załącznik nr 2 do Zaproszenia

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Minimalne wymagania urządzeń drukujących:

**URZĄDZENIE NR 1 - CZARNO-BIAŁE - 16 SZTUK**

**Specyfikacja kopiarki**

|  |  |
| --- | --- |
| ROK PRODUKCJI  | OD 2011 r. |
| Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni  | Do 22 kopii/minutę  |
| Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni  | Do 14 kopii/minutę  |
| Prędkość w dupleksie A4 w czerni  | Do 22 kopii/minutę  |
| Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni  | 4.2 – 5.8 sek.  |
| Czas nagrzewania (sek.)  | Poniżej 25 sekund |
| Rozdzielczość kopiowania (dpi)  | 600 x 600 dpi  |
| Skala szarości  | 256 poziomów  |
| Kopiowanie wielokrotne  | 1 – 9,999  |
| Format oryginału  | A5 – A3  |
| Skalowanie  | 25 – 400% w kroku co 0,1%, Automatyczne skalowanie  |
| Funkcje kopiowania  | Dodawanie rozdziałów, okładek i stronKopia testowa (wydruk, ekran z dyskiem twardym)Wydruk testowy ustawieńRysunki cyfrowePamięć ustawień zadańTryb plakatu, powtarzanie obrazuNakładki, znaki wodne, stemplowanie, zabezpieczenie przed kopiowaniemKopiowanie dokumentów  |

**Specyfikacja drukarki**

|  |  |
| --- | --- |
| Rozdzielczość drukowania (dpi)  | Odpowiednik 1800 x 600 dpi  |
| Prędkość CPU kontrolera  | 667 MHz  |
| Język opisu strony  | PCL6, PCL5e/c (XL3.0), PostScript 3 (CPSI 3016), XPS  |
| Systemy operacyjne  | Windows 2000 / XPx32 / XPx64Windows VISTA x32 / x64Windows 7 x32 / x64Windows DPWS supportMacintosh 9.2 / 10.2 / 10.4Server 2000 / 2003 / 2003×64 / 2008 / 2008×64Unix/Linux/Citrix  |
| Czcionki drukarki  | 80x PCL Latin, 137x PostScript 3 Emulation Latin  |
| Funkcje drukowania  | Bezpośrednie drukowanie plików PCL, PS, TIFF, JPEG, XPS, PDF i szyfrowanych plików PDFMixmedia (drukowanie dokumentu na różnych nośnikach) i mixplex (drukowanie dokumentu w trybie jednostronnym i dwustronnym)Programowanie zadań \"Easy Set”Nakładki, znaki wodne, zabezpieczenie przed kopiowaniem  |

  **Specyfikacja skanera**

|  |  |
| --- | --- |
| Prędkość skanowania w czerni  | Kolor/Mono do 70 skanów/minutę (300 dpi przez DF)Kolor/Mono do 42 skanów/minutę (600 dpi przez DF)  |
| Rozdzielczość skanowania (dpi)  | Maks.: 600 x 600 dpi  |
| Tryby skanowania  | Network TWAIN scanScan-to-eMail (Scan-to-Me)Scan-to-FTPScan-to-SMB (Scan-to-Home)Scan-to-Box (HDD required)Scan-to-WebDAVScan-to-DPWSScan-to-USB  |
| Formaty plików  | JPEG; TIFF; PDF; Kompaktowy PDF; Szyfrowany PDF; Konturowy PDF; PDF z możliwością wyszukiwania (opcja); XPS, Kompaktowy XPS  |
| Miejsca docelowe skanowania  | 2,100 (pojedyńczo + grupowo), wsparcie LDAP  |
| Funkcje skanowania  | Adnotacje do plików PDF (tekst, godzina, data – wymagany dysk twardy)Do 400 programów zadań  |

**Specyfikacja faksu**

|  |  |
| --- | --- |
| Standard faksu  | Super G3 (opcjonalnie)  |
| Transmisja faksu  | Analogowa, IP-Fax  |
| Rozdzielczość faksu (dpi)  | Maks.: 600 x 600 dpi (ultra-fine)  |
| Kompresja faksu  | MH, MR, MMR, JBIG  |
| Prędkość modemu (Kbps)  | Do 33.6 Kbps  |
| Miejsca docelowe faksowania  | 2,100 (pojedyńczo + grupowo)  |
| Funkcje faksowania  | OdpytywanieOpóźnienieWysyłanie faksów z komputeraOdbiór do skrzynki poufnej (wymagany dysk twardy)Odbiór do wiadomości e-mail, FTP, SMBDo 400 programów zadań  |

