3038-7.262.7.2022 Załącznik nr 3

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZEŃ**

(minimalne wymagania)

**Część nr I – szt.2**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRY I FUNKCJONALNOŚCI** | **WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE** |
| **OGÓLNE** |  |
| TYP URZĄDZENIA | Urządzenie laserowe lub LED, monochromatyczne |
| FUNKCJE URZĄDZENIA | Kopiowanie, drukowanie, skanowanie |
| CZAS NAGRZEWANIA | Nie większy niż 18 sekund |
| PANEL OPERACYJNY | Dotykowy, o przekątnej nie mniejszej niż 9 cali |
|  | Możliwość obsługi urządzenia w języku polskim |
| DYSK TWARDY  | SSD o pojemności nie mniejszej niż 32 GB |
| PAMIĘĆ RAM | O pojemności nie mniejszej niż 2 GB |
| INTERFEJSY | Ethernet BASE 10/100/1000, USB 2.0, gniazdo karty SD, tag NFC, USB Host |
| POJEMNOŚĆ WEJŚCIOWA PAPIERU | Nie mniejsza niż 1100 arkuszy A4 o grubości 0,11 mm, realizowana przez przynajmniej 2 kasety oraz tacę wielofunkcyjną |
| POJEMNOŚĆ WYJŚCIOWA PAPIERU | Nie mniejsza niż 300 arkuszy A4 o grubości 0,11 mm |
| CZAS REALIZACJI PIERWSZEJ KOPII  | Nie większy niż 4,3 sekundy |
| CZAS REALIZACJI PIERWSZEGO WYDRUKU | Nie większy niż 4,9 sekundy |
| OBSŁUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE  | Windows 11, Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, MAC OS X wersja 10.5 lub wyższa, Unix, Linux |
| PODSTAWA | Dedykowana do modelu, na kółkach, pasująca kolorystycznie do modułu głównego urządzenia |
| **KOPIARKA** |  |
| PRĘDKOŚĆ KOPIOWANIA A4 | Nie mniej niż 32 strony na minutę jednostronnie i nie mniej niż 29 stron na minutę dwustronnie |
| PRĘDKOŚĆ KOPIOWANIA A3 | Nie mniej niż 17 stron na minutę |
| KOPIOWANIE CIĄGŁE | W zakresie nie mniejszym niż 1 - 999 kopii |
| ZOOM | W zakresie nie mniejszym niż 25 - 400% w krokach co 1% |
| ROZDZIELCZOŚĆ KOPIOWANIA | 600 dpi |
| **SKANER ORAZ PODAJNIK ORYGINAŁÓW** |  |
| MODUŁ SKANERA | Wbudowany skaner płaski (szybkowy) oraz automatyczny dwustronny, jednoprzebiegowy podajnik oryginałów |
| POJEMNOŚĆ PODAJNIKA ORYGINAŁÓW | Nie mniejsza niż 270 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m² |
| PRĘDKOŚĆ SKANOWANIA | Nie mniej niż 160 oryginałów A4 o gramaturze 80 g/m² w trybie dwustronnym w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi |
| FORMATY ZESKANOWANYCH PLIKÓW | Przynajmniej: PDF, PDF/A, JPEG, TIFF, XPS, OpenXPS, szyfrowany PDF, kompresowany PDF, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u |
| ROZDZIELCZOŚĆ SKANOWANIA | W zakresie nie mniejszym niż: 200 x 100 dpi do 600 x 600 dpi |
| **DRUKARKA** |  |
| MODUŁ DRUKU DWUSTRONNEGO | Wymagany wbudowany |
| OBSŁUGIWANE FORMATY PAPIERU (TACA WIELOFUNKCYJNA) | A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, rozmiary niestandardowe od 98 x 148 mm do 297 x 432 mm |
| OBSŁUGIWANE FORMATY PAPIERU (KASETY) | A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio |
| OBSŁUGIWANA GRAMATURA | W zakresie nie mniejszym niż 60 - 163 g/m² (z kasety) oraz 45-256 g/m² (z tacy wielofunkcyjnej) |
| MAKSYMALNA ROZDZIELCZOŚĆ DRUKOWANIA | Nie mniejsza niż 1200 x 1200 dpi |
| JĘZYKI OPISU STRONY | PRESCRIBE II e, dodatkowo emulacje: PCL5e, PCL6, PCL XL oraz PostScript 3, bezpośredni druk PDF oraz XPS |
| **KOMUNIKACJA I BEZPIECZEŃSTWO** |  |
| PROTOKOŁY SIECIOWE | TCP/IP |
| PROTOKOŁY SKANOWANIA | Umożliwiające realizację skanu do folderu sieciowego (SMB), poczty e-mail, FTP, USB Host, TWAIN poprzez sieć |
| NADPISYWANIE I SZYFROWANIE DANYCH DYSKOWYCH | szyfrowanie danych na dysku zgodnie z ISO 15408 (Common Criteria), poziom bezpieczeństwa EAL2 |
| **WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE** |  |
| ZUŻYCIE ENERGII | Drukowanie / kopiowanie maksymalnie 510 W, tryb gotowości maksymalnie 100 W, tryb uśpienia maksymalnie 1 W |
| **FUNKCJE DODATKOWE** | • Funkcja zgłaszania usterek z panelu urządzenia na konfigurowalny adres e-mail serwisu lub funkcja automatycznego raportowania problemów z działaniem urządzenia i stanem licznika. |

