

1. Opis przedmiotu zamówienia

- 1.1 **Przedmiotem zamówienia jest dostawa, instalacja i uruchomienie, szkolenie oraz serwis gwarancyjny systemu produkcyjnego do druku cyfrowego z linią do oprawy zeszytowej.**
- 1.2 Dostarczone *urządzenie* wraz z modułem odbioru wydruków o pojemności 2000 arkuszy 80 g/m² w formacie A4 i A3 musi być fabrycznie nowe, nie używane, wyprodukowane w 2026. Na oferowane *urządzenie* Wykonawca musi udzielić gwarancji na okres min. 3 lat, bez limitu wydruków.
- 1.3 Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
- 30121430-6 – cyfrowe urządzenia powielające,
 - 80531200-7 – usługi szkolenia technicznego,
 - 50300000-8 – usługi w zakresie napraw i konserwacji i podobne usługi dotyczące komputerów osobistych, sprzętu biurowego, sprzętu telekomunikacyjnego i audiowizualnego.
- 1.4 Urządzenie wraz z modułem odbierającym będzie zainstalowane w drukarni Wydziału Wydawniczego. Pomieszczenie jest oświetlone, wyposażone w gniazda elektryczne i komputerowe oraz rozdzielnię elektryczną. W ww. pomieszczeniu została wydzielona, do posadowienia urządzenia, powierzchnia o następujących wymiarach: długość 6,5 m, szerokość 2,50 m wraz z dostępem obsługi z każdej strony urządzenia. Wysokość pomieszczenia wynosi 2,50 m.
- Wymiary otworu drzwiowego do dostarczenia urządzenia wynoszą: szerokość 1,60 m; wysokość 2,10 m. Dostawa będzie zrealizowana wąską drogą wewnętrzną (wjazd na podwórko).

2. Termin wykonania zamówienia.

- 2.1 Dostawa urządzenia wraz z modułem odbierającym, nastąpi w terminie 30 dni od zawarcia umowy po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Zamawiającym.
- 2.2 Instalacja i uruchomienie urządzenia wraz z modułem odbierającym nastąpi w terminie do 7 dni od daty dostawy.
- 2.3 Wykonawca będzie świadczył serwis gwarancyjny przez okres 3 lat, licząc od dnia podpisania protokołu potwierdzającego zakończenie instalacji, uruchomienie urządzenia i zakończenia szkolenia.

3. Szkolenie

- 3.1 Wykonawca, po zainstalowaniu i uruchomieniu *urządzenia*, przeszkoli dwóch pracowników Zamawiającego (operatorów urządzenia) w zakresie pełnej obsługi urządzenia oraz przeprowadzi szkolenie techniczne tych pracowników.

W wyniku przeprowadzonego szkolenia technicznego, pracownicy Zamawiającego winni nabyć umiejętności w zakresie:

- przeglądu materiałów i części eksploatacyjnych urządzenia;
- w rozwiązywaniu problemów związanych z jakością druku i odpowiadających za optymalną (prawidłową) jakość druku materiałów eksploatacyjnych, zespołów i części, w tym wykonywanie czynności konserwacyjnych, diagnostykę,
- wymianę wskazanych przez Wykonawcę materiałów i części eksploatacyjnych, zespołów, modułów i elementów;
- w podejmowaniu innych czynności niezbędnych do prawidłowego działania urządzenia, w tym usuwania podstawowych usterek.

3.2 Szkolenie winno być przeprowadzone przez 2 dni robocze przez min. 5 godzin . Szkolenie powinno się zakończyć egzaminem teoretyczno-praktycznym. Zdanie egzaminu zostanie potwierdzone na piśmie przez Wykonawcę.

4. Serwis gwarancyjny

- 4.1 Wykonawca będzie świadczył serwis gwarancyjny przez okres 3 lat, licząc od dnia podpisania protokołu potwierdzającego przeszkolenie pracowników Zamawiającego. Szczegóły serwisu gwarancyjnego opisane są w załączonym wzorze umowy.
- 4.2 Przez okres obowiązywania umowy, poza zapłatą ceny urządzenia, Zamawiający nie będzie ponosił żadnych innych kosztów jak koszt serwisu gwarancyjnego obliczony jako iloczyn ceny 1 wydruku gwarancyjnego kolorowego lub czarno-białego wg określonego formatu i ilości wydruków wykonanych od ostatniego odczytu (wg stanu licznika/liczników w urządzeniu). Cena 1 wydruku gwarancyjnego winna uwzględniać koszty dostawy wszystkich materiałów eksploatacyjnych (bez papieru i zszywek, tonerów gold i clear) i części oraz koszty wszystkich przeglądów konserwacyjnych wykonywanych przez serwis Wykonawcy (w tym koszt wymiany materiałów eksploatacyjnych i części, koszt pracy i dojazdu serwisu), czyszczenia, regulacji jakie należy wykonać aby zapewnić ciągłą pracę urządzenia. Cena 1 wydruku gwarancyjnego winna być podana z dokładnością do 4 miejsc po przecinku, dla 6% pokrycia tonerem/tuszem przy wykonywaniu min. 20200 wydruków miesięcznie z czego
- 100 wydruków kolor A4
 - 100 wydruków cz-b. A4
 - 18 000 wydruków kolor A3
 - 2000 wydruków cz-b. A3
- Cena 1 wydruku gwarancyjnego nie obejmuje ilości wynikających z napraw gwarancyjnych (od ilości wydruków wykonanych przez Zamawiającego należy odjąć liczbę wydruków wykonanych przez serwis Wykonawcy przy ewentualnej naprawie gwarancyjnej urządzenia).
- 4.3 Do oferty należy dołączyć:
- Wykaz materiałów i części eksploatacyjnych (w tym tonerów/tuszy), zespołów, modułów i elementów, do których wymiany uprawniony jest Zamawiający (operator) wraz z częstotliwościami ich wymiany (w ilości wydruków).

