Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 5 dotyczy części nr III z formularza cenowego.

|  |  |
| --- | --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE - TYP I - 1SZT.** | |
| Technologia druku | Atramentowa |
| Podstawowe funkcje urządzenia | Drukarka  Kopiarka  Skaner  Faks |
| Druk w kolorze | Tak |
| Wyświetlacz | Kolorowy ekran dotykowy |
| Jakość druku | Min. 600 x 1200 dpi |
| Prędkość druku (mono) | Min 24 str./min. |
| Prędkość druku (kolor) | Min 15 str./min. |
| Czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości) | Czerń: maks. 10 s  Kolor: maks. 12 s |
| Drukowanie dwustronne | Tak, automatyczne |
| Łączność | Hi-Speed USB 2.0  Ethernet 10/100 Mb/s (automatyczne przełączanie)  Port pamięci flash USB (typu A)  Wi-Fi IEEE802.11 b/g/n |
| Maksymalny rozmiar papieru | A4 |
| Obsługiwane formaty nośników | A4, A5, A6, B5, LTR, LGL, koperty |
| Nośniki | Zwykły papier, papier fotograficzny |
| Maksymalna ilość papieru | Kaseta górna: min. 250 arkuszy papieru zwykłego  Kaseta dolna: min. 250 arkuszy papieru zwykłego |
| Automatyczny podajnik dokumentów | Min. 50 arkuszy |
| **Parametry Skanera** |  |
| Typ skanera | Płaski, jednoprzebiegowy, dwustronny podajnik ADF |
| Optyczna rozdzielczość skanowania | Min. 1200 dpi |
| Głębia koloru | Min. 24 bit |
| Funkcje skanowania | Skanowanie do wiadomości e-mail, skanowanie do folderu sieciowego, skanowanie do chmury, skanowanie do pamięci USB |
| Dodatkowe wyposażenie | Kabel USB |

|  |  |
| --- | --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – TYP II - 2SZT.** | |
| Typ urządzenia | Kolor, Laser |
| Funkcje | Drukarka, Kopiarka, Skaner |
| Wyświetlacz | Kolorowy ekran dotykowy |
| Maksymalny rozmiar papieru | A4 |
| Szybkość procesora | Min. 800 MHz |
| Pamięć | Min. 512 MB |
| Łączność | Hi-Speed USB 2.0 Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T  IEEE 802.11b/g/n  NFC |
| **Drukarka** | |
| Standardowa szybkość drukowania A4 | Nie mniej niż 31 stron na minutę |
| Czas wykonania pierwszego wydruku | Nie dłuższy niż 15 sekund |
| Rozdzielczość | Min. 2400 x 600 dpi |
| Automatyczne drukowanie 2-stronne | Tak |
| Cykl roboczy (miesięczny, format A4) | Do 60 000 stron |
| **Kopiarka** | |
| Rozdzielczość | Min. 1200 x 600 dpi |
| Szybkość | Min. 31 str./min. kolor i mono |
| Kopiowanie 2-stronne | Tak |
| Maksymalna liczba kopii | Do 999 szt. |
| Minimalny zakres skalowania | Od 25% do 400% |
| **Skaner** | |
| Typ skanera | Skaner płaski Automatyczny podajnik dokumentów |
| Rozdzielczość optyczna | Do 1200 x 2400 dpi |
| Skanowanie 2-stronne | Tak |
| Pojemność automatycznego podajnika dokumentów | Min. 50 arkuszy |
| Szybkość | Min. 28str./min - kolor i mono |
| Funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | Skanowanie do wiadomości poczty elektronicznej Skanowanie do FTP |
| **Faks** | |
| Modem faksu | Min. 33600 kb/s |
| **Obsługa papieru** | |
| Podajnik papieru | Min. 250 arkuszy |
| Obsługiwane formaty nośników | A4, Letter, A5, A6, Executive, Legal, Folio |
| Obsługiwana gramatura nośników | Od 60 do 163 g/m² |
| **Dodatkowe informacje** | |
| W zestawie | Kabel USB |

