

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Urządzenie wielofunkcyjne A3 mono – sztuk 4

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE
Technologia druku	technologia laserowa
Format oryginału	A3
Format kopii	A3-A6
Prędkość drukowania	30 stron A4 / min.
Rozdzielczość drukowania	600x600 dpi, 9600x600 dpi
Czas pierwszej kopii	maks. 4 sek.
Czas nagrzewania	maks. 25 sek. od włączenia zasilania
Kopiowanie wielokrotne	do 999 kopii
Pamięć	min. 2 GB RAM + 160 GB HDD
Zoom	25-400%
Panel operatora	wyposażony w ekran dotykowy (opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim)
Dupleks	Jednoprzebiegowy, obsługa papieru 60-160 g/m ²
Podajnik dokumentów	Dwustronny, pojemność tacy podającej min. 50 ark. 80 g/m ²
Podajniki papieru	<ul style="list-style-type: none"> • podajnik automatyczny min. 2x500 ark. A5-A3 (80 g/m²), 60-160 g/m² • taca boczna na min. 100 ark. A6-A3 (80 g/m²), 60-256 g/m² • możliwość instalacji dodatkowego podajnika papieru o pojemności min. 3.000 ark. papieru A4, 80 g/m²
Podstawa	Oryginalna, dedykowana i dopasowana kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do urządzenia. Wymagane kółka i zamykane drzwiczki.
Pamięć drukarki	Współdzielona z kopiarką (dotyczy pamięci RAM i HDD)
Emulacje	PCL 6, Post Script Level 3
Interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-T; Wi-Fi
Funkcje skanowania	skanowanie do PC, do e-mail, do FTP, TWAIN, do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB, do skrzynki dokumentów
Rozdzielczość skanowania	600 dpi
Prędkość skanowania kolorowego	min. 40 str. / min. (300 dpi/A4)

Interfejs skanera	10/100/1000Base-T
Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS
Kompresja i szyfrowanie plików PDF	w standardzie
Możliwość rozbudowy	<ul style="list-style-type: none"> • finiszier zszywający, min. 2 tace odbiorcze o łącznej pojemności min. 3.000 ark. A4-80 g/m², obsługiwana gramatura w zakresie 60-256 g/m², opcjonalnie: min. 5 dodatkowych tac odbiorczych na min. 100 ark. każda, zszywacz na min. 50 ark. • dziurkacz 2/4 • funkcja faksu, funkcja PC-faks • podajniki papieru na min. 3000 ark. A4-80 g/m²
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	<p>Tonery: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 20 000 stron A4 (zgodnie z ISO 19752)</p> <p>Bębny: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 600 000 stron kolorowych A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.</p>
Wymagania dodatkowe	Dodatkowy komplet tonerów umożliwiających wydruk 20 000 kopii A4

2. Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne A3 – sztuk 2

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE
Technologia druku	technologia laserowa, czterobębnowa
Format oryginału	A3
Format kopii	A3-A6
Prędkość drukowania	30 stron A4 / min. w kolorze i mono
Rozdzielczość drukowania	600x600 dpi
Czas pierwszej kopii	kolorowej maks. 8 sek., czarno-białej maks. 6 sek.
Czas nagrzewania	maks. 30 sek. od włączenia zasilania
Kopiowanie wielokrotne	do 999 kopii
Pamięć	min. 3,5 GB RAM + min. 160 GB
Zoom	25-400%
Panel operatora	wyposażony w pełno-kolorowy ekran dotykowy (opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim)
Dupleks	Jednoprzebiegowy, obsługa papieru 60-256 g/m ²
Podajnik dokumentów	Dwustronny, pojemność tacy podającej min. 100 ark. 80 g/m ²
Podajniki papieru	<ul style="list-style-type: none"> • podajnik automatyczny min. 2x500 ark. A5-A3 (80 g/m²), 60-220 g/m² • taca boczna na min. 150 ark. A6-A3 (80 g/m²), 60-300 g/m² • możliwość instalacji dodatkowych podajników papieru o pojemności łącznej min. 6.000 ark. papieru A4, 80 g/m²
Podstawa	Oryginalna, dedykowana i dopasowana kolorystycznie, wzorniczo i kształtem do urządzenia. Wymagane kółka i zamykane drzwiczki.
Pamięć drukarki	Współdzielona z kopiarką (dotyczy pamięci RAM i HDD)
Emulacje	PCL 6, Post Script Level 3
Wbudowane interfejsy	USB 2.0, Ethernet 10/100/1000Base-T, Wireless Lan 802.11b/g/n
Funkcje skanowania	skanowanie do PC, do e-mail, do FTP, TWAIN, do pamięci przenośnej USB, WIA, SMB, do skrzynki dokumentów
Rozdzielczość skanowania	600 dpi
Prędkość skanowania kolorowego	min. 60 str. / min. (300 dpi/A4)
Interfejs skanera	10/100/1000Base-T
Typy plików	PDF, JPEG, TIFF, XPS

