**Załącznik nr 1b do SWZ i do umowy**, dot postępowania nr 110/TP/ZP/U/2023 Usługa kompleksowej obsługi drukowania i urządzeń drukujących

**OPIS TECHNICZNY URZĄDZEŃ**

MINIMALNE PARAMETRY URZĄDZEŃ DRUKUJĄCYCH DO UŻYCZENIA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Typ A** (drukarka – 96 szt.) urządzenie fabrycznie nowe | | |  |
| **Parametry urządzenia** | | |  |
| Rodzaj druku | Monochromatyczny | | |  |
| Technologia druku | laserowa lub tusz | | |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows /XP/Vista/7/8/10; Linux | | |  |
| Prędkość druku w czerni A4 (tryb normal, druk jednostronny) | Minimum 24 str./min. | | |  |
| Druk dwustronny | Tak | | |  |
| Minimalna rozdzielczość druku | Minimum 1200 x 1200 dpi | | |  |
| Zasilanie | AC 220–240 V pr. zm. (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz). | | |  |
| Zainstalowana Pamięć | min. 1 GB (dotyczy urządzeń w technologii druku laserowej) | | |  |
| Materiały eksploatacyjne | Toner/Tusz o pojemności która zapewni możliwość wydrukowania minimum 11 500 stron A4 | | |  |
| Waga | Maksymalnie 17 kg | | |  |
| Wymiary cm. (szer. x głęb. x wys.) | 40,5 x 50,5 x 34,0 (+/- 10%) | | |  |
| Wyposażenie | Kabel zasilający o długości min. 1,8 m, Patchcord 1 szt. S/FTP kategorii 7 z osłonką, LSOH (LSZH) o długości minimum 2m | | |  |
| **Złącza** | | |  |
| Przyłącza | USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), | | |  |
| Protokoły sieciowe | TCP/IPv4, TCP/IPv6, TCP, HTTP, IPv4, IPv6, IPSEC, SSL/TLS | | |  |
| **Obsługa papieru** | | |  |
| Formaty papieru | C4, Legal, A6, A5, B5, Letter, A4, B6, C5, nr 10, C6, DL | | |  |
| Gramatura | 64 g/m2 – 175 g/m2 | | |  |
| Pojemność odbiornika | na min. 100 | | |  |
| Podajnik papieru | Taca uniwersalna minimum 80 stron, standardowy podajnik w formie zamkniętej kasety minimum 250 stron | | |  |
| **Inne** | | |  |
| Poziom hałasu | Maksymalnie 55 dB(A) | | |  |
| Wyświetlacz | Kolorowy wyświetlacz o przekątnej nie mniejszej niż 6,5 cm (+/- 7%) | | |  |
| emulacje | PCL6, PostScript 3, ESC/P-R, PDF 1.7, PCL5 | | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
| **Typ B** (urządzenie wielofunkcyjne – 21 szt.) urządzenie fabrycznie nowe | | | |  |
| **Parametry urządzenia** | | | |  |
| Rodzaj druku | Monochromatyczny | | |  |
| Technologia druku | laserowa lub tusz | | |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows /XP/Vista/7/8/10; | | |  |
| Opcje wielofunkcyjne | Drukowanie, Skanowanie, Kopia, Fax | | |  |
| Prędkość druku w czerni A4 (tryb normal) | Minimum 24 str./min. | | |  |
| Druk dwustronny | Tak | | |  |
| Minimalna rozdzielczość druku | Minimum 1200 x 1200 dpi | | |  |
| Zasilanie | AC 220–240 V pr. zm. (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz). | | |  |
| Zainstalowana Pamięć | min. 2 GB (dotyczy urządzeń w technologii druku laserowej) | | |  |
| Obciążalność druku w miesiącu | min. 45 000 stron A4 | | |  |
| Materiały eksploatacyjne | Toner/Tusz o pojemności która zapewni możliwość wydrukowania minimum 11 500 stron A4 | | |  |
| Waga | Maksymalnie 19 kg | | |  |
| Wymiary cm. (szer. x głęb. x wys.) | 43,5 x 53,5 x 37,5 (+/- 5%) | | |  |
| Wyposażenie | Kabel zasilający o długości min. 1,8 m, Patchcord 1 szt. S/FTP kategorii 7 z osłonką, LSOH (LSZH) o długości minimum 2m | | |  |
