**Opis wymagań minimalnych dla drukujących urządzeń wielofunkcyjnych**

Urządzenie wielofunkcyjne – 10 szt.

Oferowany model / producent / ……………………………………………………………………………

(*Wypełnia Wykonawca)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * **Typ drukarki** | | * Laser |
| * **Metoda drukowania** | | * Elektrofotograficzna drukarka laserowa |
| * **Pojemność pamięci** | * **Standardowa** | * + - 256 MB |
|  |
| * **LCD (wyświetlacz ciekłokrystaliczny)** | | * + - Ekran dotykowy 2,7 cala |  |
| * **Źródło zasilania** | | * 220-240 V AC 50/60 Hz |  |
| * **Wymiary** (min.) | | * Jednostka: mm   + - **:**410     - **:**318     - **:**398 |  |
|  |
| * **Waga (z materiałami eksploatacyjnymi)** max. | | * + - 12,0 kg |  |
| * **Temperatura** | * **Praca** | * Od 10 do 32 °C |  |
| * **Pamięć** | * Od 0 do 40 °C |  |
| * **Podajnik ADF (automatyczny podajnik papieru)** | | * + - Tak - do 50 arkuszy |  |

### Specyfikacja formatu dokumentów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rozmiar dokumentu** | **Szerokość podajnika ADF** | * Od 105 do 215 mm |
| **Długość podajnika ADF** | * Od 147 do 355 mm |
| **Szerokość szyby skanera** | * 215 mm |
| **Długość szyby skanera** | * 300 mm |

### Specyfikacja nośników druku

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Wejście papieru** | **Taca papieru**  **(Standardowa)** | **Typ papieru** | * Papier zwykły, papier cienki, papier z recyklingu, papier gruby |
| **Rozmiar papieru** | * A4, Letter, A5, A5 (długa krawędź), A6, Executive |
| **Gramatura  papieru** | * 60 do 163 g/m2 |
| **Pojemność papieru** | * Do 250 arkuszy papieru zwykłego o gramaturze 80 g/m2 |
| **Gniazdo podawania ręcznego** | **Typ papieru** | * Papier zwykły, papier cienki, papier gruby, papier grubszy, papier z recyklingu, papier bond, etykiety, koperta, koperta cienka, koperta gruba |
| **Rozmiar papieru** | * Szerokość:   Od 76 do 215 mm   * Długość:   Od 127 do 355 mm   * Koperta:   COM-10, DL, C5, Monarch |
| **Gramatura papieru** | * 60 do 230 g/m2 |
| **Pojemność papieru** | * Jednorazowo jeden arkusz |
| **Wyjście papieru** | **Taca wydruku kładzionego stroną zadrukowaną w dół** | | * Do 120 arkuszy (odkładanie stroną zadrukowaną w dół na tacę wydruku kładzionego stroną zadrukowaną w dół) |
| **Taca wydruku kładzionego stroną zadrukowaną w górę** | | * Jeden arkusz (stroną zadrukowaną do góry do tacy wydruku kładzionego stroną zadrukowaną w górę) |
| **Dwustronne** | **Automatyczne drukowanie dwustronne** | **Typ papieru** | * Papier zwykły, papier cienki, papier z recyklingu |
| **Rozmiar papieru** | * A4 |
| **Gramatura papieru** | * 60 do 105 g/m2 |

### Specyfikacja kopii

|  |  |
| --- | --- |
| **Szerokość kopii** | * 210 mm |
| **Automatyczne kopiowanie dwustronne** | Tak (z podajnika ADF) |
| **Sortuj kopie** | * Tak |
| **Układaj kopie** | * Do 99 stron |
| **Powiększ/Zmniejsz** | * od 25% do 400% (co 1%) |
| **Rozdzielczość** | * 600 x 600 dpi |

