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 stron Kopia testowa (wydruk, ekran z dyskiem twardym) Wydruk testowy ustawień Rysunki cyfrowe Pamięć ustawień zadań Tryb plakatu, powtarzanie obrazu Nakładki, znaki wodne, stemplowanie, zabezpieczenie przed kopiowaniem Kopiowanie 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 / XPx64 Windows VISTA x32 / x64 Windows 7 x32 / x64 Windows DPWS support Macintosh 9.2 / 10.2 / 10.4 Server 2000 / 2003 / 2003×64 / 2008 / 2008×64 Unix/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 PDF Mixmedia (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 scan Scan-to-eMail (Scan-to-Me) Scan-to-FTP Scan-to-SMB (Scan-to-Home) Scan-to-Box (HDD required) Scan-to-WebDAV Scan-to-DPWS Scan-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 | Odpytywanie Opóźnienie Wysyłanie faksów z komputera Odbiór do skrzynki poufnej (wymagany dysk twardy) Odbiór do wiadomości e-mail, FTP, SMB Do 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 802.2 Ethernet 802.3 Ethernet II Ethernet SNAP |
| Automatyczny podajnik dokumentów | D0 100 oryginałów A6-A3 35-128 g/m² simplex 50-128 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/m² Taca 2: 500 arkuszy, A5 – A3, 60 – 90 g/m² Podajnik ręczny: 150 arkuszy, A6-A3, 60 – 210 g/m² |
| DODATKOWE podajniki papieru | Taca 3: 500 arkuszy, A5 – A3, 60 – 90 g/m² Taca 3 + 4: 2x 500 arkuszy, A5 – A3, 60 – 90 g/m² Kaseta 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 przekładek Kopia testowa Wydruk testowych ustawień Funkcje cyfrowe Pamięć ustawień prac Tryb plakatu, powtarzanie obrazu Nakładki Znaki wodne Stemplowanie Ochrona kopii Kopiowanie 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/XP64 Windows VISTA 32/64 Obsługa Windows DPWS Windows Server 2000/2003/2003x64/2008/2008x64 Macintosh 9.x/10.x Unix/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 PDF Mixmedia (drukowanie dokumentu na różnych mediach) Mixplex (drukowanie dokumentu w trybie jednostronnym i dwustronnym Programowanie prac Easy Set Nakładki Znaki wodne Ochrona 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 TWAIN Skan do eMail (scan-to-Me) Skan do FTP Skan do SMB (scan-to-Home) Skan do skrzynki użytkownika Skan do WebDAV Skan do DPWS Skan 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** | | | Odpytywanie Wysyłanie opóźnione PC-Fax Odbiór do skrzynki poufnej Odbiór do eMail/FTP/SMB Do 400 programów prac |
| **Specyfikacja skrzynek użytkownika** | | | |
| **Maks. ilość przechowywanych dokumentów** | | | Do 3000 dokumentów lub 10000 stron |
| **Typ skrzynek użytkownika** | | | Publiczna Personalne (z hasłem lub autoryzacją) Grupowe (z autoryzacją) |
| **Typ skrzynek systemowych** | | | Poufny wydruk Drukowanie szyfrownych plików PDF Odbiór faksu Odpytywanie 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 oryginałów A6-A3 35-210 g/m² | |
| **Rozmiar papieru** | | A6-A3 od krawędzi do krawędzi format użytkownika maks. format papieru 1200 x 297 mm | |
| **Gramatura papieru (g/m²)** | | 64 - 271 | |
| **Pojemność papieru (arkusze)** | | Standard: 1150 Maks: 3650 | |
| **Standardowe podajniki papieru** | | **Taca 1:** 500 arkuszy A5-A3 60-256 g/m² **Taca 2:** 500 arkuszy A5-A3+ (311 x 457mm) oraz banner (297 x 1200mm) 60-256 g/m² **Podajnik boczny:** 150 arkuszy A6 - A3+ (311 x 457mm) oraz banner (297 x 1200mm), format użytkownika 60 - 271 g/m² | |
| **DODATKOWE podajniki papieru** | | **Taca 3:** 500 arkuszy A5 - A3 60 - 256 g/m² **Taca 3 + 4:** 2 x 500 arkuszy A5 - A3 60 - 256 g/m² **Kaseta o dużej pojemności:** 2500 arkuszy A4 60 - 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 użytkowników Obsługa Active Directory (login + hasło + e-mail + katalog smb) Definicja funkcji dostępu użytkownika Karty zbliżeniowe IC-Card (czytnik kart IC-Card reader – 125khz) |
|  | | |  |

……………………………………………