**Opis przedmiotu zamówienia**

**Specyfikacja techniczna**

**Sukcesywna sprzedaż sprzętu drukującego**

**ZESTAWIENIE ILOŚCIOWE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CZEŚCI** | **Zadanie** | **Nazwa sprzętu** | **Ilość** |
| **1. Urządzenia z roczną gwarancją** | **1** |  Drukarka laserowa A4 mono  | **20** |
| **2** |  Drukarka laserowa A4 kolor  | **20** |
| **3** | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 kolor | **40** |
| **2. Urządzenia z 2- letnią gwarancją** | **1** | Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4 | **20** |
| **2** | Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne A4 | **20** |
| **3** | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe A3\_1 | **3** |
|  | **4** | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe A3\_2 | **3** |
|  | **5** | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe A3\_3 | **3** |
| **3. Urządzenie z 3-lenią gwarancją** | **1** |  Drukarka laserowa A4 mono  | **10** |
| **2** | Drukarka laserowa A4 mono szybka | **10** |
| **3** | Drukarka laserowa A3 mono | **3** |
| **4** | Drukarka laserowa A4 kolor | **20** |
| **5** | Drukarka laserowa A4 kolor szybka | **20** |
| **6** | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 mono | **20** |
| **7** | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 mono szybkie | **3** |
| **8** | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 kolor  | **20** |
| **19** | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 kolor szybkie | **20** |
|  | **10** | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A3 kolor\_1 | **3** |
|  | **11** | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A3 kolor\_2 | **3** |
|  | **12** | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A3 kolor szybkie, rozbudowane | **3** |

**Część 1**

**Urządzenia z roczną grawancją**

|  |
| --- |
| **Zadanie 1.** **Drukarka laserowa A4 mono** |
| 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. 256 MB |
| Wyświetlacz | LCD przynajmniej 2-wierszowy |
| 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/m²); Ppodajnik 2: 60 – 120 g/m² |
| 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 YosemiteSystemy operacyjne urządzeń przenośnych (sterowniki systemowe): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RTLinux 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 (5.0, 6.0, 7.0), SLACKWARE LINUX (9.0-12.1), GOS (8.04.1), IGOS (1.0), LINPUS 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** |
| 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 | LCD  |
| Łączność, tryb standardowy |  1 port Hi-Speed USB 2.0, 1 port sieci Ethernet 10/100/1000 Base-TXŁatwo 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 RTLinux 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/m² (do 200 g/m² w przypadku kartek pocztowych i błyszczącego papieru fotograficznego); podajnik 2: 60 do 163 g/m² (do 176 g/m² 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 30ºC |
| 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** |
| 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-TXŁatwo 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 RTLinux 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/m² (do 200 g/m² w przypadku kartek pocztowych i błyszczącego papieru fotograficznego); podajnik 2: 60 do 163 g/m² (do 176 g/m² 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 |
| Max prędkość skanowania (A4, tryb normalny) | Przynajmniej 26 str/min w czerni21 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/minKolor: 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 30ºC |
| 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) | 6,5B(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 duplexuwbudowany moduł faxu kabel zasilania, kabel USB |

**Część 2**

**Urządzenia z 2-letnią gwarancją**

|  |
| --- |
| **Zadanie 1.** **Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Rodzaj urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4 |
| Funkcje urządzenia | Drukowanie, kopiowanie, skaner sieciowy, faks |
| Technologia druku | Technologia laserowa - kolorowa |
| Obsługiwane formaty papieru | Od A6-A4 |
| Duplex | Standard |
| Prędkość druku | Prędkość kolor min. 33 str./min. |
| Pamięć RAM | Min. 2 GB z możliwością rozbudowy do 4 GB |
| Dysk  | Min. 500 GB |
| Panel operatora  | Kolorowy, dotykowy, min. 4,3 cala |
| Czas wydruku pierwszej kopii | Nie dłuższy niż 9 s. (czarnobiały) 10 s. (kolor) |
| Podajnik dokumentów | Dwustronny na 50 ark |
| Podawanie papieru |  Kaseta na przynajmniej 250 ark.Podajnik ręczny  |
| Pojemność tacy odbiorczej | Min. 150 ark |
| Obsługiwane formaty papieru przez standardową kasetę | A4-A6, rozmiar użytkownika od 98,4 mm x 148 mm do 215,9 x 355,6 mm |
| Obsługiwane formaty papieru przez jednokartkowy podajnik boczny | A4-A6, formaty użytkownika od 76,2 mm x 127 mm do 215,9 x 355,6 mm |
| Obsługiwana gramatura papieru | 60-120g/m2 (kasety), 60-216 g/m2 (pod. ręczny) |
| Format obsługiwanych kopert | Monarch, 9, 10, DL, C5, B5, koperty w zakresie od 98,4 mmx 162 mm do 176 mm x 250 mm |
| Obsługa kopert | Przez standardową kasetę i jednokartkowy podajnik ręczny |
| Wymiary (szer.x gł.x wys.,mm) | Nie więcej niż niż 445 x 590 x 470 |
| Waga | Nie więcej niż 28 kg |
| Procesor | Min. 1,2 GHz |
| Kopiowanie wielokrotne | 1-9999 |
| Interfejsy | Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, USB2.0, opcjonalnie bezprzewodowe IEEE802.11 a/ac/b/g/n |
| Format skanowania | XPS, TIFF, PDF, PDF/A-1a, PDF/A-1b, BMP , szyfrowany PDF, JPEG, opcjonalnie Compact PDF, przeszukiwalny PDF, DOCX, TXT, RTF, CSV |
| Prędkość skanowania | 30 str./min. |
| Rozdzielczość drukowania | 1200 x 1200 dpi, 2400 x 600 dpi |
| Rozdzielczość skanowania | 75, 150, 200, 300, 400, 600 dpi |
| Rozdzielczość kopiowania | 600 x 600 dpi |
| Język opisu strony | PCL5c, PCL6, PostScript 3, XPS |
| Protokoły druku | LPR/LPD, Direct IP (port 9100), WSD, Telnet, FTP, TFTP, Enhanced IP (port 9400), integracja ThinPrint.print, IPP1.0, 1.1, 2.0 |
| Miejsce docelowe skanowania | do FTP, do emaila, do SMB, do FTP, do pamięci USB, TWAIN, opcjonalnie do HDD |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7, 8.1, 10, Server 2008, Server 2008R2, Server 2012R2, Server 2016, Server 2019, Mac OS 10.6 i nowsze |
| Protokół komunikacyjny faksu | Super G3/G3 |
| Czas transmisji | szybciej niż 3 s |
| Szybkość modemu | 2400 – 33 600 bps z automatyczną redukcją prędkości |
| Rozdzielczość i format faksu |  od Standard do Ultra Fine, format A4-A6 |
| Pamięć faksu | Standardowo min. 18 MB, opcjonalnie 1 GB |
| Funkcja zdalnego pulpitu | panel urządzenia jest wyświetlany na komputerze i pozwala na obsługę urządzenia z komputera. |
| Druk Mobilny | Air Print, Google Cloud Print |
| Bezpieczeństwo bezprzewodowego złącza WI-FI | WEP, WPA PSK, WPA EAP, WPA2 PSK, WPA2 EAP |
| Wydruk bezpośredni z USB | plików PDF, HTML, XPS, JPEG, TIFF, DCX, GIF,BMP, PCX, PNG.xlsx, .pptx, . docx,  |
| Wydruk poufny | praca zostanie wydrukowana po wprowadzeniu na panelu urządzenia PIN-u przez użytkownika |
| Pozostałe opcje | Możliwość instalacji zewnętrznych aplikacji do zarządzania wydrukiem |
