***Załącznik A do SWZ***

***(należy złożyć wraz z ofertą)***

***Skaner dziełowy A3 do bezpiecznej digitalizacji zbiorów piśmiennictwa – ilość 1 szt.***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Parametry/funkcjonalności oferowane (opis lub odesłanie do str. www…)**  **Typ/model/symbol/nazwa/producent itp. pozwalające na identyfikację** |
| 1 | Rodzaj skanera | Skaner dziełowy do masowej digitalizacji map, książek, starodruków  z głowicą skanującą przejeżdżającą nad skanowanym obiektem działający w technologii 64 bitowej |  |
| 2 | Głębia koloru | Wewnętrznie – min. 36 bit  Zewnętrznie kolor – min. 24 bity, odcienie szarości – min. 8 bitów, bitonal |  |
| 3 | Maksymalny format skanowanych obiektów | 390 mm x 480 mm (A3+) |  |
| 4 | Rozdzielczość optyczna urządzenia na całym obszarze skanowania | Min. 400 dpi. |  |
| 5 | Rozdzielczość głowicy skanującej optyczna na całym obszarze skanowania | Min. 400  dpi.  W celu potwierdzenia rozdzielczości optycznej urządzenia zamawiający może zażądać od wykonawcy przedstawienia skanu wzorca rozdzielczości z zaoferowanego typu urządzenia. |  |
| 6 | Formaty plików wynikowych | Skaner umożliwia transfer zeskanowanych obrazów do stacji skanującej w postaci plików o formatach JPEG, TIFF, PNM oraz PDF. |  |
| 7 | Oświetlenie | Skaner zapewnia oświetlenie oryginału zimnym światłem LED nie zawierającym promieniowania UV oraz IR.  Skaner wyposażony jest w oświetlenie diodowe, o niskim poborze energii, oświetlające wyłącznie skanowany fragment obiektu, minimalizujące czas naświetlania oryginału.  Oświetlenie jest zintegrowane z głowicą skanującą.  Skaner umożliwia skanowanie przy świetle dziennym, które nie ma wpływu na jakość skanów. |  |
| 8 | Kołyska do książek | Skaner wyposażony jest w kołyskę do dzieł zwartych umożliwiających skanowanie dzieł o grubości grzbietów do min. 10 cm i wadze 10 kg.  Kołyska manualna, umożliwiająca 2 tryby pracy:   1. Praca w trybie V-kołyski 2. Praca w trybie bez szyby   Kołyska wyposażona w 2 manualne tace zapewniająca pełne bezpieczeństwo digitalizowanych zbiorów.  Kołyska może zostać rozszerzona o funkcję automatycznego przekładania pagin ksiąg. |  |
| 9 | Czas skanowania | Skaner skanuje obiekty w następujących prędkościach:  maks. 2 sekund dla A3 w 400 dpi  maks. 2 sekund dla A3 w 300 dpi  Maksymalny czas zapisu i wyświetlenia obrazu na stacji skanującej nie może być dłuższy niż dwukrotność czasu skanowania. |  |
| 10 | Korekcja obrazów | Skaner automatycznie rozpoznaje format skanowanego obiektu i zwraca obraz w postaci wykadrowanej. |  |
| 11 | Interfejs fizyczny | Skaner wyposażony jest w interfejs komunikacyjny Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps (protokół TCP/IP) umożliwiający realizację procesu skanowania w środowisku oprogramowania rozproszonego na różnych stacjach w sieci. |  |
| 12 | Kalibracja urządzenia | Urządzenie musi posiadać skalibrowaną fabrycznie głowicę. |  |
| 13 | Dystrybucja plików | Skaner umożliwia dystrybucję plików z obrazami:   1. bezpośrednio na wskazany udział sieciowy, 2. bezpośrednio do wskazanej lokalizacji na serwerze FTP, 3. bezpośrednio do poczty elektronicznej przez protokół SMTP,   bezpośrednio do drukarki sieciowej. |  |
