

ZSCKR.26.1C.2025.KD

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

– CZĘŚĆ 3 –

1. Informacje ogólne

Wymagania ogólne dla wszystkich urządzeń:

- Wszystkie oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe.
- Wszystkie oferowane urządzenia muszą być wyprodukowane zgodnie z normą jakości ISO 9001:2000 lub normą równoważną.
- Urządzenia muszą być dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych.
- Do każdego urządzenia musi być dostarczony komplet standardowej dokumentacji w formie papierowej lub elektronicznej.
- Wszystkie urządzenia zostaną dostarczone z niezbędnym okablowaniem zasilającym i transmisyjnym.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Urządzenie wielofunkcyjne I (1 szt.)	
Parametry ogólne	
Typ urządzenia	Wielofunkcyjne urządzenie powielające
System kopiowania/drukowania	Laser kolorowy
Technologia tonera	Toner polimeryzowany
Dysk systemowy	Min. 256 GB SSD
Pamięć systemu	Min. 8 MB; możliwość rozszerzenia do minimum 192 MB
Pojemność wejściowa papieru	Min. 1150 arkuszy, możliwość rozszerzenia do minimum 6650 arkuszy.
Pojemność wejściowa kaset	Min. 1 x 500; A6-A3; rozmiary niestandardowe; 52-256 g/m ² ; 1x 500; A5-SRA3; rozmiary niestandardowe; 52-256 g/m ²
Obsługiwane formaty	A6-SRA3 dodatkowo papier do banerów o rozmiarach do 1200 x 297 mm
Obsługiwane gramatury papieru	Min. 52-300 g/m ²
Podajnik automatyczny	Minimum 300 oryginałów; A6-A3; 35-210 g/m ² ; jednoprzebiegowy Dualscan ADF
Wykrywanie podwójnego poboru	Tak
Podajnik ręczny	Minimum 150 arkuszy; A6-SRA3; rozmiary niestandardowe; papier do banerów; 60-300 g/m ²
Pojemność wyjściowa	Min. 250 arkuszy, możliwość rozszerzenia do 3300 arkuszy
Dupleks - druk dwustronny	- Automatyczny; - Obsługiwane formaty - A6 - SRA3;

Czas nagrzewania	Max. - 12 sek. (mono), - 13 sek. (kolor).
Interfejsy	- Karta sieciowa 10BaseT/100BaseT/1000BaseT; - Możliwość montażu karty WiFi 802.11b/g/n; - USB typ: B w wersji co najmniej 2.0.
Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP(S); Bonjour
Sterowniki - wspierane systemy operacyjne	Co najmniej: Windows 10 (32/64); Windows 11; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Windows Server 2019; Windows Server 2022; macOS 10.14 lub nowszy; Unix; Linux; Citrix.
Panel sterowania	Kolorowy panel dotykowy o rozmiarze minimum 10 cali i rozdzielczości 1024x600, możliwość autoryzacji użytkowników i zarządzania urządzeniem.
Zużycie energii	220-240 V / 50/60 Hz; mniej niż 1,60 kW
Wymiary	Okolo (szerokość x głębokość x wysokość) 615 x 690 x 960 Waga ok. 100 kg
Cykl miesięczny druku / kopiowania	Min. zalecany 40000 stron; max. 175000 stron
Żywotność tonera	Zainstalowany zestaw nowych tonerów dopuszczonych do stosowania przez producenta urządzenia. Wydajność zestawu startowego (tonery: Czarny, CMY) nie mniejsza niż 28 000 stron.
Żywotność jednostki obrazowania	Zainstalowany nowy bęben dopuszczony do stosowania przez producenta urządzenia. Wydajność bębna: Czarny - min. 240 000 stron; CMY - min. 155 000 stron.
Drukowanie mobilne	Możliwość drukowania dokumentów bezpośrednio z urządzenia mobilnego, co najmniej: AirPrint (iOS), Mopria (Android).
Normy dotyczące ochrony środowiska	Energy Star lub znak Blue Angel
Dodatkowe wyposażenie	Urządzenie wyposażone w podstawę na kółkach.
Gwarancja	Min. 36 miesiące.
Parametry kopiarki	
Szybkość kopiowania A4	Min. do 45/45 str./min. (mono/kolor)
Szybkość kopiowania A3	Min. do 22/22 str./min. (mono/kolor)
Rozdzielczość kopiowania	Min. 600 x 600 dpi
Gradacja	Min. 256 gradacji
Maksymalny format oryginału	A3
Wielokrotność kopiowania	Zakres od 1 do 9999,
Powiększenie	25%-400% z krokiem co 0,1% i automatycznym skalowaniem
Parametry drukarki	
Prędkość druku A4	Min. do 45/45 str./min. (mono, kolor)
Prędkość druku A3	Min. do 22/22 str./min. (mono, kolor)

