**Wymagania do Pakietu Nr 4 - Analizatory parametrów krytycznych -2 szt.** **podstawowy i zastępczy dla MLD- CKD - CKD CSK UM w Łodzi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wymagane parametry graniczne** | | | | |
|  | | **TAK** | **NIE** |
| 1 | 2 analizatory (podstawowy i zastępczy) fabrycznie nowe, nie starsze niż rok produkcji 2020. |  |  |
| 2 | Oprogramowanie w języku polskim |  |  |
| 3 | Analizator podstawowy i zastępczy oznaczające następujące parametry:  pH, pCO2, pO2, Hb całk, MetHb, O2Hb, HHb, COHb, FHbF, sO2, cNa+, cK+, cCa++, cCl-, glukoza, mleczany, bilirubina całkowita. |  |  |
| 4 | Analizator z możliwością rozszerzenia panelu oznaczeń analizatorów o pomiar kreatyniny |  |  |
| 5 | Konfiguracja parametrów wg potrzeb operatora; analizator modułowy z możliwością pomniejszenia lub powiększania panelu dostępnych parametrów. |  |  |
| 6 | Pomiar parametrów w następującym rodzaju próbek: krew żylna, krew tętnicza, krew kapilarna, osocze, płyny fizjologiczne. |  |  |
| 7 | Analizator umożliwiający podawanie próbki za pomocą kapilar, jaki i probówko-strzykawek i ampułek |  |  |
| 8 | Analizator z wbudowanym modułem automatycznego podawania kontroli wewnątrzlaboratoryjnej z osobnych, niezależnych płynów kontrolnych przewidziany dla czterech poziomów |  |  |
| 9 | Możliwość wyposażenia analizatora w podajnik próbek z funkcją automatycznego mieszania i skanowania kodów kreskowych ze strzykawek z materiałem badanym |  |  |
| 10 | Objętość próbki podawanej do analizy od 35-195 µl |  |  |
| 11 | Maksymalna objętość próbki w trybie mikro dla wszystkich parametrów - 95 µl |  |  |
| 12 | Pomiar o czasie maksymalnym 2,5 minuty |  |  |
| 13 | Automatyczne skanowanie numerów identyfikacyjnych próbek za pomocą skanera (zewnętrznego lub wbudowanego w analizator) |  |  |
| 14 | Analizator z dwukierunkową transmisją danych współpracujący z zewnętrznym oprogramowaniem informatycznym Centrum f-my Marcel (podłączenie stacji roboczych do laboratoryjnego systemu informatycznego (LIS) Centrum firmy Marcel na koszt Wykonawcy umowy) |  |  |
| 15 | Pomiar parametrów z krwi pacjenta i z materiałów kontrolnych w jednym torze pomiarowym z wykorzystaniem jednej elektrody referencyjnej. |  |  |
| 16 | Łączny czas kalibracji na dobę do 60 min z wykorzystaniem gazów kalibracyjnych. |  |  |
| 17 | Elektrody zabezpieczone przed mikroskrzepami za pomocą membran |  |  |
| 18 | Przerywanie (w razie potrzeby) kalibracji w celu wykonania badania ”citowego” z gwarancją uzyskania na wyniku pełnego panelu oznaczeń |  |  |
| 19 | Odczynniki wymieniane pojedynczo (jeden roztwór jeden pojemnik.) |  |  |
| 20 | Opakowania odczynnikowe zaopatrzone w kody kreskowe do automatycznego wczytywania na pokład analizatora |  |  |
| 21 | Możliwość monitorowania dostępnych na pokładzie analizatora odczynników i odpadów w czasie rzeczywistym. |  |  |
| 22 | Minimalna pojemność pamięci – 90 000 wyników badań z możliwością automatycznego przeszukiwania bazy danych |  |  |
| 23 | Drukarka połączona z aparatem do wydruku kontroli (dopuszczamy zarówno zewnętrzną jaki i wbudowaną w analizator) |  |  |
| 24 | Wbudowany system oceny kontroli jakości (codziennej i skumulowanej) liczbowe i graficzne przedstawienie wyników w oparciu o swobodny dobór reguł interpretacyjnych: Levey-Jenningsa, Westgarda. |  |  |
| 25 | Analizatory i odczynniki muszą spełniać wymogi produktów dopuszczonych do obrotu w krajach UE-CE |  |  |
| 26 | Podtrzymywanie pracy analizatorów w przypadku awarii zasilania min. 20 min - 2 szt. (UPS). |  |  |
