



Zał. nr 1 do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:

Dostawę profesjonalnych skanerów z oprogramowaniem do prowadzenia procesu digitalizacji stacjonarnej i mobilnej na potrzeby realizacji projektu pt: „Małopolska Biblioteka Cyfrowa w horyzoncie 21. wieku – stworzenie innowacyjnej platformy udostępniania regionalnych zasobów cyfrowych w Wojewódzkiej Bibliotece Publicznej w Krakowie”



Spis treści

SPIS TREŚCI	2
1. LOKALIZACJA PROJEKTU	3
2. WYKAZ ZADAŃ DO WYKONANIA	3
3. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA	3
4. RÓWNOWAŻNOŚĆ	3
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU	4
6. SPECYFIKACJA SPRZĘTU	4



1. Lokalizacja Projektu

Infrastruktura dostarczone w ramach realizacji projektu będzie umiejscowiona siedzibie Zamawiającego:

Wojewódzka Biblioteka Publiczna w Krakowie ul. Rajska 1.

2. Wykaz zadań do wykonania

W celu prawidłowej realizacji projektu konieczny jest zakup profesjonalnych skanerów z oprogramowaniem, w tym:

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość szt.
1.	Skaner formatu A-1 o rozdzielczości 600x600 ppi (pion x poziom) z oprogramowaniem	1
2.	Skaner formatu A-1 o rozdzielczości 400x400 ppi (pion x poziom) z oprogramowaniem	1
3.	Skaner formatu A-2 o rozdzielczości 600x600 ppi (pion x poziom) z oprogramowaniem. Skanery mobilne.	4

3. Terminy realizacji zamówienia

Przedmiot umowy musi zostać zrealizowany zgodnie ze złożoną ofertą, nie później niż do dnia 28 lutego 2018 r.

Dostawa sprzętu będzie miała miejsce w dwóch etapach, tj.:

- etap 1- dostawa dwóch skanerów A-1 i trzech skanerów A-2 – 8 tygodni od dnia podpisania umowy

- etap 2 – dostawa jednego skanera A-2 - od dnia 1-28 luty 2018 r.

Płatności będą realizowane w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT. Wystawienie faktur nastąpi po podpisaniu bez uwag przez Zamawiającego Protokołu Odbioru częściowego/ końcowego Przedmiotu Zamówienia.

4. Równoważność

W celu zachowania reguły konkurencyjności dopuszcza się rozwiązania równoważne do wyspecyfikowanych w treści niniejszego OPZ, przy czym za rozwiązanie równoważne uważa się takie rozwiązanie, które pod względem technologii, wydajności i funkcjonalności przez to rozwiązanie oferowanych, nie odbiega znacząco od technologii funkcjonalności i wydajności wyszczególnionych w rozwiązaniu wyspecyfikowanym, przy czym nie podlegają porównaniu cechy rozwiązania właściwe wyłącznie dla rozwiązania wyspecyfikowanego, takie jak: zastrzeżone patenty, własnościowe rozwiązania technologiczne, własnościowe protokoły itp.,



a jedynie te, które stanowią o istocie całości zakładanych rozwiązań technologicznych i posiadają odniesienie w rozwiązaniu równoważnym.

W związku z tym, Wykonawca może zaproponować rozwiązania, które realizują takie same funkcjonalności wyspecyfikowane przez Zamawiającego w inny, niż podany sposób. Za rozwiązanie równoważne nie można uznać rozwiązania identycznego (tożsamego), a jedynie takie, które w porównywanych cechach wykazuje dokładnie tą samą lub bardzo zbliżoną wartość użytkową. Przez bardzo zbliżoną wartość użytkową rozumie się podobne, z dopuszczeniem nieznacznych różnic nie wpływających w żadnym stopniu na całokształt systemu, zachowanie oraz realizowanie podobnych funkcjonalności w danych warunkach, identycznych dla obu rozwiązań, dla których to warunków rozwiązania te są dedykowane.

Rozwiązanie równoważne musi zawierać dokumentację dostarczoną przez Wykonawcę potwierdzającą, iż spełnia wymagania funkcjonalne Zamawiającego, w tym wyniki porównań, testów, czy możliwości oferowanych przez to rozwiązanie w odniesieniu do rozwiązania wyspecyfikowanego.