  **Specyfikacja skrzynek użytkownika**

|  |  |
| --- | --- |
| Maks. ilość skrzynek użytkownika  | 1,000  |
| Maks. ilość przechowywanych dokumentów  | Do 3.000 dokumentów lub 10.000 stron  |
| Rodzaje skrzynek  | Public, Personal (with password or authentication), Group (with authentication)  |
| Rodzaje skrzynek systemowych  | Secure print, Encypted PDF print, Fax receiving, Fax polling  |
| Funkcjonalność skrzynek użytkownika  | Ponowny wydruk, łączenie, pobieranie, wysyłanie (do wiadomości e-mail, FTP, SMB i faksu), kopiowanie między skrzynkami  |

  **Specyfikacja systemu**

|  |  |
| --- | --- |
| Standardowa pamięć systemu (MB)  | 2048 MB  |
| Dysk twardy (GB)  | 250 GB  |
| Standardowe interfejsy  | 10Base-T/100Base-T/1000Base-T Ethernet, USB 2.0  |
| Protokoły sieciowe  | TCP/IP (IPv4 / IPv6), IPX/SPX, NetBEUI, AppleTalk (EtherTalk), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP  |
| Rodzaje ramek  | Ethernet 802.2Ethernet 802.3Ethernet IIEthernet SNAP  |
| Automatyczny podajnik dokumentów  | D0 100 oryginałówA6-A335-128 g/m² simplex50-128 g/m² duplex  |
| Rozmiar papieru  | A6-A3, Dostosowany rozmiar papieru (90-297 x 139.7-431.8 mm)  |
| Gramatura papieru (g/m²)  | 60-210 g/m²  |
| Pojemność papieru (arkusze)  | Standard:1,150 arkuszy, Maksymalnie.: 3,650 arkuszy  |
| Standardowe podajniki papieru  | Taca 1: 500 arkuszy, A5 – A3, 60 – 90 g/m²Taca 2: 500 arkuszy, A5 – A3, 60 – 90 g/m²Podajnik ręczny: 150 arkuszy, A6-A3, 60 – 210 g/m²  |
| DODATKOWE podajniki papieru  | Taca 3: 500 arkuszy, A5 – A3, 60 – 90 g/m²Taca 3 + 4: 2x 500 arkuszy, A5 – A3, 60 – 90 g/m²Kaseta o dużej pojemności: 2,500 arkuszy, A4, 60 – 90 g/m²  |
| Automatyczny dupleks  | A5 – A3, 60 – 90 g/m²  |
| Tryby wykańczania | Przesunięcie, grupowanie, sortowanie, zszywanie, dziurkowanie, składanie na środku, broszura  |
| Pojemność wyjścia (z finiszerem)  | Maksymalnie 3,200 arkuszy  |
| Pojemność wyjścia (bez finiszera)  | Maksymalnie 250 arkuszy  |
| Zszywanie  | 50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 arkusze okładki (do 209g/m²)  |
| Pojemność zszywania  | Maksymalnie 1,000 arkuszy  |
| Broszura  | 15 arkuszy lub 14 arkuszy + 1 arkusz okładki (do 209g/m²)  |
| Pojemność tacy odbiorczej na broszury  | 75 arkuszy (tacka)  |

  **Funkcje systemu**

|  |  |
| --- | --- |
| Konta użytkowników  | Do 1000 kont użytkowników (100 kont bez dysku twardego)  |
| * Wszystkie parametry techniczne odnoszące się do papieru dotyczą papieru o rozmiarze A4 i gramaturze 80 g/m².
* Wszystkie parametry techniczne odnoszące się do szybkości skanowania, kopiowania lub drukowania dotyczą papieru o rozmiarze A4, skanowanego, kopiowanego lub zadrukowywanego w poprzek, w trybie drukowania wielostronicowego, jednostronnie.
* Obsługa oraz dostępność wymienionych w specyfikacji funkcji może się różnić w zależności od systemów operacyjnych, aplikacji, protokołów sieciowych oraz konfiguracji sieci i systemu.
* Rzeczywista przydatność użytkowa materiału eksploatacyjnego zmienia się w zależności od sposobu używania oraz pod wpływem innych zmiennych, w tym pokrycia papieru, formatu strony, rodzaju nośnika, pracy ciągłej czy przerywanej, temperatury otoczenia i wilgotności.
* Na niektórych fotografiach pokazano wyposażenie dodatkowe. Specyfikacja i dane dotyczące wyposażenia dodatkowego oparte są na informacjach dostępnych w momencie opracowania i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
* Deklarowana trwałość każdego materiału eksploatacyjnego zależy od określonych warunków eksploatacji m.in. takich jak pokrycie strony w danym formacie.
* Microsoft, Windows oraz logo Windows są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i w innych krajach.
 |

