**Opis przedmiotu zamówienia realizowanego w ramach projektu „AKCJA TRANSFORMACJA”**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa sprzętu/towaru** | **Ilość** | **Opis** | **Pracownia** | **Miejsce dostawy**  |
| 1 | drukarka i skaner | 1 | Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne fabrycznie nowe laserowe A4Funkcje takie jak drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie w maksymalnym rozmiarze papieru A4Drukowanie i skanowanie dwustronne w kolorzeTechnologia laserowaKolorowy ekran dotykowy o przekątnej min 10 cmPamięć min 512MBHi-Speed USB 2.0, USB Host; Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T; IEEE 802,11b/g/n; Wi-Fi Direct; Wbudowane NFCSterowniki drukarki: Windows, macOS, LinuxRozdzielczość druku min 2400x600dpiCzas wydruku pierwszej strony nie więcej niż 15 sekundSzybkość druku min 30 str/min w mono i kolorSkanowanie dwustronne z prędkością min 50 obrazów/min w trybie mono i kolorMinimalna rozdzielczość skanowania 1200 x 600dpiSkanowanie do e-mail, do OCR, do pamięci USBKaseta na min 250 arkuszy; podajnik uniwersalny na min 50 arkuszy; automatyczny podajnik dokumentów na min 70 arkuszyAutomatyczny druk dwustronnyObsługiwane typy nośników: papier zwykły, papier makulaturowyObsługiwane rozmiary nośników: A4, A5, A6, FolioW zestawie z urządzeniem zestaw oryginalnych tonerów tego samego producenta co sprzęt o minimalnej wydajności czarny na 3 000 stron i każdy kolor CMY na 1 800 stron oraz zestaw dodatkowych tonerów o takiej samej wydajnościMożliwość zainstalowania opcjonalnych tonerów o mimalnej wydajności 6 000 stron każdy tonerGwarancja min 24 miesiące na urządzenie | logistyki dla technika logistyka w Technikum nr 12 w ZSTU | Zespół Szkół Techniczno – Usługowych im. Jana Pawła IITarnowskie Góryul. ul. Pokoju 14 42-600 32 719 11 58 sekretariat@zstu.tg.edu.pl |
| 2 | urządzenie wielofunkcyjne | 1 | Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne fabrycznie nowe laserowe A4Funkcje takie jak drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie w maksymalnym rozmiarze papieru A4Drukowanie i skanowanie dwustronne w kolorzeTechnologia laserowaKolorowy ekran dotykowy o przekątnej min 10 cmPamięć min 512MBHi-Speed USB 2.0, USB Host; Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T; IEEE 802,11b/g/n; Wi-Fi Direct; Wbudowane NFCSterowniki drukarki: Windows, macOS, LinuxRozdzielczość druku min 2400x600dpiCzas wydruku pierwszej strony nie więcej niż 15 sekundSzybkość druku min 30 str/min w mono i kolorSkanowanie dwustronne z prędkością min 50 obrazów/min w trybie mono i kolorMinimalna rozdzielczość skanowania 1200 x 600dpiSkanowanie do e-mail, do OCR, do pamięci USBKaseta na min 250 arkuszy; podajnik uniwersalny na min 50 arkuszy; automatyczny podajnik dokumentów na min 70 arkuszyAutomatyczny druk dwustronnyObsługiwane typy nośników: papier zwykły, papier makulaturowyObsługiwane rozmiary nośników: A4, A5, A6, FolioW zestawie z urządzeniem zestaw oryginalnych tonerów tego samego producenta co urządzenie o minimalnej wydajności czarny na 3 000 stron i każdy kolor CMY na 1 800 stron oraz zestaw dodatkowych tonerów o takiej samej wydajnościMożliwość zainstalowania opcjonalnych tonerów o minimalnej wydajności 6 000 stron każdy tonerGwarancja min 24 miesiące na urządzenie | lotniskowych służb operacyjnych dla technika lotniskowych służb operacyjnych w Technikum nr 12 w ZSTU | Zespół Szkół Techniczno – Usługowych im. Jana Pawła IITarnowskie Góryul. Pokoju 14 42-600 32 719 11 58 sekretariat@zstu.tg.edu.pl |
