



Opis Przedmiotu Zamówienia

Część 1 Drukarka laserowa wielofunkcyjna A4 – 1 szt.

- szybkość druku co najmniej 35 stron A4 / minutę w czerni i kolorze
- szybkość kopiowania co najmniej 35 stron A4 / minutę w czerni
- szybkość skanowania co najmniej 38 obrazów A4 / minutę w czerni albo 20 obrazów A4 / minutę w kolorze
- obciążalność co najmniej 85000 str./miesięcznie
- interfejsy co najmniej:
 - Ethernet 10/100/1000
 - USB 3.0
 - Wi-Fi 802.11n z obsługą trybu Wi-Fi Direct
- automatyczny duplex
- obsługa języków co najmniej:
 - PCL 6
 - PostScript 3
 - HP-GL
- wbudowany port USB-A umożliwiający wydruk bezpośrednio z pamięci przenośnej typu „Pendrive”,
- możliwość wydruku plików w formatach co najmniej:
 - PDF
 - JPEG
 - TIFF
 - XPS
- podajniki papieru:
 - automatyczny podajnik oryginałów typu Single-Pass Duplex DADF o pojemności co najmniej 50 arkuszy
 - podajnik uniwersalny dla materiałów o minimalnym rozmiarze od 77 do 216 mm o pojemności co najmniej 150 arkuszy
 - podajnik papieru A4 o pojemności co najmniej 550 arkuszy
- możliwość wysłania skanów:
 - na dedykowany serwer typu FTP lub SMB
 - na adres email
 - na bezpośrednio podłączoną pamięć przenośną typu „Pendrive”
- obsługa tonerów o minimalnej wydajności:
 - 8000 stron dla tonerów kolorowych
 - 10500 stron dla tonera czarnego



Część 2 – Urządzenie wielofunkcyjne z funkcją drukowania w kolorze, skanowania i kopiowania – 1 szt.

Typ	Urządzenie wielofunkcyjne z funkcją drukowania w kolorze, skanowania i kopiowania
Drukowanie	<ul style="list-style-type: none">- Technologia druku: laserowa ;- Format papieru A4;- Rozdzielczość drukowania minimum 600x600 dpi;- Druk dwustronny, automatyczny;- pojemność odbiornika papieru min.150 arkuszy- Szybkość druku: min. 25 str./min czarno biały, min.25 str./min kolor dla formatu A4;- obsługa drukowania poufnego- gramatura nośników do co najmniej 163g/m³
Skanowanie	<ul style="list-style-type: none">-Typ skanera: płaski, ADF- skanowanie dwustronne ;- min. rozdzielczość skanowania optycznego 600x600dpi;- skanowanie do USB;
Kopiowanie	<ul style="list-style-type: none">- Automatyczne kopiowanie dwustronne;- kopiowanie w kolorze- Minimalna szybkość kopiowania mono 31 kopii/min. kolor 31 kopii/min.
Interfejsy i złącza (wymagania minimalne)	<ul style="list-style-type: none">- USB- Ethernet LAN- Wi-Fi
Wymagania pozostałe	<ul style="list-style-type: none">- Minimalna pojemność podajnika głównego na papier 250 arkuszy;- Cykl pracy miesięczny nie mniej niż 40 000 stron;- Panel z kolorowym ekranem dotykowym- drukowanie z urządzeń mobilnych;- współpraca z systemami Windows 7, 8, 10, Mac OS X; Linux
Gwarancja	Min 24 miesiące

Część 3 – Dysk sieciowy NAS – 1 sztuka

	Dysk sieciowy NAS – 1 sztuka
Maksymalna obsługiwana pojemność	Min. 108TB
Kieszenie na dyski	Min. 2,5"/3,5" – 4 szt. Min. M.2 PCIe NVMe – 2 szt.
RAID	Min. 0, 1, 5, 6, 10, JBOD
Rodzaje wyjść / wejść	Min. USB 3.2 – 2 szt. Min. RJ45(LAN) 1Gbps – 2 szt.
Procesor	Wydajność obliczeniowa: osiągający wynik minimum 2968 punktów w PassMark (testy z dnia 08.11.2023r.)
Pamięć RAM	Min. 6GB
Protokoły sieciowe obsługa	Co najmniej:



	HTTP, HTTPS, Serwer CIFS/SMB, Serwer FTP, NFS, SNMP, LDAP
Obsługa systemów plików dla dysków zewnętrznych	Co najmniej: FAT exFAT NTFS HFS+ EXT3 EXT4
System plików	Co najmniej: EXT4
Zasilacz	Min. 90 W - 1 szt.
Dodatkowe informacje	Zabezpieczenie typu : Kensington lock
Dołączone akcesoria	Zasilacz Kabel sieciowy - 1 szt.
Typ obudowy	Tower
Dysk twardy	Zainstalowane dyski min. 2x4TB- przeznaczone dla systemów NAS pracujący w systemie ciągłym. Dysk musi znajdować się na liście zgodności produktów do oferowanego NAS
Gwarancja	Min. 36 miesięcy (gwarancja producenta)

Część 4 - Zasilacz Awaryjny UPS (1 szt.):

	Zasilacz Awaryjny UPS - 1 sztuka
Topologia	Online/podwójna konwersja
Moc pozorna	Min. 2000 VA
Moc skuteczna	Min. 1600W
Napięcie wejściowe	176 - 280V
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny
Gniazda wyjściowe	IEC 60320 C13 – Min. 4 szt.
Czas podtrzymania dla obciążenia 50% Czas podtrzymania dla obciążenia 100%	Min. 11 min Min. 4 min
Interfejs komunikacyjny	RS232 USB Jedno gniazdo na opcjonalną kartę komunikacyjną
Zabezpieczenia	Ochrona przed rozładowaniem akumulatora
Sygnalizacja pracy	Wyświetlacz LCD
Typ obudowy	Tower
Akumulator	Zainstalowany kwasowo-ołowiowy
Dodatkowe informacje	Automatyczny test akumulatora Dołączone oprogramowanie do zarządzania UPS
Certyfikaty i normy	CE



POLITECHNIKA
LUBELSKA

	EAC IEC/EN 62040-1 IEC/EN 62040-2
Waga	Max. 16,9kg
Gwarancja	Min. 24 miesięcy (gwarancja producenta)