

Część 3 - URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE 2

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 zaproponuje 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 o następujących parametrach (lub równoważny):

Lp.	Urządzenie	Wymagane minimalne	Ilość
1	Urządzenie wielofunkcyjne nr 1	Typ urządzenia: Monochromatyczne laserowe urządzenie wielofunkcyjne A4 Panel sterowania: Kolorowy ekran dotykowy LCD TFT WVGA o przekątnej min. 5 cali Pamięć: min. 1,0 GB pamięci RAM <u>Interfejsy podłączeniowe</u> Standard sieciowy: 1000Base-T/100Base-TX/10-Base-T, bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11 b/g/n), bezpośrednie połączenie Wi-Fi Pozostałe standardy: min. 1 port USB 2.0 (urządzenie) Pojemność podajników papieru (arkusze A4, 80 g/m ²) Standardowo: min. 600 arkuszy Kaseta na papier: min. 500 arkuszy Taca wielofunkcyjna: min. 100 arkuszy Pojemność tacy odbiorczej (arkusze A4, 80 g/m ²): min. 150 arkuszy	1

		<p><u>Typy obsługiwanych nośników</u></p> <p><u>Górna kasetka 1:</u> Cienki, zwykły, gruby, kolorowy, makulaturowy, do drukarek Taca wielofunkcyjna: Cienki, zwykły, gruby, kolorowy, makulaturowy, do drukarek, etykiety, koperty Obsługiwane formaty nośników</p> <p><u>Górna kasetka 1:</u> Rozmiar standardowy: A4, B5, A5, A5R, A6 Rozmiar niestandardowy: od max. 110,0 × min. 140,0 mm do max. 220,0 × min. 350 mm</p> <p><u>Taca wielofunkcyjna:</u> Rozmiar standardowy: A4, B5, A5, A5R, A6 Karty katalogowe, koperty [No. 10 (COM 10), Monarch, ISO-C5, DL] Rozmiar niestandardowy: od max. 80 × min. 120,0 mm do co max 220,0 × min. 350 mm</p> <p><u>Obsługiwana gramatura nośników:</u> Kasetka górna 1: min. 60 – max. 120 g/m² Taca wielofunkcyjna: min. 60 – max. 200 g/m² Druk dwustronny: min. 60 – max.120 g/m²</p> <p><u>Czas rozgrzewania:</u> Od włączenia zasilania: maks. 14 s Od wyjścia z trybu uśpienia: maks. 4 s</p> <p><u>Dane techniczne wydruku</u> Szybkość drukowania (cz.-b.): min 40 str./min (A4) Rozdzielczość drukowania: min. 600 × 600 dpi Jakość druku dzięki technologii udoskonalania obrazu: min. 1200 × 1200 dpi</p> <p><u>Języki opisu strony</u> UFR II, PCL6, PCL5, Adobe PostScript 3TM</p> <p><u>Drukowanie bezpośrednie</u> Możliwość drukowania bezpośrednio z pamięci USB, LPR Obsługiwane typy plików min.: TIFF, JPEG, PDF, XPS Drukowanie z urządzeń przenośnych i chmury Co najmniej z Apple Air Print, Mopria, Google Cloud Print oraz uniFLOW Online</p> <p><u>Funkcje drukowania</u> Limit czasu wstrzymania zadania, ustawienia profilu, zabezpieczone drukowanie, nagłówek/stopka, układ strony, drukowanie dwustronne, składanie, drukowanie broszury, grupowanie, mieszane rozmiary / orientacje papieru, okładki przednie/tylne, redukcja zużycia toneru, drukowanie plakatów</p> <p><u>System operacyjny</u> UFRII/PCL/PS: Windows 7 / 8.1 / 10 / Server 2008 / Server2008 R2 / Server2012 / Server2012 R2 / Server2016, Mac OS X (10.9 lub nowszy)</p>	
--	--	--	--

