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.***