

Załącznik 1b do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia do
Części II postępowania

SKANER PŁASKI A2

Lp	SKANER PŁASKI A2	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE
1.	ZASTOSOWANIE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skaner dzielowy o minimalnym formacie stołu roboczego A2 przeznaczony do digitalizacji masowej dokumentów bibliotecznych, archiwalnych, muzealnych. 2. Skaner umożliwia skanowanie następujących rodzajów zbiorów bibliotecznych o maksymalnym formacie A2: <ol style="list-style-type: none"> a) luźnych akt b) poszytów c) książek, książ d) map e) plakatów f) oprawnych czasopism 3. Skaner umożliwia wypłaszczenie zrolowanego dokumentu do kąta 180 stopni.
2.	PRODUKCJA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wyprodukowany nie wcześniej niż w 2025 r. 2. Skaner nie jest urządzeniem prototypowym, pochodzi z produkcji seryjnej, produkcyjnie funkcjonuje w co najmniej 3 instytucjach kultury i jest przeznaczony do digitalizacji zasobów bibliotecznych/archiwalnych/muzealnych.
3.	GŁOWICA SKANERA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skaner wyposażony w odgórny system skanowania. 2. Głowica skanująca składająca się z jednego układu skanującego. <i>Zamawiający nie dopuszcza stosowania kilku układów przechwytywania obrazu. Zamawiający nie dopuszcza stosowania technologii tzw. „multi-shot” oraz łączenia obrazu w trybie kolorowym z poszczególnych skanów wykonanych w osobnych kanałach barwnych „R” „G” „B”.</i>
4.	SYSTEM OŚWIETLENIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oświetlenie LED. 2. Źródło światła nie może emitować promieniowania UV i IR. 3. Źródło światła oddalone od skanowanego obiektu o co najmniej 30 cm.

Załącznik 1b do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia do
Części II postępowania

		<p>4. System oświetlenia musi równomiernie oświetlać skanowany obiekt na całej jego powierzchni.</p> <p><i>Przez równomierne oświetlenie skanowanego obiektu Zamawiający rozumie, że światło pada na cały skanowany obiekt z jednakową intensywnością bez powstawania cieni, prześwietleń oraz ciemnych obszarów. Zamawiający na etapie odbioru zastrzega weryfikację tego wymogu na obiekcie odpowiadającym maksymalnej wielkości obszaru roboczego.</i></p>
		<p>5. Źródło światła włączane tylko na czas skanowania podczas wykonywania pojedynczego skanu.</p>
5.	OBSZAR SKANOWANIA	<p>1. Minimalny obszar skanowania równy wielkości stołu roboczego skanera o wymiarach minimalnych 420 x 594 mm (A2)</p>
		<p>2. Stół roboczy skanera ma możliwość regulacji szalek w pionie i w poziomie w celu dostosowania ich do skanowanego obiektu.</p>
		<p>3. Stół roboczy ma możliwość regulacji położenia szalek za pomocą przycisków na konsoli, które wyzwalają regulację poruszanych silnikami pulpitu celem ich dostosowania do skanowanego obiektu.</p>
		<p>4. Stół roboczy musi umożliwiać zablokowanie szalek w wybranej przez operatora pozycji zarówno w pionie jak i w poziomie.</p>
		<p>5. Maksymalna grubość skanowanych obiektów z wykorzystaniem szyby dociskowej 10 cm.</p>
		<p>6. Maksymalna grubość skanowanych obiektów bez docisku szyby dociskowej 15 cm.</p>
		<p>Parametr dotyczący obszaru skanowania jest parametrem dodatkowo punktowany.</p>
6.	SZYBA DOCISKOWA	<p>1. Szklana płyta o wielkości minimum deklarowany obszaru skanowania.</p>
		<p>2. Zastosowana płyta dociskowa wykonana z materiału, który eliminuje efekt odbić i refleksów świetlnych.</p>
		<p>3. Po podniesieniu szyby dociskowej operator skanera musi mieć możliwość swobodnego dostępu do całej powierzchni stołu roboczego.</p>

Załącznik 1b do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia do
Części II postępowania