| **Zadanie 2.** **Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne A4** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Rodzaj urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne A4 |
| Funkcje urządzenia | Drukarka sieciowa, kopiarka, kolorowy skaner sieciowy, faks |
| Technologia druku | Laserowa monochromatyczna |
| Obsługiwane formaty papieru |  A6 - A4, rozmiar użytkownika od 99 x 148 mm do 215,9 x 360 mm, koperty 7 ¾, 9, 10, DL, C5, B5, koperty inne od 98,4 x 162 mm do 176 x 250 mm |
| Duplex | standardowo |
| Prędkość druku | Min. 40 str./min. |
| Pamięć Ram | Min. 512MB |
| Panel sterowania | dotykowy, kolorowy, minimum 2,8-calowy |
| Czas wydruku pierwszej strony | Nie wolniej niż 6 s. |
| Podajnik dokumentów | dwustronny, jednoprzebiegowy na przynajmniej 50 ark.  |
| Podawanie papieru | Kaseta na przynajmniej 250 ark.Podajnik ręczny na przynajmniej 100 ark. |
| Pojemność tacy odbiorczej | Min. 150 ark. |
| Obsługiwane formaty papieru | - A4- A6 , rozmiar użytkownika od 99 x 148 mm do 215,9 x 360 mm, koperty 7 ¾, 9, 10, DL, C5, B5, koperty inne od 98,4 x 162 mm do 176 x 250 mm |
| Obsługiwana gramatura papieru | 60-120g/m2 (kasety), 60-217 g/m2 (pod. ręczny) |
| Wymiary (szer. x gł. x wys., mm) | Nie więcej niż 415 x 370x 340 |
| Waga | Nie więcej niż 13 kg |
| Zoom | 25 - 400% co 1% |
| Predefiniowane skale przeskalowania | 6 (2 pomniejszenia / 4 powiększenia) |
| Kopiowanie wielokrotne | 1 - 9999 |
| Rozdzielczość kopiowania | 600 x 600 dpi |
| Język opisu strony | GDI, PCL5e, PCL6, emulacja PostScript 3 |
| Wydruk bezpośredni z USB |  PDF, JPEG |
| Rozdzielczość drukowania | 600 x600 dpi, 1200 x 1200 dpi, 1200 IQ, 2400 IQ |
| Dodatkowe funkcje | Funkcja wydruku wstrzymanegoFunkcja wydruku poufnego (po wprowadzeniu PIN) |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 10Base-T/100Base-TX, wifi (IEEE802.11 b/g/n) |
| Druk mobilny | Air print, Google Cloud Print |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7, 8.1, 10, Server 2008, Server 2008R2, Server 2012R2, Server 2016, Server 2019, Mac OS 10.10 – 10.15 |
| Protokoły sieciowe | TCP/IP (IPv4, IPv6), SMTP, LLDP, DHCP, BOOTP, DNS< DDNS, mDNS |
| Protokoły bezpieczeństwa | SSL, TLS 1.0, TLS 1,1, 802.1x, SNMP (v.1, V2c, V3), IPsec |
| Obsługa certyfikatów CA | TAK |
| Protokoły drukowania | LPD, Raw TCP (port 9100), enhanced IP (port 9400), FTP, TFTP, IPP |
| Prędkość skanowania | mono (1-stronnie/2-stronnie): 46/92 str./minkolorowego (1-stronnie/2-stronnie): 20/40 str./min. |
| Rozdzielczość skanowania | 75, 150, 200, 300, 400, 600 dpi |
| Formaty plików skanera | TIFF, PDF, PDF/A-1a, -1b, szyfrowany PDF, JPEG, XPS |
| Miejsca docelowe skanowania | email, serwer FTP, folder sieciowy SMB, nośnik USB, faks, sieciowy TWAIN |
| Funkcja zdalnego panelu | możliwość wyświetlenia panelu na ekranie komputera i zdalnej obsługi urządzenia |
| **Zadanie 3.** **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe A3\_1** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Rodzaj urządzenia | Kolorowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne formatu A3 |
| Funkcje urządzenia | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |
| Technologia druku  | Technologia laserowa - kolorowa |
| Obsługiwane formaty papieru | A5, A4, A3, SRA3 |
| Duplex | Standardowo |
| Prędkość druku | Prędkość pracy A4 w kolorze: przynajmniej 26 str./min.Prędkość pracy A3 w kolorze: 15 str./min. |
| Pamięć Ram | minimum 5 GB |
| Dysk HDD lub SSD | Minimum 500 GB |
| Panel operatora | kolorowy, dotykowy minimum 10 cali z komunikatami w języku polskim |
| Czas wydruku pierwszej strony | Nie dłuższy niż: 5 s. (czarnobiały) i 7 s. (kolor) |
| Podawanie papieru | Minimum dwie uniwersalne kasety o pojemności przynajmniej 550 ark. każda (przy gramaturze 80 g/m2), podajnik boczny na przynajmniej 100 ark. (przy 80 g/m2) |
| Obsługiwana gramatura papieru z kaset | co najmniej 60 - 300 g/m2 |
| Obsługiwana gramatura papieru przez podajnik boczny | co najmniej 55 – 300 g/m2 |
| Dodatkowa opcja drukowania | Obsługa wydruku na kopertach pobieranych z kasety |
| Wydruk na papierze banerowym | o wymiarach maksymalnych 320 x 1300 mm |
| Dodatkowe funkcje wydruku | Wydruk z nośnika pamięci USB plików TIFF, JPEG, TXT |
| Czas nagrzewania | Maksymalnie 20 s |
| Interfejsy | Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000 Base-T, 2 x USB 2.0 host |
| Formaty skanowania | TIFF, JPEG, PDF, PDF/A-1b, szyfrowany PDF, XPS |
| Kopiowanie wielokrotne | 1-9999 |
| Język opisu strony | PCL 6 |
| Rozdzielczość drukowania | rozdzielczość drukowania (rzeczywista): 600 x 600 dpirozdzielczość drukowania (interpolowana): 9600 x 600 dpi |
| Rozdzielczość kopiowania | 600 x 600 dpi |
| Funkcje Skanowania | do emaila, na serwer FTP, do folderu sieciowego (SMB), na nośnik pamięci USB, do foldera na twardym dysku, sieciowe skanowanie TWAIN |
| Opcje skanowania | automatycznie podzielenie dokumentów na wiele plików o określonej ilości stronMożliwość jednoczesnego skanowania wielu małych dokumentów z szyby i zapisaniu ich jako oddzielnych plików |
| Sortowanie | z przesunięciem offsetowym dla formatów A4 i A3 |
| Obsługa protokołów i zgodność ze standardami | HTTPS, FTPS, SSL, IPsec, S/MIME, IEE 802.1X, SNMP V3 |
| Szyfrowanie danych | z wykorzystaniem AES 256-bit |
| Podajnik dokumentów | automatyczny dwustronny podajnik dokumentów RADF odwracający, o pojemność co najmniej 100 arkuszy (80 g/m2) |
| Prędkość skanowania | W kolorze co najmniej 80 str./min. |
| Funkcje dodatkowe | Możliwość rozbudowy urządzenia o moduł skanowania OCR, umożliwiający skanowanie do edytowalnych plików .xlsx, .docx, .pptxDokumenty przed skopiowaniem/zeskanowaniem mogą być oglądane i edytowane (obracanie strony, zmiana kolejności stron, usuwanie arkuszy, wstawianie pustych stron, usuwanie fragmentu zawartości strony) na panelu urządzeniaKopiowanie i drukowanie w tandemie: praca zostanie rozłożona na 2 urządzenia pracujące w sieci |
| Funkcja zdalnego panelu | Możliwość wyświetlenia panelu urządzenia na komputerze i zdalnej obsługi urządzenia |
| Podstawa | Oryginalna wykonana przez producenta na kołach |
| **Zadanie 4.** **Wielofunkcyjne urządzenie kolorowe laserowe A3\_2** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Typ urządzenia | Kolorowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne formatu A3 |
| Funkcje urządzenia | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |
| Technologia druku | Technologia laserowa - kolorowa |
| Obsługiwane formaty papieru | A5, A4, A3, SRA3 |
| Duplex | Standardowo |
| Prędkość druku | A4 (mono i w kolorze) – przynajmniej 30 str./minA3 w kolorze - przynajmniej16 str./min |
| Wydruk plików z nośnika pamięci USB | TAK, w tym plików PDF, JPEG, TIFF, .xlsx, .pptx, . docx |
| Procesor | Min. 1,4 GHz |
| Pamięć RAM | Minimum 5 GB |
| Dysk  | 500 GB |
| Panel sterowania | Minimum 10-calowy, dotykowy, kolorowy z komunikatami w języku polskim  |
| Czas nagrzewania | Maksymalnie 20 s. |
| Interfejsy | Minimum 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T, USB 2.0 (urządzenie), USB 2.0 (host) |
