## Załącznik Nr 7 – Zestawienie parametrów granicznych

## Odczynniki wraz z dzierżawą analizatora do badań immunologicznych na okres 36 miesięcy

**Parametry graniczne dla analizatora immunologicznego**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry graniczne : | Potwierdzenie, że oferowany system spełnia parametry graniczne TAK/NIE\* |
| 1. | Automatyczny analizator immunologiczny fabrycznie nowy, nie starszy niż 2020r, z zewnętrzną drukarką  Komputer biurowy z nagrywarką DVD, procesor klasy x86 64 bitowy ( Intel i5 lub wyżej ), monitor LCD 21-22 cale,  licencjonowane oprogramowanie Windows 10 Profesional 64 bit, Microsoft Office Home and Buisness 2016,  czytnik kodów kreskowych czytający standard kodu: Code 128C z etykiet z nadrukowanym kodem kreskowym.  Rozszerzenie istniejącego systemu LSI – Centrum firmy Marcel o dodatkową licencję.  Powyższe parametry są parametrami minimalnymi | Podać nazwę aparatu, producenta i rok produkcji ..................................  ......................................................... |
| 2. | Analizator w pełni automatyczny, z możliwością ciągłego dostawiania próbek bez przerywania pracy analizatora |  |
| 3. | Aparat kompaktowy o niewielkich wymiarach, umożliwiający instalację i pracę na stole laboratoryjnym, zaopatrzony w drukarkę zewnętrzną . |  |
| 4. | Minimalna wydajność aparatu 80 ozn. /h |  |
| 5. | Szybkość otrzymania pierwszego wyniku do 30 minut. |  |
| 6. | Metoda badań : chemiluminescencja. |  |
| 7. | Jednorazowe końcówki do pipetowania materiału badanego  i odczynników. |  |
| 8. | Detektor wykrywania mikroskrzepów w materiale badanym. |  |
| 9. | Pełna krzywa kalibracyjna wczytywana automatycznie do analizatora. |  |
| 10. | Gwarancja na analizator przez cały okres trwania dzierżawy |  |
| 11. | Możliwość oznaczeń próbek pilnych. |  |
| 12. | Dwukierunkowa komunikacja z laboratoryjnym systemem informatycznym firmy MARCEL- podłączenie analizatora do systemu na koszt Wykonawcy |  |
| 13. | Odczynniki gotowe do użycia. |  |
| 14. | Materiał kontrolny wieloparametrowy. |  |
| 15. | Surowice kontrolne o jednym numerze serii przez minimum 12 m-cy |  |
| 16. | Świadectwo CE dla analizatora i odczynników |  |
| 17. | Możliwość oznaczania wszystkich parametrów podanych w zał. nr 1 |  |
| 18. | Dostarczenie wraz z analizatorem pełnej instrukcji obsługi i konserwacji w języku polskim (forma pisemna i elektroniczna) |  |
| 19. | Podtrzymanie pracy analizatora w przypadku zaniku napięcia przez min 20 minut (urządzenie UPS ) |  |
| 20. | Dostarczenie wszystkich ulotek odczynnikowych oraz kart charakterystyk materiałów niebezpiecznych ( forma pisemna i elektroniczna ) wraz z pierwszą dostawą |  |
| 21. | Częstotliwość kalibracji nie częściej niż raz na cztery tygodnie |  |
| 22. | Automatyczne monitorowanie stanu odczynników |  |
| 23. | Automatyczne rozcieńczanie próbek przez analizator |  |
| 24. | Materiały kontrolne powinny posiadać wyznaczone wartości dla oferowanego analizatora. Zapis w ulotkach materiału kontrolnego |  |
| 25. | Szkolenie personelu potwierdzone zaświadczeniem po dostawie analizatora |  |
| 26. | Opieka aplikacyjna i merytoryczna przez cały okres dzierżawy analizatora |  |
| 27. | Czas reakcji serwisu 24 godziny-w przypadku nie usunięcia awarii w tym terminie bądź przedłużającego się czasu usunięcia awarii oferent pokrywa koszt wykonania oznaczeń na zewnątrz |  |
| 28. | Coroczna udokumentowana walidacja systemu |  |
| 29. | Możliwość wykorzystania próbek pierwotnych i wtórnych |  |
| 30. | Wykonawca zapewni kontrolę jakości pracującą w interaktywnym systemie jakości obejmującą dzienną wewnętrzną i międzylaboratoryjną kontrolę jakości w czasie trwania umowy |  |
| 31. | Wykonawca zapewni kontrolę zewnętrzną dla witaminy D Total i przeciwciał anty SARS CoV-2 minimum 1 x w roku |  |

\* Niespełnienie któregokolwiek z parametrów granicznych powoduje odrzucenie oferty.

Podpis Wykonawcy

……………………………..