

Specyfikacja szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia**1. Urządzenie wielofunkcyjne a4/A3 laserowe kolor – 2 szt.**

Technologia druku	Laserowa, kolorowa
Prędkość pracy w kolorze (A4)	min. 22 str./min.
Obsługiwane formaty papieru	A6- A3
Kasety na papier	Przynajmniej dwie uniwersalne kasety o pojemności min. 500 arkuszy (dla papieru 80 g/m2) każda dla formatu A5-A3
Obsługiwana gramatura papieru w kasetach uniwersalnych	60-240 g/m2
Obsługiwane formaty papieru w kasetach uniwersalnych	A5-A3
Pojemność podajnika bocznego	min. 100 arkuszy (dla papieru 80 g/m2)
Obsługiwana gramatura papieru w podajniku bocznym	60-280 g/m2
Obsługiwane formaty papieru w podajniku bocznym	A6-A3
Podajnik dokumentów	Jednoprzebiegowy o pojemności co najmniej 150 arkuszy (80 g/m2)
Prędkość skanowania (kolor, A4)	min. 40 str./min.
Pamięć RAM	min. 2 GB
Twardy dysk	min. 200 GB
Panel sterowania	Kolorowy, dotykowy o przekątnej co najmniej 8"
Funkcje panelu	Możliwość podglądu prac kopiowania / skanowania na panelu sterowania z możliwością edycji (zmiana kolejności stron, obracanie stron, usuwanie stron, strefowe usuwanie treści) przed zatwierdzeniem pracy
Zdalny panel	Możliwość wyświetlenia panelu na komputerze administratora i wprowadzania ustawień urządzenia z komputera
Zoom	25-400%
Automatyczne drukowanie dwustronne	Dla papieru A5-A3 o gramaturze 60-240 g/m2
Kopiowanie seryjne	1-999
Rozdzielczość drukowania (optyczna)	1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość skanowania	max. 600 x 600 dpi
Języki opisu strony	PCL6, PostScript3
Złącza	Ethernet 10Base-T/100BaseTX/1000BaseT, USB2.0, USB host, WiFi (IEEE802.11 b/g/n)
Wydruk z pamięci USB	Tak, obsługiwane formaty PDF, TIFF, JPEG, xlsx, docx, pptx
Skaner	Sieciowy, kolorowy
Miejsca docelowe skanowania	Do emaila, do serwera FTP, do folderu SMB, do pamięci USB, do HDD
Formaty skanowania	TIFF, JPEG, PDF, przeszukiwalny PDF, DOCX, PPTX, XLSX
Funkcje drukowania	Bezpośredni wydruk plików PCL; PS; TIFF; XPS; PDF (v1.7), szyfrowanych plików PDF i XML
Sortowanie z przesunięciem	Tak, dla formatów A3 i A4
Czas przygotowania do pracy	max. 25 s
Czas oczekiwania na pierwszą kopię	max. 6 s
Rozliczanie	obsługa AD, definiowany dostęp dla użytkownika
Typy skrzynek użytkowników	publiczna, grupowa, prywatna
Funkcje skrzynek użytkowników	kopiowanie skrzynka, < - > skrzynka, pobieranie, wysyłanie (e-mail, FTP/SMB), przedruk
Podstawa na kółkach	Oryginalna, produkowana przez producenta urządzenia

Skaner OCR	Instalowany w urządzeniu, bez limitów stron i licencji, umożliwiający uzyskanie edytowalnych plików w formatach xls, doc, pdf/a
Tace odbiorcze	Przynajmniej dwie tace odbiorcze o łącznej pojemności 250 arkuszy (80 g/m ²); możliwość wyłącznego przypisania jednej tacy jednemu, wskazanemu użytkownikowi
Ilość kopiowania/druku miesięcznie (według producenta)	zalecane 10 000 stron, maksymalnie 20 000 stron (minimalne wymagania)
Urządzenia dodatkowe, wykańczające	finisz (pojemność odbiorcza min. 500 arkuszy, tryby wykańczania (sortowanie, grupowanie, zszywanie, broszurowanie) – pojemność odbiorcza zszywania min. 800 arkuszy, zszywanie min. 50 arkuszy,
Obsługiwane protokoły	TCP/IP (FTP; SMB; SMTP; WebDAV) (IPv4/IPv6)
Funkcje bezpieczeństwa	szyfrowanie danych na dysku twardym, rejestr uwierzytelniania; bezpieczne drukowanie; szyfrowanie danych druku użytkownika, komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TSL1.0;
Obsługiwane systemy	Windows 7(32/64), Windows 8 (32/64), Windows 10 (32/64), Windows Server 2008/ 2008 R2 (32/64), Windows Server 2012/ 2012 R2 (32/64), Windows Server 2019 (32/64), Linux,