5. Wymagania dotyczące sprzętu

- 1) Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę fabrycznie nowych, nieużywanych profesjonalnych urządzeń skanujących.
- 2) Wymagany okres gwarancji producenta na zaoferowany sprzęt i urządzenia liczony od daty podpisania protokołu odbioru wynosi nie mniej niż 36 miesięcy.
- 3) Zaoferowany sprzęt i urządzenia muszą być fabrycznie nowe, kompletne, o wysokim standardzie, zarówno pod względem jakości jak i funkcjonalności oraz wolne od wad fizycznych i prawnych.
- 4) Zakupiony sprzęt powinien być dostarczony do siedziby Biblioteki, wniesiony do wskazanych pomieszczeń i zainstalowany.

6. Specyfikacja sprzętu

Planowane do zakupu skanery o formacie A1 i A2 powinny posiadać parametry techniczne **nie gorsze** od zawartych w poniższej specyfikacji:

Skaner A1 – 1

Lp.	Nazwa komponentu, parametru lub cechy	Opis komponentu, parametru, cechy lub wymaganie minimalne
1.	Rodzaj skanera	Planetarny skaner książkowy / dzielowy, o konstrukcji otwartej umożliwiającej ciągłą obserwację skanowanej powierzchni, z głowicą skanującą umieszczoną ponad skanowanym obiektem
2.	Tryby skanowania	Kolor – 24 bity, odcienie szarości – 8 bitów, bitonal.
3.	Maksymalny format skanowanych obiektów	Minimum 1100mm x 610 mm (A1+).



4.	Przetwornik obrazu	Liniowy bądź matrycowy przetwornik analogowo-cyfrowy. Zamawiający nie dopuszcza łączenia obrazów z kilku układów przetworników (tzw. stitching)
5.	Rozdzielczość optyczna urządzenia	Minimum 600x600 ppi (pion x poziom) dla formatu A1, bez interpolacji
6.	Rozdzielczość przestrzenna	Minimum 11lp/mm w pionie i w poziomie (badanie pojedynczego wzornika QA-62 oprogramowaniem Imcheck przy 600ppi)
7.	Szyba dociskowa	<p>Skaner musi być wyposażony w szklaną szybę dociskową i dawać możliwość skanowania zarówno przy użyciu jak i bez użycia szyby bez konieczności jej demontażu.</p> <p>Szyba z płynną regulacją siły docisku definiowaną przez operatora.</p> <p>Szyba z automatyczną zmianą prędkości ruchu w trakcie jednego cyklu podnoszenia/opuszczania (np. spowolnienie ruchu tuż przy stole), zapobiegająca przemieszczaniu się np. pofragmentowanych czy luźnych pagin itp. przy jej domykaniu lub otwieraniu.</p> <p>Szyba wyposażona w system bezpieczeństwa wykrywający niepożądane objekty w trakcie domykania szyby (automatyczne podnoszenie w przypadku np. pozostawienia ręki operatora itp.)</p> <p>System umożliwiający płynną i elektrycznie sterowaną regulację siły docisku szyby przez operatora.</p>
8.	Stół roboczy	Skaner musi być wyposażony w elektrycznie opuszczany i podnoszony szalkowy stół roboczy wyposażony w dwa pulpity, dopasowujące się do grubości skanowanego obiektu, z możliwością regulacji w poziomie i w pionie, umożliwiający skanowanie księgozbioru o grubości grzbietu do 25 cm przy zamkniętej szybie.
9.	Układ optyczny	System prowadzenia kamery w stałej odległości i centralnie w stosunku do stołu skanowania pozwalający na sprzętowe uzyskanie skanów wolnych od zniekształceń geometrycznych
10.	Sterowanie	Przyciski nożne do sterowania ruchem szyby oraz wyzwaniem skanu zapewniające operatorowi swobodę rąk do obsługi skanowanego obiektu
11.	Interfejs fizyczny	Skaner bądź jego stacja sterująca musi być wyposażony w interfejs komunikacyjny 1Gb Fast Ethernet, umożliwiający komunikację z siecią wewnętrzną Zamawiającego za pośrednictwem protokołu TCP/IP.



