

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa	Opis, minimalne wymagane parametry	Dodatkowe punkty
1	Rodzaj urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– skaner książkowy/dzieliowy, o konstrukcji otwartej, z głowicami skanującymi (kamerami, aparatami) umieszczonymi ponad skanowanym obiektem</li> <li>– konstrukcja dedykowana do pracy w trybie "V", przeznaczona do skanowania zbiorów bibliotecznych z ograniczonym kątem otwarcia, przy użyciu szyby dociskowej, umożliwiająca równoczesną digitalizację prawej i lewej strony obszaru roboczego V</li> </ul>	
2	Obszar skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>– co najmniej 2x DIN A3</li> <li>– powierzchnia robocza: dwudzielna, każdy z pulpitów (obustronnych części stołu/kołyski V) o wymiarach nie mniejszych niż 297 x 420 mm</li> </ul>	
3	Technologia, sensory obrazu	<ul style="list-style-type: none"> <li>– urządzenie wyposażone w 2 odrębne głowice skanujące (kamery, aparaty) z obszarowymi przetwornikami obrazu w technologii CCD lub CMOS, każdy z nich o rozdzielczości min. 70 MPix (70 Megapikseli)</li> <li>– funkcja podglądu obszaru roboczego przez operatora - w czasie rzeczywistym, na monitorze wchodzącym w skład zestawu</li> </ul> <p>Uwagi: zamawiający dopuszcza jako równoważne rozwiązania oparte na przetwornikach obrazu w innej niż w/w technologii, pod warunkiem że zapewnią one osiągnięcie wszystkich wymaganych przez niego parametrów jakościowych, funkcjonalnych i wydajnościowych</p>	
4	System oświetlenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>– rozwiązanie zapewniające równomierne oświetlenie skanowanych obiektów zimnym światłem diodowym (LED), bez promieniowania UV ani IR</li> <li>– źródła światła umieszczone ponad skanowanym obiektem</li> </ul>	
5	Rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> <li>– rozdzielczość optyczna (rzeczywista, nieinterpolowana, na całym obszarze skanowania 2x DIN A3+): 600x600 ppi</li> <li>– rzeczywista osiągnięta rozdzielczość przestrzenna (MTF10, luminancja): nie mniej niż 9.5 lp/mm - dla rozdzielczości wyjściowej 600 dpi, na całym obszarze roboczym, w pionie i poziomie</li> </ul>	
5.1	opcja	<p>Urządzenie o parametrach wyższych niż wyspecyfikowane jako minimalne w poz. 3 ("Sensory obrazu") i poz. 5 ("Rozdzielczość"), spełniające opcjonalnie następujące wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) rozdzielczość optyczna (rzeczywista, nieinterpolowana, na całym obszarze skanowania 2x DIN A3+): 800x800 ppi lub wyższa</li> <li>b) rzeczywista osiągnięta rozdzielczość przestrzenna (MTF10, luminancja): nie mniej niż 12.5 lp/mm - dla rozdzielczości wyjściowej 800 dpi, na całym obszarze roboczym, w pionie i poziomie</li> <li>c) wyposażone w 2 przetworniki obrazu/sensory</li> </ul>	10 pkt.



		o rozdzielczości min. 120 Mpix każdy <u>otrzyma w postępowaniu dodatkowe 10 pkt. w kryterium jakości</u>	
6	Obsługiwane formaty i rodzaje materiałów	– możliwość skanowania materiałów bibliotecznych zwartych (oprawionych) w formatach DIN A3 i mniejszych, o grubości grzbietów do 80 mm	
7	Tryby skanowania i formaty wyjściowe	– tryby skanowania: kolor (24bit), odcienie szarości (8bit) – rozdzielczości wyjściowe: 600 dpi, 400 dpi, 300 dpi; opcjonalnie (jeśli urządzenie spełnia wymagania określone w poz. 5.1): 800 dpi – formaty wyjściowe: TIFF (nieskompresowany i z kompresją LZW), JPG, JP2 (JPEG2000), PDF	
8	Wydajność, szybkość skanowania	– szybkość skanowania: nie więcej niż 2 sekundy – długość cyklu (maksymalnie): 8 sekund – wydajność: nie mniej niż 600 stron A3 na godzinę (tj. minimum 300 skanów/godzinę całego obszaru roboczego 2x A3)  Powyższe wymagania muszą być spełnione przy digitalizacji materiałów w formacie 2x A3 (dwie strony DIN A3 równocześnie) w 600 dpi, kolor, 24 bit.  Uwagi: a) szybkość skanowania rozumiana jest jako czas akwizycji obrazu przez sensory/przetworniki (czas otwarcia migawki), tj. ten okres czasu w jakim digitalizowany obiekt musi nieruchomo spoczywać na stole roboczym w trakcie operacji skanowania b) długość cyklu rozumiana jest jako okres czasu od zapoczątkowania operacji skanowania, do momentu w którym możliwe jest zapoczątkowanie kolejnej operacji (bez uwzględniania w pomiarze długości cyklu: podnoszenia szyby, przewracania stron i zamykania szyby)	
9	Stół roboczy, obudowa	– obszar (stół) roboczy w konstrukcji dwudzielnej, w kształcie litery "V", o kącie rozwarcia mieszczącym się w granicach 90-120 stopni – obudowa (osłona) zapewniająca ochronę skanowanych materiałów przed zewnętrznymi źródłami światła - stanowiąca integralną część oferowanego urządzenia, albo dołączona jako dodatkowe wyposażenie – jeśli konstrukcja obudowy zaoferowanego modelu urządzenia nie jest dostosowana do ustawienia bezpośrednio na podłodze: dołączona podstawa - stół, biurko itp., umożliwiająca ustawienie skanera w miejscu instalacji na optymalnej (ergonomicznej) wysokości – dołączony przycisk nożny umożliwiający uruchamianie operacji skanowania Uwagi: rozmiary części składowych oferowanego urządzenia muszą umożliwiać przemieszczenie ich przez drzwi o wymiarach 195 x 80 cm.	
10	Szyba dociskowa	– skaner wyposażony w szklaną, ruchomą szybę dociskową "V", o kącie rozwarcia dostosowanym do kąta rozwarcia kołyski/stołu roboczego, z zaokrągloną dolną krawędzią, w wariantach wykonania sprzyjającym zapobieganiu powstawania odblasków – szyba funkcjonująca w trybie manualnym (ręczne podnoszenie i opuszczanie), albo częściowo lub w pełni	