	<p><u>Dane techniczne kopiowania</u> Szybkość kopiowania: min. 40 str./min (A4) First-Copy-Out Time (BW) Płyta: maks. 7 s Podajnik ADF: maks. 7 s</p> <p><u>Rozdzielczość kopiowania (dpi)</u> Skanowanie: min. 600 × 600 Drukowanie: min. 600 × 600 Wiele kopii: min. 900 sztuk</p> <p>Gęstość kopii: Automatyczne lub ręczne (co najmniej 9 poziomów)</p> <p>Powiększenie: Od 25% do co najmniej 400% (przyrost co 1%)</p> <p>Zaprogramowane współczynniki zmniejszania 25%, 50%, 70%, 81%, 86%</p> <p>Zaprogramowane współczynniki powiększania 115%, 122%, 141%, 200%, 400%</p> <p>Podstawowe funkcje kopiowania Ustalone proporcje zmniejszania/powiększania wg obszaru, ustawienie papieru, ulubione ustawienie, dwustronne, korekta gęstości, wybór typu oryginału</p> <p><u>Specjalne funkcje kopiowania</u> Dwustronny oryginał, tworzenie zadań, N na 1, oryginały o różnych rozmiarach, korekta gęstości, wybór typu oryginału, ostrość, usuwanie ramki, powiadomienie o wykonaniu zadania, kopiowanie dokumentów tożsamości, sortowanie</p> <p><u>Dane techniczne skanowania</u> Document Feeder type Standard: jednoprzbiegowy automatyczny dwustronny podajnik dokumentów</p> <p><u>Pojemność papieru</u> A4: min 40 arkuszy (80 g/m²), akceptowane oryginały i gramatury Płyta: arkusz, książka, obiekty trójwymiarowe (wysokość: maks. 20 mm) Gramatura nośników (arkusze) – podajnik dokumentów: Ciągłe skanowanie jedno-/dwustronne: od 50 do 105 g/m² Obsługiwane formaty nośników Rozmiar nośników: A4R, B5R, A5R, A6R Rozmiar niestandardowy: od max. 110 × min.125 mm do max. 220 × min. 350 mm</p> <p><u>Szybkość skanowania (obr./min: CZ.-B./KOL., A4):</u></p> <p><u>Kopiowanie:</u> Skanowanie jednostronne: min. 15 Skanowanie dwustronne: min. 30</p> <p><u>Wysyłanie:</u> Skanowanie jednostronne (cz.-b.): min. 35 Skanowanie jednostronne (kol.): min. 10</p>	
--	---	--

	<p>Skanowanie dwustronne (cz.-b.): min. 60 Skanowanie dwustronne (kol.): min. 25</p> <p><u>Rozdzielczość skanowania (dpi)</u> Kopiowanie: 600 × 600 Wysyłanie: (tryb push) do 600 × 600, (tryb pull) do 600 × 600 Faks: maks. 600 × 600</p> <p>Dane techniczne trybu Pull</p> <p><u>Funkcja wysyłania</u> Skanowanie do pamięci USB</p> <p><u>Dane techniczne wysyłania</u></p> <p><u>Miejsce docelowe:</u></p> <p>Adres e-mail/faks internetowy (SMTP), SMB, FTP Książka adresowa / szybkie wybieranie LDAP / lokalnie / szybkie wybieranie</p> <p><u>Rozdzielczość wysyłania (dpi)</u> Tryb Push: min. 300 × 300 (e-mail/SMB/FTP) Tryb Pull: maks. 9600 × 9600</p> <p><u>Protokół komunikacji</u> Plik: FTP, SMB Poczta e-mail / faks internetowy: SMTP, POP3, faks internetowy (prosty) Format plików Standardowo: TIFF, JPEG, PDF (kompaktowy, z możliwością wyszukiwania tekstu, szyfrowany, z cyfrowym podpisem) Funkcje uniwersalnego wysyłania Wybór typu oryginału, dwustronny oryginał, korekta gęstości, ostrość, nazwa pliku, temat/wiadomość, priorytet wiadomości e-mail, raport z wysyłania, orientacja zawartości oryginału</p> <p><u>Dane techniczne pamięci</u> Nośniki pamięci w standardzie: pamięć USB</p> <p><u>Sieciowe</u> Standardowo: filtrowanie adresów IP/Mac, IPSEC, szyfrowana komunikacja TLS, SNMP V3.0, IEEE 802.1X, IPv6, uwierzytelnianie SMTP, uwierzytelnianie POP przed SMTP Document (Dokument) Standardowo: bezpieczne drukowanie, szyfrowane pliki PDF, sygnatura urządzenia</p> <p><u>Parametry dotyczące środowiska</u> Środowisko pracy Temperatura: 10–30°C Wilgotność: od 20 do 80% (wilgotność względna) Źródło zasilania Napięcie przemiennie 220–240 V, max. 4 A, 50/60 Hz</p>	
--	--	--

