# II Zadanie II - Urządzenia wielofunkcyjne

# Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4 – 2 szt.

Typ urządzenia - Laserowe urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4

Główne funkcje - Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, wysyłanie i faksowanie

Panel sterowania - Kolorowy panel dotykowy LCD o przekątnej min. 7 cali

Pamięć - min. 2,0 GB pamięci RAM

Pamięć masowa - min. 30 GB dostępnego wolnego miejsca

Interfejsy podłączeniowe – min.: 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n), 2 porty USB 2.0 (host), 1 port USB 2.0 (urządzenie)

Pojemność podajnika papieru (arkusze A4, 80 g/m²) – min. 550 arkuszy w standardowym podajniku

Pojemność tacy odbiorczej (arkusze A4, 80 g/m²) – min. 200 arkuszy

Obsługiwane formaty nośników – Taca wielofunkcyjna min.: A4R, A5, A5R, A6R, B5R, koperty [nr 10 (COM 10), Monarch, ISO-C5, DL]

Obsługiwane formaty nośników - Kaseta z papierem min.: A4R, A5, A5R, A6R, B5R

Szybkość drukowania – min. 33/33 str./min (A4R) (cz.-b./kol.)

Rozdzielczość drukowania (dpi) – min. 1200 × 1200

Funkcje drukowania – min. Zabezpieczenia druku, znak wodny, nagłówek/stopka, układ strony, drukowanie dwustronne, mieszane rozmiary/orientacje papieru, redukcja tonera, drukowanie plakatu, drukowanie z wymuszonym wstrzymaniem, data wydruku, zaplanowany wydruk, drukowanie z wykorzystaniem drukarki wirtualnej

Systemy operacyjne – min.: Windows 8.1 / 10

Szybkość kopiowania – min. 33/33 str./min (A4R) (cz.-b./kol.)

Rozdzielczość kopiowania (dpi) – min. 600 × 600

Skanowanie - automatyczny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów do skanowania dwustronnego (dwustronny na dwustronny)

Pojemność podajnika dokumentów (80 g/m²) – min. 100 arkuszy

Metoda skanowania - Skanowanie w trybie Push i Pull, skanowanie do sieci, skanowanie do pamięci USB, skanowanie do urządzenia przenośnego, skanowanie do chmury

Wysyłanie – min.: adres e-mail / faks internetowy (SMTP), SMB 3.0, faks klasy Super G3, FTP, WebDAV

Funkcje uniwersalnego wysyłania – min.: Wybór typu oryginału, dwustronny oryginał, regulacja gęstości, ostrość, usuwanie ramki, tworzenie zadania, wysyłanie opóźnione, podgląd, powiadomienie o zakończeniu zadania, nazwa pliku, temat/wiadomość, odbiorca, priorytet wiadomości e-mail, raport z transmisji, orientacja zawartości oryginału

Uwierzytelnianie i kontrola dostępu - Uwierzytelnianie użytkownika (kodem PIN, logowanie nazwą użytkownika i hasłem, logowanie na poziomie funkcji, logowanie mobilne), uwierzytelnianie przy użyciu identyfikatora działu (identyfikator i numer PIN działu, logowanie na poziomie funkcji), uniFLOW Online Express (logowaniem kodem PIN, logowanie zdjęciem i  kodem PIN, logowanie kartą, logowanie kartą i kodem PIN, logowanie nazwą użytkownika i  hasłem, logowanie identyfikatorem działu i kodem PIN, logowanie na poziomie funkcji), system zarządzania dostępem (kontrola dostępu)

Zabezpieczenia sieci – min.: TLS 1.3, IPSec, uwierzytelnianie IEEE802.1X, SNMP V3.0, funkcjonalność zapory (filtrowanie adresów IP/MAC), obsługa dwóch sieci (przewodowa sieć LAN / bezprzewodowa sieć LAN, przewodowa sieć LAN / przewodowa sieć LAN), wyłączanie/włączanie (protokoły sieciowe /aplikacje, zdalny interfejs użytkownika, interfejs USB), oddzielanie faksów G3 od sieci LAN, oddzielanie portów USB od sieci LAN, skanowanie i  wysyłanie – obawy dotyczące wirusów w przypadku odbioru poczty e-mail

Bezpieczeństwo dokumentów - Zabezpieczenia druku (bezpieczne drukowanie, szyfrowane bezpieczne drukowanie, drukowanie z wymuszonym wstrzymaniem), zabezpieczenia odbioru danych (automatyczne przesyłanie otrzymanych dokumentów do poufnej skrzynki odbiorczej faksów), zabezpieczenia skanowania (szyfrowany PDF, PDF/XPS z sygnaturą urządzenia), ochrona wysyłania danych (ograniczone funkcje poczty e-mail/wysyłania plików, potwierdzanie numeru faksu)

