

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (PARAMETRY TECHNICZNE)

Część 1 - dostawa urządzenia produkcyjnego do druku kolorowego wraz z serwisowaniem

Urządzenie produkcyjne do druku kolorowego (1 szt.) + usługa serwisowa w okresie 24-miesięcy

Minimalne wymagane parametry	
Ogólne	Pełnokolorowy (cztero kolorowy - CMYK) produkcyjny system wielofunkcyjny (dostępne opcje drukowania, kopiowania i skanowania do pliku). Możliwość drukowania kolorami z palety CMYK oraz opcjonalnie dodatkowo min. kolorami: złotym, srebrnym, białym oraz bezbarwnym.
Prędkość druku	80 stron A4 na minutę, 44 strony A3 na minutę (52 - 220 g/m ²) 60 stron A4 na minutę, 32 strony A3 na minutę (221-350 g/m ²)
Obciążalność miesięczna	Średniomiesięcznie: do 80 000 wydruków A4 miesięcznie
Rzeczywista rozdzielczość druku	2400 x 2400 dpi
Druk dwustronny	- automatyczny druk dwustronny w zakresie gramatur papieru: 52 - 300 g/m ²
Prostowanie arkuszy po zadruku	- wbudowany system prostowania arkuszy po zadruku, który można parametryzować w zależności od zadrukowywanych mediów i ich zachowań po zadruku
Pasowanie obrazu przód-tył	- pasowanie obrazu przód-tył z dokładnością +/- 1.0 mm.
Pasowanie kolorów	- dokładność spasu kolorów poniżej 70 mikronów, opcjonalnie registracja mechaniczna
Automatyzacja procesu druku	- wbudowane systemy odpowiedzialne za automatyczną korektę i dopasowania parametrów druku pod dane podłoże do zadruku tj. pasowanie obrazu na arkuszu przód-tył, siła transferu obrazu na arkusz oraz równomierność krycia obrazu góra-dół
Eksploatacja	- Możliwość wymiany tonerów podczas pracy urządzenia (druku/kopiowania) - Możliwość samodzielnej i łatwej wymiany przez operatora materiałów eksploatacyjnych zużywających się podczas użytkowania urządzenia tj. tonery, elementy światłoczułe, zbiornik na zużyty toner
Obsługiwane formaty i gramatury mediów	- minimalny obsługiwany format papieru: 100 x 148 mm (ze wszystkich tac) - maksymalny obsługiwany format papieru: 330 x 488 mm (ze wszystkich tac) - odbiór min. 500ark. z offsetowaniem

	<ul style="list-style-type: none"> - obsługa arkusza o długości do 660 mm (druk banerowy) - obsługiwana gramatura papieru z zakresu: 52 - 350 g/m²
Podajniki	<ul style="list-style-type: none"> - 5 tac podających papier do zadruku - pojemność całkowita tac podających papier do zadruku: 5 500 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m² - możliwość uzupełniania papieru w podajnikach podczas pracy urządzenia (druku/kopiowania) - możliwość logicznego łączenia podajników w jeden z tym samym papierem
Skanowanie do pliku	<ul style="list-style-type: none"> - automatyczny podajnik oryginałów o pojemności do 250 arkuszy dla papieru o gramaturze 80 g/m² - skanowanie oryginału z obydwu stron (bez konieczności odwracania) dzięki wykorzystaniu dwóch głowic skanujących - prędkość skanowania 200 obrazów A4 na minutę w kolorze i rozdzielczości 400 dpi - możliwość skanowania do pliku w formacie PDF, PDF/A, TIFF, JPG, XPS - skanowanie z rozdzielczością 200, 300, 400 oraz 600 dpi
Parametry techniczne kontrolera wydruku	<p>Zewnętrzny kontroler wydruku o następujących parametrach technicznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - procesor o zegarze min. 2.7 Ghz - dysk twardy min. 500GB - oprogramowanie do zarządzania barwą wraz z urządzeniem pomiarowym minimum spektrofotometr umożliwiający pomiar barw na wydruku - 6 portów USB w tym co najmniej 2x USB 3.0 - interfejs sieciowy Ethernet - obsługa strumienia danych Adobe PostScript 3, PCL 5/6, EPS, TIFF
Funkcjonalność kontrolera wydruku	<p>Kontroler wydruku pozwala na poniższe funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wybór typu rastra: punktowy (150, 175, 200, 300, 600) - równoczesne odbieranie prac do druku, przetwarzanie i druk w przypadku pracy na kilku plikach w celu optymalizacji produktywności - kolejkovanie prac, sortowanie prac, ustawianie parametrów druku oraz możliwość dodruku wcześniej wydrukowanych prac - możliwość tworzenia biblioteki mediów do zadruku w celu ich późniejszego szybkiego wyboru podczas produkcji - możliwość podglądu wysłanych do kontrolera prac również przetworzonych (zrastrowanych) - możliwość zapisania ustawień prac dla powtarzanych typów prac - wbudowane szablony impozycyjne umożliwiające tworzenie broszury, powielenia tych samych obrazów na arkuszu - symulacja kolorów specjalnych Pantone podczas druku prac, które je zawierają z możliwością ich ręcznej edycji i lepszego odwzorowania - funkcja wyostrenia krawędzi tekstu oraz grafik
Narzędzie pomiarowe	Min. spektrofotometr umożliwiający kalibrację urządzenia.