| **Złącza** | | |  |
| Przyłącza | USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), | | |  |
| Protokoły sieciowe | TCP/IPv4, TCP/IPv6, http, ipsec | | |  |
| **Obsługa papieru** | | |  |
| Formaty papieru | C4, Legal, A6, A5, B5, Letter, A4, B6, C5, nr 10, C6, DL | | |  |
| Gramatura | 64 g/m2 – 175 g/m2 | | |  |
| Pojemność odbiornika | na min. 100 | | |  |
| Podajnik papieru | Taca uniwersalna minimum 80 stron, standardowy podajnik w formie zamkniętej kasety minimum 250 stron | | |  |
| **Skanowanie** | | |  |
| Format skanowania | A4 | | |  |
| Automatyczny podajnik | min. 50 stron | | |  |
| Skanowanie | dwustronne | | |  |
| Rozdzielczość skanowania | Do 600 dpi | | |  |
| Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | JPEG, TIFF, PDF | | |  |
| Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | skanowanie do emaila, do katalogu na komputer, skanowanie do zasobu sieciowego, obsługa protokołu komunikacyjnego SMB 2, SMB 3, | | |  |
| Szybkość skanowania jednostronnego A4 | min. 24 kopie na minutę | | |  |
| Szybkość skanowania dwustronnego A4 | min. 8 kopii na minutę | | |  |
| Skanowanie | Mono i kolor | | |  |
| **Kopiowanie** | | |  |
| Kopiowanie | Dwustronne | | |  |
| Prędkość kopiowania jednostronnego | minimum 22 kopii/min A4 | | |  |
| Czas kopiowania pierwszej strony | maksymalnie 8 sekund | | |  |
| Rozdzielczość kopiowania | 600 x 600 dpi | | |  |
| Skalowanie | 25-400% | | |  |
| Maksymalna liczna kopii | 999 | | |  |
| Maksymalny rozmiar kopii | A4 | | |  |
| **Faksowanie** | | |  |
| Rodzaj faksu | Wysłanie faksów czarno-białych i kolorowych z poziomu urządzenia | | |  |
| Szybkość transmisji faksów | do 33,6 kb/s | | |  |
| Szybkie wybieranie numerów faksu | minimum 200 numerów | | |  |
| Pamięć faksu | minimum 500 stron | | |  |
| Funkcje faksu | Z faksu na e-mail, Książka adresowa, Wysyłanie opóźnione, Faks do wielu odbiorców | | |  |
| **Inne** | | |  |
| Poziom hałasu | Maksymalnie 60 dB(A) | | |  |
| Wyświetlacz | Kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej nie mniejszej niż 10,9 cm (+/- 10%) | | |  |
| emulacje | PCL5c, PCL6, ESC/P-R, PostScript 3, PDF 1.7 | | |  |
| Menu drukarki | w języku polskim | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Typ C** (szybkie urządzenie wielofunkcyjne A3, wydruk kolorowy – 1 szt.) | | | |
| **Parametry urządzenia** | | | |
| Rodzaj druku | | Kolorowy | |
| Technologia druku | | laserowa lub tusz | |
| Obsługiwane systemy operacyjne | | Windows /XP/Vista/7/8/10; | |
| Opcje wielofunkcyjne | | Drukowanie, Skanowanie, Kopia, Fax | |
| Szybkość druku mono i kolor | | min. 55 stron na minutę | |
| Druk dwustronny | | Tak | |
| Minimalna rozdzielczość druku | | Minimum 600 x 1200 dpi | |
| Zasilanie | | AC 220–240 V pr. zm. (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz). | |
| Obciążalność druku w miesiącu | | min. 300 000 stron | |
| Materiały eksploatacyjne | | Toner/Tusz o pojemności która zapewni możliwość wydrukowania minimum 40 000 stron monochromatycznie i 20 000 stron w kolorze | |
| Waga | | Maksymalnie 180 kg | |
| Wymiary cm. (szer. x głęb. x wys.) | | 67,0 x 75,2 x 120,3 (+/- 5%) | |
