**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 A4  Funkcje takie jak drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie w maksymalnym rozmiarze papieru A4  Drukowanie i skanowanie dwustronne w kolorze  Technologia laserowa  Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min 10 cm  Pamięć min 512MB  Hi-Speed USB 2.0, USB Host; Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T; IEEE 802,11b/g/n; Wi-Fi Direct; Wbudowane NFC  Sterowniki drukarki: Windows, macOS, Linux  Rozdzielczość druku min 2400x600dpi  Czas wydruku pierwszej strony nie więcej niż 15 sekund  Szybkość druku min 30 str/min w mono i kolor  Skanowanie dwustronne z prędkością min 50 obrazów/min w trybie mono i kolor  Minimalna rozdzielczość skanowania 1200 x 600dpi  Skanowanie do e-mail, do OCR, do pamięci USB  Kaseta na min 250 arkuszy; podajnik uniwersalny na min 50 arkuszy; automatyczny podajnik dokumentów na min 70 arkuszy  Automatyczny druk dwustronny  Obsługiwane typy nośników: papier zwykły, papier makulaturowy  Obsługiwane rozmiary nośników: A4, A5, A6, Folio  W 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 wydajności  Możliwość zainstalowania opcjonalnych tonerów o mimalnej wydajności 6 000 stron każdy toner  Gwarancja min 24 miesiące na urządzenie | logistyki dla technika logistyka w Technikum nr 12 w ZSTU | Zespół Szkół Techniczno – Usługowych im. Jana Pawła II  Tarnowskie Góry  ul. ul. Pokoju 14 42-600  32 719 11 58 sekretariat@zstu.tg.edu.pl |
| 2 | urządzenie wielofunkcyjne | 1 | Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne fabrycznie nowe laserowe A4  Funkcje takie jak drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie w maksymalnym rozmiarze papieru A4  Drukowanie i skanowanie dwustronne w kolorze  Technologia laserowa  Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej min 10 cm  Pamięć min 512MB  Hi-Speed USB 2.0, USB Host; Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T; IEEE 802,11b/g/n; Wi-Fi Direct; Wbudowane NFC  Sterowniki drukarki: Windows, macOS, Linux  Rozdzielczość druku min 2400x600dpi  Czas wydruku pierwszej strony nie więcej niż 15 sekund  Szybkość druku min 30 str/min w mono i kolor  Skanowanie dwustronne z prędkością min 50 obrazów/min w trybie mono i kolor  Minimalna rozdzielczość skanowania 1200 x 600dpi  Skanowanie do e-mail, do OCR, do pamięci USB  Kaseta na min 250 arkuszy; podajnik uniwersalny na min 50 arkuszy; automatyczny podajnik dokumentów na min 70 arkuszy  Automatyczny druk dwustronny  Obsługiwane typy nośników: papier zwykły, papier makulaturowy  Obsługiwane rozmiary nośników: A4, A5, A6, Folio  W 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 wydajności  Możliwość zainstalowania opcjonalnych tonerów o minimalnej wydajności 6 000 stron każdy toner  Gwarancja 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 II  Tarnowskie Góry  ul. Pokoju 14 42-600  32 719 11 58 [sekretariat@zstu.tg.edu.pl](mailto:sekretariat@zstu.tg.edu.pl) |
| 3 | drukarka | 1 | Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne fabrycznie nowe  Szybkość druku min str/min 18 czerń i 18 kolor  Funkcje takie jak drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie w maksymalnym rozmiarze papieru A4  Technologia atramentowa  Automatyczny druk dwustronny  Rozdzielczość optyczna skanera min 1200x1200 dpi  Wifi  Pamięć min 128 MB  Hi-Speed USB 2.0, USB Host; Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T; IEEE 802,11b/g/n; Wi-Fi Direct; Wbudowane NFC  Sterowniki drukarki: Windows, macOS,  Rozdzielczość druku min 2400x600dpi  Minimalna rozdzielczość skanowania 1200 x 600 dpi  Podajnik papieru na min 150 arkuszy  Taca odbiorcza na min 50 arkuszy  Automatyczny druk dwustronny  Obsługiwane typy nośników: papier zwykły,  Obsługiwane rozmiary nośników: A4, A5, A6, C5, DL  W 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 Radzionków  32 289 05 52 [sekretariat@zste.pl](mailto:sekretariat@zste.pl) |