| 14 | Oprogramowanie sieciowe | Oprogramowanie sieciowe posiada interfejs użytkownika w języku polskim.  Oprogramowanie umożliwia:   1. wybór trybu i rozdzielczości skanowania – czarno-biały, odcienie szarości, kolor, z możliwością przełączania w ramach zadania, 2. wybór skanowanego formatu (również formatów niestandardowych) wraz z odpowiednim kadrowaniem, 3. zapis obrazów w formatach: JPEG, TIFF, GIF, BMP, PCX, PNG, PDF, 4. możliwość jednoczesnego zapisu rezultatów skanowania we wskazanych, różnych lokalizacjach, w plikach o różnych formatach (TIFF, JPEG, itp.) i różnych parametrach (rozdzielczość, tryb obrazu – kolor, odcienie szarości, monochromatyczny), 5. możliwość ręcznego kadrowania i podziału obrazu, przy skanowaniu książek, 6. możliwość automatycznego oraz ręcznego podziału na prawą i lewą stronę z usunięciem marginesu wewnętrznego, 7. możliwość definiowania wielu masek skanowania oraz ich automatycznego wykorzystania do podziału skanowanych obiektów, 8. możliwości korekcji obrazu: jasność, kontrast, prostowanie, usuwanie zanieczyszczeń, maskowanie zadanych obszarów, 9. możliwość kompletowania dzieł z zeskanowanych obrazów, w sposób umożliwiający ich późniejszą całościową obróbkę, 10. możliwość dodawania metadanych do skanowanych obiektów, 11. możliwość tworzenia plików z metadanymi, 12. możliwość wykonywania operacji obróbki zadań równolegle (w tle) z procesem skanowania, w tym OOCR 13. możliwość przetwarzania ‘wsadowego’ plików (obróbka obrazów lub całych zadań bez ingerencji operatora), 14. możliwość dystrybucji skanowanych obiektów: 15. na wskazany udział lokalny bądź sieciowy, 16. przez pocztę elektroniczną na wskazany adres e-mail, 17. możliwość importowania plików z obrazami w formatach TIFF i JPEG. 18. pełna kompatybilność z systemami operacyjnymi windows, android, linux, mac os., iOS/iPadOS 19. możliwość sterowania urządzeniem za pomocą urządzenia mobilnego. |  |
| 15 | Urządzenie sterujące | Wraz ze skanerem dostarczony zostanie komputer z monitorem dotykowym zintegrowany ze skanerem zapewniający prawidłowe funkcjonowanie skanera. Komputer ma mieć również możliwość obsługi z poziomu klawiatury. |  |
| 16 | Gwarancja | 1) Skaner musi być objęty minimum 24 miesięcznym okresem gwarancji z naprawą w miejscu instalacji urządzenia  2) Serwis gwarancyjny musi obejmować dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania sieciowego oraz wspomagającego, które są elementem zamówienia, w ciągu minimum 24 miesięcy od daty zakupu.  3) Wraz ze skanerem należy zapewnić subskrypcję na bezpłatną aktualizację (możliwość bezpłatnego pobrania ze stron internetowych producenta)  oprogramowania w całym okresie obowiązywania gwarancji  4) Skaner musi pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta w Polsce i musi reprezentować model bieżącej linii produkcyjnej. Nie dopuszcza się użycia skanerów odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych  5) Gwarancja oraz serwis muszą być świadczone w rygorze normy ISO 9001:2015 lub równoważny. Polski serwis producenta skanera musi posiadać minimum certyfikat ISO 9001:2015  6) Producent urządzenia musi posiadać minimum certyfikat ISO 9001:2015 w zakresie produkcji sprzętu do digitalizacji. |  |
| 17 | Dostawa | Urządzenie zostanie dostarczone wraz z dokumentacją w języku polskim (komplet instrukcji oraz podręcznik użytkownika oprogramowania).  Skaner posiada zintegrowany komputer sterujący umożliwiający pracę skanera bez konieczności podłączania dodatkowych komputerów poprzez panel sterowania zintegrowany z urządzeniem.  Skaner musi pracować w technologii 64 bitowej.  Dostawa urządzenia obejmuje: instalację i konfigurację sprzętu, instalację oprogramowania oraz szkolenie dla operatorów w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania. Szkolenie odbywać się będzie w miejscu instalacji i obejmować będzie min. 2 godziny.  Uczestnicy szkolenia otrzymają materiały szkoleniowe w języku polskim, opisujące czynności operatorskie niezbędne do wykonania podstawowych zadań procesu digitalizacji.  Wszystkie materiały i instrukcje muszą być dostosowane do potrzeb osób z niepełnosprawnościami. |  |