| Złącze WiFi | IEEE802.11 n/g/b  |
| Obsługiwane protokoły i porty | TCP/IP(IPv4, IPv6), LPR, Raw Port 9100, IPP1.0, FTP, http, SMB, POP3, SMTP, SSL, TLS, SNMP V1, SNMP V3 |
| Język opisu strony | PCL6, Adobe PostScript3 |
| Podajnik dokumentów | RADF automatyczny 2-stronny z dwiema tacami na papier  |
| Kopiowanie wielokrotne | 1 - 9999 |
| Czas wydruku pierwszej kopii | Nie dłuższy niż 5 s. (czarnobiały) 7 s. (kolor) |
| Funkcje dodatkowe | Drukowanie i kopiowanie w tandemieMożliwość podglądu prac kopiowania / skanowania na panelu sterowania z możliwością edycji (zmiana kolejności stron, obracanie stron, usuwanie stron, strefowe usuwanie treści) przed zatwierdzeniem pracySortowanie z przesunięciem przy pobieraniu papieru z jednego źródła |
| Podawanie papieru | Co najmniej dwie kasety obsługujące format papieru A5-SRA3, kasety na papier minimum 550 ark. (80g/m2), obsługiwana gramatura papieru w kasetach 60-300 g/m2, podajnik boczny na 100 arkuszy (80g/m2) obsługujący gramaturę 55-300g/m2 |
| Odbiór papieru | Pojemność tacy odbiorczej: 250 ark. (80 g/m2) |
| Skanowanie | Kolorowe sieciowe |
| Prędkość skanowania | Minimum 80 str./min. |
| Formaty skanowania | TIFF, JPEG, PDF, PDF/A-1a, PDF/A-1b, szyfrowany PDF, XPS, przeszukiwalny PDF, pptx, docx, xlsx, JPEG, Compact PDF  |
| OCR  | Wbudowany moduł OCR pozwalający skanować do formatów .xlsx, .docx,. pptx, przeszukiwalny PDF |
| Rozdzielczość skanowania | Optyczna 1200 x 1200 dpi |
| Funkcje skanowania | Do e-mail, FTP, SMB, do nośnika pamięci USB, na pulpit, na twardy dysk |
| Pozostałe funkcje skanowania | Skanowanie wizytówek do formatu .vcfPomijanie pustych stron przy skanowaniuPodział skanowanego dokumentu na oddzielne pliki o określonej ilości stron |
| Obsługa protokołów | S/MIME, IEEE 802.1 |
| Funkcja zdalnego panelu | Wyświetlanie panelu sterowania na ekranie komputera z możliwością wprowadzania ustawień na panelu przez komputer. |
| Parametry dodatkowe | Czujnik ruchu wykrywający zbliżającego się użytkownika |
| Podstawa | Podstawa na kołach |
| **Zadanie 5.** **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolorowe A3\_3** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Rodzaj urządzenia | Kolorowe laserowe urządzenie wielofunkcyjne formatu A3 |
| Funkcje urządzenia | Drukowanie, kopiowanie, skanowanie |
| Technologia druku | Technologia laserowa - kolorowa |
| Obsługiwane formaty papieru | A5, A4, A3, SRA3 |
| Duplex | Standardowo |
| Prędkość druku | A4 mono i w kolorze przynajmniej 30 str./min.A3 w kolorze przynajmniej 26 str./min |
| Wydruk plików z nośnika pamięci USB | TAK, w tym plików PDF, szyfrowany PDF, JPEG, TIFF, .xlsx, .pptx, . docx |
| Procesor | Min. 1,4 GHz |
| Pamięć RAM | Min. 5 GB |
| Dysk  | Min. 500 GB |
| Panel sterowania | Minimum 10-calowy, ruchomy, dotykowy, kolorowy z komunikatami w języku polskim |
| Czas nagrzewania | Maksymalnie 20 s. |
| Interfejsy | 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T,USB 2.0 (urządzenie) USB 2.0 (host) |
| Złącze WiFi | IEEE802.11 n/g/b  |
| Obsługiwane protokoły i porty | TCP/IP(IPv4, IPv6), LPR, Raw Port 9100, IPP1.0, FTP, HTTP, SMB, POP3, SMTP, SSL, TLS, SNMP V1, SNMP V3 |
| Język opisu strony | PCL6, Adobe PostScript3 |
| Podajnik dokumentów | Jednoprzebiegowy podajnik dokumentów ADF na 150 ark/ |
| Kopiowanie wielokrotne | 1-9999 |
| Czas wydruku pierwszej kopii | Nie dłuższy niż 5 s. (czarnobiały) i 7 s. (kolor) |
| Funkcje dodatkowe | Drukowanie i kopiowanie w tandemieMożliwość podglądu prac kopiowania / skanowania na panelu sterowania z możliwością edycji (zmiana kolejności stron, obracanie stron, usuwanie stron, strefowe usuwanie treści) przed zatwierdzeniem pracySortowanie z przesunięciem przy pobieraniu papieru z jednego źródła |
| Podawanie papieru | Co najmniej dwie kasety obsługujące format papieru A5-SRA3 kasety na papier minimum 550 ark. (80g/m2), obsługiwana gramatura papieru w kasetach 60-300 g/m2, podajnik boczny na 100 arkuszy (80 g/m2) obsługujący gramaturę 55-300 g/m2 i formaty A6-SRA3 oraz papier banerowy o wym. do 320mm x 1300 mm  |
| Odbiór papieru | Pojemność tacy odbiorczej : 250 ark. (80 g/m2) |
| Skanowanie | Kolorowe sieciowe |
| Prędkość skanowania  | 220 str./min. |
| Formaty skanowania | TIFF, JPEG, PDF, PDF/A-1a, PDF/A-1b, szyfrowany PDF, XPS, przeszukiwany PDF, pptx, docx, xlsx, JPEG, Compact PDF,  |
| OCR | Wbudowany moduł OCR pozwalający skanować do formatów .xlsx, .docx,. pptx, przeszukiwalny PDF |
| Rozdzielczość skanowania | Optyczna 600 x 600 dpi, interpolowana 9600 x 600 dpi |
| Funkcje skanowania | Do e-mail, FTP, SMB, do nośnika pamięci USB, na pulpit, na twardy dysk |
| Pozostałe funkcje skanowania | Skanowanie wizytówek do formatu .vcfPomijanie pustych stron przy skanowaniuPodział skanowanego dokumentu na oddzielne pliki o określonej ilości stron |
| Obsługa protoków | S/MIME, IEEE 802.1X |
| Funkcja zdalnego panelu | Wyświetlenie panelu na ekranie komputera i wprowadzania ustawień na panelu przez komputer |
| Parametry dodatkowe | Czujnik ruchu wykrywajacy zbliżającego się użytkownika |
| Podstawa | Podstawa na kołach |

**Część 3**

**Urządzenia z 3-letnią gwarancją**

|  |
| --- |
| **Zadanie 1****Drukarka laserowa A4 mono** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Technologia druku | Laserowa |
| Rodzaj druku | Monochromatyczny |
| Rozdzielczość | 1200 x 1200 dpi |
| Format wydruku | A4 |
| Prędkość druku | 40 stron A4/minutę  |
| Czas wydruku pierwszej strony | Maksymalnie 7 sekund |
| Obciążalność miesięczna | 50 000 stron A4 w miesiącu |
| Pamięć RAM zainstalowana | 256 MB  |
| Emulacje | PCL 6, PCL 5e, PostScript3 lub emulacja |
| Interfejsy | USB 2.0, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT) |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7/8/10 |
| Gramatura papieru | 60 – 160 g/m2 |
| Podajniki papieru | 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 250 arkuszy A4, |
| 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4. |
| Odbiornik papieru umieszczony na górze drukarki | 250 arkuszy A4 80 g/m2 |
| Poziom hałasu | W trakcie drukowania nie przekraczający 50 dB(A) |
| Maksymalne wymiary urządzenia (szerokość x głębokość x wysokość) | 380 x 400 x 280 mm |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki ( dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | Drukarka powinna mieć w standardzie toner startowy na min. 3000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Dodatkowo powinna być w stanie obsługiwać standardowy toner na min. 7000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. |
| Pozostałe materiały eksploatacyjne pozwalające wydrukować min. 80 000 wydruków. Pozostałe materiały eksploatacyjne - określenie oznacza części i podzespoły, normalnie zużywające się podczas eksploatacji urządzenia i podlegające okresowej wymianie zgodnie z zaleceniami producenta, takie jak bębny, zespoły tworzenia obrazu, moduły utrwalania, rolki papieru itp. |
| Procesor | 800 MHz |
| Waga | Do 14 kg |
| Wydruk dwustronny | Automatyczny |
| Wymagania dodatkowe | * Gwarancja 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji urządzenia. Czas reakcji serwisu od chwili zgłoszenia awarii – do końca następnego dnia roboczego;