		<p><u>Pobór mocy</u> Maks.: 1500W Tryb wstrzymania: maks. 15W Tryb uśpienia: maks. 1W Wyłączona wtyczka: maks. 0,5W</p> <p><u>Materiały eksploatacyjne</u> Toner (szacowana wydajność przy 5% pokrycia) Czarny: min. 20 000 stron (A4) Szacowany koszt wydruku jednej strony: poniżej 3gr</p>	
2	Toner do kserokopiarki	<p>Toner (szacowana wydajność przy 5% pokrycia) Czarny: min. 20 000 stron (A4) Szacowany koszt wydruku jednej strony: poniżej 3gr</p> <p>Toner kompatybilny z kserokopiarką z punktu nr 1 Toner oryginalny od producenta urządzenia.</p>	1
3	Urządzenie wielofunkcyjne nr 2	<p>Technologia druku: Monochrome Laser Funkcja: Biurowy Skanowanie kolorowe Druk Skanowanie sieciowe Faksowanie</p> <p>Wyświetlacz: min. 2.5 cala LCD touch panel Obsługiwane rozmiary nośników A6, Oficio, Koperta 7 3/4, Koperta 9, JIS-B5, A4, Legal, A5, Letter, Statement, Executive, Universal, Koperta DL, Folio, Koperta 10</p> <p><u>Standardowa obsługa papieru</u> Podajnik uniwersalny na min. 100 arkuszy, Zintegrowany duplex, Odbiornik na min. 150 arkuszy, Podajnik na min. 250 arkuszy</p> <p><u>Interfejsy standardowe</u> USB zgodny ze specyfikacją USB 2.0 (Typ B), Fast Ethernet</p> <p><u>Szybkość kopiowania</u> Maks.: mono: min. 35 kopii/min. (A4) Szybkość kopiowania dwustronnego Maks.: mono: min. 15 str./min.(A4) Czas kopiowania pierwszej strony: mono: max. 6 sek. Zakres zmniejszenia/powiększenia: 25 - 400 %</p> <p><u>Drukowanie</u> <u>Szybkość druku :</u> mono: min. 35 str./min. (A4)</p> <p><u>Szybkość druku dwustronnego:</u> mono: min. 15 str./min. (A4)</p> <p>Czas wydruku pierwszej strony: max. 7 sek. Rozdzielczość druku mono: co najmniej 600 x 600 dpi</p> <p>Zintegrowany duplex</p>	12

		<p>Obszar zadruku : min. 5.0 mm od górnej, dolnej, prawej i lewej krawędzi (do wewnątrz)</p> <p><u>Skanowanie</u> Flatbed scanner with ADF DADF (single pass Duplex)</p> <p>Maksymalny obszar skanowania: max. 220 x min. 350 mm (mm)</p> <p><u>Szybkość skanowania jednostronnego A4 maks.:</u> mono: min. 45 str./min. kolor: min. 20 str./min.</p> <p><u>Szybkość skanowania dwustronnego A4 maks.:</u> mono: min. 90 str./min. kolor: min. 40 str./min. Technologia skanowania: CIS</p> <p><u>Rozdzielczość skanowania</u> Min. 600 X 600 ppi (color) Formaty zeskanowanych plików do wysłania: TIFF, PDF, JPEG, JPG</p> <p><u>Miejsca docelowe skanu</u> e-mail, USB or Network connected computer, FTP</p> <p><u>Automatyczny podajnik dokumentów</u> Automatyczny podajnik dokumentów na co najmniej 50 arkuszy</p> <p><u>Pojemność podajnika dokumentów / Pojemność odbiornika dla kopiowania/skanowania</u> Min.: 50 arkuszy Min.: 50 arkuszy</p> <p><u>Obsługa papieru</u> Obsługiwane rodzaje nośników Etykiety papierowe, Karty, Papier zwykły, Koperty, Refer to the Paper & Specialty Media Guide</p> <p><u>Obsługiwana gramatura nośników / Obsługiwana gramatura papieru</u> _____ min. 60 – max. 120 g/m² lub więcej (podajnik standardowy) min. 60 – max. 220 g/m² lub więcej (podajnik wielofunkcyjny)</p> <p><u>Opcje obsługi papieru</u> Taca na min. 500 arkuszy</p> <p><u>Maksymalny miesięczny cykl pracy:</u> co najmniej 80000 str./miesiąc</p> <p><u>Wkłady i obrazowanie</u> Przybliżona wydajność wkładu światłoczułego maks.: 40000 stron, przy założeniu 3 strony A4 w zadaniu wydruku i pokryciu ok. 5%</p> <p><u>Wydajność kaset z tonerem</u> Startowa kaseeta z czarnym tonerem na min. 3000 stron</p>	
--	--	---	--

