

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 (szybki) oraz automatyczny dwustronny, jednoprzebiegowy podajnik oryginałów
POJEMNOŚĆ PODAJNIKA ORYGINAŁÓW	Nie mniejsza niż 270 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m ²
PRĘDKOŚĆ SKANOWANIA	Nie mniej niż 160 oryginałów A4 o gramaturze 80 g/m ² 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/m ² (z kasety) oraz 45-256 g/m ² (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	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja zgłaszania usterek z panelu urządzenia na konfigurowalny adres e-mail serwisu. Urządzenie musi umożliwiać podanie minimum; imię i nazwisko, numer telefonu oraz adres e-mail osoby zgłaszającej, opis usterki. Urządzenie musi umożliwiać dodanie załącznika do zgłoszenia w formie zeskanowanego dokumentu. • Funkcja zamawiania tonerów z panelu urządzenia na ustawiony adres e-mail. Urządzenie musi blokować wielokrotne zamawianie tego samego tonera poprzez weryfikację, czy zamówiony toner został już wymieniony. Urządzenie musi umożliwiać definiowanie poziomu poniżej którego dopuszczalne jest zamówienie nowego tonera. • Możliwość personalizacji widoku na urządzeniu poprzez dodanie własnej treści na ekranie zgłaszania usterek / zamawiania tonerów.

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, jednoprzbiegowy podajnik oryginałów
POJEMNOŚĆ PODAJNIKA ORYGINAŁÓW	Nie mniejsza niż 270 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m ²
PRĘDKOŚĆ SKANOWANIA	Nie mniej niż 160 oryginałów A4 o gramaturze 80 g/m ² 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/m ² (z kasety) oraz 45-256 g/m ² (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	<ul style="list-style-type: none"> • Funkcja zgłaszania usterek z panelu urządzenia na konfigurowalny adres e-mail serwisu. Urządzenie musi umożliwiać podanie minimum; imię i nazwisko, numer telefonu oraz adres e-mail osoby zgłaszającej, opis usterki. Urządzenie musi umożliwiać dodanie załącznika do zgłoszenia w formie zeskanowanego dokumentu. • Funkcja zamawiania tonerów z panelu urządzenia na ustawiony adres e-mail. Urządzenie musi blokować wielokrotne zamawianie tego samego tonera poprzez weryfikację, czy zamówiony toner został już wymieniony. Urządzenie musi umożliwiać definiowanie poziomu poniżej którego dopuszczalne jest zamówienie nowego tonera. • Możliwość personalizacji widoku na urządzeniu poprzez dodanie własnej treści na ekranie zgłaszania usterek / zamawiania tonerów.