

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Nazwa:**

Specjalistyczny zestaw do digitalizacji materiałów bibliotecznych

**Opis:**

Dostawa zestawu do digitalizacji materiałów bibliotecznych, będącym funkcjonalnym, zmontowanym i gotowym do pracy zestawem przystosowanym do ustawienia na biurku.

W skład **zestawu do digitalizacji** wchodzi:

- 1. Urządzenie skanujące**, składające się z:
  - a) kolumny reprograficznej wraz z podstawą,
  - b) matrycy skanującej,
  - c) elementu do ułożenia materiałów bibliotecznych,
  - d) oświetlenia;
- 2. Zestaw komputerowy** wraz z oprogramowaniem,
- 3. Zasilanie awaryjne** zestawu do digitalizacji.
- 4. Regulowane na wysokość biurko pod skaner**

Zestaw do digitalizacji umożliwia zapis cyfrowy materiałów bibliotecznych, których największa wysokość, szerokość i grubość wynoszą przed rozłożeniem odpowiednio nie mniej niż: 420 mm, 297 mm i 100 mm (rozłożony do skanowania materiał w formacie A2).

Nazwa parametru/elementu	Wymagane parametry techniczne i właściwości funkcjonalne przedmiotu zamówienia	Spełnianie minimalnych wymagań opisanych w danym wierszu w kolumnie B tabeli przez oferowany przedmiot zamówienia (w miejscu oznaczonym * należy skreślić nieodpowiednie)	Oferowana wartość parametru
A	B	C	D
Producent			
Oznaczenie modelu			
Przeznaczenie	Zapis cyfrowy materiałów bibliotecznych w formie obiektów łączonych, jak książki i czasopisma		
Miejsce pracy	Urządzenie musi być przystosowane do ustawienia na biurku w sposób stabilny i umożliwiający pracę operatora w sposób ergonomiczny i zgodny z przepisami BHP	Spełnia/ nie spełnia *	
Wymagania instalacyjne	Rozmiary urządzenia (lub jego części składowych) muszą umożliwiać przemieszczenie go przez otwór drzwiowy o wymiarach: wys. 200 cm x szer. 90 cm	Spełnia/ nie spełnia *	
Obszar skanowania	Skaner musi umożliwiać skanowanie z wykorzystaniem docisku szyby dociskowej obiektów o wielkości według standardu DIN minimum A2 (minimum 594x420 mm)	Spełnia/ nie spełnia *	
Szalki	Dwa płaskie pulpity (szalki) o wymiarach każdego co najmniej 420 mm (wysokość) na co najmniej 297 mm (szerokość), ustawione poziomo, obok siebie, wzdłuż osi dłuższego boku i równoległe w stosunku do podstawy kolumny reprograficznej, regulowane w pionie i poziomie.	Spełnia/ nie spełnia *	

	Płynnie i lekko działający mechanizm umożliwiający poruszanie pulpitemi. Pulpity (szalki) o jednolitym kolorze		
Dodatkowe uchwyty i kołyski	<p>Skaner musi mieć możliwość wyposażenia w dodatkowe kołyski umożliwiające skanowanie zbiorów przy kącie rozwarcia mniejszym niż 180°.</p> <p>Do oferty lub na wezwanie zamawiającego wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oficjalny prospekt lub broszurę zawierającą zdjęcie potwierdzające taką funkcjonalność.</p>	Spełnia/ nie spełnia *	
Maksymalna grubość skanowanego obiektu	Skaner musi umożliwiać skanowanie z wykorzystaniem docisku szyby dociskowej obiektów o grubości nie mniejszej niż 100 mm, bez szyby dociskowej obiektów o grubości nie mniejszej niż 150mm.	Spełnia/ nie spełnia *	
Głowica skanera	<p>Ogólny system skanowania. Głowica skanująca może się składać z tylko jednego układu skanującego.</p> <p>W celu uniknięcia zjawiska tzw. „stitchingu” - łączenia fragmentów obrazów. Zamawiający nie dopuszcza stosowania kilku układów przechwytyjących obraz.</p> <p>Zamawiający nie dopuszcza stosowania technologii tzw. „multi-shot” oraz łączenia obrazu w trybie kolorowym z poszczególnych obrazów składowych wykonanych w osobnych kanałach barwnych „R” „G” „B”.</p>	Spełnia/ nie spełnia *	
Sensor obrazu	Sensor CCD liniowy	Spełnia/ nie spełnia *	



