załącznik nr 1 do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest „Zakup systemu do produkcyjnego kolorowego druku cyfrowego”

CPV: 30121430-6 – Cyfrowe urządzenia powielające.

Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań
Prędkość druku w kolorze w dupleksie	65 stron A4/min
Pamięć dyskowa	320 GB
Optyczna rozdzielczość druku:	1200x4800 dpi / 8 bit
Gramatura:	70-360 g/m^2
Druk dwustronny:	dla gramatur w zakresie 70 – 300 g/m^2, automatyczny
Skaner z automatycznym podajnikiem papieru	600 dpi, A4 100 arkuszy/min Szybkość skanowania dla 200 dpi 100 simplex, 200 duplex
Podawanie papieru	- pojemność wejściowa 2100 ark. (80 g/m^2) dla formatu SRA3, zewnętrzny - 3 podajniki papieru obsługujące wszystkie formaty w zakresie min. A5 – A4 o pojemności minimum 3500 arkuszy - z tacy ręcznej do 330 x 1260 mm - tace wewnętrzne
Wykończenie	- szycie minimum dwiema zszywkami w grzbiecie (broszurowe) min. 20 arkuszy dla formatu A3 80 g/m^2, - akceptowalna grubość papieru co najmniej 105 g/m^2 - szycie w narożniku arkusza lub wieloma zszywkami
Odbiór papieru:	2000 arkuszy A4 dla 80 g/m^2
Porty komunikacyjne	Port USB typ B
Kontroler wydruku	Zarządzanie wydrukami wraz ze spektrofotometrem Pomiar koloru papieru wraz z korekcją koloru wydruku Dysk 500GB Zaawansowane zarządzanie kolejkowaniem wydruków

	Kontrola i modyfikacja jakości obrazu Możliwość ustawienia harmonogramu wydruków Symulacja papieru
Obciążalność	Minimum 150 000 arkuszy
Żywotność	Minimum 9000000
Funkcjonalność	- Harmonogram prac drukowanych dostępny ze stacji operatorskiej i z panelu dotykowego urządzenia - Łączenie plików PDF w jedną pracę do druku w celu wykonania broszury - Edycja i obrót pojedynczych stron w dokumencie z poziomu kontrolera - Impozycja wielu stron na jeden arkusz drukarski - Automatyczne dodawanie znaczników drukarskich - Regulacja liniatury druku w zakresie 80 – 300 lpi - symulacja Pantone - obsługa i tworzenie profili ICC - narzędzia do zarządzania barwą - Automatyczna korekta plików PDF (spłaszczanie przezroczystości; konwersja fontów do krzywych; dodawanie znaków cięcia i spadów; konwersja dokumentów biurowych bezpośrednio do formatu PDF; wyszukiwanie różnic pomiędzy wersjami dokumentów; podgląd krycia farb)
Gwarancja i warunki serwisowe	Obsługa serwisowa – w cenie pojedynczego wydruku uwzględnione muszą być kompletne koszty eksploatacji urządzenia, takie jak: wymiany części zamiennych, konserwacje, regulacje, dojazd technika serwisu, robocizna, a także dostawy tonerów. Wykonawca zapewni nielimitowane szkolenia, transport oraz montaż urządzenia. Czas reakcji serwisu 8 godzin roboczych przy założeniu, że godziny pracy Biblioteki to 8.00-15.00 Wykonawca zapewnia 24-miesięczną gwarancję producenta wraz z 60-miesięcznym zapewnieniem pełnej obsługi serwisowej i dostawami materiałów eksploatacyjnych z wyłączeniem papieru i zszywek w ramach ceny pojedynczego wydruku strony A4 osobno w kolorze i czarnobiałym. W ramach 60-miesięcznej usługi serwisowej Wykonawca zapewni: - podczas instalacji lub w terminie wskazanym przez zamawiającego kompleksowe nielimitowane szkolenia dla operatorów urządzenia. - wykonywanie przeglądów i napraw niezbędnych do zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzeń i utrzymania dobrej jakości wydruku oraz wymian uszkodzonych i wyeksploatowanych części, które powodują nieprawidłowe działanie urządzenia, w tym także wymian wszystkich materiałów eksploatacyjnych na