**Część nr II- szt.1**

|  |  |
| --- | --- |
| **PARAMETRY I FUNKCJONALNOŚCI** | **WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE I FUNKCJONALNE** |
| **OGÓLNE** |  |
| TYP URZĄDZENIA | Urządzenie laserowe lub LED, monochromatyczne |
| FUNKCJE URZĄDZENIA | Kopiowanie, drukowanie, skanowanie |
| CZAS NAGRZEWANIA | Nie większy niż 18 sekund |
| PANEL OPERACYJNY | Dotykowy, o przekątnej nie mniejszej niż 9 cali |
|  | Możliwość obsługi urządzenia w języku polskim |
| DYSK TWARDY  | SSD o pojemności nie mniejszej niż 8 GB + HDD o pojemności nie mniejszej niż 320 GB |
| PAMIĘĆ RAM | O pojemności nie mniejszej niż 2 GB |
| INTERFEJSY | Ethernet BASE 10/100/1000, USB 2.0, gniazdo karty SD, tag NFC, USB Host |
| POJEMNOŚĆ WEJŚCIOWA PAPIERU | Nie mniejsza niż 1100 arkuszy A4 o grubości 0,11 mm, realizowana przez przynajmniej 2 kasety oraz tacę wielofunkcyjną |
| POJEMNOŚĆ WYJŚCIOWA PAPIERU | Nie mniejsza niż 300 arkuszy A4 o grubości 0,11 mm |
| CZAS REALIZACJI PIERWSZEJ KOPII  | Nie większy niż 3,6 sekundy |
| CZAS REALIZACJI PIERWSZEGO WYDRUKU | Nie większy niż 4,2 sekundy |
| OBSŁUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE  | Windows 11, Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2012, MAC OS X wersja 10.5 lub wyższa, Unix, Linux |
| PODSTAWA | Dedykowana do modelu, na kółkach, pasująca kolorystycznie do modułu głównego urządzenia |
| **KOPIARKA** |  |
| PRĘDKOŚĆ KOPIOWANIA A4 | Nie mniej niż 40 stron na minutę jednostronnie i nie mniej niż 36 stron na minutę dwustronnie |
| PRĘDKOŚĆ KOPIOWANIA A3 | Nie mniej niż 21 stron na minutę |
| KOPIOWANIE CIĄGŁE | W zakresie nie mniejszym niż 1 - 999 kopii |
| ZOOM | W zakresie nie mniejszym niż 25 - 400% w krokach co 1% |
| ROZDZIELCZOŚĆ KOPIOWANIA | 600 dpi |
| **SKANER ORAZ PODAJNIK ORYGINAŁÓW** |  |
| MODUŁ SKANERA | Wbudowany skaner płaski (szybkowy) oraz automatyczny dwustronny, jednoprzebiegowy podajnik oryginałów |
| POJEMNOŚĆ PODAJNIKA ORYGINAŁÓW | Nie mniejsza niż 270 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m² |
| PRĘDKOŚĆ SKANOWANIA | Nie mniej niż 160 oryginałów A4 o gramaturze 80 g/m² w trybie dwustronnym w rozdzielczości nie mniejszej niż 300 dpi |
| FORMATY ZESKANOWANYCH PLIKÓW | Przynajmniej: PDF, PDF/A, JPEG, TIFF, XPS, OpenXPS, szyfrowany PDF, kompresowany PDF, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u |
| ROZDZIELCZOŚĆ SKANOWANIA | W zakresie nie mniejszym niż: 200 x 100 dpi do 600 x 600 dpi |
| **DRUKARKA** |  |
| MODUŁ DRUKU DWUSTRONNEGO | Wymagany wbudowany |
| OBSŁUGIWANE FORMATY PAPIERU (TACA WIELOFUNKCYJNA) | A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, rozmiary niestandardowe od 98 x 148 mm do 297 x 432 mm |
| OBSŁUGIWANE FORMATY PAPIERU (KASETY) | A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio |
| OBSŁUGIWANA GRAMATURA | W zakresie nie mniejszym niż 60 - 163 g/m² (z kasety) oraz 45-256 g/m² (z tacy wielofunkcyjnej) |
| MAKSYMALNA ROZDZIELCZOŚĆ DRUKOWANIA | Nie mniejsza niż 1200 x 1200 dpi |
| JĘZYKI OPISU STRONY | PRESCRIBE II e, dodatkowo emulacje: PCL5e, PCL6, PCL XL oraz PostScript 3, bezpośredni druk PDF oraz XPS |
| **KOMUNIKACJA I BEZPIECZEŃSTWO** |  |
| PROTOKOŁY SIECIOWE | TCP/IP |
| PROTOKOŁY SKANOWANIA | Umożliwiające realizację skanu do folderu sieciowego (SMB), poczty e-mail, FTP, USB Host, TWAIN poprzez sieć |
| NADPISYWANIE I SZYFROWANIE DANYCH DYSKOWYCH | szyfrowanie danych na dysku zgodnie z ISO 15408 (Common Criteria), poziom bezpieczeństwa EAL2 |
| **WYMAGANIA ŚRODOWISKOWE** |  |
| ZUŻYCIE ENERGII | Drukowanie / kopiowanie maksymalnie 600 W, tryb gotowości maksymalnie 100 W, tryb uśpienia maksymalnie 1 W |
| **FUNKCJE DODATKOWE** | • Funkcja zgłaszania usterek z panelu urządzenia na konfigurowalny adres e-mail serwisu lub funkcja automatycznego raportowania problemów z działaniem urządzenia i stanem licznika. |