|  |  |
| --- | --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE - TYP III - 3SZT.** | |
| Typ urządzenia | Wielofunkcyjne kolorowe urządzenie laserowe |
| Funkcje | Drukarka, Kopiarka, Skaner |
| Wyświetlacz | Kolorowy panel dotykowy |
| Pamięć systemowa | Min. 4 096 MB |
| Twardy dysk | Min. 16 GB |
| Interfejs | 10/100/1,000-Base-T Ethernet USB 2.0 |
| Automatyczny podajnik dokumentów | Min. 80 oryginałów; A6-A4; 50-128 g/m²; Dualscan ADF |
| Rozmiar papieru | A6-A4  Własne formaty papieru |
| Pojemność papieru | Min. 600 arkuszy |
| Standardowe podajniki papieru | Podajniki papieru: min. 500 arkuszy; A6-A4; 60-210 g/m²  Podajnik boczny: min. 100 arkuszy; A6-A4; własne formaty 60-210 g/m² |
| Automatyczny druk dwustronny | A4; 60-210 g/m² |
| Pojemność wyjścia | Min. 250 arkuszy |
| **Drukarka** | |
| Prędkość druku (A4 w kolorze i czerni) | Min. 33 str./min. |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 1 200 x 1 200 dpi |
| Język opisu strony | PCL 6, PCL 5c, PostScript 3, XPS |
| **Kopiarka** | |
| Szybkość kopiowania | Min. 33 str./min. (w kolorze i czerni) |
| Rozdzielczość kopiowania | Min. 600 x 600 dpi |
| Kopiowanie wielokrotne | 1- 9999 |
| Format oryginału | A6-A4 |
| Powiększenie | 25-400% w odstępach 0,1%; automatyczne powiększenie |
| Funkcje kopiowania | Kopiowanie dwustronne |
| **Skaner** | |
| Prędkość skanowania (mono/kolor) | Min. 28/28 obr./m w trybie simplex  Min. 56/56 ipm w trybie dwustronnym |
| Tryby skanowania | Scan-to-eMail, Scan-to-SMB, Scan-to-FTP, Scan-to-USB, Scan-to-WebDAV, Scan-to-URL |
| Formaty plików | JPEG, TIFF, PDF, Compact PDF, Szyfrowanie PDF, XPS,  Compact XPS, PPTX |
| **Dodatkowe informacje** | |
| Dodatkowe wyposażenie | Kabel USB |

|  |  |
| --- | --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – TYP IV - 1SZT.** | |
| Technologia druku | Atramentowa |
| Podstawowe funkcje urządzenia | Drukarka  Kopiarka  Skaner |
| Druk w kolorze | Tak |
| Prędkość druku (mono) | Do 8,5 str./min. |
| Prędkość druku (kolor) | Do 6 str./min. |
| Czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości) | Czerń: maks. 14 s |
| Maksymalna wydajność | Min. 1000 stron miesięcznie (format A4) |
| Ilość pojemników z tuszem | 2 szt. (1 czarny, 1 trójkolorowy) |
| Obsługiwane języki drukarek | PCL 3 GUI |
| Łączność | Port Hi-Speed USB 2.0 Wbudowany interfejs Wi-Fi 802.11b/g/n |
| Maksymalny rozmiar papieru | A4 |
| Obsługiwane formaty nośników | A4, A6, B5, Koperta DL |
| Nośniki | Zwykły papier, papier fotograficzny , papier broszurowy, koperty i inne specjalistyczne papiery do drukarek atramentowych |
| Standardowa pojemność podajników papieru | Min. 60 arkuszy |
| Standardowa pojemność odbiornika papieru | Min. 25 arkuszy |
| Rozdzielczość w poziomie (mono) | Min. 1200 dpi |
| Rozdzielczość w pionie (mono) | Min. 1200 dpi |
| Rozdzielczość w poziomie (kolor) | Min. 4800 dpi |
| Rozdzielczość w pionie (kolor) | Min. 1200 dpi |
| **Specyfikacja skanera** |  |
| Typ skanera | Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów (min. 35 arkuszy) |
| Optyczna rozdzielczość skanowania | Min. 1200 dpi |
| Głębia koloru | Min. 24 bit |
| Format plików | JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG |
| Format skanowania | Min. 216 x 297 mm |
| Dodatkowe wyposażenie | Kabel USB |

