

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

**„Dostawa specjalistycznego skanera dzielowego do digitalizacji formatu 2xA3 wraz z wyposażeniem na potrzeby Biblioteki Politechniki Krakowskiej – 1 szt.”**

Lp.	Nazwa	Opis, minimalne wymagane parametry	Dod. punkty
1	Rodzaj urządzenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>— skaner książkowy/dzielowy, 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, umożliwiającą 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 przez operatora obszaru roboczego (co najmniej 2x DIN A3) - 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 będą 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	— rzeczywista osiągnięta rozdzielczość przestrzenna (MTF10, luminancja): nie mniej niż 9.5 lp/mm (co odpowiada 80% teoretycznego maksimum dla 600 dpi) na całym obszarze skanowania 2x DIN A3, w obu wymiarach	0 pkt.
5.1.	opcja	— rzeczywista osiągnięta rozdzielczość przestrzenna (MTF10, luminancja): nie mniej niż 10.0 lp/mm (co odpowiada 85% teoretycznego maksimum dla 600 dpi) na całym obszarze skanowania 2x DIN A3, w obu wymiarach	2 pkt.
5.2.	opcja	— rzeczywista osiągnięta rozdzielczość przestrzenna (MTF10, luminancja): nie mniej niż 12.6 lp/mm (co odpowiada 90% teoretycznego maksimum dla 600 dpi) na całym obszarze skanowania 2x DIN A3, w obu wymiarach	3 pkt.
5.3.	opcja	— rzeczywista osiągnięta rozdzielczość przestrzenna (MTF10, luminancja): nie mniej niż 12.6 lp/mm (co odpowiada 90% teoretycznego maksimum dla 800 dpi) na całym obszarze skanowania 2x DIN A3, w obu wymiarach	6 pkt.
5.4.	opcja	— rzeczywista osiągnięta rozdzielczość przestrzenna (MTF10, luminancja): nie mniej niż 13.4 lp/mm (co odpowiada 85% teoretycznego maksimum dla 800 dpi) na całym obszarze skanowania 2x DIN A3, w obu wymiarach	8 pkt.
5.5.	opcja	— rzeczywista osiągnięta rozdzielczość przestrzenna (MTF10, luminancja): nie mniej niż 14.2 lp/mm (co odpowiada 90% teoretycznego maksimum dla 800 dpi) na całym obszarze skanowania 2x DIN A3, w obu wymiarach	10 pkt.
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>— tryby skanowania: kolor (24bit), odcienie szarości (8bit)</li> <li>— rozdzielczości wyjściowe: 600 dpi, 400 dpi, 300 dpi; opcjonalnie (jeśli urządzenie spełnia wymagania określone w poz. poz. 5.3, 5.4 lub 5.5): 800 dpi</li> </ul>	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– formaty wyjściowe: TIFF (nieskompresowany i z kompresją LZW), JPG, JP2 (JPEG2000), PDF</li> </ul>	
8	Wydajność, szybkość skanowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>– szybkość skanowania: nie więcej niż 2 sekundy</li> <li>– długość cyklu (maksymalnie): 8 sekund</li> <li>– wydajność: nie mniej niż 600 stron A3 na godzinę (tj. minimum 300 skanów/godzinę całego obszaru roboczego 2x A3)</li> </ul> <p>Powyższe wymagania muszą być spełnione przy digitalizacji materiałów w formacie 2x A3 (dwie strony DIN A3 równocześnie) w 600 dpi, kolor, 24 bit.</p> <p>Uwagi:</p> <p>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</p> <p>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)</p>	
9	Stół roboczy, obudowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>– obszar (stół) roboczy w konstrukcji dwudzielnej, w kształcie litery "V", o kącie rozwarcia mieszczącym się w granicach 90-120 stopni</li> <li>– obudowa (osłona) zapewniająca ochronę skanowanych materiałów przed zewnętrznymi źródłami światła - stanowiąca integralną część oferowanego urządzenia, albo dołączona jako dodatkowe wyposażenie</li> <li>– 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</li> <li>– dołączony przycisk nożny umożliwiający uruchamianie operacji skanowania</li> </ul> <p>Uwagi: rozmiary części składowych oferowanego urządzenia muszą umożliwiać przemieszczenie ich przez drzwi o wymiarach 195 x 80 cm.</p>	
10	Szyba dociskowa	<ul style="list-style-type: none"> <li>– skaner wyposażony w szklaną, ruchomą szybę dociskową "V", o kącie rozwarcia dostosowanym do kąta rozwarcia kołyski/stołu roboczego, z zaokrągloną dolną krawędzią, w wariantcie wykonania sprzyjającym zapobieganiu powstawania odbłasków</li> <li>– szyba V w wariantcie zrobotyzowanym, z funkcjami automatycznego podnoszenia oraz opuszczania, sterowana elektrycznie, z możliwością regulacji siły nacisku wywieranego na skanowany materiał</li> </ul>	
10.1.	opcja	– dostępna (niezależnie od trybu w którym podnoszenie i opuszczanie szyby przebiega w pełni automatycznie) możliwość manualnego sterowania ruchem szyby, lub alternatywnie taki opcjonalny tryb pracy urządzenia w którym opuszczenie/domknięcie szyby dociskowej może odbywać się ręcznie	7 pkt.
10.2.	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	– 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,	

		<p>w okresie obowiązywania zobowiązania gwarancyjnego</p> <p>Uwagi: dłuższy niż minimalnie wymagany okres gwarancji i wsparcia technicznego (w zakresie od 25 do 48 miesięcy) będzie dodatkowo punktowany w postępowaniu przetargowym</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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