|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **SKANER- funkcjonalności, wymagania minimalne** |
|  | Skaner dziełowy z pojedynczym przetwornikiem analogowo-cyfrowym, umieszczonym w głowicy, ponad skanowanym obiektem. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań, w których obraz wyjściowy powstaje w wyniku łączenia fragmentów obrazu pochodzących z kilku przetworników. |
|  | Układ optyczny skanera musi charakteryzować się głębią ostrości minimum 9 cm. |
|  | Skaner musi zapewniać możliwość skanowania w trybie kolor – 24 bity, w odcieniach szarości – 8 bitów, oraz w trybie monochromatycznym. |
|  | Obszar skanowania minimum 594 x 420 mm (A2) |
|  | Rozdzielczość optyczna skanera minimum 600 x 600 dpi, bez interpolacji w żadnym kierunku. |
|  | Skaner musi być wyposażony w szybę dociskową ze szkła kwarcowego zapewniającą możliwość regulacji siły docisku. Szyba musi automatycznie unosić się po wykonaniu skanowania, bez użycia siły przez operatora. Urządzenie musi zapewniać możliwość skanowania zarówno z szyba jak i bez użycia szyby, bez koniczności jej demontażu.  |
|  | Skaner musi być wyposażony w elektrycznie opuszczany i podnoszony stół roboczy, wyposażony w dwa pulpity, dopasowujące się do grubości skanowanego obiektu pod wpływem jego ciężaru, z możliwością regulacji szalek w poziomie i w pionie. |
|  | Stół roboczy musi zapewniać możliwość skanowania obiektów o maksymalnej grubości co najmniej 10 cm. |
|  | Skaner musi zapewniać możliwość zainicjowania procesu skanowania z interfejsu oprogramowania skanera, przez panel przycisków skanera, przez zamknięcie szyby dociskowej oraz przez użycie przycisku nożnego. |
|  | Skaner musi zapewniać oświetlenie skanowanego obiektu górnym światłem nie zawierającym promieniowania UV i IR. Wszystkie źródła światła skanera muszą być oddalone od skanowanego obiektu o minimum 30 cm, w celu uzyskania równomiernego oświetlenia całego obszaru skanowania.  |
|  | Z uwagi na wymiary i układ pomieszczenia, którym dysponuje Zamawiający, urządzenie musi mieć możliwość pracy bezpośrednio przy ścianie (zachowując pełną funkcjonalność) i nie może przekroczyć wymiarów (szerokość x głębokość x wysokość): 1100 mm x 1100 mm x 1500 mm. |
|  | Dostawa musi obejmować instalację i konfigurację sprzętu oraz oprogramowania, instruktaż z obsługi sprzętu i oprogramowania dla minimum 3 osób, instrukcje obsługi sprzętu oraz oprogramowania. |
|  | Skaner nie może być urządzeniem prototypowym, musi pochodzić z produkcji seryjnej.  |
| 14 | Skaner musi być objęty gwarancją na okres co najmniej 12 miesięcy, obejmującą naprawę w miejscu instalacji.  |
| 15 | Skaner wyposażony w przetwornik matrycowy CMOS min. 156 Megapikseli, bez mechanicznej migawki, realizujący proces skanowania oraz zapewniający podgląd całej powierzchni skanowania w czasie rzeczywistym. Podgląd rzeczywisty realizowany być musi z prędkością minimum 5 klatek na sekundę. Skaner musi umożliwiać operatorowi obserwowanie zmian ułożenia skanowanego obiektu, precyzyjne wykadrowanie, precyzyjne ustawienie obszarów skanowania, bez konieczności wykonywania skanowania próbnego. |
|  | **OPROGRAMOWANIE – funkcjonalności, wymagania minimalne** |
|  | Skaner musi być dostarczony wraz z oprogramowaniem do skanowania, obróbki i zapisu obiektów cyfrowych. Oprogramowanie musi posiadać interfejs użytkownika w języku polskim. |
|  | Oprogramowanie musi zapewniać: |
|  | bezpośrednią komunikację ze skanerem w celu ustawienia parametrów skanowania oraz odebrania obrazu ze skanera, |
|  | pracę w środowisku wielu użytkowników (osobne konta z loginem i hasłem dla operatorów), |
|  | zapis zeskanowanych obrazów w postaci plików o formatach TIFF, TIFF LZW, JPEG, JPG2000 oraz PDF, |
|  | wybór trybu skanowania (czarno-biały, odcienie szarości, kolor) oraz rozdzielczości, |
|  | automatyczne prostowanie i wykadrowanie obiektu w podglądzie rzeczywistym, |
|  | możliwość utworzenia min. 6 masek skanowania, |
|  | automatyczne i manualne kadrowanie oraz podział obrazu, |
|  | automatyczną kalibrację barw urządzenia z wykorzystaniem wzornika ColorChecker24 (wzornik musi być załączony do skanera), |
|  | manualną i automatyczną regulację ostrości na dowolny poziom w zakresie +5 cm i – 5 cm od linii poziomu zamknięcia szyby dociskowej, realizowaną przez oprogramowanie skanera, |
|  | korekcję zniekształceń obrazów wynikających z krzywizny rozłożonych stron książki, prostowanie, obrót i wyostrzenie obrazów,  |
|  | zapis metadanych, |
|  | zarządzanie profilami kolorów ICC |
|  | zapis wielu plików o różnych formatach, nazwach i w różnych lokalizacjach w ramach pojedynczego cyklu skanowania. |