2. Urządzenie wielofunkcyjne a4/A3 laserowe mono – 1 szt.

Technologia druku	Laserowa, monochromatyczna
Prędkość pracy w kolorze (A4)	min. 22 str./min.
Obsługiwane formaty papieru	A6- A3
Kasety na papier	Przynajmniej dwie uniwersalne kasety o pojemności min. 500 arkuszy (dla papieru 80 g/m ²) każda dla formatu A5-A3
Obsługiwana gramatura papieru w kasetach uniwersalnych	60-240 g/m ²
Obsługiwane formaty papieru w kasetach uniwersalnych	A5-A3
Pojemność podajnika bocznego	min. 100 arkuszy (dla papieru 80 g/m ²)
Obsługiwana gramatura papieru w podajniku bocznym	60-280 g/m ²
Obsługiwane formaty papieru w podajniku bocznym	A6-A3
Podajnik dokumentów	Jednoprzebiegowy o pojemności co najmniej 150 arkuszy (80 g/m ²)
Prędkość skanowania (kolor, A4)	min. 40 str./min.
Pamięć RAM	min. 2 GB
Panel sterowania	dotykowy o przekątnej co najmniej 8"
Funkcje panelu	Możliwość podglądu prac kopiowania / skanowania na panelu sterowania z możliwością edycji (zmiana kolejności stron, obracanie stron, usuwanie stron, strefowe usuwanie treści) przed zatwierdzeniem pracy
Zdalny panel	Możliwość wyświetlenia panelu na komputerze administratora i wprowadzania ustawień urządzenia z komputera
Zoom	25-400%
Automatyczne drukowanie dwustronne	Dla papieru A5-A3 o gramaturze 60-240 g/m ²
Kopiowanie seryjne	1-999
Rozdzielczość drukowania (optyczna)	1200 x 1200 dpi
Rozdzielczość skanowania	max. 600 x 600 dpi
Języki opisu strony	PCL6, PostScript3
Złącza	Ethernet 10Base-T/100BaseTX/1000BaseT, USB2.0, USB host, WiFi (IEEE802.11 b/g/n)

Skaner	Sieciowy, kolorowy
Funkcje drukowania	Bezpośredni wydruk plików PCL; PS; TIFF; XPS; PDF (v1.7), szyfrowanych plików PDF i XML
Sortowanie z przesunięciem	Tak, dla formatów A3 i A4
Czas przygotowania do pracy	max. 25 s
Czas oczekiwania na pierwszą kopię	max. 6 s
Rozliczanie	obsługa AD, definiowany dostęp dla użytkownika
Podstawa na kółkach	tak
Ilość kopiowania/druku miesięcznie (według producenta)	zalecane 10 000 stron, maksymalnie 20 000 stron (minimalne wymagania)
Obsługiwane protokoły	TCP/IP (FTP; SMB; SMTP; WebDAV) (IPv4/IPv6)
Funkcje bezpieczeństwa	szyfrowanie danych na dysku twardym, rejestr uwierzytelniania; bezpieczne drukowanie; szyfrowanie danych druku użytkownika, komunikacja sieciowa SSL2; SSL3 i TSL1.0;
Obsługiwane systemy	Windows 7(32/64), Windows 8 (32/64), Windows 10 (32/64), Windows Server 2008/ 2008 R2 (32/64), Windows Server 2012/ 2012 R2 (32/64), Windows Server 2019 (32/64), Linux,

