

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pod nazwą: „Dostawa urządzeń skanujących oraz sieciowych magazynów danych typu NAS wraz z dyskami na potrzeby Muzeum Pamięci Sybiru w Białymstoku”

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa tj. sprzedaż i dostarczenie urządzeń skanujących wraz z komputerowymi stacjami roboczymi z systemem operacyjnym i oprogramowaniem do skanowania i przetwarzania plików wynikowych oraz sieciowych magazynów danych typu NAS z dyskami, instalacją i uruchomieniem oraz serwisem gwarancyjnym sprzętu wraz z oprogramowaniem wyszczególnionym w niniejszym Opisie przedmiotu zamówienia.
2. Zakres zamówienia obejmuje dla części I i II:
 - 1) dostawę przedmiotu zamówienia do Muzeum Pamięci Sybiru w Białymstoku przy ul. Węglowej 1 wraz z przeniesieniem na rzecz Zamawiającego prawa własności, rozładunek sprzętu z wniesieniem do wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeń w budynku Muzeum,
 - 2) podłączenie, instalację, konfigurację oraz uruchomienie i przetestowanie urządzeń skanujących,
 - 3) szkolenie pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi urządzeń skanujących,
 - 4) serwis sprzętu w okresie gwarancji.
3. Zakres zamówienia obejmuje dla części III:
 - 1) dostawę przedmiotu zamówienia do Muzeum Pamięci Sybiru w Białymstoku przy ul. Węglowej 1 wraz z przeniesieniem na rzecz Zamawiającego prawa własności, rozładunek sprzętu z wniesieniem do wskazanych przez Zamawiającego pomieszczeń w budynku Muzeum,
 - 2) serwis sprzętu w okresie gwarancji.
4. W skład przedmiotu zamówienia wchodzi następujące urządzenia:

Część I: Skaner dziełowy formatu A2 wraz ze stacją roboczą sterującą do skanera – 1 zestaw
Część II: Biurkowy skaner książek format A3 wraz ze stacją roboczą sterującą do skanera – 1 zestaw
Część III: Sieciowy magazyn danych typu NAS – 2 szt.
wraz z dyskami twardymi do sieciowego magazynu danych NAS – 20 szt.
5. Oferowany przedmiot zamówienia powinien być fabrycznie nowy, wolny od wad i nieużywany, powinien spełniać wszystkie wymagania opisane w niniejszym OPZ oraz posiadać parametry techniczne nie gorsze, niż wskazane przez Zamawiającego w pkt 10. Zamawiający określił w niniejszej specyfikacji parametry minimalne urządzeń, natomiast oferowany przez Wykonawców sprzęt może obejmować urządzenia o parametrach wyższych, a przynajmniej równoważnych pod każdym względem w stosunku do wskazanych w dokumentacji. Pod pojęciem fabrycznie nowego sprzętu rozumie się wyroby wyprodukowane nie wcześniej niż w 2019 r.
6. Urządzenia muszą posiadać stosowne certyfikaty, atesty i dopuszczenia w języku polskim. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania, iż oferowany sprzęt spełnia wymagania Zamawiającego i jest zgodny z normami UE oraz posiada wymagane certyfikaty oraz atesty. W tym celu Wykonawca dostarczy Zamawiającemu niezbędną dokumentację, nie później niż w dniu dostawy przedmiotu zamówienia.