		<p><u>Języki druku standardowo:</u> Emulacja PCL 5c, PCL 5e Emulation, PCL 6 Emulation, PostScript 3 Emulation, Direct Image</p> <p><u>Czcionki i strony kodowe</u> 2 PCL bitmap fonts, 158 scalable PostScript fonts,</p> <p>Ekran dotykowy: Tak</p> <p><u>Interfejsy</u> Bezpośredni port USB: Tak Sieć Ethernet: Tak Łączność bezprzewodowa: Tak</p> <p>Wspierane protokoły sieciowe: TCP/IP IPv6, IPSEC w/ IPv4, IPSEC w/ IPv6, TCP/IP IPv4, ICMP, TCP, IGMP, UDP, 802.1x</p> <p>Sposoby druku sieciowego: LPR/LPD, Microsoft Web Services WSD, FTP, TFTP, Enhanced IP (Port 9400), IPP co najmniej 1.0 (Internet Printing Protocol)</p> <p>Protokoły zarządzania siecią: DHCP, BOOTP, RARP, mDNS, IGMP, WINS, DDNS, SNMPv3, SNMPv1, SNMPv2c, Telnet, NTP, ICMP, HTTP, DNS, ARP, HTTPS (SSL6/TLS), SMTP, Finger</p> <p>Bezpieczeństwo sieci: SNMPv3, 802.1x Authentication: MD5, MSCHAPv2, LEAP, PEAP, TLS, TTLS</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Microsoft Windows Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Microsoft Windows Server 2012</p> <p><u>Dane elektryczne i eksploatacyjne</u> Średni pobór mocy podczas drukowania: max. 600W Warunki otoczenia w czasie pracy Temperatura: od 10 do co najmniej 30°C</p>	
4	Toner do urządzenia wielofunkcyjnego	<p>Toner (szacowana wydajność przy 5% pokrycia) Wydajność: min. 6000 stron Szacowany koszt wydruku jednej strony: poniżej 11gr</p> <p>Toner kompatybilny z urządzeniem wielofunkcyjnym z punktu nr 3 Toner oryginalny od producenta urządzenia</p>	12
5	Moduł bębna światłoczułego do urządzenia wielofunkcyjnego	<p>Wydajność: min. 40000 stron Szacowany koszt wydruku jednej strony: poniżej 1gr</p> <p>Moduł bębna światłoczułego kompatybilny z urządzeniem wielofunkcyjnym z punktu pkt. 3 Moduł bębna światłoczułego oryginalny od producenta urządzenia</p>	10
6	Drukarka kolorowa A3	<p><u>Przeznaczenie do druku:</u> mono/kolor - tekst i grafika</p> <p>Technologia druku: LED Format: co najmniej A4, A3 Miesięczne obciążenie: co najmniej 70000 stron Poziom hałasu: max 55 dB</p> <p><u>Parametry Druku</u></p>	1