<p>Materiał i cechy konstrukcji urządzenia:</p>	<p>Elementy konstrukcyjne kolumny reprograficznej wraz z podstawą oraz elementem do eksponowania materiałów bibliotecznych wykonane z metalu, stabilne i odporne na drgania związane z pracą z deklarowanymi parametrami urządzenia, pokryte nierrefleksyjną powłoką</p>	<p>Spełnia/ nie spełnia *</p>	
<p>System oświetlenia</p>	<p>Źródło światła nie emitujące promieniowania w zakresie UV i IR oraz nieemitujące ciepła, włączane automatycznie tylko na czas skanowania, pozwalające na skanowanie głęboko zszytych dokumentów bez widocznych na skanach odbić, cieni i refleksów, oddalone od skanowanego obiektu o minimum 40cm w celu uzyskania równomiernego oświetlenia całego obszaru skanowania.</p>	<p>Spełnia/ nie spełnia *</p>	
<p>Wydajność skanowania</p>	<p>Jednoczesne skanowanie i zapisywanie plików, możliwość skanowania wybranego obszaru. Możliwość wyodrębnienia przynajmniej 6 obszarów z jednego skanu i zapis każdego, niezależnie w innym formacie, rozdzielczości, kolorystyce, w innej lokalizacji sieciowej lub na dysku komputera.</p>	<p>Spełnia/ nie spełnia *</p>	
<p>Szybkość skanowania</p>	<p>Maksymalnie 4 sekundy dla formatu A2, z rozdzielczością optyczną 400 dpi x 400 dpi w trybie 24bit kolor. Pod pojęciem szybkość skanowania Zamawiający rozumie czas liczony od momentu rozpoczęcia procesu skanowania do momentu zakończenia zapisu pliku (skanu) na dysku twardego komputera sterującego skanerem.</p> <p>Zamawiający zweryfikuje szybkość skanowania poprzez pomiar ilości wykonanych i zapisanych skanów w trybie ciągłym, bez podnoszenia i opuszczania szyby, w czasie 60 sekund.</p>	<p>Spełnia/ nie spełnia *</p>	