		<p>4. Szybkość podnoszenia szyby w trybie automatycznego podnoszenia po wykonanym skanie maksymalnie 3 sekundy.</p> <p>Parametr dotyczący szyby dociskowej w zakresie podnoszenia jest parametrem dodatkowo punktowanym.</p>
7.	OBSŁUGA SZYBY DOCISKOWEJ	<p>1. Szyba dociskowa ma możliwość manualnej obsługi, gdzie operator za pomocą uchwytu przytwierdzonego do szyby dociskowej podnosi i opuszcza szybę.</p> <p>2. Szyba dociskowa podnoszona elektrycznie.</p> <p>3. Szyba dociskowa sterowana za pomocą panelu sterowania lub/i przycisków nożnych lub/i klawiatury.</p> <p>4. Szyba dociskowa musi równomiernie dociskać skanowany obiekt.</p> <p><i>Przez docisk Zamawiający rozumie mechaniczny element konstrukcyjny skanera który posłuży do dociskania skanowanego materiału lub obiektu do szyby dociskowej zapewniając:</i></p> <p><i>a) Docisk dokumentu do powierzchni szyby eliminując szczeliny powietrze między dokumentem a szkłem</i></p> <p><i>b) Spłaszczenie skanowanego materiału wyrównując nierówności papieru, zagięcia lub fałdy</i></p> <p><i>c) Stabilizacja – utrzymuje dokument w bezruchu podczas procesu skanowania</i></p> <p>Parametr techniczny obsługa szyby dociskowej jest parametrem dodatkowo punktowanym.</p>
8.	TRYB SKANOWANIA	<p>1. Minimum: 24 bit kolor, 8 bit odcienie szarości oraz 1 bit tryb czarno-biały.</p>
9.	JAKOŚĆ SKANOWANIA	<p>1. Zamawiający wymaga aby minimalna nieinterpolowana jakość skanowania na całym obszarze formatu A2 w trybie 24 bit kolor, TIFF wynosiła 400 PPI zgodnie FADGI 3Star dla zbiorów specjalnych. (Wytyczne FADGI dostępne w serwisie POLONA: https://polona.pl/preview/e7706812-7330-415b-a67f-a85b1e918153), Metamorfoze Light lub ISO 19264-1:2021 Level B.</p> <p>2. Zamawiający wymaga aby skany powstałe w wyniku skanowania w trybie 24 bit kolor, TIFF, 400 PPI na całym obszarze skanowania oferowanego przez skaner zachowały pełne odwzorowanie kolorów, zachowały</p>

Załącznik 1b do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia do
Części II postępowania

		<p>prawidłową geometrię skanów i minimalny poziom szumów zgodnie FADGI 3Star dla zbiorów specjalnych. (Wytyczne FADGI dostępne w serwisie POLONA: https://polona.pl/preview/e7706812-7330-415b-a67f-a85b1e918153) Metamorfoze Light lub ISO 19264-1:2021 Level B.</p>
10.	SZYBKOŚĆ SKANOWANIA	<p>1. Skaner musi wykonać skan w ciągu co najwyżej 4 sekund dla całego obszaru skanowania, z rozdzielczością optyczną 400 PPI x 400 PPI w trybie 24bit kolor, TIFF.</p> <p>a) Pod pojęciem szybkość skanowania Zamawiający rozumie czas liczony od momentu rozpoczęcia procesu skanowania uruchamianego przyciskiem na obudowie skanera do momentu zakończenia zapisu pliku (skanu) na dysku twardym komputera sterującego skanerem, potwierdzone pojawieniem się symbolu kompletnie zapisanego pliku-skanu w folderze komputera sterującego skanerem.</p> <p>b) Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji szybkości skanowania poprzez pomiar liczby wykonanych i zapisanych skanów w trybie ciągłym, bez podnoszenia i opuszczania szyby dociskowej, w czasie 60 sekund.</p> <p>c) W odniesieniu do opisanego w punkcie a. procesu skanowania, pomiar opisany w punkcie b. musi skutkować wykonaniem minimum 15 skanów.</p>
11.	GŁĘBIA OSTROŚCI	<p>1. Minimum 45 mm. lub inny mechanizm autofokusa zapewniający ostre i wolne od zniekształceń obrazy</p>
12.	OPROGRAMOWANIE ZAINSTALOWANE NA KOMPUTERZE ZEWNĘTRZNYM SPEŁNIAJĄCYM WYMogi GWARANCYJNE PRODUCENTA SKANERA WSZYSTKIE FUNKCJONALNOŚCI OPROGRAMOWANIA MUSZĄ BYĆ DOSTĘPNE W RAMACH JEDNEGO OPROGRAMOWANIA (NIE DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIA PAKIETU OPROGRAMOWANIA).	<p>1. Oprogramowanie skanera musi być w języku polskim</p> <p>2. Oprogramowanie do sterowania skanerem musi posiadać bezterminową licencję.</p> <p>3. Oprogramowanie do sterowania skanerem musi być dedykowane przez producenta skanera</p> <p>4. Oprogramowanie skanera musi zapewniać bez dodatkowych kosztów następujące funkcje:</p> <p>a) automatyczne wykrywanie, prostowanie i kadrowanie dokumentu,</p> <p>b) automatyczny podział strony,</p> <p>c) rotację obrazu,</p> <p>d) możliwość zawężenia obszaru skanowania,</p> <p>e) korektę kontrastu, ostrości, szumów i jasności,</p> <p>f) zaawansowane zarządzanie kolorem i profilami ICC,</p> <p>g) zachowywanie profilu ICC w nagłówkach plików TIFF,</p>