	fabrycznie nowe, zgodnie z zaleceniami producenta urządzenia. Wymieniane części oraz materiały eksploatacyjne muszą gwarantować dobrą jakość tworzonych dokumentów. Przeglądy muszą być wykonywane zgodnie z zaleceniem producenta danego urządzenia oraz muszą uwzględniać wszelkie czynności niezbędne do zapewnienia sprawnego działania urządzenia. - Dokonywanie przeglądów musi być wykonywane przez osoby przeszkolone przez producenta urządzenia. - Bieżące dostawy fabrycznie nowych materiałów eksploatacyjnych muszą zapewniać nieprzerwaną pracę urządzenia. Koszt materiałów eksploatacyjnych (w tym koszt dostarczenia) pokrywa Wykonawca. - Wykonawca zapewni przy urządzeniu, w miejscu instalacji stały zapas minimum jednego kompletu tonerów. - Zszywki nie są traktowane jako materiał eksploatacyjny. Gwarancyjne oraz bieżące naprawy urządzenia: - Przywrócenie pełnej funkcjonalności w przypadku awarii urządzenia oraz spadku jakości wydruków musi nastąpić w ciągu 48 godzin od momentu zgłoszenia. - Przeglądy, wymiana części i materiałów eksploatacyjnych urządzenia muszą być wykonywane w miejscu ich eksploatacji oraz w godzinach pracy Zamawiającego tj. w dni robocze od 8-15. - Wykonawca dodatkowo zapewni możliwość zgłaszania przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu usterek na wskazany adres mailowy lub poprzez stronę WWW. - Wykonawca umożliwi poprzez usługę typu Helpdesk telefoniczny kontakt ze specjalistą technicznym w godzinach pracy zamawiającego tj. w dni robocze od 8-15. - Wykonawca będzie świadczył obsługę serwisową na powyższych warunkach przez 5 lat od daty podpisania umowy.

CPV: 42991220-7 – Automatyczne urządzenie bigująco-perforujące wraz ze stołem roboczym i stolikiem

Szerokość arkusza	100-450 mm
Gramatura papieru:	80-400 gsm (bigowanie), 80-250 gsm (perforacja kreskowa), 150-400 gsm (perforacja otworów).
Wydajność	2500 arkuszy / godzinę
Maksymalna liczba big / perforacji na arkusz	15

Rozstaw big	2-999 mm
Szerokość bigi	1 mm i 1,9 mm
Rodzaje perforacji	Przerywana 9 TPI z możliwością dodania opcji: mikroperforacja 30 TPI, perforacja fragmentaryczna perforacja otworów pod kalendarze w podziałce 3:1 z lub bez wybrania pod zawieszkę, 2:1, wycięcie pod eurozawieszkę
Listwa tnąca	Opcja – minimalny odstęp między liniami cięcia 30 mm; minimalny odstęp linii cięcia od krawędzi arkusza 80 mm
Stół roboczy	Duży stół roboczy (do formatu A2)
Dodatkowe funkcje	Automatyczny podajnik Dotykowy programator z funkcją zapisu programów automatyczne wyznaczenie pozycji big przy bigowaniu na pół / na trzy / na cztery / bigowanie okładki Dwa narzędzia bigujące o różnej szerokości big
Gwarancja i warunki serwisowe	Gwarancja producenta 2 lata

CPV: 42991220-7 – Oklejarka do książek

Funkcje	Zautomatyzowany przesuw, frezowanie klejenie i ściskanie Panel kontrolny z wyświetlaczem Klejenie taśmą grzbietową System usuwania pyłu papierowego wraz z pojemnikiem
Nagrzewanie kleju	Nie dłuższe niż 30 min
Grubość sklejania	40 mm arkuszy
Okładki	Maksymalny rozmiar 320x830 mm Książki od 80x50 mm do 320x400 mm
Kleje	EVA
Gwarancja i warunki serwisowe	Gwarancja producenta 2 lata

CPV: 42991220-7 – Laminator

Maksymalna prędkość laminacji	3 m/min
Maksymalna szerokość laminacji	350 mm
Grubość laminacji	5 mm
Maksymalna grubość folii	200 µm
Temperatura laminowania	130 ºC
Gramatura papieru	100-400 g/m^2
Funkcje	Folie błysk, matt, soft touch Funkcja cofania-rewers Jednoczesne dwustronne laminowanie Laminowanie na zimno/gorąco Możliwość laminowania zarówno wydruków cyfrowych jak i offsetowych obsługa urządzenia poprzez cyfrowy programator Regulacja prędkości w zakresie 1-3 metrów na minutę Czujnik braku podania arkusza Wbudowany, regulowany układ prostowania arkuszy Perforator nacinający folię (do górnej i dolnej rolki z folią) do ułatwienia rozrywania laminowanych arkuszy Możliwość wyłączenia grzania jednego wałka przy foliowaniu jednostronnym
Gwarancja i warunki serwisowe	Gwarancja producenta 2 lata

