

**Część 12 – Urządzenia wielofunkcyjne 1****Opis przedmiotu zamówienia****Równoważność**

1. W punktach, gdzie przedmiot zamówienia opisany jest poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania innych wykonawców, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w SWZ, pod warunkiem, że będą one spełniały minimalne parametry funkcjonalne i techniczne opisane w SWZ i w żadnym punkcie nie obniżą parametrów przedmiotu zamówienia określonych w SWZ.
2. W sytuacji, gdy Wykonawca proponuje urządzenia lub funkcjonalności równoważne, zobowiązany jest wykonać na własny koszt i załączyć do oferty zestawienie wszystkich zaproponowanych urządzeń i funkcjonalności i wykazać ich równoważność w stosunku do urządzeń i funkcjonalności opisanych w SWZ, ze wskazaniem nazwy, strony i pozycji w dokumentacji, których dotyczy.
3. Wszystkie zaproponowane przez Wykonawcę równoważne urządzenia lub funkcjonalności muszą:
  - a. posiadać parametry techniczne i funkcjonalne nie gorsze od określonych w opisie przedmiotu zamówienia,
  - b. posiadać stosowne dopuszczenia i atesty.
4. Opis zaproponowanych rozwiązań równoważnych musi być dołączony do oferty i musi być na tyle szczegółowy, aby Zamawiający przy ocenie oferty mógł ocenić spełnienie wymagań dotyczących ich parametrów technicznych oraz rozstrzygnąć, czy zaproponowane rozwiązania są równoważne. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania, że zaoferowane przez niego urządzenia lub funkcjonalności są równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego.

W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta sprzętu.

Zamówienie obejmuje sprzęt komputerowy i akcesoria o następujących parametrach (lub równoważny):

Lp.	Urządzenie	Wymagania minimalne	Ilość
1	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 monochromatyczne	<p>Typ urządzenia: Urządzenie wielofunkcyjne z laserową drukarką monochromatyczną</p> <p>Dostępne funkcje: min. drukowanie, kopiowanie, skanowanie</p> <p>Metoda drukowania: Monochromatyczny druk laserowy</p> <p>Rozdzielczość drukowania (Maks.): co najmniej 1200 × 1200 dpi</p> <p>Czas rozgrzewania: poniżej 15 s</p> <p>Czas pierwszego wydruku: poniżej 10 s</p> <p>Języki obsługi drukarki: min. UFR II, PCL 5e, PCL6, Adobe® PostScript3</p> <p>Czcionki: Min. 90 czcionki PCL Min. 100 czcionek PostScript</p>	9

		<p>Tryb oszczędzania toneru: Tak</p> <p>Drukowanie z klucza pamięci USB</p> <p>Szybkość kopiowania Jednostronne (A4): min. 30 str./min Dwustronne (A4): min. 25 obr./min</p> <p>Czas druku pierwszej kopii Podajnik ADF (A4): poniżej 10 s Model z płytą (A4): poniżej 10 s</p> <p>Rozdzielczość kopiowania (Maks.): co najmniej 600 × 600 dpi</p> <p>Tryby kopiowania Min. Tekst, tekst/zdjęcia (domyślnie), tekst/zdjęcia (wysoka jakość), zdjęcia</p> <p>Kopiowanie dwustronne: Dwustronne na dwustronne (automatycznie)</p> <p>Kopiowanie wielokrotne: Tak</p> <p>Pomniejszenie/powiększenie: 25–400% ze zmianą co 1%</p> <p>Inne funkcje: min. Usuwanie ramki, sortowanie, 2 strony na arkuszu, 4 strony na arkuszu, kopiowanie dokumentów tożsamości</p> <p>Rozdzielczość skanowania Optyczna (maks.): co najmniej 600 × 600 dpi</p> <p>Szybkość skanowania Jednostronne, tryb monochromatyczny: min 30 obr./min Jednostronne, tryb kolorowy: min. 10 obr./min Dwustronne, tryb monochromatyczny: min. 60 obr./min Dwustronne, tryb kolorowy: min. 20 obr./min</p> <p>Skala szarości: min. 256 poziomów</p> <p>Zgodność: TWAIN, WIA, ICA</p> <p>Skanowanie do wiadomości e-mail: Co najmniej TIFF / JPEG / PDF / kompaktowy PDF / PDF z możliwością wyszukiwania</p> <p>Skanowanie do chmury Co najmniej TIFF/JPEG/PDF/PNG</p> <p>Typ skanera: Skaner płaski, dwustronny podajnik ADF (jednoprzebiegowy)</p> <p>Podajnik papieru (standardowy): Kaseta na min. 250 arkuszy Taca wielofunkcyjna na min. 100 arkuszy Automatyczny podajnik dokumentów na min. 50 arkuszy</p> <p>Typy nośników: Co najmniej Papier zwykły, papier z makulatury, papier gruby,</p>	
--	--	--	--

