|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DZP.381.49A.2023 zmodyfikowany Załącznik nr 7**  **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**  **(dalej w treści: OPZ)**  **Pakiet 4: Skaner preparatów histologicznych**  WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE  OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA | | |
| **L.p** | **Opis parametru, funkcji** | **Parametry wymagane** |
|  | Rok produkcji | 2023 |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe | TAK |
|  | Okres gwarancji minimum 24 miesiące | Zgodnie z formularzem ofertowym |
|  | Urządzenie medyczne do diagnostyki in-vitro | TAK |
|  | Zasilanie 230V AC 50 Hz | TAK |
|  | Wysokoprzepustowe urządzenie do digitalizacji (zapisu w postaci cyfrowej) preparatów histologicznych | TAK |
|  | Skanowanie preparatów w świetle przechodzącym w technice jasnego pola wybarwionych techniką hematoksylina-eozyna, immunohistochemicznych (różne systemy wizualizacji), barwienia histochemiczne | TAK |
|  | Skanowanie preparatów wykonanych w technice cytologii cienkowarstwowej | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Podajnik preparatów mikroskopowych o pojemności minimum 300 preparatów | TAK  Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Możliwość dokładania i usuwania preparatów z podajnika bez przerywania procesu skanowania | TAK |
|  | Podajnik kompatybilny z zasobnikami na preparaty pochodzące z automatycznych systemów barwiąco-nakrywających posiadanych przez Zamawiającego Leica i Sakura (brak konieczności przekładania preparatów do dedykowanych zasobników) | TAK |
|  | Automatyczne skanowanie włożonych do podajnika preparatów bez konieczności interakcji użytkownika z HMI skanera | TAK |
|  | Akceptowane wymiary szkiełek podstawowych (co najmniej): długość: 75-76 mm, szerokość: 25-26 mm, grubość: 0,9 - 1,2 mm (łącznie ze szkiełkiem nakrywkowym) | TAK |
|  | Możliwość skanowania preparatów nakrytych szkiełkiem nakrywkowym lub folią | TAK |
|  | Rozdzielczość skanowania nie gorsza niż 0,3 µm/piksel | TAK |
|  | Szybkość skanowania nie gorsza niż 30 preparatów/godzinę określana liczbą gotowych do odczytu utworzonych obrazów cyfrowych (przy założeniu wymiarów próbki 15x15mm i najwyższej dostępnej w systemie rozdzielczości) | TAK  Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Funkcja skanowania wielopłaszczyznowego | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Urządzenie podtrzymania zasilania na wypadek przerwy w zasilaniu z sieci (UPS) zapewniające pracę urządzenia przez co najmniej 20 minut | TAK |
|  | Wymiary w rzucie na podstawę nie większe niż (szerokość x głębokość) 550x750mm | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Możliwość ustawienia na standardowym stole laboratoryjnym | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Automatyczna detekcja próbki na szkiełku i skanowanie wyłącznie w jej obszarze | TAK |
|  | Kontynuacja pracy skanera w przypadku błędu skanowania pojedynczego preparatu z jego oznaczeniem jako niezeskanowanego | TAK |
|  | Możliwość priorytetyzacji skanowania wybranych preparatów | TAK |
|  | Możliwość pracy autonomicznej bez konieczności podłączenia do komputera sterującego (z wyjątkiem sieciowych zasobów pamięci masowych) | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Interfejs HMI w postaci dotykowego ekranu wbudowanego w urządzenie z możliwością sterowania funkcjami skanera i kontroli stanu procesu | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Skanowanie i zapis obrazu pola opisowego preparatu wraz z detekcją i dekodowaniem kodów kreskowych (w tym co najmniej DataMATRIX) | TAK |
|  | Możliwość definiowania działań w zależności od wartości odczytanego kodu kreskowego (w tym nadania nazwy plikowi wyjściowemu) | TAK |
|  | Tworzenie stosów warstw (z-stack) i generowaniem rozszerzonej głębi ostrości przy skanowaniu wielopłaszczyznowym | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Możliwość wymuszenia skanowania całej powierzchni preparatu | TAK |
|  | Automatyczna kontrola jakości każdego skanu | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Zapis obrazów co najmniej w następujących formatach: TIFF, BIF (Big TIFF) MRXS, SVS  Zamawiający dopuszcza rozwiązanie z zapisem w co najmniej jednym z wyżej wymienionych formatów pod następującymi warunkami:  a) Zapis odbywa się bezpośrednio do pliku na dysku/zasobie sieciowym (lub jest automatycznie konwertowany w locie)  b) Plikowi nadawana jest nazwa zawierająca co najmniej dowolne dane zapisane w kodzie kreskowym etykiety  c) Jedynym formatem zapisu nie jest mrxs | TAK |
|  | Zapis w formacie DICOM | Parametr punktowany zgodnie z  Wykazem do oceny parametrów technicznych |
|  | Interfejs integracyjny z zewnętrznym systemem kategorii LIS do obsługi zakładu patomorfologii zapewniający co najmniej wyświetlanie cyfrowej postaci preparatu w kontekście innych informacji dotyczących rzeczywistego preparatu przechowywanych w tym systemie wraz z licencją integracyjną jeśli to konieczne. | TAK |
|  | Obsługa standardu HL7 | TAK |

