**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) | |