		<p>papier cienki, etykiety, kartki pocztowe, koperty</p> <p>Rozmiary nośników - Kasety (standardowa i opcjonalna): Min. A4, A5, A5 (układ poziomy), A6, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K</p> <p>Rozmiary nośników - Taca wielofunkcyjna: Min. A4, A5, A5 (w poziomie), A6, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K, karty indeksu, koperty (COM10, Monarch, DL, C5)</p> <p>Rozmiary nośników - Podajnik ADF: Min. A4, A5, A6, B5, Legal, Letter, Statement</p> <p>Gramatura nośników Kaseta (standardowa i opcjonalna): od 60 do 120 g/m<sup>2</sup> Podajnik uniwersalny: od 60 do 163 g/m<sup>2</sup> Automatyczny podajnik dokumentów: od 50 do 105 g/m<sup>2</sup></p> <p>Drukowanie dwustronne A4, Legal, Letter, Executive, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLGL, Foolscap</p> <p>Typ interfejsu Min. USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n, bezpośrednie połączenie bezprzewodowe</p> <p>Zgodność z systemami operacyjnymi: Min. Windows® 7 i nowsze / Server® 2008 i nowsze, Mac OS X 10.9.5 i nowsze / Mac OS 10.15 i nowsze, Linux</p> <p>Drukowanie: Min. LPD, RAW, Port9100, IPP, IPPS, WSD (IPv4, IPv6)</p> <p>Skanowanie: Min. Poczta e-mail, SMB, WSD-Scan (IPv4, IPv6), FTP-Scan</p> <p>Usługi aplikacji TCP/IP: Min. Bonjour (mDNS), HTTP, HTTPS, POP przed SMTP (IPv4, IPv6), DHCP, ARP+PING, Auto IP, WINS (IPv4), DHCPv6 (IPv6)</p> <p>Zarządzanie: Min. SNMPv1, SNMPv3 (IPv4, IPv6)</p> <p>Zabezpieczenia (sieć przewodowa): Min. Filtrowanie adresów IP/Mac, IEEE802.1X, SNMPv3, SSL (HTTPS, IPPS)</p> <p>Zabezpieczenia (sieć bezprzewodowa): Min. WEP (64 bity / 128 bitów), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (AES)</p> <p>Zalecany maksymalny nakład miesięczny: Co najmniej do 4000 stron miesięcznie</p>	
--	--	--	--

