

Zestawienie :

2 szt. Drukarek komputerowych laserowych o podanych w tabeli A.

Jedna z drukarek ma posiadać dodatkową opcję faksu wymienioną na samym dole Tabeli A.

Po 1 sztuce drukarek laserowych o parametrach podanych w tabelach B, C i D.

Dostawca dostarczy w sumie 5 szt. drukarek laserowych.

TABELA A	
Parametr	Minimalne wymagane parametry techniczne
Format oryginału / kopii	A5 – A4
Prędkość druku/kopiowania w czerni	33 stron A4 czarno-białych na minutę
Prędkość druku/kopiowania w kolorze	33 stron A4 czarno-białych na minutę
Prędkość druku w trybie dwustronnym w czerni	33 stron A4 czarno-białych na minutę
Prędkość druku w trybie dwustronnym w kolorze	33 stron A4 czarno-białych na minutę
Prędkość skanowania	Do 35 stron A4 (podawanie przez automatyczny podajnik oryginałów)
Rozdzielczość kopiowania	600x600 dpi
Rozdzielczość drukowania	1200x1200 dpi
Czas uzyskania pierwszej kopii w czerni	maks. 10 sek.
Czas uzyskania pierwszej kopii w kolorze	maks. 9 sek.
Czas nagrzewania	30 sekund od momentu włączenia urządzenia
Kopiowanie wielokrotne	1-999 kopii
Wymiary kserokopiarki	555 x 584 x 603 mm
Pamięć systemowa	1 GB
Dysk Twardy	320 GB

Zoom	25-400% w kroku co 0,1%
Dupleks	W standardzie, gramatura 60-210 g/m2, A5-A4
Podajnik oryginałów	Automatyczny, dwustronny na min. 50 arkuszy, gramatura 50-128 g/m2
Pojemność kaset	Kaseta na papier o łącznej pojemności 550 arkuszy A4, gramatura 60-210 g/m2. Maksymalnie 1 550 arkuszy
Podajnik ręczny	W standardzie, o łącznej pojemności 100 ark. A4, gramatura 60-210 g/m2
Funkcja druku sieciowego	Interfejsy: USB 2.0; Ethernet 10 Base-T/100Base-TX/1000Base-T, moduł sieci wifi
Funkcja skanowania sieciowego	Skaner kolorowy
	Skanowanie do: e-mail, FTP, SMB, HDD, TWAIN, pamięci przenośnej USB, WebDav
	Typy plików: PDF, JPEG, TIFF, Kompaktowy PDF, Szyfrowany PDF, PDF/A, XPS
	OCR - skanowanie do e-maila do formatu DOC (min 500 skanów miesięcznie) przy użyciu panelu urządzenia wielofunkcyjnego. Silnik OCR musi znajdować się na zewnętrznym serwerze
Tonery	Urządzenie wyposażone w komplet tonerów CMYK o wydajności 10 000 wydruków każdy przy 5%. Tonery oryginalne producenta.
Gwarancja	36 miesięcy Urządzenie fabrycznie nowe, materiały eksploatacyjne producenta, fabrycznie nowe
Dodatkowe wymagania	Oferent musi posiadać certyfikaty techników potwierdzające wiedzę i uprawnienia do świadczenia serwisu i napraw oferowanego sprzętu. Oferent musi posiadać aktualny certyfikat autoryzacji wystawiony przez producenta.
Dodatkowa opcja faksu dla 1 szt.	
Moduł faksu	Transmisja faksu Analogowa, i-Fax, Prędkość modemu (Kbps) Do 33,6 Kbps;Przesunięcie czasowe; PC-Fax; przekazywanie faksu; do 400 programowanych zadań

