

Nr sprawy AP-272-PN-42/2025

Załącznik nr 1 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
Dostawa drukarek oraz urządzenia wielofunkcyjnego na potrzeby PL
Część 1 – Dostawa drukarki 3d – 1 szt.

Technologia drukowania:	FDM (Fused Deposition Modelling)
Obsługiwany filament:	co najmniej - PLA, ABS, PET
Średnica filamentu:	1,75 mm
Przestrzeń robocza:	wymiary minimum: 300mm x 300mm x 300 mm
Wymiary drukarki:	nie większe niż: 600 x 600 x 1100 mm
Rama:	aluminium zamknięta w komorze roboczej
komunikacja	min.: USB, Wi-Fi, Ethernet
Prędkość druku:	co najmniej 500 mm/s
Wysokość warstwy	od 0,1 mm do 0,35 mm
Średnica dyszy:	możliwość wymiany dysz o średnicach np. 0,3/0,4/0,6 mm zalecana-standardowa: 0,4 mm
Napięcie zasilania:	(AC – sieciowe, 230V)
Wyświetlacz:	kolorowy, dotykowy
Oprogramowanie:	do wizualizacji projektów, licencja jednostanowiskowa lub freeware
Obsługiwane formaty plików:	STL, OBJ
Platforma:	elastyczna platforma robocza
Ilość ekstruderów:	1
Czujnik filamentu:	tak
Kamera	zintegrowana kamera AI, która monitoruje proces druku w czasie rzeczywistym, umożliwia podgląd na komputerze i może być wykorzystana do tworzenia zdjęć lub filmów poklatkowych.
Cechy specjalne:	Automatyczne poziomowanie czujnikiem Lidar, wykrywanie zaniku prądu oraz wznawianie pracy

Urządzenie fabrycznie nowe, dostarczone w stanie zmontowanym i skalibrowanym

Instrukcja użytkowania po polsku lub po angielsku

Sterowniki drukarki kompatybilne z systemem Windows 11 (64 bit)

Gwarancja minimum 12 miesięcy

Część 2 – Dostawa drukarki 3d typu FDM – 1 szt.

Wymagania techniczne:

- przestrzeń robocza (obszar wydruku) co najmniej 360x360x360 mm
- średnica filamentu 1,75 mm
- ekstrudery typu DirectDrive
- co najmniej dwie kompletne głowice robocze (głowicą roboczą jest zespół zawierający hotend i połączony z nim dedykowany ekstruder)
- maksymalna temperatura dyszy co najmniej 290 st.C
- maksymalna temperatura stołu co najmniej 110 st.C
- automatyczne kalibrowanie i poziomowanie stołu
- złącze pamięci USB
- moduł WiFi
- fabryczna obudowa zamknięta zapewniająca stabilizację temperatury druku i wyposażona w system filtracji redukujący rozprzestrzenianie zapachów i drobnych cząstek filamentu
- urządzenie kompletne, zmontowane i gotowe do druku
- okres gwarancji min. 12 m-cy

Część 3 – Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego – 1 szt.

Opis urządzenia wielofunkcyjnego:

1. Drukowanie, skanowanie, kopiowanie
2. Format druku i skanowania min.: A4 i A3
3. Technologia druku: Laser (kolorowy)
4. Pamięć RAM: 4 GB
5. Rozdzielczość kopiowania co najmniej: 600 x 600 dpi (mono); 600 x 600 dpi (kolor)
6. Rozdzielczość drukowania co najmniej: 1200 x 2400 dpi (mono); 1200 x 2400 dpi (kolor)
7. Skanowanie co najmniej: 600 x 600 dpi
8. Rodzaj nośnika co najmniej: Koperty, papier zwykły, etykiety, papier makulaturowy, papier bond, kartki, papier wysokogramaturowy, papier dziurkowany, papier ze wstępnym nadrukiem
9. Prędkość druku (kolor) min.: 30 str/min A4 (17 str/min - A3)
10. Prędkość druku (mono) min.: 30 str/min A4 (17 str/min - A3)
11. Automatyczny druk dwustronny (Duplex)
12. Automatyczne dwustronne kopiowanie (Duplex)
13. Automatyczne dwustronne skanowanie (podajnik ADF, Duplex)
14. Sumaryczna pojemność podajników papieru min.: 2000 arkuszy
15. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF): min. 130 arkuszy
16. Łączność co najmniej: Gigabit LAN, host USB, NFC, USB 3.0
17. Wyświetlacz: min. 7" (kolorowy, dotykowy)
18. Gwarancje: min. 24 miesiące

Urządzenie musi być fabrycznie nowe. Wymagana jest dostawa, instalacja, konfiguracja urządzenia oraz przeszkolenie użytkowników