**Opis Przedmiotu Zamówienia**

|  |
| --- |
| **SKANER DZIEŁOWY A3+** |
| **MINIMALNE WYMAGANIA** |
| **Rodzaj skanera** | Skaner dziełowy do masowej digitalizacji map, książek, starodruków z głowicą skanującą przejeżdżającą nad skanowanym obiektem działający w technologii 64 bitowej |
| **Głębia koloru** | Wewnętrznie – min. 36 bitZewnętrznie kolor – min. 24 bity, odcienie szarości – min. 8 bitów, bitonal |
| **Maksymalny format skanowanych obiektów** | 390 mm x 480 mm (A3+) |
| **Rozdzielczość optyczna urządzenia na całym obszarze skanowania** | 400 dpi. |
| **Rozdzielczość głowicy skanującej optyczna na całym obszarze skanowania** | 400 dpi.W celu potwierdzenia rozdzielczości optycznej urządzenia Zamawiający może zażądać od wykonawcy przedstawienia skanu wzorca rozdzielczości z zaoferowanego typu urządzenia. |
| **Formaty plików wynikowych** | Skaner umożliwia transfer zeskanowanych obrazów do stacji skanującej w postaci plików o formatach JPEG, TIFF, PNM oraz PDF. |
| **Oświetlenie** | * Skaner musi zapewniać oświetlenie oryginału zimnym światłem LED nie zawierającym promieniowania UV oraz IR.
* Skaner musi być wyposażony 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.
 |
| **Kołyska do książek** | Skaner musi być wyposażony 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 musi być wyposażona w 2 manualne tace zapewniająca pełne bezpieczeństwo digitalizowanych zbiorów.Kołyska musi umożiwiać rozszerzenie o funkcję automatycznego przekładania pagin ksiąg. |
| **Czas skanowania** | Skaner musi skanować obiekty w następujących prędkościach: maks. 2 sekund dla A3 w 400 dpimaks. 2 sekund dla A3 w 300 dpiMaksymalny czas zapisu i wyświetlenia obrazu na stacji skanującej nie może być dłuższy niż dwukrotność czasu skanowania. |
| **Korekcja obrazów** | Skaner musi automatycznie rozpoznawać format skanowanego obiektu i zwracać obraz w postaci wykadrowanej. |
| **Interfejs fizyczny** | Skaner musi być wyposażony 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. |
| **Kalibracja urządzenia** | Urządzenie musi posiadać skalibrowaną fabrycznie głowicę.  |
| **Dystrybucja plików** | Skaner musi umożliwiać 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. |
| **Oprogramowanie sieciowe** | Oprogramowanie sieciowe musi posiadać interfejs użytkownika w języku polskim.Oprogramowanie musi umożliwiać: 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,
13. możliwość przetwarzania ‘wsadowego’ plików (obróbka obrazów lub całych zadań bez ingerencji operatora),
14. możliwość dystrybucji skanowanych obiektów:
	* 1. na wskazany udział lokalny bądź sieciowy,
		2. przez pocztę elektroniczną na wskazany adres e-mail,
15. możliwość importowania plików z obrazami w formatach TIFF i JPEG.
16. pełna kompatybilność z systemami operacyjnymi windows, android, linux, mac os.
17. możliwość sterowania urządzeniem za pomocą urządzenia mobilnego.
 |
| **Urządzenie sterujące** | Wraz ze skanerem musi zostać dostarczony komputer z monitorem dotykowym zintegrowany ze skanerem zapewniający prawidłowe funkcjonowanie skanera. |
| **Gwarancja** | 1. Skaner musi być objęty minimum 24 miesięcznym okresem gwarancji z naprawą w miejscu instalacji urządzenia. Gwarancja liczona jest od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
2. Koszt gwarancji obejmuje koszt części zamiennych oraz robociznę.
3. 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 podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego.
4. Wraz ze skanerem należy zapewnić subskrypcję na bezpłatną aktualizację (możliwość bezpłatnego pobrania ze stron internetowych producenta) oprogramowania w całym okresie obowiązywania gwarancji).
5. W okresie obowiązywania gwarancji, Wykonawca musi zapewnić:
	1. wsparcie dla operatorów w zakresie konfiguracji sprzętu i oprogramowania,
	2. pomoc w rozwiązywaniu problemów związanych z bieżącą eksploatacją rozwiązania w środowisku Zamawiającego,
	3. dwie dodatkowe sesje szkoleniowe na żądanie dla operatorów w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania.