TABELA B

Parametr	Minimalne wymagane parametry techniczne
Typ urządzenia:	Kolorowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne.
Funkcje podstawowe:	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, wysyłanie.
Czas przygotowania do pracy po włączeniu zasilania:	Poniżej 30 sekund.
Obsługiwane systemy operacyjne:	Windows: Server 2003, Server 2008, Server 2008R2, XP, Vista, 7 (we wszystkich dostępnych wersjach 32/64 bit), Unix, Linux, Macintosh.
Wbudowana pamięć systemowa:	2048 MB
Wbudowany dysk twardy:	250 GB, Twardy dysk z możliwością szyfrowania potwierdzoną certyfikatem bezpieczeństwa ISO: 15408 EAL3 – w standardzie
Wbudowane interfejsy:	10/100/1000 –Base-T Ethernet, USB 2.0 typu A i B.
Obsługiwane protokoły sieciowe:	TCP/IP (IPV4/IPV6), IPX/SPX, NetBEUI, AppleTalk, SMB, LPD, SNMP, HTTP.
Panel sterowania:	Z minimum 9" kolorowym wyświetlaczem dotykowym, wszystkie komunikaty w języku polskim. Dedykowany rysik do obsługi panelu dotykowego Możliwość podłączenia klawiatury QWERTY poprzez USB
Obsługiwany format papieru:	A5-A3, format papieru 1200 x 297 mm
Obsługiwana gramatura papieru:	52-300 g/m ²
Obsługiwany język opisu strony:	PCL 6c (PCL 5c + XL3.0), PostScript 3 (CPSI 3016), XPS.
Podajniki papieru:	Taca 1 - 500 arkuszy A5-A3 Taca 2 - 500 arkuszy A5-A3 Podajnik ręczny - 150 arkuszy A5-A3, Automatyczny, podajnik dokumentów - 100 arkuszy A5-A3
Podstawa na kółkach:	Tak.
Bezpieczeństwo:	Uwierzytelnianie użytkowników, monitorowanie uwierzytelniania (dziennik), nadpisywanie dysku twardego, szyfrowanie dysku twardego, automatyczne

	usuwanie danych z dysku, definiowanie dostępu i funkcji użytkownika.
Prędkość druku w czerni i w kolorze:	min 22 A4/min, min 14 A3/min
Prędkość druku A4 w dupleksie, w czerni i w kolorze:	min 22 A4/min
Automatyczny dupleks:	Tak. Drukowanie w dupleksie: rozmiar A5-SRA3 Gramatura w dupleksie: 52-256 (g/m ²)
Rozdzielczość drukowania (dpi):	1800x600 lub 1200x1200
Prędkość procesora kontrolera:	800 MHZ
Obsługa sterownika drukarki w języku polskim:	Tak.
Drukowanie plików:	PCL, PS, TIFF, XPS, PDF, szyfrowany PDF.
Funkcje drukowania:	Znak wodny, ochrona przed kopiowaniem.
Drukowanie bezpośrednio z USB:	Tak.
Funkcja druku sieciowego	Interfejsy: USB 2.0; Ethernet 10 Base-T/100Base-TX/1000Base-T, moduł sieci wifi
Prędkość kopiowania w czerni i w kolorze:	min 22 A4/min, min 14 A3/min
Prędkość kopiowania A4 w dupleksie w czerni i w kolorze:	min 22 A4/min
Rozdzielczość kopiowania:	600x600 dpi
Skalowanie:	25-400% w odstępach nie większych niż 1% oraz zaprogramowane stałe współczynniki skalowania.
Obustronny, podajnik dokumentów:	Tak.
Funkcje kopiowania:	Kopiowanie wielokrotne 1-999, ochrona przed kopiowaniem, kopia próbna (w tym ekranowa), pamięć ustawień zadań, pieczętowanie, nakładanie, kopiowanie

