

Załącznik 1a do SWZ- Opis przedmiotu zamówienia do
Części I postępowania

SKANER A1 Z KOŁYSKĄ W KSZTAŁCIE LITERY „V”

LP.	SKANER Z KOŁYSKĄ W KSZTAŁCIE LITERY V A1 1 SZT.	WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE:
1.	ZASTOSOWANIE	1. Skaner dzielowy o minimalnym formacie A1 z kołyską w kształcie litery V przeznaczony do digitalizacji masowej dokumentów bibliotecznych, archiwalnych, muzealnych.
		2. Urządzenie do skanowanie materiałów bibliotecznych takich jak: a) Stare zabytkowe książki (rękopisy, stare druki, księgi metrykalne, kroniki) b) Inkunabuły c) Czasopisma i gazety oprawne w tomy d) Albumy i księgi pamiątkowe e) Obiekty specjalne (rękopisy z niestandardowymi oprawami, zbiory dziedzictwa narodowego, księgi z iluminacjami)
2.	PRODUKCJA	Wyprodukowany nie wcześniej niż w 2025 r.
		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.	SYSTEM ŚWIATŁA	1. System oświetlenia LED.
		2. System światła nieemitujący promieniowania UV/IR.
		3. System oświetlenia musi równomiernie oświetlać skanowany obiekt na całej jego powierzchni <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.</i> <i>Zamawiający na etapie odbioru zastrzega weryfikację tego wymogu na obiekcie odpowiadającym maksymalnej wielkości obszaru roboczego.</i>
		4. System światła nie może oślepiać operatora skanera.

Załącznik 1a do SWZ- Opis przedmiotu zamówienia do
Części I postępowania

		Parametr dotyczący oświetlenia jest parametrem dodatkowo punktowanym
4.	STÓŁ ROBOCZY	1. Rozmiar stołu roboczego o minimalnych wymiarach: 594 x 841mm – format A1
		2. Stół roboczy skanera w kształcie litery V.
		3. Zamawiający wymaga aby kąt otwarcia książki wynosił co najmniej 80° (osiemdziesiąt stopni).
		4. Skaner musi umożliwiać skanowanie z wykorzystaniem docisku szyby obiektów o minimalnej grubości od 1 mm do 150 mm.
		5. Stół roboczy ma możliwość regulacji szalek dopasowując się do skanowanego obiektu o minimalnej grubości grzbietu 15 cm. <i>Zamawiający poprzez zapis dotyczący możliwości dostosowania szalek skanera do grubości skanowanego obiektu rozumie możliwość dostosowania szalek skanera do różnej grubości skanowanych publikacji poprzez możliwość ręcznego lub automatycznego ustawienia szalek z możliwością zablokowania tego ustawienia</i>
5.	PLYTA DOCISKOWA	1. Płyta dociskowa wykonana ze szkła hartowanego lub kwarcowego.
		2. Zamawiający wymaga, aby szyba dociskowa zamontowana była w stalowej/aluminiowej ramce zapewniającej odpowiednią sztywność szyby dociskowej mającą wpływ na stabilność konstrukcji. Mocowanie szyby dociskowej oraz mechanizm opuszczania szyby dociskowej musi pozwalać na płynne i pozbawione drgań opuszczanie i podnoszenie szyby dociskowej.
		3. Szklana płyta dociskowa w kształcie litery V o takim samym kącie rozwarcia jak kołyska skanera w kształcie litery V – co najmniej 80° (osiemdziesiąt stopni).
		4. Szklana płyta dociskowa zbieżna z kołyską skanera. <i>Zamawiający przez zbieżność środka szyby dociskowej z środkiem szalek skanera rozumie to, że środek szyby</i>

