***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.  |  |