		<p>Cykl pracy Co najmniej 70 000 stron miesięcznie</p> <p>Pamięć Min. 1 GB</p> <p>Panel sterowania Kolorowy ekran dotykowy LCD min. 12 cm</p> <p>Masa Max. 20 kg</p> <p>Źródło zasilania 220–240 V (<math>\pm 10\%</math>), 50/60 Hz (<math>\pm 2</math> Hz)</p> <p>Pobór mocy Maks.: około 1370 W Tryb gotowości: max. 10 W Tryb uśpienia: max. 1 W</p> <p>Drukarka jest dostarczana z tonerem.</p>	
2	Toner do kserokopiarki	<p>Toner (szacowana wydajność przy 5% pokrycia) Czarny: co najmniej 10 000 stron (A4) Szacowany koszt wydruku jednej strony: poniżej 6gr</p> <p><b><u>Toner kompatybilny z urządzeniem wielofunkcyjnym laserowym A4 monochromatycznym z punktu 1!</u></b> <b><u>Toner oryginalny od producenta urządzenia!</u></b></p>	9
3	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 kolorowe	<p>Technologia druku: Urządzenia laserowe</p> <p>Funkcje drukowania Druk jednostronny: min. 25/25 str./min (w czerni/kolorze); Druk dwustronny: min. 20/20 obrazów na minutę (w czerni/kolorze)</p> <p>Funkcje: min. Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie, poczta elektroniczna</p> <p>Panel sterowania min. 10 cm intuicyjny kolorowy ekran dotykowy; min. 3 przyciski (Strona główna), Pomoc, Wstecz)</p> <p>Funkcje inteligentnego oprogramowania do drukarki: min. Apple AirPrint™, certyfikat Mopria, Google Cloud Print 2.0, rozwiązanie ROAM dla łatwego druku, intuicyjny dotykowy panel sterowania min. 10cm, skanowanie/drukowanie z chmury za pomocą aplikacji biznesowych poprzez panel sterowania, pamięć zadań wraz z drukowaniem poświadczonym kodem PIN, drukowanie z USB, drukowanie wielu stron na jednym arkuszu, sortowanie</p> <p>Standardowe języki drukowania: min. PCL 6, PCL 5e, emulacja postscript level 3, PDF, URF, Native Office, PWG Raster Czcionki: min. 84 skalowalnych czcionek TrueType Drukowanie dwustronne: Automatycznie</p>	2

		<p>Kopiowanie Prędkość kopiowania w czerni (A4): min. 25 kopii/min; W kolorze (A4): min. 25 kopii/min Funkcje: min. Kopiowanie dokumentów tożsamości; Liczba kopii; Zmiana rozmiaru (w tym 2-Up); przyciemnianie/rozjaśnianie; Rozszerzenia; Rozmiar oryginału; Ustawianie marginesów; Sortowanie; Wybór podajnika; Dwustronne; Jakość (wersja robocza/normalna/najlepsza); Zapisz aktualne ustawienia; Przywróć ustawienia fabryczne; Maksymalna liczba kopii: min. do 999 kopii; Powiększenie/zmniejszenie: 25 do 400%;</p> <p>Skanowanie Tryb normalny (A4): min. do 25 str./min (w czerni), min. do 20 str./min (w kolorze); Duplex (A4): min. do 40 obrazów/min (w czerni), min. do 30 obrazów/min (w kolorze) Format pliku zawierającego zeskanowany obraz: min. PDF; JPG; TIFF</p> <p>Specyfikacje dotyczące skanerów Typ skanera: min. Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów; Technologia skanowania: Czujnik CIS; Tryby inicjacji skanowania: min. Przyciski skanowania, kopiowania, wiadomości e-mail i plików na panelu przednim, oprogramowanie do skanowania i aplikacja użytkownika za pośrednictwem sterowników TWAIN lub WIA; Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów: Tak;</p> <p>Zaawansowane funkcje skanowania: Min. Jednoprzebiegowe skanowanie dwustronne z automatycznym podajnikiem dokumentów; Skanowanie do chmury (Google Drive i DropBox); Skanowanie do wiadomości e-mail ze sprawdzaniem adresu e-mail LDAP; Skanowanie do folderu sieciowego; Skanowanie do pamięci USB; Skanowanie do Microsoft SharePoint®; Skanowanie do komputera z oprogramowaniem; Archiwizowanie faksów do folderu sieciowego; Archiwizowanie faksów do wiadomości e-mail; Faks do komputera; Włączanie/wyłączanie faksu; Zestawy szybkich ustawień</p> <p>Szybkość procesora: min. 1200 MHz</p> <p>Sieci i łączność Standardowo: min. 1 port Hi-Speed USB 2.0; min. 1 port hosta USB z tyłu; Sieć min. Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASET; 802.3az (EEE)</p> <p>Obsługiwane protokoły sieciowe: min. TCP/IP, IPv4, IPv6; Drukowanie: min. LPD (obsługa tylko kolejki o dostępie bezpośrednim), internetowe usługi drukowania, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, certyfikat Mopria, drukowanie za pomocą protokołu IPP; Discovery: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Konfiguracja protokołu IP: IPv4 (BootP, DHCP, automatyczne przydzielanie adresu IP, tryb ręczny), IPv6 (bezzastanowe adresy lokalne oraz za pośrednictwem routera, adresy z określonym stanem za pośrednictwem protokołu DHCPv6), zarządzanie</p>	
--	--	---	--