 |
| * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta drukarki – dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 9001 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Oświadczenie producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub autoryzowanego partnera serwisowego, przejmie na siebie obowiązki gwarancyjne i serwisowe oferowanego sprzętu w wyżej wymienionym postępowaniu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| Warunki dostawy i uruchomienia | Dostawca instaluje urządzenie na wskazanym i przygotowanym przez kupującego stanowisku pracy (rozpakowanie, instalacja materiałów eksploatacyjnych, uruchomienie urządzenia i wykonanie dowolnego wydruku z poziomu menu urządzenia lub panela operatorskiego). |
| **Zadanie 2** **Drukarka laserowa A4 mono szybka** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Technologia druku | Laserowa |
| Rodzaj druku | Monochromatyczny |
| Rozdzielczość | 1200 x 1200 dpi |
| Format wydruku | A4 |
| Prędkość druku | 50 stron A4 na minutę |
| Czas wydruku pierwszej strony | Maksymalnie 4,5 sekund |
| Obciążalność miesięczna | 250 000 stron A4 w miesiącu. |
| Pamięć RAM zainstalowana | 512 MB  |
| Procesor | 1000 MHz |
| Emulacje | PCL 6, PCL 5e, PostScript3 |
| Interfejsy | USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT |
| Wyświetlacz | LCD oraz klawiatura alfanumeryczna |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7/8/10 |
| Podajniki papieru | 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 500 arkuszy A4 80 g/m2, |
| 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4 80 g/m2. |
| Odbiornik papieru | 500 arkuszy A4 80 g/m2 |
| Wydruk dwustronny | Automatyczny |
| Obsługiwana gramatura | Min. 60 – 220 g/m2 |
| Waga | Max. 17 kg |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki ( dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | Drukarka powinna mieć w standardzie toner startowy na min. 10 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Dodatkowo powinna być w stanie obsługiwać standardowy toner na min. 25 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Powinna mieć też możliwość obsługiwania tonera o niższej wydajności zgodnie z normą ISO/IEC 19752. |
| Pozostałe materiały eksploatacyjne pozwalające na wydrukowanie min. 400 000 stron. Pozostałe materiały eksploatacyjne - określenie oznacza części i podzespoły, normalnie zużywające się podczas eksploatacji urządzenia i podlegające okresowej wymianie zgodnie z zaleceniami producenta, takie jak bębny, zespoły tworzenia obrazu, moduły utrwalania, rolki papieru itp. |
| Wymiary (szer. x gł. x wys.) | Max. 390 x 410 x 350 mm |
| Wymagania dodatkowe | * Gwarancja 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji urządzenia. Czas reakcji serwisu od chwili zgłoszenia awarii – do końca następnego dnia roboczego;
 |
| * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta drukarki – dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 9001 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Oświadczenie producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub autoryzowanego partnera serwisowego, przejmie na siebie obowiązki gwarancyjne i serwisowe oferowanego sprzętu w wyżej wymienionym postępowaniu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| Warunki dostawy i uruchomienia | Dostawca instaluje urządzenie na wskazanym i przygotowanym przez kupującego stanowisku pracy (rozpakowanie, instalacja materiałów eksploatacyjnych, uruchomienie urządzenia i wykonanie dowolnego wydruku z poziomu menu urządzenia lub panela operatorskiego). |
| **Zadanie 3****Drukarka laserowa A3 mono** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Technologia druku | Laserowa |
| Rodzaj druku | Monochromatyczny |
| Rozdzielczość | 1200 dpi |
| Format wydruku | A3, A4 |
| Prędkość druku jednostronnego | 40 stron A4 na minutę i 22 stron A3 na minutę |
| Prędkość druku dwustronnego | 28 stron A4 na minutę i 11 stron A3 na minutę |
| Czas wydruku pierwszej strony | Poniżej 7 sek. |
| Maksymalna obciążalność miesięczna określona przez producenta | 150.000 stron A4 w miesiącu. |
| Pamięć RAM zainstalowana | 512 MB  |
| Możliwość rozbudowy pamięci RAM | Do pojemności powyżej 1024 MB |
| Pamięć masowa (dysk twardy lub dysk flash) | Możliwość zastosowania dodatkowej pamięci masowej (jako opcja) o pojemności powyżej 100 GB |
| Emulacje | PCL 6, PostScript3, IBM Proprinter |
| Interfejsy | USB 2.0, Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T) |
| Interfejsy komunikacyjne dodatkowe | Możliwość rozbudowy o interfejs równoległy w standardzie IEEE 1284, wbudowany bezpośrednio do obudowy drukarki, pochodzący od producenta urządzenia |
| Sieć bezprzewodowa | Sieć bezprzewodowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n w standardowej konfiguracji urządzenia lub możliwość zainstalowania opcjonalnego modułu obsługującego taki sam standard, pochodzącego od producenta urządzenia |
| Dodatkowe karty sieciowe | Możliwość rozbudowy o dodatkowy interfejs Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T), wbudowany bezpośrednio do obudowy drukarki, pochodzący od producenta urządzenia, który umożliwia pracę urządzenia w dwóch oddzielnych sieciach Ethernet. |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7, 8, 10 |
| Gramatura papieru | 60 – 220 g/m2 |
| Podajniki papieru | 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 500 arkuszy A4 (o gramaturze 80 g/m²), |
| 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4 (o gramaturze 80 g/m²). |
| Podajniki opcjonalne | Urządzenie musi posiadać możliwość zainstalowania dodatkowych podajników |
| Łączna pojemność podajników papieru (razem z podajnikami opcjonalnymi) | 2.500 kartek A4 (o gramaturze 80 g/m²). |
| Odbiorniki papieru |  500 kartek |
| Częstotliwość taktowania procesora |  750 MHz |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki ( dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | Toner startowy na min. 7500 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Dodatkowo powinna być w stanie obsługiwać standardowy toner na min. 15 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. |
| Pozostałe materiały eksploatacyjne zapewniające możliwość wydrukowania min. 200 000 stron. Pozostałe materiały eksploatacyjne - określenie oznacza części i podzespoły, normalnie zużywające się podczas eksploatacji urządzenia i podlegające okresowej wymianie zgodnie z zaleceniami producenta, takie jak bębny, zespoły tworzenia obrazu, moduły utrwalania, rolki papieru itp. |
| Wydruk dwustronny | Automatyczny |
| Dodatkowe protokoły i standardy | Obsługa funkcji AirPrint i Google Cloud Print |
| Zużycie energii w trybie energooszczędnym (tryb uśpienia) | 1,5 W |
| Poziom hałasu wytwarzanego przez urządzenie zgodnie z normami ISO 7779 / ISO 9296 w trybie drukowania | 52,0 dB(A) LpA |
| Wymiary (szer. x gł. x wys.) | Max. 480 x 420 x 350 mm |
| Wymagania dodatkowe | * Gwarancja 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji urządzenia. Czas reakcji serwisu od chwili zgłoszenia awarii – do końca następnego dnia roboczego.
