

**Opis przedmiotu zamówienia
„Specyfikacja Techniczna”**

Sukcesywna sprzedaż sprzętu drukującego
ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE

CZĘŚCI	Zadanie	Nazwa sprzętu	Ilość
1. Urządzenia z roczną gwarancją	1	Drukarka laserowa A4 mono	15 szt.
	2	Drukarka laserowa A4 kolor	10 szt.
	3	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 kolor	10 szt.
2. Urządzenia z 2-letnią gwarancją	1	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 mono	5 szt.
	2	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 kolor	5 szt.
	3	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A3 kolor	4 szt.

Część 1

Urządzenia z roczną gwarancją

Zadanie 1. Drukarka laserowa A4 mono- 15 szt.	
Technologia druku:	druk laserowy, monochromatyczny
Prędkość druku (A4, tryb normal)	Do 38 str./min
Jakość druku (tryb best)	1200x1200 dpi
Normatywny cykl pracy (miesięcznie, format A4)	80000 stron
Czas wydruku pierwszej strony (A4)	Poniżej 6 sek
Szybkość procesora	min. 1200 MHz
Pamięć	min. 128 MB
Wyświetlacz	graficzny LCD
Liczba podajników papieru	2
Maksymalna pojemność podajników (arkusze)	Podajnik na 250 arkuszy, podajnik uniwersalny na 100 arkuszy
Nośniki	Papier (typu bond, o niskiej lub wysokiej gramaturze, zwykły, ekologiczny, szorstki), koperty, etykiety, folia do przeźroczy
Druk dwustronny	Automatyczny
Standardowe wymiary nośników	A4, A5, A6, B5, B6, koperty B5, C5, DL, niestandardowe formaty
Zalecana gramatura nośników	Podajnik 1: od 60 do 175 g/m ² ; Ppodajnik 2: 60 – 120 g/m ²
Języki drukarki	PCL 5c, PCL 6 (emulacja PCL 5e i PCL 6 wykluczona), emulacja Postscript Level 3, druk bezpośr. PDF
Rozwiązania komunikacyjne	Hi-Speed USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-TX
Interfejs sieciowy	Port 10/100/1000Base-TX ze złączem RJ-45
Obsługiwane systemy operacyjne	Microsoft® Windows® 10 wszystkie wersje, Windows 8.1-wszystkie wersje, Windows 7 wszystkie wersje, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite, Mac OS X v10.5, v10.6, v10.7; UNIX®; Linux,
Zgodność z systemami operacyjnymi	Wszystkie wersje systemów Windows 10 32/64-bitowych, wszystkie wersje systemów Windows 8/8.1 32/64-bitowych (z wyłączeniem systemu RT OS dla tabletów), wszystkie wersje systemów Windows 7 32/64-bitowych, wszystkie wersje systemów Windows Vista 32-bitowego (Home Basic, Premium, Professional itd.) Mac OS: OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite Systemy operacyjne urządzeń przenośnych (sterowniki systemowe): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT Linux OS : BOSS (3.0, 5.0), DEBIAN (6.0- 7.6), FEDORA (17-20), LINUX MINT (13 - 17), SUSE LINUX (12.2 -13.1), UBUNTU (10.04- 14.10) MANDRIVA, LINUX, MEPIS (6.0- 8.0), , RED HAT (8.0, 9.0), RED HAT ENTERPRISE LINUX

**Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia
Będący jednocześnie załącznikiem nr 2 do Umowy**

	(5.0, 6.0, 7.0), SLACKWARE LINUX (9.0-12.1), GOS (8.04.1), IGOS (1.0), LIMPUS LINUX (9.4, 9.5), LINUX FROM SCRATCH (6)
Zużycie energii	Maksymalnie 595 W (druk), maksymalnie 6,5 W (tryb gotowości), maksymalnie 2,8 W (tryb uśpienia), maksymalnie 0,1 W (drukarka wyłączona)
Zasilanie	220–240 V (+/- 10%), 50/60 Hz (+/- 2 Hz)
Zawartość opakowania	fabrycznie zainstalowany czarny wkład drukujący o min. wydajności do 3100 stron, instrukcja wprowadzająca, płyta CD (podręcznik użytkownika, oprogramowanie drukarki), kabel zasilania, kabel USB
Dołączone oprogramowanie	sterownik druku
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	nie większe niż: 385 x 640 x 245 mm
Waga produktu	nie więcej niż: 8,6 kg
Zadanie 2.	
Drukarka laserowa A4 kolor- 10 szt.	
Technologia druku:	druk laserowy, kolorowy
Szybkość druku w czerni (tryb normal)	przynajmniej 27 str./min
Szybkość druku w kolorze (tryb normal)	przynajmniej 27 str./min
Czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości)	maksymalnie 10 s
Jakość druku w czerni (tryb best)	600 x 600 dpi
Jakość druku w kolorze	600 x 600 dpi
Cykl roboczy (miesięcznie, format A4)	do 50 000 stron
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	750 – 4000 stron
Druk dwustronny	automatyczny
Szybkość procesora	1200 MHz
Języki drukowania	HP PCL 5c(emulacja wykluczona), HP PCL 6(emulacja wykluczona), emulacja języka HP Postscript poziomu 3
Wyświetlacz	Graficzny, dotykowy
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port sieci Ethernet 10/100/1000 Base-TX Łatwo dostępny port USB
Dostosowany do pracy w sieci	wbudowana karta Fast Ethernet
Minimalne wymagania systemowe	Microsoft® Windows® Vista® w wersji 32- lub 64-bitowej , Mac OS X v10.7 lub nowszy;
Zgodność z systemami operacyjnymi	Wszystkie wersje systemu Windows 10 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 8/8.1 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 7 32-bit i 64-bit, wszystkie wersje systemu Windows Vista 32-bit (Home Basic, Premium, Professional itp.) Systemy operacyjne urządzeń przenośnych (sterowniki systemowe): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT Linux OS : SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x) Inne systemy operacyjne: UNIX ¹⁰
Zainstalowana pamięć	przynajmniej 256 MB
Pojemność podajnika papieru	uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy
Pojemność odbiornika papieru	odbiornik papieru na 150 arkuszy
Obsługiwane formaty nośników	podajnik 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), , B6 (JIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5);
Rozmiary nośników, do dostosowania	podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2: 100 x 148 do 216 x 356 mm
Nośniki	papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, etykiety, koperty
Obsługiwana gramatura papieru	podajnik 1: 60 do 176 g/m ² (do 200 g/m ² w przypadku kartek pocztowych i błyszczącego papieru fotograficznego); podajnik 2: 60 do 163 g/m ² (do 176 g/m ² w przypadku kartek pocztowych)
Zasilanie	napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)
Maksymalny pobór mocy	570 W (aktywność), 18 W (tryb gotowości), 2,5 W (tryb uśpienia), 0,05 W (wyłączenie).
Zakres temperatur podczas eksploatacji	od 15 do 30°C

**Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia
Będący jednocześnie załącznikiem nr 2 do Umowy**

Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji	wilgotność względna od 20 do 70% (bez kondensacji)
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	415 x 650 x 340 mm
Waga	poniżej 19 kg
Zawartość opakowania	drukarka , 4 zainstalowane fabrycznie początkowe wkłady z tonerem (wydajność ok. 1200 stron), dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu), sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD, kabel zasilania, kabel USB
Zadanie 3.	
Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 kolor- 10 szt.	
Technologia druku:	druk laserowy, kolorowy
Szybkość druku w czerni (tryb normal)	przynajmniej 27 str./min
Szybkość druku w kolorze (tryb normal)	przynajmniej 27 str./min
Czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości)	maksymalnie 10 s
Jakość druku w czerni (tryb best)	600 x 600 dpi
Jakość druku w kolorze	600 x 600 dpi
Cykl roboczy (miesięcznie, format A4)	do 50 000 stron
Zalecana ilość stron drukowanych miesięcznie	750 – 4000 stron
Druk dwustronny	automatyczny
Szybkość procesora	1200 MHz
Języki drukowania	HP PCL 5c(emulacja wykluczona), HP PCL 6(emulacja wykluczona), emulacja języka HP Postscript poziomu 3
Wyświetlacz	Graficzny, dotykowy
Łączność, tryb standardowy	1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port sieci Ethernet 10/100/1000 Base-TX łatwo dostępny port USB
Dostosowany do pracy w sieci	wbudowana karta Fast Ethernet
Minimalne wymagania systemowe	Microsoft® Windows® Vista® w wersji 32- lub 64-bitowej , Mac OS X v10.7 lub nowszy;
Zgodność z systemami operacyjnymi	Wszystkie wersje systemu Windows 10 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 8/8.1 32-bit i 64-bit (z wyłączeniem systemu RT OS do tabletów), wszystkie wersje systemu Windows 7 32-bit i 64-bit, wszystkie wersje systemu Windows Vista 32-bit (Home Basic, Premium, Professional itp.) Systemy operacyjne urządzeń przenośnych (sterowniki systemowe): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT Linux OS : SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x) Inne systemy operacyjne: UNIX ¹⁰
Zainstalowana pamięć	przynajmniej 256 MB
Pojemność podajnika papieru	uniwersalny podajnik na 50 arkuszy, podajnik na 250 arkuszy
Pojemność odbiornika papieru	odbiornik papieru na 150 arkuszy
Obsługiwane formaty nośników	podajnik 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), , B6 (JIS), 10 x 15 cm, kartki pocztowe (pojedynczy i podwójny format JIS), koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5);
Rozmiary nośników, do dostosowania	podajnik 1: 76 x 127 do 216 x 356 mm; Podajnik 2: 100 x 148 do 216 x 356 mm
Nośniki	papier (typu bond, broszurowy, kolorowy, błyszczący, firmowy, fotograficzny, zwykły, wstępnie zadrukowany, dziurkowany, makulaturowy, szorstki), kartki pocztowe, etykiety, koperty
Obsługiwana gramatura papieru	podajnik 1: 60 do 176 g/m ² (do 200 g/m ² w przypadku kartek pocztowych i błyszczącego papieru fotograficznego); podajnik 2: 60 do 163 g/m ² (do 176 g/m ² w przypadku kartek pocztowych)
Typ skanera	płaski z automatycznym podajnikiem dokumentów
Optyczna rozdzielczość skanowania	do 1200x1200 dpi
Dwustronne skanowanie z automatycznego podajnika dokumentów	TAK
Max format skanowania	21,6 x 35,6 cm

**Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia
Będący jednocześnie załącznikiem nr 2 do Umowy**

Max prędkość skanowania (A4, tryb normalny)	Przynajmniej 26 str./min w czerni 21 str./min w kolorze
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz	PDF, JPG
Skanowanie do:	Do e-mail, do folderu, do USB
Prędkość kopiowania(A4)	Czerń: do 27 kopii/min Kolor: do 27 kopii/min
Rozdzielczość kopiowania	do 600x600 dpi
Zmniejszanie/powiększanie kopii	25 do 400%
Maksymalna ilość kopii	przynajmniej do 99
Szybkość faksu	3 sek./str.
Liczba stron A4 przechowywana w pamięci	do 400
Rozdzielczość (w czerni, best)	do 300 x 300 dpi
Maksymalna ilość numerów szybkiego wybierania	do 120
Zasilanie	napięcie wejściowe: 220–240 V (+/- 10%), 50 Hz (+/- 3 Hz)
Maksymalny pobór mocy	570 W (aktywność), 19 W (tryb gotowości), 2,5 W (tryb uśpienia), 0,05 W (wyłączenie).
Zakres temperatur podczas eksploatacji	od 15 do 30°C
Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji	wilgotność względna od 20 do 70% (bez kondensacji)
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)	430 x 655 x 415 mm
Poziom mocy akustycznej (tryb gotowości)	4,5B(A)
Poziom ciśnienia akustycznego w trybie drukowania	49dB(A)
Waga	poniżej 24 kg
Zawartość opakowania	drukarka , 4 zainstalowane fabrycznie początkowe wkłady z tonerem (wydajność ok. 1200 stron), dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu), sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD, wbudowany moduł duplexu wbudowany moduł faksu kabel zasilania, kabel USB