Kompresja i szyfrowanie plików PDF	w standardzie
Możliwość rozbudowy	<ul style="list-style-type: none"> • finiszier zszywający, min. 3 tace odbiorcze o łącznej pojemności 4.200 ark. A4-80 g/m², obsługiwana gramatura w zakresie 60-300 g/m², opcjonalnie: min. 5 dodatkowych tac odbiorczych na min. 100 ark. każda, zszywacz na min. 50 ark. • dziurkacz 2/4 • standardowy faks analogowy i PC-faks, możliwość wysyłania i odbioru dokumentów 2-stronnych z wykorzystaniem duplexu i podajnika dokumentów • druga linia do podłączenia faksu (faks 2-liniowy) • dodatkowe podajniki papieru: min. 6000 ark. A4-80 g/m²
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	<p>Tonery: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 15 000 stron kolorowych A4 (zgodnie z ISO 19798)</p> <p>Bębny: w ilości, która zapewni wydrukowanie minimum 600 000 stron kolorowych A4. Dostarczone materiały muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń.</p>
Wymagania dodatkowe	Dodatkowy komplet tonerów umożliwiających wydruk 25 000 kopi czarnych i 15 000 kopi kolorowych

3. Urządzenie wielofunkcyjne kolor A4 – 3 sztuki

Ogólnie typ	Kolorowe wielofunkcyjne formatu A4
Technologia	laser kolor
Szybkość	do 26 stron na minutę A4 w kolorze i c/b
Rozdzielczość	600 x 600 dpi, 9,600 x 600 dpi (drukowanie), 600 x 600 dpi, 256 skala szarości na dany kolor (kopiowanie/skanowanie)
Czas nagrzewania	29 sekund
Czas do pierwszego wydruku	9/10.5 sekundy w c/b i kolorze
Czas do pierwszej kopii	10/12 sekund w c/b i kolorze
Pobór mocy	drukowanie: 426 W, kopiowanie: 444 W, tryb gotowości: 73 W, tryb oszczędzania energii: 39 W, tryb uśpienia: 3 W
Hałas zgodność (ISO 7779)	kopiowanie/drukowanie kolor / c/b: 48.1 / 48.1 dB(A) LpA tryb czuwania: 30.6 dB(A) LpA
Ogólnie o pamięci	Standard 1024 MB, maks. 2048 MB
Obsługa papieru	
Pojemność wejściowa	50-kartkowa taca wielofunkcyjna, 60–220 g/m ² , A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, Envelopes, Definiowany (70 x 148 do 216 x 356 mm), 250-kartkowa uniwersalna kaseta na papier, 60–163 g/m ² , A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, Definiowany (105 x 148 do 216 x 356 mm)
Maks. Pojemność z opcjami	1300 arkuszy
Moduł dwustronny	w standardzie, obsługa gramatur 60–163 g/m ²
Pojemność wyjściowa	150 kartek wydrukiem do dołu
Podajnik oryginałów	50-kartek, jednostronne skanowanie - gramatura 50–120 g/m ² , Dwustronne skanowanie - gramatura w zakresie 50–110 g/m ² , A4, A5, B5, Letter, Legal, Definiowane (140 x 210 do 216 x 356 mm)
Drukowanie	
Procesor	PowerPC 465S / 667 MHz