| 27 | **2 stacje robocze** do współpracy z LSI Marcel o następujących minimalnych wymaganiach:  - procesor dwurdzeniowy, 4 GB RAM , dysk SSD, CD-RW,  - monitor 24” (16:9) LCD,  - karta sieciowa PCI Ethernet 100  - minimum 8 wejść USB,  - karta dźwiękowa,  - niezależne głośniki stereofoniczne,  - UPS odpowiedni do modelu komputera,  - Windows 10, pakiet MS Office w wersji biurowej (Word Excel PowerPoint); zainstalowane,  - oprogramowanie antywirusowe na okres 3 lat; zainstalowane,  - myszka  - klawiatura  - bezprzewodowy skaner kodów kreskowych typu Motorola DS9808,  - switch 8-portowy  - listwa antyprzepięciowa 5 metrowa; minimum 5 gniazd |  |  |
| 28 | Firma dostarcza do Laboratorium zaświadczenia, certyfikaty ISO, lub inny wydany przez jednostkę certyfikującą, CE, karty charakterystyk odczynników i inne dotyczące oferty po rozstrzygnięciu postępowania, przy pierwszej dostawie |  |  |
| 29 | Gwarancja na analizatory przez okres trwania dzierżawy |  |  |
| 30 | Wszelkie naprawy, przeglądy, konserwacje analizatorów wraz ze stacjami roboczymi, monitorów, drukarek, UPS, listwy antyprzepięciowej, stołów laboratoryjnych, klimatyzacji świadczone będą na koszt Wykonawcy umowy w okresie obowiązywania umowy |  |  |
| 31 | Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim wbudowana w analizator oraz papierowa dostarczona w dniu instalacji analizatora. |  |  |
| 32 | Szkolenie personelu MLD-CKD w zakresie obsługi analizatora i interpretacji wyników wraz z opieką merytoryczną w czasie trwania umowy |  |  |
| 33 | Wraz z instalacją analizatorów prosimy o dostarczenie po 1 opakowaniu każdego z odczynników w ramach realizacji zawartej już umowy. |  |  |
| 34 | Chłodziarka na odczynniki o pojemności około 390 l o parametrach nie gorszych niż Liebherr BLUPerformance Kef 4310 Comfort |  |  |
| 35 | Zapewnienie uczestnictwa w kontroli zewnatrzlaboratoryjnej / międzynarodowej wszystkich parametrów na koszt Wykonawcy (Labquality) 2 razy w roku |  |  |
| 36 | Zapewnienie możliwości całodobowego przyjmowania zgłoszeń o awarii |  |  |
| 37 | Czas reakcji serwisu do 24 h od momentu zgłoszenia usterki |  |  |
| 38 | Termin usunięcia zgłoszonej awarii max 48h |  |  |
| 39 | Wymagany jest nadzór autorski z możliwością zdalnej diagnostyki systemu, pracy analizatorów i serwisu oprogramowania dla analizatorów z zapewnieniem wytycznych zawartych w rozporządzeniu dotyczącym ochrony danych osobowych. |  |  |
| 40 | Zapewnienie systemu do zdalnego nadzorowania, monitoringu, autoryzacji i przesyłania wyników badań z analizatorów POCT (po zakończeniu umowy system przechodzi na własność Zamawiającego). |  |  |
| 41 | Ze względu na mała kubaturę powieszenia wymagane jest podczas instalacji analizatorów dostosowanie stanowisk pracy do gabarytów urządzeń ( stoły laboratoryjne, biurka, szafki, stanowisko wirownicze). |  |  |
| 42 | W przypadku trzykrotnej awarii tego samego zespołu /podzespołu/ systemu w okresie obowiązywania umowy – wymiana systemu na nowy o tych samych parametrach na koszt Wykonawcy umowy. |  |  |

\*Niespełnienie któregokolwiek warunku wyklucza ofertę

Niniejszym oświadczamy, iż oferowane urządzenia, oprócz spełnienia parametrów funkcjonalnych, gwarantują bezpieczeństwo pacjentów i personelu medycznego oraz zapewniają wymagany wysoki poziom usług medycznych.

Oświadczamy, że oferowane powyżej, wyspecyfikowane urządzenia są kompletne i będą gotowe do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi)

………………….., dnia …………………..

…………………………………………………………..

kwalifikowany podpis elektroniczny przedstawiciela