**Załącznik nr 2b do SWZ**

***Załącznik nr 2 do umowy dzierżawy***

**WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNO – FUNKCJONALNE AUTOMATU DO INKUBACJI I ODCZYTU TESTÓW BLOT – 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PODAĆ** |
| **Wykonawca/Producent:** |  |
| **Nazwa-model/typ:** |  |
| **Kraj pochodzenia:** |  |
| **Rok produkcji: min. 2023 r.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów techniczno - funkcjonalnych analizatora** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana (PODAĆ)** |
| 1. | W pełni zautomatyzowany system: automatyzacja całej procedury inkubacji blotów – identyfikacja próbek, rozcieńczanie próbek, wszystkie etapy inkubacji, płukanie | TAK, opisać |  |
| 2. | Zintegrowany czytnik kodów kreskowych | TAK |  |
| 3. | Przepustowość: do 44 próbek pacjentów w jednej inkubacji | TAK, podać |  |
| 4. | Ocena za pomocą zautomatyzowanego programu do oceny testów paskowych – automatyczne fotografowanie zainkubowanych pasków, możliwość dwukierunkowego połącznia z LIS (import i eksport list roboczych) | TAK |  |
| 5. | Obsługa urządzenia za pomocą komputera sterującego połączony przez port USB | TAK |  |
| 6. | Min. 40 pozycji na próbki badane | TAK, podać |  |
| 7. | Mechanizm kołyszący – co najmniej 3 prędkości | TAK, podać |  |
| 8. | Objętość pipetowania reagentów 0,1-5 ml co 0,1 ml | TAK |  |
| 9. | Rozcieńczanie próbki w kanałach tacki inkubacyjnej poprzez dodanie buforu do rozcieńczeń | TAK |  |
| 10. | Monochromatyczna kamera CCD o rozdzielczości min. 490 dpi | TAK, podać |  |
| 11. | Ocena w normalnych warunkach oświetleniowych | TAK |  |
| 12. | Pozyskiwanie i przechowywanie indywidualnych zdjęć dla każdego paska | TAK |  |

**Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z ww. parametrów spowoduje odrzucenie oferty.**

**Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.**

**Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.**

**Załącznik nr 2a do SWZ**

***Załącznik nr 2 do umowy dzierżawy***

**WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNO – FUNKCJONALNE APARATU DO INKUBACJI SZKIEŁEK MIKROSKOPOWYCH DO IIFT – 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PODAĆ** |
| **Wykonawca/Producent:** |  |
| **Nazwa-model/typ:** |  |
| **Kraj pochodzenia:** |  |
| **Rok produkcji: min. 2023 r.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów techniczno - funkcjonalnych analizatora** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana (PODAĆ)** |
| 1. | Aparat umożliwiający zautomatyzowane przetwarzanie szkiełek mikroskopowych IIFT, od przygotowania próbki do końcowego etapu płukania lub etapu pomiaru. System wykrywa i rozpoznaje kody kreskowe. | TAK, opisać |  |
| 2. | System:   * 96 próbek pacjentów * 96 miejsc do rozcieńczeń (screening) * 96 miejsc do rozcieńczeń (miano) * maksymalnie 20 szkiełek mikroskopowych(zależne od konfiguracji aparatu) * 12 kontroli * 8 odczynników * 4 bufory do rozcieńczeń | TAK |  |
| 3. | Akcesoria:   * 6 raków na surowice (każdy na 16 pozycji) * 2 pojemniki na bufory płuczące 2L i 4L * 1 pojemnik na odpady 10L * 1 pojemnik na „System Liquid” 5L   stacja robocza na płyny systemowe | TAK, podać |  |
| 4. | **Jednostka pipetująca:**  Igła 1 igła ( powlekana ceramicznie)  Wykrywanie poziomu cieczy: czułość 200 ul  Wykrywanie skrzepów tak  Pojemność igły 5-1000 ul ze skokiem co 1 ul  Dokładność:CV<1% przy pojemności powyżej 20 ul | TAK, podać |  |
| 5. | **Jednostka płucząca**  Metoda Zalewana wanienka na 5 szkiełek mikroskopowych  Głowica 8-kanałowa głowica płucząca | TAK |  |
| 6. | Oprogramowanie:  Nielimitowana liczba zapisanych testów  Nielimitowana Liczba kroków w teście | TAK |  |
| 7. | Czas trwania etapu inkubacji: 1-1000 minut ze skokiem co 1 minutę | TAK, podać |  |
| 8. | Łączenie testów w liście roboczej: do 20 na 1 listę roboczą | TAK |  |
| 9. | Rozcieńczenia: do 13 dowolnie zdefiniowanych rozcieńczeń na 1 test | TAK |  |
| 10. | Etapy:  • Rozcieńczanie i nakładanie  • Inkubacja  • Płukanie  • Pipetowanie | TAK, podać |  |

**Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z ww. parametrów spowoduje odrzucenie oferty.**

**Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.**

**Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.**

**Załącznik nr 2a do SWZ**

***Załącznik nr 3 do umowy dzierżawy***

**WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNO – FUNKCJONALNE AUTOMATYCZNEGO ANALIZATORA DO TECHNIK ELISA – 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PODAĆ** |
| **Wykonawca/Producent:** |  |
| **Nazwa-model/typ:** |  |
| **Kraj pochodzenia:** |  |
| **Rok produkcji: min. 2023 r.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów techniczno - funkcjonalnych analizatora** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana (PODAĆ)** |
| 1. | Załadunek do 3 płyt mikrotitracyjnych (Możliwość kombinowania wielu różnych parametrów podczas jednej inkubacji) | TAK, opisać |  |
| 2. | Całkowicie zautomatyzowany przebieg inkubacji od momentu załadowania próbek do zakończenia badania. | TAK |  |
| 3. | Identyfikacja i lokalizacja poprzez kody, automatyczne skanowanie podczas wstawiania odczynników, | TAK, podać |  |
| 4. | Materiały zużywalne: końcówki karbonowe o pojemności 300 i 1100 μl, płyty do rozcieńczania odczynników (rozcieńczanie surowic i odczynników na płytach, nie w probówkach) | TAK, podać |  |
| 5. | Obszar roboczy dla 1 płyt mikrotitracyjnych | TAK |  |
| 6. | Funkcje pamięci zużycia końcówek na stojaku | TAK |  |
| 7. | Zakres pomiaru 400-700 nm | TAK, podać |  |
| 8. | Czas odczytu < 15 sek. / płytkę | TAK, podać |  |
| 9. | Filtry o długości fali: 405 nm, 450 nm, 492 nm, 570 nm, 620 nm, 690 nm, (możliwość dodania dwóch filtrów) | TAK, podać |  |
| 10. | Moduł pipetujący dla jednorazowych końcówek | TAK |  |
| 11. | Wykrywanie poziomu cieczy | TAK |  |
| 12. | Rozpoznanie typu końcówki, mieszanie, funkcja wielokrotnego dozowania cieczy | TAK |  |
| 13. | 2 ogrzewane inkubatory z funkcją wytrząsania, 3 inkubatory pracujące w temp. pokojowej | TAK |  |
| 14. | Zakres temp. min. 20-50 stopni C | TAK, podać |  |
| 15. | Głowica płucząca 8-kanałowa | TAK |  |
| 16. | Zakres objętości płukania 200-2500 μl na studzienkę reakcyjną | TAK |  |
| 17. | Objętość resztkowa buforu płuczącego: <2,5 μl na wypukłym dnie, < 4,0 μl na płaskim dnie | TAK, podać |  |
| 18. | Alarm poziomu cieczy | TAK |  |
| 19. | Funkcja płukania z przepełnieniem | TAK |  |
| 20. | Różne szybkości pomp | TAK |  |
| 21. | Opcje oznaczeń: wyniki jakościowe – definiowany przez użytkownika rodzaj wyniku, wyniki ilościowe – algorytm dopasowania krzywej | TAK |  |
| 22. | Analiza kontroli jakości – wartość średnia, SD, CV, błąd standardowy oraz wykres Levey Jennings | TAK |  |
| 23. | Własny procesor, niezależny od systemu IT | TAK |  |

**Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z ww. parametrów spowoduje odrzucenie oferty.**

**Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.**

**Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.**

**Załącznik nr 2a do SWZ**

***Załącznik nr 4 do umowy dzierżawy***

**WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNO – FUNKCJONALNE MIKROSKOPU FLUORESCENCYJNEGO ZE ŚWITŁEM PRZECHODZĄCYM – 1 sztuka**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PODAĆ** |
| **Wykonawca/Producent:** |  |
| **Nazwa-model/typ:** |  |
| **Kraj pochodzenia:** |  |
| **Rok produkcji: min. 2023 r.** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Opis minimalnych wymaganych parametrów techniczno - funkcjonalnych analizatora** | **Wartość wymagana** | **Wartość oferowana (PODAĆ)** |
| 1. | Napięcie sieciowe:  Moc wyjściowa 12V  Napięcie: 100 do 240 V | TAK, opisać |  |
| 2. | Źródło światła UV:  Lampa diodowa typu LED  Długość fali źródła światła 460 - 490 nm  Żywotność 50 000 h | TAK |  |
| 3. | Źródło światła przechodzącego  Lampa halogenowa  Strumień świetlny 280 lm  Żywotność 1000 h  Obszar świecenia 1.5 mm x 3.0 mm  Epi-fluorescencyjny oświetlacz ze źródłem światła typu LED | TAK, podać |  |
| 4. | Ustawienia filtrów dla metody FITC  Filtr wzbudzający /Filtr emisyjny 450-490 nm/515nm  Filtr rozpraszający 510 nm | TAK |  |
| 5. | Elementy mechanizmu optycznego  Obrotowe ramię do zmiany obiektywów  Manualne , minimum 4 pozycje  Obiektyw 1 Plan – Achromat 20 x / 0.4  Obiektyw 2 Plan - Achromat 40 x / 0. 65  Obiektyw 3 Plan - Achromat 100 x / 1.25 oil  Obiektyw 4 Plan - Achromat 10 x / 0. 25  Okular PL 10 x/ 20 Br.  Tubus dwuokularowy 30˚ /20 | TAK |  |

**Parametry wymagane stanowią parametry graniczne / odcinające – nie spełnienie nawet jednego z ww. parametrów spowoduje odrzucenie oferty.**

**Brak opisu traktowany będzie jako brak danego parametru w oferowanej konfiguracji urządzenia.**

**Oświadczamy, że oferowane, powyżej wyspecyfikowane, urządzenie jest kompletne i po zainstalowaniu będzie gotowe do pracy zgodnie z przeznaczeniem bez żadnych dodatkowych zakupów inwestycyjnych.**