Wyposażenie dodatkowe – 2 komplety tonerów dedykowanych przez producenta sprzętu wykrywanych przez urządzenie bez jakichkolwiek błędów oraz nie powodujących utraty gwarancji w przypadku uszkodzenia drukarki z winy tonera. Wydajność tonerów: czarny – min. 13.000 stron, kolor min. 10.000 każdy kolor

Dodatkowe usługi – konfiguracja urządzenia w zakresie skanowania do e-maila użytkownika oraz drukowaniu po uwierzytelnieniu użytkownika

Gwarancja 12 miesięcy

# Urządzenie wielofunkcyjne Mono A4 – 6 szt.

Dostępne funkcje - drukowanie, kopiowanie, skanowanie

Szybkość drukowania – Jednostronne min.38 str./min (A4)

Metoda drukowania - Monochromatyczny druk laserowy

Rozdzielczość drukowania – min. 1200 × 1200 dpi

Zaawansowane funkcje drukowania – min.: Bezpieczne drukowanie, drukowanie z klucza pamięci USB (JPEG/TIFF/PDF)

Szybkość kopiowania - Jednostronne (A4) min. 38 str./min

Kopiowanie dwustronne - Dwustronne na dwustronne (automatycznie)

Typ skanera – kolor, skaner płaski, dwustronny podajnik ADF (jednoprzebiegowy)

Rozdzielczość skanowania - Optyczna min. 600 × 600 dpi

Szybkość skanowania - Jednostronne, tryb monochromatyczny: 38 obr./min (300 × 600 dpi)

Skanowanie do wiadomości e-mail - IFF / JPEG / PDF / kompaktowy PDF / PDF z możliwością wyszukiwania

Podajnik papieru (standardowy) - Kaseta na min. 250 arkuszy, taca wielofunkcyjna na min. 100 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów na min. 50 arkuszy

Odbiornik papieru – min. 150 arkuszy

Typ interfejsu – min. USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n, bezpośrednie połączenie bezprzewodowe

Panel sterowania - Kolorowy ekran dotykowy LCD min. 4”

Zgodność z systemami operacyjnymi - Windows 10 / Windows 8.1

Wyposażenie dodatkowe – 2 komplety tonerów dedykowanych przez producenta sprzętu wykrywanych przez urządzenie bez jakichkolwiek błędów oraz nie powodujących utraty gwarancji w przypadku uszkodzenia drukarki z winy tonera. Wydajność tonerów: czarny – min. 11.000 stron każdy,

Gwarancja 12 miesięcy

#  Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3 – 1 szt.

Typ urządzenia - kolorowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne A3

Dostępne funkcje - drukowanie, kopiowanie, skanowanie, wysyłanie, przechowywanie

Panel sterowania - kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej min. 10 cali

Pamięć - pamięć RAM min. 3,5 GB

Pamięć masowa – min. 256 GB (SSD)

Interfejsy podłączeniowe – min. 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n), 1 port USB 2.0 (host), 1 port USB 3.0 (host), 1 port USB 2.0 (urządzenie), opcjonalnie: NFC, Bluetooth

Łączna pojemność podajników papieru (arkusze A4, A3, 80 g/m²) – min. 1200 arkuszy

Kaseta A3 – min. 500 arkuszy 80 g/m²

Kaseta A4 – min. 500 arkuszy 80 g/m²

Podajnik uniwersalny – min. na 100 arkuszy

Pojemność tacy odbiorczej (arkusze A4, 80 g/m²) – min. 250 arkuszy

Obsługiwane formaty nośników - Podajnik uniwersalny min.: SRA3, A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5R; kaseta górna min.: A4, A5, A5R, A6R, B5; kaseta dolna min.: A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4, B5, B5R

Szybkość drukowania – min. 22 str./min (A4), min. 15 str./min (A3),

Szybkość kopiowania – min. 22 str./min (A4), min. 15 str./min (A3)

Drukowanie bezpośrednie – min.: PDF, EPS, TIFF/JPEG i XPS

Funkcje drukowania – min. zabezpieczenia druku, zabezpieczający znak wodny, nagłówek/stopka, układ strony, drukowanie dwustronne, mieszane rozmiary/orientacje papieru, okładki przednie/tylne, redukcja tonera, drukowanie plakatu, drukowanie z wymuszonym wstrzymaniem, data wydruku, zaplanowany wydruk, drukowanie z wykorzystaniem drukarki wirtualnej

Podstawowe funkcje kopiowania - zaprogramowane współczynniki R/E według obszaru, drukowanie dwustronne, regulacja gęstości druku, wybór typu oryginału, tryb przerwania, książka do dwóch stron, dwustronny oryginał, lustrzane odbicie, przechowywanie w skrzynce pocztowej, kopiowanie dokumentów tożsamości, pomijanie pustych stron, kopiowanie w dowolnym formacie oryginału, tryb kolorowy, kopiowanie zarezerwowane, kopiowanie przykładowe

Funkcje skanowania – kolorowy, pokrywa skanera, jednoprzebiegowy podajnik oryginałów 2‑stronny na 2-stronny (automatyczny z podajnikiem DADF)

