

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia – minimalne wymagania

1. Drukarka laserowa monochromatyczna A4 – ilość 5 sztuk. Kyocera ECOSYS P3155dn

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	Drukarka monochromatyczna, laser A4
Prędkość drukowania i kopiowania	jednostronnie 55 stron A4 na minutę, dwustronnie 39 stron A4 na minutę
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Czas nagrzewania	do 25 sek. lub mniej
Czas pierwszej kopii	do 4,5 sek. lub mniej
Pobór mocy	drukowania: 675 W; trybie gotowości: 11 W; trybie uśpienia: 0,5 W;
Poziom hałasu (ISO 7779)	Drukowanie: 56 dB(A) LpA, tryb gotowości: 30 dB(A) LpA
Certyfikaty	TÜV/GS, CE - urządzenie jest produkowane zgodnie z normami jakości ISO 9001 oraz ochrony środowiska ISO 14001;
Pamięć	standardowo 512 MB RAM (max 2560 MB)
Pojemność wejściowa	100-kartkowa taca wielofunkcyjna, 60–220 g/m ² A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, inne w zakresie od 70 x 148 do 216 x 356 mm, baner do 915mm, standardowy podajnik kasetowy 500 arkuszy, 60–120 g/m ² A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio. Maks. pojemność wejściowa 2600 arkuszy A4 (razem z podajnikami opcjonalnymi)
Moduł dupleksu w standardzie	w standardzie, obsługa papieru 60–120 g/m ² , od A5R do A4
Pojemność wyjściowa	250 arkuszy na głównej tacy odbiorczej. Maks. 500 arkuszy
Możliwość rozbudowy	Podajnik papieru PF3110 na min. 500 ark. A4, 80 g/m ² ; Podkładka papieru PT-320 na 250 arkuszy; Podajnik papieru PF-3100 na max. 2000 ark. A4, 80 g/m ² ;
Procesor	ARM Cortex-A9 Dual core 1.2GHz (+ ARM Cortex-M3 100MHz)
Emulacje	PCL6 (5e/XL), KPD3 (zgodny z PostScript3), bezpośredni druk PDF i XPS, Open XPS, PPML, Line Printer, IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850 z automatycznym wykrywaniem emulacji
Czcionki	93 czcionki konturowe (PCL), 8 czcionek (Windows Vista), 1 czcionka bitmapowa, 45 typów jednowymiarowych kodów kreskowych plus dwuwymiarowy kod (PDF-417)
Protokoły	Wsparcie dla drukowania mobilnego: Aplikacja KYOCERA Mobile Print dla iOS i Android, AirPrint, Mopria, Google Cloud Print Direct Wi-Fi (opcja)
Interfejsy	USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x USB Host, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/ 1000BaseT, obsługa IPv6, IPv4, IPSec, 802.3az), opcjonalnie Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), 1 złącze eKUIO gniazdo na opcjonalny wewnętrzny serwer druku lub dysk SSD, gniazdo karty SD/SDHC
Dostarczone w komplecie	Tonery – startowy na 10 000 stron i toner o wydajności wydruk na ok. 25 000 stron A4 przy pokryciu zgodnie z ISO/IEC 19752. Bębny - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie min. 500000 stron A4 przy pokryciu zgodnie z ISO19752. Dostarczone materiały muszą być nowe, nieregenerowane i wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń
Wymagania dodatkowe	Oferent musi posiadać autoryzację producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, w zakresie sprzedaży oraz serwisu oferowanego sprzętu - dokumenty potwierdzające dołączyć do oferty
Gwarancja	Min. 24 miesiące w miejscu użytkowania. W ramach oferowanej ceny jednostkowej, gwarancja obejmuje wykonywanie okresowych przeglądów technicznych wymaganych przez producenta celem podtrzymania gwarancji, bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.

2. Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczna A4 – ilość 11 sztuk. Kyocera ECOSYS M3655idn

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	technologia laserowa - kopiarka, drukarka sieciowa, kolorowy skaner sieciowy, faks, możliwość instalacji w urządzeniu dodatkowych aplikacji, 7-calowy, pełno kolorowy, powiadamianie dźwiękowe, regulacja nachylenia 10°-20°
Prędkość drukowania i kopiowania	jednostronnie 55 stron A4 na minutę, dwustronnie 39 stron A4 na minutę
Rozdzielczość	600x600 dpi, 1200x1200 dpi
Czas nagrzewania	25 sek. lub mniej od włączenia zasilania
Czas pierwszej kopii	5 sek. lub mniej
Skanowanie	Skan-do-Email, do-FTP, do-SMB, do USB Host, TWAIN lokalnie i sieciowo, WIA, WSD,
Skanowanie prędkość	w trybie jednostronnym 60 obrazów mono, 40 obrazów kolorowych na minutę (300 dpi, A4), w trybie dwustronnym 100 obrazów mono, 74 obrazy kolorowe na minutę (300 dpi, A4)
Skanowanie rozdzielczość	600, 400, 300, 200 dpi, 256 odcieni na kolor
Skanowanie format, typy plików	A4, Legal, baner do 915 mm, ekst. foto, tekst + foto, jasny tekst, optymalizacja pod OCR, TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, XPS, Open XPS, szyfrowany PDF, kompresowany PDF, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u, opcjonalnie przeszukiwalny PDF
Skanowanie funkcje	skanowanie kolorowe, wewnętrzna książka adresowa, obsługa Active Directory, szyfrowany transfer danych, wysyłanie wielotrybowe (jednocześnie do e-mail, faks, folder SMB/FTP), pomijanie pustych stron
Pobór mocy	W trybie drukowania: 711 W, W trybie kopiowania: 731 W, W trybie niskiego zużycie energii: 30 W, W trybie gotowości: 50 W, W trybie uśpienia: 0,5 W
Poziom hałasu (ISO 7779)	Drukowanie: 56 dB(A) LpA, tryb gotowości: 30 dB(A) LpA
Certyfikaty	TÜV/GS, CE - urządzenie jest produkowane zgodnie z normami jakości ISO 9001 oraz ochrony środowiska ISO 14001;
Pamięć	min. 1 GB (możliwość rozbudowy do min. 3 GB)
Pojemność wejściowa	100-kartkowa taca wielofunkcyjna, 60–220 g/m ² A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, Folio, inne w zakresie od 70 x 148 do 216 x 356 mm, baner do 915mm, standardowy podajnik kasetowy 500 arkuszy, 60–120 g/m ² A4, A5, B5, Letter, Legal, Folio. Maks. pojemność wejściowa 2600 arkuszy A4 (razem z podajnikami opcjonalnymi)
Moduł duplexu w standardzie	w standardzie, 60–120 g/m ² , A4, A5, B5, Letter, Legal
Pojemność wyjściowa	500 arkuszy drukiem do dołu
Możliwość rozbudowy	Podajnik papieru PF3110 na min. 500 ark. A4, 80 g/m ² ; Podkładka papieru PT-320 na 250 arkuszy;
Procesor	ARM Cortex-A9 Dual core 1.2GHz (+ ARM Cortex-M3 100MHz)
Emulacje	PCL6 (5e/XL), KPDL3 (zgodny z PostScript 3), bezpośredni druk PDF i XPS, Open XPS, PPML, emulacja drukarek IBM Proprinter X24E, Epson LQ-850 z automatycznym wykrywaniem emulacji
Czcionki	93 czcionki konturowe (PCL/KPDL3), 8 czcionek (Windows), 1 czcionka bitmapowa, 45 typów jednowymiarowych kodów kreskowych plus dwuwymiarowy kod (PDF-417)
Protokoły	Wsparcie dla drukowania mobilnego: Aplikacja KYOCERA Mobile Print dla iOS i Android, AirPrint, Mopria, Google Cloud Print Direct Wi-Fi (opcja)
Interfejsy	USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x USB Host, Gigabit Ethernet (10BaseT/100BaseTX/ 1000BaseT, obsługa IPv6, IPv4, IPSec, 802.3az), opcjonalnie Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), złącze opcjonalnego serwera druku, gniazdo karty SD
Obsługiwane systemy operacyjne	wszystkie aktualne wersje systemu operacyjnego Windows
Dostarczone w komplecie	Tonery toner startowy właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie minimum 10 000 oraz toner o wydajności wydruk na ok. 25 000 stron A4 przy pokryciu zgodnie z ISO/IEC 19752. Bębny - właściwa ilość, która zapewni wydrukowanie min. 500 000 stron A4 przy pokryciu zgodnie z ISO19752. Dostarczone materiały muszą być nowe, nieregenerowane i wyprodukowane przez producenta oferowanych urządzeń
Wymagania dodatkowe	Oferent musi posiadać autoryzację producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela w Polsce, w zakresie sprzedaży oraz serwisu oferowanego sprzętu. 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.
Gwarancja	Min. 24 miesiące w miejscu użytkowania. W ramach oferowanej ceny jednostkowej, gwarancja obejmuje wykonywanie okresowych przeglądów technicznych wymaganych przez producenta celem podtrzymania gwarancji, bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.