7. Oferowane skanery powinny umożliwiać digitalizację map, książek, fotografii, ikonografii, druków ulotnych i innych obiektów o podłożu papierowym.
8. Sprzęt należy dostarczyć wraz z oprogramowaniem niezbędnym do jego funkcjonowania, dokumentacja techniczna i instrukcje użytkownika powinny być w języku polskim.
9. Szkolenie pracowników w zakresie obsługi sprzętu skanującego powinno odbyć się w siedzibie Zamawiającego w terminie do 5 dni roboczych od daty uruchomienia i przetestowania urządzeń skanujących. Szkolenie powinno trwać minimum 4 godziny i powinno gwarantować nabycie przez osoby przeszkolone umiejętności prawidłowej i bezpiecznej obsługi sprzętu będącego przedmiotem zamówienia.
10. Gwarancja :
 - 1) Oferowany przez Wykonawcę okres gwarancji powinien być nie krótszy, niż wskazany w pkt 10 (tabela – dla poszczególnych urządzeń).
 - 2) Gwarancja powinna obejmować wszystkie części, akcesoria oferowanego sprzętu.
 - 3) W okresie gwarancji musi być zapewniona możliwość bezpłatnej aktualizacji oprogramowania, gwarancja powinna obejmować również dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania sprzętu oferowanego przez Wykonawcę.
 - 4) W przypadku, gdy naprawa sprzętu będzie wymagała dokonania naprawy poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia nieodpłatnego transportu urządzenia z siedziby Zamawiającego do miejsca naprawy i z miejsca naprawy do siedziby Zamawiającego.
 - 5) W okresie trwania gwarancji Wykonawca zapewni nieodpłatne przeglądy konserwacyjne sprzętu zgodnie z wymaganiami producenta.
 - 6) Wykonawca zobowiązuje się, w czasie trwania gwarancji, do nieodpłatnego dojazdu do Zamawiającego oraz nieodpłatnego usuwania zgłaszanych przez Zamawiającego wad, usterek, awarii. Czas naprawy sprzętu skanującego do 21 dni roboczych.
 - 7) W okresie gwarancji Wykonawca udzieli Zamawiającemu pełnego wsparcia technicznego (pod pojęciem tym rozumie się pomoc Wykonawcy w eksploatacji sprzętu, polegającą w szczególności na udzieleniu konsultacji i informacji).

11. SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA TECHNICZNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Skaner dzielowy formatu A2

Zastosowanie	Skanowanie dokumentów zszytych i oprawnych do formatu A2, zbiorów bibliotecznych, archiwalnych, w tym map, atlasów, grafik, starodruków, inkunabułów
Obszar skanowania	A2+ (> A2)
Rozdzielczość rzeczywista	600x600 dpi W celu potwierdzenia rozdzielczości optycznej urządzenia zamawiający może zażądać od wykonawcy przedstawienia skanu wzorca rozdzielczości z zaoferowanego typu urządzenia.
Położenie jednostki skanującej	Górne
Oświetlenie	niezależne od oświetlenia w pomieszczeniu
Źródło światła	zimne, zapalane tylko podczas skanowania, bez promieniowania UV i IR, górne, umożliwiające digitalizację druku głęboko zszytego bez istotnych różnic naświetlenia powierzchni w całym obszarze skanowania. Oddalone od skanowanego obiektu o minimum 30 cm.
Element światłoczuły	liniowy lub obszarowy CCD, CMOS składający się z jednego elementu rejestrującego, pozwalający na jednoczesne skanowanie (w jednym przebiegu) całego obszaru A2 w rozdzielczości 600x600 dpi;

