Oznaczenie sprawy: 04/2023 Załącznik nr 2 do Zaproszenia

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **URZĄDZENIA DRUKUJĄCE / WIELOFUNKCYJNE**

Przedmiotem najmu są urządzenia opisane poniżej w tabeli nr 1 .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Liczba urządzeń** | **Typ drukarki / Opis urządzenia** | **Spełnienie parametru TAK/NIE/Opis** |
| **1** | **6** | **Drukarka monochromatyczna duplex, A4** **Producent …………………………** **Model……………………………….** |  |
|  | *Funkcje urządzenia* | Drukowanie |  |
|  | *Rozdzielczość drukowania* |  1200 x 2400 dpi |  |
|  | *Szybkość druku monochromatycznego A4* | minimum 39 str./A4/min. |  |
|  | Szybkość druku ISO/IEC 24734 | minimum 20 str./A4/min. |  |
|  | *Czas do otrzymania pierwszej strony* | Maksymalnie 6,0 sek.  |  |
|  | *Miesięczna wydajność urządzenia* | minimum 5 000 str. A4 |  |
|  | Pojemność głównego podajnika papieru (kaseta) | minimum 250 arkuszy |  |
|  | *Druk dwustronny* | automatyczny dupleks |  |
|  | *Obsługiwana gramatura papieru* | 64-90 g/m2 |  |
|  | *Formaty obsługi papieru* | A4, Legal, A5, A6, B5, B6, C6 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), Letter |  |
|  | *Wydajność oryginalnych materiałów eksploatacyjnych mono (wartość po pełnym załadowaniu do urządzenia)* | **BK: minimum**  5.000 str. |  |
|  | *Interfejs sieciowy* | USB Hi-Speed USB 2.0, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Wi-Fi Direct, Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth |  |
|  | *Protokoły w komunikacji sieciowej* | TCP/IPv4, TCP/IPv6 |  |
|  | *Zabezpieczenie sieci WLAN* | WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (TKIP), WPA2 PSK (AES) |  |
|  | Usługi drukowania mobilnego i w chmurze | Google Cloud Print |  |
|  | *Waga urządzenia* | Maksymalnie 4.5 kg |  |
|  | *Obsługiwana emulacja* | PCL 5 |  |
|  | *Emisja Hałasu* | Maksymalnie Praca: 7,0B (A) |  |
|  | *Wydajność dołączonych materiałów esploatacyjnych* | Na minimum 11 000 wydruków  |  |
|  | *Zużycie energii wg. Współczynnika TEC (tygodniowo)* | Maksymalnie (TEC) 0,15 kWh/week |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Liczba urządzeń** | **Typ drukarki / Opis urządzenia** | **Spełnienie parametru TAK/NIE/Opis** |
| **2** | **20** | **Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne A4, drukarka, kopiarka, skaner, fax**  **Producent …………………………** **Model……………………………….** |  |
|  | *Funkcje urządzenia* | Drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faxowanie |  |
|  | *Rozdzielczość drukowania* |  1200 x 2400 dpi |  |
|  | *Szybkość druku monochromatycznego A4* | minimum 34 str./A4/min. |  |
|  | Szybkość druku wg. ISO/IEC 24734 | Minimum 24 str./A4/min. |  |
|  | *Czas do otrzymania pierwszej strony* | Maksymalnie 5,0 sek.  |  |
|  | *Miesięczna wydajność urządzenia* | minimum 45 000 str. A4 |  |
|  | *Obsługiwane formaty dla drukarki/skanera* | A4, A5, A6, B5, C4, C6 |  |
|  | *Rozdzielczość optyczna skanowania* | 1200 dpi |  |
|  | *Szybkość skanowania (jednostronne 200 dpi)* | minimum 24 obr./min. |  |
|  | *Skanowanie – miejsce zapisu* | Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu, Pamięć USB |  |
|  | *Skanowanie z funkcją OCR (za pomocą zew. software lub wbudowanej funkcjonalności w urzadzeniu)* | Skanowanie z funkcją OCR do formatu plików typu min. TIFF, JPEG, PDF z funkcją przeszukiwania, Microsoft Word |  |