Jednoprzebiegowy podajnik oryginałów – min. 200 arkuszy (A3, A4, A4R, A5, A5R, B5, B5R)

Metoda skanowania – min.: skanowanie do sieci, skanowanie do pamięci USB, skanowanie do urządzenia przenośnego, skanowanie do chmury

Uwierzytelnianie i kontrola dostępu - uwierzytelnianie użytkownika (logowanie zdjęciem, logowanie zdjęciem i kodem PIN, nazwa użytkownika i hasło, logowanie na poziomie funkcji, logowanie mobilne), uwierzytelnianie przy użyciu identyfikatora działu

Zabezpieczenia sieci – min.: IPSec, uwierzytelnianie IEEE802.1X, SNMP V3.0, funkcje zapory sieciowej (filtrowanie adresów IP/MAC), obsługa dwóch sieci (przewodowa sieć LAN / bezprzewodowa sieć LAN, przewodowa sieć LAN / przewodowa sieć LAN), wyłączanie nieużywanych funkcji (włączanie/wyłączanie protokołów/aplikacji, włączanie/wyłączanie zdalnego interfejsu użytkownika, włączanie/wyłączanie interfejsu USB), rozdzielenie linii komunikacyjnej (G3, port USB, zaawansowana przestrzeń, skanowanie i wysyłanie wiadomości e-mail z ostrzeżeniem o wirusach)

Bezpieczeństwo dokumentów - zabezpieczenia druku (bezpieczne drukowanie, szyfrowane bezpieczne drukowanie, drukowanie z wymuszonym wstrzymaniem, zabezpieczenia odbioru danych, zabezpieczenia skanowania (szyfrowany PDF, PDF/XPS z sygnaturą urządzenia), ochrona wysyłania danych (ustawianie żądania wprowadzenia hasła przy każdej transmisji, ograniczone funkcje poczty e-mail/wysyłania plików, potwierdzanie numeru faksu, zezwalanie/ograniczanie transmisji sterowników faksu, zezwalanie/ograniczanie wysyłanie z historii, S/MIME Support), śledzenie dokumentów (zabezpieczający znak wodny)

Zabezpieczenia urządzenia - ochrona danych na dysku SSD (szyfrowanie danych na dysku SSD, blokada dysku SSD), standardowa inicjalizacja dysku SSD, moduł TPM 2.0, funkcja ukrywania dziennika zadań, ochrona integralności oprogramowania MFP, sprawdzanie integralności oprogramowania MFD (weryfikacja systemu przy uruchomieniu, wykrywanie włamań w czasie pracy dzięki oprogramowaniu),

Oprogramowanie i zarządzanie drukarkami - narzędzia do zdalnego zarządzania, oprogramowanie do skanowania

Wyposażenie dodatkowe – 2 komplety tonerów dedykowanych przez producenta sprzętu wykrywanych przez urządzenie bez jakichkolwiek błędów oraz nie powodujących utraty gwarancji w przypadku uszkodzenia drukarki z winy tonera. Wydajność tonerów: czarny – min. 36.000 stron każdy, kolorowe 19.000 stron każdy

Dodatkowe usługi – konfiguracja urządzenia w zakresie skanowania do e-maila użytkownika oraz drukowaniu po uwierzytelnieniu użytkownika

Gwarancja 12 miesięcy

Jeżeli w specyfikacji warunków zamówienia lub załącznikach do SWZ użyte są znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczane przez konkretnego producenta lub wykonawcę, należy je traktować jako wskazane przykładowo. Ilekroć mowa jest o „produkcie, materiale czy systemie typu lub np…” należy przez to rozumieć produkt, materiał czy system (typ, np.:..) taki jak zaproponowany lub inny o standardzie i parametrach technicznych nie gorszych niż zaproponowany. Zamawiający dopuszcza składanie ofert z rozwiązaniami równoważnymi, o ile zapewnią zgodność realizacji przedmiotu zamówienia z załączoną dokumentacją i zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji oraz będą zgodne pod względem: gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj, właściwości fizyczne, liczba elementów składowych), charakteru użytkowego (tożsamość funkcji), charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiałów), parametrów technicznych (wytrzymałość, trwałość, dane techniczne, dane hydrauliczne, charakterystyki liniowe, konstrukcja), parametrów bezpieczeństwa użytkowania, standardów emisyjnych. Wszystkie użyte znaki handlowe, towarowe, przywołania patentów, nazwy modeli, numery katalogowe służą jedynie do określenia cech technicznych i jakościowych materiałów, a nie są wskazaniem na producenta. Użyte wszelkie nazwy handlowe w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający traktuje jako informację uściślającą, która została użyta wyłącznie w celu przybliżenia potrzeb Zamawiającego. Dopuszcza się użycie do realizacji zamówienia produktów równoważnych, w stosunku do ich jakości, docelowego przeznaczenia i spełnianych funkcji i walorów użytkowych. Przez jakość należy rozumieć zapewnienie minimalnych parametrów produktu wskazanego w SWZ.