| Wyposażenie | | Kabel zasilający o długości min. 1,8 m, Patchcord 1 szt. S/FTP kategorii 7 z osłonką, LSOH (LSZH) o długości minimum 2m  Kółka transportowe | |
| **Złącza** | | | |
| Przyłącza | | USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), | |
| Protokoły sieciowe | | TCP/IPv4, TCP/IPv6, http, ipsec | |
| **Obsługa papieru** | | | |
| Formaty papieru | | A3+, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, C4 (koperta), C5 (koperta), C6 (koperta), DL (koperta), Letter, 20 x 25 cm | |
| Gramatura | | 60 g/m2 – 220 g/m2 | |
| Pojemność odbiornika | | na min. 250 | |
| Podajnik papieru | | Min. 3 podajniki w formie zamkniętej kasety, dwa A4 na min. 500 arkuszy, jeden na A3 na min. 500 arkuszy Pojemność podajników na 2150 arkuszy w standardzie łącznie. Możliwość rozszerzenia pojemności do min. 3100 arkuszy | |
| **Skanowanie** | | | |
| Format skanowania | | A4 | |
| Automatyczny podajnik | | min. 50 stron | |
| Skanowanie | | dwustronne | |
| Rozdzielczość skanowania | | Do 600 dpi | |
| Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | | JPEG, TIFF, PDF | |
| Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | | skanowanie do emaila, do katalogu na komputer, skanowanie do zasobu sieciowego, obsługa protokołu komunikacyjnego SMB 2, SMB 3 | |
| Szybkość skanowania | | min. 45 kopii na minutę | |
| Skanowanie | | Mono i kolor | |
| **Kopiowanie** | | | |
| Kopiowanie | | Dwustronne | |
| Prędkość kopiowania jednostronnego | | minimum 35 kopii/min A4 | |
| Czas kopiowania pierwszej strony | | maksymalnie 9 sekund | |
| Rozdzielczość kopiowania | | 600 x 600 dpi | |
| Skalowanie | | 25-400% | |
| Maksymalna liczna kopii | | 999 | |
| Maksymalny rozmiar kopii | | A3 | |
| **Faksowanie** | | | |
| Rodzaj faksu | | Wysłanie faksów czarno-białych i kolorowych z poziomu urządzenia | |
| Szybkość transmisji faksów | | do 33,6 kb/s | |
| Szybkie wybieranie numerów faksu | | minimum 1000 numerów | |
| Pamięć faksu | | minimum 550 stron | |
| Funkcje faksu | | Z faksu na e-mail, Książka adresowa, Wysyłanie opóźnione, Faks do wielu odbiorców | |
| **Inne** | | | |
| Poziom hałasu | | Maksymalnie 60 dB(A) | |
| Wyświetlacz | | Kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej nie mniejszej niż 22,7 cm (+/- 10%) | |
| emulacje | | PCL6, PostScript 3 | |
| Menu drukarki | | We wszystkich urządzeniach panel wbudowany w Urządzenie umożliwiający realizację usług kopiowania, drukowania i skanowania, niedopuszczalne jest zastosowanie zewnętrznych terminali sprzętowych. Informacje wyświetlane w języku polskim. Jednakowy interfejs panelu dotykowego urządzenia we wszystkich urządzeniach zapewniające standaryzację eksploatacji urządzeń dla wszystkich użytkowników. | |
|  | |  |  |
|  |
| **Typ D** (urządzenie wielofunkcyjne, wydruk kolorowy – 15 szt.) urządzenie fabrycznie nowe | | | |
| **Parametry urządzenia** | | | |
| Rodzaj druku | | Kolorowy | |
| Technologia druku | | atramentowa | |
| Obsługiwane systemy operacyjne | | Windows /XP/Vista/7/8/10; | |
| Opcje wielofunkcyjne | | Drukowanie, Skanowanie | |
| Szybkość druku mono i kolor | | 10 stron mono (ISO) / 5 stron kolor (ISO) | |
| Druk dwustronny | | min. ręczny | |
| Minimalna rozdzielczość druku | | Minimum 2400 x 1200 dpi | |