12.	Oświetlenie	<p>Skaner musi zapewniać oświetlenie oryginału zimnym światłem LED nie zawierającym promieniowania UV oraz IR.</p> <p>Skaner musi być wyposażony w oświetlenie diodowe, o niskim poborze energii, oddalone od skanowanego obiektu o minimum 30cm, minimalizujące czas naświetlania oryginału.</p> <p>System światła synchronicznego (dwa równoległe źródła światła liniowego z możliwością płynnej regulacji natężenia każdego z nich), pozwalający na rejestrację plastyki powierzchni skanowanych obiektów.</p> <p>System światła synchronicznego umożliwiający sprzętowo eliminację odbić przy skanowaniu materiałów wysokorefleksyjnych.</p>
13.	Podwyższona rozdzielczość	Możliwość skanowania cenniejszych obiektów w mniejszych formatach w optycznej rozdzielczości do 1000ppi x 1000ppi



14.	Oprogramowanie	<p>Skaner musi być dostarczony wraz z oprogramowaniem. Oprogramowanie musi posiadać interfejs użytkownika w języku polskim.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">a) wybór trybu i rozdzielczości skanowania – czarno-biały, odcienie szarości, kolor, z możliwością przełączania w ramach zadania,b) wybór skanowanego formatu (również formatów niestandardowych) wraz z odpowiednim kadrowaniem i prostowaniemc) zapis obrazów w formatach: JPEG, JPEG2000, TIFF, TIFF LZW, TIFF wielostronicowy, PDF, PDF wielostronicowyd) możliwość jednoczesnego zapisu rezultatów skanowania we wskazanych, różnych lokalizacjach, w plikach o różnych formatach (TIFF, JPEG, itp.) i różnych parametrach (rozdzielczość, tryb obrazu – kolor, odcienie szarości, monochromatyczny),e) możliwość ręcznego kadrowania i podziału obrazu, przy skanowaniu książek,f) możliwość automatycznego oraz ręcznego podziału na prawą i lewą stronę z usunięciem marginesu wewnętrznego,g) możliwość definiowania wielu masek skanowania oraz ich automatycznego wykorzystania do podziału skanowanych obiektów,h) możliwość kompletowania dzieł z zeskanowanych obrazów, w sposób umożliwiający ich późniejszą całościową obróbkę,i) możliwość definiowania i zapisywania zestawów parametrów w celu ich późniejszego, wielokrotnego wykorzystywania. Zapisane w zestawach parametry muszą określać co najmniej ustawienia skanera, formaty wyjściowych plików z obrazami, nazewnictwo plików oraz miejsca ich zapisu,j) możliwość dodawania metadanych do skanowanych obiektów,k) zaawansowane zarządzanie kolorem i profilami ICC (w tym osadzanie i konwersja)l) możliwość zarówno automatycznej jak i manualnej kalibracji balansu bieli (bez wykorzystywania korekty profilu ICC). Funkcjonalność ta musi być dostępna z poziomu użytkownika bez konieczności ingerencji serwisu.m) możliwość tworzenia i zapisywania minimum 10 profili korygujących nierównomierność oświetlenia skanowanej powierzchni. Funkcjonalność ta musi być dostępna z poziomu użytkownika bez konieczności ingerencji serwisu.n) oprogramowanie musi umożliwiać utworzenie min. 10 kont dla poszczególnych operatorów (użytkownik/hasło) oraz administratorów z możliwością przydzielenia różnych uprawnień i zapisu indywidualnych ustawień,o) możliwość dystrybucji skanowanych obiektów na wskazany udział lokalny bądź sieciowy
-----	----------------	---



15.	Gwarancja	<p>Skaner musi być objęty co najmniej 36 miesięczną gwarancją, realizowaną przez producenta sprzętu lub autoryzowanego przedstawiciela w ramach której zapewnione mają być:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) naprawa sprzętu w miejscu instalacji, b) wsparcie telefoniczne oraz mailowe w godzinach pracy (bez ograniczeń co do ilości).
16.	Dostawa	<p>Urządzenie zostanie dostarczone wraz z dokumentacją w języku polskim (komplet instrukcji oraz podręcznik użytkownika oprogramowania).</p> <p>Dostawa urządzenia musi obejmować: instalację i konfigurację sprzętu, instalację oprogramowania oraz szkolenie dla operatorów w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania.</p> <p>Uczestnicy szkolenia muszą otrzymać materiały szkoleniowe w języku polskim, opisujące czynności operatorskie niezbędne do wykonania podstawowych zadań procesu digitalizacji.</p>
17.	Wsparcie	<p>W okresie obowiązywania gwarancji, Wykonawca musi zapewnić:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wsparcie dla operatorów w zakresie konfiguracji sprzętu i oprogramowania, b) pomoc w rozwiązywaniu problemów związanych z bieżącą eksploatacją rozwiązania w środowisku Zamawiającego, c) coroczną diagnostykę oraz operacje kalibracyjne, d) dwie dodatkowe sesje szkoleniowe na żądanie dla operatorów w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania. Szkolenie dla danego typu skanera minimum 4 h. Liczba uczestników do 10 osób.

