



Opis Przedmiotu Zamówienia

Część 1. Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego (2 sztuki) według poniższej specyfikacji:

Dostawa urządzenia wielofunkcyjnego (2 sztuki) według poniższej specyfikacji:

Urządzenie wielofunkcyjne:

Funkcje: kopiaarka, drukarka sieciowa, skaner sieciowy kolorowy, faks

Technologia: laserowa, kolorowa

Maksymalny format papieru: A4

Prędkość drukowania/kopiowania (A4, kolor i mono): minimum 30 str./min.

Czas uzyskania pierwszej kopii (mono/kolor): nie dłuższy niż 5,5 s. / 6,7 s.

Kopiowanie seryjne: 1-9999

Rozdzielczość drukowania: minimum 600 x 600 dpi, interpolowana 9600 x 600 dpi

Podajnik dokumentów: jednoprzebiegowy, dwustronny na minimum 100 ark. (80 g/m²)

Formaty obsługiwane przez podajnik dokumentów: co najmniej A4-A6, wizytówki (od 51 mm x 89 mm)

Pojemność podajnika dokumentów: minimum 100 ark. (80 g/m²)

Prędkość skanowania (A4, mono i kolor): minimum: jednostronnie 70 str./min. / dwustronnie 110 str./min.

Panel sterowania: kolorowy, dotykowy LCD o przekątnej co najmniej 7", komunikaty w języku polskim, z możliwością uchylenia, personalizacja ikon (własne ikony) i tła

Złącza: minimum Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T, USB 2.0, USB 2.0 host, bezprzewodowe IEEE802.11 n/g/b

Obsługiwane protokoły: minimum TCP/IP (IPv4, IPv6), LPR/LPD, IPP1.0, Port 9100, SMTP, SMB (v1.0, v2.0, v2.1, v3.0), http, POP3,

Pamięć: 4 GB RAM, twardy dysk 500 GB + dedykowana pamięć faksu 1 GB

Podajniki papieru (standard): 1 kasetka uniwersalna, podajnik boczny

Pojemność standardowej kasetki (80 g/m²): minimum 250 ark.

Pojemność podajnika bocznego (80 g/m²): minimum 50 ark.

Papier obsługiwany przez kasetkę standardową: co najmniej formaty A4-A6, formaty użytkownika od 140 x 210 mm do 216 x 297 mm, gramatura 60-105 g/m²

Papier obsługiwany przez podajnik boczny: formaty A4-A6, koperty DL, C5, C6, COM9, COM10, formaty użytkownika od 90 x 140 mm do 216 x 356 mm, gramatura 55-220 g/m²

Maksymalna pojemność papieru: 2700 ark. (80 g/m²)

Wydruk dwustronny: standard



POLITECHNIKA
LUBELSKA

Pojemność tacy odbiorczej (80 g/m²): minimum 150 ark.

Czas nagrzewania: maksimum 47 s.

Tonery dostarczane z urządzeniem: pełnowydajne (o wydajności takiej samej, jak najbardziej wydajne tonery dostarczane przez producenta)

Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 7, 8.1, 10, Server 2008, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016, Mac OS X10.6 – X10.13

Języki opisu strony: PCL6, Adobe PostScript 3

Powiększenie Zoom: 25-400%

Wydruk bezpośredni z pamięci USB: TIFF, JPEG, PDF, DOCX, XLSX, PPTX

Druk mobilny: z systemów Android i iOS

Lokalizacje skanowania: email, serwer FTP, folder sieciowy (SMB), pulpit, pamięć USB, twardy dysk, URL, sieciowy TWAIN

Otrzymywane pliki skanowania: TIFF, JPEG, PDF, PDF/A-1b, szyfrowany PDF, XPS, PDF/A-1a, przeszukiwalny PDF, XLSX, DOCX, PPTX, TXT, RTF

Rozdzielczość skanowania: nie mniej niż do 600 x 600 dpi i rozdzielczość użytkownika 50-9600 dpi

Maksymalna rozdzielczość faksu: nie mniej niż 406.4 x 391 dpi

Książka adresowa: co najmniej 2000 wpisów

Obsługa LDAP i Active Directory

Możliwość podglądu prac kopiowania / skanowania na panelu sterowania z możliwością edycji (zmiana kolejności stron, obracanie stron, usuwanie stron, strefowe usuwanie treści) przed zatwierdzeniem pracy

Pomijanie pustych stron przy skanowaniu

Podział skanowanego dokumentu na oddzielne pliki o określonej ilości stron

Możliwość założenia 1000 folderów użytkowników na twardym dysku

Wraz z urządzeniem winien być dostarczony system wydruku podążającego wraz ze wszystkimi licencjami. Jeżeli wymagany jest serwer wraz z licencjami serwerowymi również należy to uwzględnić w cenie.