|  | *Faxowanie* | Wysłanie faksów czarno-białych i kolorowych z poziomu urządzenia |  |
|  | Szybkość transmisji faksów | do 33,6 kb na s/ok. 3 s na stronę |  |
|  | Pamięć stron | do 550 stron/6MB  |  |
|  | Funkcje Faxu | Faksowanie za pomocą komputera, Z faksu na e-mail, Przesyłanie faksu do foldera, Książka adresowa, Wysyłanie opóźnione, Faks do wielu odbiorców |  |
|  | Szybkość kopiowania | Minimum 22 obr./min. |  |
|  | Rozdzielczość kopiowania | 600 x 1200 dpi |  |
|  | Pomniejszanie/Powiększanie | 25 % - 400 % |  |
|  | Maksymalna liczba kopii | 999 |  |
|  | Maksymalny rozmiar kopii | A4 |  |
|  | Pojemność głównego podajnika papieru (kaseta) | minimum 250 arkuszy |  |
|  | *Pojemność uniwersalnego podajnika papieru* | minimum 80 arkuszy |  |
|  | *Możliwość rozszerzenia o dodatkowe podajniki* | minimum o 500 arkuszy |  |
|  | *Podajnik ADF* | minimum 50 arkuszy |  |
|  | *Druk dwustronny* | automatyczny dupleks |  |
|  | *Obsługiwana gramatura papieru* | 64-256 g/m2 |  |
|  | *Formaty obsługi papieru* | C4 (koperta), Legal, A6, A5, B5, Letter, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, A4, B6, C5 (koperta), Nr 10 (koperta), Użytkownika, C6 (koperta), DL (koperta) |  |
|  | *Wydajność oryginalnych materiałów eksploatacyjnych mono (wartość po pełnym załadowaniu do urządzenia)* | **BK: minimum**  40.000 str. |  |
|  | *Interfejs sieciowy* | Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n, Wi-Fi Direct, Złącze USB 1.1 typu A (2x), USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Near Field Communication (NFC) |  |
|  | *Protokoły w komunikacji sieciowej* | TCP/IPv4, TCP/IPv6, TCP, HTTP, IPv4, IPv6, IPSEC, SSL/TLS |  |
|  | *Zabezpieczenie sieci WLAN* | WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (AES), WPA2 PSK (AES) |  |
|  | *Funkcje zabezpieczeń* | Bezpieczne drukowanie poufne z wprowadzaniem kodu PIN, Książka adresowa LDAP, IPsec, IEEE802.1x, SSL (uwierzytelnianie serwera), Tryb panelu administratora, Funkcja ograniczania dostępu |  |
|  | *Obsługiwana emulacja* | PCL 5, PCL 6, Postscript 3, PDF |  |
|  | *Usługi drukowania mobilnego i w chmurze* | Apple AirPrint, Google Cloud Print |  |
|  | *Emisja Hałasu* | Maksymalnie Praca: 7,0B (A)  |  |
|  | *Wyświetlacz LCD* | Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 10,5 cm  |  |
|  | *Zużycie energii wg. Współczynnika TEC (tygodniowo)* | Maksymalnie(TEC) 0,30 kWh/week |  |
|  | *Waga urządzenia* | Maksymalnie 19 kg |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Liczba urządzeń** | **Typ drukarki / Opis urządzenia** | **Spełnienie parametru TAK/NIE/Opis** |
| **3.** | **2** | **Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3, drukarka, kopiarka, skaner, fax** **Producent …………………………** **Model……………………………….** |  |
|  | *Funkcje urządzenia* | Drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faxowanie |  |
|  | *Rozdzielczość drukowania* |  4800 x 1200 dpi |  |
|  | *Szybkość druku mono/kolor A4* | minimum 35 str./A4/min. |  |
|  | Szybkość druku ISO/IEC 24734 | Minimum 25 str./A4/min. – monoMinimum 24 str./A4/min. - kolor |  |
|  | *Czas do otrzymania pierwszej strony* | Maksymalnie 5,8 sek.  |  |
|  | *Miesięczna wydajność urządzenia* | minimum 75 000 str. A4 |  |
|  | *Obsługiwane formaty dla drukarki/skanera* | A4, A5, A6, B5, C4, C6,A3 |  |
|  | *Rodzaj skanera* | **Skaner jednoprzebiegowy** |  |
|  | *Rozdzielczość optyczna skanowania* | 600 dpi |  |