|  |  |
| --- | --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – TYP V - 1SZT.** | |
| Technologia druku | Atramentowa |
| Podstawowe funkcje urządzenia | Drukarka  Kopiarka  Skaner |
| Druk w kolorze | Tak |
| Prędkość druku (mono) | Do 11 str./min. |
| Prędkość druku (kolor) | Do 5 str./min. |
| Czas wydruku pierwszej strony (tryb gotowości) | Czerń: maks. 14 s |
| Szybkość procesora | Min. 800 MHz |
| Standardowa pojemność pamięci | Min. 256 MB |
| Maksymalna wydajność | Min. 1000 stron miesięcznie (format A4) |
| Liczba wkładów drukujących | 4 (1 butelka z czarnym atramentem, zestaw 3 butelek z kolorowymi atramentami)  System stałego napełniania atramentem |
| Obsługiwane języki drukarek | PCL 3 GUI |
| Łączność | Hi-Speed USB 2.0, Wi-Fi, Bluetooth LE |
| Maksymalny rozmiar papieru | A4 |
| Obsługiwane formaty nośników | A4, B5, A6, Koperta DL |
| Nośniki | Papier zwykły, matowy broszurowy, błyszczący broszurowy, fotograficzny, koperty oraz inne papiery specjalne do drukarek atramentowych |
| Standardowa pojemność podajników papieru | Min. 100 arkuszy |
| Standardowa pojemność odbiornika papieru | Min. 30 arkuszy |
| Rozdzielczość w czerni | Min. 1200 x 1200 dpi |
| Rozdzielczość w kolorze | Min. 4800 x 1200 dpi |
| **Specyfikacja skanera** |  |
| Typ skanera | Skaner płaski |
| Optyczna rozdzielczość skanowania | Min. 1200 dpi |
| Głębia koloru | Min. 24 bit |
| Format plików | JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG |
| Format skanowania | Min. 216 x 297 mm |
| Dodatkowe wyposażenie | Kabel USB |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE – TYP VI - 1SZT.** | |
| Typ urządzenia | Kolor, Laser |
| Funkcje | Drukarka, Kopiarka, Skaner |
| Wyświetlacz | Kolorowy wyświetlacz graficzny |
| Maksymalny rozmiar papieru | A4 |
| Szybkość procesora | Min. 800 MHz |
| Pamięć | Min. 256 MB |
| Łączność | USB 2.0 Gigabit Ethernet (10/100/1000)  Wi-Fi Host USB na przednim panelu |
| **Drukarka** | |
| Szybkość druku | Min. 21 [str/min] - mono, kolor |
| Czas wydruku pierwszej strony | Nie dłuższy niż 12.3 sekund |
| Rozdzielczość | Min. 600 x 600 dpi |
| Cykl roboczy (miesięczny, format A4) | Min. 40 000 stron |
| **Kopiarka** | |
| Rozdzielczość | Min. 600 x 600 dpi |
| Szybkość | Min. 21 str./min. - mono, kolor |
| **Skaner** | |
| Typ skanera | Skaner płaski Automatyczny podajnik dokumentów |
| Rozdzielczość optyczna | Do 1200 dpi |
| Pojemność automatycznego podajnika dokumentów | Min. 50 arkuszy |
| Szybkość skanowania | Min. 26 str./min |
| Miejsca docelowe skanu | Skanowanie do wiadomości poczty elektronicznej Skanowanie do folderu Skanowanie do pamięci USB |
| Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF |
| **Obsługa papieru** | |
| Pojemność podajników papieru | Min. 250 arkuszy |
| Pojemność odbiorników papieru | Min. 100 arkuszy |
| Obsługiwane formaty nośników | A4, Legal, A5, Letter, Executive, Universal, Folio, Oficio |
| **Dodatkowe informacje** | |
| W zestawie | Kabel USB |

|  |  |
| --- | --- |
| **MONITOR - TYP I – 1 SZT.** | |
| Format ekranu monitora | Panoramiczny |
| Przekątna ekranu | Od 26 do 28 cali |
| Proporcje obrazu | 16:9 |
| Wielkość plamki | Min. 0.233 mm |
| Rodzaj matrycy | LED, IPS |
| Rozdzielczość obrazu | Min. 2560 x 1440 pikseli (WQHD) |
| Częstotliwość odświeżania | Min. 75 Hz |
| Kolory wyświetlacza | Min. 16,7 M |
| Kąt widzenia | Min. 178 stopni (poziom) / 178 stopni (pion) |
| Czas reakcji matrycy | Max. 4 ms |
| Jasność | Min. 350 cd/m2 |
| Kontrast | Min. 1000:1 |
| Technologia synchronizacji | FreeSync |
| Technologia ochrony oczu | Redukcja migotania (Flicker Free), Filtr światła niebieskiego |
| Złącza wejściowe | HDMI 1.4  HDMI 2.0  USB-C (funkcja zasilania do 65 W) |
| Dodatkowe złącza | Wyjście audio |
| Możliwość pochylenia panela (tilt) | Tak |