Prędkość dwustronnego druku A4	Min. do 45 str./min. (mono, kolor)
Czas oczekiwania na pierwszy wydruk A4	Max. 3.8/5.0 sek (mono/kolor)
Rozdzielczość	Min. 1800 x 600 dpi (z technologią wygładzania), tryb wysokiej jakości min. 1200×1200 dpi,
Język opisu strony	Co najmniej: PCL 6 (XL3.0); PCL 5c; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS
Parametry skanera	
Tryby skanowania	Co najmniej: Scan-to-eMail (Scan-to-Me); Scan-to-SMB (Scan-to-Home); Skanuj do FTP; Skanowanie do skrzynki; Skanuj do USB; Skanowanie do WebDAV; Skanuj do adresu URL; Skanowanie TWAIN
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 x 600 dpi
Prędkość skanowania	Co najmniej 140 obr./min. w trybie jednostronnym (mono, kolor), co najmniej 280 obr./min. na minutę w trybie dwustronnym (mono, kolor).
Format skanowania	Obsługiwane formaty, co najmniej: JPEG; TIFF; PDF; Kompaktowy PDF; Szyfrowany PDF; XPS; Kompaktowy XPS; PPTX; PDF / A 1a i 1b.
Miejsca docelowe	Min. 2 000 destynacji pojedynczych, 100 grup, obsługa LDAP
Urządzenie wielofunkcyjne II (1 szt.)	
Parametry ogólne	
Typ urządzenia	Wielofunkcyjne urządzenie powielające
System kopiowania/drukowania	Laser kolorowy
Technologia tonera	Toner polimeryzowany
Dysk systemowy	Min. 256 GB SSD
Pamięć systemu	Min. 5 MB; możliwość rozszerzenia do minimum 120MB
Pojemność wejściowa papieru	Min. 600 arkuszy, możliwość rozszerzenia do minimum 1 600 arkuszy.
Pojemność wejściowa kasety	Min. 1 x 500 arkuszy; A6-A4; rozmiary niestandardowe; 60-210 g/m ²
Obsługiwane formaty	A6-A4, niestandardowe rozmiary
Obsługiwane gramatury papieru	Min. 60-210 g/m ²
Podajnik automatyczny	Minimum 80 oryginałów; A-A4; 50-128 g/m ² ; jednoprzebiegowy Dualscan ADF
Wykrywanie podwójnego poboru	Tak
Podajnik ręczny	100 arkuszy; A6-A4; rozmiary niestandardowe; 60-210 g/m ²
Pojemność wyjściowa	Min. 250 arkuszy
Dupleks - druk dwustronny	- Automatyczny; - Obsługiwane formaty - A4; 60-210 g/m ² .
Czas nagrzewania	Max. 13 sekund - mono, Max. 15 sekund - kolor.

