|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Zadanie 1b**  Przedmiot Zamówienia: **Analizator główny**  Nazwa i typ/model:  Producent:  Rok produkcji 2019r | | | | |
| Lp. | **Parametry wymagane** | **Warunek** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Automatyczny wieloparametrowy analizator biochemiczny o wydajności nie mniejszej niż 800 oznaczeń fotometrycznych na godzinę, pracujący w oparciu o metodę mokrej chemii. | TAK |  |
| 2 | Aparat fabrycznie nowy, nie starszy niż z 2019 roku. | TAK |  |
| 3 | Wbudowana przystawka ISE o wydajności nie mniejszej niż 400 oznaczeń na godzinę (Na, K, Cl) z możliwością zakupu i wymiany pojedynczych elektrod. | TAK |  |
| 4 | Możliwości analityczne:   * substraty, enzymy * białka specyficzne * monitorowanie leków * substancje uzależniające | TAK |  |
| 5 | Metody wykonywania oznaczeń:   * fotometria * turbidymetria * ISE ( Na, K, Cl) | TAK |  |
| 6 | Możliwość wykonywania oznaczeń w: surowica, osocze, mocz, hemoliza, PMR. | TAK |  |
| 7 | Analizator pracujący w oparciu o kuwety wielorazowe. | TAK |  |
| 8 | Dostarczenie stacji uzdatniania wody, jeśli wymagana jest do pracy analizatora. | TAK |  |
| 9 | Możliwość kalkulacji wyników z kilku rodzajów testów. | TAK |  |
| 10 | Otwarty lub częściowo otwarty system odczynnikowy analizatora. | TAK |  |
| 11 | Szybkie przejście z trybu czuwania do trybu pracy. | TAK |  |
| 12 | Możliwość równoczesnego wstawienia na pokład i odrębnego wykalibrowania dwóch zestawów tego samego rodzaju odczynnika. | TAK |  |
| 13 | Możliwość zachowania w pamięci analizatora kalibracji dwóch różnych serii odczynnika jednej metody. | TAK |  |
| 14 | Okres kalibracji dla większości odczynników min. 30 dni. | TAK |  |
| 15 | Równoczesna dostępność – nie mniej niż 55 testów (łącznie z ISE). | TAK |  |
| 16 | System chłodzenia odczynników znajdujących się w aparacie (temp. 4 – 12oC). | TAK |  |
| 17 | Możliwość przechowywania kalibratorów i kontroli na pokładzie analizatora w specjalnej chłodzonej karuzeli. | TAK |  |
| 18 | Detekcja skrzepu oraz poziomu odczynnika. | TAK |  |
| 19 | Aparat mający możliwość rozcieńczania i zagęszczania próbek. | TAK |  |
| 20 | Możliwość ciągłego dostawiania próbek bez zmiany trybu pracy. | TAK |  |
| 21 | Możliwość pracy w trybie CITO bez przerywania pracy aparatu. | TAK |  |
| 22 | Identyfikacja próbek badanych, kalibratorów i materiałów kontrolnych na podstawie kodu kreskowego w każdym miejscu w analizatorze. | TAK |  |
| 23 | Wyposażenie w zewnętrzny czytnik kodów kreskowych. | TAK |  |
| 24 | Praca na próbkach pierwotnych (różne średnice i wysokości probówek). | TAK |  |
| 25 | Aparat wyposażony w automatyczny podajnik próbek na statywach z możliwością ich dostawiania, bez przerywania pracy aparatu. | TAK |  |
| 26 | Wbudowany system kontroli jakości badań: możliwość zastosowania analizy Levy-Jenings, reguł Westgarda, ich przedstawienie graficzne. | TAK |  |
| 27 | Minimum 60 użytkowników, programu kontroli Centralnego Ośrodka Badań Jakości w Diagnostyce Laboratoryjnej w Łodzi, pracujących na zaoferowanych aparatach | TAK |  |
| 28 | Możliwość utrzymania pracy analizatora w przypadku awarii zasilania (UPS minimum 20 min. podtrzymania napięcia). | TAK |  |
| 29 | Dwukierunkowa transmisja danych między analizatorem a komputerem zewnętrznym. | TAK |  |
| 30 | Oprogramowanie w języku polskim. | TAK |  |
| 31 | Możliwość pracy w LSI ESKULAP firmy Konsultant Komputer – dostawca nieodpłatnie dostarczy protokoły transmisji i wszelkie dane niezbędne do podłączenia do LSI na żądanie administratora sieci. | TAK |  |
| 32 | Autoryzowany serwis producenta analizatora – minimum 7 inżynierów serwisu na terenie kraju. | TAK |  |
| 33 | Analizator i odczynniki i kalibratory stanowią spójny system analityczno-odczynnikowy tj. odczynniki i kalibratory producenta aparatu. | TAK |  |

