**D/49/2019 Załącznik nr 1A**

**Opis przedmiotu zamówienia (umowy)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Zakup oprogramowania do analizy obrazu dla Kierunku Lekarskiego Uniwersytetu Opolskiego** | | |
| **Lp.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę** *(Proszę opisać oraz podać zakresy, jeśli dotyczy.  W przypadku, jeśli Zamawiający podaje wartości minimalne lub dopuszczalny zakres, proszę podać dokładną wartość oferowanych parametrów)* |
| **Dane podstawowe** | | |
| 1. | Producent |  |
| 2. | Model / Typ |  |
| 3. | Kraj pochodzenia |  |
| 4. | Rok produkcji (min. 2018) |  |
| **Parametry techniczne** | | |
| 1. | Oprogramowanie do analizy obrazu zawierające wbudowane moduły do zaawansowanej analizy cyfrowych preparatów, w tym:  • Moduł umożliwiający detekcję i rozróżnianie różnych struktur tkankowych, np. nowotwór, podścielisko  • Moduł pozwalający na ocenę IHC reakcji jądrowej, błon komórkowych i cytoplazmy  • Moduł umożliwiający łatwą i szybką analizę obrazu na podstawie intensywności wybarwienia i/lub pomiaru powierzchni |  |
| 2. | Automatyczne liczenie jądrowych markerów barwionych metodami immunohistochemicznymi |  |
| 3. | Automatyczne liczenie błonowych markerów barwionych metodami immunohistochemicznymi |  |
| 4. | Możliwość tworzenia i zachowywania własnych ustawień tzw.profili |  |
| 5. | Oprogramowanie pochodzące od tego samego producenta co przeglądarka wirtualnych preparatów oraz urządzenie do skanowania preparatów histologicznych w celu zapewnienia pełnej integralności i łatwości obsługi |  |
| 6. | Możliwość definiowania własnych algorytmów (scenariuszy) określających „score” |  |
| 7. | Możliwość tworzenia raportów przedstawiających wynik w postaci dotplotów, wykresów kołowych, słupkowych z danymi statystycznymi oraz możliwością zamieszczania zdjęć przykładowych komórek |  |
| 8. | Możliwość generowania wyników analiz w postaci pliku arkusza kalkulacyjnego \*xls |  |
| 9. | Bezterminowa licencja nieograniczona liczbą analizowanych przypadków |  |
| 10. | Możliwość analizy całego preparatu , obecnego pola widzenia na monitorze oraz zaznaczonych adnotacji |  |
| 11. | Możliwość analizowania danych w trybie „batch mode” –jednorazowe uruchomienie analiz nielimitowanej liczby wirtualnych preparatów według zadanego wcześniej wystandaryzowanego profilu |  |
| 12. | Automatyczna klasyfikacja maerkerów immunohistochemicznych według wskaźnika „H-score” |  |
| **Gwarancja/ instalacja/ uruchomienie instruktażowe** | | |
| 1. | Gwarancja Wykonawcy (zgodnie ze złożoną ofertą) |  |
| 2. | Instalacja, pierwsze uruchomienie instruktażowe z zakresu obsługi, w  obecności personelu wskazanego przez Zzamawiającego (minimum 2 osób) |  |