Nadpisywanie danych na twardym dysku: do 10 razy

Funkcja zdalnego panelu – możliwość wyświetlenia panelu na ekranie komputera i wprowadzania ustawień oraz pracy na urządzeniu korzystając z tak wyświetlonego panelu.

Możliwość rozbudowy o moduł podłączenia do drugiej sieci komputerowej (łącznie ze skonfigurowaną funkcją skanowania do e-maila dla obydwu sieci).

Konta użytkowników z możliwością zarządzania uprawnieniami (np. zezwolenie na drukowanie w kolorze, określanie funkcji dostępnych dla użytkowników, wprowadzanie limitów stron): dla 1000 użytkowników



Funkcje bezpieczeństwa: szyfrowanie danych zgodnie z AES 256 bitów, filtrowanie wg adresów IP i MAC, szyfrowanie maili S/MIME, inicjalizacja danych (usuwanie danych i przywracanie ustawień fabrycznych), blokowanie, aktywowanie i zmiana numerów portów

Obsługiwane protokoły bezpieczeństwa: TLS1.0, TLS1.2, SSL, IPsec, IEEE 802.1X, SNMP V1, SNMP V3

Obsługa usług w chmurze (skanowanie i drukowanie): OneDrive, Google Drive, Sharepoint online, Box, Dropbox

Integracja z zewnętrznymi aplikacjami z wykorzystaniem panelu urządzenia (bez terminala zewnętrznego)

Gwarancja: 24 miesiące

Instalacja i pierwsze uruchomienie maszyny w siedzibie zamawiającego.

Część 2. Doposażenie posiadanego przez Zamawiającego komputera stacjonarnego

Posiadany komputer stacjonarny	Komputer stacjonarny DELL PRECISION 3640MT W10P numer z etykiety komputera service tag 64TXD93 service 1335282440
Zastosowanie	Rozszerzenie możliwości obliczeniowych stacji komputerowej będzie wykorzystywane do potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostępu do Internetu, prezentacji multimedialnych, projektowania modeli 3D, obsługi oprogramowania do modelowania 3D, wizualizacji.
Pamięć RAM	Dołożenie w sumie 64 Gb pamięci (2 x po 32 Gb) Kompatybilna z jednostką doposażaną DELL PRECISION 3640MT W10P
Karta graficzna	Karta uzyskująca w teście Passmark G3Dmark na dzień 19.09.2023 Liczbę punktów minimum 31170
Dysk wewnętrzny	SSD min. 2 Tb
Zasilacz	Min. 1000 W dedykowany do jednostki DELL PRECISION 3640MT W10P
Usługa montażu	Montaż wszystkich komponentów wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia wraz z odbiorem sprzętu i dostarczeniem po wykonaniu usługi
Gwarancja	Minimum 12 miesięcy gwarancji producenta

Część 3. Dostawa 1 sztuki stacji dokującej kompatybilnej z notebookiem HP ProBook 450 G9 6A164EA będącym na wyposażeniu zamawiającego według poniższej specyfikacji:

Typ	Stacja dokująca do notebooka
Kompatybilność	- kompatybilna z notebookiem HP ProBook 450 G9 6A164EA będącym na wyposażeniu zamawiającego -kompatybilna z OS :Windows 10/11



Interfejs	- USB-C
Rodzaje wejść / wyjść	Min. USB 3.0 - 3 szt. Min. USB Typ C Power Delivery - 1 szt. Min. HDMI - 1 szt. Min. RJ-45 (LAN) - 1 szt. Min. DisplayPort - 1 szt. Min. Gniazdo słuchawkowe - 1 szt. Min. Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.
Zasilanie	-Sieciowe
Dodatkowe informacje	Min. Obsługa do trzech monitorów 4K Min. Power Delivery 100W
Dołączone akcesoria	Zasilacz sieciowy Kabel USB typu C
Gwarancja	Min.24 miesiące

Część 4. Dysk SSD 512 GB – 60 szt.

Typ	Dysk w technologii SSD o rozmiarze 2,5 cala
Pojemność	Min. 510 GB
Interfejs	SATA III (6 Gb/s). Kompatybilny wstecznie z SATA II oraz I
Kości pamięci	3D NAND Flash lub 3D TLC NAND
Temperatura pracy	0 - 70°C
Sekwencyjny odczyt danych	Min. 550 MB/s
Sekwencyjny zapis danych	Min. 480 MB/s
Wymiary	Max. 100 x 69,9 x 7 mm
Gwarancja	Gwarancja min. 24 miesiące
Certyfikaty	Znak bezpieczeństwa CE Certyfikat RoHS



POLITECHNIKA
LUBELSKA

Część 5: Dysk SSD 2,5 512 GB – 30 szt.

Pojemność minimum 512 GB

Prędkość odczytu maksymalna minimum 520 MB/s

Prędkość zapisu maksymalna minimum 450 MB/s

Niezawodność MTBF minimum 2 000 000 godz.

Gwarancja minimum 36 miesięcy

Interfejs SATA