Głębina skanów	wejście - 36 bit, wyjście kolor - 24 bit, szarość - 8bit, czarno/białe - 1 bit
Szybkość skanowania	Poniżej 5 sekund dla formatu A2 przy 600x600 dpi
Formaty zapisu	TIFF, JPEG, PDF, PDF z OCR (PDF z wyszukiwalnym tekstem)
Konstrukcja	<ul style="list-style-type: none"> - skaner wyposażony w dedykowany stół lub stół zintegrowany ze skanerem - kołyska V z regulowanymi pulpitemi, umożliwiającymi skanowanie książek w rozwarciu 120-180 stopni lub pulpit płaski i przystawka do skanowania w pozycji V z rozwarciem mieszczącym się w przedziale 90–140 stopni. Każde z rozwiązań powinno obejmować zastosowanie szyb dociskowych odpowiednich dla pozycji skanowania - płaskiej i V. - szyby dociskowe typu V i płaska w komplecie - urządzenie musi mieć możliwość dopasowania do grubości skanowanego obiektu (w pionie) - manualny panel sterowania - przycisk lub przyciski nożne do obsługi procesu skanowania (dołączone w zestawie) - maksymalna grubość skanowanych książek nie mniejsza niż 15 cm - maksymalna waga skanowanych książek nie mniejsza niż 10 kg - urządzenie powinno produkować skany o poprawnej geometrii. Funkcja ta może być realizowana zarówno sprzętowo jak programowo.
Funkcje oprogramowania	<ul style="list-style-type: none"> - korekcja krzywizny kart książki, - kadrowanie, - zarządzanie kolorem, - regulacja kontrastu, - rotacja obrazu, - redukcja szumów, - automatyczne rozpoznanie ułożenia dokumentu, - możliwość zdefiniowania dowolnej ilości obszarów skanowania i zapisania ich, - auto kalibracja poprzez automatyczny pobór balansu bieli, - automatyczna korekcja geometrii , - możliwość zapisu plików wynikowych z profilem oraz bez profilu ICC wygenerowanego dla danego typu skanera. - możliwość tworzenia plików z metadanymi - możliwość dystrybucji skanowanych obiektów na wskazany udział lokalny bądź sieciowy oraz przez pocztę elektroniczną na wskazany adres e-mail, - rozpoznawanie tekstu – OCR w językach europejskich (min. polski, angielski, niemiecki, rosyjski) - licencje na oprogramowanie bezterminowe, dołączone nośniki instalacyjne.
Zgodność z normami	Skaner powinien spełniać normy ISO/TS 19264-1 lub FADGI Producent skanera powinien posiadać certyfikat ISO 9001:2015 w zakresie produkcji skanerów
Interfejs	Interfejs transmisji danych ze skanera powinien być zgodny z dostarczoną komputerową stacją roboczą i umożliwiać skanowanie z szybkością określoną w niniejszym OPZ
Kompatybilność	Windows 10 Professional 64-bit
Akcesoria	Wzorce do kalibracji skanera i tworzenia profili oraz wzorce odniesienia.
Serwis gwarancyjny	1) Skaner musi być objęty minimum 24 miesięcznym okresem gwarancji z naprawą w miejscu instalacji urządzenia.

	<p>2) Serwis gwarancyjny musi obejmować dostęp do poprawek i nowych wersji oprogramowania lokalnego, sieciowego oraz wspomagającego, które są elementem zamówienia, w ciągu minimum 24 miesięcy od daty zakupu.</p> <p>3) Wykonawca zapewni w okresie gwarancji możliwość bezpłatnej aktualizacji oprogramowania sprzętu skanującego (możliwość bezpłatnego pobrania ze stron internetowych producenta).</p> <p>4) Skaner musi pochodzić z legalnego kanału sprzedaży producenta w Polsce i musi reprezentować model bieżącej linii produkcyjnej. Nie dopuszcza się użycia skanerów odnawianych, demonstracyjnych lub powystawowych.</p> <p>5) Podmiot zapewniający serwis gwarancyjny powinien posiadać autoryzację producenta skanera.</p>
--	--