Skaner A1 – 2

Lp.	Nazwa komponentu, parametru lub cechy	Opis komponentu, parametru, cechy lub wymaganie minimalne
1.	Rodzaj skanera	Planetarny skaner książkowy / dzielowy, o konstrukcji otwartej umożliwiającej ciągłą obserwację skanowanej powierzchni, z głowicą skanującą umieszczoną ponad skanowanym obiektem
2.	Tryby skanowania	Kolor – 24 bity, odcienie szarości – 8 bitów, bitonal.



3.	Maksymalny format skanowanych obiektów	Minimum 900mm x 610mm (A1+).
4.	Przetwornik obrazu	Liniowy bądź matrycowy przetwornik analogowo-cyfrowy. Zamawiający nie dopuszcza łączenia obrazów z kilku układów przetworników (tzw. stitching)
5.	Rozdzielczość optyczna urządzenia	Minimum 400x400 ppi (pion x poziom) dla formatu A1, bez interpolacji
6.	Rozdzielczość przestrzenna	Minimum 7lp/mm w pionie i w poziomie (badanie pojedynczego wzornika QA-62 oprogramowaniem Imcheck przy 400ppi)
7.	Szyba dociskowa	<p>Skaner musi być wyposażony w szklaną szybę dociskową i dawać możliwość skanowania zarówno przy użyciu jak i bez użycia szyby bez konieczności jej demontażu.</p> <p>Szyba z automatyczną zmianą prędkości ruchu w trakcie jednego cyklu podnoszenia/opuszczania (np. spowolnienie ruchu tuż przy stole), zapobiegająca przemieszczaniu się np. pofragmentowanych czy luźnych pagin itp. przy jej domykaniu lub otwieraniu.</p> <p>Szyba wyposażona w system bezpieczeństwa wykrywający niepożądane objekty w trakcie domykania szyby (automatyczne podnoszenie w przypadku np. pozostawienia ręki operatora itp.)</p> <p>System umożliwiający płynną i elektrycznie sterowaną regulację siły docisku szyby przez operatora.</p>
8.	Stół roboczy	<p>Skaner musi być wyposażony w elektrycznie opuszczany i podnoszony szalkowy stół roboczy wyposażony w dwa pulpity, dopasowujące się do grubości skanowanego obiektu, z możliwością regulacji w poziomie i w pionie, umożliwiające skanowanie księgozbioru o grubości grzbietu do 25 cm przy zamkniętej szybie.</p> <p>Konstrukcja stołu roboczego musi zapewniać możliwość skanowania w trybie płaskim, szalkowym oraz w trybie V, o kącie rozwarcia wynoszącym nie więcej niż 120°.</p>
9.	Układ optyczny	System prowadzenia kamery w stałej odległości i centralnie w stosunku do stołu skanowania pozwalający na sprzętowe uzyskanie skanów wolnych od zniekształceń geometrycznych
10.	Sterowanie	Przyciski nożne do sterowania ruchem szyby oraz wyzwaniem skanu zapewniające operatorowi swobodę rąk do obsługi skanowanego obiektu



11.	Interfejs fizyczny	Skaner bądź jego stacja sterująca musi być wyposażony w interfejs komunikacyjny 1Gb Fast Ethernet, umożliwiający komunikację z siecią wewnętrzną Zamawiającego za pośrednictwem protokołu TCP/IP.
12.	Oświetlenie	<p>Skaner musi zapewniać oświetlenie oryginału zimnym światłem LED nie zawierającym promieniowania UV oraz IR. Skaner musi być wyposażony w oświetlenie diodowe, o niskim poborze energii, oddalone od skanowanego obiektu o minimum 30cm, minimalizujące czas naświetlania oryginału. System światła synchronicznego (dwa równoległe źródła światła liniowego z możliwością płynnej regulacji natężenia każdego z nich), pozwalający na rejestrację plastyki powierzchni skanowanych obiektów.</p> <p>System światła synchronicznego umożliwiający sprzętowo eliminację odbić przy skanowaniu materiałów wysokorefleksyjnych.</p>
13.	Podwyższona rozdzielczość	Możliwość skanowania cenniejszych obiektów w mniejszych formatach w optycznej rozdzielczości do 1000ppi x 1000ppi