Załącznik 1b do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia do
Części II postępowania

		<ul style="list-style-type: none"> h) dodawanie i zapis metadanych, i) tworzenie wielu plików różnych formatów o różnych rozdzielczościach i trybach koloru z jednego skanu, j) zapis plików do formatów: TIFF, TIFF LZW, JPEG, JP2, PDF, k) zapis plików do wielu lokalizacji, także do zasobów sieciowych,
		5. Oprogramowanie skanera musi być zainstalowane na dołączonym do skanera zestawie komputerowym.
		6. Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu dokument licencyjny oprogramowania wystawiony na Zamawiającego.
		7. Użytkownik musi mieć możliwość dokonywania zmian wszystkich w/w funkcji zarówno w trakcie procesu skanowania, jak i po jego zakończeniu
13.	ERGONOMIA PRACY	1. Skaner musi mieć możliwość instalacji na blacie stołu lub biurka.
		2. Skaner umożliwia pracę operatorowi skanera w pozycji siedzącej z kolanami umieszczonymi pod biurkiem.
		3. Skaner ma możliwość pracy bezpośrednio przy ścianie z zachowaniem pełnej funkcjonalności
		4. Panel sterujący musi znajdować się w zasięgu ręki operatora skanera nie wymagając od niego zmiany pozycji przyjętej podczas pracy przy skanerze (pozycja siedząca).
		5. Praca skanera w zakresie ustawiania parametrów skanowanego obrazu realizowana ma być poprzez dołączony do skanera, dedykowany zestaw komputerowy, na którym zainstalowane będzie oprogramowanie skanera.
		6. Zaoferowany skaner w przypadku rozwiązania wyposażonego w zintegrowany monitor dotykowy musi umożliwiać jego demontaż oraz pełną obsługę wszystkich wymienionych wyżej funkcjonalności skanera z wykorzystaniem dedykowanego zestawu komputerowego.
14.	SZKOLENIE	1. Wykonawca przeprowadzi w siedzibie Zamawiającego szkolenie dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników (do 10 osób).

Załącznik 1b do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia do
Części II postępowania