Część 2

Urządzenia z 2-letnią gwarancją

<u>Zadanie 1.</u>	
<u>Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 mono- 5 szt.</u>	
Prędkość drukowania	do 40 str./min
Wydajność miesięczna	Do 80000 str./miesiąc
Funkcje standardowe	Kopia, E-mail, Faks, Druk, Skanowanie
Zalecany miesięczny nakład Wydruki dwustronne Automatyczny podajnik dokumentów	Do 6 000 stron
	Standardowo
	DADF-Automatyczny podajnik dokumentów do druku dwustronnego Wydajność: 50 arkuszy 142 x 148 mm to 216 x 356 mm
Czas wydrukowania pierwszej strony, drukowanie	Od 6.5 sek.
Maksymalna rozdzielczość wydruku	600 x 600 dpi (rozdzielczość interpolowana 1200 x 1200)

**Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia
Będący jednocześnie załącznikiem nr 2 do Umowy**

Prędkość procesora	1 Ghz
Pamięć drukowania (standardowa/maksymalna)	1,5 GB
Podłączenie	10/100/1000 BaseT Ethernet, USB 2.0, Wi-Fi
Języki opisu strony (PDL)	PCL® 5e emulacja, PCL® 6 emulacja, PDF emulation, Emulacja PostScript 3, XPS
Funkcje drukowania Czas wydrukowania pierwszej strony, kopiowanie	Automatyczne drukowanie 2-stronne, Drukowanie broszur, Układanie, Niestandardowy rozmiar strony, Earth Smart, Dopasowanie do strony, Job scheduling, N-stron, Drukowanie plakatu, Print from USB, Print from local drive, Zapisz, Save and Print, Skalowanie, Tryb oszczędzania tonera, Znaki wodne
	Od 13 sekund
Maksymalna rozdzielczość kopii	600 x 600 dpi
Funkcje kopiowania	Eliminacja tła, Book copying with center erase, Tworzenie broszury, Tworzenie pracy, Sterowanie przyciemnieniem, Usuwanie brzegu, Kopiowanie dowodów osobistych, Przerwanie pracy, Margin shift, N-stron, Tryb fotografii, Poster copying, Program Ahead
Funkcje skanowania	Skanowanie dwustronne z DADF Rozdzielczość 4800x400 dpi, 24-bit. Głębina kolorów/8-bit. Skala szarości PDF/JPEG/TIFF (jedno i wielostronicowy)
Funkcje faksu	Książka adresowa, Automatyczne ponowne wybieranie numeru, Auto reduction, Wysyłanie faksów kolorowych, Wysyłanie z opóźnieniem, Fax forward to email/fax, Blokada spamu, Odbiór z pamięci, PC fax (Windows only), Secure fax* * - Wymagana linia telefoniczna.
Kompresja faksu	JBIG, JPEG, MMR/MR/MH
Docelowe miejsca skanowania	Skanowanie na FTP, Skanowanie na SMB, Skanowanie do USB, Skanowanie do poczty e-mail, Skanowanie do folderu, Scan to local PC, Scan to local drive, Scan to network PC
Funkcje zabezpieczeń	802.1x, Filtrowanie adresów IP, IPSec, Zabezpieczenia nadpisywania obrazów, Mac address filtering, Uwierzytelnianie sieciowe, SNMP w wersji 3, Secure HTTPS (SSL), Secure LDAP, Zabezpieczone drukowanie

Zadanie 2.

Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 kolor- 5 szt.

Parametry urządzenia:	
Prędkość drukowania	Kolorowe: do 35 str./min Czerń: do 35 str./min
Funkcje standardowe	Kopia, E-mail, Druk, Skanowanie
Maksymalne dopuszczalne obciążenie	Do 80 000 stron miesięcznie
Wydruki dwustronne	TAK
Automatyczny podajnik dokumentów	DADF Wydajność: 50 arkuszy
Druk Czas wydrukowania pierwszej strony, drukowanie	Od 9 pt-pt czarno-białe / 10 pt-pt kolor
Maksymalna rozdzielczość wydruku	Do 600 x 600 x 4 dpi (rozdzielczość interpolowana 1200 x 1200)
Procesor	533 MHz
Pamięć drukowania (standardowa/maksymalna)	512 MB / 1 GB

**Załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia
Będący jednocześnie załącznikiem nr 2 do Umowy**

Podłączenie	10/100/1000BaseTX Ethernet, USB 2.0 Wi-Fi (802.11 n/g/b))
Języki opisu strony (PDL)	PCL® 5, PCL® 6, PDF emulation, True Adobe® PostScript® 3™, XPS
Funkcje drukowania	Układanie, korekcja kolorów, Zapisane ustawienia sterownika, Earth Smart, N-stron, PANTONE® Color calibrated solid-color simulations, Tryb fotografii, Druk zachowany, Zabezpieczone drukowanie, Znaki wodne (opcjonalne: Font/Form/Macro Storage)
Kopia	
Czas wydrukowania pierwszej strony, kopiowanie	Od 13 pt-pt czarno-białe / 16 pt-pt kolor
Maksymalna rozdzielczość kopii	600 x 600 dpi
Funkcje kopiowania	2-up output, Auto exposure, Autodopasowanie, klonowanie, układanie, Color balance, Color saturation, Jaśniejsze/ciemniejsze, Zmniejszanie/Powiększanie, Sharpness
Skanowanie	
Formaty plików skanowania	JPEG, PDF, TIFF
Sterowniki skanowania	TWAIN, WIA
Docelowe miejsca skanowania	Skan do pamięci USB, Scan do komputera via SMB, Scan do email , Scan do serwera via FTP, WSD
Zarządzanie urządzeniem	
Funkcje zarządzania urządzeniem	Apple® Bonjour, Komunikaty statusu drukarki, zarządzanie przez web
Sterowniki drukowania	
Obsługa systemów operacyjnych	Mac OS® X 10.5 I nowsze, Windows® XP , Vista, Win8 wersje 32 I 64 bitowe
Obsługa nośników	
Pojemność wyjścia	250 arkuszy
Automatyczny podajnik dokumentów	Automatyczny podajnik dokumentów do druku dwustronnego Wydajność: 50 arkuszy
Pojemność na papier	Taca (Taca wielozadaniowa): 150 arkuszy Taca 1: 550 arkuszy
Rozmiar papieru	Taca (Taca wielozadaniowa): Rozmiary niestandardowe: 76.2 x 127 mm to 216 x 356 mm Taca 1: Rozmiary niestandardowe: 148 x 210 mm to 216 x 356 mm
Wymagania elektryczne Maksymalne zużycie energii	Tryb pracy: 560 W oczekiwanie: 72 W Power save: 6 W
Środowisko pracy Temperatura (tryb pracy) Wilgotność względna (tryb pracy)	10 - 32 ° C 10 - 85 % RH (niekondensujący się)
Czas rozgrzewania (z trybu oszczędzania energii)	25 pt-pt
Bezpieczeństwo Funkcje zabezpieczeń	802.1x authentication, Dziennik audytu, Filtrowanie adresów IP, IPSec, IPv6, SNMP w wersji 3, Secure Fax Receive, Zabezpieczone drukowanie
Wymiary Wymiary maksymalne (sz x g x w)	430 x 530 x 560 mm
Waga	Nie więcej niż 33 kg

Zadanie 3.

Urządzenie wielofunkcyjne A3 kolor- 4 szt.

1 Kolorowa, laserowa kopiarka cyfrowa formatu A3 z faxem, umożliwiająca poza kopiowaniem kolorowe drukowanie i skanowanie z lokalnej sieci komputerowej. Fabrycznie nowe urządzenie, bez elementów reamanufakturowanych powinno charakteryzować się przedstawionymi poniżej cechami i parametrami.