		<p>zabezpieczeniami i certyfikatami za pośrednictwem protokołu SSL; Zarządzanie: SNMP, HTTP/HTTPS, Syslog, pobieranie oprogramowania sprzętowego za pośrednictwem protokołu FTP; Automatyczne krzyżowanie połączeń Ethernet; Uwierzytelnianie z użyciem protokołu 802.1x</p> <p>Liczba podajników papieru: min. 2          Nośniki: min. Papier (bond, do druku broszur, kolorowy, błyszczący, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, ekologiczny, szorstki), pocztówki, etykiety, koperty          Format nośnika: min. A4; A5; A6; B5 (JIS); B6 (JIS); 16K; 10 × 15 cm; Oficio; Karty pocztowe (pojedyncze JIS, podwójne JIS); Koperty (DL, C5, B5);          Obsługa nośników          Podajniki standardowe: Podajnik uniwersalny na min. 50 arkuszy, podajnik na min. 250 arkuszy, automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na min. 50 arkuszy          Standardowy odbiornik: Odbiornik na min. 150 arkuszy          ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standard, min. 50 arkuszy bez zwijania</p> <p>Gramatura nośnika:          Podajnik 1: min. od 60 do 175 g/m<sup>2</sup>          Podajnik 2: min. od 60 do 160 g/m<sup>2</sup>          Moduł wbudowanego druku dwustronnego: min. od 60 do 160 g/m<sup>2</sup>; ADF (automatyczny podajnik dokumentów): min. 60-120 g/m<sup>2</sup></p> <p>Pojemność podajników          Podajnik 1: Arkusze: min. 50; koperty: min. 5          Podajnik 2: Arkusze: min. 250; koperty: min. 10          ADF (automatyczny podajnik dokumentów): Standard, min. 50 arkuszy bez zwijania</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne: min. Windows 7 i nowsze, Windows Server 2008 i nowsze, macOS Sierra 10.12 i nowsze</p> <p>Miesięczny cykl pracy min. do 50 000 stron A4;          Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie: min. do 4000</p> <p>Wymiary          Wysokość: max. 450 mm          Głębokość: max. 500 mm          Szerokość: max. 450 mm          Masa (z wkładami): max. 25 kg</p> <p>Pobór mocy          Drukowanie: max. 600W          Gotowe: max. 30W          Tryb uśpienia: max. 1W          Auto-off/Auto-on: max. 1W          Auto-off/Manual on: max. 1W</p> <p>Drukarka jest dostarczana z kompletnym zestawem tonerów.</p>	
4	Toner do drukarki czarny	<p><b>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem czarnym:</b>          co najmniej 7000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)</p>	2