		<p>2. Szkolenie musi się odbyć na sprzęcie dostarczonym przez Wykonawcę w ramach zamówienia.</p> <p>3. Uczestnicy szkolenia muszą otrzymać materiały szkoleniowe w języku polskim, opisujące czynności operatorskie niezbędne do wykonania podstawowych zadań procesu digitalizacji.</p>
15.	DOKUMENTACJA	<p>1. Urządzenie musi zostać dostarczone wraz z dokumentacją w języku polskim, która obejmuje co najmniej:</p> <p>a) komplet instrukcji;</p> <p>b) podręcznik użytkownika oprogramowania</p>
16.	INNE	Zamawiający wymaga dostawy wraz ze skanerem ColorChecker Digital SG
17.	WSPARCIE TECHNICZNE	<p>1. W ramach usługi Wykonawca jest zobowiązany do bezpłatnego świadczenia:</p> <p>a) naprawy skanera w ciągu 10 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki, przy czym usterki mogą być zgłaszane w godzinach od 8:00 – 16:00, w dni robocze (bez dni ustawowo wolnych od pracy);</p> <p>b) naprawy zestawu komputerowego w ciągu 1 dnia roboczego od momentu zgłoszenia usterki, przy czym usterki mogą być zgłaszane w godzinach od 8:00 – 16:00, w dni robocze (bez dni ustawowo wolnych od pracy);</p> <p>c) naprawy mają być wykonywane w miejscu użytkowania sprzętu;</p> <p>d) udostępnienie sprzętu zastępczego (o nie gorszych parametrach od będącego przedmiotem zamówienia) na czas naprawy, w razie braku możliwości jego naprawy w siedzibie Zamawiającego;</p> <p>e) bezpłatne telefoniczne wsparcie techniczne w godzinach określonych w pkt a);</p> <p>f) jeden bezpłatny przegląd konserwacyjny skanera w każdych 12 miesiącach świadczenia usługi serwisowej, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.</p>
STANOWISKO KOMPUTEROWE DEDYKOWANE DO OBSŁUGI ZAOFEROWANEGO SKANERA		
18.	ZASTOSOWANIE	Zestaw komputerowy zoptymalizowany pod wymagania urządzenia do digitalizacji zbiorów bibliotecznych umożliwiający optymalne pod względem wydajności wykorzystanie skanera oraz do innych zastosowań przetwarzania grafiki. Wymagania dotyczące podzespołów komputera muszą jednak spełniać poniższe minimalne kryteria:

Załącznik 1b do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia do
Części II postępowania

19.	OBUDOWA PORTY WYJŚCIA NA PRZEDNIEJ CZĘŚCI KOMPUTERA:	1. 2 x USB 3.0 lub 3.1, 2x USB-C
		2. 1 x uniwersalne złącze słuchawkowe
20.	ZASILACZ	1 zasilacz prądu zmiennego – 300W, 200-240V
21.	PLYTA GŁÓWNA	1. Zintegrowana karta sieciowa Gigabit Ethernet;
		2. W przypadku zaoferowania skanera komunikującego się z komputerem po interfejsie Ethernet : zaoferowany komputer musi posiadać drugą kartę sieciową na potrzeby interfejsu komunikacji z skanerem;
		3. Zintegrowana karta dźwiękowa
22.	CHIPSET	Dedykowany przez producenta procesora.
23.	PROCESOR	Zainstalowany 1 procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 31.000 punktów w kategorii Average CPU Mark.
24.	PAMIĘĆ RAM	64GB DDR5
25.	DYSK SSD (SYSTEM)	1x 500GB PCIe NVMe na system operacyjny 2x 4TB PCIe NVMe na dane
26.	KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana karta graficzna
27.	SYSTEM OPERACYJNY	Zainstalowany system operacyjny dedykowany przez producenta skanera wraz z zainstalowanymi sterownikami do obsługi skanera, zapewniający funkcje uwierzytelniania i usług katalogowych domeny Active Directory w systemie Windows Server 2022 lub nowszym.
28.	MONITOR	26,9" IPS, 3840 x 2160 (16:9), kąty widzenia (pion/poziom) 1780, LED z szerokim gamutem, 350 cd/m2, kontrast 1000:1, pokrycie w 99% przestrzeni Adobe RGB 1998, DisplayPort, HDMI, obrót 172° prawo/ 172° lewo, pivot 90°, pochylenie, regulacja wysokości 155 mm, kalibrator sprzętowy producenta checkera lub wbudowany przez producenta sprzętu
29.	INNE	Bezprzewodowa klawiatura QWERTY, bezprzewodowa mysz laserowa 1200 dpi
30.	CERTYFIKATY I STANDARDY DLA JEDNOSTKI CENTRALNEJ KOMPUTERA	1. Certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu obejmujący proces projektowania i produkcji
		2. Certyfikat ISO 14001 lub równoważny dla producenta sprzętu
		3. Certyfikat ISO 50001 lub równoważny dla producenta sprzętu lub oświadczenie producenta o stosowaniu w

Załącznik 1b do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia do
Części II postępowania

		fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
		4. Deklaracja zgodności CE
31.	INTEGRACJA KOMPUTERA ZE SKANEREM DZIEŁOWYM A2	Komputer musi być zintegrowany sprzętowo oraz programowo ze dziełowym A2. Wykonawca podłączy komputer do skanera, przetestuje i uruchomi obydwa urządzenia, jako zintegrowany zestaw do digitalizacji materiałów archiwalnych.