**Załącznik nr 6A do SIWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (DOTYCZY CZĘŚCI 6)**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania Image-Pro Analyzer 3D lub oprogramowanie równoważne\*
2. Zamawiający wymaga dołączenia nośników odpowiednich kluczy oprogramowania i certyfikatu autentyczności wraz z numerem licencji. Dopuszcza się, by klucze oprogramowania jak i pliki instalacyjne programów zostały przekazane Zamawiającemu droga elektroniczną i/ lub za pomocą dedykowanej witryny producenta oprogramowania,
3. Zamawiający dopuszcza złożenia oferty w ramach licencjonowania grupowego dla sektora edukacyjnego,
4. Wykonawca w ramach dostawy zapewni szkolenie dla 4 osób Zamawiającego z zakresu instalacji i obsługi programu,
5. Użyte w Specyfikacji Technicznej określenia wskazujące na typ, znaki towarowe lub pochodzenie przedmiotu zamówienia należy odczytywać wraz z wyrazami lub równoważne. Nazwy własne są przykładowe, określają klasę produktu i służą ustaleniu standardu - nie wskazują na konkretny wyrób lub konkretnego producenta. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że oferowane artykuły są równoważne w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę.

|  |
| --- |
| **Opis równoważności oprogramowania Image-Pro Analyzer 3D** |
| **Minimalne, wymagane parametry (opis Zamawiającego).** | **Opis parametrów oprogramowania równoważnego zaoferowanego przez Wykonawcę w ramach prowadzonego postępowania (tak/nie)** |
| **PRODUCENT:****MODEL:** |
| 1. automatyczne wydzielanie w obrazie obiektów, zliczanie obiektów, pomiarów cech obiektów, analizy pomiarów – wyznaczanie statystyki, klasyfikacje, prezentacje graficzne wyników,
2. składanie monochromatycznych obrazów fluorescencyjnych uzyskanych dla różnych długości fali świetlnej w złożony obraz barwny z możliwością korekcji ewentualnych przesunięć pomiędzy obrazami oraz ustawienia jasności, kontrastu i współczynnika gamma niezależnie dla każdego obrazu składowego,
3. pomiar współwystępowania substancji znakujących w obrazach fluorescencyjnych,
4. operowanie sekwencjami obrazów czasowych oraz przestrzennych wzdłuż osi Z,
5. tworzenie ostrych obrazów z sekwencji obrazów otrzymanych dla różnego położenia płaszczyzny ostrości,
6. możliwość wyrównywania i korekcji tła,
7. zmiana parametrów obrazu: kontrastu, jasności, współczynnika gamma,
8. możliwość dokonywania opisów tekstowych i adnotacji graficznych na obrazie,
9. operacje splotowe na obrazach (filtry),
10. obrazowe filtry morfologiczne,
11. obrazowe filtry spektralne o dużym rozmiarze (do 4000 x 4000),
12. arytmetyczno logiczne operacje na obrazach,
13. tworzenie obrazu złożonego (mozaiki) z obrazów cząstkowych (tiling),
14. spasowywanie obrazów w sekwencji (aligning),
15. śledzenie obiektów w sekwencjach obrazowych, wyznaczenie trajektorii i parametrów dynamiki obiektów,
16. wizualizacja trójwymiarowa stosów obrazowych xyz oraz xyzt, z ustawieniem przezroczystości, wizualizacją przekrojów ortogonalnych dla osi x, y i z oraz płaszczyzną pod dowolnym kątem prostopadłościennego obszaru zainteresowania (VOI),
17. wydzielanie trójwymiarowych obiektów w przestrzeni trójwymiarowej, zliczanie obiektów oraz pomiary przestrzenne cech tych obiektów – położenia objętości, pola powierzchni bocznej, sferyczności, średnicy, promienia, gęstości optycznej,
18. korekcji obrazów metodami dekonwolucji dwuwymiarowych i trzywymiarowych, w tym typu 2D Blind oraz 3D Blind (bez podanej wstępnie funkcji rozpraszania punktowego PSF),
19. wyznaczania profilu jasności wzdłuż linii prostej, elipsy, dowolnie narysowanej krzywej na analizowanym obrazie,
20. filtracja obrazu kolorowego, monochromatycznego i binarnego,
21. lokalna lupa umożliwiającej jednoczesne oglądanie obrazu i w drugim oknie jego powiększonego fragmentu, z zastosowaniem do bieżącego obrazu,
22. prostej i odwrotnie szybkiej transformaty Fouriera z operacjami edycji spektrum,
23. predefiniowana listy fluorochromów zawierającej wartości wzbudzenia i emisji, nazwę oraz odpowiadający kolor,
24. reprezentacja obrazów barwnych: RGB, HSI, kompozycja i dekompozycja składowych obrazów barwnych,
25. wydzielania w obrazach wybranych obszarów do dalszej analizy,
26. możliwość kalibracji przestrzennej (geometrycznej) oraz densytometrycznej obrazu dla celów pomiarowych obiektów,
27. tworzenie makroprocedur, edytowanie i wymaganie ich uruchamiania,
28. generatora standardowych raportów z analizy,
29. eksportu wyników pomiarów do innych programów – Excela oraz zapis w formacie tekstowym,
30. odczyt plików TIFF, IPW, JPEG, JPEG2000, BMP, PhotoCD, PICT, CUT, PCX, GEL, PCT, DEB, HDR,SEQ, AVI,
31. zapis i konwersja plików do TIFF, IPW, JPEG, JPEG2000, TGA, BMP, SEQ, AVI, EPS,
 |  |

**............................................................**

***Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej***

***do reprezentowania Wykonawcy***

**Załącznik nr 6B do SIWZ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *1.* | *2.* | *3.* | *4.* | *5.* | *6.* |
| **Nazwa** | **Liczba szt./licencji** | **Cena jednostkowa netto** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto (kol. 2 x kol. 3)** | **Wartość brutto (kol. 2 x kol. 4)** |
| Image-Pro Analyzer 3D lub oprogramowanie równoważne\* | 1 |  |  |  |  |

Razem netto:……………………………………..

(słownie:............................................................................................................zł netto)

Stawka podatku VAT: ……………………%,

Wartość podatku VAT:………………………

(słownie:.....................................................................................................................zł)

Razem brutto: …………………………………..

(słownie: ...............................................................................................................zł brutto)

**............................................................**

***Podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionej***

***do reprezentowania Wykonawcy***