14.	Oprogramowanie	<p>Skaner musi być dostarczony wraz z oprogramowaniem. Oprogramowanie musi posiadać interfejs użytkownika w języku polskim. Oprogramowanie musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wybór trybu i rozdzielczości skanowania – czarno-biały, odcienie szarości, kolor, z możliwością przełączania w ramach zadania, b) wybór skanowanego formatu (również formatów niestandardowych) wraz z odpowiednim kadrowaniem i prostowaniem c) zapis obrazów w formatach: JPEG, JPEG2000, TIFF, TIFF LZW, TIFF wielostronicowy, PDF, PDF wielostronicowy d) możliwość jednoczesnego zapisu rezultatów skanowania we wskazanych, różnych lokalizacjach, w plikach o różnych formatach (TIFF, JPEG, itp.) i różnych parametrach (rozdzielczość, tryb obrazu – kolor, odcienie szarości, monochromatyczny), e) możliwość ręcznego kadrowania i podziału obrazu, przy skanowaniu książek, f) możliwość automatycznego oraz ręcznego podziału na prawą i lewą stronę z usunięciem marginesu wewnętrznego, g) możliwość definiowania wielu masek skanowania oraz ich automatycznego wykorzystania do podziału skanowanych obiektów, h) możliwość kompletowania dzieł z zeskanowanych obrazów, w sposób umożliwiający ich późniejszą całościową obróbkę, i) możliwość definiowania i zapisywania zestawów parametrów w celu ich późniejszego, wielokrotnego wykorzystywania. Zapisane w zestawach parametry muszą określać co najmniej ustawienia skanera, formaty wyjściowych plików z obrazami, nazewnictwo plików oraz miejsca ich zapisu, j) możliwość dodawania metadanych do skanowanych obiektów, k) zaawansowane zarządzanie kolorem i profilami ICC (w tym osadzanie i konwersja) l) możliwość zarówno automatycznej jak i manualnej kalibracji balansu bieli (bez wykorzystywania korekty profilu ICC). Funkcjonalność ta musi być dostępna z poziomu użytkownika bez konieczności ingerencji serwisu. m) możliwość tworzenia i zapisywania minimum 10 profili korygujących nierównomierność oświetlenia skanowanej powierzchni. Funkcjonalność ta musi być dostępna z poziomu użytkownika bez konieczności ingerencji serwisu. n) oprogramowanie musi umożliwiać utworzenie min. 10 kont dla poszczególnych operatorów (użytkownik/hasło) oraz administratorów z możliwością przydzielenia różnych uprawnień i zapisu indywidualnych ustawień, o) możliwość dystrybucji skanowanych obiektów na wskazany udział lokalny bądź sieciowy
-----	----------------	--



15.	Gwarancja	<p>Skaner musi być objęty co najmniej 36 miesięczną gwarancją, realizowaną przez producenta sprzętu lub autoryzowanego przedstawiciela w ramach której zapewnione mają być:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) naprawa sprzętu w miejscu instalacji, b) wsparcie telefoniczne oraz mailowe w godzinach pracy (bez ograniczeń co do ilości).
16.	Dostawa	<p>Urządzenie zostanie dostarczone wraz z dokumentacją w języku polskim (komplet instrukcji oraz podręcznik użytkownika oprogramowania).</p> <p>Dostawa urządzenia musi obejmować: instalację i konfigurację sprzętu, instalację oprogramowania oraz szkolenie dla operatorów w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania.</p> <p>Uczestnicy szkolenia muszą otrzymać materiały szkoleniowe w języku polskim, opisujące czynności operatorskie niezbędne do wykonania podstawowych zadań procesu digitalizacji.</p>
17.	Wsparcie	<p>W okresie obowiązywania gwarancji, Wykonawca musi zapewnić:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wsparcie dla operatorów w zakresie konfiguracji sprzętu i oprogramowania, b) pomoc w rozwiązywaniu problemów związanych z bieżącą eksploatacją rozwiązania w środowisku Zamawiającego, c) coroczną diagnostykę oraz operacje kalibracyjne, d) dwie dodatkowe sesje szkoleniowe na żądanie dla operatorów w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania. Szkolenie dla danego typu skanera minimum 4 h. Liczba uczestników do 10 osób.