| Zasilanie | | AC 100–240 V pr. zm. (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz). | |
| Waga | | Maksymalnie 5 kg | |
| Wymiary cm. (szer. x głęb. x wys.) | | 375 x 345 x 175 mm (+/- 5%) | |
| **Złącza** | | | |
| Przyłącza | | USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, USB 3.2 Gen 1x1, | |
| Standardy komunikacyjne: | | USB, Wi-Fi Direct | |
| **Obsługa papieru** | | | |
| Formaty papieru | | A4 (21.0x29,7 cm), A6 (10,5x14,8 cm), A5 (14,8x21,0 cm), B5, 10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 16:9, DL (koperta), Nr 10 (koperta), C6 (koperta), Letter, Użytkownika, Legal | |
| Gramatura | | 64 g/m2 – 300 g/m2 | |
| Odbiornik papieru | | Pojemność odbiornika: min. 20 arkuszy | |
| **Skanowanie** | | | |
| Format skanowania | | min. A4 | |
| Skanowanie | | tak, min. Jednostronne | |
| Prędkość skanowania | | min. 5 obr. (A4, mono) / min. 2 obr. (A4 kolor) | |
| Rozdzielczość skanowania optyczna | | Min 1200 x 1200 dpi | |
| Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | | BMP, JPEG, PICT, TIFF, multi-TIFF, PDF, PNG | |
| Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | | skanowanie do emaila, skanowanie do katalogu na komputerze | |
| Skanowanie | | Mono i kolor | |
|  | |  |  |
|  | |  |  |
| **Typ E** (urządzenie wielofunkcyjne A3, wydruk monochromatyczny – 2 szt.)  urządzenie fabrycznie nowe | | | |
| **Parametry urządzenia** | | | |
| Rodzaj druku | | Monochromatyczny | |
| Technologia druku | | laserowa lub tusz | |
| Obsługiwane systemy operacyjne | | Windows wersje bieżące, Unix, Linux | |
| Opcje wielofunkcyjne | | Drukowanie, Skanowanie, Kopia | |
| Szybkość druku mono | | min. 25 stron na minutę A4 | |
| Druk dwustronny | | Tak | |
| Minimalna rozdzielczość druku | | Minimum 600 x 1200 dpi | |
| Podajnik dokumentów | | 50 arkuszy | |
| Zasilanie | | AC 220–240 V pr. zm. (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz). | |
| Materiały eksploatacyjne | | Toner/Tusz o pojemności która zapewni możliwość wydrukowania minimum 10 000 stron monochromatycznie | |
| Waga | | Maksymalnie 60 kg | |
| Wymiary cm. (szer. x głęb. x wys.) | | 59,0 x 59,0 x 69,0 (+/- 5%) | |
| Wyposażenie | | Kabel zasilający o długości min. 1,8 m, toner startowy | |
| **Złącza** | | | |
| Przyłącza | | USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), | |
| Protokoły sieciowe | | TCP/IPv4, TCP/IPv6, http, ipsec | |
| **Obsługa papieru** | | | |
| Formaty papieru | | A3, A4, A5 | |
| Gramatura | | 60 g/m2 – 163 g/m2 | |
| Pojemność odbiornika | | na min. 250 | |
| Podajnik papieru | | Min. 1 podajniki w formie zamkniętej kasety, taca uniwersalna na 100 arkuszy | |
| **Skanowanie** | | | |
| Format skanowania | | A4 | |
| Automatyczny podajnik | | min. 50 stron | |
| Skanowanie | | Dwustronne | |
| Rozdzielczość skanowania | | Do 600 dpi | |
| Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | | JPEG, PDF | |
| Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | | skanowanie do emaila, do katalogu na komputer, skanowanie do zasobu sieciowego, obsługa protokołu komunikacyjnego SMB 2, SMB 3 | |
| Szybkość skanowania | | min. 45 kopii na minutę | |
| Skanowanie | | Mono i kolor | |
| **Kopiowanie** | | | |
| Kopiowanie | | Dwustronne | |