|  |  |
| --- | --- |
| **MONITOR - TYP II – 2 SZT.** | |
| Format ekranu monitora | Panoramiczny |
| Przekątna ekranu | Od 23 do 24 cali |
| Proporcje obrazu | 16:9 |
| Wielkość plamki | Min. 0,275 mm |
| Rodzaj matrycy | LED, IPS |
| Powierzchnia matrycy | Matowa |
| Rozdzielczość obrazu | Min. 1920 x 1080 (FHD 1080) |
| Częstotliwość odświeżania | Min. 60 Hz |
| Kolory wyświetlacza | Min. 16,7 M |
| Kąt widzenia | Min. 178 stopni (poziom) / 178 stopni (pion) |
| Czas reakcji matrycy | Max. 5 ms |
| Jasność | Min. 250 cd/m2 |
| Kontrast | Min. 1000:1 |
| Złącza | Złącze DisplayPort 1.2  Port HDMI w wersji 1.4  Port VGA  Port USB 3.0 do wysyłania danych  Min. 2 porty USB 3.0 do odbioru danych  Min. 2 porty USB 2.0 do odbioru danych |
| Możliwość regulacji | Podstawka o regulowanej wysokości  Pochylenie  Obracanie w poziomie  Obracanie w pionie |

|  |  |
| --- | --- |
| **MONITOR - TYP III – 1 SZT.** | |
| Format ekranu monitora | Panoramiczny |
| Przekątna ekranu | Od 26 do 28 cali |
| Proporcje obrazu | 16:9 |
| Wielkość plamki | Min. 0,155 mm |
| Rodzaj matrycy | LED, IPS |
| Rozdzielczość obrazu | Min. 3840 x 2160 (4K Ultra HD) |
| Częstotliwość odświeżania | Min. 60 Hz |
| Powłoka ekranu | Przeciwodblaskowa |
| Kolory wyświetlacza | Min. 1,07 mld |
| Kąt widzenia | Min. 178 stopni (poziom) / 178 stopni (pion) |
| Czas reakcji matrycy | Max. 5 ms |
| Jasność | Min. 350 cd/m2 |
| Kontrast | Min. 1000:1 |
| Technologia synchronizacji | FreeSync |
| Technologia ochrony oczu | Redukcja migotania (Flicker Free), Filtr światła niebieskiego |
| Złącza | DisplayPort 1.2  Min. 2 x HDMI 2.0 Wyjście audio |
| Możliwość pochylenia panela (tilt) | Tak |

|  |  |
| --- | --- |
| **ZASILACZ AWARYJNY UPS – 7 SZT.** | |
| Moc pozorna | Min. 700 VA |
| Moc rzeczywista | Min. 390 W |
| Architektura UPSa | Line Interactive |
| Typ przebiegu | Schodkowa aproksymacja sinusiody |
| Częstotliwość wejściowa | 50/60 Hz +/-3 Hz (automatyczne wykrywanie) |
| Nominalne napięcie wejściowe | 230V |
| Typ gniazda wejściowego | IEC 320 C14 |
| Złącza wyjściowe | Min. 4 x IEC 320 C13 (Zasilanie zapasowe) |
| Ochrona linii danych | RJ-11 (Modem/faks/DSL) |
| Złącza komunikacyjne | USB |
| Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR) | Tak |
| Typowy czas pełnego ładowania akumulatora | Max. 6 godzin |
| Panel sterowania | Wyświetlacz statusu LED ze wskaźnikiem pracy online  Zasilanie akumulatorowe  Wskaźniki Wymień baterię i Przeciążenie |
| Alarmy dźwiękowe | Alarm przy zasilaniu akumulatora  alarm przy bardzo niskim poziomie naładowania akumulatora ciągły sygnał dźwiękowy |