Skaner A2

Lp.	Nazwa komponentu, parametru lub cechy	Opis komponentu, parametru, cechy lub wymaganie minimalne
1.	Rodzaj skanera	Planetary skaner książkowy / dzielowy, o konstrukcji otwartej umożliwiającej ciągłą obserwację skanowanej powierzchni, z głowicą skanującą umieszczoną ponad skanowanym obiektem



2.	Tryby skanowania	Kolor – 24 bity, odcienie szarości – 8 bitów, bitonal
3.	Maksymalny format skanowanych obiektów	Minimum 635 x 420 mm (A2+)
4.	Przetwornik obrazu	Liniowy bądź matrycowy przetwornik analogowo-cyfrowy. Zamawiający nie dopuszcza łączenia obrazów z kilku układów przetworników (tzw. stitching)
5.	Rozdzielczość optyczna urządzenia	Minimum 600x600 ppi dla całego obszaru skanowania, bez interpolacji
6.	Rozdzielczość przestrzenna	Minimum 7lp/mm w pionie i w poziomie (badanie pojedynczego wzornika QA-62 oprogramowaniem Imcheck przy 600ppi)
7.	Szyba dociskowa	Skaner musi być wyposażony w szklaną szybę dociskową i dawać możliwość skanowania zarówno przy użyciu jak i bez użycia szyby bez konieczności jej demontażu. Szyba z możliwością wyboru opcji automatycznego podnoszenia szyby po zakończeniu skanu. System umożliwiający płynną i elektrycznie sterowaną regulację siły docisku szyby przez operatora.
8.	Stół roboczy	Skaner musi być wyposażony w elektrycznie opuszczany i podnoszony szalkowy stół roboczy wyposażony w dwa pulpity, dopasowujące się do grubości skanowanego obiektu, z możliwością regulacji w poziomie i w pionie, umożliwiające skanowanie księgozbioru o grubości grzbietu do 10 cm przy zamkniętej szybie.
9.	Układ optyczny	System ustawienia kamery w stałej odległości i centralnie w stosunku do stołu skanowania pozwalający na sprzętowe uzyskanie skanów wolnych od zniekształceń geometrycznych. Głowica skanera realizująca proces skanowania i umożliwiająca podgląd całości (nie linia po linii) powierzchni skanowania w czasie rzeczywistym, tj. obserwowanie zmiany ułożenia skanowanego obiektu, precyzyjne wykadrowanie, precyzyjne ustawienie obszarów skanowania bez konieczności wykonywania skanowania próbnego.
10.	Sterowanie	Możliwość zainicjowania procesu skanowania za pośrednictwem: interfejsu oprogramowania skanera, detekcji zamknięcia szyby, detekcji przewrócenia strony, przycisku nożnego.
11.	Interfejs fizyczny	Skaner bądź jego stacja sterująca musi być wyposażony w interfejs komunikacyjny 1Gb Fast Ethernet, umożliwiający komunikację z siecią wewnętrzną Zamawiającego za pośrednictwem protokołu TCP/IP.



12.	Oświetlenie	<p>Skaner musi zapewniać oświetlenie oryginału zimnym światłem LED nie zawierającym promieniowania UV oraz IR.</p> <p>Skaner musi być wyposażony w oświetlenie diodowe, o niskim poborze energii, oddalone o d skanowanego obiektu o minimum 30cm, minimalizujące czas naświetlania oryginału.</p>
13.	Obsługa zewnętrznych nośników pamięci	<p>Skaner musi być wyposażony w minimum trzy porty USB oraz umożliwiać skanowanie i zapis rezultatów bezpośrednio na zewnętrzne nośniki USB (pendrive, inne urządzenie magazynujące USB) bez konieczności komunikacji z jakimkolwiek komputerem zewnętrznym.</p>
14.	Transportowanie urządzenia	<p>Skaner musi być dostarczony z trwałym opakowaniem, odpornym na warunki zewnętrzne, zapewniającym bezpieczny transport (konstrukcja z własnymi kółkami oraz uchwytami ręcznymi, miękkie wypełnienie w kształcie skanera), umożliwiającym wielokrotne wykorzystanie w celu przewożenia urządzenia.</p>