| Prędkość kopiowania jednostronnego | | minimum 25 kopii/min A4 | |
| Czas wydruku pierwszej strony | | maksymalnie 6 sekund | |
| Rozdzielczość kopiowania | | 1200 x 1200 dpi | |
| Skalowanie | | 25-400% | |
| Maksymalna liczna kopii | | 999 | |
| Maksymalny rozmiar kopii | | A3 | |
| **Inne** | | | |
| Poziom hałasu | | Maksymalnie 49 dB(A) | |
| Wyświetlacz | | Kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej nie mniejszej niż 109 mm | |
| Emulacje | | PCL6, , wydruk bezpośredni z PDF | |
| Menu drukarki | | We wszystkich urządzeniach panel wbudowany w Urządzenie umożliwiający realizację usług kopiowania, drukowania i skanowania, niedopuszczalne jest zastosowanie zewnętrznych terminali sprzętowych. Informacje wyświetlane w języku polskim. Jednakowy interfejs panelu dotykowego urządzenia we wszystkich urządzeniach zapewniające standaryzację eksploatacji urządzeń dla wszystkich użytkowników. | |
|  | |  |  |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Typ F** (urządzenie wielofunkcyjne A4, wydruk monochromatyczny – 6 szt.) | | | |
| **Parametry urządzenia** | | | |
| Rodzaj druku | | Monochromatyczny | |
| Technologia druku | | laserowa lub tusz | |
| Obsługiwane systemy operacyjne | | Windows wersje bieżące, Unix, Linux | |
| Opcje wielofunkcyjne | | Drukowanie, Skanowanie, Kopia | |
| Szybkość druku mono | | min. 50 stron na minutę A4 | |
| Druk dwustronny | | Tak | |
| Minimalna rozdzielczość druku | | Minimum 600 x 1200 dpi | |
| Podajnik dokumentów | | 100 arkuszy | |
| Zasilanie | | AC 220–240 V pr. zm. (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz). | |
| Materiały eksploatacyjne | | Toner/Tusz o pojemności która zapewni możliwość wydrukowania minimum 25 000 stron monochromatycznie | |
| Waga | | Maksymalnie 25 kg | |
| Wymiary cm. (szer. x głęb. x wys.) | | 48,0 x 49,5 x 59,0 (+/- 5%) | |
| Wyposażenie | | Kabel zasilający o długości min. 1,8 m, toner startowy | |
| **Złącza** | | | |
| Przyłącza | | USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), | |
| Protokoły sieciowe | | TCP/IPv4, TCP/IPv6, http, ipsec | |
| **Obsługa papieru** | | | |
| Formaty papieru | | A4 ,A5,A6,B5,B6,Letter,Legal,Folio | |
| Gramatura | | 60 g/m2 – 220 g/m2 | |
| Pojemność odbiornika | | na min. 250 | |
| Podajnik papieru | | Min. 1 podajniki w formie zamkniętej kasety, | |
| **Skanowanie** | | | |
| Format skanowania | | A4 | |
| Automatyczny podajnik | | min. 50 stron | |
| Skanowanie | | Dwustronne | |
| Rozdzielczość skanowania | | Do 600 dpi | |
| Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | | JPEG, PDF, XPS, PDF szyfrowany | |
| Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | | skanowanie do emaila, do katalogu na komputer, skanowanie do zasobu sieciowego, obsługa protokołu komunikacyjnego SMB 2 | |
| Szybkość skanowania | | min. 45 kopii na minutę | |
| Skanowanie | | Mono i kolor | |
| **Kopiowanie** | | | |
| Kopiowanie | | Dwustronne | |
| Prędkość kopiowania jednostronnego | | minimum 50 kopii/min A4 | |
| Czas wydruku pierwszej strony | | maksymalnie 6 sekund | |
| Rozdzielczość kopiowania | | 600 x 600 dpi | |
| Skalowanie | | 25-400% | |
| Maksymalna liczna kopii | | 999 | |
| Maksymalny rozmiar kopii | | A4 | |
