

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa:

- 1) jednego (1) skanera (manualnego) do książek i starodruków o minimalnych parametrach jak poniżej w tabeli nr 1 tj. wraz z jednostką sterującą (komputer) i monitorem tj.:

Tabela nr 1

Lp.	Nazwa parametru	Minimalne wymagane parametry techniczne
1.	Obszar skanowania	460x360 mm.
2.	Maksymalna grubość skanowanego obiektu	Skaner musi umożliwiać skanowanie obiektów o grubości nie mniejszej niż 100 mm.
3.	Głowica skanera	Odgórny system skanowania. Głowica skanująca może się składać tylko z jednego układu skanującego. W celu uniknięcia zjawiska tzw. „stitchingu” Zamawiający nie dopuszcza stosowania kilku układów przechwytyjących obraz.
4.	Sensor obrazu	Sensor CCD liniowy, bez filtra Bayera.
5.	System oświetlenia	Źródło światła nie emitujące promieniowania w zakresie UV i IR, włączane automatycznie tylko na czas skanowania, wiązka świetlna poruszająca się ponad skanowanym obiektem podczas procesu skanowania, oświetlająca tylko aktualnie skanowany fragment dokumentu, pozwalająca na skanowanie głęboko zszytych dokumentów bez widocznych na skanach odbić, cieni i refleksów, długość wiązki świetlnej minimum 40cm.
6.	Wydajność skanowania	Jednoczesne skanowanie i zapisywanie plików, możliwość skanowania wybranego obszaru.
7.	Skanowanie zasobów trudnorozwieralnych	Skaner musi być wyposażony w nakładkę pozwalającą na skanowanie zasobów trudnorozwieralnych (tj. takich, których stan uniemożliwia rozwarcie ich do kąta 180 stopni).
8.	Szybkość skanowania	Maksymalnie 4 sekundy przy formacie A3, z rozdzielczością 300 dpi x 300 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 twardym komputera sterującego skanerem.
9.	Tryb skanowania wewnętrzny	42-bitowy w kolorze, 14-bitowy w odcieniach szarości, 1 bitowy tryb czarno-biały.
10.	Rozdzielczość optyczna	Rozdzielczość optyczna, nieinterpolowana, nie mniejsza niż 600dpi x 600dpi na całym obszarze skanowania formatu A3.

11.	Głębina ostrości	Minimum 50 mm. Za spełniający ten wymóg Zamawiający uzna skaner, który umożliwi uzyskanie czytelnego skanu wzorca ostrości (rozdzielczości) umieszczonego w odległości 50mm od opuszczonej całkowicie płyty dociskowej.
12.	Stół roboczy	O wielkości nie mniejszej niż format A3 z ruchomymi szalkami dostosowującymi się do grubości skanowanego obiektu z regulacją rozsuwania w poziomie i pionie wraz z możliwością ich zablokowania w jednej pozycji. Ruch szalek w pionie (górze-dół) musi odbywać się przy zachowaniu równoległości płaszczyzn szalek względem siebie. Za ruch w pionie przyjmuje się jednocześnie, równomierne przesunięcie całej górnej powierzchni (płaszczyzny) szalki w linii pionowej. Szalki sterowane elektrycznie góra-dół. Szalki muszą posiadać funkcję dociskania skanowanego obiektu do płyty dociskowej po jej zamknięciu.
13.	Złącza	Ethernet lub Firewire lub USB.
14.	Płyta dociskowa	Szklana płyta dociskająca równomiernie skanowany obiekt, z funkcją automatycznego podnoszenia do kąta minimum 35 stopni i opuszczania (podnoszenie bez użycia siły operatora skanera), z możliwością regulacji siły nacisku. Automatyczne podnoszenie płyty dociskowej po wykonanym skanie. Automatyczne rozpoczęcie skanowania po zamknięciu szyby. Możliwość zdemontowania szyby bez użycia jakichkolwiek narzędzi.
15.	Obsługa skanera	Przy użyciu przycisków nożnych, dotykowy panel sterujący oraz poprzez funkcje w oprogramowaniu.