 |
| * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta drukarki - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 9001 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 14001 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Oświadczenie producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub autoryzowanego partnera serwisowego, przejmie na siebie obowiązki gwarancyjne i serwisowe oferowanego sprzętu w wyżej wymienionym postępowaniu - dokumenty załączyć do oferty
 |
| Warunki dostawy i uruchomienia | Dostawca instaluje urządzenie na wskazanym i przygotowanym przez kupującego stanowisku pracy (rozpakowanie, instalacja materiałów eksploatacyjnych, uruchomienie urządzenia i wykonanie dowolnego wydruku z poziomu menu urządzenia lub panela operatorskiego). |
| **Zadanie 4****Drukarka laserowa A4 kolor** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Technologia druku | Laserowa |
| Rodzaj druku | Kolorowy |
| Rozdzielczość | 1200 x 1200 dpi |
| Format wydruku | A4 |
| Prędkość druku | 30 stron A4/minutę  |
| Obciążalność miesięczna | 85 000 stron A4 w miesiącu. |
| Pamięć RAM zainstalowana | 1024 MB |
| Emulacje | PCL 6, PCL 5c, PostScript3  |
| Interfejsy | USB 2.0, Gigabit Ethernet  |
| Podajniki papieru | Max. 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 500 arkuszy A4, |
| Max. 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4. |
| Odbiornik papieru | 250 kartek |
| Gramatura | 60-220 g/m2 |
| Poziom głośności | Max. 50 dB(A) |
| Wymiary szer. x gł. x wys. | Max. 395 x 535 x 410 mm |
| Procesor | 800 MHz |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki ( dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | Toner startowy na min. 3500 wydruków czarnych zgodnie z normą ISO/IEC 19752 oraz tonery startowe na min. 2500 wydruków cyan, magenta i yellow zgodnie z normą ISO/IEC 19798. Dodatkowo drukarka powinna obsługiwać tonery normalne o wydajności min. 8000 wydruków czarnych oraz min. 6000 wydruków kolorowych zgodnie z normą ISO/IEC 19798. |
| Pozostałe materiały eksploatacyjne pozwalające na wydrukowanie min. 160 000 wydruków. Pozostałe materiały eksploatacyjne - określenie oznacza części i podzespoły, normalnie zużywające się podczas eksploatacji urządzenia i podlegające okresowej wymianie zgodnie z zaleceniami producenta, takie jak bębny, zespoły tworzenia obrazu, moduły utrwalania, rolki papieru itp. |
| Wydruk dwustronny | Automatyczny |
| Wymagania dodatkowe | * Gwarancja 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji urządzenia. Czas reakcji serwisu od chwili zgłoszenia awarii – do końca następnego dnia roboczego;
 |
| * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta drukarki – dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 9001 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Oświadczenie producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub autoryzowanego partnera serwisowego, przejmie na siebie obowiązki gwarancyjne i serwisowe oferowanego sprzętu w wyżej wymienionym postępowaniu - dokument załączyć do oferty
 |
| Warunki dostawy i uruchomienia | Dostawca instaluje urządzenie na wskazanym i przygotowanym przez kupującego stanowisku pracy (rozpakowanie, instalacja materiałów eksploatacyjnych, uruchomienie urządzenia i wykonanie dowolnego wydruku z poziomu menu urządzenia lub panela operatorskiego). |
| **Zadanie 5****Drukarka laserowa A4 kolor szybka** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Technologia druku | Laserowa |
| Rodzaj druku | Kolorowy |
| Rozdzielczość | 1200 x 1200 dpi |
| Format wydruku | A4 |
| Prędkość druku | 35 stron A4/minutę  |
| Obciążalność miesięczna | 100 000 stron A4 w miesiącu. |
| Pamięć RAM zainstalowana | 1024 MB  |
| Emulacje | PCL 6, PCL 5c, emulacja PostScript3 |
| Interfejsy | USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000 |
| Podajniki papieru | 1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 500 arkuszy A4-A6, |
| 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4. |
| Odbiornik papieru | 500 kartek |
| Wydruk dwustronny | Automatyczny |
| Gramatura | 60-220 g/m2 |
| Poziom głośności | Max. 55 dB(A) |
| Wymiary szer. x gł. x wys. | Max. 400 x 540 x 485 mm |
| Waga | Max. 30 kg |
| Procesor |  900 MHz |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki ( dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | Toner startowy na min. 6000 wydruków czarnych zgodnie z normą ISO/IEC 19752 oraz tonery startowe na min. 5000 wydruków cyan, magenta i yellow zgodnie z normą ISO/IEC 19798. Dodatkowo drukarka powinna obsługiwać tonery normalne o wydajności min. 11000 wydruków czarnych oraz min. 10000 wydruków kolorowych zgodnie z normą ISO/IEC 19798. |
| Pozostałe materiały eksploatacyjne pozwalające na wydrukowanie min. 200 000 wydruków. Pozostałe materiały eksploatacyjne - określenie oznacza części i podzespoły, normalnie zużywające się podczas eksploatacji urządzenia i podlegające okresowej wymianie zgodnie z zaleceniami producenta, takie jak bębny, zespoły tworzenia obrazu, moduły utrwalania, rolki papieru itp. |
| Wymagania dodatkowe | * Gwarancja 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji urządzenia. Czas reakcji serwisu od chwili zgłoszenia awarii – do końca następnego dnia roboczego;
 |
| * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta drukarki – dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 9001 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Oświadczenie producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub autoryzowanego partnera serwisowego, przejmie na siebie obowiązki gwarancyjne i serwisowe oferowanego sprzętu w wyżej wymienionym postępowaniu - dokument załączyć do oferty
 |
| Warunki dostawy i uruchomienia | Dostawca instaluje urządzenie na wskazanym i przygotowanym przez kupującego stanowisku pracy (rozpakowanie, instalacja materiałów eksploatacyjnych, uruchomienie urządzenia i wykonanie dowolnego wydruku z poziomu menu urządzenia lub panela operatorskiego). |
| **Zadanie 6****Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 mono** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Technologia druku | technologia laserowa mono |
| Funkcje standardowe | kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, faks  |
| Format oryginału | A4 |
| Format kopii | A4-A6 |
| Prędkość druku 1-stronnego | 40 str. A4 / min.,  |
| Prędkość druku 2-stronnego | 20 str. A4 / min. |
| Dostępne rozdzielczości drukowania | 600x600 dpi i 1200x1200 dpi |
| Czas wydruku pierwszej strony | maks. 7 sek. |
| Czas nagrzewania | maks. 20 sek.  |
| Kopiowanie wielokrotne | 1- 999 kopii |
| Pamięć RAM | min. 512 MB (możliwość rozbudowy do min. 1536 MB) |
| Zoom | 25-400%  |
| Panel operatora | wyposażony w ekran LCD,  |
| opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim |
| Dupleks | automatyczny, w standardzie |
| Podajnik dokumentów | dwustronny jednoprzebiegowy na min. 50 ark. 80 g/m2; |
| Podajniki papieru | min. 1 kaseta na min. 250 ark. A5-A4 (80 g/m2), 60-160 g/m2; |
| taca uniwersalna na min. 50 ark. A6-A4 (80 g/m2), 60-220 g/m2 |
| Funkcja druku sieciowego | w standardzie |
| Emulacje | PCL 6, PostScript 3 |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, USB dla pamięci przenośnej, gniazdo pamięci SD |
| Funkcja skanowania sieciowego | w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe  |
| Funkcje skanowania | skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, TWAIN, WSD, do pamięci przenośnej USB |
| Rozdzielczość skanowania | 600 dpi  |
| Prędkość skanowania 1-stronnego | W trybie mono: min. 40 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  |
| W trybie kolorowym: min. 22 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Prędkość skanowania 2-stronnego | W trybie mono: min. 30 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  |
| W trybie kolorowym: min. 16 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Typy plików | PDF, JPEG, TIFF, XPS |
| Faks | W standardzie |
| Możliwość rozbudowy | Dodatkowy podajnik lub podajniki papieru, o pojemności łącznej min. 500 ark. formatu A4 – A5, 80 g/m2 |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | **Tonery** - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 3 500 stron A4 przy pokryciu zgodnie z ISO19752.  |
