej serii odczynnika. | **TAK** |  |
| 13 | Automatyczne rozcieńczanie próbek po przekroczeniu zakresu liniowości. | **TAK** |  |
| 14 | Identyfikacja materiału badanego i odczynników za pomocą kodów kreskowych | **TAK** |  |
| 15 | Odczynniki płynne, konfekcjonowane po 100 lub 200 testów | **TAK** |  |
| 16 | Możliwość wykonania ok. 15 oznaczeń z jednej próbki – 15 testów na pokładzie analizatora jednocześnie. | **TAK** |  |
| 17 | Wymienne jednorazowe końcówki pipetujące eliminujące całkowicie ryzyko kontaminacji, jednorazowe naczynka reakcyjne | **TAK** |  |
| 18 | Wbudowany system kontroli jakości. | **TAK** |  |
| 20 | Wykonawca zobowiązany jest dokonać dostawy, instalacji we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu oraz uruchomienie analizatora. Koszty niezbędnych czynności oraz koszty wyrobów niezbędnych do uruchomienia analizatora ponosi Wykonawca w tym odczynniki i materiały zużywalne do wykonania testów:  Kortyzol, S-100, NSE,  Osteokalcyna, IgE, IL-6, Witamina D, b-CrossLaps (CTx) | **TAK** |  |
| 21 | Wykonawca przeprowadzi szkolenie personelu z zakresu obsługi analizatora potwierdzone – certyfikatem. | **TAK** |  |

|  |
| --- |
| **GWARANCJA I SERWIS** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | Gwarancja min 1 rok na wszystkie analizatory od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo – odbiorczego   * okres gwarancji 12 miesięcy - 0 punktów * okres gwarancji od 13 do 24 miesięcy – 20 punktów * okres gwarancji powyżej 24 miesięcy – 40 punktów | Podać |  |
| 2. | Dostawca pokrywa koszty transportu do i z serwisu, wizyty serwisanta. | TAK |  |
| 3. | Dane kontaktowe pod którymi można zgłaszać roszczenia gwarancyjne i serwisowe. | Podać |  |

**Wykonawca zobowiązany jest w formularzu rzeczowo-cenowym (załącznik nr 1.1 do SIWZ) do podania osobnych cen dla sprzętu wyszczególnionego w pozycjach I – III.**