Załącznik 1a do SWZ- Opis przedmiotu zamówienia do
Części I postępowania

		<p><i>dociskowej w pozycji spoczynku na kołysce skanera jest zbieżny z środkiem kołyski oraz, że podczas skanowania po dociśnięciu szyby dociskowej do skanowanego obiektu środek szyby dociskowej jest zbieżny z środkiem szalek oraz środkiem skanowanego obiektu</i></p>
		<p>5. Szklana płyta dociskowa niwelująca rozbłyski systemu oświetlenia.</p> <p><i>Zamawiający przez niwelowanie rozbłysków oświetlenia rozumie zastosowanie takiej szyby dociskowej, która po dociśnięciu do skanowanego obiektu nie będzie powodowała odbijania się w niej systemu oświetlenia, systemu skanującego, a przez to nie będzie zniekształcać powstałych skanów oraz nie będzie powodowała pojawiania się na skanach elementów nie będących oryginalnymi częściami skanowanego obiektu.</i></p>
		<p>7. Szyba dociskowa podczas skanowania musi równomiernie dociskać skanowany obiekt.</p> <p><i>Zamawiający przez równomierny docisk szyby dociskowej rozumie najbardziej możliwy i precyzyjny docisk do skanowanego obiektu w celu jego wypłaszczenia podczas skanowania. Równomierny docisk szyby dociskowej nie może powodować uszkodzeń skanowanego obiektu.</i></p>
		<p>8. Szyba dociskowa po podniesieniu do maksymalnego górnego położenia musi umożliwiać swobodne operowanie skanowanym obiektem o maksymalnym formacie A1.</p> <p><i>Zamawiający przez swobodne operowanie skanowanym obiektem rozumie to, że środek szyby dociskowej w jej maksymalnym górnym położeniu nie koliduje z możliwością zmiany skanowanej karty dokumentu o maksymalnym formacie A1.</i></p>
		<p>9. Szyba dociskowa po podniesieniu do maksymalnego górnego położenia musi być bezpieczna dla operatora skanera.</p> <p><i>Zamawiający przez bezpieczeństwo operatora skanera rozumie takie operowanie skanowanym dokumentem po podniesieniu szyby dociskowej do maksymalnego górnego położenia, które umożliwia swobodne przełożenie skanowanych kart bez kontaktu rąk operatora z szybą dociskową.</i></p>

Załącznik 1a do SWZ- Opis przedmiotu zamówienia do
Części I postępowania

		<p>10. Szyba dociskowa po podniesieniu do maksymalnego górnego położenia musi być bezpieczna dla skanowanego obiektu o maksymalnym formacie A1.</p> <p><i>Zamawiający przez bezpieczeństwo skanowanego obiektu rozumie swobodne operowanie skanowanym dokumentem o maksymalnym formacie A1 np. przełożenie skanowanej karty bez kontaktu z szybą dociskową.</i></p> <p>Parametr dotyczący płyty dociskowej i jej blokowania jest parametrem dodatkowo punktowanym.</p> <p>Parametr dotyczący obsługi płyty dociskowej jest parametrem dodatkowo punktowanym.</p>
6.	JAKOŚĆ SKANOWANIA	<p>1. Zamawiający wymaga aby minimalna nieinterpolowana jakość skanowania na całym obszarze formatu A1 w trybie 24 bit kolor, TIFF wynosiła 400 PPI zgodnie z 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 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> <p>Parametr „Jakości skanowania” dotyczący podglądu obszaru skanowania jest parametrem dodatkowo punktowanym.</p>
7.	SZYBKOŚĆ SKANOWANIA	<p>1. Skaner wykonuje pojedynczy skan obiektu o całkowitym formacie A1 o rozdzielczość 400 PPI, 24 bit kolor, TIFF w czasie maksymalnie 1 sekundy.</p>

Załącznik 1a do SWZ- Opis przedmiotu zamówienia do
Części I postępowania

		2. Transfer zeskanowanego obiektu na dysk komputera nie może przekraczać 4 sekund.
8.	FORMAT ZAPISU PLIKÓW	1. Skaner ma możliwość zapisu następujących plików: TIFF JPG PDF
9.	TRYB ZAPISU PLIKÓW	1. Minimum 24-bit kolor, 8-bit odcienie szarości, 1 bit czarno-biały.
10.	OPROGRAMOWANIE SKANERA 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).	1. Oprogramowanie skanera musi być w języku polskim lub przetłumaczone na język polski w stopniu umożliwiającym obsługę urządzenia.
		2. Oprogramowanie do sterowania skanerem musi posiadać bezterminową licencję.
		3. Oprogramowanie do sterowania skanerem musi być dedykowane przez producenta skanera.
		4. Oprogramowanie skanera musi zawierać bez dodatkowych kosztów następujące funkcje: a) automatyczny podział strony b) rotację obrazu c) możliwość zawężenia obszaru skanowania d) zapis plików tiff, pdf, jpg
		5. Oprogramowanie skanera musi być zainstalowane na dołączonym do skanera zestawie komputerowym
		6. Wykonawca musi dostarczyć Zamawiającemu dokument licencyjny oprogramowania wystawiony na Zamawiającego.
11.	ERGONOMIA PRACY	1. Skaner ma możliwość instalacji na blacie stołu/ biurka lub jest jednostką wolnostojącą
		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

