|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| …………………………………..  (nazwa i adres wykonawcy) |  | **Załącznik nr 2b do SWZ**  **dotyczy pakietu nr 2** |
|  | | |
| dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę testów, barwników, odczynników, materiałów do kontroli wraz z najmem urządzeń wg 3 pakietów, znak sprawy: 4 WSzKzP.SZP.2612.15.2021 | | |
|  | | |
|  | | |
| **WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE SPRZĘTU** | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametry graniczne dla przenośnego analizatora parametrów krytycznych dla KOAiIT i Oddziału Pulmonologiczno-Alergologicznego i Chorób Wewnętrznych TYPU A (2 sztuki)** | | | |
| **Producent / Firma : ………………………………** | | | |
| **Kraj : …………………………………** | | | |
| **Urządzenie typ : ………………………** | | | |
| **Cena brutto ……….… zł (do celów księgowych)** | | | |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** | **Parametr graniczny** | **Odpowiedź tak/nie[[1]](#footnote-1)** |
| 1 | **Aparat fabrycznie nowy rok produkcji nie wcześniej niż 2017r.** | TAK |  |
| 2 | Oznaczane parametry : pH, pO2, pCO2,  Na, K, Cl, Ca, FmetHb, FHHb, FCOHb, FO2Hb, sO2, ctHb ctBil, glukoza, mleczany, Kreatynina, Mocznik | TAK |  |
| 3 | Parametry wyliczane: ABE, SBE, HCO3-(st), HCO3-(akt), Luka anionowa, Luka anionowa K, Osmolalność, p50, FShunt, ctO2, ctCO2 | TAK |  |
| 4 | Pomiar parametrów w następującym rodzaju próbek: krew żylna, krew tętnicza , krew kapilarna | TAK |  |
| 5 | Analizator kompaktowy, przenośny z zasilaniem akumulatorowym utrzymującym podtrzymanie pracy, natychmiastowe przejście w tryb pracy po przeniesieniu, z wbudowaną drukarką | TAK |  |
| 6 | Możliwość wyłączenia aparatu bez utraty pozostałych w kasecie testów | TAK |  |
| 7 | Sterowanie i komunikacja z aparatem  (przyciski funkcyjne , monitor dotykowy), oprogramowanie i instrukcja w języku polskim | TAK |  |
| 8 | Czas do uzyskana wyniku nie więcej niż 60 s | TAK |  |
| 9 | Objętość próbki dla oznaczania wszystkich parametrów max do 70 µL | TAK |  |
| 10 | System pracujący:  - kasety sensoryczne ( jedna kaseta do wszystkich oznaczeń )  - kasety zawierające : odczynniki, kalibratory, materiały kontrolne umożliwiające wielokrotne pomiary | TAK |  |
| 11 | Kontrola jakości wykonywana automatycznie , codziennie na 3 poziomach | TAK |  |
| 12 | Trwałość kaset od momentu zainstalowania w aparacie min 14 dni. | TAK |  |
| 13 | Odczynniki zintegrowane z pojemnikiem ściekowym | TAK |  |
| 14 | System kaset dający możliwość doboru w zależności od natężenia wykonywanych oznaczeń | TAK |  |
| 15 | Podłączenie do systemu informatycznego szpitala AMMS. | TAK |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parametry graniczne dla przenośnego analizatora parametrów krytycznych dla KOAiIT i Kliniki Kardiologii w tym Oddziału Intensywnej Terapii Kardiologicznej TYPU B (3 sztuki)** | | | |
| **Producent / Firma : ………………………………** | | | |
| **Kraj : …………………………………** | | | |
| **Urządzenie typ : ………………………** | | | |
| **Cena brutto ……….… zł (do celów księgowych)** | | | |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** | **Parametr graniczny** | **Odpowiedź tak/nie[[2]](#footnote-2)** |
| 1 | **Aparaty fabrycznie nowe rok produkcji nie wcześniej niż 2017r.** | TAK |  |
| 2 | Oznaczane parametry : pH, pO2, pCO2,  Na, K, Cl, Ca, FmetHb, FHHb, FCOHb, FO2Hb, sO2, ctHb ctBil, glukoza, mleczany | TAK |  |
| 3 | Parametry wyliczane: ABE, SBE, HCO3-(st), HCO3-(akt), Luka anionowa, Luka anionowa K, Osmolalność, p50, FShunt, ctO2, ctCO2 | TAK |  |
| 4 | Pomiar parametrów w następującym rodzaju próbek: krew żylna, krew tętnicza , krew kapilarna | TAK |  |
| 5 | Analizator kompaktowy, przenośny z zasilaniem akumulatorowym utrzymującym podtrzymanie pracy, natychmiastowe przejście w tryb pracy po przeniesieniu, z wbudowaną drukarką | TAK |  |