		<b>Koszt wydruku (wkład oryginalny):</b> Poniżej 15 gr/str. A4 (pokrycie 5%)  <u><b>Toner kompatybilny z urządzeniem wielofunkcyjnym laserowym A4 kolorowym z punktu 3!</b></u> <u><b>Toner oryginalny od producenta urządzenia!</b></u>	
5	Toner do drukarki błękitny	<b>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem:</b> co najmniej 5500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) <b>Koszt wydruku (wkład oryginalny):</b> Poniżej 25 gr/str. A4 (pokrycie 5%)  <u><b>Toner kompatybilny z urządzeniem wielofunkcyjnym laserowym A4 kolorowym z punktu 3!</b></u> <u><b>Toner oryginalny od producenta urządzenia!</b></u>	2
6	Toner do drukarki purpurowy	<b>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem:</b> co najmniej 5500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) <b>Koszt wydruku (wkład oryginalny):</b> Poniżej 25 gr/str. A4 (pokrycie 5%)  <u><b>Toner kompatybilny z urządzeniem wielofunkcyjnym laserowym A4 kolorowym z punktu 3!</b></u> <u><b>Toner oryginalny od producenta urządzenia!</b></u>	2
7	Toner do drukarki żółty	<b>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem:</b> co najmniej 5500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) <b>Koszt wydruku (wkład oryginalny):</b> Poniżej 25 gr/str. A4 (pokrycie 5%)  <u><b>Toner kompatybilny z urządzeniem wielofunkcyjnym laserowym A4 kolorowym z punktu 3!</b></u> <u><b>Toner oryginalny od producenta urządzenia!</b></u>	2
8	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe wysokowydajne	Typ urządzenia: Monochromatyczne laserowe urządzenie wielofunkcyjne Główne funkcje: min. Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, wysyłanie i opcjonalnie faks Panel sterowania: min. Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 10 cali Pamięć: min. 3 GB pamięci RAM Stacja dysków twardych  Interfejsy połączeniowe Sieć: min. 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11b/g/n)  Inne informacje: min. 2 porty USB 2.0 (host), 1 port USB 3.0 (host), 1 port USB 2.0 (urządzenie)  Pojemność podajników papieru (arkusze A4, 80 g/m <sup>2</sup> ) Standardowo: min. 600 arkuszy Taca wielofunkcyjna na min. 100 arkuszy 1 kaseta na min. 550 arkuszy papieru Pojemność tacy odbiorczej (arkusze A4, 80 g/m <sup>2</sup> ) Standardowy model: min. 500 arkuszy  Funkcje wykańczania Standardowy model: min. sortowanie, grupowanie	4

		<p>Typ obsługiwanych nośników Podajnik uniwersalny: min. Cienki, zwykły, z makulatury, o dużej gramaturze, kolorowy, folia, dokumentowy, koperty</p> <p>Kaseta z papierem: min. Cienki, zwykły, z makulatury, o dużej gramaturze, kolorowy, etykiety, dokumentowy, perforowany</p> <p>Obsługiwane formaty nośników Podajnik uniwersalny: min. A4, A5, A5R, A6, B5 Koperty: min. COM10 No.10, Monarch, DL, ISO-C5 Kaseta z papierem: min. A4, A5, A5R, A6, B5</p> <p>Obsługiwana gramatura nośników Taca wielofunkcyjna: min. 60–190 g/m<sup>2</sup> Kaseta na papier: min. 60–130 g/m<sup>2</sup> Druk dwustronny: min. 60–120 g/m<sup>2</sup> Czas rozgrzewania Tryb szybkiego uruchamiania: maks. 5 s Od wyjścia z trybu uśpienia: maks. 10 s</p> <p>Wymiary (szer. × dł. × wys.): max. 550 × 65 × 650 mm Masa: max. 40 kg z tonerem</p> <p><b>Dane techniczne wydruku</b> Szybkość drukowania: min. 50 str./min (A4), min. 80 str./min (A5), min. 35 str./min (A5R, A6) Szybkość druku dwustronnego (A4/LTR): min. 50/50 obr./min Rozdzielczość drukowania (dpi): min. od 600 × 600 do 1200 × 1200 (odpowiednik) Języki opisu strony: min. UFR II, PCL6, Adobe® PostScript®3™ Obsługiwane typy plików: min. TIFF, JPEG, PDF/EPS i XPS Drukowanie z urządzeń przenośnych i chmury: min. AirPrint, Mopria, Google Cloud Print, uniFLOW Online</p> <p>Czcionki Czcionki PS: min. 130 romańskich Czcionki PCL: min. 90 romańskie, 10 bitmapowych, 2 OCR</p> <p>Funkcje drukowania: min. Zabezpieczenia druku, zabezpieczający znak wodny, nagłówek/stopka, układ strony, drukowanie dwustronne, redukcja tonera, drukowanie plakatu, drukowanie z wymuszonym wstrzymaniem, data wydruku, zaplanowany wydruk, drukowanie z wykorzystaniem drukarki wirtualnej</p> <p>System operacyjny: min. Windows 7 lub nowszy, Windows Server2008 lub nowszy, Mac OS X (10.10 lub nowszy)</p> <p><b>Dane techniczne kopiowania</b> Szybkość kopiowania: min. 50 str./min (A4), min. 80 str./min (A5), min. 35 str./min (A5R, A6) Czas uzyskania pierwszej kopii (A4): max. 5 sekund lub mniej Rozdzielczość kopiowania (dpi): min. 600 × 600 Wiele kopii: min. do 9999 kopii Gęstość kopii: Automatyczne lub ręczne (min. 9 poziomów) Zmienne powiększenie: min. 25–400% (przyrost o 1%) Zaprogramowane ustawienia zmniejszenia/powiększenia:</p>	
--	--	---	--



