## Załącznik Nr 7 – Zestawienie parametrów granicznych i parametrów ocenianych

**Dostawa odczynników, kalibratorów, materiałów kontrolnych i eksploatacyjnych wraz z dzierżawą analizatora biochemicznego na okres 36 miesięcy**

1. **Parametry graniczne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry graniczne** | **Potwierdzenie, że oferowany analizator spełnia parametry graniczne TAK/NIE\*** | **Parametry oferowane** |
| 1 | Analizator w pełni automatyczny, pracujący w trybie ,,pacjent po pacjencie”- fabrycznie nowy |  | Podać nazwę analizatora, producenta i rok produkcji .................................. |
| 2 | System odczynnikowy zamknięty |  |  |
| 3 | Praktyczna wydajność minimalna, bez ISE, min 330 oznaczeń na godz. |  |  |
| 4 | Metody pomiaru:  Fotometryczne monochromatyczne i bichromatyczne:  punktu końcowego i kinetyczne;  pomiar metodą FP;  ISE – minimum Na, K, Cl |  |  |
| 5 | Kuwety pomiarowe jednorazowego użytku. |  |  |
| 6 | Automatyczna detekcja mikroskrzepu w próbce badanej. |  |  |
| 7 | Analiza w fazie ciekłej. |  |  |
| 8 | Odczynniki gotowe do użycia. |  |  |
| 9 | Możliwości analityczne min.:   1. Biochemia – enzymy, substraty, ISE 2. Białka specyficzne |  |  |
| 10 | Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, hemolizacie, moczu, PMR i krwi pełnej. |  |  |
| 11 | Oprogramowanie operatorskie w języku polskim. |  |  |
| 12 | Automatyczne rozcieńczanie bądź zmiana objętości próbek, po przekroczeniu liniowości metody. |  |  |
| 13 | Priorytetowe badanie ,,próbek CITO”. |  |  |
| 14 | Chłodzenie odczynników, kalibratorów i kontroli na pokładzie analizatora. |  |  |
| 15 | Możliwość barkodowego identyfikowania próbek. |  |  |
| 16 | Możliwość stałego monitorowania poziomu odczynników i badanych próbek. |  |  |
| 17 | Możliwość dostawiania lub wymiany odczynników  ,,dostępnych na pokładzie” bez przerywania pracy analizatora. |  |  |
| 18 | Jednoczesna dostępność minimum 35 różnych testów na pokładzie analizatora. |  |  |
| 19 | Możliwość ciągłego podawania próbek bez przerywania pracy analizatora. |  |  |
| 20 | Możliwość jednoczesnego umieszczania w aparacie min 50 próbek badanych. |  |  |
| 21 | Zużycie wody uzdatnionej przez aparat max. 2 L na godzinę. |  |  |
| 22 | Zewnętrzny UPS. |  |  |
| 23 | Możliwość prowadzenia kontroli jakości, bieżącej, skumulowanej w analizatorze. |  |  |
| 24 | Statystyka ilości badań, z możliwością formułowania zapytań. |  |  |
| 25 | Archiwum wyników, pacjentów, z możliwością zadeklarowanych sposobów przeszukiwań. |  |  |
| 26 | Automatyczny terminarz wymaganych czynności obsługowych dla analizatora. |  |  |
| 27 | Możliwość połączenia analizatora z zewnętrznym systemem komputerowym – pełne dwustronne sterowanie aparatem. |  |  |
| 28 | Możliwość wykonania badań z próbek pierwotnych i wtórnych. |  |  |
| 29 | Możliwość barkodowego identyfikowania próbek i odczynników |  |  |
| 30 | Możliwość oznaczenia wszystkich parametrów z tabeli – Załącznik Nr 2 do SWZ. |  |  |
| 31 | Materiały kontrolne powinny posiadać wyznaczone wartości dla oferowanego analizatora ( zapis w ulotce materiału kontrolnego) |  |  |
| 32 | Dostarczenie pełnej instrukcji obsługi w języku polskim wraz z pierwszą dostawą. |  |  |
| 33 | Dostarczenie materiałów metodycznych ( karty metod) i kart charakterystyki wraz z pierwszą dostawą. |  |  |
| 34 | Opieka aplikacyjna i merytoryczna przez cały okres dzierżawy analizatora. |  |  |
| 35 | W przypadku nie usunięcia awarii w czasie 24 godzin od zgłoszenia, Wykonawca pokrywa koszt wykonania badań na zewnątrz |  |  |
| 36 | Aparat umożliwiający instalację i pracę na stole laboratoryjnym dostarczonym przez wykonawcę. |  |  |
| 37 | Gwarancja na analizator przez cały okres trwania dzierżawy. |  |  |
| 38 | Automatyczny proces kalibracji |  |  |
| 39 | Wbudowany system kontroli jakości badań, reguły Westgarda, karty Levey-Jenningsa |  |  |
| 40 | Obowiązujące i wymagane certyfikaty jakości analizatora , akcesoriów i odczynników dostarczyć wraz z pierwszą dostawą |  |  |
| 41 | Wykonawca zapewni kontrolę jakości pracującą w interaktywnym systemie kontroli jakości obejmującą dzienną wewnętrzną i między laboratoryjną kontrolę jakości w czasie trwania umowy |  |  |
| 42 | Wykonawca zapewni kontrolę zewnętrzną do CRP, D-Dimerów i białka w moczu min 2 x w roku |  |  |
| 43 | Wykonawca kalkuluje ilości odczynników, kalibratorów, kontroli i materiałów eksploatacyjnych i odczynników dodatkowych oraz podaje stabilność odczynników na pokładzie aparatu |  |  |
| 44 | Włączenie aparatu do Laboratoryjnego Systemu Informatycznego Zamawiającego. Koszt ponosi Wykonawca ( licencja na Zamawiającego ) |  |  |
| 45 | Wykonawca zapewnia stację uzdatniania wody i podłączenie do aparatu wraz z materiałami eksploatacyjnymi |  |  |
| 46 | Wykonawca zapewnia instalację aparatu, szkolenie personelu potwierdzone certyfikatami |  |  |
| 47 | Trzykrotna awaria analizatora w przeciągu 6 miesięcy użytkowania powoduje wymianę analizatora na nowy |  |  |

\* Niespełnienie któregokolwiek z parametrów granicznych powoduje odrzucenie oferty.

1. **Parametry oceniane :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Parametry oceniane** | **TAK/NIE** | **Opisać parametr oferowany oraz dołączyć dokument potwierdzający dany parametr (należy podać nr strony na której znajduje się potwierdzenie parametru dla danej pozycji)** |
| **1** | Wszystkie odczynniki płynne, gotowe do bezpośredniego wstawienia do analizatora,  niewymagające mieszania, rozpuszczania lub uzupełniania składników |  |  |
| **2** | Pomiar elektrolitów ( Na, K, Cl ) metodą bezpośrednią i pośrednią. Elektrody bezobsługowe, wymieniane pojedynczo, niezależnie od siebie |  |  |
| **3** | Zużycie wody uzdatnionej przez analizator nie więcej niż 2 l/godz. |  |  |
| **4** | Jednorazowe kuwety pomiarowe |  |  |
| **5** | Wykonanie automatycznego startup.  Bez operatora |  |  |
| **6** | Interfejs operatorski w języku polskim |  |  |

Wypełnia Wykonawca

Podpis Wykonawcy

……………………………..