**Załącznik nr 3 do SIWZ Opis przedmiotu zamówienia**

**Analizator do oznaczeń immunoglobulin metodą immunoturbidymetrii**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP**. | **WYMAGANE** | **PARAMETR****OFEROWANY**  |
| 1 | Analizator nowy - rok produkcji 2020 r. Podać nazwę / typ /model………………………………………. |  |
| 2 | Możliwość wykonywania oznaczeń w różnych płynach ustrojowych: surowicy, PMR, moczu, w tym: subklas IgG (1-4), subklas IgA (1-2), wolnych lekkich łańcuchów w surowicy, w moczu i płynie mózgowo-rdzeniowym, CH50, składniki dopełniacza C3, C4, inhibitor C1q, immunoglobulin IgG, IgA, IgM, IgD, IgE, testów Hevylite: IgG kappa, IgG lambda, IgA kappa, IgA lambda, IgM kappa, IgM lambda |  |
| 3 | Standaryzacja odczynników do oznaczania immunoglobulin i podklas IgG wg międzynarodowego standardu DA470k/IFCC. |  |
| 4 | Testy do oznaczania wolnych lekkich łańcuchów immunoglobulinowych typu kappa i lambda rekomendowane przez Polską i Międzynarodową Grupę Szpiczakową |  |
| 5 | Automatyczna detekcja nadmiaru antygenu |  |
| 6 | Automatyczne rozcieńczenie próbki aż do uzyskania ostatecznego wyniku |  |
| 7 | Automatyczne wykonywanie powtórzenia badania po przekroczeniu zakresu liniowości |  |
| 8 | Czytnik kodów kreskowych zintegrowany z analizatorem odczytujący kody kreskowe odczynników, kontroli, kalibratorów i próbek |  |
| 9 | Średnia wydajność 120 testów/godzinę |  |
| 10 | Liczba pozycji na odczynniki w tym dwuskładnikowe minimum 30 pozycji |  |
| 11 | Możliwość doładowywania odczynników bez przerywania pracy analizatora |  |
| 12 | Zarządzanie odczynnikami, informacja o ilości odczynnika pozostającego do dyspozycji użytkownika |  |
| 13 | Wielopunktowa kalibracja |  |
| 14 | System chłodzenia odczynników na pokładzie analizatora |  |
| 15 | Możliwość pozostawianie odczynników na pokładzie analizatora |  |
| 16 | Brak konieczności rekalibracji w przypadku rozpoczęcia nowego opakowania odczynnika tej samej serii |  |
| 17 | Liczba pozycji na próbki badane min.50 |  |
| 18 | Możliwość doładowywania próbek bez przerywania pracy analizatora |  |
| 19 | Możliwość stosowania szerokiego zakresu probówek pierwotnych z kodami kreskowymi i wtórnych, w tym kubeczków o objętości poniżej 1 ml |  |
| 20 | Liczba długości fali wiązek światła wykorzystanych do badań minimum 10 |  |
| 21 | Pomiar testów w stałej temperaturze 37°C +/-0,1°C |  |
| 22 | Jednorazowe kuwety pomiarowe, automatycznie ładowanych minimum 300 |  |
| 23 | Maksymalne zużycie wody nie więcej niż 2,5 litra/godz |  |
| 24 | Możliwość zastosowania minimum dwóch zakresów mierzalnych kontroli |  |
| 25 | System kontroli jakości z opcją graficzną wykresy Levy-Jeningsa |  |
| 26 | Oprogramowanie analizatora w języku polskim |  |
| 27 | Certyfikatu CE-IVD dla oferowanego analizatora |  |
| 28 | Możliwość korzystania z kanałów otwartych  |  |
| 29 | Wymiary analizatora (szerokość x głębokość x wysokość): nie większe niż 980 mm x 750mm x 650mm |  |
| 30 | Wyposażenie analizatora w UPS umożliwiający podtrzymanie pracy aparatu w przypadku zaniku napięcia sieci i bezpieczne zamknięcie trwającego cyklu pracy oraz przywrócenie aparatu do pracy po wznowieniu dostawy energii elektrycznej |  |

Oświadczam, że awarie zgłaszać można w dni robocze w godzinach 8:00-16:00.

……………………………………

 podpis Wykonawcy