**URZĄDZENIE NR 2 - KOLOROWE- 3 SZTUKI**

|  |
| --- |
| **Specyfikacja kopiarki** |
| ROK PRODUKCJI  |  OD 2011 r. |
| **Proces kopiowania** | Elektrostatyczny laserowy, tandem pośredni |
| **Prędkość druku / kopiowania A4 w czerni** | 22/28/36 stron/minutę |
| **Prędkość druku / kopiowania A4 w kolorze** | 22/28/36 stron/minutę |
| **Prędkość druku / kopiowania A3 w czerni** | 17 stron/minutę |
| **Prędkość druku / kopiowania A3 w kolorze** | 17 stron/minutę |
| **Prędkość w dupleksie A4 w czerni** | 22 strony/minutę |
| **Prędkość w dupleksie A4 w kolorze** | 36 stron/minutę |
| **Czas pierwszej kopii / wydruku w czerni** | 5.8 sek. |
| **Czas pierwszej kopii / wydruku w kolorze** | 7,7 sek. |
| **Czas nagrzewania (sek.)** | Około 45  |
| **Rozdzielczość kopiowania (dpi)** | 600 x 600 |
| **Skala szarości** | 256 poziomów |
| **Format oryginału** | A5-A3 |
| **Powiększenie** | 25-400% (w kroku co 0,1%)Automatyczne skalowanie |
| **Funkcje kopiowania** | Rozdział, dodawanie okładek i przekładekKopia testowaWydruk testowych ustawieńFunkcje cyfrowePamięć ustawień pracTryb plakatu, powtarzanie obrazuNakładkiZnaki wodneStemplowanieOchrona kopiiKopiowanie dokumentów tożsamości |
| **Specyfikacja drukarki** |
| **Rozdzielczość drukowania (dpi)** | Odpowiednik 1800 x 600 |
| **Typ CPU kontrolera** | MPC8533 @ 1 GHz |
| **Język opisu strony** | PCL 6c (PCL 5c + XL3.0)PostScript 3 (CPSI 3017) |
| **Systemy operacyjne** | Windows 2000/XP/XP64Windows VISTA 32/64Obsługa Windows DPWSWindows Server 2000/2003/2003x64/2008/2008x64Macintosh 9.x/10.xUnix/Linux/Citrix |
| **Czcionki drukarki** | 80x PCL Latin; 137x PostScript 3 Emulation Latin |
| **Funkcje drukowania** | Bezpośredni druk plików PCL, PS; TIFF, XPS, PDF oraz zaszyfrowanych plików PDFMixmedia (drukowanie dokumentu na różnych mediach)Mixplex (drukowanie dokumentu w trybie jednostronnym i dwustronnymProgramowanie prac Easy SetNakładkiZnaki wodneOchrona kopii |
| **Specyfikacja skanera** |
| **Prędkość skanowania w kolorze** | do 70 (300 dpi przez DF) |
| **Prędkość skanowania w czerni** | do 70 (300 dpi przez DF) |
| **Rozdzielczość skanowania (dpi)** | Maks.: 600 x 600 |
| **Tryby skanowania** | Sieciowy TWAINSkan do eMail (scan-to-Me)Skan do FTPSkan do SMB (scan-to-Home)Skan do skrzynki użytkownikaSkan do WebDAVSkan do DPWSSkan do USB |
| **Formaty plików** | JPEG, TIFF, PDF, kompaktowy PDF, szyfrowany PDF, konturowy PDF, XPS, kompaktowy XPS |
| **Miejsca przeznaczenia skanowanych dokumentów** | 2100 (pojedyncze + grupowe)Obsługa LDAP |
| **Funkcje skanowania** | Adnotacje do plików PDF (tekst/czas/data)Do 400 programów prac |
| **Specyfikacja faksu** |
| **Standard faksu** | Super G3 (opcja) |
| **Transmisja faksu** | Analogowy, i-Fax, kolorowy i-Fax (RFC3949-C), IP-Fax, SIP-Fax |
| **Rozdzielczość faksu (dpi)** | Maks.: 600 x 600 (ultra-fine) |