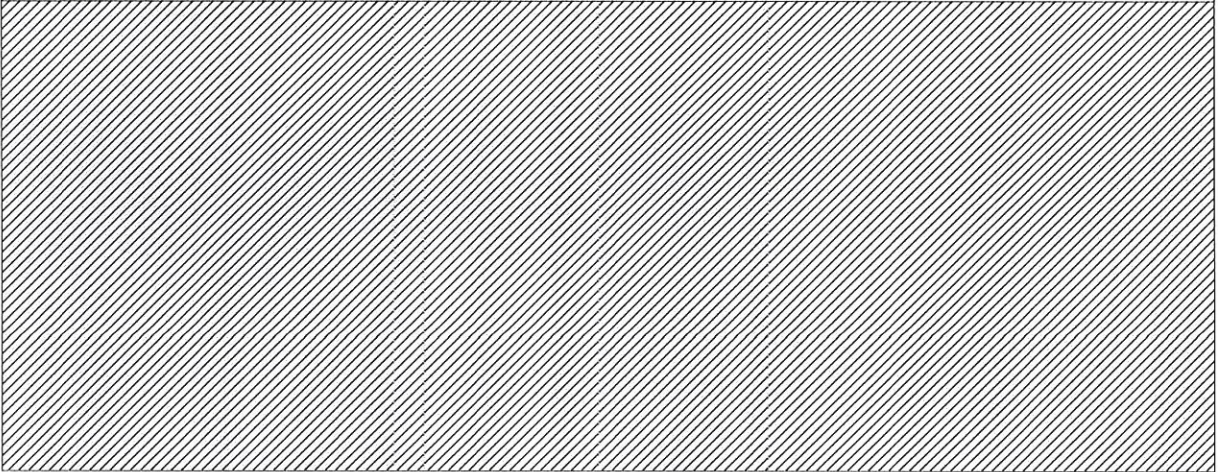
Tryb skanowania	Nie mniej niż 24-bitowy w kolorze, 8-bitowy w odcieniach szarości oraz 1 bitowy tryb czarno-biały. Tryb wewnętrzny 42-bitowy w kolorze, 14-bitowy w odcieniach szarości oraz 1 bitowy tryb czarno-biały.	Spełnia/ nie spełnia *	
Rozdzielczość optyczna	Maksymalna rozdzielczość optyczna, nieinterpolowana, nie mniejsza niż 400dpi x 400dpi na całym obszarze skanowania formatu A2	Spełnia/ nie spełnia *	
Głębina ostrości	Minimum 50 mm.  Za spełniający ten wymóg Zamawiający uzna skaner, który umożliwia uzyskanie czytelnego skanu wzorca ostrości (rozdzielczości) umieszczonego w odległości 50mm od opuszczonej całkowicie płyty dociskowej.	Spełnia/ nie spełnia *	
Stół roboczy	O wielkości nie mniejszej niż format A2 z ruchomymi szalkami dostosowywanymi się do grubości skanowanego obiektu z regulacją rozsuwania w poziomie i pionie wraz z możliwością ich zablokowania w jednej pozycji.	Spełnia/ nie spełnia *	
Złącza	Ethernet lub Firewire lub USB.	Spełnia/ nie spełnia *	
Płyta dociskowa	Szklana płyta dociskająca równomiernie skanowany obiekt, z funkcjami: - automatycznego podnoszenia płyty dociskowej po wykonanym skanie do kąta minimum 40 stopni - automatycznego rozpoczęcia skanowania po zamknięciu szyby	Spełnia/ nie spełnia *	



	Zamawiający wymaga aby istniała możliwość wykonywania skanów bez płyty dociskowej, bez konieczności jej demontażu.		
Obsługa skanera	Przy użyciu przycisków nożnych, poprzez dotykowy panel sterujący oraz poprzez funkcje w oprogramowaniu.	Spełnia/ nie spełnia *	
Funkcje oprogramowania	<p>Producent musi zapewnić bez dodatkowych kosztów oprogramowanie do obsługi skanera, pozwalające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- automatyczne wykrywanie, prostowanie i kadrowanie dokumentu</li> <li>- zaawansowane zarządzanie kolorem i profilami ICC</li> <li>- zachowywanie profilu ICC w nagłówkach plików TIFF</li> <li>- korektę kontrastu, ostrości, szumów i jasności</li> <li>- zapis metadanych</li> <li>- tworzenie wielu plików różnych formatów o różnych rozdzielczościach i trybach koloru z jednego skanu</li> <li>- zapis plików do formatów: TIFF, JPEG, JP2, PDF, BMP</li> <li>- zapis plików równocześnie do wielu lokalizacji, także do zasobów sieciowych</li> <li>- eksport w formacie XML</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi być w języku polskim i posiadać bezterminową licencję.</p> <p>Wszystkie w/w funkcjonalności muszą być dostępne w ramach jednego oprogramowania, użytkownik musi mieć możliwość dokonywania zmian wszystkich w/w funkcji zarówno w trakcie procesu skanowania, jak i po jego zakończeniu.</p>	Spełnia/ nie spełnia *	
Kontrola jakości	Oprogramowanie skanera musi mieć możliwość rozszerzenia o moduł automatycznej kontroli jakości	Spełnia/ nie spełnia *	