6. 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
7. Należy dołączyć oświadczenie producenta skanera lub dystrybutora na terenie Polski, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.
8. 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
9. Producent urządzenia musi posiadać minimum certyfikat ISO 9001:2015 w zakresie produkcji sprzętu do digitalizacji.
 |
| **Dostawa** | Dostawa musi obejmować:* urządzenie wraz z dokumentacją w języku polskim (komplet instrukcji oraz podręcznik użytkownika oprogramowania).
* skaner posiadający zintegrowany komputer sterujący umożliwiający pracę skanera bez konieczności podłączania dodatkowych komputerów poprzez panel sterowania zintegrowany z urządzeniem.
* skaner pracujący w technologii 64 bitowej.

Dostawa urządzenia musi obejmować: instalację i konfigurację sprzętu, instalację oprogramowania oraz szkolenie dla operatorów w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania.  |
| **Pozostałe informacje** | 1. Wszystkie oferowane urządzenia muszą być nowe.
2. Urządzenia i ich komponenty muszą być oznakowane przez producenta w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak i producenta.
3. Urządzenia muszą pochodzić z oficjalnego kanału producenta.
4. Na dzień złożenia oferty urządzenia nie mogą mieć ogłoszonego statusu end-of-sale (koniec produkcji) w okresie co najmniej 6 miesięcy od dnia składania oferty.
5. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji w formie papierowej lub elektronicznej w języku polskim lub angielskim.
6. Urządzenia i oprogramowanie muszą być dostępne na rynku od co najmniej trzech miesięcy jako produkty standardowe. Nie dopuszcza się rozwiązań zapowiadanych przez producentów oraz opracowanych tylko i wyłączenie na potrzeby Zamawiającego.
7. Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet nośników umożliwiających odtworzenie oprogramowania zainstalowanego w urządzeniu lub zostanie zapewniony dostęp do stron www producenta, z których można pobrać ww. oprogramowanie.
8. Wszystkie urządzenia muszą zostać dostarczone z niezbędnym okablowaniem zasilającym i  transmisyjnym.
9. Wszystkie urządzenia wraz z obudową i konsolą muszą współpracować z siecią energetyczną o parametrach: 230 V ± 10%, 50 Hz.
10. Wykonawca zainstaluje dostarczony sprzęt i oprogramowania w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego. Zamawiający dostosuje pomieszczenie bazując na warunkach techniczno-eksploatacyjnych dostarczonych przez Wykonawcę.
11. Dostarczony sprzęt musi być rozpakowany przez Wykonawcę i zweryfikowany pod względem poprawności dostawy w stosunku do zamówienia.
 |
| **Instalacja i konfiguracja** | * Opracowanie przez Wykonawcę zgodnie z wytycznymi Zamawiającego oraz akceptacja przez Zamawiającego projektu technicznego dla pozycji 1.2 uwzględniającego:
* Instalację, konfigurację oraz produkcyjne uruchomienie pozycji 1.2 zgodnie z zaakceptowanym przez Zamawiającego projektem technicznym.
* Opracowanie dokumentacji technicznej powdrożeniowej.
 |
| **Szkolenie dla operatorów** | 1. Dopuszczony rodzaj szkolenia:
	1. autoryzowane lub
	2. wykonane przez pracownika Wykonawcy lub
	3. wykonane przez producenta dostarczonego sprzętu/ oprogramowania.
2. Szkolenie musi być co najmniej 1 dniowe.
3. Szkolenie musi obejmować pełen zakres możliwości i obsługę dostarczonego sprzętu i oprogramowania.
4. Szkolenie musi odbywać się w siedzibie Zamawiającego.
5. Uczestnicy szkolenia muszą otrzymać materiały szkoleniowe w języku polskim, opisujące czynności operatorskie niezbędne do wykonania podstawowych zadań procesu digitalizacji.
6. Szkolenie przeznaczone będzie dla trzech wyznaczonych pracowników Zamawiającego.
 |
| **Serwis** | 1. Zgłoszenia serwisowe awarii/usterek będą przyjmowane 24 godziny na dobę, przez 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku.
2. Czas reakcji na zgłoszenia awarii/usterek: 4 godziny.
3. W ramach świadczonej usługi serwisu Wykonawca jest zobowiązany do potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia i wskazania osoby odpowiedzialnej za jego realizację w czasie do 4h.
4. Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski musi posiadać minimum certyfikat ISO 9001:2015
5. Naprawa sprzętu w siedzibie Zamawiającego od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00.
 |