

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ) – Drukarki laserowe mono A4 z Wi-Fi

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **90 sztuk** drukarek laserowych monochromatycznych formatu A4, wraz z pakietem startowym materiałów eksploatacyjnych np. typu Brother HL1232W

2. Wymagania funkcjonalne i techniczne

Obszar	Wymagania minimalne
2.1. Technologia i funkcje	<ol style="list-style-type: none">1) Drukarka laserowa monochromatyczna.2) Obsługa papieru A4.3) Drukowanie4) Pamięć wew. 64 MB
2.2. Łączność	<ol style="list-style-type: none">1) Łączność bezprzewodowa Wi-Fi2) Port USB B - Hi Speed USB 2.0
2.3. Niezależność od usług zewnętrznych	<ol style="list-style-type: none">1) Drukarka nie może wymagać aktywacji przez Internet.2) Drukarka nie może wymagać stałego lub okresowego połączenia z serwerami producenta3) Drukarka nie może wymagać korzystania z usług chmurowych w celu zachowania funkcjonalności4) Urządzenie musi umożliwiać pełną pracę offline.
2.4. Kompatybilność systemowa	<ol style="list-style-type: none">1) Drukarka musi posiadać dostępne sterowniki producenta umożliwiające pracę w systemie Windows 11 x64.2) Sterowniki muszą być możliwe do pobrania i instalacji; eksploatacja drukarki nie może wymagać połączenia z Internetem.
2.5. Parametry użytkowe	<ol style="list-style-type: none">1) Prędkość druku: minimum 18 stron/min (A4).2) Rozdzielczość druku: minimum 600 × 600 dpi.

	3) Pojemność podajnika papieru: minimum 120 arkuszy. 4) Obsługa standardowych gramatur papieru biurowego: min. 70–100 g/m ² (lub szerszy zakres).
2.6. Wymiary	1) Maksymalne wymiary urządzenia nie większe niż (szer. × gł. × wys.): 360 × 240 × 200 mm.

3. Pakiet startowy materiałów eksploatacyjnych (tonery)

Obszar	Wymagania minimalne
3.1. Zakres pakietu startowego	Wraz z każdą drukarką Wykonawca dostarczy pakiet startowy tonerów umożliwiający wykonanie co najmniej 5 000 stron A4 .
3.2. Sposób liczenia wydajności	Wydajność liczona zgodnie z ISO/IEC 19752 lub normą równoważną.
3.3. Dopuszczalne konfiguracje	Pakiet może obejmować: <ol style="list-style-type: none"> 1) 1 toner o wydajności co najmniej 5 000 stron lub 2) kilka tonerów, których łączna deklarowana wydajność wynosi co najmniej 5 000 stron.
3.4. Oryginalne lub równoważne	Tonery mogą być oryginalne producenta drukarki lub równoważne, pod warunkiem pełnej kompatybilności, spełnienia wymaganej wydajności oraz braku utraty gwarancji na urządzenie.
3.5 Brak uzależnienia od Internetu	Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań, w których eksploatacja jest uzależniona od połączenia z Internetem (np. weryfikacja online jako warunek działania).

3.6 Brak blokad eksploatacyjnych	Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań, w których stosowanie tonerów innych niż producenta powoduje blokadę urządzenia.
----------------------------------	--

4. Wymagania formalne

Obszar	Wymagania minimalne
4.1. Stan urządzeń	Oferowane urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane.
4.2. Rok produkcji	Rok produkcji: nie starszy niż 2024.
4.3. Kompletność	Dostarczone urządzenia muszą być kompletne i gotowe do użycia.
4.4 Gwarancja	24 miesiące