	<p>polegającym na wymuszaniu skanowania wzorców barw i ostrości oraz automatycznej weryfikacji wyników.</p>		
Zestaw komputerowy	<p>Zoptymalizowana pod wymagania skanera i oprogramowania zewnętrzna jednostka komputerowa, umożliwiająca optymalne pod względem wydajności wykorzystania skanera wraz z monitorem minimum 23 cale.</p> <p>Płynne przetwarzanie (skanowanie, przycinanie, obracanie, zapis w formacie TIFF) przy średniej wielkości jednego pliku w rozdzielczości 600ppi, wynoszącej 400MB, przy założeniu prowadzenia pracy digitalizacyjnej przez 8 godzin na dobę przez pięć dni w tygodniu.</p> <p>Pojemność dyskowa pozwalająca na przechowywanie urobku dziennego przez kolejne 3 dni w formacie TIFF o pojemności nie mniejszej niż 4 TB.</p> <p>Sprzętowe zabezpieczenie przed utratą danych w przypadku uszkodzenia jednego z dysków twardych.</p> <p>Co najmniej dwa porty USB 3.0, możliwe do wykorzystania przez Zamawiającego po podłączeniu wszystkich elementów zestawu.</p> <p>Spełniający normy co najmniej 80 PLUS GOLD zasilacz, o aktywnej korelacji współczynnika mocy.</p> <p>Karta graficzna wyświetlająca obraz w rozdzielczości nie mniejszej niż 1920x1080 pikseli; złącza kompatybilne ze złączami w oferowanym monitorze.</p>	<p>Spełnia/ nie spełnia *</p>	



<p>Zainstalowany system operacyjny oraz oprogramowanie do obsługi skanera.</p> <p>Wydzielona na systemowym dysku twardym partycja recovery z obrazem oferowanego systemu operacyjnego zawierającym komplet sterowników, umożliwiająca przywrócenie systemu operacyjnego bez użycia dodatkowych nośników.</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników na stronie producenta komputera realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera. Dostęp do strony WWW ze sterownikami bez logowania.</p> <p>Dołączona mysz przewodowa optyczna USB z maksymalnie trzema przyciskami i rolką oraz klawiatura przewodowa USB w układzie QWERTY.</p> <p>Oferowany zestaw komputerowy jest fabrycznie nowy i pochodzi z oficjalnej dystrybucji producenta.</p> <p>Zestaw komputerowy posiada deklarację zgodności CE (Conformité Européenne).</p> <p>Zestaw komputerowy jest wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważnymi.</p> <p>Monitor o przekątnej ekranu nie mniejszej niż 23", proporcjach matrycy 16:9, odwzorowaniu przestrzeni barw nie mniej niż 99% sRGB, rozdzielczości wyświetlanego obrazu nie mniej niż 1920x1080 pikseli, podświetlenie matrycy typu LED, jasność minimum 300 cd/m2, kontrast statyczny minimum 1000:1, minimum</p>	
--	--



	<p>178° pion i minimum 178° poziom, minimum 1 złacze cyfrowe monitora, kompatybilne z oferowaną jednostką centralną wraz z niezbędnym okablowaniem, regulacja wysokości monitora nie mniej niż 10 cm, regulacja kąta pochylenia monitora.</p> <p>W pełni kompatybilne z oferowanym zestawem do digitalizacji zasilanie awaryjne z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, przeciążeniowym i przeciwzwarciowym. Czas podtrzymywania dla oferowanego zestawu do digitalizacji nie mniej niż 10 minut.</p> <p>Dźwiękowa sygnalizacja pracy na baterii. Posiadanie deklaracji zgodności CE (Conformité Européenne)</p>		
Dodatkowe elementy	Regulowane na wysokość biurko pod skaner o wymiarach optymalnych do ustawienia na nim skanera oraz monitora.	Spełnia/ nie spełnia *	
Dostawa i instalacja	Zestaw do digitalizacji zostanie dostarczony na koszt dostawcy do siedziby zamawiającego w Warszawie przy ulicy Gościąwskiej 4 oraz zainstalowany i uruchomiony we wskazanym przez Zamawiającego pomieszczeniu.	Spełnia/ nie spełnia *	
Szkolenie	Dostawca przeprowadzi szkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi zestawu do digitalizacji i jego oprogramowania sterującego, obejmującego obsługę urządzeń oraz oprogramowania sterującego.	Spełnia/ nie spełnia *	
Gwarancja	36-miesięczna gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta.	Spełnia/ nie spełnia *	