**Załącznik 1b do SWZ**

**Parametry systemów zintegrowanych**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane dla systemów zintegrowanych** | **Tak/ Nie** |
| 1 | Dwa takie same systemy biochemiczno – immunochemiczne (główny i backup), każdy wyposażony w podajnik próbek umożliwiający aspirację materiału do badań biochemiczno -immunochemicznych z tej samej próbki bez konieczności ich ręcznego przenoszenia w obrębie systemu. |  |
| 2 | Systemy biochemiczno – immunochemiczne głowny fabrycznie nowy rok produkcji 2023/2024. Natomiast system backup nie starszy niż 2021 |  |
| 3 | Systemy w pełni automatyczne pracujące w trybie " pacjent po pacjencie " |  |
| 4 | Wydajność części biochemicznej min 740/h oznaczeń fotometrycznych i ISE razem ( w surowicy i moczu ) dla każdego z modułów |  |
| 5 | Wydajność części immunochemicznej min 110/h oznaczeń rutynowych dla próbek nie wymagających obróbki wstępnej, dla każdego z modułów |  |
| 6 | Ilość pozycji dla próbek badanych w podajniku min 50 z możliwością ciągłego ich dostawiania w trakcie pracy |  |
| 7 | Priorytetowe podawanie i oznaczanie próbek pilnych |  |
| 8 | Możliwość wymiany odczynników i płynów roboczych w trakcie pracy analizatorów lub w krótkim trybie - wstrzymania pobierania statywów ( nie dotyczy płynów służących do przeprowadzenia konserwacji dziennej oraz mycia sond ) |  |
| 9 | Stacja (stacje) wody jako wyposażenie systemów |  |
| 10 | Zasilacz (zasilacze) UPS jako wyposażenie systemu |  |
| 11 | Automatyczna detekcja skrzepu w próbce badanej przy aspiracji materiału |  |
| 12 | Możliwość stałego kontrolowania poziomu odczynników i materiałów zużywalnych |  |
| 13 | Chłodzenie odczynników na pokładzie systemów w zakresie temperatur od 5 do 15 °C. Brak konieczności ogrzewania i przygotowania odczynników przed włożeniem ich na pokład systemów. |  |
| 14 | Sterowanie i zarządzanie każdym systemem z jednego stanowiska operatorskiego |  |
| 15 | Maksymalny wymiar pojedynczego systemu biochemiczno – immunochemicznego (szerokość x głębokość ): 330 x 130 cm( Ograniczone wymiary boksu pomiarowego – Laboratorium po remoncie, żade zmiany techniczne nie są przewidziane ) |  |
| 16 | Podłączenie do LIS (Aseco- Infomedica) - komunikacja dwukierunkowa. Koszt podłączenia po stronie oferenta |  |
| 17 | Gwarancje techniczne przez cały okres trwania umowy uwzględniające koszty napraw, wymiany podzespołów, okresowych przeglądów serwisowych oraz wszystkie części i akcesoria nieuwzględnione w formularzu oferty |  |
| 18 | Usuwanie awarii aparatu do 24 godz od przyjęcia zgłoszenia, jeżeli to niemożliwe - zabezpieczenie wykonywania badań w innej placówce na koszt wykonawcy |  |
| 19 | Instalacja aparatu i szkolenie personelu w zakresie obsługi i czynności konserwacyjnych na koszt wykonawcy |  |
| 20 |  Dwie drukarki laserowe HP LaserJet Pro M404n ( W1A52A ) |  |
| 21 | Zapewniwnie udziału w kontroli zewnątrzlaboratoryjnej przynajmniej raz w roku dla następujących parametrów:parametry biochemiczne w moczu, ASO, alkohol etylowy, bilirubina bezpośrednia, immunoglobuliny, RF, UIBC, markery WZW A, B, C, Rubella IgG i IgM, anty-CCP, HE4, homocysteina, wankomycyna, amikacyna, prokalcytoninę, interleukina 6, witamina D. |  |
| 22 | W przypadku niedoszacowania przez wykonawcę ilości i zakresu asortymentowego (odczynników, kontroli, materiałów eksploatacyjnych), umożliwijącego wykonanie wyspecyfikowanej ilości badań z uwzględnieniem zużycia odczynników na kalibrację i ewentualne awarie aparatu w okresie trwania umowy, Wykonawca dostarczy je na włany koszt |  |
| 23 | Wykorzystanie jednego typu statywów dla próbek pierwotnych, wtórnych oraz Cito. |  |
| **Parametry wymagane dla części biochemicznej** |
| 1 | Metody pomiaru : fotometria, potencjometria, turbidymetria |  |
| 2 | Analiza w fazie ciekłej |  |
| 3 | Możliwości analityczne: enzymy, substraty, ISE, białka specyficzne, monitorowanie leków, środki uzależniające i trucizny |  |
| 4 | Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, moczu |  |
| 5 | Możliwość jednoczesnej dostępności min 40 różnych parametrów na każdym module |  |
| 6 | Możliwość wprowadzania testów innych producentów |  |
| **Parametry wymagane dla części immunochemicznej** |
| 1 | Chemiluminescencyjna metoda pomiaru |  |
| 2 | Możliwości analityczne: hormony, markery nowotworowe, kardilogiczne, diagnostyka cukrzycy, anemii, zakażeń TORCH, autoimmunologia, diagnostyka WZW ( zgodnie z formularzem ofertowym ) |  |
| 3 | Możliwość jednoczesnej dostępności min 28 różnych parametrów na każdym module |  |
| 4 | Wszystkie odczynniki w stanie płynnym, nie wymagające wstępnego ogrzewania i przygotowania przed użyciem. |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry oceniane** | **ocena** | **opis** |
| 1. | Oferowane odczynniki do oznaczania TSH, fT3,fT4, anty-TPO, i anty-Tg posiadają określone przez producenta odczynników specyficzne wartości referencyjne dla europejskiej populacji noworodków, niemowląt, dzieci i kobiet w ciąży w poszczególnych trymestrach | Tak – 5Nie – 0 |  |
| 2. | Test PCT Brahms | Tak – 5Nie – 0 |  |
| 3. | Czas oznaczania Troponiny i NT-proBNP nie dłuższy niż 10 min. | Tak – 5Nie – 0 |  |
| 4. | Czas oznaczania parametrów immunochemicznych nie dłuższy niż 30 min | Tak – 5Nie – 0 |  |
| 5. | Troponina wysokoczuła z możliwością zastosowania algorytmu 1-godz. zgodnego z rekomendacjami ESC | Tak – 5Nie – 0 |  |
| 6. | Dla oznaczeń wirusologicznych Hbs, HCV wyniki interpretowane w oparciu o jednoznacznie wyliczony punkt odcięcia ("cut off ") w pierwszym oznaczeniu - bez uwzglednienia tzw. szarej strefy, co potwierdzą ulotki odczynnikowe | Tak – 5Nie – 0 |  |
| 7. | Liniowość testów enzymatycznych AMYLAZA, CK, ASPAT, ALAT, GGTP nie mniejsza niż 3000 U/L bez rozcieńczenia próbki | Tak – 5Nie – 0 |  |
| 8. | Liniowość CRP powyżej 450 mg/L | Tak – 5Nie – 0 |  |

**Każda odpowiedź TAK potwierdzona odpowiednimi dokumentami ( instrukcja aparatu, ulotki odczynnikowe )**