| 6 | Możliwość wyłączenia aparatu bez utraty pozostałych w kasecie testów | TAK |  |
| 7 | Sterowanie i komunikacja z aparatem  (przyciski funkcyjne , monitor dotykowy), oprogramowanie i instrukcja w języku polskim | TAK |  |
| 8 | Czas do uzyskana wyniku nie więcej niż 60 s | TAK |  |
| 9 | Objętość próbki dla oznaczania wszystkich parametrów max do 70 µL | TAK |  |
| 10 | System pracujący:  - kasety sensoryczne ( jedna kaseta do wszystkich oznaczeń )  - kasety zawierające : odczynniki, kalibratory, materiały kontrolne umożliwiające wielokrotne pomiary | TAK |  |
| 11 | Kontrola jakości wykonywana automatycznie , codziennie na 3 poziomach | TAK |  |
| 12 | Trwałość kaset od momentu zainstalowania w aparacie min 30 dni. | TAK |  |
| 13 | Odczynniki zintegrowane z pojemnikiem ściekowym | TAK |  |
| 14 | System kaset dający możliwość doboru w zależności od natężenia wykonywanych oznaczeń | TAK |  |
| 15 | Podłączenie do systemu informatycznego szpitala AMMS. | TAK |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parametry graniczne dla systemu nadzoru nad analizatorami POCT:** | | | | |
| **Producent / Firma : ………………………………** | | | | |
| **Kraj : …………………………………** | | | | |
| **Nazwa: ………………………** | | | | |
| **Lp.** | **Parametr wymagany** | **Parametr graniczny** | **Odpowiedź tak/nie[[3]](#footnote-3)** |
|
| 1 | Zapewnienie dostępu do systemu zarządzania z każdego komputera  w laboratorium poprzez przeglądarkę internetową. | TAK |  |
| 2 | Zapewnienie podłączenia  do systemu zarządzania oferowanych do najmu analizatorów | TAK |  |
| 3 | Dodawanie nowych użytkowników systemu, nadawanie i odbieranie uprawnień użytkownikom systemu. | TAK |  |
| 4 | Możliwość tworzenia jednostek szpitala w systemie zarządzającym (oddziały) i przypisywania im analizatorów. | TAK |  |
| 5 | Alarmowanie przez system zarządzania konieczności interwencji użytkownika. | TAK |  |
| 6 | Zdalna kontrola w czasie rzeczywistym analizatorów znajdujących się poza laboratorium w zakresie:  1) ogólnego stanu i działania; 2) stanu połączenia sieciowego; 3) poziomu odczynników; 4) kalibracji; 5) wewnętrznej kontroli jakości; 6) czyszczenia, płukania. | TAK |  |
| 7 | Przesyłanie informacji  o zdarzeniach: opis problemu,  dane identyfikujące analizator, godzina zdarzenia, możliwość wprowadzenia informacji  o podjętych działaniach naprawczych. | TAK |  |
| 8 | Generowanie raportów z dokonanych działań naprawczych względem zaistniałych zdarzeń w zadanym przez użytkownika okresie czasu. | TAK |  |
| 9 | Możliwość sprawdzania statusu podłączenia poszczególnych analizatorów. | TAK |  |
| 10 | Możliwość zdalnego blokowania dokonywanych oznaczeń przez analizator. | TAK |  |
| 11 | Możliwość sprawdzania stanu odczynników na pokładzie analizatorów. | TAK |  |
| 12 | Możliwość podglądu wyników badań wykonanych na analizatorach. | TAK |  |
| 13 | Możliwość wymuszania wykonania kalibracji analizatora. | TAK |  |
| 14 | Możliwość wymuszenia wykonania kontroli jakości na analizatorze. | TAK |  |
| 15 | Możliwość wysyłania listy uprawnionych operatorów | TAK |  |
| 16 | Możliwość generowania raportów z kontroli jakości | TAK |  |
| 17 | Możliwość zarządzania operatorami analizatorów. | TAK |  |
| 18 | Możliwość dodawania / usuwania operatorów analizatorów. | TAK |  |
| 19 | Możliwość nadawania operatorowi uprawnień do konkretnych analizatorów. | TAK |  |
| 20 | Generowanie raportów z ilości wykonanych badań na poszczególnych analizatorach i dla poszczególnych oddziałów. | TAK |  |
| 21 | Komunikacja użytkownika z systemem w języku polskim. | TAK |  |

1. odpowiedź NIE spowoduje odrzucenie oferty [↑](#footnote-ref-1)
2. odpowiedź NIE spowoduje odrzucenie oferty [↑](#footnote-ref-2)
3. odpowiedź NIE spowoduje odrzucenie oferty [↑](#footnote-ref-3)