5. Specyfikacja techniczna systemu produkcyjnego do druku cyfrowego z linią do oprawy zeszytowej

URZĄDZENIE MUSI SPEŁNIAĆ NASTĘPUJĄCE MINIMALNE PARAMETRY:

ppkt.	Wybrane cechy oferowanego urządzenia
1.	Technologia druku elektrofotograficzna z użyciem pięciu kolorów w jednym przebiegu – CMYK + dodatkowy kolor
2.	Wymagane dodatkowe kolory – toner złoty metaliczny, toner bezbarwny błyszczący
3.	Zastosowanie tonerów, dający efekt jednolitego wykończenia wydruku
4.	Moduł zdejmujący ładunki elektrostatyczne oparty o elektrodę ładującą listwę zdejmująca ładunki z całej szerokości arkusza
5.	Taca odbiorcza na minimum 2000 arkuszy formatu A4
6.	Obciążenie miesięczne min. 70 tys. wydruków A3
7.	Szybkość drukowania min. 85 stron kolorowych (4+0) A4/min bez spowalniania dla gramatur (70–400 g/m²)
8.	Rzeczywista rozdzielczość druku min. 2400 dpi x 2400 dpi
9.	Rastrowanie minimum 1200 x 1200 dpi i głębia koloru minimum 10 bit
10.	Maksymalny format papieru: o wymiarach minimum. 330 mm x 488 mm
11.	Druk na materiale: papier, papier powlekany, papier offsetowy
12.	Gramatura obsługiwanych materiałów w automatycznym dupleksie: 70–400 g/m ²
13.	Obszar zadruku min. 326 mm x 476 mm
14.	Możliwość jednorazowego załadowania (kasety, tace, podajniki, itp.) min. 4000 arkuszy papieru o wymiarach 330 mm x 480 mm przy 80 g/m ² , maksymalny wymiar i gramatura dostępna z każdego podajnika
15.	Podajnik do druku kopert – druk kopert bez zagnieść w miejscach klejenia
16.	Linia do oprawy zeszytowej: – Przycinanie spadów nożem rolkowym góra i dół arkusza – Inserter do podawania zafoliowanych okładek – Szycie grzbietowe broszury do minimum 30 arkuszy przy gramaturze 80g/m² (broszura do 120 stron) – Spłaszczanie broszury i formowanie kwadratowego grzbietu – Przycinanie zeszytu od czoła
17.	Automatyczna korekta równomierności pokrycia tonerem na całej szerokości arkusza
18.	Automatyczna korekta pasowania obrazu na arkuszu w druku dwustronnym

ppkt.	Wybrane cechy oferowanego urządzenia
19.	Kontroler zarządzający drukiem (zewnętrzny): – Procesor minimum Xeon E2226GE lub równoważny – Szybki RAM 32 GB – Dysk twardy minimum 4TB dla systemu i przechowywania danych i min. 2TB SSD dla rastrowania plików – Obsługujący formaty plików: min. POSTSCRIPT 3, PDF 1.7, TIFF, JPG – APPE min. wersja 6.x – Zawierający oprogramowanie do zarządzania kolorem z możliwością tworzenia profili kolorystycznych wg. standardu ICC, zgodność kolorów spotowych z Pantone. – Zawierający oprogramowanie do impozycji jednoczesnej pracy na minimum 6 stanowiskach, automatyczną kontrolę pliku przed drukiem (preflight), zaawansowany podgląd rozbarwień CMYK, podgląd pracy na kalibrowanym monitorze (softproof)
20.	Spektrofotometr do pomiaru i automatycznej kalibracji barwy.
21.	Praca urządzenia w sieci NIK wg następujących parametrów: – Interfejsy sieciowe 100/1000 Mb/s z funkcją automatycznego wykrywania szybkości pracy sieci. Ponadto: – Obsługa IEEE 802.1X (EAP-PEAP, EAP-TLS) – Możliwość włączania/wyłączania portów SNMPv3, 802.1X. – Zabezpieczenie przed instalacją złośliwego oprogramowania, Moduł TPM Trusted Platform Module 2.0. – Praca interfejsu LAN w trybie ciągłym. W przypadku zaimplementowanej funkcji wyłączania interfejsu w celu oszczędzania energii możliwość stałej deaktywacji tej funkcji. – Możliwość automatycznej konfiguracji adresu IP z serwera DHCP (zaimplementowanie klienta DHCP) – Możliwość stałego wyłączenia standardu zarządzania energią IEEE 802.3az – Możliwość stałego wyłączenia interfejsu WLAN – Klient DHCP na interfejsie LAN oczekujący przez minimum 25 sekund na przyznanie w sposób dynamiczny adresu IP przez serwer DHCP lub możliwość stałej dezaktywacji funkcji APIPA
22.	Panel sterowania w języku polskim, a w przypadku gdy panel sterowania nie komunikuje się w języku polskim należy dostarczyć dokładne tłumaczenie na język polski wszystkich napisów oraz ikon występujących na panelu sterowania
23.	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem
24.	Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, występujące w aktualnej ofercie Wykonawcy i wyprodukowane 2026 roku
25.	Gwarancja na oferowane urządzenie: min. 3 lata bez limitu wydruków
26.	Wykonawca przekaże wraz z urządzeniem wszelkie nośniki, certyfikaty oraz licencje na oprogramowanie niezbędne do prawidłowej eksploatacji urządzenia. Zapewni aktualizacje licencji i oprogramowania. Wykonawca wraz z urządzeniem dostarczy komplet zszywek do modułu wykańczającego.