		<p><u>Rozdzielczość druku mono</u> 600x600 dpi 1200x600 dpi</p> <p><u>Rozdzielczość druku w kolorze</u> 600x600 dpi 1200x600 dpi</p> <p><u>Szybkość drukowania mono</u> co najmniej 20 stron A4/min (co najmniej 10 str/min - A3)</p> <p><u>Szybkość drukowania w kolorze</u> co najmniej 20 stron A4/min (co najmniej 10 str/min - A3)</p> <p><u>Czas do wydruku pierwszej strony mono</u> poniżej 9 sekund</p> <p><u>Czas do wydruku pierwszej strony w kolorze</u> poniżej 9 sekund</p> <p><u>Czas nagrzewania</u> poniżej 10 sekund</p> <p><u>Obsługa Nośników</u> Gramatura dla podajnika standardowego: min. 220 g/m² Maksymalna gramatura papieru: 260 g/m² Ilość podajników w standardzie: co najmniej 2 Podajnik na pojedyncze arkusze: tak Ręczne podawanie nośników: tak Standardowa pojemność podajników: co najmniej 350 arkuszy Pojemność odbiornika papieru: co najmniej 200 arkuszy</p> <p><u>Niestandardowe wymiary nośników (szerokość)</u> max. 60 mm - min. 290 mm</p> <p><u>Niestandardowe wymiary nośników (długość)</u> max 90 mm – min. 1300 mm</p> <p><u>Obsługiwane rodzaje nośników</u> papier zwykły papier banerowy papier perforowany wizytówki koperty</p> <p><u>Obsługiwane formaty nośników</u> A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, Legal, Tabloid, Letter, Executive, 16K, 8K, Statement, Folio, baner, pocztówki, fiszki, koperty (Com-10, DL, C5, C4)</p> <p>Skalowalne: min. 85 czcionek PC Bitmapowe PCL: LinePrinter OCR-A/B kod kreskowy USPS ZIP</p> <p><u>Komunikacja</u></p>	
--	--	---	--

		<p>Ethernet - druk w sieci LAN: tak Standardowe rozwiązania komunikacyjne USB (2.0 Hi-Speed) USB Host Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) NFC (tylko dla urzędzeń z systemem Android, druk za pośrednictwem aplikacji mobilnej)</p> <p>Drukowanie z chmury: tak</p> <p><u>Wymiary i waga</u> waga produktu (netto): max 40 kg</p> <p><u>Warunki Środowiskowe</u> dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji max 20 % min 80 %</p> <p>Zasilanie: sieciowe AC (220-240V) Zużycie energii: max 800W</p> <p><u>Wymagania systemowe min.:</u> Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2008, macOS 10.13, macOS 10.12, OS X 10.11, OS X 10.10, UNIX, Linux, iOS, Android</p> <p><u>Zawartość opakowania (co najmniej):</u> Drukarka, startowy pojemnik z tonerem x 4 (co najmniej 2400 stron A4), bęben światłoczuły x 4, przewód zasilania</p>	
7	Toner do drukarki czarny	<p><u>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem czarnym:</u> co najmniej 4500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) <u>Koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny):</u> poniżej 7 gr/str. A4 (pokrycie 5%)</p> <p>Toner kompatybilny z drukarką z punktu nr 6 Toner oryginalny od producenta urzędnia.</p>	2
8	Toner do drukarki cyan	<p><u>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem:</u> co najmniej 4500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) <u>Koszt wydruku (wkład oryginalny):</u> poniżej 15 gr/str. A4 (pokrycie 5%)</p> <p>Toner kompatybilny z drukarką z punktu nr 6 Toner oryginalny od producenta urzędnia.</p>	2
9	Toner do drukarki magenta	<p><u>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem:</u> co najmniej 4500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) <u>Koszt wydruku (wkład oryginalny):</u> poniżej 15 gr/str. A4 (pokrycie 5%)</p> <p>Toner kompatybilny z drukarką z punktu nr 6 Toner oryginalny od producenta urzędnia.</p>	2
10	Toner do drukarki żółty	<p><u>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem:</u> co najmniej 4500 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) <u>Koszt wydruku (wkład oryginalny):</u> poniżej 15 gr/str. A4 (pokrycie 5%)</p> <p>Toner kompatybilny z drukarką z punktu nr 6</p>	2