		<p>zautomatyzowanym (szyba zrobotyzowana, ze sterowaniem elektrycznym)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– konstrukcja w której opuszczanie szyby odbywać się może wyłącznie automatycznie (brak opcji ręcznego opuszczania) musi być wyposażona w funkcję regulacji siły nacisku szyby przy jej automatycznym opuszczaniu</li> </ul>	
10.1	opcja	– szyba V w wariantcie, w którym podnoszenie i opuszczanie szyby możliwe jest wyłącznie ręcznie	0 pkt.
10.2	opcja	– szyba V w wariantcie częściowo zautomatyzowanym - z funkcją automatycznego podnoszenia	5 pkt.
10.3	opcja	– szyba V w wariantcie w pełni zautomatyzowanym - z funkcjami automatycznego podnoszenia i opuszczania	7 pkt.
10.4	opcja	– urządzenie zapewniające możliwość opcjonalnego skanowania bez użycia szyby dociskowej (opcja montażu/demontażu szyby samodzielnie przez użytkownika w miarę bieżących potrzeb, w miejscu instalacji urządzenia)	3 pkt.
11	Zestaw komputerowy, stacja skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>– dołączony zestaw komputerowy/stacja skanowania/stacja operatora, w konfiguracji dostosowanej sprzętowo, wydajnościowo i programowo do oferowanego skanera</li> <li>– wyposażony w dysk lub dyski SSD (1-2 szt.) o łącznej pojemności min. 840 GB, oraz w min. 2 szt. dysków HDD (każdy z nich o pojemności 4 TB lub większej)</li> <li>– z monitorem o przekątnej min. 23" (rozdzielczość min. 1920x1080, kąty widzenia H, V: 178 stopni lub lepsze)</li> </ul>	
12	Dołączone oprogramowanie	<p>Dołączone oprogramowanie, zainstalowane na stacji skanowania, posiadające co najmniej niżej wymienione funkcje, możliwości i cechy użytkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wybór parametrów i trybów digitalizacji,</li> <li>– kadrowanie (prycinanie), obracanie i korekta skanów (jasność, kontrast); podział na prawą i lewą stronę</li> <li>– automatyczne wykrywanie formatu dokumentu</li> <li>– kalibracja, zarządzanie kolorem (ze wsparciem dla obsługi profili barwnych ICC)</li> <li>– zapis rezultatów w formatach wyjściowych wymienionych w poz. 7 specyfikacji</li> <li>– dodawanie metadanych do skanowanych zasobów oraz ich eksport w formacie XML lub JSON</li> <li>– definiowanie / obsługa profili (szablonów) zadaniowych</li> <li>– licencja na czas nieoznaczony ("wieczysta")</li> <li>– interfejs użytkownika dostępny w językach polskim i angielskim</li> <li>– w pełni kompatybilne z zestawem skanującym i obsługujące wszystkie jego funkcje</li> </ul>	
13	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li>– minimum 24 miesiące gwarancji świadczonej w miejscu instalacji urządzenia, realizowanej przez producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela; zapewnione wsparcie techniczne ze strony producenta lub jego przedstawiciela, w okresie obowiązywania zobowiązania gwarancyjnego</li> </ul> <p>Uwagi: dłuższy niż minimalnie wymagany okres gwarancji i wsparcia technicznego (w zakresie od 24 do 48 miesięcy) będzie dodatkowo punktowany w postępowaniu przetargowym</p>	

(o ile nie podano inaczej, wszystkie wyżej wymienione parametry są wielkościami minimalnymi)