1) parametry podstawowe:

1. pamięć RAM nie mniejsza niż 2 GB;
2. wbudowany dysk twardy o pojemności nie mniejszej niż 80GB z funkcją szyfrowania danych (AES 256) i zamazywania skasowanych plików;
3. tworzenie wydruków przy użyciu czterech niezależnych kaset z tonerem (C,M,Y,K);
4. Interfejs sieci Ethernet działające z prędkością nie mniejszą niż 10/100 Mbps umożliwiające konfigurację adresacji IP co najmniej w wersji 4, urządzenie powinno obsługiwać protokół DHCP;
5. co najmniej dwa standardowe podajniki papieru (tj. dwie szuflady) o pojemności pozwalającej na załadowanie do nich jednocześnie 500 sztuk arkuszy A4 i 500 sztuk arkuszy A3 papieru o gramaturze 80g/m²; dopuszcza się rozwiązania, w których podajniki są dedykowane dla konkretnego wymiaru papieru lub są podajnikami uniwersalnymi (każdy z nich będzie umożliwiał załadowanie papieru A4 i A3); kolejność podajników dowolna;
6. podajnik ręczny na nie mniej niż 50 arkuszy papieru (o gramaturze 80g/m²) o rozmiarach do A3 włącznie;
7. podajnik automatyczny (podajnik oryginałów) na nie mniej niż 100 arkuszy papieru (o gramaturze 80g/m²) o rozmiarach do A3 włącznie;
8. urządzenie powinno umożliwiać drukowanie z komputerów wyposażonych w systemy operacyjne Microsoft Windows 8, Windows 7 (32 i 64-bit), Windows XP Pro, Windows Vista Business, Windows Server 2003 Standard R2, Mac OS 10.5 i nowsze,
9. urządzenie powinno być zasilane napięciem zmiennym 220 / 230 V;
10. urządzenie powinno umożliwiać przełączenie w stan wstrzymania / oszczędzania energii lub przełączać się w niego automatycznie po zadany czasie bezczynności;
11. czas nagrzewania licząc od momentu wyjścia ze stanu wstrzymania/oszczędzania energii nie może być dłuższy niż 30 sekund;
12. co najmniej jeden podajnik papieru powinien być przystosowany do obsługi papieru A4 i A3 o gramaturze do 200 g/m²;
13. urządzenie powinno posiadać 2 tace odbiorcze o minimalnej pojemności 2x250 arkuszy

2) zarządzanie urządzeniem:

1. urządzenie powinno umożliwiać sterowanie jego działaniem przy pomocy panela konfiguracyjnego;
2. urządzenie powinno również umożliwiać konfigurację z sieci komputerowej przy pomocy adresacji IPv4 oraz protokołu http i https (SSL) przy użyciu przeglądarki internetowej Microsoft Internet Explorer 7.0 (lub nowszej) lub Mozilla Firefox 3.0 (lub nowszej);
3. Urządzenie powinno posiadać możliwość zdalnego dostępu do panelu użytkownika z dostępem do wszystkich funkcji

3) w zakresie bezpieczeństwa:

- a) urządzenie powinno umożliwiać ograniczenie dostępu do konsoli zarządzania dostępnej w sieci lokalnej (przez protokół http / https) co najmniej za pomocą mechanizmu login – hasło;
- b) urządzenie powinno umożliwiać ograniczenie dostępu do konsoli zarządzania jedynie z wybranych komputerów (np. na podstawie adresów IP lub MAC);
- c) urządzenie powinno umożliwiać dostęp do funkcji kopiowania, drukowania, skanowania jedynie dla upoważnionych użytkowników uwierzytelniając ich co najmniej za pomocą identyfikatorów i haseł (lub pinów), urządzenie powinno umożliwiać założenie kont dla co najmniej 50 osób;
- d) urządzenie powinno umożliwiać generowanie statystyk z dotychczasowej pracy informując o poziomie tonerów, ilości wydruków/kopii (w rozbiciu na A4, A3, kolor) sporządzonych przez poszczególnych użytkowników;

4) w zakresie kopiowania:

1. urządzenie powinno realizować kopię w czerni i kolorze z prędkością co najmniej 25 str./min dla papieru w formacie A4;
2. urządzenie powinno realizować kopię w czerni i kolorze z prędkością co najmniej 10 str./min dla papieru w formacie A3;
3. urządzenie powinno realizować kopie w rozdzielczości co najmniej 600x600 dpi;
4. urządzenie powinno umożliwiać wykonanie kopii z dokumentów ułożonych w automatycznym podajniku papieru;