15.	Oprogramowanie	<p>Skaner musi być dostarczony wraz z oprogramowaniem. Oprogramowanie musi posiadać interfejs użytkownika w języku polskim.</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) wybór trybu i rozdzielczości skanowania – czarno-biały, odcienie szarości, kolor, z możliwością przełączania w ramach zadania, b) wybór skanowanego formatu (również formatów niestandardowych) wraz z odpowiednim kadrowaniem i prostowaniem c) zapis obrazów w formatach: JPEG, JPEG2000, TIFF, TIFF LZW, TIFF wielostronicowy, PDF, PDF wielostronicowy d) możliwość ręcznego kadrowania i podziału obrazu, przy skanowaniu książek, e) możliwość automatycznego oraz ręcznego podziału na prawą i lewą stronę z usunięciem marginesu wewnętrznego, f) możliwość definiowania wielu masek skanowania oraz ich automatycznego wykorzystania do podziału skanowanych obiektów, g) możliwość kompletowania dzieł z zeskanowanych obrazów, w sposób umożliwiający ich późniejszą całościową obróbkę, h) możliwość definiowania i zapisywania zestawów parametrów w celu ich późniejszego, wielokrotnego wykorzystania. Zapisane w zestawach parametry muszą określać co najmniej ustawienia skanera, formaty wyjściowych plików z obrazami, nazewnictwo plików oraz miejsca ich zapisu, i) możliwość usuwania palców z zeskanowanych obrazów j) możliwość dodawania metadanych do skanowanych obiektów, k) zaawansowane zarządzanie kolorem i profilami ICC (w tym osadzanie i konwersja) l) możliwość zarówno automatycznej jak i manualnej kalibracji balansu bieli (bez wykorzystywania korekty profilu ICC). Funkcjonalność ta musi być dostępna z poziomu użytkownika bez konieczności ingerencji serwisu. m) możliwość tworzenia i zapisywania minimum 10 profili korygujących nierównomierność oświetlenia skanowanej powierzchni. Funkcjonalność ta musi być dostępna z poziomu użytkownika bez konieczności ingerencji serwisu. n) oprogramowanie musi umożliwiać ciągły podgląd stołu skanowania w czasie rzeczywistym o) możliwość dystrybucji skanowanych obiektów na wskazany udział lokalny bądź sieciowy
-----	----------------	--



16.	Gwarancja	<p>Skaner musi być objęty co najmniej 36 miesięczną gwarancją, realizowaną przez producenta sprzętu lub autoryzowanego przedstawiciela w ramach której zapewnione mają być:</p> <ul style="list-style-type: none">a) naprawa sprzętu w miejscu instalacji,b) wsparcie telefoniczne oraz mailowe w godzinach pracy (bez ograniczeń co do ilości).
17.	Dostawa	<p>Urządzenie zostanie dostarczone wraz z dokumentacją w języku polskim (komplet instrukcji oraz podręcznik użytkownika oprogramowania).</p> <p>Dostawa urządzenia musi obejmować: instalację i konfigurację sprzętu, instalację oprogramowania oraz szkolenie dla operatorów w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania.</p> <p>Uczestnicy szkolenia muszą otrzymać materiały szkoleniowe w języku polskim, opisujące czynności operatorskie niezbędne do wykonania podstawowych zadań procesu digitalizacji.</p>
18.	Wsparcie	<p>W okresie obowiązywania gwarancji, Wykonawca musi zapewnić:</p> <ul style="list-style-type: none">a) wsparcie dla operatorów w zakresie konfiguracji sprzętu i oprogramowania,b) pomoc w rozwiązywaniu problemów związanych z bieżącą eksploatacją rozwiązania w środowisku Zamawiającego,c) coroczną diagnostykę oraz operacje kalibracyjne, dwie dodatkowe sesje szkoleniowe na żądanie dla operatorów w zakresie obsługi sprzętu i oprogramowania. Szkolenie dla danego typu skanera minimum 4 h. Liczba uczestników do 10 osób.