		<p>min. 25%, 50%, 70%, 100% (1:1), 200%, 400%</p> <p>Funkcje kopiowania: min. Zaprogramowane współczynniki zmn./pow. wg obszaru, tryb dwustronny, regulacji gęstości, wybór typu oryginału, tryb przerywania bieżącego zadania, dwustronny oryginał, tworzenie zadania, N na 1, numerowanie stron, numerowanie zestawów kopii, ostrość, usuwanie ramki, zabezpieczający znak wodny, data wydruku, kopiowanie dokumentów tożsamości, pomijanie pustych stron, kopiowanie zarezerwowane, kopiowanie przykładowe</p> <p><b>Dane techniczne skanowania</b></p> <p>Typ standardowy: Automatyczny jednoprzebiegowy podajnik dokumentów do skanowania dwustronnego (dwustronny na dwustronny (automatycznie))</p> <p>Pojemność podajnika dokumentów (80 g/m<sup>2</sup>): min. 100 arkuszy</p> <p>Gramatura nośników – podajnik dokumentów:</p> <p>Skanowanie jednostronne: min. 45–120 g/m<sup>2</sup> (cz.-b.) / 65–120 g/m<sup>2</sup> (kol.)</p> <p>Skanowanie jednostronne: min. 50–120 g/m<sup>2</sup> (cz.-b.) / 65–120 g/m<sup>2</sup> (kol.)</p> <p>Rozmiar nośników – podajnik dokumentów: min. A4, A5R, A6, B5, rozmiar niestandardowy: od 48,0 × 128,0 mm do 216,0 × 355,6 mm</p> <p>Metoda skanowania: min. Skanowanie w trybie Push i Pull, skanowanie do usługi Box, skanowanie do Advanced Space, skanowanie do sieci, skanowanie do pamięci USB, skanowanie do urządzeń przenośnych</p> <p><b>Dane techniczne wysyłania</b></p> <p>Miejsce docelowe: min. E-mail / Internet FAX (SMTP), SMB 3.0, FTP, WebDAV, Mail Box</p> <p>Książka adresowa: LDAP (min. 2000) / lokalnie (min. 1600) / szybkie wybieranie (min. 200)</p> <p>Protokół komunikacji: min. FTP (TCP/IP), SMB (TCP/IP), WebDAV, poczta e-mail / faks internetowy: SMTP, POP3</p> <p>Format plików: min. TIFF, JPEG, PDF, XPS, Office Open XML</p> <p>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, pomijanie pustych stron</p> <p><b>Dane techniczne pamięci</b></p> <p>Maksymalna liczba przechowywanych stron: min. 30 000 (min. 2000 zadań)</p> <p><b>Dane techniczne zabezpieczeń</b></p> <p>Uwierzytelnianie i kontrola dostępu: min. Uwierzytelnianie użytkownika (logowanie zdjęciem, logowanie zdjęciem i kodem PIN, logowanie kartą, nazwa użytkownika i hasło, logowanie na poziomie funkcji, logowanie mobilne), uwierzytelnianie przy użyciu identyfikatora działu</p>	
--	--	---	--

