**Formularz parametrów technicznych**

**ANALIZATOR PARAMETRÓW KRYTYCZNYCH**

*(nazwa, model aparatu, producent, rok produkcji) ...........................................................................................................................*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagane parametry i właściwości analizatora** | **Warunek wymagany**  **(graniczny)** | **Oferowane parametry i właściwości analizatora** |
| **1.** | Zasilanie awaryjne urządzenia z wbudowanego akumulatora w wypadku zaniku zasilania sieciowego. | Tak |  |
| **2.** | Automatyczny analizator parametrów krytycznych pracujący w systemie ciągłym, umożliwiający jednoczesne oznaczenie: pH, pCO2, pO2, ctHb, MetHb, O2Hb, HHb, COHb, HbF, sO2, cNa+, cK+, cCa++ (zakres pomiarowy cCa++ od 0,1 mmol/L), cCl-, glukoza, mleczany, bilirubina całkowita (wymagany zakres pomiarowy dla bilirubiny od 0,0 mg/dl do przynajmniej 50 mg/dl). | Tak |  |
| **3.** | Analizator pracujący w oparciu o maksymalnie dwa elementy zużywalne tj. wielotestowe sensorowe kasety pomiarowe oraz pakiety odczynnikowe zawierające odczynniki, kalibratory i płyny kontroli jakości inne niż kalibratory. | Tak |  |
| **4.** | Możliwość aspiracji próbki bezpośrednio ze strzykawki i z kapilary | Tak |  |
| **5.** | Możliwość wykonania pełnego panelu oznaczeń zarówno z kapilary jak i strzykawki (gazometria, oksymetria,   * metabolity, elektrolity) z próbki o objętości: * maksymalnie 45 µl – z kapilary * maksymalnie 65 µl – ze strzykawki | Tak |  |
| **6.** | Automatyczny system pobierania próbek z funkcją wykrywania i usuwania skrzepów | Tak |  |
| **7.** | Automatyczne mieszanie próbki | Tak |  |
| **8.** | Wbudowana codzienna automatyczna kontrola jakości na trzech poziomach | Tak |  |
| **9.** | Odczynniki zintegrowane z pojemnikiem ściekowym | Tak |  |
| **10.** | Trwałość kaset pomiarowych oraz pakietów odczynnikowych, liczona od dnia zainstalowania w aparacie, nie mniejsza niż 30 dni | Tak |  |
| **11.** | Pomiar wszystkich parametrów w jednym torze pomiarowym z jedną elektrodą referencyjną | Tak |  |
| **12.** | Możliwość re-instalacji pakietu odczynnikowego oraz kasety sensorowej bez utraty pozostałych testów | Tak |  |
| **13.** | Wbudowana drukarka oraz czytnik kodów kreskowych | Tak |  |
| **14.** | Możliwość przechowywania kaset odczynnikowych w temperaturze pokojowej | Tak |  |
| **15.** | Brak konieczności kalibracji po każdym oznaczeniu | Tak |  |
| **16.** | Możliwość podania materiałów kontrolnych z zewnątrz | Tak |  |
| **17.** | Możliwość korekty wyniku do temperatury pacjenta | Tak |  |
| **18.** | Okres gwarancji: pełen okres trwania umowy dzierżawy | Tak |  |
| **19.** | Instrukcja obsługi w języku polskim (dostawa wraz z urządzeniem) | Tak |  |
| **20.** | Oprogramowanie i komunikaty analizatora w języku polskim | Tak |  |
| **21.** | Rok produkcji 2018/2019, urządzenie fabrycznie nowe. | Tak |  |
| **22.** | Szkolenie z obsługi analizatora | Tak |  |
| **23.** | Maksymalny czas dobowy kalibracji do 30 min ( wyłączając pierwszą dobę po zainstalowaniu/wymianie nowej kasety) | Tak |  |
| **24.** | Wykonawca zapewni nadzór nad aparatem przez serwis, poprzez zdalny dostęp do analizatora bezpośrednio na jego pulpit . Zdalny dostęp ma umożliwić usunięcie awarii aparatu, w możliwie krótkim czasie od momentu telefonicznego zgłoszenia. Wykonawca dostarczy opis rozwiązania w monecie składania oferty. Dostęp do infrastruktury sieci szpitalnej, zostanie udzielony Wykonawcy po wcześniejszym uzgodnieniu z działem IT szpitala. | Tak |  |
| **25.** | Możliwość zdalnego nadzoru analizatora będącego w tej samej podsieci szpitalnej z poziomu laboratorium przy użyciu dostarczonego przez firmę oprogramowania. System dający możliwość podglądu na żywo statusu analizatora, kontroli jakości, kalibracji, wyników pacjenta zgodnie z wytycznymi dla POCT. System dający możliwość sterowania analizatorem. | Tak |  |
| **26.** | Integracja analizatora z systemem informatycznym Zamawiającego. Wykonawca zapewni niezbędny sprzęt i oprzyrządowanie do instalacji systemu integracyjnego. | Tak |  |
| **27.** | Wykonawca zapewni indywidualne kody kreskowe dostępu dla operatorów analizatora. | Tak |  |
| **28.** | Wykonawca zapewni wózek umożliwiający integrację z analizatorem służący do przemieszczania urządzenia. | Tak |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametr oceny jakości** | **Oferowany parametr**  **TAK / NIE** | **Punktacja** |
| **1.** | Automatyczne kalibracje bez użycia butli gazowych |  | TAK– 10 pkt.  NIE – 0 pkt. |
| **2.** | Możliwość wyłączania aparatu bez utraty pozostałych w kasecie sensorów testów |  | Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |
| **3.** | Możliwość podglądu mapy równowagi kwasowo-zasadowej zawierającej wykresy wyników pacjenta w odniesieniu do wyników standardowych |  | Tak – 10 pkt.  Nie – 0 pkt. |