|  | *Szybkość skanowania (jednostronne 200 dpi)* | minimum 25 obr./min. |  |
|  | *Skanowanie – miejsce zapisu* | Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu, Pamięć USB |  |
|  | *Skanowanie z funkcją OCR (za pomocą zew. software lub wbudowanej funkcjonalności w urzadzeniu)* | Skanowanie z funkcją OCR do formatu plików typu min. TIFF, JPEG, PDF z funkcją przeszukiwania, Microsoft Word |  |
|  | *Faxowanie* | Wysłanie faksów czarno-białych i kolorowych z poziomu urządzenia |  |
|  | Szybkość transmisji faksów | do 33,6 kb na s/ok. 3 s na stronę |  |
|  | Pamięć stron | do 550 stron/6MB  |  |
|  | Funkcje Faxu | Faksowanie za pomocą komputera, Z faksu na e-mail, Przesyłanie faksu do foldera, Książka adresowa |  |
|  | Szybkość kopiowania | Minimum 22 obr./min. |  |
|  | *Rozdzielczość kopiowania* | 600 x 1200 dpi |  |
|  | *Pomniejszanie/Powiększanie* | 25 % - 400 % |  |
|  | *Maksymalna liczba kopii* | 999 |  |
|  | *Maksymalny rozmiar kopii* | A3 |  |
|  | *Pojemność głównego podajnika papieru (kaseta)* | Minimum 4 kasety o min. łącznej pojemności 1750 arkuszy |  |
|  | *Pojemność uniwersalnego podajnika papieru* | minimum 80 arkuszy |  |
|  | *Podajnik ADF* | minimum 50 arkuszy |  |
|  | *Druk dwustronny* | automatyczny dupleks |  |
|  | *Obsługiwana gramatura papieru* | 64-300 g/m2 |  |
|  | *Formaty obsługi papieru* | A4, A5, A6, B5, C4 (koperta), C6 (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, Legal, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 20 x 25 cm, A3, B4, B6, C5 (koperta), DL (koperta), HLT, EXE, Tabloid, A3+ |  |
|  | *Wydajność oryginalnych materiałów eksploatacyjnych* | **BK: minimum**  20.000 str.**CMY: minimum**  20.000 str. |  |
|  | *Interfejsy* | USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Host USB, Wi-Fi Direct, Złącze USB 2.0 typu A (2x), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n, USB 3.0 Type B, USB 3.0, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Interfejs Gigabit Ethernet |  |
|  | *Protokoły w komunikacji sieciowej* | TCP, UDP, HTTP, HTTPS, IPv4, IPv6, IPSEC, SSL/TLS |  |
|  | *Zabezpieczenie sieci WLAN* | WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (TKIP), WPA2 PSK (AES), WPA2 Enterprise (AES) |  |
|  | *Funkcje zabezpieczeń* | Funkcja ograniczania dostępu, Bezpieczne drukowanie poufne z wprowadzaniem kodu PIN, Książka adresowa LDAP, IPsec, IEEE802.1x, SSL (uwierzytelnianie serwera), Tryb panelu administratora |  |
|  | *Obsługiwana emulacja* | PCL 5, PCL 6, Postscript 3, PDF |  |
|  | *Usługi drukowania mobilnego i w chmurze* | Apple AirPrint, Google Cloud Print |  |
|  | *Emisja Hałasu* | Maksymalnie Praca: 7,0 B (A) |  |
|  | *Wyświetlacz LCD* | Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 12 cm  |  |
|  | *Zużycie energii wg. Współczynnika TEC (tygodniowo)* | Maksymalnie (TEC) 0,25 kWh/week |  |
|  | *Funkcje dodatkowe niezbędne*  | 1. Możliwość rozbudowy o zszywacz zewnętrzny
2. Mozliwość rozbudowy urządzenia o dodatkową kartę sieciową i moduły faxu
 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Liczba urządzeń** | **Typ drukarki / Opis urządzenia** | **Spełnienie parametru TAK/NIE/Opis** |
| **4.** | **1** | **Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne A3, drukarka, kopiarka, skaner** **Producent …………………………** **Model……………………………….** |  |
|  | *Funkcje urządzenia* | Drukowanie, skanowanie, kopiowanie |  |