	<p>5. urządzenie powinno umożliwiać wykonanie wielu kopii (tj. w zakresie od 1 do co najmniej 500 egzemplarzy);</p> <p>6. urządzenie powinno umożliwiać wykonanie kopii w skali od 25% do 400% oryginału;</p> <p>5) w zakresie drukowania:</p> <ul style="list-style-type: none">– urządzenie powinno umożliwiać drukowanie z komputerów wyposażonych w systemy operacyjne Microsoft Windows 8, Windows 7 (32 i 64-bit), Windows XP Professional, Windows Vista Business, Windows Server 2003 Standard R2, Mac OS 10.3 i nowsze, poprzez interfejs sieci Ethernet;– urządzenie powinno obsługiwać języki drukowania PS3 i PCL6;– urządzenie powinno realizować wydruk w czerni i kolorze z prędkością co najmniej 25 str./min dla papieru w formacie A4;– urządzenie powinno realizować wydruk w czerni i kolorze z prędkością co najmniej 10 str./min dla papieru w formacie A3;– urządzenie powinno realizować wydruki w rozdzielczości co najmniej 600x600 dpi;– dostarczone z urządzeniem sterowniki powinny pozwalać na dostosowanie rozdzielczości, techniki wydruku (czarno-biały/kolorowy) oraz rodzaju druku dwustronnego (wg długiej/krótkiej krawędzi) z poziomu komputera; <p>6) w zakresie skanowania:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ urządzenie powinno umożliwiać skanowanie dokumentów z prędkością nie mniejszą niż 51 stron na minutę. Rozdzielczość skanowania do 600x600 dpi;▪ urządzenie powinno umożliwiać zapisywanie zeskanowanego obrazu w formacie JPG/JPEG, TIFF, PDF (także PDF z możliwością przeszukiwania)▪ urządzenie powinno umożliwiać utworzenie jednego elektronicznego dokumentu wielostronicowego przechowującego kilka zeskanowanych dokumentów;▪ urządzenie powinno umożliwiać zapis zeskanowanego dokumentu do: udziału sieciowego (SMB), lokalizacji na serwerze FTP, prywatnego folderu przypisanego użytkownikowi wykonującego ten skan, przechowywanego w pamięci urządzenia; USB. <p>7) do każdego urządzenia należy dostarczyć komplet materiałów eksploatacyjnych na minimum 10 tysięcy wydruków kolorowych i 20 tysięcy wydruków w czerni w formacie A4 przy standardowym pokryciu papieru;</p> <p>8) dostarczone urządzenie powinno być objęte co najmniej 2-letnią gwarancją producenta z naprawą w przeciągu 48 godzin (licząc od daty zgłoszenia awarii) w miejscu jego użytkowania.</p>
2	<p>W ramach dostawy urządzeń wymienionych w pkt. 1 Zamawiający oczekuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• zmontowania urządzeń we wskazanych lokalizacjach;• uruchomienia dostarczonych urządzeń i wykonania testowych kopii, wydruków i skanowania w czerni i kolorze na papierze A4 i A3, w tym również druku dwustronnego;• wykonania krótkiego instruktażu docelowych użytkowników (około 20 osób) dostarczanych urządzeń w grupach kilkuosobowych, co najmniej w zakresie: kopiowania A4 i A3, zmiany podajnika papieru, kopiowania dwustronnego, kopiowania w kolorze i czerni, korzystania z powiększania oryginału, zmiany poziomu zaczernienia, ładowania papieru do każdego z podajników, usuwania zacięć papieru, uzyskiwania dostępu do urządzenia w przypadku wymaganej znajomości hasła/pinu, innych kwestii mających znaczenie w codziennym użytkowaniu urządzenia;• wykonanie krótkiego instruktażu dla 5 osób co najmniej w zakresie usuwania zacięć papieru, wymiany materiałów eksploatacyjnych, reagowania na komunikaty wymagające w niedługim czasie interwencji serwisu producenta, zakładania kont dla poszczególnych użytkowników, administracji urządzeniem z sieci lokalnej, innych kwestii przeznaczonych dla osób administrujących urządzeniem;• dostarczenia materiałów instruktażowych (prezentacji, instrukcji obsługi, książek, broszur, itp) nośnika/nośników ze sterownikami do wymienionych w pkt. 1 systemów operacyjnych;