| **Inne** | | | |
| Poziom hałasu | | Maksymalnie 54dB(A) | |
| Wyświetlacz | | 7-calowy, pełno kolorowy, powiadamianie dźwiękowe, regulacja nachylenia | |
| Emulacje | | PCL6, , wydruk bezpośredni z PDF | |
| Menu drukarki | | We wszystkich urządzeniach panel wbudowany w Urządzenie umożliwiający realizację usług kopiowania, drukowania i skanowania, niedopuszczalne jest zastosowanie zewnętrznych terminali sprzętowych. Informacje wyświetlane w języku polskim. Jednakowy interfejs panelu dotykowego urządzenia we wszystkich urządzeniach zapewniające standaryzację eksploatacji urządzeń dla wszystkich użytkowników. | |
|  | |  |  |
|  |
| **Typ G** (drukarka laserowa A4 monochromatyczna – 4 szt.)  urządzenie fabrycznie nowe | | | |
| **Parametry urządzenia** | | | |
| Rodzaj druku | | Monochromatyczny | |
| Technologia druku | | laserowa | |
| Obsługiwane systemy operacyjne | | Windows wersje bieżące, Unix, Linux | |
| Opcje wielofunkcyjne | | Drukowanie, Skanowanie, Kopia | |
| Szybkość druku mono | | min. 25 stron na minutę A4 | |
| Druk dwustronny | | Tak | |
| Minimalna rozdzielczość druku | | 1200 x 1200 dpi | |
| Podajnik dokumentów | | min. 50 arkuszy | |
| Zasilanie | | AC 220–240 V pr. zm. (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz). | |
| Materiały eksploatacyjne | | Toner/Tusz o pojemności która zapewni możliwość wydrukowania minimum 10 000 stron monochromatycznie | |
| Wymiary cm. (szer. x głęb. x wys.) | | 39,0 x 41,0 x 29,5 (+/- 5%) | |
| Wyposażenie | | Kabel zasilający o długości min. 1,8 m, toner startowy | |
| **Złącza** | | | |
| Przyłącza | | USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (10/100/1000BaseT), | |
| Protokoły sieciowe | | TCP/IPv4, TCP/IPv6, http, ipsec | |
| **Obsługa papieru** | | | |
| Formaty papieru | | A4, A5 | |
| Gramatura | | 60 g/m2 – 120 g/m2 | |
| Pojemność odbiornika | | na min. 250 | |
| Podajnik papieru | | Min. 1 podajniki w formie zamkniętej kasety, taca uniwersalna na 100 arkuszy | |
| **Kopiowanie** | | | |
| Kopiowanie | | Dwustronne | |
| Prędkość kopiowania jednostronnego | | minimum 25 kopii/min A4 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ H** (urządzenie wielofunkcyjne – 3 szt.)  urządzenie fabrycznie nowe | | |
| **Parametry urządzenia** | | |
| Rodzaj druku | Kolorowy | |
| Technologia druku | atramentowa | |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows wersje bieżące, Unix, Linux | |
| Opcje wielofunkcyjne | Drukowanie, Skanowanie, Kopia | |
| Szybkość druku mono | min. 24 stron na minutę A4 | |
| Druk dwustronny | Tak | |
| Minimalna rozdzielczość druku | min 1200 x 1200 dpi | |
| Podajnik dokumentów | min. 50 arkuszy | |
| Zasilanie | AC 220–240 V pr. zm. (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz). | |
| Materiały eksploatacyjne | Toner/Tusz o pojemności która zapewni możliwość wydrukowania minimum 10 000 stron monochromatycznie | |
| Wymiary cm. (szer. x głęb. x wys.) | 42,0 x 53,0 x 35,0 (+/- 5%) | |
| Języki drukowania | PCL5c, PCL6, PostScript 3, ESC/P-R, PDF 1.7 | |
| Obciążalność druku w miesiącu | Min. 30 000 stron | |
| **Złącza** | | |
| Przyłącza | USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (10/100/1000BaseT), | |
| Protokoły sieciowe | TCP/IPv4, TCP/IPv6, http, ipsec | |