### Specyfikacja skanera

|  |  |
| --- | --- |
| **Kolor/Czerń** | * Tak / Tak |
| **Zgodny z TWAIN** | * Tak   (Windows® 7 SP1 / Windows® 8 / Windows® 8.1 / Windows® 10)  (macOS v10.10.5, v10.11.x, v10.12.x) |
| **Zgodny z WIA** | * Tak   (Windows® 7 SP1 / Windows® 8 / Windows® 8.1 / Windows® 10) |
| **Głębia kolorów** | * 30-bitowe przetwarzanie koloru (wejście) * 24-bitowe przetwarzanie koloru (wyjście) |
| **Odcienie szarości** | * 10-bitowe przetwarzanie koloru (wejście) * 8-bitowe przetwarzanie koloru (wyjście) |
| **Rozdzielczość** | * 19 200 × 19 200 dpi (interpolowana) * 1200 x 1200 dpi (z szyby skanera) * 600 x 600 dpi (z podajnika ADF) |
| **Szerokość skanowania** | * 210 mm |
| **Automatyczne skanowanie dwustronne** | Tak (z podajnika ADF) |

### Specyfikacje drukarki

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Automatyczny druk dwustronny** | | * Tak |
| **Emulacja** | | PCL6 |
| **Rozdzielczość** | | * 600 x 600 dpi, jakość HQ1200 (2400 x 600 dpi), 1200 x 1200 dpi |
| **Prędkość drukowania (min.)** | **Druk jednostronny** | 34 stron/minutę (rozmiar A4)  36 stron/minutę (rozmiar Letter) |
| **Druk dwustronny** | 16 stron/minutę (do 8 arkuszy/minutę) (rozmiar A4)  17 stron/minutę (do 8,5 arkuszy/minutę) (rozmiar Letter) |

### Specyfikacje interfejsu

|  |  |
| --- | --- |
| **USB** | * Hi-Speed USB 2.0 |
| **LAN** | * 10Base-T/100Base-TX |
| **Bezprzewodowa sieć LAN** | IEEE 802.11b/g/n (Tryb infrastruktury)  IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct®) |
| **NFC** | * Tak |

### Gwarancja

Gwarancja Wykonawcy na 36 miesięcy (warunki gwarancji określone we wzorze umowy).

### Obsługiwane protokoły i funkcje zabezpieczeń

**Ethernet**

10Base-T/100Base-TX

**Bezprzewodowa sieć LAN**

IEEE 802.11b/g/n (tryb infrastruktury), IEEE 802.11g/n (Wi-Fi Direct)

**Protokoły (IPv4)**ARP, RARP, BOOTP, DHCP, APIPA(Auto IP), rozpoznawanie nazw sieciowych WINS/NetBIOS, przelicznik DNS, mDNS, responder LLMNR, LPR/LPD, niestandardowy port RAW/Port9100, klient SMTP, IPP/IPPS, klient i serwer FTP, klient CIFS, SNMPv1/v2c/v3, serwer HTTP/HTTPS, klient i serwer TFTP, ICMP, usługi internetowe (druku/skanowania), klient SNTP

**Protokoły (IPv6)** NDP, RA, przelicznik DNS, mDNS, responder LLMNR, LPR/LPD, niestandardowy port AW/Port9100, IPP/IPPS, klient SMTP, klient i serwer FTP, klient CIFS, SNMPv1/v2c/v3, serwer HTTP/HTTPS, klient i serwer TFTP, ICMPv6, klient SNTP, usługi internetowe (druku/skanowania)

**Zabezpieczenia sieci (przewodowa)**

SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP, HTTP, IPP), SNMP v3

**Zabezpieczenia sieci (bezprzewodowa)**

SMTP-AUTH, SSL/TLS (SMTP, HTTP, IPP), SNMP v3

**Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej**

WEP 64/128 bitów, WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES) (Wi-Fi Direct obsługuje tylko WPA2-PSK (AES))

**Certyfikacja połączenia bezprzewodowego**

Licencja oznaczenia certyfikacji Wi-Fi (WPA™/WPA2™ - Personal), licencja oznaczenia identyfikatorem Wi-Fi Protected Setup (WPS), Wi-Fi CERTIFIED™ Wi-Fi Direct

Kryteria pozacenowe:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Charakterystyka kryterium** | **Oferta Wykonawcy w kryterium**  /wypełnia Wykonawca/ | **Punktacja w kryterium** |
| 1. | Termin udzielonej gwarancja Wykonawcy | Podać ………… | * Minimalny wymagany termin udzielonej gwarancji (w pełnych latach) wynosi 3 lata i nie jest punktowany. * Wykonawca uzyska 15 pkt w kryterium w przypadku udzielenia gwarancji na okres 5 lat |
| 2. | Kolor wydruku | Podać ……….. | * Minimalny wymagany to wydruk monochormatyczny 0pkt * CMYK 25 pkt |