Emulacje	PCL 6 (5c/XL), KPDL 3 (kompatybilny z PostScript 3), PDF Direct Print 1.7, XPS Direct Print
Czcionki	93 czcionki konturowe (PCL 6, KPDL3) + 8 (Windows Vista), 1 czcionka bitmapowa, 45 typów jednowymiarowych barkodów, 1 typ barkodu dwuwymiarowego (PDF417)
Dodatkowe możliwości drukowanie	AirPrint, bezpośredni wydruk szyfrowanego PDF, drukowanie IPP, drukowanie Email, drukowanie WSD, bezpieczne drukowania przez SSL, IPSec, HTTPS, SNMPv3, IPPS, POP przez SSL, SMTP over SSL, wydruk prywatny, tryb oszczędzania tonera
Obsługiwane Systemy Operacyjne (Wydruk)	Wszystkie bieżące systemy operacyjne Microsoft, MAC OS X wersji 10.5 lub wyższych, Unix, Linux oraz pozostałe systemy w zależności od potrzeb
Kopiowanie	
Maks. Rozmiar oryginału	A4/legal
Dodatkowe możliwości kopiowanie	Skanuj raz drukuj wiele, Elektroniczne sortowanie, Funkcja stron 2w1 i 4w1, Karta kopiowania ID, Rezerwacja zadania, Priority print, Program (8), Auto duplex Kopie, Łączenie kopii, skanowanie ciągłe, Automatyczna zmiana kasety, Kontrola intensywności kopii
Typy ekspozycji	Auto, manualny: 9 stopniowy
Wbudowane zakresy powiększenia i pomniejszenia	7 zmniejszeń/5 powiększeń
Zakres zoom-u	25 - 400 % co 1%
Wzniesienie kopiowania	1 - 999
Ustawienia obrazu	Tekst, zdjęcie, mix, mapa, dokument drukowany
Skanowanie	
Format kompresji	MMR/JPEG
Typ pliku	TIFF, PDF, PDF/A, PDF wysokiej kompresji, JPEG, XPS
Dodatkowo o skanowaniu	Zintegrowana książka adresowa, obsługa Active Directory, szyfrowane przesyłanie danych, wielowątkowe wysyłanie na raz (e-mail, SMB/FTP folder, print)
Rozpoznawanie oryginału	Tekst, zdjęcie, tekst + zdjęcie, pod OCR
Maks. Rozmiar skanu	A4 / legal
Funkcjonalności skanera	Skan do Email (SMTP przez SSL), Skan do FTP (FTP przez SSL), Skan do SMB, Skan do USB, skanowanie TWAIN (USB, sieciowe), WSD (WIA) scan (USB, network)
Rozdzielczość skanera	600, 400, 300, 200 dpi (256 odcieni)
Szybkość skanera	35 obrazów na minutę (300 dpi, A4 c/b), 25 ipm (600 dpi, A4, c/b; 300 dpi, A4, kolor)
Interfejsy	
Standardowy interfejs	USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x USB Host 2.0, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/1000BaseT) Slot na opcjonalny print server lub dysk twardy SSD Slot for optional SD/SDHC-Card
Dodatkowo:	Dodatkowy komplet tonerów umożliwiający wydrukowanie 7000 stron (czarny) i 5000 stron (kolor)

4. Urządzenie wielofunkcyjne mono A4 – 4 sztuki

Ogólnie typ	Czarno-Białe wielofunkcyjne formatu A4
Szybkość	35 stron na minutę A4
Rozdzielczość	1,200 dpi z jakością (1,800 x 600 dpi, print), 600 x 600 dpi, 256 skalą szarości (skan/kopia)
Czas nagrzewania	20 sekund lub mniej
Czas do pierwszego wydruku	7 sekund
Czas do pierwszej kopii	6.9 sekundy
Pobór mocy	kopiowanie/drukowanie: 439 W, tryb gotowości: 65 W, tryb czuwania: 3.7 W, tryb uśpienia: 0.3 W or less
Napięcie zasilania	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz
Hałas zgodność (ISO 7779)	kopiowanie/drukowanie: 51.5 dB(A) LpA, tryb wolnego wydruku: 49 dB(A) LpA, tryb gotowości: 27.6 dB(A) LpA
Ogólnie o pamięci	Standard 512 MB, maks. 1,536 MB
Obsługa papieru	
Pojemność wejsciowa	50-kartkowa taca wielofunkcyjna, 60-220 g/m ² , A4, A5, A6, B5 Letter, Legal, Folio, koperty, użytkownika (70 x 148 to 216 x 356 mm); 250-kartkowa uniwersalna kaseta na papier, 60-120 g/m ² , A4, A5, A6, B5 Letter, Legal, Folio, użytkownika (105 x 148 to 216 x 356 mm)
Max. Pojemność z opcjami	800 arkuszy
Moduł dwustronny	Moduł druku dwustronnego jako standartowe wyposażenie z obsługą gramatury 60–105 g/m ²
Pojemność wyjściowa	150 kartek wydrukiem do dołu
Podajnik oryginałów	50-kartkowy, jednostronne skanowane oryginały 50–120 g/m ² , Dwustronnie skanowane oryginały 50–110 g/m ² , A4, A5, B5, Letter, Legal, użytkownika (140 x 210 to 216 x 356 mm)
Dodatkowe informacje	Wszystkie pojemności zasobników i kaset podano dla papieru o grubości max. 0.11 mm. Zaleca się używanie materiałów rekomendowanych przez Kyocera przy zachowaniu standartowych warunków otoczenia jak temperatura i wilgotność.
Drukowanie	
Procesor	667 MHz
Emulacje	PCL6 (5e/XL), KPDLL 3 (kompatybilne z PostScript 3), Line Printer, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850, PDF Direct Print Vers. 1.7, XPS Direct Print (wymaga rozszerzenia pamięci)
Wbudowany system zarządzania	100 kodów departamentowych
Dodatkowe możliwości drukowanie	Bezpośredni wydruk szyfrowanego PDF, wydruk IPP, wydruk e-mail, wydruk WSD, bezpieczne drukowanie via SSL, IPsec, SNMPv3 and wydruk prywatny (wymaga rozszerzonej pamięci), IPPS, HTTPS, POP przez SSL, AirPrint, SMT przez SSL, FTPover SSL, LDAP przez SSL
Obsługiwane Systemy Operacyjne (Wydruk)	Wszystkie aktualnie systemy Windows, Mac OS X Version 10.4 i wyższe, UNIX, LINUX, pozostałe inne w zależności od potrzeb.
Kopiowanie	
Max. Rozmiar oryginału	A4 / Legal
Dodatkowe możliwości kopiowanie	Skanuj raz - drukuj wielokrotnie, sortowanie elektroniczne, 2w1, 4w1, kopia dokumentu tożsamości, zmiana priorytetów wydruku, wydruk priorytetowy, program, kopia z wymuszonym dupleksem, rozdzielona kopia, skanowanie ciągłe, automatyczny wybór kasety change, copy density control
Typy ekspozycji	Automatyczny, manualny: 5 stopni
Wbudowane zakresy powiększenia i pomniejszenia	7 zmniejszeń/5 powiększeń
Zakres zoom-u	25 - 400 % co 1%
Wznowienie kopiowania	1 - 999