Załącznik 1a do SWZ- Opis przedmiotu zamówienia do
Części I postępowania

		komputerowy, na którym zainstalowane będzie oprogramowanie skanera.
		6. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania skanera wyposażonego w dodatkowy monitor dotykowy zintegrowany ze skanerem.
12.	SZKOLENIE	1. Wykonawca przeprowadzi w siedzibie Zamawiającego szkolenie dla wskazanych przez Zamawiającego pracowników (do 10 osób).
		2. Szkolenie musi się odbyć na sprzęcie dostarczonym przez Wykonawcę w ramach zamówienia.
		3. Uczestnicy szkolenia muszą otrzymać materiały szkoleniowe w języku polskim, opisujące czynności operatorskie niezbędne do wykonania podstawowych zadań procesu digitalizacji.
13.	INNE	Zamawiający wymaga dostawy wraz ze skanerem wzornika ColorChecker Digital SG
14.	DOKUMENTACJA	1. Urządzenie musi zostać dostarczone wraz z dokumentacją w języku polskim, która obejmuje co najmniej: a) komplet instrukcji; b) podręcznik użytkownika oprogramowania.
15.	WSPARCIE TECHNICZNE	W ramach usługi Wykonawca jest zobowiązany do bezpłatnego świadczenia: 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); 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); c) naprawy mają być wykonywane w miejscu użytkowania sprzętu; d) udostępnienie sprzętu zastępczego (o nie gorszych parametrach od będącego przedmiotem zamówienia) na czas naprawy, w razie braku możliwości jego naprawy w siedzibie Zamawiającego; e) bezpłatne telefoniczne wsparcie techniczne w godzinach określonych w pkt a. f) jeden bezpłatny przegląd konserwacyjny skanera w każdych 12 miesiącach świadczenia usługi serwisowej, w terminie uzgodnionym z

Załącznik 1a do SWZ- Opis przedmiotu zamówienia do
Części I postępowania

		Zamawiającym.
16.	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:
STANOWISKO KOMPUTEROWE DEDYKOWANE DO OBSŁUGI ZAOFEROWANEGO SKANERA		
17.	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
18.	ZASILACZ	1 zasilacz prądu zmiennego – 300W, 200-240V
19.	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
20.	CHIPSET	Dedykowany przez producenta procesora.
21.	PROCESOR	Zainstalowany 1 procesor osiągający w teście PassMark Performance Test, co najmniej 31.000 punktów w kategorii Average CPU Mark.
22.	PAMIĘĆ RAM	64GB DDR5
23.	DYSK SSD (SYSTEM)	1x 500GB PCIe NVMe na system operacyjny 2x 4TB PCIe NVMe na dane
24.	KARTA GRAFICZNA	Zintegrowana karta graficzna
26.	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.
27.	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,

Załącznik 1a do SWZ- Opis przedmiotu zamówienia do
Części I postępowania

		obróć 172° prawo/ 172° lewo, pivot 90°, pochylenie, regulacja wysokości 155 mm, kalibrator sprzętowy producenta checkera lub wbudowany przez producenta sprzętu
28.	INNE	Bezprzewodowa klawiatura QWERTY, bezprzewodowa mysz laserowa 1200 dpi
29.	CERTYFIKATY I STANDARDS 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 fabrykach polityki zarządzania energią, która jest zgodna z obowiązującymi przepisami na terenie Unii Europejskiej,
		4. Deklaracja zgodności CE
30.	INTEGRACJA KOMPUTERA ZE SKANEREM A1 Z KOŁYSKĄ W KSZTAŁCIE LITERY V	Komputer musi być zintegrowany sprzętowo oraz programowo ze skanerem A1 z kołyską w kształcie litery V. Wykonawca podłączy komputer do skanera, przetestuje i uruchomi obydwa urządzenia, jako zintegrowany zestaw do digitalizacji materiałów archiwalnych.