	dokumentów tożsamości, wstawianie rozdziałów i okładek, tryb plakatowy.
Prędkość skanowania A4 w czerni i w kolorze:	Do 80 skanów na minutę.
Obsługa sterownika skanera:	W języku polskim.
Formaty plików:	JPEG, TIFF, PDF, szyfrowany PDF, XPS.
Skanowanie do:	USB, TWAIN, e-Mail, FTP, skrzynki użytkownika, dysku twardego.
	OCR - skanowanie do e-maila do formatu DOC (min 500 skanów miesięcznie) przy użyciu panelu urządzenia wielofunkcyjnego. Silnik OCR musi znajdować się na zewnętrznym serwerze
Oprogramowanie i sterowniki:	Należy dostarczyć wymagane sterowniki i oprogramowanie (licencje) w języku polskim do: skanowania, zdalnego zarządzania urządzeniem, zarządzania użytkownikami i ich skrzynkami, informacji o statusie i przebiegu wykonywanych zadań, otrzymywaniu powiadomień o statusie urządzenia.
Możliwość rozbudowy o funkcjonalności:	Faks Super G3, zszywania, broszurowania, składania listów, archiwizacji dokumentów, OCR, szyfrowania dokumentów.
Tonery	Urządzenie wyposażone w komplet tonerów CMY o wydajności 25 000 wydruków każdy przy 5% oraz K o wydajności 27 000 wydruków przy 5% Tonery oryginalne producenta.
Gwarancja:	36 miesięcy Urządzenie fabrycznie nowe, materiały eksploatacyjne producenta, fabrycznie nowe
Dodatkowe wymagania	Oferent musi posiadać certyfikaty techników potwierdzające wiedzę i uprawnienia do świadczenia serwisu i napraw oferowanego sprzętu. Oferent musi posiadać aktualny certyfikat autoryzacji wystawiony przez producenta.

TABELA C

Funkcje
<ul style="list-style-type: none">• Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie
Obsługiwana wielozadaniowość
Tak
Parametry drukowania
Szybkość druku w czerni:
Tryb normalny: Do 20 str./min
Czas wydruku pierwszej strony (z trybu gotowości) - nie dłużej niż 10 s
Technologia druku -Druk laserowy
Jakość druku w czerni - Do 600 x 600 dpi
Języki drukowania
<ul style="list-style-type: none">• PCLm/PCLmS
Wyświetlacz
<ul style="list-style-type: none">• Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min 7 cm
Szybkość procesora min. 600 MHz
Funkcje łączności
Możliwość druku mobilnego
<ul style="list-style-type: none">• bezpośredni druk bezprzewodowy, aplikacje mobilne
Łączność, tryb standardowy
<ul style="list-style-type: none">• Port Hi-Speed USB 2.0• wbudowany port sieci Fast Ethernet 10/100Base-TX
Dostosowany do pracy w sieci
Standardowo (wbudowany interfejs Fast Ethernet, WiFi 802.11 b/g/n)
Obsługiwane systemy operacyjne
<ul style="list-style-type: none">• Pełna instalacja oprogramowania obsługiwana w systemach: Windows 8 (82-bit/64-bit), Windows 7 (32-bit/64-bit), Windows Vista (32-bit/64-bit), Windows XP (32-bit) (SP2 lub nowsza wersja)• Instalacja samego sterownika obsługiwana w systemach: Windows Server 2012• Windows Server 2008 (32-bit/64-bit), Windows Server 2008 R2 (x64) (SP1), Windows Server 2008 (Standard Edition), Windows Server 2008 (Enterprise Edition), Windows Server 2003 (32-bit/64-bit) (SP1 lub nowsza wersja), Windows XP (64-bit) (SP2 i nowsze wersje)• Mac OS X wersja v10.6.8 lub nowsza
Dane dotyczące pamięci
Standardowa pojemność pamięci -128 MB
Obsługa papieru
Standardowa pojemność podajnika papieru - podajnik na 150 arkuszy
Standardowa pojemność odbiornika papieru - odbiornik papieru na 100 arkuszy wydrukiem do dołu
Obsługiwane formaty nośników
A4; A5; koperty (ISO DL, C5, B5)
Rozmiary nośników, do dostosowania
Od 76 x 127 do 216 x 356 mm
Nośniki
Papier (zwykły, LaserJet), koperty, folie, etykiety, pocztówki
Obsługiwana gramatura nośników
Podajnik 1: 60 – 163 g/m ²
Specyfikacje dotyczące skanerów
Typ skanera

Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów
Format pliku zawierającego zeskanowany obraz
Oprogramowanie do skanowania dla systemu Windows powinno obsługiwać formaty plików: JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG; Oprogramowanie do skanowania dla systemu Mac powinno obsługiwać formaty plików: TIFF, PNG, JPEG, JPEG-2000, PDF, PDF-Searchable, RTF, TXT
Rozdzielczość skanowania, optyczna- 1200 dpi
Maks. format skanowania (skaner płaski)
216 x 297 mm
Maks. format skanowania (automatyczny podajnik dokumentów)
216 x 356 mm
Szybkość skanowania (tryb normalny, format A4)
Do 7 str./min w czerni, do 5 str./min w kolorze
Pojemność automatycznego podajnika dokumentów - 35 arkuszy
Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów
<ul style="list-style-type: none"> • Skanowanie do poczty elektronicznej z użyciem oprogramowania producenta; skanowanie do aplikacji z użyciem oprogramowania producenta; skanowanie do pliku z użyciem oprogramowania producenta
Formaty plików, obsługiwane
<ul style="list-style-type: none"> • PDF • TIF • BMP • PNG • JPG
Specyfikacje dotyczące kopiarek
Szybkość kopiowania (tryb normalny) - 20 kopii/min
Rozdzielczość kopii (tekst w czerni)
Do 600 x 600 dpi
Ograniczenie liczby kopii/poszerzenie ustawień
25 do 400%
Kopie, maks.
Do 99 kopii
Specyfikacje dotyczące faksów
Faksowanie
Tak
Prędkość przesyłania faksu
Do 33.6 kb/s
Pamięć faksu
Do 500 stron
Rozdzielczość faksu
Do 300 x 300 dpi
Maks. liczba numerów szybkiego wybierania
Do 100 numerów
Lokalizacje odbiorców dokumentów rozsyłanych grupowo
100 adresatów
Wymagania dotyczące zasilania i eksploatacji
Zasilanie
Napięcie wejściowe: 220 – 240 V pr. zm. (+/- 12%), 50/60 Hz (+/- 3 Hz)
Pobór mocy nie więcej niż :
480 W (drukowanie), 186 W (kopiowanie z automatycznego podajnika dokumentów), 4,5 W (tryb gotowości), 1,1 W (tryb uśpienia/urządzenie wyłączone automatycznie), 0,1 W (urządzenie wyłączone ręcznie).
Sprawność energetyczna - Certyfikat ENERGY STAR®
Zakres temperatur podczas eksploatacji

Od 15 do 32,5°C
Dopuszczalna wilgotność względna podczas eksploatacji
wilgotność względna 30-70%
Wymiary maksymalne (szer. x głęb. x wys.)
420 x 440 x 310 mm
Dołączone oprogramowanie dla systemu Windows powinno zawierać wszystkie komponenty potrzebne do wykorzystania lokalnie i sieciowo funkcji drukarki.

TABELA D

Parametry
Drukarka Laserowa
Wspierane systemy operacyjne
Windows Vista , Windows XP , Mac OS X 10.4 , Windows 7 , Windows Vista x64 , Windows Server 2003 , Windows Server 2008 , Windows 7 x64 , Windows XP Professional x64 , Windows Server 2003 x64 , Windows Server 2008 x64
Załączone wyposażenie
Płyta ze sterownikami i oprogramowaniem , Przewód zasilający , Kasetka z czarnym tonerem
Fizyczne maksymalne
Wysokość [cm]
20
Szerokość [cm]
35
Głębokość [cm]
24
Waga [kg]
Do 5,5 kg
Druk
Rodzaj
Monochromatyczna
Technologia druku
Przetwarzanie druku w komputerze
Rozdzielczość druku - czerń
1200 x 1200
Prędkość druku - czerń
18
Czas wydruku pierwszej strony - czerń
Nie dłużej niż 9 sekund
Nośniki
Obsługiwane formaty
A4
Rodzaje nośników
Papier zwykły , Etykiety , Koperty , Papier fotograficzny , Papier welinowy , Kartony (karty) , Folie

Obsługa papieru
Odbiornik na 100 arkuszy , Podajnik na 150 arkuszy
Techniczne
Pamięć
Min. 2 MB (RAM)
Poziom hałasu [dB]
Maks . 64
Pobór mocy drukowanie
Maksymalnie 360 W
Pobór mocy wyczekiwanie
Do 1.5 W
Zastosowane technologie
Instant-On , Plug and Print , Auto-OFF , Auto-ON
Procesor nie gorszy niż 266 MHz
Złącza
Interfejs USB 2.0