	Dokumenty: 1) Rękojmia: 24 miesiące 2) Instrukcja obsługi (dostarczyć wraz z urządzeniem) 3) Certyfikat CE na urządzenie (złożyć stosowny dokument na wezwanie zamawiającego) 4) Szkolenie personelu z zakresu obsługi i konserwacji
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Wykonawca zobowiązany będzie realizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.

Warunki serwisowania:

Przewidywana min. liczba ilości wydruku stron A4 w kolorze – ok. 5 000 stron/miesiąc

1. Wykonawca zobowiązany jest w ramach usługi serwisowej bezpłatnie zapewnić:
 - a) wykonywanie przeglądów zgodnie z dokumentacją techniczną i instrukcją obsługi producenta;
 - b) dokonywanie przez Wykonawcę na wezwanie upoważnionego pracownika Zamawiającego napraw, regulacji oraz kontroli stanu technicznego;
 - c) dostarczenie oraz montaż części zamiennych niezbędnych do zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia;
 - d) dostarczenia części eksploatacyjnych, materiałów eksploatacyjnych, w szczególności tonerów przy standardowym zacinieniu strony wydruku na poziomie do 6%
 - e) dojazd inżyniera serwisu w obie strony.
2. Wymagany czas reakcji obsługi serwisowej na wezwanie max. 8h
3. Wymagany termin naprawy, wymiany części zamiennych: max. 5 dni roboczych
4. Wymagany termin wymiany części eksploatacyjnych oraz materiałów eksploatacyjnych: max. 3 dni robocze od zgłoszenia.

Część 2 - dostawa monochromatycznego urządzenia produkcyjnego do druku wraz z serwisowaniem**Monochromatyczne urządzenie produkcyjne do druku (1 szt.) + usługa serwisowa w okresie 24-miesiący**

Minimalne wymagane parametry	
Ogólne	Monochromatyczny produkcyjny system wielofunkcyjny (dostępne opcje drukowania, kopiowania i skanowania do pliku)
Prędkość druku	Minimum 100 stron A4 na minutę
Obciążalność	Do 2 500 000 wydruków A4 miesięcznie
Rozdzielczość druku	Minimum 2400 x 2400 dpi
Eksploatacja	- Możliwość wymiany tonera podczas pracy urządzenia (druku/kopiowania) - Możliwość samodzielnej i łatwej wymiany przez operatora materiałów eksploatacyjnych zużywających się podczas użytkowania urządzenia tj. toner, element światłoczuły lub odpowiednik, ewentualny zbiornik na zużyty toner lub odpowiednik itp.
Obsługiwane formaty i gramatury	- Minimalny obsługiwany format papieru nie większy niż A6 tj. 105 x 148 mm - Maksymalny obsługiwany format papieru nie mniejszy niż 330 x 488 mm - Obsługiwana gramatura papieru z zakresu co najmniej 52 - 350 g/m2
Podajniki	- Minimum 6 tac podających papier do zadruku - Minimum 8 000 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m2 pojemności całkowitej tac podających papier do zadruku - Możliwość uzupełniania papieru w podajnikach podczas pracy urządzenia (druku/kopiowania) - Możliwość logicznego łączenia podajników w jeden z tym samym papierem
Moduł odbierający wydruki	- Moduł odbierający wydruki o pojemności całkowitej minimum 2 500 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m2 - Odbiór wydruków z przesunięciem umożliwiającym odróżnianie kolejnych egzemplarzy - Zszywanie 1 lub 2 zszywkami do min. 100 arkuszy na dowolnej krawędzi - Zszywanie blokowe formatów A4 i A3
Skanowanie do pliku	- Automatyczny podajnik oryginałów o pojemności minimum 250 arkuszy - Prędkość skanowania minimum 200 obrazów (dwustronnie) A4 na minutę w rozdzielczości 600x600 dpi - Możliwość skanowania do pliku w formacie PDF, PDF/A, TIFF, JPG, XPS - Możliwość skanowania na pamięć przenośną USB (pendrive) - Możliwość skanowania sieciowego z wykorzystaniem SMB oraz FTP - Skanowanie z rozdzielczością minimum 600 x 600 dpi
Parametry techniczne kontrolera wydruku	Zewnętrzny kontroler wydruku powinien posiadać następujące parametry techniczne: - Język interfejsu: polski i angielski - Co najmniej procesor dwurdzeniowy powyżej 3.5 Ghz