|  | *Rozdzielczość drukowania* |  600 x 2400 dpi |  |
|  | *Szybkość druku monochromatycznego A4* | **minimum 100 str./A4/min.** |  |
|  | Szybkość druku wg. ISO/IEC 24734 | Minimum 100 str./A4/min. |  |
|  | *Czas do otrzymania pierwszej strony* | Maksymalnie 5,0 sek.  |  |
|  | *Miesięczna wydajność urządzenia* | minimum 400 000 str. A4 |  |
|  | *Obsługiwane formaty dla drukarki/skanera* | A4, A5, A6, B5, C4, C6, A3 |  |
|  | *Rodzaj skanera* | **Skaner jednoprzebiegowy** |  |
|  | *Rozdzielczość optyczna skanowania* | 600 dpi |  |
|  | *Szybkość skanowania (jednostronne 200 dpi)* | minimum 60 obr./min. |  |
|  | *Skanowanie – miejsce zapisu* | Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu, Pamięć USB |  |
|  | *Skanowanie z funkcją OCR (za pomocą zew. software lub wbudowanej funkcjonalności w urzadzeniu)* | Skanowanie z funkcją OCR do formatu plików typu min. TIFF, JPEG, PDF z funkcją przeszukiwania, Microsoft Word |  |
|  | Szybkość kopiowania | Minimum 100 obr./min. |  |
|  | Rozdzielczość kopiowania | 600 x 1200 dpi |  |
|  | Pomniejszanie/Powiększanie | 25 % - 400 % |  |
|  | Maksymalna liczba kopii | 999 |  |
|  | Maksymalny rozmiar kopii | A3 |  |
|  | Pojemność głównego podajnika papieru (kaseta) | Minimum 4 kasety o łącznej pojemności 2200 arkuszy |  |
|  | *Pojemność uniwersalnego podajnika papieru* | minimum 150 arkuszy |  |
|  | *Możliwość rozszerzenia o dodatkowe podajniki* | minimum o 500 arkuszy |  |
|  | *Podajnik ADF* | minimum 150 arkuszy |  |
|  | *Druk dwustronny* | automatyczny dupleks |  |
|  | *Obsługiwana gramatura papieru* | 60-350 g/m2 |  |
|  | *Formaty obsługi papieru* |  A3+, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, C4 (koperta), C5 (koperta), C6 (koperta), DL (koperta), Executive, Letter, Legal, HLT, Nr 10 (koperta), Pocztówka, Użytkownika |  |
|  | *Wydajność oryginalnych materiałów eksploatacyjnych mono (wartość po pełnym załadowaniu do urządzenia)* | **BK: minimum**  100.000 str. |  |
|  | *Interfejsy* | Złącze USB 1.1 typu A, Złącze USB 2.0 typu A, USB 3.0 Type B, 10 Base-T, Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T), Interfejs Gigabit Ethernet, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n, Wi-Fi Direct, Near Field Communication (NFC) |  |
|  | *Protokoły w komunikacji sieciowej* | TCP/IPv4, TCP/IPv6, TCP, HTTP, IPv4, IPv6, IPSEC, SSL/TLS |  |
|  | *Zabezpieczenie sieci WLAN* | WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (AES), WPA2 |  |
|  | *Funkcje zabezpieczeń* | Bezpieczne drukowanie poufne z wprowadzaniem kodu PIN, Książka adresowa LDAP, IPsec, IEEE802.1x, SSL (uwierzytelnianie serwera), Tryb panelu administratora, Funkcja ograniczania dostępu |  |
|  | *Obsługiwana emulacja* | PCL 5, PCL 6, Postscript 3, PDF |  |
|  | *Emisja Hałasu* | Maksymalnie Praca: 7,5 B (A)  |  |
|  | *Wyświetlacz LCD* | Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 22 cm  |  |
|  | *Zużycie energii wg. Współczynnika TEC (tygodniowo)* | Maksymalnie(TEC) 0,50 kWh/week |  |
|  | *Waga urządzenia* | Maksymalnie 180 kg |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Liczba urządzeń** | **Typ drukarki / Opis urządzenia** | **Spełnienie parametru TAK/NIE/Opis** |
| **5.** | **1** | **Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A4, drukarka, kopiarka, skaner** **Producent …………………………** **Model……………………………….** |  |