CPV: 42991220-7 – Falcerka

Cechy	Automatyczna
Rozmiar papieru	A4, A5, A6
Podajnik papieru	Automatyczny na 200 arkuszy
Składanie	Z, w pół, bramowe
Prędkość	120 A4/min
Gramatura	80-120 dla papierów offsetowych
Gwarancja i warunki serwisowe	Gwarancja producenta 1 rok

CPV: 30213100-6 – Laptop 17,3 cala

Procesor	4-rdzeniowy, 8-wątkowy

Prędkość procesora	2,8 GHz 3,8 GHz
Pojemność pamięci podręcznej	6 MB
Rodzaj dysku	SSD |Solid State Disc| (FLASH memory)
Pojemność pamięci FLASH	256 GB
Zainstalowana pamięć	8192 MB
Rodzaj pamięci	SODIMM DDR4
Częstotliwość szyny pamięci	2400 MHz
Maksymalna wielkość pamięci	64 GB
Przekątna ekranu LCD	17,3 cali
Typ ekranu	IPS Full HD z powłoką przeciwodblaskową
Maksymalna rozdzielczość LCD	1920 x 1080
Typ karty graficznej	Dodatkowa karta graficzna z pamięcią 2048 MB, GDDR5, DirectX 12
Karta dźwiękowa	Tak
Typ gniazda rozszerzeń	1 x czytnik kart procesorowych (SmartCard)
Urządzenia wskazujące	TouchPad
Klawiatura numeryczna	Tak
Podświetlana klawiatura	Tak
Złącza zewn.	4x USB 3.0 1x Thunderbolt 3 1 x Mini DisplayPort 1 x HDMI 1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe 1x DC-In (wejście zasilania) Możliwość wpięcia do stacji dokującej
Bezprzewodowa karta sieciowa	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Typy odczytywanych kart pamięci	SecureDigital Card Micro SecureDigital Card High-Capacity (microSDHC) SecureDigital eXtended Capacity (SDXC)
Rodzaj baterii	Li-Ion (6 Cells)

Pojemność - watogodziny (Wh)	90 Wh
Wyposażenie dodatkowe	zasilacz sieciowy Kamera internetowa Mikrofon Głośniki Czytnik linii papilarnych Bluetooth Czytnik kart pamięci
Oprogramowanie	64-bitowy SO, najnowszy, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii Active Directory, scentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemów w technologii polityki grupowej, polskojęzyczny
Gwarancja i warunki serwisowe	Gwarancja producenta 3 lata

CPV: 30213100-6 – Laptop 15,6 cala

Procesor	4-rdzeniowy, 4-wątkowy
Prędkość procesora	2,8 GHz 3,8 GHz
Pojemność pamięci podręcznej	6 MB
Rodzaj dysku	SSD |Solid State Disc| (FLASH memory)
Pojemność pamięci FLASH	256 GB
Zainstalowana pamięć	8192 MB
Rodzaj pamięci	SODIMM DDR4
Częstotliwość szyny pamięci	2133 MHz
Przekątna ekranu LCD	15,6 cali
Typ ekranu	TFT Full-HD [LED]
Maksymalna rozdzielczość LCD	1920 x 1080
Typ karty graficznej	Dodatkowa karta 2048 MB
Zainstalowana pamięć wideo	2048 MB
Karta dźwiękowa	Zintegrowana
Typ gniazda rozszerzeń	1 x czytnik kart procesorowych (SmartCard)
Urządzenia wskazujące	TouchPad