Ustawienia obrazu	Tekst + zdjęcie, Tekst, zdjęcie
Skanowanie	
Typ pliku	TIFF, PDF, JPEG, XPS, PDF/A
Dodatkowo o skanowaniu	Kolorowy skan, zintegrowana książka adresowa, obsługa Active Directory, kodowany transfer danych, multi-send (wyślij i przekaz) (e-mail, fax, SMB/FTP folder, print) na raz
Rozpoznawanie oryginału	Tekst + zdjęcie, Tekst, zdjęcie, pod OCR
Max. Rozmiar skanu	A4 / Legal
Funkcjonalności skanera	Scan do email, Scan do FTP, Scan do FTP (FTP przez SSL), Scan do SMB, Scan do USB, TWAIN (USB), WSD (WIA) scan (USB)
Rozdzielczość skanera	200, 300, 400, 600 dpi (256 odcieni)
Szybkość skanera	35 obr. / min. (300 dpi, A4, c/b), 14 obr. / min. (300 dpi, A4, kolor)
Interfejsy	
Standardowy interfejs	USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host (High Speed), 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, slot na opcjonalną kartę SD, slot na opcjonalny print server
Dodatkowo:	Dodatkowy komplet tonerów umożliwiający wydruk 7 200 stron

5. Drukarka laserowa A4 z modułem druku dwustronnego – 18 sztuk

NAZWA PARAMETRU	WYMAGANIA MINIMALNE
Technologia druku	Laserowa
Rodzaj druku	Monochromatyczny
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Format wydruku	A4
Prędkość druku	50 stron A4 na minutę
Czas wydruku pierwszej strony	Maksymalnie 9 sekund
Obciążalność miesięczna	250 000 stron A4 w miesiącu.
Pamięć RAM zainstalowana	256 MB
Emulacje	PCL 6, PCL 5e, PostScript3
Interfejsy	USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows XP/Vista/7/8
Podajniki papieru	1 podajnik w formie zamkniętej kasety na minimum 500 arkuszy A4 80 g/m ² , 1 podajnik wielofunkcyjny na minimum 100 arkuszy A4 80 g/m ² .
Odbiornik papieru	Na min. 500 arkuszy A4 80 g/m ²
Technologia	Rozdzielność bębna i tonera
Wydruk dwustronny	Automatyczny
Procesor	Min. 700 MHz
Obsługiwana gramatura	Min. 60 – 220 g/m ²
Waga	Max. 15 kg
Materiały eksploatacyjne jako wyposażenie standardowe drukarki (dostarczone w komplecie w ramach oferowanej ceny jednostkowej).	Drukarka powinna mieć w standardzie toner startowy na min. 10 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Dodatkowo powinna być w stanie obsługiwać standardowy toner na min. 25 000 wydruków zgodnie z normą ISO/IEC 19752. Bębny pozwalające na wydrukowanie min. 400 000 stron.
Materiały eksploatacyjne	Tonery i bębny muszą być nowe i nieużywane, pierwszej kategorii oraz wyprodukowane przez producenta oferowanych drukarek.
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	Max. 380 x 420 x 320 mm
Gwarancja	24 miesiące
Serwis	Zgodny ze standardem ISO 9001: 2008.
Dodatkowo	Toner do drukarki umożliwiający wydruk 25 000 kopii A4