System zarządzania środowiskiem druku Kompatybilność i współpraca

- System musi wspierać różnych dostawców urządzeń.
- Nie dopuszcza się rozwiązań bazujących o infrastrukturę chmurową.
- Wszystkie elementy systemu muszą być instalowane i wspierane bezpośrednio na serwerze Zamawiającego.
- **Autoryzacja i kontrola dostępu**
- Możliwość zastosowania autoryzacji do urządzeń po kodach PIN, loginem i hasłem oraz loginem i hasłem z domeny Active Directory.
- Współpraca z LDAP / Active Directory / Lokalna baza danych. System musi wspierać jednoczesne wykorzystanie AD oraz lokalnej bazy użytkowników.
- Szyfrowane połączenie SSL pomiędzy urządzeniem na serwerem.
- Po zalogowaniu się przez użytkownika do urządzenia, musi mieć możliwość wyszukania w bazie danych wszystkich zarejestrowanych projektów, na rzecz, których można wykonać zadania na urządzeniu (kopiowanie / skanowanie / drukowanie / skanowanie na HDD oraz skany do pamięci USB.)
- System musi mieć panel do zarządzania dostępny za pomocą przeglądarki internetowej.
- System musi umożliwiać modyfikację funkcjonalności urządzenia według poniższych:
 - Blokowanie dostępu do zmiany kodu projektu na panelu urządzenia przez użytkownika.
 - Wymuszenie wykorzystania trybu oszczędzania tonerów.
 - Blokowanie dostępu do podglądu dokumentów z HDD urządzenia.
 - Blokowanie możliwości skanowania dokumentów do HDD urządzenia.
 - Ograniczenie podglądu dokumentów na HDD tylko dla zalogowanego użytkownika.
 - Ograniczenie dostępu dla użytkownika do folderów sieciowych oraz wydruku z nich.
 - Ograniczenie dostępu dla użytkownika do rejestracji programów skanowania na panelu.
 - Możliwość wymuszenia trybu drukowania w kolorze lub mono.
- Możliwość modyfikowania dostępu dla użytkownika na panelu do poszczególnych ustawień systemowych urządzenia tj. ustawienia głównego ekranu, ustawienia jakości druku, ustawienia drukarki, ogólne ustawienia systemowe i kontroli użytkowników.

- Możliwość blokowania dostępu do innych aplikacji zintegrowanych z urządzeniem wielofunkcyjnym.

3. Raportowanie i rozliczanie

- System musi umożliwiać raportowanie zadań według poniższych wymagań: historia zadań z możliwością filtrowania po: użytkownika, urządzeniu, rodzaju zadania (kopiowanie, druk, skan, wydruk z HDD urządzenia, skan z HDD urządzenia).

Zarządzanie serwisem

- Wsparcie dla protokołu SMNP v1, v3.
- Bieżące informowanie o zdarzeniach występujących na urządzeniach drukujących sieciowo.
- Sygnalizacja wykrytego statusu urządzenia (sprawne/nieprawne/spodziewany jest problem).
- Wykrywanie zdarzenia zanim ono wystąpi na urządzeniu, np. zbliżającego się przeglądu serwisowego.
- Wykrywanie różnych rodzajów zdarzeń występujących na urządzeniach m.in. niski poziom tonera, brak tonera, brak papieru, niedomknięta pokrywa, zbliżający się maintenance, wymagany maintenance itp.

4. Orientacyjna miesięczna ilość i rodzaj wydruków na potrzeby przedmiotowego zamówienia obliczona przez Zamawiającego na podstawie wydruków w 2020 roku

Dla 1 szt. urządzenia wielofunkcyjnego a4/A3 laserowe kolor

Przedmiot	Ilość stron wydruków danego rodzaju
Wydruk czarno-biały A4	2000
Wydruk kolorowy A4	1000
Wydruk czarno-biały A3	1000
Wydruk kolorowy A3	500

Dla 1 szt. urządzenia wielofunkcyjnego a4/A3 laserowe mono

Przedmiot	Ilość stron wydruków danego rodzaju
Wydruk czarno-biały A4	2000
Wydruk czarno-biały A3	1000