Klawiatura numeryczna	Tak
Podświetlana klawiatura	Tak
Złącza zewn.	1x Thunderbolt 3x USB 3.0 1 x HDMI 1x 15-stykowe D-Sub (wyjście na monitor) 1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe 1x RJ-45 (LAN) 1x DC-In (wejście zasilania) 1x Kensington Lock konektor Możliwość wpięcia do stacji dokującej
Bezprzewodowa karta sieciowa	Tak IEEE 802.11a/b/g/n/ac
Rodzaj baterii	Li-Ion (4 Cells)
Cechy dodatkowe	zasilacz sieciowy Mikrofon Kamera internetowa Czytnik linii papilarnych Bluetooth Czytnik kart pamięci
Zainstalowany system operacyjny	64-bitowy SO, najnowszy, w pełni obsługujący pracę w domenie i kontrolę użytkowników w technologii Active Directory, scentralizowane zarządzanie oprogramowaniem i konfigurację systemów w technologii polityki grupowej, polskojęzyczny
Gwarancja i warunki serwisowe	Gwarancja producenta 3 lata

CPV: 30213300-8 – Komputer stacjonarny

Procesor	2-rdzeniowy, 4-wątkowy z zegarem 3 GHz
Pamięć RAM	16 GB 1600 MHz DDR3 SDRAM SO-DIMM
Karta graficzna	zintegrowana
Dysk	SSD 256GB
Sieć	Wbudowany Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASE-T
Sieć bezprzewodowa	Wi-Fi (802.11ac)

Bluetooth	4.0
Wyjście wideo	2 x Thunderbolt 2 HDMI
Audio	Wejście liniowe audio mini-jack (cyfrowe/analogowe) Wyjście liniowe/słuchawkowe audio mini-jack (cyfrowe/analogowe) Port HDMI obsługuje odtwarzanie dźwięku wielokanałowego Współpraca ze słuchawkami Apple z mikrofonem do telefonu iPhone Wbudowany głośnik
Złącza	2x Thunderbolt 2 4x USB 3.0 Złącze kart SDXC HDMI Gigabit Ethernet Odbiornik podczerwieni
Elementy dodatkowe	Kabel zasilający Kabel display port do mini display port 1m Klawiatura przewodowa USB QWERTY Mysz przewodowa o rozdzielczości 1000 dpi Podkładka pod mysz o wymiarach 45x40 cm pokryta z jednej strony materiałem antypoślizgowym
Oprogramowanie	SO 64-biotwy w j. polskim (najnowszy) Możliwość zainstalowania zgodnie z warunkami licencji producenta systemu operacyjnego MAC OS X 10.13 High Sierra , MS Widnows 10, Linux
Gwarancja i warunki serwisowe	Gwarancja producenta 3 lata

CPV: 48000000-8 – Oprogramowanie

Oprogramowanie Adobe	Pakiet profesjonalnego zintegrowanego oprogramowania do projektowania materiałów drukowanych i publikacji cyfrowych zawierający: - program do tworzenia i edycji grafiki rastrowej, - program do tworzenia i edycji grafiki wektorowej, umożliwiający edycję plików w formacie pdf, - program służący do projektowania, łamania, składania i przygotowywania do druku materiałów

	poligraficznych – szczególnie wydawnictw wielostronicowych i o skomplikowanej strukturze, - program do edycji plików pdf umożliwiający łączenie, dzielenie plików, dodawanie i usuwanie poszczególnych stron, analizę, recenzowanie, komentowanie, podpisywanie elektroniczne, szyfrowanie i zabezpieczanie plików, - program służący do zarządzania plikami multimedialnymi,

CPV: 42991220-7 – Gilotyna hydrauliczna

Cechy	W pełni programowalny panel sterujący z możliwością zapisu minimum 50 programów Pełna ochrona poprzez czujniki bezpieczeństwa. Hydrauliczny napęd noża i docisku. Nożny pedał uruchamiania docisku.
Szerokość cięcia	min 500 mm
Maksymalna wysokość ciętego stosu	min 60 mm
Prowadzenie systemu cięcia	automatyczne
Akcesoria	Dobijak papieru w komplecie, przyrząd do wymiany ostrza
Gwarancja i warunki serwisowe	Gwarancja producenta 2 lata

CPV: 42991220-7 – Zszywacz

Cechy	Możliwość stosowania szerokiej gamy zszywek Pojemność magazynku zszywek (300 ÷ 400 szt. zszywek w zależności od typu) Głębokość zszywania (jednorazowo do 55 kartek offset o gr. 80 gsm)
Minimalny rozstaw osi zszywek	50 mm
Maksymalny rozstaw osi zszywek	240 mm
Wysięg zszywania grzbietowego	Zeszyt formatu A3 (po rozłożeniu A2 + 10 mm)
Sposób uruchomienia maszyny	Pedał nożny

Gwarancja i warunki serwisowe	Gwarancja producenta 2 lata