| 4 | drukarka ksero kolor laserowa A3 | 1 | Urządzenie fabrycznie nowe  Urządzenie kolorowe z funkcją drukowania, kopiowania i skanowania  Szybkość kopiowania w mono i kolorze minimum 30 str./min. A4, 16 str./min. A3  Technologia druku laserowa  Rozdzielczość druku minimum: 1200 x 1200 dpi  Wydruk z USB, wydruk tandemowy, wydruk wstrzymany, druk mobilny (Mopria Print Service,AirPrint), wydruk bezpośredni z e-mail  Obsługa papieru z kasety i podajnika ręcznego w formatach A5R - SRA3+ o gramaturze 60-300g/m²  Szybkość 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 USB  Współpraca z systemami operacyjnymi jak Windows, macOS, Linux/Unix, SAP  Interfejsy: 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, HighSpeed USB 2.0, WiFi (w tym WiFi Direct),  Bluetooth  Dotykowy panel regulowany w zakresie 90° o przekątnej min 10”  Pamięć RAM minimum 4GB  Dysk twardy min 128GB SSD (szyfrowany) z możliwością rozbudowy do pojemności 600 GB  Wyposażenie 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 42-600  32 285 28 24 [techbud@interia.pl](mailto:techbud@interia.pl) |
| 5 | ploter drukujący format A1 | 1 | Urządzenie fabrycznie nowe  Ploter drukujący 4-kolorowy, min 24 cale  Typ atramentu: atrament pigmentowy, maksymalnie 4 kolory (BK,C,M,Y)  Rozdzielczość drukowania min 2400 × 1200 dpi  Gramatura nośników: rolka/arkusze: min 0,08–0,28 mm  Dokładność odwzorowania lini: +/- 0,1%  Standardowa pamięć min 1 GB  Maksymalna rozdzielczość skanera: 1200 x 2400 dpi  Maksymalny 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 14.15  Interfejsy 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 / IEEE802.11ac  Zestaw 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 Góry  ul. Okrzei 3 42-600  32 285 28 24 [techbud@interia.pl](mailto:techbud@interia.pl) |
| 6 | kserokopiarka | 1 | Urządzenie fabrycznie nowe  Urządzenie kolorowe posiadające funkcję drukowania, kopiowania i skanowania  Technologia laserowa  Szybkość drukowania A4/A3: min 25/15 str/min w mono i kolor  Drukowanie banerów o długości do 1200 mm  Rozdzielczość druku: min 1200 x 1200 dpi  Możliwość obsługi różnych formatów i gramatury papieru nawet do 300g/m²  Skanowanie do e-mail, SMB, FTP, USB, URL, TWAIN  Współpraca z systemami operacyjnymi jak Windows, macOS, Unix, Linux  Interfejsy: 10/100/1,100 - Base-T Ethernet; USB 2.0  Kolorowy panel dotykowy min 10-calowy  Pamięć min RAM 8GB  Dysk twardy min 256GB SSD  Urządzenie 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 producenta  Gwarancja min 24 miesiące na urządzenie | multimedialnej dla technika reklamy w Technikum nr 9 w CEEH | Centrum Edukacji Ekonomiczno – Handlowej im. K.Goduli  Tarnowskie Góry  ul. Jana III Sobieskiego 5 42-600  32 285 29 28 [zsetg@poczta.onet.pl](mailto: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 ml  Rozdzielczość drukowania min 2400×1200 dpi  Obsługiwana szerokość nośnika: min 203,2–917 mm  Zakres grubości nośnika: min 0,07–0,8 mm  Precyzja lini: +/- 0,1%  Standardowa pamięć min 2 GB  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; Apple Macintosh: od macOS 10.15.7 do macOS 13  Interfejsy 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/IEEE802.11b  Zestaw 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.Goduli  Tarnowskie Góry  ul. Jana III Sobieskiego 5 42-600  32 285 29 28 [zsetg@poczta.onet.pl](mailto:zsetg@poczta.onet.pl) |
| 8 | urządzenie wielofunkcyjne | 1 | Urządzenie wielofunkcyjne fabrycznie nowe atramentowe A3  Funkcje takie jak drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie  Dwustronne drukowanie i skanowanie w formacie A3  Technologia atramentowa  Maksymalny rozmiar papieru: A3  Maksymalna gramatura papieru do 220g/m²  Pamięć min 512MB  Interfejsy: Hi-Speed USB 2.0; 10BaseT/100Base-TX; 2,4GHz: IEEE 802,11b/g/n, 5GHz: IEEE 802,11a/n; Wi-Fi Direct  Rozdzielczość druku do 1200 x 4800dpi  Szybkość druku A4 do min 30 str/min w mono i kolor  Podajnik 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 A4  Obsługiwany typ nośnika: papier zwykły, papier do drukarek atramentowych, papier makulaturowy, papier błyszczący, papier w rolce  Obsługiwane formaty nośników: A3, LTR, A4, A5, Folio, niestarndardowe  Szybkość skanowania A4 min 25 obr/min w mono i kolor  Skanowanie do wiadomości e-mail, do pliku, do OCR, do SFTP  Obsługiwane 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, Linux  W zestawie z urządzeniem: orginalne tusze startowe tego samego producenta co urządzenie + kabel zasilający  Dodatkowy komplet tuszy CMYK o zwiększonej wydajności + dedykowane 2 papiery w rolce  Gwarancja min 24 miesiące na urządzenie | Ekomanagement transportowo-spedycyjny dla technika spedytora w Technikum nr 9 w CEEH | Centrum Edukacji Ekonomiczno – Handlowej im. K.Goduli  ul. Jana III Sobieskiego 5 42-600  Tarnowskie Góry  32 285 29 28 [zsetg@poczta.onet.pl](mailto:zsetg@poczta.onet.pl) |