16.	Dodatkowe funkcje	<p>Wraz ze skanerem musi zostać dostarczone dedykowane oprogramowanie do obsługi skanera oraz procesu skanowania i obróbki zeskanowanych obrazów, pozwalające na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- możliwość ustawienia dowolnej ilości obszarów skanowania</li><li>-automatyczne wykrywanie, prostowanie i kadrowanie dokumentu,</li><li>- zaawansowane zarządzanie kolorem i profilami ICC,</li><li>- korektę kontrastu, ostrości, szumów i jasności, korektę krzywizny łuku książki</li><li>- wszystkie zadania związane z korektą obrazu wykonywane automatycznie po wykonaniu skanu i/lub na zakończenie przy zbiorowym przetwarzaniu całej pracy ( opcja wyboru momentu korekty obrazu),</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 nieskompresowany, TIFF LZW, JPEG, JP2, PDF, BMP.</li><li>- Zarządzanie pracą skanowanego obiektu ( powrót do pracy w każdym momencie, dodawanie skanów w dowolne miejsce między już zeskanowane strony, usuwanie/podmianianie skanów, zmienianie kolejności skanów, ponowny eksport i przenieumerowanie zeskanowanych obrazów dla całego obiektu),</li><li>- sterowanie pracą skanera,</li></ul> <p>Oprogramowanie musi być w języku polskim i posiadać bezterminową licencję lub możliwość bezterminowego i bezpłatnego przedłużania licencji.</p>
17.	Stół pod skaner	<p>Zamawiający wymaga dostarczenia wraz ze skanerem stołu o regulowanej wysokości ramy w zakresie od 60 do 80 cm. Wymiary blatu stołu minimum 160x80cm.</p>
18.	Zasilanie	<p>220 – 230V</p>
19.	Jednostka sterująca/komputer	<p>Jednostka sterująca skonfigurowana (procesor, rodzaj dysku, pamięć ram, karta graficzna) w taki sposób aby zapewnić bezawaryjną i optymalną komunikację ze skanerem oraz swoją wydajnością pozwalającą spełnić kryterium czasu skanowania. Dysk na dane minimum 1TB.</p>
20.	Monitor	<p>Monitor graficzny min. 24 cale, format panoramiczny pozwalający na kalibrację zapewniającą prawidłowe odwzorowanie barw skanowanych obiektów.</p>

- 2) jednego (1) skanera wielofunkcyjnego w tym przeznaczonego do skanowania zdjęć o minimalnych parametrach jak poniżej w tabeli nr 2 tj.

Tabela nr 2

Lp.	Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ skanera	Skaner płaski.
2.	Rozdzielczość skanowania	6.400 DPI (poziomo x pionowo).
3.	Gęstość optyczna	4 Dmax.
4.	Maksymalny zakres skanowania	216 mm x 297 mm (poziomo x pionowo).
5.	Formaty papieru	A4 (21.0x29,7 cm).
6.	Głębina kolorów	Wejście: 48 Bit Kolor, Wyjście: 48 Bit Kolor.
7.	Sensor	Przetwornik CCD z systemem optyki górnoprzepustowej.
8.	Źródło światła	White LED, IR .
9.	Rozdzielczość wyjściowa	25~12800 (w odstępach co 1 dpi) DPI.
10.	Formaty plików	BMP, JPEG, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, Skanowanie do szukanego PDF.
11.	Poprawianie obrazu	Redukcja ziarna, Usuwanie pyłków, Narzędzie palety kolorów do łatwej korekty barw, Korekcja podświetlenia, Przywracanie kolorów, Maska wyostrzająca z redukcją szumów, Usuwanie efektu mory za pomocą optymalizatora do dokumentów, Technologie Digital ICE (dla klisz i zdjęć), Regulacja krzywej tonalnej z histogramem.
12.	Zasilanie	220 V – 230V.
13.	Złącza	Min. USB 2.0.
14.	Obsługa skanera	Sterowanie z pomocą aplikacji zainstalowanej na PC oraz poprzez panel skanera.

- Wykonawca w formularzu oferty zobowiązany jest do wskazania nazwy producenta oraz modelu (typu) oferowanego sprzętu wskazanego w tabeli nr 1 i tabeli nr 2 powyżej.
- Minimalny okres gwarancji na zaoferowany sprzęt wskazany w tabeli nr 1 i nr 2 wynosi minimum 24 miesiące (pozacenowe kryterium oceny ofert).
- Wykonawca ma obowiązek dostarczyć przedmiot zamówienia wraz z oryginalną dokumentacją techniczną producenta (obejmującą instrukcje obsługi, instalacyjne,

gwarancje i licencje) opracowaną w języku polskim dla każdego dostarczonego sprzętu określonego w tabeli nr 1 i tabeli nr 2.

5. Dostarczone sprzęty muszą spełniać wszystkie wymagania opisane w niniejszym OPZ, muszą być produktem kategorii I oraz fabrycznie nowe, wysokiej jakości, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych, spełniające wszystkie obowiązujące normy prawne
6. Zamawiający nie dopuszcza dostaw sprzętu naprawianego, modernizowanego, refabrykowanego tzn. odnawialnego.
7. Przedmiot zamówienia musi być kompletny ze wszystkimi podzespołami, częściami i materiałami niezbędnymi do uruchomienia, użytkowania sprzętu zgodnie z jego przeznaczeniem.
8. Dostarczone sprzęty muszą być ze sobą kompatybilne pod względem technicznym i funkcjonalnym, ale także i wizualnym.
9. Przedmiot zamówienia musi obejmować cały asortyment wskazany w niniejszym OPZ oraz dodatkowo elementy niewymienione w niniejszym OPZ, jeśli Wykonawca uzna, że dodatkowe elementy są konieczne w celu zapewnienia poprawności i bezpieczeństwa działania oferowanego sprzętu.
10. Wraz ze sprzętem o którym mowa w niniejszym OPZ należy dostarczyć komplet okablowania pozwalający na ich podłączenie i prawidłowe działanie.