System cyfrowej obróbki materiału – szt. 1.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** | **Punktacja** |
|  | Rok produkcji urządzenia 2024 lub nowszy | TAK |  |  |
|  | Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane, nierekondycjonowane. Urządzenie seryjne bez dodatkowych modyfikacji. | TAK |  |  |
| 3. | System cyfrowej rejestracji obrazu podczas pobierania materiału tkankowego - szt1 | TAK |  |  |
|  | Kamera zamknięta w metalowej obudowie zapewniającej odporność urządzenia na warunki panujące wewnątrz dygestorium formalinowego (opary, wilgoć, zabrudzenia). | TAK |  |  |
|  | Rozdzielczość min: 20.3 megapikseli | TAK |  |  |
|  | Rozdzielczość video min: 4k (4096Xx2160) 25 fps; 1024 x 768 (HD) – 15-16 FPS, audio 352Kps, 22kHz | TAK |  |  |
|  | Powiększenie: optyczne min do 65x | TAK |  |  |
|  | Autofokus: automatyczny. | TAK |  |  |
|  | Balans bieli: automatyczny. | TAK |  |  |
|  | Regulowany uchwyt VESA do mocowania kamery na ścianie. | TAK |  |  |
|  | Wbudowane oświetlenie LED min 8W, 1120lm, barwa 4000 K | TAK |  |  |
|  | Możliwość wykonywania zdjęć w formacie JPG oraz modyfikacji wykonanej obróbki obrazu we wcześniej zapisanych zdjęciach | TAK |  |  |
|  | Możliwość nagrywania materiałów video w formacie MP4 | TAK |  |  |
|  | Możliwość dodawania notatek głosowych w formacie MP3 min 128kbps | TAK |  |  |
|  | Możliwość dodawania opisów do zdjęć | TAK |  |  |
|  | zdjęcia oraz nagrania zapisywane automatycznie na serwerze | TAK |  |  |
|  | tworzenie własnej, wielopoziomowej bazy danych na serwerze z możliwością jej ciągłej modyfikacji | TAK |  |  |
|  | Zwymiarowanie zaznaczonych na ekranie dotykowym fragmentów materiału (zarówno wymiary liniowe jak i zaznaczone powierzchnie) | TAK |  |  |
|  | Możliwość rozbudowy o system detekcji kodów nadrukowanych na kasetkach histopatologicznych z opcją automatycznego tworzenia numeru sprawy w oparciu o odczytany kod. | TAK |  |  |
|  | Możliwość kalibracji kamery w zależności od wysokości zamontowania jej nad blatem roboczym w celu przenoszenia rzeczywistych wymiarów fotografowanych materiałów tkankowych na ekran komputera. | TAK |  |  |
|  | Mikrofon w zestawie | TAK |  |  |
|  | Pedał nożny w zestawie umożliwiający min powiększenie obrazu, pomniejszenie, zapis zdjęcia, rozpoczęcia nagrywania audio, Wodoodporny standard min IP X8 | TAK |  |  |
|  | Kontrola interfejsu za pomocą wzroku (bez użycia rąk) | TAK – 20 pkt NIE – 0 pkt |  |  |
|  | Jednostka sterująca kamerą o minimalnych wymaganiach:  -obudowa zapewniająca odporność urządzenia na warunki panujące wewnątrz dygestorium formalinowego.  - jednostka typu all in one z mocowaniem VESA  - Windows 10 IOT Enterprise LTSC (poprawki bezpieczeństwa do min 2032 roku) 64bit lub nowszy. - procesor intel core i7 lub równoważny  - min 16GB pamięci RAM  - Dysk SDD o minimalnej pojemności 500 Gb  - Dotykowy wyświetlacz min 21,5” LCD 16:9 FullHD  -Panel przedni o wodoodporności min IP65  - min 2x RS-232, 4x USB 3.2, 2x USB 2.0 - min Gigabit LAN (RJ45)  - min 1x HDMI - głośniki typu stereo  - min 1x 3,5 mm jack typu mic  - min 1x 3,5 mm jack typu line-out  - przycisk włączania/wyłączania na przodzie obudowy.  - 1x Czytnik kodów kreskowych Zebra DS4608 z podstawką, kabel USB lub równoważny kompatybilny z LIS stosowanym w ZPM (PataARCH) - Dodatkowy monitor kompatybilny z jednostką centralną min 21,5” LCD 16:9 FullHD z uchwytem typu VESA. - 2 x regulowane ramiona typu VESA do powieszenia jednostki sterującej oraz dodatkowego monitora na ścianie. | TAK |  |  |
|  | Konieczność integracji systemu z laboratoryjnym systemem informatycznym Zakładu Patomorfologii Klinicznej – PatARCH firmy MedLAN. | TAK |  |  |
|  | Integracja możliwa przez protokół HL7 oraz TWAIN | TAK – 20 pkt NIE – 0 pkt |  |  |
| 4 | Wbudowany system awaryjnego zasilania lub UPS zewnętrzny podtrzymujący pracę urządzenia przez min. 30 min | TAK |  |  |
| 5 | Dokumenty dopuszczające do obrotu i stosowania w Polsce | Tak |  |  |
| 6 | Szkolenie personelu z obsługi urządzeń | Tak |  |  |
| 7 | Instrukcja obsługi (w tym czyszczenia/dezynfekcji) w języku polskim w wersji zarówno papierowej jak i elektronicznej dostarczana na etapie dostawy urządzenia | Tak |  |  |
| 8 | W okresie gwarancyjnym przeglądy techniczne urządzenia w liczbie i zakresie zalecanym przez producenta dokonywane w siedzibie zamawiającego w cenie oferty. Obowiązkowy przegląd w ostatnim miesiącu gwarancji | Tak |  |  |
| 9 | Wykaz upoważnionych serwisów urządzenia na teranie Polski zawierający nazwę firmy, adres, telefon, fax. Nazwisko i imię osoby do kontaktu/serwisu (wskazać w materiałach, instrukcji obsługi kto jest upoważniony do wykonywania napraw serwisowych) | Tak |  |  |
| 10 | Zapewnienie dostępu do części do napraw, serwisu pogwarancyjnego min. 10 lat po zakończeniu okresu gwarancyjnego | Tak |  |  |
| 11 | Gwarancja min. 36 miesiące | Tak |  |  |