UWAGI:

1. Do dostawy Wykonawca jest zobowiązany dołączyć wszystkie akcesoria potrzebne do sprawdzenia wszystkich wymaganych przez Zamawiającego funkcji
2. W/w oferowany przedmiot zamówienia jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych inwestycji.
3. Do dostawy zostaną dostarczone na koszt Wykonawcy materiały potrzebne do sprawdzenia czy przedmiot zamówienia funkcjonuje prawidłowo.
4. Wszystkie zaoferowane elementy przedmiotu zamówienia winny być ze sobą kompatybilne.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DZP.381.49A.2023 zmodyfikowany Załącznik nr 9**  **Wykaz do oceny parametrów technicznych**  **Pakiet 4: Skaner preparatów histologicznych** | | |
| **Lp.**  **(analogicznie do zał. nr 7 do SWZ** | **Opis parametru, funkcji** | **Wartość oferowana przez Wykonawcę**  ~~(~~w polu „podać…” wystarczy podać wskazaną przez Zamawiającego informację – nie ma konieczności dodatkowego opisywania parametru.).  **Punktacja** |
| 8 | Skanowanie preparatów wykonanych w technice cytologii cienkowarstwowej | TAK/NIE\*  TAK – 30 pkt  NIE – 0 pkt |
| 9 | Podajnik preparatów mikroskopowych o pojemności minimum 300 preparatów | TAK  …………..  Podać  300-399 – 0 pkt  400-600 – 15 pkt  > 600 – 30 pkt |
| 16 | Szybkość skanowania nie gorsza niż 30 preparatów/godzinę określana liczbą gotowych do odczytu utworzonych obrazów cyfrowych (przy założeniu wymiarów próbki 15x15mm i najwyższej dostępnej w systemie rozdzielczości) | TAK  …………..  Podać  30-40/ godz – 0 pkt  >40–70/godz – 15 pkt  >70/godz – 50 pkt |
| 17 | Funkcja skanowania wielopłaszczyznowego | TAK/NIE\*  TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |
| 19 | Wymiary w rzucie na podstawę nie większe niż (szerokość x głębokość) 550x750mm | TAK/NIE\*  TAK – 30 pkt  NIE – 0 pkt |
| 20 | Możliwość ustawienia na standardowym stole laboratoryjnym | TAK/NIE\*  TAK – 30  NIE – 0 |
| 24 | Możliwość pracy autonomicznej bez konieczności podłączenia do komputera sterującego (z wyjątkiem sieciowych zasobów pamięci masowych) | TAK/NIE\*  TAK – 15 pkt  NIE – 0 pkt |
| 25 | Interfejs HMI w postaci dotykowego ekranu wbudowanego w urządzenie z możliwością sterowania funkcjami skanera i kontroli stanu procesu | TAK/NIE\*  TAK – 15 pkt  NIE – 0 pkt |
| 28 | Tworzenie stosów warstw (z-stack) i generowaniem rozszerzonej głębi ostrości przy skanowaniu wielopłaszczyznowym | TAK/NIE\*  TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |
| 30 | Automatyczna kontrola jakości każdego skanu | TAK/NIE\*  TAK – 5 pkt  NIE – 0 pkt |
| 32 | Zapis w formacie DICOM | TAK/NIE\*  TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |

\* niewłaściwe skreślić lub właściwe zaznaczyć