| **Pozostałe materiały eksploatacyjne** - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 80 000 stron A4. Pozostałe materiały eksploatacyjne - określenie oznacza części i podzespoły, normalnie zużywające się podczas eksploatacji urządzenia i podlegające okresowej wymianie zgodnie z zaleceniami producenta, takie jak bębny, zespoły tworzenia obrazu, moduły utrwalania, rolki papieru itp. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. |
| Wymagania dodatkowe | * Maksymalna wydajność miesięczna (określona przez producenta) - 50 000 stron A4;
 |
| * Gwarancja 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji urządzenia. Czas reakcji serwisu o d chwili zgłoszenia awarii – do końca następnego dnia roboczego;
 |
| * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta drukarki – dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 9001 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Oświadczenie producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub autoryzowanego partnera serwisowego, przejmie na siebie obowiązki gwarancyjne i serwisowe oferowanego sprzętu w wyżej wymienionym postępowaniu - dokument załączyć do oferty
 |
| Warunki dostawy i uruchomienia | Dostawca instaluje urządzenie na wskazanym i przygotowanym przez kupującego stanowisku pracy (rozpakowanie, instalacja materiałów eksploatacyjnych, uruchomienie urządzenia i wykonanie dowolnego wydruku z poziomu menu urządzenia lub panela operatorskiego). |
| **Zadanie 7****Urzadzenie wielofunkcyjne laserowe A4 mono szybkie** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Technologia druku | technologia laserowa |
| Funkcje standardowe | kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, faks,  |
| możliwość instalacji w urządzeniu dodatkowych aplikacji  |
| Obsługiwane formaty papieru | Od A6 do A4 |
| Prędkość druku | Min. 55 stron A4/min. |
| Obsługiwane rozdzielczości drukowania | 600x600 dpi, 1200x1200 dpi  |
| Czas wydruku pierwszej strony | Maks. 5 sek. |
| Czas nagrzewania | 25 sek. lub mniej od włączenia zasilania |
| Kopiowanie wielokrotne | 1- 999 kopii |
| Pamięć RAM | min. 1 GB (możliwość rozbudowy do min. 3 GB) |
| Zoom | 25-400%  |
| Panel operatora | wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, min. 7-calowy, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim, panel z regulowanym położeniem.  |
| Dupleks | w standardzie |
| Podajnik dokumentów | automatyczny – dwustronny jednoprzebiegowy na min. 100 ark. 80 g/m2  |
| Podajniki papieru | min. 1 kaseta na 500 ark. A5-A4, 60-120 g/m2 ; |
| min. 1 taca uniwersalna na min. 100 ark. A6-A4, 60-220 g/m2 |
| Odbiornik wydruków i kopii | Taca odbiorcza na min. 500 ark. (80 g/m2) |
| Emulacje | PCL 6, PostScript 3 |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej, dla karty pamięci typu SD/SDHC |
| Funkcja skanowania sieciowego | w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe  |
| Funkcje skanowania | skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, TWAIN sieciowy i USB, WSD, do pamięci przenośnej USB |
| Rozdzielczość skanowania | Od 200 do 600 dpi  |
| Prędkość skanowania (jednostronnie, A4, 300 dpi) | W trybie mono: min. 60 obrazów/min.  |
| W trybie kolorowym: min. 40 obrazów/ min.  |
| Typy plików | PDF (kompresowany, szyfrowany, przeszukiwalny, PDF/A), JPEG, TIFF, XPS, skanowanie do pliku w formatach docx i xlsx. |
| Funkcja faksu | Standard G3 lub Super G3, prędkość modemu do 33,6 kpbs |
| Moduł serwisowy - funkcja umożliwiająca zgłaszanie usterek drogą elektroniczną | Urządzenie musi być wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio z ekranu dotykowego urządzenia.  |
| Możliwość rozbudowy | Min. 4 podajniki papieru o pojemności min. 500 arkuszy każdy, A5-A4, 80 g/m2, Dysk HDD lub SSD min. 120 GB,  |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | **Tonery** - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 10 000 stron A4 przy pokryciu strony zgodnie z normą ISO19752.  |
| **Bębny –** właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie min. 500 000 stron A4 |
| Wymagania dodatkowe | * Oferent musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzenia wielofunkcyjnego - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 9001 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Gwarancja 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji urządzenia. Czas reakcji serwisu (od chwili zgłoszenia awarii) - do końca następnego dnia roboczego.
 |
| * Wymagane oświadczenie producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub autoryzowanego partnera serwisowego, przejmie na siebie obowiązki gwarancyjne i serwisowe oferowanego sprzętu w wyżej wymienionym postępowaniu - dokument załączyć na wezwanie Zamawiającego.
 |
| Warunki dostawy i uruchomienia | Dostawca instaluje urządzenie na wskazanym i przygotowanym przez kupującego stanowisku pracy (rozpakowanie, instalacja materiałów eksploatacyjnych, uruchomienie urządzenia i wykonanie dowolnego wydruku z poziomu menu urządzenia lub panela operatorskiego). |
| **Zadanie 8****Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 kolor** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Technologia druku | Laser, kolor |
| Funkcje standardowe | kopiarka, drukarka sieciowa, skaner sieciowy, faks  |
| Format oryginału | A4 |
| Format kopii | A4-A6 |
| Prędkość druku 1-stronnego | 26 stron A4 / min. mono i kolor |
| Prędkość druku 2-stronnego | 13 stron A4 / min. mono i kolor |
| Dostępne rozdzielczości drukowania | 600x600 i 1200x1200 dpi  |
| Czas wydruku pierwszej strony  | kolorowej – maks. 11 sek., czarno-białej – maks. 10 sek. |
| Czas nagrzewania | maks. 30 sek.  |
| Kopiowanie wielokrotne | 1- 999 kopii |
| Pamięć RAM | min. 512 MB (możliwość rozbudowy do min. 1,5 GB) |
| Zoom | 25-400%  |
| Panel operatora | wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD,  |
| opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim |
| Drukowanie dwustronne | automatyczne, w standardzie |
| Podajnik dokumentów | dwustronny jednoprzebiegowy na min. 50 ark. 80 g/m2; |
| Podajniki papieru | min. 1 kaseta na min. 250 ark. A5-A4 (80 g/m2), 60-160 g/m2; |
| taca uniwersalna na min. 50 ark. A6-A4 (80 g/m2), 60-220 g/m2 |
| Funkcja druku sieciowego | w standardzie |
| Emulacje | PCL 6, PostScript 3 |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT, USB dla pamięci przenośnej, gniazdo pamięci SD |
| Funkcja skanowania sieciowego | w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe  |
| Funkcje skanowania | skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, TWAIN, WSD, do pamięci przenośnej USB |
| Prędkość skanowania 1-stronnego | W trybie mono: min. 30 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  |
| W trybie kolorowym: min. 22 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Prędkość skanowania 2-stronnego | W trybie mono: min. 24 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  |
| W trybie kolorowym: min. 16 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Typy plików | PDF, JPEG, TIFF, XPS |
| Faks | W standardzie |
| Możliwość rozbudowy | Dodatkowy podajnik na min. 250 ark. formatu A4 – A5, 80 g/m2 |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | **Tonery** - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 1 000 stron A4 przy pokryciu zgodnie z ISO19752.  |
| **Pozostałe materiały eksploatacyjne** - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 80 000 stron A4. Pozostałe materiały eksploatacyjne - określenie oznacza części i podzespoły, normalnie zużywające się podczas eksploatacji urządzenia i podlegające okresowej wymianie zgodnie z zaleceniami producenta, takie jak bębny, zespoły tworzenia obrazu, moduły utrwalania, rolki papieru itp. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. |
| Wymagania dodatkowe | * Maksymalna wydajność miesięczna (określona przez producenta) - 50 000 stron A4;
 |
| * Gwarancja 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji urządzenia. Czas reakcji serwisu od chwili zgłoszenia awarii – do końca następnego dnia roboczego;
 |
| * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta drukarki – dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 9001 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Oświadczenie producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub autoryzowanego partnera serwisowego, przejmie na siebie obowiązki gwarancyjne i serwisowe oferowanego sprzętu w wyżej wymienionym postępowaniu - dokument załączyć do oferty.
 |
| Warunki dostawy i uruchomienia | Dostawca instaluje urządzenie na wskazanym i przygotowanym przez kupującego stanowisku pracy (rozpakowanie, instalacja materiałów eksploatacyjnych, uruchomienie urządzenia i wykonanie dowolnego wydruku z poziomu menu urządzenia lub panela operatorskiego). |
| **Zadanie 9****Urządzenie wielofunkcyjne laserowe A4 kolor szybkie** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Wymagane funkcje | Kopiarka, drukarka sieciowa, skaner sieciowy |
| Technologia druku | technologia laserowa, kolorowa, czterobębnowa |
| Format oryginału | A4 |
| Format kopii | A4-A6 |
| Prędkość druku 1-stronnego | 35 stron A4 / min. mono i kolor |
| Prędkość druku 2-stronnego | 17 stron A4 / min. mono i kolor |
| Obsługiwane rozdzielczości drukowania | 600x600 dpi i 1200x1200 dpi  |
| Czas wydruku pierwszej strony  | kolorowej – maks. 8 sek., czarno-białej – maks. 6 sek. |
| Czas nagrzewania | maks. 30 sek. od włączenia zasilania |
| Kopiowanie wielokrotne | 1- 999 kopii |
| Pamięć RAM | min. 1 GB (możliwość rozbudowy do min. 3 GB) |
| Zoom | 25-400%  |
| Panel operatora | Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD (min. 7-calowy), opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim, panel z regulowanym położeniem w min. 2 pozycjach.  |
| Dupleks | w standardzie |
| Podajnik dokumentów | dwustronny jednoprzebiegowy na min. 100 ark. 80 g/m2;  |
| Podajniki papieru | min. 1 kaseta na 250 ark. A5-A4, 60-160 g/m2; |
| min. 1 taca uniwersalna na 100 ark. A6-A4, 60-220 g/m2; |
| Funkcja druku sieciowego | w standardzie |
| Emulacje | PCL 6, PostScript 3, wydruk bezpośredni plików PDF i XPS |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-T, USB dla pamięci przenośnej, gniazdo pamięci SD |
| Funkcja skanowania sieciowego | w standardzie, skanowanie pełno-kolorowe  |
| Funkcje skanowania | skanowanie do e-mail, do FTP, do-SMB, TWAIN sieciowy, WSD, do pamięci przenośnej USB |
| Rozdzielczość skanowania | 600 dpi  |
| Prędkość skanowania 1-stronnego | W trybie mono: min. 60 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  |
| W trybie kolorowym: min. 40 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Prędkość skanowania 2-stronnego | W trybie mono: min. 60 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  |
| W trybie kolorowym: min. 40 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Typy plików | PDF, PDF/A, PDF szyfrowany, PDF skompresowany, JPEG, TIFF, XPS, PDF przeszukiwalny, wbudowane w urządzenie skanowanie do plików docx, xlsx, pptx |
| Możliwość rozbudowy | ·         Podajniki papieru łącznie na min. 1000 ark. A4, 80 g/m2; |
| ·         Interfejs WiFi |
| ·         Dysk HDD lub SSD |
| ·         Zszywacz min. 1-pozycyjny |
| Moduł serwisowy - funkcja umożliwiająca zgłaszanie usterek drogą elektroniczną | Urządzenie musi być wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio z ekranu dotykowego urządzenia.  |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej). | **Toner** - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 5 000 stron kolorowych A4 (zgodnie z ISO19798)  |
| **Pozostałe materiały eksploatacyjne**  - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 150 000 stron kolorowych A4. Pozostałe materiały eksploatacyjne - określenie oznacza części i podzespoły, normalnie zużywające się podczas eksploatacji urządzenia i podlegające okresowej wymianie zgodnie z zaleceniami producenta, takie jak bębny, zespoły tworzenia obrazu, moduły utrwalania, rolki papieru itp. |
| Wymagania dodatkowe | * Maksymalna wydajność miesięczna (określona przez producenta) - 50 000 stron A4;
 |
| * Gwarancja 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji urządzenia. Czas reakcji serwisu od chwili zgłoszenia awarii – do końca następnego dnia roboczego;
 |
| * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta drukarki – dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 9001 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Oświadczenie producenta sprzętu lub jego autoryzowanego przedstawiciela na terenie Polski, że w przypadku nie wywiązania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub autoryzowanego partnera serwisowego, przejmie na siebie obowiązki gwarancyjne i serwisowe oferowanego sprzętu w wyżej wymienionym postępowaniu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| Warunki dostawy i uruchomienia | Dostawca instaluje urządzenie na wskazanym i przygotowanym przez kupującego stanowisku pracy (rozpakowanie, instalacja materiałów eksploatacyjnych, uruchomienie urządzenia i wykonanie dowolnego wydruku z poziomu menu urządzenia lub panela operatorskiego). |
| **Zadanie 10****Urządzenie wielofunkcyjen A3 kolor\_1** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Technologia druku | technologia laserowa, czterobębnowa  |
| Format oryginału i kopii | A3-A6 |
| Prędkość druku 1-stronnego | 25 stron A4, 12 stron A3 / min. mono i kolor |
| Prędkość druku 2-stronnego | 12 stron A4 / min. mono i kolor |
| Dostępne rozdzielczości drukowania | 600 x 600 dpi i 1200x1200 dpi |
| Czas wydruku pierwszej strony | kolorowej maks. 10 sek., czarno-białej maks. 7 sek. |
| Czas nagrzewania | maks. 20 sek. od włączenia zasilania |
| Kopiowanie wielokrotne | do 9999 kopii |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |
| Dysk HDD lub SSD  | min. 30 GB, szyfrowanie danych, kasowanie danych na dysku zgodnie z ISO/IEC 15408 |
| Zoom | 25-400%  |
| Panel operatora | Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, o przekątnej min. 10 cali, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim, panel z regulowanym położeniem.  |
| Dupleks | automatyczny, obsługa papieru 80-250 g/m2 |
| Podajnik dokumentów | dwustronny na min. 140 ark. 80 g/m2; |
| Podajniki papieru | ·         podajnik automatyczny min. 2 x 500 ark., 60-300 g/m2 (w tym min. jeden obsługujący papier formatu A3); |
| ·         taca boczna na min. 150 ark. A6-A3, 60-300 g/m2  |
| Pamięć drukarki | Współdzielona z kopiarką |
| Język opisu strony | PCL 6, Post Script Level 3 (dopuszcza się emulacje) |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mb |
| Funkcje skanowania | skanowanie do PC, do e-mail, do FTP, TWAIN (sieciowy), do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB, do skrzynki dokumentów |
| Rozdzielczość skanowania | 600 dpi  |
| Prędkość skanowania 1-stronnego | W trybie mono: min. 80 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  |
| W trybie kolorowym: min. 80 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Prędkość skanowania 2-stronnego | W trybie mono: min. 40 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  |
| W trybie kolorowym: min. 40 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Typy plików | PDF, PDF/A, PDF szyfrowany, PDF kompresowany  |
| JPEG, TIFF, XPS, PDF przeszukiwalny, wbudowane w urządzenie skanowanie do plików docx, xlsx, pptx |
| Moduł serwisowy - funkcja umożliwiająca zgłaszanie usterek drogą elektroniczną | Urządzenie musi być wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio z ekranu dotykowego urządzenia. |
| Podstawa | Oryginalna podstawa producenta urządzenia, z katalogu dostępnych opcji. Zamykana, na kółkach. Dopasowana kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do oferowanego urządzenia. |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie z urządzeniem) | **Tonery**: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 12 000 stron kolorowych A4 (zgodnie z ISO 19798)  |
| **Pozostałe materiały eksploatacyjne**: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 150 000 stron kolorowych A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. Pozostałe materiały eksploatacyjne - określenie oznacza części i podzespoły, normalnie zużywające się podczas eksploatacji urządzenia i podlegające okresowej wymianie zgodnie z zaleceniami producenta, takie jak bębny, zespoły tworzenia obrazu, moduły utrwalania, rolki papieru itp. |
| Możliwość rozbudowy | ·         Podajniki papieru na min. 6000 ark. A4  |
| ·         Finiszer z min. 1 tacą odbiorczą o pojemności min. 4000 ark. A4 80 g/m2, obsługa papieru 60-300 g/m2 , zszywacz min. 50 ark. |
| ·         Standardowy faks analogowy klasy Super G3 |
| Wymagania dodatkowe | * Maksymalna wydajność miesięczna (określona przez producenta) - 150 000 stron A4;
 |
| * Gwarancja 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji urządzenia. Czas reakcji serwisu o d chwili zgłoszenia awarii – do końca następnego dnia roboczego;
 |
| * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzenia wielofunkcyjnego - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 9001 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| Warunki dostawy i uruchomienia | Dostawca instaluje urządzenie na wskazanym i przygotowanym przez kupującego stanowisku pracy (rozpakowanie, instalacja materiałów eksploatacyjnych, uruchomienie urządzenia i wykonanie dowolnego wydruku z poziomu menu urządzenia lub panela operatorskiego). |
| **Zadanie 11****Urządzenie wielofunkcyjen A3 kolor\_2** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Technologia druku | technologia laserowa, czterobębnowa  |
| Format oryginału i kopii | A3-A6 |
