Załącznik nr 3 do SWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

 tabela parametrów sprzętu

|  |
| --- |
| Przedmiot zamówienia …………………………………………………. (nazwa, kraj)Rok produkcji: …………………………..….. |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY** |
| **I.** | **System detekcji i analizy obiektów fluorescencyjnych w podczerwieni** |
|  | Technologia detekcji i analizy makrocząsteczek znakowanych fluorescencyjnie w zakresie promieniowania podczerwonego oparta o skaningowy zapis fluorescencji wzbudzanej laserowo |
|  | Wzbudzenie i rejestracja emisji jednoczesne dla przynajmniej dwóch różnych długości fali w oddzielnych kanałach optycznych  |
|  | Analiza jakościowa i ilościowa co najmniej 2 różnych białek na jednej membranie wykonanej techniką Western Blotting |
|  | Analiza ilościowa fluorescencji na mikropłytkach technikami immunocytochemicznymi:1. In-Cell-Western
2. On-Cell-Western
 |
|  | Wzbudzenie fluorescencji za pomocą 2 laserów o długościach fali:1. 685 nm ±5 nm
2. 785 nm ±5nm
 |
|  | Detekcja fluorescencji w zakresach podczerwieni: 1. 710 nm – 730 nm
2. 810 nm – 830 nm
 |
|  | Dwa detektory fluorescencji w postaci fotodiod lawinowych, oddzielne dla każdego kanału |
|  | Dynamika rejestracji co najmniej 22-bity uzyskiwana w wyniku jednokrotnej akwizycji bez konieczności stosowania dodatkowych procedur lub wielokrotnego nakładania obrazów |
|  | Pole odczytowe:1. wielkość co najmniej 250 mm x 250 mm.
2. rozdzielczość co najmniej 21 µm
3. jednorodność odczytu ± 3%
 |
|  | Szybkość skanowania co najmniej 20 cm/s |
| **II.** | **Jednostka sterująca z ekranem o przekątnej co najmniej 24” o parametrach nie gorszych niż:** 1. procesor:
2. nie mniej niż 16 rdzeni
3. pamięć podręczna co najmniej 30 MB
4. taktowanie rdzenia co najmniej 2,1 GHz
5. RAM co najmniej 32GB
6. pamięć masowa SSD co najmniej 1 TB
7. płyta główna wyposażona w co najmniej 2 karty sieciowe,
8. obsługa płyt DVD+/-RW,
9. wyposażenie:
10. klawiatura przewodowa
11. mysz optyczna przewodowa
 |
| **III.** | **Oprogramowanie** |
|  | Sterowanie funkcjami aparatu |
|  | Rejestracja obrazu automatyczna |
|  | Analiza:1. membran Western Blotting
2. elektroforegramów
3. płytek titracyjnych
4. preparatów mikroskopowych
5. replikatów
 |
|  | Walidacja otrzymanych obrazów podczas procedur:1. Western-Blotting
2. przeciwciał
3. liniowego zakresu procesu
4. białek referencyjnych
 |
|  | Zapis modyfikacji obrazu wprowadzonych przez użytkownika  |
|  | Adaptacyjna redukcja tła wykluczająca zmienność wyników spowodowanych błędami operatorów |
|  | Zapis obrazów w postaci zmiennoprzecinkowych 16-bitowych plików TIFF-FP oddzielnych dla każdego kanału |
|  | Eksport wyników w postaci kompletnego pakietu do arkuszy kalkulacyjnych i programów tekstowych |
| Oświadczamy, że oferowany powyżej sprzęt – jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi). |

***Zamawiający wymaga podania w formularzu rzeczowo-cenowym (załącznik nr 5 do SWZ)***

***nazw, modeli oraz nazwy producenta dla pozycji I, II, III, wskazanych powyżej.***