| **Obsługa papieru** | | |
| Formaty papieru | C4, C5, A6, B5, A4, B6 | |
| Gramatura | 64 g/m2 – 256 g/m2 | |
| Pojemność podajnika | min. 100 arkuszy | |
| **Kopiowanie** | | |
| Kopiowanie | Dwustronne | |
| Rozdzielczość kopiowania | min 600 x 600 dpi | |
| Pomniejszanie / Powiększanie | min 50% - 200% | |
| **Skanowanie** | | |
| Format skanowania | A4 | |
| Automatyczny podajnik | min. 30 stron | |
| Skanowanie | Dwustronne | |
| Rozdzielczość skanowania | min. 1200 dpi | |
| Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | JPEG, PDF, TIFF | |
| Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | skanowanie do emaila, do katalogu na komputer, skanowanie na FTP | |
| Skanowanie | Mono i kolor | |
| **Inne** | | |
| Wyświetlacz | Kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej nie mniejszej niż 10 cm (+/- 10%) | |
| **Typ I** (urządzenie wielofunkcyjne – 2 szt.) urządzenie fabrycznie nowe | | |
| **Parametry urządzenia** | | |
| Rodzaj druku | Kolorowy | |
| Technologia druku | atramentowa | |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows /XP/Vista/7/8/10 | |
| Opcje wielofunkcyjne | Drukowanie, Skanowanie, Kopia, Fax | |
| Szybkość druku mono i kolor | min. 20 stron na minutę mono / min. 20 stron na minutę kolor | |
| Druk dwustronny | Tak | |
| Minimalna rozdzielczość druku | Minimum 1200 x 1200 dpi | |
| Zasilanie | AC 220–240 V pr. zm. (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz). | |
| Obciążalność druku w miesiącu | min. 40 000 stron A4 | |
| Materiały eksploatacyjne | Atrament w kasetach | |
| Waga | Maksymalnie 17 kg | |
| Wymiary cm. (szer. x głęb. x wys.) | 42,5 x 53,5 x 36,0 cm (+/- 5%) | |
| Wyposażenie | Kabel zasilający o długości min. 1,8 m, Patchcord 1 szt. S/FTP kategorii 7 z osłonką, LSOH (LSZH) o długości minimum 2m | |
| **Złącza** | |  |
| Przyłącza | USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), | |
| Protokoły sieciowe | TCP/IPv4, TCP/IPv6, http, ipsec | |
| **Obsługa papieru** | |  |
| Formaty papieru | A6, A5, A4, B5, Letter | |
| Gramatura | 64 g/m2 – 256 g/m2 | |
| Pojemność odbiornika | na min. 100 | |
| Podajnik papieru | Taca uniwersalna minimum 80 stron, standardowy podajnik w formie zamkniętej kasety minimum 250 stron | |
| **Skanowanie** | |  |
| Format skanowania | A4 | |
| Automatyczny podajnik | min. 45 stron | |
| Skanowanie | dwustronne | |
| Rozdzielczość skanowania | Do 600 dpi | |
| Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | JPEG, TIFF, PDF | |
| Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | skanowanie do emaila, do katalogu na komputer, skanowanie do zasobu sieciowego, obsługa protokołu komunikacyjnego SMB 2, SMB 3, | |
| Szybkość skanowania jednostronnego A4 | min. 24 kopie na minutę | |
| Szybkość skanowania dwustronnego A4 | min. 8 kopii na minutę | |
| Skanowanie | Mono i kolor | |
| **Kopiowanie** | |  |
| Kopiowanie | Dwustronne | |
| Prędkość kopiowania jednostronnego | minimum 22 kopii/min A4 | |
| Czas kopiowania pierwszej strony | maksymalnie 8 sekund | |
| Rozdzielczość kopiowania | 600 x 600 dpi | |
| Skalowanie | 25-400% | |
| Maksymalna liczna kopii | 999 | |
| Maksymalny rozmiar kopii | A4 | |
| **Inne** | |  |