| **Kompresja faksu** | MH, MR, MMR, JBIG |
| **Prędkość modemu (Kbps)** | Do 33,6 |
| **Miejsca przeznaczenia dokumentów przesyłanych faksem** | 2100 (pojedyncze + grupowe) |
| **Funkcje faksu** | OdpytywanieWysyłanie opóźnionePC-FaxOdbiór do skrzynki poufnejOdbiór do eMail/FTP/SMBDo 400 programów prac |
| **Specyfikacja skrzynek użytkownika** |
| **Maks. ilość przechowywanych dokumentów** | Do 3000 dokumentów lub 10000 stron |
| **Typ skrzynek użytkownika** | PublicznaPersonalne (z hasłem lub autoryzacją)Grupowe (z autoryzacją) |
| **Typ skrzynek systemowych** | Poufny wydrukDrukowanie szyfrownych plików PDFOdbiór faksuOdpytywanie faksu |
| **Funkcjonalność skrzynek użytkownika** | Ponowny wydruk, łączenie, pobieranie, wysyłanie (email/FTP/SMB i Faks), kopiowanie do innej skrzynki |
| **Specyfikacja systemu** |
| **Standardowa pamięć systemu (MB)** | 2048 |
| **Standardowy dysk twardy (GB)** | 250 |
| **Protokoły sieciowe** | TCP/IP (IPv4 / IPv6), IPX/SPX, NetBEUI, AppleTalk (EtherTalk), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP |
| **Typy ramek** | Ethernet 802.2, Ethernet 802.3, Ethernet II, Ethernet SNAP |
| **Automatyczny podajnik dokumentów** | Do 100 oryginałówA6-A335-210 g/m² |
| **Rozmiar papieru** | A6-A3 od krawędzi do krawędziformat użytkownikamaks. format papieru 1200 x 297 mm |
| **Gramatura papieru (g/m²)** | 64 - 271 |
| **Pojemność papieru (arkusze)** | Standard: 1150Maks: 3650 |
| **Standardowe podajniki papieru** | **Taca 1:** 500 arkuszyA5-A360-256 g/m²**Taca 2:** 500 arkuszyA5-A3+ (311 x 457mm) oraz banner (297 x 1200mm)60-256 g/m²**Podajnik boczny:** 150 arkuszyA6 - A3+ (311 x 457mm) oraz banner (297 x 1200mm), format użytkownika60 - 271 g/m² |
| **DODATKOWE podajniki papieru** | **Taca 3:** 500 arkuszyA5 - A360 - 256 g/m²**Taca 3 + 4:** 2 x 500 arkuszyA5 - A360 - 256 g/m²**Kaseta o dużej pojemności:** 2500 arkuszyA460 - 256 g/m² |
| **Automatyczny druk dwustronny** | A5-A3+ (311 x 457mm) oraz banner (297 x 1200mm)64-256 g/m² |
| **Tryby wykańczania (opcjonalne)** | Ofset, grupowanie, sortowanie, zszywanie, dziurkowanie, składanie w pół, broszura |
| **Pojemność wyjścia (z finiszerem)** | Maks.: 3200 arkuszy |
| **Pojemność wyjścia (bez finiszera)** | Maks.: 250 arkuszy |
| **Zszywanie** | 50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 arkusze okładek (do 209 g/m²) |
| **Pojemność odbiorcza zszywania** | Maks. 1,000 arkuszy |
| **Broszura** | 15 arkuszy lub 14 arkuszy + 1 okładka (do 209 g/m²) |
| **Pojemność odbiorcza** | 75 arkuszy |
| **Funkcje systemu** |
| **Konta użytkowników** | Do 1000 kont użytkownikówObsługa Active Directory (login + hasło + e-mail + katalog smb)Definicja funkcji dostępu użytkownikaKarty zbliżeniowe IC-Card (czytnik kart IC-Card reader – 125khz)  |
|  |  |

……………………………………………