**Pakiet nr 2**

**Załącznik nr 8 Analizator biochemiczny – opis parametrów technicznych**

|  |
| --- |
| **Opis przedmiotu zamówienia**  |
|  | **Parametry graniczne** |
| 1. 1
 | Analizator wolnostojący |
| 1. 2
 | Analizator w pełni automatyczny pracujący w trybie pacjent po pacjencie |
| 1. 3
 | Analizator nie starszy niż 2020 r. |
| 1. 4
 | Typy pomiaru: spektrofotometria, turbidymetria, |
| 1. 5
 | Możliwości analityczne: |
|  |  | substraty |
|  |  | enzymy |
|  |  | białka specyficzne |
|  |  | leki |
|  |  | trucizny |
| 1. 6
 | Możliwość wykonywania badań ze wszystkich płynów ustrojowych  |
| 1. 7
 | Możliwość pracy 24 godzinnej w trybie Random Access |
| 1. 8
 | Wszystkie odczynniki ciekłe gotowe do użycia bez konieczności wcześniejszego przygotowywania przed wstawieniem do analizatora |
| 1. 9
 | Plastikowe kuwety wielorazowe, automatycznie myte na pokładzie |
| 1. 10
 | Możliwość automatycznego rozcieńczania próbki po przekroczeniu granicy liniowości |
| 1. 11
 | System dozowania materiału wyposażony w detektor skrzepu w próbce badanej |
| 1. 12
 | Możliwość monitorowania statusu odczynników ( np. nr serii, data ważności, ilość testów, kalibracje ) |
| 1. 13
 | Przygotowanie homogennej mieszaniny reakcyjnej w kuwecie pomiarowej w sposób bezdotykowy- brak dodatkowych urządzeń mechanicznych z koniecznością przemywania ich płynami czyszczącymi dla zabezpieczenia przed kontaminacją między dozowaniami  |
| 1. 14
 | Dowolne oprogramowanie pozycji dla próbek cito |
| 1. 15
 | Minimum 100 pozycji dla materiału badanego na pokładzie analizatora |
| 1. 16
 | Możliwość użycia naczynek wtórnych barkodowanych oraz próbek pierwotnych |
| 1. 17
 | Chłodzone stanowiska odczynnikowe bez konieczności wyjmowania odczynników po skończonej pracy (odczynniki przechowywane są na pokładzie aparatu) |
| 1. 18
 | Bieżące informacje, dostępne na ekranie, statusu każdego zestawu odczynnikowego przebywającego na pokładzie analizatora : nazwa parametru, seria odczynnika, wielkość opakowania, bieżąca zawartość- ilość pozostałych testów do wykorzystania, okres trwałości |
| 1. 19
 | Wydajność praktyczna 300 i więcej oznaczeń/godz. |
| 1. 21
 | Automatyczna, internetowa, aktualizacja używanych na analizatorze: aplikacji/ testów, baz danych dla materiału kalibracyjnego i kontrolnego |
| 1. 22
 | Ilość parametrów/testów możliwych do używania jednocześnie na analizatorze nie mniej niż 32 |
| 1. 23
 | System odczynnikowy zamknięty |
| 1. 24
 | Wbudowany moduł ISE, elektrody bezobsługowe |
| 1. 25
 | Dołączony zewnętrzny UPS, minimum 20 min. zasilania analizatora w wypadku awarii zasilania elektrycznego w miejscu instalacji  |
| 1. 26
 | Dołączona odpowiednia stacja uzdatniania wody dla oferowanego systemu analitycznego w przypadku takiego wymogu producenta analizatora |
| 1. 27
 | Obsługa analizatora przy pomocy ekranu dotykowego |
| 1. 28
 | Instrukcja obsługi w języku polskim |
| 1. 32
 | Pamięć wyników dla analizatora nie mniej niż 400 |
| 1. 34
 | Bezpłatny udział w kontroli zewnętrznej umożliwiającej codzienna kontrolę wszystkich wyspecyfikowanych parametrów |
| 1. 35
 | Bezpłatny udział w kontroli międzynarodowej RANDOX |
| 1. 35
 | Bezpłatny przegląd techniczny raz w roku z zapisem w paszporcie technicznym. |
| 1. 36
 | Wymagane dołączenie do oferty deklaracji zgodności CE na oferowany wyrób |
| 1. 37
 | Wymóg dołączenia do oferty zgłoszeń do Rejestru Wyrobów Medycznych i podmiotów odpowiedzialnych za ich wprowadzenie do obrotu i używanie zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych |
| 1. 38
 | Bezpłatny serwis techniczny w trakcie trwania umowy. Reakcja na zgłoszenie do 24 godzin |
| 1. 40
 | W przypadku niemożliwości wykonania badań z powodu awarii analizatora nie wynikającej z błędów użytkownika, oferent poniesie koszt badań wykonywanych w laboratorium zewnętrznym |
| 1. 41
 | Oferent zagwarantuje bezpłatne podłączenie analizatora do działającego w laboratorium systemu informatycznego |
|  | Oferent zapewni bezpłatne szkolenie personelu w siedzibie laboratorium |
| 1. 42
 | Zamawiający wymaga dostarczenia 2 wirówek laboratoryjnych MPW :* jedna - uniwersalna , stołowa wirówka laboratoryjna (wentylowana z wirnikiem horyzontalnym )
* druga – wirówka cytologiczna (wirnik cytologiczny)
 |