		<p>(identyfikator i numer PIN działu, logowanie na poziomie funkcji), system zarządzania dostępem (kontrola dostępu) 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, PDF/XPS z podpisem użytkownika, integracja z Adobe LiveCycle® Rights Management ES2.5), BOX Security (skrzynka pocztowa chroniona hasłem, kontrola dostępu Advanced Space), ochrona wysyłania danych (ustawianie żądania wprowadzenia hasła przy każdej transmisji, ograniczone funkcje poczty e-mail/wysyłania plików, potwierdzanie numeru faksu, zezwalanie/ograniczanie transmisji faksów, zezwalanie/ograniczanie wysyłania z historii, S/MIME Support), śledzenie dokumentów (zabezpieczający znak wodny)</p> <p>Zabezpieczenia sieci: min. TLS, FTPS, IPSec, uwierzytelnianie IEEE802.1X, SNMP, 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), rozdzielanie faksów G3 i sieci LAN, rozdzielanie portu USB i sieci LAN, uniemożliwienie uruchamiania plików zapisanych w przestrzeni Advanced Space urządzenia wielofunkcyjnego, skanowanie i wysyłanie wiadomości e-mail z ostrzeżeniem o wirusach</p> <p>Zabezpieczenia urządzenia: min. Ochrona danych na dysku twardym (szyfrowanie danych na dysku twardym (zgodne ze standardem FIPS140-2), kasowanie zastępowanych danych na dysku twardym, blokada dysku twardego), standardowa inicjalizacja dysku twardego, moduł TPM, funkcja konwersji dziennika zadań, ochrona integralności oprogramowania MFD, sprawdzanie integralności oprogramowania MFD (system weryfikacji przy uruchomieniu, wykrywanie włamań w czasie pracy), zgodność z IEEE2600.</p> <p><b>Parametry dotyczące środowiska</b>  Pobór mocy: max 1500 W  Kopiowanie (skanowanie ciągłe z podajnika DADF): max. 800W  Drukowanie w sieci: 800 W  Tryb gotowości: max. 30 W  Tryb uśpienia: max 1 W</p> <p><b>Materiały eksploatacyjne</b>  Wydajność tonera  Czarny: min. 50 000 stron  Wydajność kasety z tonerem określona zgodnie z normą ISO/IEC 19752.</p> <p><b>Moduły podawania papieru</b></p>	
--	--	--	--

		<p>MODUŁ KASETY AG1:                  Pojemność: min. 500 arkuszy (80 g/m<sup>2</sup>)                  Rodzaj papieru: min. cienki, zwykły, z makulatury, o dużej gramaturze, kolorowy, etykiety, dokumentowy, perforowany                  Rozmiar papieru: A4, A5, A5R, A6, B5;                  Gramatura: min. 60–130 g/m<sup>2</sup></p> <p>Drukarka jest dostarczana z tonerem.</p>	
9	Toner do urządzenia wielofunkcyjnego laserowego wysokowydajnego	<p><b>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem czarnym:</b>                  co najmniej 50 000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły)  <b>Koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny):</b>                  Poniżej 3 gr/str. A4 (pokrycie 5%)</p> <p><u><b>Toner kompatybilny z urządzeniem wielofunkcyjnym laserowym wysokowydajnym z punktu 9!</b></u>  <u><b>Toner oryginalny od producenta urządzenia!</b></u></p>	4