	<ul style="list-style-type: none"> - Pamięć RAM co najmniej 8GB - Dysk twardy o pojemności co najmniej 500GB - Interfejs sieciowy Ethernet 10/100Base-T, 1Gigabit - Powinien obsługiwać bezpośrednio strumienie danych Adobe PostScript 1/2/3, PDF 1.7, PDF/X-1a/3/4, PCL5/6 - Obsługa danych zmiennych zgodnie ze standardem PPML, PDF/VT-1 oraz PDF/VT-2 - Wsparcie dla Adobe Print Engine co najmniej w wersji 4.4 - Obsługa czcionek CID (Double Byte Font)
Funkcjonalności kontrolera wydruku	<p>Kontroler wydruku powinien pozwalać na poniższe funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyzacja (ustawienie różnych parametrów druku) procesu druku za pomocą kolejek druku oraz Hot Folderów - wbudowane szablony impozycyjne umożliwiające tworzenie broszury, powielenia tych samych obrazów na arkuszu (impozycja) - tworzenie listy mediów z których najczęściej korzystamy
Bezpieczeństwo	Urządzenie powinno umożliwiać: filtrowanie adresów IP, blokowanie portów i protokołów, nadpisywanie danych, ograniczenie dostępu do kontrolera druku na podstawie kont użytkowników z bezpiecznym hasłem
Posiadane certyfikaty	Urządzenie powinno spełniać minimum certyfikat CE
	<p>Dokumenty:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Rękojmia: 24 miesiące 2) Instrukcja obsługi (dostarczyć wraz z urządzeniem) 3) Certyfikat CE na urządzenie (złożyć stosowny dokument na wezwanie zamawiającego) 4) Szkolenie personelu z zakresu obsługi i konserwacji

Wykonawca zobowiązany będzie realizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ.

Warunki serwisowania:

Przewidywana min. liczba ilości wydruku monochromatycznego stron A4 – ok. 100 000 stron/miesiąc

1. Wykonawca zobowiązany jest w ramach usługi serwisowej bezpłatnie zapewnić:
 - a) wykonywanie przeglądów zgodnie z dokumentacją techniczną i instrukcją obsługi producenta;
 - b) dokonywanie przez Wykonawcę na wezwanie upoważnionego pracownika Zamawiającego napraw, regulacji oraz kontroli stanu technicznego;
 - c) dostarczenie oraz montaż części zamiennych niezbędnych do zapewnienia prawidłowej pracy urządzenia;
 - d) dostarczenia części eksploatacyjnych, materiałów eksploatacyjnych, w szczególności tonerów przy standardowym zaczernieniu strony wydruku na poziomie do 6%
 - e) dojazd inżyniera serwisu w obie strony
2. Wymagany czas reakcji obsługi serwisowej na wezwanie max. 8h
3. Wymagany termin naprawy, wymiany części zamiennych: max. 5 dni roboczych
4. Wymagany termin wymiany części eksploatacyjnych oraz materiałów eksploatacyjnych: max. 3 dni robocze od zgłoszenia

Część 3 - dostawa bigówki

Urządzenie przeznaczone do:

- bigowania okładek, albumów, zaproszeń
- wykonywania perforacji kreskowej papieru i kartonu
- zaciskanie listew kalendarzowych

Minimalne wymagane parametry	
Wymiary	860x860x920 mm (+-10%)
Maksymalna ilość linii bigujących	4
Stały odstęp między dwiema listwami bigującymi w aparacie bigującym	6,7 mm
Zmienny odstęp między 2 i 3 linia bigującą	5-30 mm
Wyposażenie opcjonalne	Aparat do perforacji kresowej Aparat do zaciskania listew kalendarzowych Aparat do bigowania segregatorów
Napęd	silnik
Napięcie sieci	230V
	Dokumenty: 1) Gwarancja min. 24 miesiące 2) Instrukcja obsługi (dostarczyć wraz z urządzeniem)

Wykonawca zobowiązany będzie realizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych we wzorze umowy stanowiącym załącznik nr 4 do SIWZ.