| 3 | drukarka | 1 | Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne fabrycznie nowe Szybkość druku min str/min 18 czerń i 18 kolorFunkcje takie jak drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie w maksymalnym rozmiarze papieru A4Technologia atramentowa Automatyczny druk dwustronny Rozdzielczość optyczna skanera min 1200x1200 dpiWifi Pamięć min 128 MBHi-Speed USB 2.0, USB Host; Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T; IEEE 802,11b/g/n; Wi-Fi Direct; Wbudowane NFCSterowniki drukarki: Windows, macOS, Rozdzielczość druku min 2400x600dpiMinimalna rozdzielczość skanowania 1200 x 600 dpiPodajnik papieru na min 150 arkuszyTaca odbiorcza na min 50 arkuszy Automatyczny druk dwustronnyObsługiwane typy nośników: papier zwykły, Obsługiwane rozmiary nośników: A4, A5, A6, C5, DLW zestawie z urządzeniem zestaw orginalnych tuszy startowych – tego samego producenta co drukarka i kabel zasilający Gwarancja min 24 miesiące na urządzenie | zarządzania energetycznego inteligentnym domem dla technika elektryka w Technikum nr 13 w Radzionkowie | Technikum nr 13 ul. Z.Nałkowskiej 2 41-922 Radzionków32 289 05 52 sekretariat@zste.pl |
| 4 | drukarka ksero kolor laserowa A3 | 1 | Urządzenie fabrycznie noweUrządzenie kolorowe z funkcją drukowania, kopiowania i skanowaniaSzybkość kopiowania w mono i kolorze minimum 30 str./min. A4, 16 str./min. A3Technologia druku laserowaRozdzielczość druku minimum: 1200 x 1200 dpiWydruk z USB, wydruk tandemowy, wydruk wstrzymany, druk mobilny (Mopria Print Service,AirPrint), wydruk bezpośredni z e-mailObsługa papieru z kasety i podajnika ręcznego w formatach A5R - SRA3+ o gramaturze 60-300g/m²Szybkość skanowania w kolorze i mono z podajnika min 240 obr./min (300dpi)Skanowanie do e-mail, do OCR, do pliku (SMB, FTP, FTPS, lokalnie), do USBWspółpraca z systemami operacyjnymi jak Windows, macOS, Linux/Unix, SAPInterfejsy: 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, HighSpeed USB 2.0, WiFi (w tym WiFi Direct),BluetoothDotykowy panel regulowany w zakresie 90° o przekątnej min 10”Pamięć RAM minimum 4GBDysk twardy min 128GB SSD (szyfrowany) z możliwością rozbudowy do pojemności 600 GBWyposażenie urządzenia: 2 kasety na papier o pojemnościach min 550 arkuszy każda, dupleks, podajnik ręczny na min 100 arkuszy, podajnik dokumentów górny jednoprzebiegowy na min 300 arkuszy, podstawa na kółkach dedykowana do urządzenia, komplet oryginalnych tonerów na start tego samego producenta co urządzenie - K,C,Y,M każdy o wydajności nie mniejszej niż 38000 wydruków A4 (pokrycie 5%) oraz komplet dodatkowych tonerów tego samego producenta o nie mniejszej wydajności.Gwarancja min 24 miesiące na urządzenie | Green Building-budowanie dla przyszłości dla technika budownictwa w Technikum nr 2 ZSBA | Zespół Szkół Budowlano -Architektonicznych Tarnowskie Góry ul. Okrzei 3 42-60032 285 28 24 techbud@interia.pl  |
| 5 | ploter drukujący format A1  | 1 | Urządzenie fabrycznie nowePloter drukujący 4-kolorowy, min 24 caleTyp atramentu: atrament pigmentowy, maksymalnie 4 kolory (BK,C,M,Y)Rozdzielczość drukowania min 2400 × 1200 dpiGramatura nośników: rolka/arkusze: min 0,08–0,28 mmDokładność odwzorowania lini: +/- 0,1%Standardowa pamięć min 1 GBMaksymalna rozdzielczość skanera: 1200 x 2400 dpiMaksymalny rozmiar skanowanego dokumentu: A4/LTR (216 × 297 mm)Zgodność z systemami operacyjnymi: 32-bitowy: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10; 64-bitowy: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11, Windows Server 2008R2, 2012, 2012R2, 2016, 2019, 2022, 2025; Apple Macintosh: od macOS 11.7.10 do macOS 14.15Interfejsy standardowe: Port USB A: N/A, Port USB B: Hi-Speed USB, Ethernet: IEEE802.3u (100BASE-TX) / IEEE802.3 (10BASE-T), Wireless LAN\*: IEEE802.11n / IEEE802.11g / IEEE802.11b / IEEE802.11a / IEEE802.11acZestaw powinien zawierać: ploter drukujący, kosz stołowy, 1 głowicę drukująca, przewód zasilający, 1 zestaw startowych oryginalnych zbiorników z atramentem – tego samego producenta co urządzenie, dedykowany zestaw papieru (rolka papieru zwykłego 80g i rolka papieru powlekanego 120g obie o szerokości 610mm) i dodatkowy zapasowy zestaw zbiorników z atramentem (BK,C,M,Y)Gwarancja min 24 miesiące na urządzenie | Green Building-budowanie dla przyszłości dla technika budownictwa w Technikum nr 2 ZSBA | Zespół Szkół Budowlano -  Architektonicznych Tarnowskie Góryul. Okrzei 3 42-60032 285 28 24 techbud@interia.pl  |