| Poziom hałasu | Maksymalnie 60 dB(A) | |
| Emulacje | PCL5c, PCL6, ESC/P-R, PostScript 3, PDF 1.7 | |
| Menu drukarki | w języku polskim | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ J** (urządzenie wielofunkcyjne, wydruk kolorowy – 1 szt.) urządzenie fabrycznie nowe | | |
| **Parametry urządzenia** | | |
| Rodzaj druku | Kolorowy | |
| Technologia druku | atramentowa | |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Windows /XP/Vista/7/8/10; | |
| Opcje wielofunkcyjne | Drukowanie, Skanowanie, Kopia, Fax | |
| Szybkość druku mono i kolor | min. 30 stron na minutę mono / min. 30 stron na minutę kolor | |
| Druk dwustronny | Tak | |
| Minimalna rozdzielczość druku | Minimum 1200 x 1200 dpi | |
| Zasilanie | AC 100–240 V pr. zm. (+/-10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz). | |
| Obciążalność druku w miesiącu | Min. 70 000 stron | |
| Materiały eksploatacyjne | Toner/Tusz o pojemności która zapewni możliwość wydrukowania minimum 40 000 stron monochromatycznie i 20 000 stron w kolorze | |
| Waga | Maksymalnie 65 kg | |
| Wymiary cm. (szer. x głęb. x wys.) | 620 x 650 x 640 mm (+/- 5%) | |
| Wyposażenie | Kabel zasilający,  pojemniki z atramentem | |
| **Złącza** | | |
| Przyłącza | USB Hi-Speed — zgodny ze specyfikacją USB 2.0, USB 3.2 Gen 1x1, Interfejs Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T), Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n, USB 3.0 typu B | |
| Protokoły sieciowe | TCP/IPv4, TCP/IPv6, http, ipsec, SSL/TLS | |
| **Obsługa papieru** | | |
| Formaty papieru | A4, A5, A6 , B5, C4, C6, Letter, Legal, A3, B4, B6, C5, DL | |
| Gramatura | 60 g/m2 – 300 g/m2 | |
| Pojemność odbiornika | na min. 100 | |
| Podajnik papieru | Pojemność podajnika: min. 150 arkuszy | |
| **Skanowanie** | | |
| Format skanowania | Minimum A4 | |
| Automatyczny podajnik | min. 35 stron | |
| Skanowanie | dwustronne | |
| Rozdzielczość skanowania optyczna | Min 600 x 600 dpi | |
| Format pliku zawierającego zeskanowany obraz | JPEG, TIFF, PDF | |
| Standardowe funkcje cyfrowej dystrybucji dokumentów | skanowanie do e-maila, skanowanie na FTP, skanowanie do katalogu, skanowanie do pamięci USB | |
| Szybkość skanowania | min. 20 kopii na minutę | |
| Skanowanie | Mono i kolor | |
| **Kopiowanie** | | |
| Kopiowanie | Dwustronne | |
| Prędkość kopiowania jednostronnego | minimum 20 kopii/min A4 | |
| Czas kopiowania pierwszej strony | maksymalnie 9 sekund | |
| Rozdzielczość kopiowania | 600 x 1200 dpi | |
| Skalowanie | 25-400% | |
| Maksymalna liczna kopii | Minimum 999 | |
| Maksymalny rozmiar kopii | A3 | |
| **Inne** | | |
| Ciśnienie akustyczne | Maksymalnie 55 dB(A) | |
| Wyświetlacz | Kolorowy wyświetlacz dotykowy o przekątnej nie mniejszej niż 11 cm (+/- 10%) | |
| emulacje | PCL6, PostScript 3, PCL5c, | |
| Menu drukarki | Panel wbudowany w urządzenie umożliwiający realizację usług kopiowania, drukowania i skanowania | |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Urządzenie drukujące A4, wydruk monochromatyczny – 70 szt.** | |
| Rodzaj druku | monochromatyczny |
| Szybkość druku | min. 25 stron / minutę |
| Obsługa duplex | Tak, wydruk dwustronny wzdłuż długiej krawędzi |
| Wiek urządzenia | < 10 lat |
| Podłączenie | USB, sieciowe (Ethernet) |