**„Jakość”**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PARAMETRY OCENIANE** | |  | Parametry oferowane |
| **1** | Minimum 20 miejsc na próbki cito przechowywane w chłodzonej karuzeli, identyfikowane za pomocą kodów kreskowych | TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt |  |
| **2** | Minimalna objętość martwa próbki – punktowana najmniejsza możliwość | TAK – 10 pkt NIE – 0 pkt |  |
| **3** | Analizatory biochemiczne pracujące z wykorzystaniem kuwet kwarcowych termostatowanych powietrzem, nie wymagających wymiany przez cały okres trwania kontraktu. | TAK – 10 pktNIE – 0 pkt |  |
| **4** | Autoryzowany serwis producenta analizatora – punktowana największa liczba inżynierów serwisu. | TAK – 10 pktNIE – 0 pkt |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Zadanie 1 b**  Przedmiot Zamówienia: **Analizator pomocniczy**  Nazwa i typ/model:  Producent:  Rok produkcji …………………………… | | | |
| **Lp**. | **Parametry wymagane** | **Warunek** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Automatyczny wieloparametrowy analizator biochemiczny o wydajności nie mniejszej niż 400 oznaczeń fotometrycznych na godzinę. | TAK |  |
| 2 | Wbudowana przystawka ISE o wydajności nie mniejszej niż 400 oznaczeń na godzinę (Na, K, Cl) z możliwością zakupu i wymiany pojedynczych elektrod. | TAK |  |
| 3 | Możliwości analityczne:   * substraty, enzymy * białka specyficzne * monitorowanie leków   - substancje uzależniające. | TAK |  |
| 4 | Metody wykonywania oznaczeń:  - fotometria  - turbidymetria  - ISE ( Na, K, Cl) | TAK |  |
| 5 | Możliwość wykonywania oznaczeń w: surowica, osocze, mocz, hemoliza, PMR. | TAK |  |
| 6 | Analizator pracujący w oparciu o kuwety wielorazowe. | TAK |  |
| 7 | Dostarczenie stacji uzdatniania wody, jeśli wymagana jest do pracy analizatora. | TAK |  |
| 8 | Możliwość kalkulacji wyników z kilku rodzajów testów. | TAK |  |
| 9 | Otwarty system odczynnikowy analizatora. | TAK |  |
| 10 | Szybkie przejście z trybu czuwania do trybu pracy. | TAK |  |
| 11 | Możliwość równoczesnego wstawienia na pokład i odrębnego wykalibrowania dwóch zestawów tego samego rodzaju odczynnika. | TAK |  |
| 12 | Możliwość zachowania w pamięci analizatora kalibracji dwóch różnych serii odczynnika jednej metody. | TAK |  |
| 13 | Okres kalibracji dla większości odczynników min. 30 dni. | TAK |  |
| 14 | Równoczesna dostępność – nie mniej niż 35 testów (łącznie z ISE). | TAK |  |
| 15 | System chłodzenia odczynników znajdujących się w aparacie (temp. 4 – 12oC). | TAK |  |
| 16 | Możliwość przechowywania kalibratorów i kontroli na pokładzie analizatora w specjalnej chłodzonej karuzeli. | TAK |  |
| 17 | Detekcja skrzepu oraz poziomu odczynnika. | TAK |  |
| 18 | Aparat mający możliwość rozcieńczania i zagęszczania próbek. | TAK |  |
| 19 | Możliwość ciągłego dostawiania próbek bez zmiany trybu pracy. | TAK |  |
| 20 | Możliwość pracy w trybie CITO bez przerywania pracy aparatu. | TAK |  |
| 21 | Identyfikacja próbek badanych, kalibratorów i materiałów kontrolnych na podstawie kodu kreskowego w każdym miejscu w analizatorze. | TAK |  |
| 22 | Wyposażenie w zewnętrzny czytnik kodów kreskowych. | TAK |  |
| 23 | Praca na próbkach pierwotnych (różne średnice i wysokości probówek). | TAK |  |
| 24 | Aparat wyposażony w automatyczny podajnik próbek na statywach z możliwością ich dostawiania, bez przerywania pracy aparatu. | TAK |  |
| 25 | Wbudowany system kontroli jakości badań: możliwość zastosowania analizy Levy-Jenings, reguł Westgarda, ich przedstawienie graficzne. | TAK |  |
| 26 | Możliwość utrzymania pracy analizatora w przypadku awarii zasilania (UPS minimum 20 min. podtrzymania napięcia). | TAK |  |
| 27 | Dwukierunkowa transmisja danych między analizatorem a komputerem zewnętrznym. | TAK |  |
| 28 | Oprogramowanie analizatora w języku polskim. | TAK |  |
| 29 | Możliwość pracy w LSI ESKULAP firmy Konsultant Komputer – dostawca nieodpłatnie dostarczy protokoły transmisji i wszelkie dane niezbędne do podłączenia do LSI na żądanie administratora sieci. | TAK |  |
| 30 | Autoryzowany serwis producenta analizatora. | TAK |  |
| 31 | Analizator i odczynniki i kalibratory stanowią spójny system analityczno-odczynnikowy tj. odczynniki i kalibratory producenta aparatu. | TAK |  |
| 32 | Analizator dodatkowy (back-up) pracuje w oparciu o identycznie konfekcjonowane odczynniki i materiały zużywalne (wszystkie) jak aparat podstawowy. | TAK |  |

**UWAGI:**

1. Powyższe warunki graniczne stanowią wymagania odcinające.
2. Wszystkie parametry potwierdzone przez producenta.
3. Niespełnienie jednego i więcej z wymaganych powyżej parametrów oraz wymagań co do ich wartości minimalnych spowoduje odrzucenie oferty bez dalszej jej oceny.
4. Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.

………………………………… podpis