| Prędkość druku 1-stronnego | 35 stron A4, 17 stron A3 / min. mono i kolor |
| Prędkość druku 2-stronnego | 35 stron A4 / min. mono i kolor |
| Dostępne rozdzielczości drukowania | 600 x 600 dpi i 1200x1200 dpi |
| Czas wydruku pierwszej strony | kolorowej maks. 8 sek., czarno-białej maks. 6 sek. |
| Czas nagrzewania | maks. 20 sek. od włączenia zasilania |
| Kopiowanie wielokrotne | do 9999 kopii |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |
| Dysk HDD lub SSD  | min. 30 GB, szyfrowanie danych, kasowanie danych na dysku zgodnie z ISO/IEC 15408 |
| Zoom | 25-400%  |
| Panel operatora | Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, o przekątnej min. 10 cali, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim, panel z regulowanym położeniem. Integracja z aplikacjami zewnętrznymi poprzez ekran dotykowy urządzenia. |
| Dupleks | automatyczny, obsługa papieru 80-250 g/m2 |
| Podajnik dokumentów | dwustronny jednoprzebiegowy na min. 300 ark. 80 g/m2; |
| Podajniki papieru | podajnik automatyczny min. 2 x 500 ark., 60-300 g/m2 (w tym min. jeden obsługujący papier formatu A3); |
| taca boczna na min. 150 ark. A6-A3, 60-300 g/m2  |
| Pamięć drukarki | Współdzielona z kopiarką |
| Język opisu strony | PCL 6, Post Script Level 3 (dopuszcza się emulacje) |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mb |
| Funkcje skanowania | skanowanie do PC, do e-mail, do FTP, TWAIN (sieciowy), do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB, do skrzynki dokumentów |
| Rozdzielczość skanowania | 600 dpi  |
| Prędkość skanowania 1-stronnego | W trybie mono: min. 100 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  |
| W trybie kolorowym: min. 100 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Prędkość skanowania 2-stronnego | W trybie mono: min. 200 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  |
| W trybie kolorowym: min. 200 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Typy plików | PDF, PDF/A, PDF szyfrowany, PDF kompresowany  |
| JPEG, TIFF, XPS, PDF przeszukiwalny, wbudowane w urządzenie skanowanie do plików docx, xlsx, pptx |
| Moduł serwisowy - funkcja umożliwiająca zgłaszanie usterek drogą elektroniczną | Urządzenie musi być wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio z ekranu dotykowego urządzenia.  |
| Podstawa | Oryginalna podstawa producenta urządzenia, z katalogu dostępnych opcji. Zamykana, na kółkach. Dopasowana kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do oferowanego urządzenia. |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie z urządzeniem) | **Tonery**: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 20 000 stron kolorowych A4 (zgodnie z ISO 19798)  |
| **Pozostałe materiały eksploatacyjne**: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 200 000 stron kolorowych A4. Pozostałe materiały eksploatacyjne - określenie oznacza części i podzespoły, normalnie zużywające się podczas eksploatacji urządzenia i podlegające okresowej wymianie zgodnie z zaleceniami producenta, takie jak bębny, zespoły tworzenia obrazu, moduły utrwalania, rolki papieru itp. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. |
| Możliwość rozbudowy | ·         Podajniki papieru na min. 6000 ark. A4  |
| ·         Finiszer z min. 1 tacą odbiorczą o pojemności min. 4000 ark. A4 80 g/m2, obsługa papieru 60-300 g/m2 , zszywacz min. 50 ark. |
| ·         Standardowy faks analogowy klasy Super G3 |
| Wymagania dodatkowe | * Maksymalna wydajność miesięczna (określona przez producenta) - 150 000 stron A4;
 |
| * Gwarancja 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji urządzenia. Czas reakcji serwisu od chwili zgłoszenia awarii – do końca następnego dnia roboczego;
 |
| * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzenia wielofunkcyjnego - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 9001 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| Warunki dostawy i uruchomienia | Dostawca instaluje urządzenie na wskazanym i przygotowanym przez kupującego stanowisku pracy (rozpakowanie, instalacja materiałów eksploatacyjnych, uruchomienie urządzenia i wykonanie dowolnego wydruku z poziomu menu urządzenia lub panela operatorskiego). |
| **Zadanie 12****Urządzenie wielofunkcyjen A3 kolor szybkie, rozbudowane** |
| **Nazwa parametru** | **Wymagania minimalne** |
| Technologia druku | technologia laserowa, czterobębnowa  |
| Format oryginału i kopii | A3-A6 |
| Prędkość druku 1-stronnego | 40 stron A4, 20 stron A3 / min. mono i kolor |
| Prędkość druku 2-stronnego | 40 stron A4 / min. mono i kolor |
| Dostępne rozdzielczości drukowania | 600 x 600 dpi i 1200x1200 dpi |
| Czas wydruku pierwszej strony | kolorowej maks. 7 sek., czarno-białej maks. 6 sek. |
| Czas nagrzewania | maks. 20 sek. od włączenia zasilania |
| Kopiowanie wielokrotne | do 9999 kopii |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |
| Dysk HDD lub SSD  | min. 60 GB, szyfrowanie danych, kasowanie danych na dysku zgodnie z ISO/IEC 15408 |
| Zoom | 25-400%  |
| Panel operatora | Panel wyposażony w kolorowy ekran dotykowy LCD, o przekątnej min. 10 cali, opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim, panel z regulowanym położeniem. Integracja z aplikacjami zewnętrznymi poprzez ekran dotykowy urządzenia. |
| Dupleks | automatyczny, obsługa papieru 80-250 g/m2 |
| Podajnik dokumentów | dwustronny jednoprzebiegowy na min. 300 ark. 80 g/m2; |
| Podajniki papieru | podajnik automatyczny min. 2 x 500 ark., 60-300 g/m2 (w tym min. jeden obsługujący papier formatu A3); |
| taca boczna na min. 150 ark. A6-A3, 60-300 g/m2  |
| Pamięć drukarki | Współdzielona z kopiarką |
| Język opisu strony | PCL 6, Post Script Level 3 (dopuszcza się emulacje) |
| Interfejsy | USB 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mb |
| Funkcje skanowania | skanowanie do PC, do e-mail, do FTP, TWAIN (sieciowy), do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB, do skrzynki dokumentów |
| Rozdzielczość skanowania | 600 dpi  |
| Prędkość skanowania 1-stronnego | W trybie mono: min. 130 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  |
| W trybie kolorowym: min. 130 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Prędkość skanowania 2-stronnego | W trybie mono: min. 270 obrazów/min. (A4, 300 dpi),  |
| W trybie kolorowym: min. 270 obrazów/ min. (A4, 300 dpi) |
| Typy plików | PDF, PDF/A, PDF szyfrowany, PDF kompresowany  |
| JPEG, TIFF, XPS, PDF przeszukiwalny, wbudowane w urządzenie skanowanie do plików docx, xlsx, pptx |
| Moduł serwisowy - funkcja umożliwiająca zgłaszanie usterek drogą elektroniczną | Urządzenie musi być wyposażone w funkcję zgłaszania usterek bezpośrednio z ekranu dotykowego urządzenia.  |
| Podstawa | Oryginalna podstawa producenta urządzenia, z katalogu dostępnych opcji. Zamykana, na kółkach. Dopasowana kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do oferowanego urządzenia. |
| Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie z urządzeniem) | **Tonery**: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 20 000 stron kolorowych A4 (zgodnie z ISO 19798)  |
| **Pozostałe materiały eksploatacyjne**: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 400 000 stron kolorowych A4. Pozostałe materiały eksploatacyjne - określenie oznacza części i podzespoły, normalnie zużywające się podczas eksploatacji urządzenia i podlegające okresowej wymianie zgodnie z zaleceniami producenta, takie jak bębny, zespoły tworzenia obrazu, moduły utrwalania, rolki papieru itp. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń. |
| Możliwość rozbudowy | ·         Podajniki papieru na min. 6000 ark. A4  |
| ·         Finiszer z min. 1 tacą odbiorczą o pojemności min. 4000 ark. A4 80 g/m2, obsługa papieru 60-300 g/m2 , zszywacz min. 50 ark. |
| ·         Standardowy faks analogowy klasy Super G3 |
| Wymagania dodatkowe | * Maksymalna wydajność miesięczna - 150 000 stron A4;
 |
| * Gwarancja 36 miesięcy z serwisem w miejscu instalacji urządzenia. Czas reakcji serwisu o d chwili zgłoszenia awarii – do końca następnego dnia roboczego;
 |
| * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta urządzenia wielofunkcyjnego - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 9001 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| * Certyfikat ISO 14001:2004 producenta oferowanego sprzętu - dokument potwierdzający załączyć do oferty
 |
| Warunki dostawy i uruchomienia | Dostawca instaluje urządzenie na wskazanym i przygotowanym przez kupującego stanowisku pracy (rozpakowanie, instalacja materiałów eksploatacyjnych, uruchomienie urządzenia i wykonanie dowolnego wydruku z poziomu menu urządzenia lub panela operatorskiego). |

**Dotyczy wszystkich części :**

1. Wszystkie elementy dostarczonego sprzętu komputerowego muszą być fabrycznie nowe (nie używane).
2. Cały sprzęt musi mieć kompletne odpowiednie okablowanie niezbędne do uruchomienia poszczególnych urządzeń.
3. Wszystkie elementy określone w opisie przedmiotu zamówienia muszą stanowić integralną część urządzeń. Zamawiający nie dopuszcza możliwości konfigurowania sprzętu przy pomocy elementów zewnętrznych, za wyjątkiem sytuacji, gdy opis przedmiotu zamówienia wyraźnie na to wskazuje.