| 6 | kserokopiarka  | 1 | Urządzenie fabrycznie nowe Urządzenie kolorowe posiadające funkcję drukowania, kopiowania i skanowaniaTechnologia laserowaSzybkość drukowania A4/A3: min 25/15 str/min w mono i kolorDrukowanie banerów o długości do 1200 mmRozdzielczość druku: min 1200 x 1200 dpiMożliwość obsługi różnych formatów i gramatury papieru nawet do 300g/m² Skanowanie do e-mail, SMB, FTP, USB, URL, TWAINWspółpraca z systemami operacyjnymi jak Windows, macOS, Unix, LinuxInterfejsy: 10/100/1,100 - Base-T Ethernet; USB 2.0 Kolorowy panel dotykowy min 10-calowyPamięć min RAM 8GBDysk twardy min 256GB SSDUrządzenie wyposażone w 2 kasety na papier każda po min 500 arkuszy, dupleks, podajnik boczny na min 150 arkuszy, podajnik dokumentów górny dwuprzebiegowy na min 100 arkuszy, oryginalny stolik pod urządzenie, komplet oryginalnych tonerów – tego samego producenta co urządzenie K,C,Y,M na start każdy kolor o minimalnej wydajności 26 000 stron oraz komplet zapasowych tonerów tego samego producentaGwarancja min 24 miesiące na urządzenie | multimedialnej dla technika reklamy w Technikum nr 9 w CEEH | Centrum Edukacji Ekonomiczno – Handlowej im. K.Goduli Tarnowskie Góryul. Jana III Sobieskiego 5 42-60032 285 29 28 zsetg@poczta.onet.pl  |
| 7 | ploter drukujący z podstawą  | 1 | Urządzenie fabrycznie nowe Ploter drukujący min 36-calowy z podstawą, Typ atramentu: atrament pigmentowy: 5 kolorów (MBK,BK,C,M,Y)Rozmiar zbiornika z atramentem: min 300 ml /130 mlRozdzielczość drukowania min 2400×1200 dpiObsługiwana szerokość nośnika: min 203,2–917 mmZakres grubości nośnika: min 0,07–0,8 mmPrecyzja lini: +/- 0,1%Standardowa pamięć min 2 GBZgodność z systemami operacyjnymi: 32-bitowy: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10; 64-bitowy: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11, Windows Server 2008R2, 2012, 2012R2, 2016, 2019, 2022; Apple Macintosh: od macOS 10.15.7 do macOS 13Interfejsy standardowe: Port USB A: nie dotyczy, Port USB B: Hi-Speed USB, Ethernet: IEEE802.3ab (1000base-T), IEEE802.3u (100BASE-TX) / IEEE802.3 (10BASE-T), Bezprzewodowa sieć LAN: IEEE802.11n/IEEE802.11g/IEEE802.11bZestaw powinien zawierać: ploter drukujący, podstawę z koszem na wydruki, 1 głowicę drukująca, kabel zasilający, 1 zestaw startowych oryginalnych zbiorników z atramentem oraz dodatkowy zapasowy zestaw zbiorników z atramentem o wysokiej wydajności (MBK,BK,C,M,Y) tego samego producenta co urządzenie Gwarancja min 24 miesiące na urządzenie  | multimedialnej dla technika reklamy w Technikum nr 9 w CEEH | Centrum Edukacji Ekonomiczno – Handlowej im. K.GoduliTarnowskie Góryul. Jana III Sobieskiego 5 42-60032 285 29 28 zsetg@poczta.onet.pl  |
| 8 | urządzenie wielofunkcyjne  | 1 | Urządzenie wielofunkcyjne fabrycznie nowe atramentowe A3 Funkcje takie jak drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanieDwustronne drukowanie i skanowanie w formacie A3Technologia atramentowaMaksymalny rozmiar papieru: A3Maksymalna gramatura papieru do 220g/m²Pamięć min 512MBInterfejsy: Hi-Speed USB 2.0; 10BaseT/100Base-TX; 2,4GHz: IEEE 802,11b/g/n, 5GHz: IEEE 802,11a/n; Wi-Fi DirectRozdzielczość druku do 1200 x 4800dpiSzybkość druku A4 do min 30 str/min w mono i kolorPodajnik papieru: standardowy na min 250 arkuszy; dolny na min 500 arkuszy lub papier w rolce (1 rolka); uniwersalny na min 100 arkuszy; automatyczny podajnik dokumentów na min 50 arkuszy formatu A4Obsługiwany typ nośnika: papier zwykły, papier do drukarek atramentowych, papier makulaturowy, papier błyszczący, papier w rolceObsługiwane formaty nośników: A3, LTR, A4, A5, Folio, niestarndardowe Szybkość skanowania A4 min 25 obr/min w mono i kolorSkanowanie do wiadomości e-mail, do pliku, do OCR, do SFTPObsługiwane systemy operacyjne: Windows 11, Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Server, 2019, 2016, 2012, 2012R2 i 2008R2, Windows Server 2008, macOS 10.15.x/11/12, LinuxW zestawie z urządzeniem: orginalne tusze startowe tego samego producenta co urządzenie + kabel zasilającyDodatkowy komplet tuszy CMYK o zwiększonej wydajności + dedykowane 2 papiery w rolceGwarancja min 24 miesiące na urządzenie | Ekomanagement transportowo-spedycyjny dla technika spedytora w Technikum nr 9 w CEEH | Centrum Edukacji Ekonomiczno – Handlowej im. K.Goduliul. Jana III Sobieskiego 5 42-600Tarnowskie Góry32 285 29 28 zsetg@poczta.onet.pl  |