Interfejsy	- Karta sieciowa 10BaseT/100BaseT/1000BaseT; - Możliwość montażu karty WiFi 802.11b/g/n; - USB typ: B w wersji co najmniej 2.0.
Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP(S); Bonjour
Sterowniki - wspierane systemy operacyjne	Co najmniej: Windows 10 (32/64); Windows 11; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Windows Server 2019; Windows Server 2022; macOS 10.14 lub nowszy; Unix; Linux; Citrix.
Panel sterowania	Kolorowy panel dotykowy o rozmiarze minimum 10 cali i rozdzielczości 1024x600, możliwość autoryzacji użytkowników i zarządzania urządzeniem.
Zużycie energii	220-240 V / 50/60 Hz; mniej niż 1,45 kW
Wymiary	Około (szerokość x głębokość x wysokość) 420 x 530 x 570 Waga ok. 40 kg
Cykl miesięczny druku/kopiowania	Min. zalecany 6 500 stron; max. 120 000 stron
Żywotność tonera	Zainstalowany zestaw nowych tonerów dopuszczonych do stosowania przez producenta urządzenia. Wydajność zestawu startowego: (toner: Czarny) nie mniejsza niż 13 000 stron; (tonery: CMY) nie mniejsza niż 9 000 stron.
Żywotność jednostki obrazowania	Zainstalowany nowy bęben dopuszczony do stosowania przez producenta urządzenia. Wydajność bębna: Czarny - min. 168 000 stron; CMY - min. 55 000 stron.
Drukowanie mobilne	Możliwość drukowania dokumentów bezpośrednio z urządzenia mobilnego, co najmniej: AirPrint (iOS), Mopria (Android).
Normy dotyczące ochrony środowiska	Energy Star lub znak Blue Angel
Dodatkowe wyposażenie	- Możliwość instalacji dodatkowej kasety na papier - Opcjonalnie WiFi
Gwarancja	Min. 36 miesięcy
Parametry kopiarki	
Szybkość kopiowania A4	Min. do 40/40 str./min. (mono/kolor)
Rozdzielczość kopiowania	Min. 600 x 600 dpi
Gradacja	256 gradacji
Kopiowanie wielokrotne	Tak, 1-9999
Maksymalny format oryginału	A4
Powiększenie	25%-400% z krokiem co 0,1% i automatycznym skalowaniem
Parametry drukarki	
Prędkość druku A4	Min. do 40/40 str./min. (mono, kolor)
Prędkość dwustronnego druku A4	Min. do 40/40 str./min. (mono, kolor)
Czas oczekiwania na pierwszy wydruk A4	Max. 4,8/5,4 sek. dla (mono/kolor)
Rozdzielczość	Min. 1,800 (równowartość) x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi

Język opisu ostrony	Co najmniej: PCL 6 (XL3.0); PCL 5c; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS
Parametry skanera	
Tryby skanowania	Co najmniej: Scan-to-eMail (Scan-to-Me); Scan-to-SMB (Scan-to-Home); Skanuj do FTP; Skanowanie do skrzynki; Skanuj do USB; Skanowanie do WebDAV; Skanuj do adresu URL; Skanowanie TWAIN
Rozdzielczość skanowania	Min. 600 x 600 dpi
Prędkość skanowania	Co najmniej 45 obr./min. w trybie jednostronnym (mono, kolor), co najmniej 90 obr./min. obrazów na minutę w trybie dwustronnym (mono, kolor).
Format skanowania	Obsługiwane formaty, co najmniej: JPEG; TIFF; PDF; Kompaktowy PDF; Szyfrowany PDF; XPS; Kompaktowy XPS; PPTX; PDF / A 1a i 1b.
Miejsca docelowe	Min. 2 000 destynacji pojedynczych, 100 grup, obsługa LDAP
Parametry faksu	
Standard faksu	Min. Super G3
Przesyłanie faksu	Analogowe; i-Fax; Kolorowy i-Fax; IP-Fax
Szybkość modemu	Min. do 33,6 kbps
Rozdzielczość	Min. 600 x 600 dpi
Miejsca docelowe	Min. 2 000 pojedynczych i 100 grupowych
Metody kompresji	Min. JBIG, MMR, MR, MH