2. Biurkowy skaner książek format A3

Zastosowanie	Skanowanie dokumentów zszytych i oprawnych do formatu A3
Obszar skanowania	A3
Oświetlenie	niezależne od oświetlenia w pomieszczeniu;
Źródło światła	Górne lub boczne , LED, zimne, pozbawione promieniowania UV, równomiernie oświetlające obszar skanowania
Element światłoczuły	liniowy lub obszarowy CCD, CMOS składający się z jednego elementu rejestrującego, pozwalający na jednoczesne skanowanie (w jednym przebiegu) całego obszaru A3 w rozdzielczości min 275 x 275 dpi;
Rozdzielczość rzeczywista	min 275 x 275 dpi
Głębokość skanów	kolor 24 bit; szarość 8bit, czarno/białe - 1 bit
Szybkość skanowania	poniżej 3 sek. przy maksymalnej rozdzielczości
Formaty zapisu	TIFF, JPG, MS Word, PDF z OCR (PDF z tekstem)
Maksymalna grubość skanowanego obiektu	30 mm dla formatu A3 lub więcej
Obsługa	wbudowany panel operatora, obsługa skanowania przyciskiem ręcznym
Funkcje oprogramowania	Automatyczna kalibracja, automatyczna korekta balansu bieli, automatyczna korekta krzywizn kart, automatyczne usuwanie obcych elementów w obrębie dokumentu – np. palca operatora, OCR w językach europejskich (min. polski, angielski, niemiecki, rosyjski). Licencje na oprogramowanie bezterminowe, dołączone nośniki instalacyjne.
Interfejs	Interfejs transmisji danych ze skanera powinien być zgodny z dostarczoną komputerową stacją roboczą i umożliwiać skanowanie z szybkością określoną w niniejszym OPZ
Kompatybilność	Windows 10 Professional 64-bit
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy
Opcjonalne właściwości skanera - dodatkowo punktowane	
Budowa skanera	Regulowana podstawka-pulpit typu V , umożliwiająca skanowanie książek w niepełnym rozwarciu

	Podstawka powinna być wyprodukowana przez tego samego producenta co skaner.
Funkcje skanera	Laserowo wspomagana automatyczna korekta krzywizn kart dokumentu

3. Sieciowy magazyn danych typu NAS

Zastosowanie	Serwer plików, dysk sieciowy do przechowywania wyników skanowania
Obudowa	Rack 19", lub wolnostojąca z półką Rack 19"
Obsługiwane typy dysków	HDD, SSD - SATA III o pojemności do 14TB , łączna obsługiwana pojemność min. 112 TB,
Ilość zatok	Min. 8x 3.5" SATA III
Sieć	Min. 4 interfejsy LAN Gigabit Ethernet 10/100/1000 z funkcją agregacji połączenia
Porty zewnętrzne	4 x USB v3.0 lub wyższej , eSATA
Porty wewnętrzne	M.2 NVMe, PCIe
Pamięć wewnętrzna RAM	Min. 4GB DDR4
Obsługa RAID	RAID 0,1, 5, 6, 10 z funkcją hot-swap
Funkcjonalność	Integracja z usługami Windows AD i LDAP: - obsługa uprawnień dostępu użytkowników domeny/LDAP i grup do folderów współdzielonych - obsługa folderów domowych dla użytkowników domeny/LDAP DLNA serwer
Szyfrowanie	Tak, 256-bit AES lub mocniejsze
Sygnalizacja optyczna	Tak, min. status systemu, praca dysków
Sygnalizacja dźwiękowa	Tak
Chłodzenie	Aktywne
Oprogramowanie zarządzające/system operacyjny	Graficzny interfejs użytkownika, dostęp przez przeglądarkę www
Współpraca z systemami operacyjnymi	MS Windows, Linux, MacOS
Gwarancja	Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta

4. Dyski twarde do sieciowego magazynu danych NAS

Rodzaj	HDD - dyski serwerowe
Format	3,5"
Interfejs	SATA III – 6 GB/s
Pojemność	Min. 8 TB
Prędkość obrotowa	Min. 5400 rpm
Cache	Min. 256 MB
Inne cechy	Model dysku o potwierdzonej przez producenta NAS zgodności z oferowanym sieciowym magazynem danych
Gwarancja	Minimum 36 miesięczna gwarancja producenta

Stacje robocze sterujące do skanerów – do części I i II (zestaw komputer i monitor)

5a) Komputer - wymagania minimalne:

Procesor	Jeden procesor obsługujący min. 8 wątków i posiadający min. 4 rdzenie. Współczynnik TDP nie większy niż 100W. Zaoferowany procesor powinien uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik nie mniej niż 9000 pkt. Wynik zaoferowanego procesora powinien znajdować się na stronie internetowej: http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html
Płyta główna	Zaoferowana płyta główna powinna obsługiwać zaoferowany procesor oraz posiadać: <ul style="list-style-type: none"> – zintegrowane z płytą główną co najmniej 4 sloty pamięci RAM obsługujące pamięć DDR4 – zintegrowane z płytą główną co najmniej 1 złącze standardu PCI-Express 3.0 x16 – zintegrowaną kartę sieciową Ethernet (LAN) z co najmniej 1 złączem RJ-45 Gigabit Ethernet – zintegrowany kontroler SATA (<i>Serial Advanced Technology Attachment</i>), co najmniej 3 złącza SATA – złącze M.2 PCIe z NVMe – zintegrowaną kartę dźwiękową (karta dźwiękowa powinna umożliwić podłączenie głośników oraz mikrofonu).
Pamięć RAM	Zainstalowana pamięć operacyjna RAM co najmniej o pojemności 16 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do min. 32 GB
Dyski twarde	Zainstalowany wewnętrzny 1 x SSD NVMe o pojemności co najmniej 512 GB Zainstalowany wewnętrzny 1 x HDD o pojemności co najmniej 1 TB 3,5", SATA III prędkość obrotowa 7200 /min
Napęd optyczny	Wbudowany napęd optyczny (wew.) umożliwiający zapis i odczyt płyt DVD+/-RW, SATA
Interfejsy	co najmniej 6 złączy USB w tym co najmniej 2 złącza USB wersji 3.0 lub wyższej. gniazda do podłączenia głośników i mikrofonu lub gniazdo typu „combo”, złącze RJ-45 Gigabit Ethernet, 2 złącza display port
Zasilacz	Zasilacz o mocy co najmniej 180 W
Typ obudowy	Mini Tower
Bezpieczeństwo	Układ szyfrowania TPM
System operacyjny	Zainstalowany na sprzęcie system operacyjny w polskiej wersji językowej <u>MS Windows 10 PL PRO w wersji 64-bit</u> lub „równoważny” Parametry równoważności: <ul style="list-style-type: none"> – Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2019 – Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI – Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. – Pełna obsługa ActiveX – Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.

	Zamawiający wymaga, aby system operacyjny został dostarczony wraz z licencją i kluczem pozwalającymi na użytkowanie oprogramowania zgodnie z jego przeznaczeniem
Akcesoria	Klawiatura i myszka bezprzewodowe
Wymagane certyfikaty	Komputer powinien posiadać certyfikację zgodności z Windows 10 - Certified for Microsoft Windows 10 Client family version 1903, x64 lub nowszą na stronie https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl
Wsparcie techniczne producenta	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera
Gwarancja	Minimum 24-miesięczna gwarancja producenta świadczona w miejscu instalacji sprzętu. Czas skutecznej naprawy - 3 dni robocze od momentu zgłoszenia. Zgłoszenia awarii będą przyjmowane w dni robocze od Pn – Pt w godz. 8:00 – 16:00. Firma serwisująca powinna posiadać ISO 9001:2015 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.

5b) Monitor komputerowy - wymagania minimalne

Przekątna ekranu	27"
Powłoka matrycy	matowa
Rodzaj matrycy	IPS
Rozdzielczość ekranu	3840 x 2160 (4K)
Format ekranu	16:9
Jasność	min. 300 cd/m ²
Kontrast statyczny	min. 1 000:1
Kąty widzenia (pion/poziom)	min.178 stopni/178 stopni
Czas reakcji	max. 8 ms
Liczba wyświetlanych kolorów	min. 1,07 mld
Przestrzeń barw	obejmuje 100% przestrzeni sRGB
Rodzaje wejść	DisplayPort, HDMI
Rodzaj gwarancji	Wymiana w okresie gwarancyjnym przy uszkodzonym pikselu
Gwarancja	Minimum 24-miesiące gwarancji