|  | *Funkcje urządzenia* | Drukowanie, skanowanie, kopiowanie, faxowanie |  |
|  | *Rozdzielczość drukowania* |  4800 x 1200 dpi |  |
|  | *Szybkość druku mono/kolor A4* | minimum 34 str./A4/min. |  |
|  | Szybkość druku mono/kolor ISO/IEC 24734 | Minimum 24 str./A4/min. |  |
|  | *Czas do otrzymania pierwszej strony* | Maksymalnie 5,0 sek.  |  |
|  | *Miesięczna wydajność urządzenia* | minimum 45 000 str. A4 |  |
|  | *Obsługiwane formaty dla drukarki/skanera* | A4, A5, A6, B5, C4, C6 |  |
|  | *Rozdzielczość optyczna skanowania* | 1200 dpi |  |
|  | *Szybkość skanowania (jednostronne 200 dpi)* | minimum 24 obr./min. |  |
|  | *Skanowanie – miejsce zapisu* | Skanowanie do e-maila, Skanowanie na FTP, Skanowanie do katalogu, Pamięć USB |  |
|  | *Skanowanie z funkcją OCR (za pomocą zew. software lub wbudowanej funkcjonalności w urzadzeniu)* | Skanowanie z funkcją OCR do formatu plików typu min. TIFF, JPEG, PDF z funkcją przeszukiwania, Microsoft Word |  |
|  | *Faxowanie* | Wysłanie faksów czarno-białych i kolorowych z poziomu urządzenia |  |
|  | Szybkość transmisji faksów | do 33,6 kb na s/ok. 3 s na stronę |  |
|  | Pamięć stron | do 550 stron/6MB |  |
|  | Funkcje Faxu | Faksowanie za pomocą komputera, Z faksu na e-mail, Przesyłanie faksu do foldera, Książka adresowa, Wysyłanie opóźnione, Faks do wielu odbiorców |  |
|  | Szybkość kopiowania | Minimum 22 obr./min. |  |
|  | *Rozdzielczość kopiowania* | 600 x 1200 dpi |  |
|  | *Pomniejszanie/Powiększanie* | 25 % - 400 % |  |
|  | *Maksymalna liczba kopii* | 999 |  |
|  | *Maksymalny rozmiar kopii* | A4 |  |
|  | *Pojemność głównego podajnika papieru (kaseta)* | minimum 250 arkuszy |  |
|  | *Pojemność uniwersalnego podajnika papieru* | minimum 80 arkuszy |  |
|  | *Możliwość rozszerzenia o dodatkowe podajniki* | minimum o 1 kasetę na 500 arkuszy |  |
|  | *Podajnik ADF* | minimum 50 arkuszy |  |
|  | *Druk dwustronny* | automatyczny dupleks |  |
|  | *Obsługiwana gramatura papieru* | 64-256 g/m2 |  |
|  | *Formaty obsługi papieru* | C4 (koperta), Legal, A6, A5, B5, Letter, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, A4, B6, C5 (koperta), Nr 10 (koperta), Użytkownika, C6 (koperta), DL (koperta) |  |
|  | *Wydajność oryginalnych materiałów eksploatacyjnych mono (wartość po pełnym załadowaniu do urządzenia)* | **BK: minimum**  10.000 str.**CMY: minimum**  5.000 str. |  |
|  | *Interfejsy* | Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n, Wi-Fi Direct, Złącze USB 1.1 typu A (2x), USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Near Field Communication (NFC) |  |
|  | *Protokoły w komunikacji sieciowej* | TCP/IPv4, TCP/IPv6, TCP, HTTP, IPv4, IPv6, IPSEC, SSL/TLS |  |
|  | *Zabezpieczenie sieci WLAN* | WEP 64 Bit, WEP 128 Bit, WPA PSK (AES), WPA2 PSK (AES) |  |
|  | *Funkcje zabezpieczeń* | Bezpieczne drukowanie poufne z wprowadzaniem kodu PIN, Książka adresowa LDAP, IPsec, IEEE802.1x, SSL (uwierzytelnianie serwera), Tryb panelu administratora |  |
|  | *Obsługiwana emulacja* | PCL 5, PCL 6, Postscript 3, PDF |  |
|  | *Usługi drukowania mobilnego i w chmurze* | Apple AirPrint, Google Cloud Print |  |
|  | *Emisja Hałasu* | Maksymalnie Praca: 7,0 B (A) |  |
|  | *Wyświetlacz LCD* | Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej minimum 10,9 cm  |  |
|  | *Zużycie energii wg. Współczynnika TEC (tygodniowo)* | (TEC) 0,30 kWh/week (maksymalnie) |  |
|  | *Waga urządzenia* | Maksymalnie 19 kg |  |