3. Zamawiający wymaga aby drukarka laserowa monochromatyczna A4 o parametrach opisanych w pkt. 1 i urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne A4 opisane w pkt. 2 **musi obsługiwać ten sam toner.**

4. Urządzenie wielofunkcyjne HP OfficeJet 250 Mobile ilość 2 sztuki

Parametry	Minimalne wymagania
Typ	urządzenie wielofunkcyjne mobilne - Atramentowa, kolorowa
Prędkość drukowania w czerni	przy zasilaniu z sieci: do 20 str./min; Przy zasilaniu z baterii: do 18 str./min
Prędkość drukowania w kolorze	przy zasilaniu z sieci: do 19 str./min; Przy zasilaniu z baterii: do 17 str./min
Prędkość skanowania	do 9 stron na minutę w czerni i skali odcieni szarości; do 3,6 str./min w kolorze
Zaawansowane funkcje skanowania	Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) na 10 stron
Rozdzielczość skanowania dot. sprzętu komputerowego	do 600 x 600 dpi
Rozdzielczość druku	rozdzielczość optymalizowana do 4800x1200 dpi przy druku w kolorze z komputera, rozdzielczość wejściowa 1200 dpi
Pobór mocy	0,14 W (ręczne wył.), 3,4 W (tryb gotowości), 0,81 W (uśpienie)
Certyfikaty	Certyfikat ENERGY STAR®
Pojemność wejściowa	do 50 kartek A4; A5; A6; B5 (ISO); B5 (JIS); do 5 kopert (A2; C5; C6; DL); fotograficzny (10 × 15 cm; L; 2L);
Pojemność akumulatora	1050 mAh 12 Wh
Czas pracy bez ładowania	do 220 stron ISO na pełnym naładowaniu
Standardowa łączność	1 urządzenie USB 2.0; 1 host USB 2.0; 1 HP Wireless Direct; 1 Bluetooth Low Energy
Protokoły	Obsługa sieci Wi-Fi
Waga	3,10 kg z baterią
Dostarczone w komplecie	Drukarka przenośna HP OfficeJet 250 All-in-One; Oryginalny wkład z czarnym atramentem HP 651 Ink Advantage; Oryginalny trójkolorowy wkład atramentowy HP 651 Ink Advantage; Płyta z oprogramowaniem; Kabel zasilania; Bateria Bateria M9L89A do HP OfficeJet 200
Gwarancja	Min. 12 miesiące w miejscu użytkowania. W ramach oferowanej ceny jednostkowej, gwarancja obejmuje wykonywanie okresowych przeglądów technicznych wymaganych przez producenta celem podtrzymania gwarancji, bez ponoszenia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego