# Opis przedmiotu do pozycji 10.12

Postepowanie prowadzone jest w ramach projektu pn. **StawiaMY na rozwój!** Projekt dofinansowany jest przez Unię Europejską, w ramach Funduszy Europejskich dla Śląskiego 2021-2027 (Europejski Fundusz Społeczny+), Priorytet: FESL.06.00-Fundusze Europejskie dla edukacji, Działania: FESL.06.02-Kształcenie ogólne

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Kolorowe, laserowe urządzenie wielofunkcyjne formatu A4 (duplex)**

**1. Podstawowe parametry techniczne**

* **Typ urządzenia:** Wielofunkcyjne (druk, skan, kopia, faks).
* **Technologia druku:** Laserowa, kolorowa.
* **Obsługiwany format podstawowy:** A4.
* **Miesięczna trwałość obciążenia (wydajność cyklu):** do 40 000 stron.

**2. Moduł druku**

* **Rozdzielczość druku:** Jakość druku do 2400 x 600 dpi; standardowa rozdzielczość: monochromatyczny min. 600 x 600 dpi, kolor min. 600 x 600 dpi.
* **Prędkość druku:**
  + Drukowanie jedno- i dwustronne w kolorze i monochromie: od 27 stron A4 na minutę.
  + Drukowanie automatyczne dwustronne (duplex): min. 14 stron A4 na minutę.

**3. Moduł faksu**

* **Modem faksowy:** Min. 33,6 kbps.
* **Pamięć faksu:** Do 500 stron A4.
* **Funkcje:** Wysyłanie faksu bezpośrednio z komputera (PC-FAX).

**4. Moduł skanera**

* **Technologia skanera:** CIS (podwójny).
* **Kolor skanowania:** Tak (24-bitowe kodowanie koloru).
* **Skanowanie dwustronne (ADF):** Tak.
* **Rozdzielczość skanowania:** Min. 1200 x 2400 dpi.
* **Funkcje skanowania:** Skanowanie do e-maila, do otwartej wiadomości e-mail, do chmury.
* **Obsługiwane formaty plików wyjściowych:** PDF, PDF/A, PDF z funkcją wyszukiwania tekstu (przeszukiwalny), JPEG, XPS, TIFF.

**5. Moduł kopiowania**

* **Rozdzielczość kopiowania:** Min. 1200 x 600 dpi (kolor).
* **Prędkość kopiowania:** Od 21 kopii A4 na minutę.
* **Kopiowanie dwustronne:** Tak.

**6. Zasilanie i podajniki**

* **Ilość podajników:** Min. 3 (w tym automatyczny podajnik dokumentów - ADF).
* **Maksymalna pojemność podajników:** Min. 600 arkuszy.
* **Obsługiwane formaty nośników:** A4, Letter, A5, A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, koperty.
* **Zasilanie:** Sieciowe AC 220-240 V.

**7. Interfejsy i łączność**

* **Standardowe złącza:** Ethernet (10Base-T/100Base-TX/1000Base-T), USB 2.0 Hi-Speed, USB Host.
* **Łączność bezprzewodowa:** Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n), Wi-Fi Direct.
* **Funkcje sieciowe:** Druk w sieci LAN, druk z urządzeń mobilnych, drukowanie z chmury.

**8. Zgodność systemowa i oprogramowanie**

* **Obsługiwane systemy operacyjne:** Min. Windows 11, Windows 10, Mac OS, UNIX, Linux CUPS, LPD/LPRng.
* **Wyświetlacz:** Ekran dotykowy o przekątnej min. 9,3 cm.
* **Standardowy protokół druku:** Internet Printing Protocol (IPP).

**9. Kompletność dostawy i gwarancja**

* **Zestaw podstawowy zawiera:**
  + Urządzenie wielofunkcyjne.
  + Bęben światłoczuły.
  + Zestaw tonerów startowych (cyan, magenta, yellow, black) o łącznej wydajności min. 3000 stron.
  + Jeden komplet zapasowych tonerów (cyan, magenta, yellow, black).
  + Przewód zasilający.
  + Instrukcja obsługi.
  + Nośnik z oprogramowaniem sterowniki/konfiguracja.
  + Karta gwarancyjna.
* **Gwarancja:** Min. 24 miesiące.

**Sposób weryfikacji oferty i dostawy**

1. **Weryfikacja oferty:**  
   Oferent jest zobowiązany do dołączenia do oferty dokumentacji technicznej (karty katalogowej, specyfikacji) wydanej przez producenta, która w sposób czytelny potwierdza spełnienie wszystkich deklarowanych parametrów technicznych i funkcjonalności.
2. **Weryfikacja dostawy (odbiór techniczny):**
   * Zostanie sprawdzona kompletność dostawy zgodnie z pkt. 9.
   * Zostanie potwierdzone poprawne działanie wszystkich modułów (druk, skan, kopia) oraz wszystkich interfejsów komunikacyjnych (Ethernet, Wi-Fi).
   * Zostanie zweryfikowana obecność i poprawność dokumentacji gwarancyjnej na okres min. 24 miesięcy.
   * Zostanie przeprowadzony funkcjonalny test druku i skanowania w kolorze oraz w trybie duplex.