		Toner oryginalny od producenta urządzenia	
11	Bęben światłoczuły do drukarki czarny	Wydajność: min. 30000 stron Szacowany koszt wydruku jednej strony: poniżej 3 gr Bęben kompatybilny z drukarką z punktu nr 6 Moduł bębna światłoczułego oryginalny od producenta urządzenia	1
12	Bęben światłoczuły do drukarki cyan	Wydajność: min. 30000 stron Szacowany koszt wydruku jednej strony: poniżej 3 gr Bęben kompatybilny z drukarką z punktu nr 6 Moduł bębna światłoczułego oryginalny od producenta urządzenia	1
13	Bęben światłoczuły do drukarki magenta	Wydajność: min. 30000 stron Szacowany koszt wydruku jednej strony: poniżej 3 gr Bęben kompatybilny z drukarką z punktu nr 6 Moduł bębna światłoczułego oryginalny od producenta urządzenia	1
14	Bęben światłoczuły do drukarki żółty	Wydajność: min. 30000 stron Szacowany koszt wydruku jednej strony: poniżej 3gr Toner kompatybilny z drukarką z punktu nr 6 Moduł bębna światłoczułego oryginalny od producenta urządzenia	1
15	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe	<u>Typ urządzenia</u> Wielofunkcyjne kolorowe urządzenie laserowe <u>Dostępne funkcje</u> Min. drukowanie, kopiowanie i skanowanie <u>Prędkość drukowania</u> jednostronne – min. 20 str./min (A4) min. 35 str./min (A5, układ poziomy) dwustronne: min. 10 obr./min (A4) <u>Metoda drukowania</u> Kolorowy druk laserowy <u>Rozdzielczość drukowania</u> Min. 600 × 600 dpi <u>Czas rozgrzewania</u> Max. 15 sekund od włączenia zasilania <u>Czas pierwszego wydruku</u> Tryb kolorowy: max. 12s Tryb monochromatyczny: max. 12s <u>Języki obsługi drukarki</u> Min. UFR II, PCL 5c, PCL6 <u>Marginesy wydruku</u> Max. 5 mm od góry, dołu, lewej i prawej Max. 10 mm od góry, dołu, lewej i prawej (koperty) Tryb oszczędzania toneru: Tak <u>Bezpieczne drukowanie</u> Drukowanie z klucza pamięci USB (JPEG/TIFF/PDF)	2

		<p>Obsługa Google Cloud Print, iOS: AirPrint</p> <p><u>Czas druku pierwszej kopii</u> <u>ADF (A4):</u> Tryb kolorowy: max. 15s Tryb monochromatyczny: max. 13s</p> <p><u>Płyta szklana (A4):</u> Tryb kolorowy: max. 15s Tryb monochromatyczny: max. 13s</p> <p><u>Rozdzielczość kopiowania</u> Min. 600 × 600 dpi</p> <p><u>Tryby kopiowania</u> Tekst/zdjęcia/mapy (domyślnie), tekst/zdjęcia/mapy (jakość), obrazy drukowane, tekst</p> <p><u>Pomniejszenie/powiększenie</u> Co najmniej w zakresie 25-400%</p> <p><u>Skaner</u> <u>Rozdzielczość skanowania</u> Optyczna: min. 600 × 600 dpi Interpolowana: min. 9600 × 9600 dpi</p> <p><u>Szybkość skanowania</u> Jednostronne, tryb monochromatyczny: min. 25 obr./min (300 × 600 dpi) Jednostronne, tryb kolorowy: min. 12 obr./min (300 × 600 dpi)</p> <p><u>Szerokość skanowania</u> Min. 215 mm</p> <p><u>Skanowanie do komputera</u> TIFF / JPEG / PDF / kompaktowy PDF / PDF z możliwością wyszukiwania</p> <p><u>Skanowanie do pamięci USB</u> TIFF / JPEG / PDF / kompaktowy PDF / PDF z możliwością wyszukiwania</p> <p><u>Faksy</u> Szybkość modemu Min. 30 Kb/s Rozdzielczość faksowania Standardowa: min. 200 × 100 dpi Dokładna: min. 200 × 200 dpi Bardzo dokładna: min. 200 × 400 dpi Wyjątkowo dokładna: min. 400 × 400 dpi Szybkie wybieranie Min. 250 pozycji</p> <p><u>Kopia zapasowa w pamięci</u> Trwała kopia zapasowa pamięci faksu (w pamięci flash)</p> <p><u>Faksowanie dwustronne</u></p>	
--	--	--	--

		<p>Tak (wysyłanie i odbiór)</p> <p><u>Obsługa nośników</u> Typ skanera: płyta szklana, podajnik ADF</p> <p><u>Odbiornik papieru</u> Min. 90 arkuszy</p> <p><u>Typy nośników</u> Papier zwykły, papier z makulatury, papier gruby, papier cienki, papier kolorowy, etykiety, karty pocztowe, koperty</p> <p><u>Rozmiary nośników</u></p> <p><u>Kaseta:</u> A4, A5, A5 (układ poziomy), B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K, karty pocztowe, karty indeksowe, koperty (COM10, DL, C5, Monarch); rozmiary niestandardowe: max. 80 × min. 120 mm; max. 220 × min. 350 mm</p> <p><u>Taca wielofunkcyjna:</u> A4, A5, A5 (układ poziomy), B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K, pocztówki, karty indeksowe, koperty (COM10, DL, C5, Monarch); rozmiary niestandardowe: max. 80 × min. 120 mm; max. 220 × min. 350 mm</p> <p><u>Podajnik ADF:</u> A4, A5, B5, Legal, Letter, Statement; rozmiary niestandardowe: max. 130 × min. 135 mm; max. 220 × min. 350 mm</p> <p><u>Drukowanie dwustronne</u></p> <p><u>Kaseta:</u> A4, B5, Legal, Letter, Executive, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K Rozmiar niestandardowy: max. 190 × min. 260 mm; max. 220 × min. 350 mm Od 60 do 200 g/m²</p> <p><u>Interfejs i oprogramowanie</u> <u>Typ interfejsu</u> USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, łączność bezprzewodowa 802.11b/g/n, bezpośrednie połączenie bezprzewodowe</p> <p><u>Zgodność z systemami operacyjnymi</u> Windows 10 / Windows 8.1 / Windows 7 / Server 2016 / Server 2012 R2 / Server 2012 / Server 2008 R2 / Server 2008 / Mac OS X wersja 10.9.5 i nowsze / Mac OS 10.14 i nowsze / Linux</p> <p><u>Protokoły sieciowe</u></p> <p><u>Drukowanie:</u> min. LPD, RAW, WSD-Print (IPv4, IPv6), IPP, IPPS</p>	
--	--	--	--

		<p><u>Skanowanie:</u> poczta e-mail, SMB, WSD-Scan (IPv4, IPv6), FTP-Scan, iFAX</p> <p><u>Usługi aplikacyjne TCP/IP:</u> Bonjour (mDNS), HTTP, HTTPS, POP przed SMTP (IPv4, IPv6) DHCP, ARP+PING, Auto IP, WINS (IPv4) DHCPv6 (IPv6)</p> <p><u>Zarządzanie:</u> min. SNMPv1, SNMPv3 (IPv4, IPv6)</p> <p><u>Główne cechy</u> Zalecany nakład miesięczny Co najmniej 250–2500 stron miesięcznie</p> <p><u>Panel sterowania</u> Kolorowy ekran dotykowy LCD o przekątnej min. 4,5 cala</p> <p><u>Masa</u> Max. 25kg</p> <p><u>Środowisko pracy</u> Wilgotność: 20–80% wilgotności względnej</p> <p><u>Pobór mocy</u> Max. 900 W Drukowanie: max. 400 W Tryb wstrzymania: max. 15,0 W Tryb uśpienia: max. 2 W</p>	
16	Toner do urządzenia wielofunkcyjnego czarny	<p><u>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem czarnym:</u> co najmniej 3000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) <u>Koszt wydruku w czerni (wkład oryginalny):</u> poniżej 15 gr/str. A4 (pokrycie 5%)</p> <p>Toner kompatybilny z drukarką z punktu nr 15 Toner oryginalny od producenta urządzenia.</p>	4
17	Toner do urządzenia wielofunkcyjnego cyan	<p><u>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem:</u> co najmniej 2000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) <u>Koszt wydruku (wkład oryginalny):</u> poniżej 20 gr/str. A4 (pokrycie 5%)</p> <p>Toner kompatybilny z drukarką z punktu nr 15 Toner oryginalny od producenta urządzenia.</p>	4
18	Toner do urządzenia wielofunkcyjnego magenta	<p><u>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem:</u> co najmniej 2000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) <u>Koszt wydruku (wkład oryginalny):</u> poniżej 20 gr/str. A4 (pokrycie 5%)</p> <p>Toner kompatybilny z drukarką z punktu nr 15 Toner oryginalny od producenta urządzenia.</p>	4
19	Toner do urządzenia wielofunkcyjnego żółty	<p><u>Wydajność standardowa zasobnika z tonerem:</u> co najmniej 2000 str. A4 (wg normy producenta, wydruk ciągły) <u>Koszt wydruku (wkład oryginalny):</u> poniżej 20 gr/str. A4 (pokrycie 5%)</p> <p>Toner kompatybilny z drukarką z punktu nr 15 Toner oryginalny od producenta urządzenia.</p>	4