

## Z2.4

**Nazwa przedmiotu zamówienia:** Zakup i dostawa sprzętu oraz oprogramowania niezbędnego do realizacji projektu Podkarpackie e-biblioteki pedagogiczne

**Numer referencyjny sprawy:** PBWR-7/2018/PEBP

**Część:** 4. Dostawa skanerów

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zakup i dostawa sprzętu oraz oprogramowania niezbędnego do realizacji projektu Podkarpackie e-biblioteki pedagogiczne w niniejszym postępowaniu dofinansowany jest w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podkarpackiego na lata 2014-2020 działanie 2.1 Podniesienie efektywności i dostępności e-usług, konkurs nr RPPK.02.01.00-IZ.00-18-002/16.

Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, pochodzący z legalnego kanału dystrybucji. Data produkcji sprzętu nie może być wcześniejsza niż 6 miesięcy przed dostawą. Oprogramowanie nie może być wcześniej aktywowane i używane. Licencje wystawione na zamawiającego. Użytkownikiem końcowym będzie:

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka w Rzeszowie  
ul. Gałęzowskiego 4  
35-074 Rzeszów

#### 1. Dostawa skanerów dzielowych A3 – sztuk 5

L.p.	Podzespół/komponent	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rodzaj skanera	Skaner książkowy z głowicą skanującą umieszczoną ponad skanowanym obiektem lub równoważny posiadający odgórny system skanowania.
2	Tryby skanowania	Kolor – 24 bity, odcienie szarości – 8 bitów, monochromatyczny
3	Rozmiar skanowanych obiektów	Minimum 360 x 460 mm
4	Przetwornik obrazu	Liniowy przetwornik analogowo-cyfrowy
5	Rozdzielczość	Optyczna minimum 600 dpi
6	Prędkość skanowania	Proces skanowania w kolorze (24 bit) obiektu o formacie A3: z rozdzielczością 200 dpi nie więcej niż 3s. Skaner powinien umożliwiać jednoczesne skanowanie i zapisywanie plików.
7	Stół roboczy	Skaner musi być wyposażony w stół oraz układ optyczny umożliwiające skanowanie obiektów w pozycji płaskiej. Konstrukcja stołu roboczego musi zapewniać możliwość skanowania obu stron utworzonego dzieła w pojedynczym cyklu skanowania, a rezultaty skanowania muszą być wolne od zniekształceń i zachowywać ostrość oraz geometrię.
8	Układ optyczny	Skaner musi umożliwiać skanowanie obu stron utworzonego dzieła podczas

L.p.	Podzespół/komponent	Wymagane minimalne parametry techniczne
		jednego cyklu skanowania.
9	Interfejs fizyczny	Skaner musi być wyposażony w interfejs komunikacyjny Ethernet 1Gb/s. Minimum jeden port USB obsługujący urządzenia pamięci, np. pen-drive.
10	Interfejsy użytkownika	Skaner musi być wyposażony w dotykowy panel sterujący z podglądem skanów umożliwiający operatorowi dostęp do pełnej funkcjonalności urządzenia bez konieczności stosowania komputerów zewnętrznych.
11	Dystrybucja plików	Skaner musi umożliwiać zapis plików ze skanami: <ul style="list-style-type: none"> <li>• na wskazany udział sieciowy,</li> <li>• do wskazanej lokalizacji na serwerze FTP,</li> <li>• na adres e-mail,</li> <li>• zapis na podłączone urządzenie USB.</li> </ul>
12	Obsługa zewnętrznych nośników pamięci	Urządzenie musi umożliwiać skanowanie i zapis rezultatów bezpośrednio na zewnętrzne nośniki USB (pendrive, inne urządzenie magazynujące USB) bez konieczności komunikacji z komputerem.
13	Obsługiwane formaty zapisu plików	Obsługa minimum formatów wyjściowych: PDF, wielostronicowe PDF, oraz TIFF, JPEG.
14	Oświetlenie	Skaner musi zapewniać oświetlenie oryginału zimnym światłem LED nie zawierającym promieniowania UV oraz IR. Skaner musi być wyposażony w oświetlenie diodowe, ze źródłami umieszczonymi w głowicy urządzenia, o niskim poborze energii, oświetlające wyłącznie skanowany fragment obiektu, minimalizujące czas naświetlania oryginału.
15	Korekcja obrazów	Skaner musi automatycznie rozpoznawać format skanowanego obiektu i zwracać obraz w postaci wykadrowanej. Funkcja kadrowania musi umożliwiać zapis obrazu z uwzględnieniem marginesu o szerokości definiowanej przez użytkownika skanera. Skaner musi umożliwiać automatyczną korekcję zniekształceń geometrii obrazów wynikających z krzywizny rozłożonych stron książki. Nie dopuszcza się rozwiązań, które do zeskanowania prawej i lewej strony otworzonego dzieła wymagają dwóch (lub więcej), niezależnych cykli skanowania. Rezultaty skanowania muszą być wolne od zniekształceń i zachowywać ostrość oraz geometrię stron skanowanego obiektu. Skaner powinien posiadać funkcje automatycznej korekty balansu bieli, autokalibracji, automatycznego podziału strony, usuwanie cieni, usuwanie obcych obiektów w obrębie skanowanego dokumentu (usuwanie zeskanowanych palców ułożonych na brzegach skanowanego dokumentu).
16	Dostawa	Urządzenie powinno być dostarczone wraz z dokumentacją w języku polskim (komplet instrukcji). Dostawa urządzenia musi obejmować pomoc w instalacji i konfiguracji sprzętu oraz instruktaż dla operatorów w zakresie jego obsługi. W zakresie dostawy wymagane jest dostarczenie oprogramowania dołączanego przez producenta skanera.
17	Gwarancja	36 miesięcy gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Realizowana przez producenta sprzętu lub autoryzowanego przedstawiciela w ramach której zapewnione ma być wsparcie telefoniczne oraz mailowe w godzinach pracy (bez ograniczeń co do ilości). W okresie obowiązywania gwarancji, zapewniony musi być dostęp do aktualizacji oprogramowania wewnętrznego skanera oraz wsparcie dla operatorów w zakresie konfiguracji.

## 2. Dostawa skanerów do książek A3 – sztuk 15

L.p.	Podzespół/komponent	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Rodzaj skanera	Skaner do książek
2	Tryby skanowania	Kolor, odcienie szarości, monochromatyczny
3	Rozmiar skanowanych obiektów	Minimum 300 x 430 mm
4	Przetwornik obrazu	Kolorowy czujnik CCD
5	Rozdzielczość	Minimum 600dpi, Rozdzielczość optyczna minimum 200 dpi.
6	Prędkość skanowania	Proces skanowania w kolorze (24 bit) obiektu o formacie A3: z rozdzielczością 200 dpi nie więcej niż 3s.
7	Obszar roboczy	Konstrukcja ułatwiająca skanowanie książek – z krawędzią nie większą niż 2mm lub system skanowania od góry.
9	Interfejs fizyczny	Port USB
10	Oświetlenie	LED (Light Emitting Diodes) lub CCFL (Cold Cathode Fluorescent Lamps)
11	Gwarancja	48 miesięcy