



WIELKOPOLSKA WOJEWÓDZKA KOMENDA OCHOTNICZYCH HUFCÓW PRACY W POZNANIU

61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 211

tel. 61 831 24 05

e-mail: wielkopolska@ohp.pl

www.wielkopolska.ohp.pl

WWK.ZA.273.508.2024

załącznik nr 3 do Zaproszenia

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zadania - przedmiot zamówienia:

Zakup sprzętu komputerowego oraz urządzeń wielofunkcyjnych na potrzeby Wielkopolskiej Wojewódzkiej Komendy Ochotniczych Hufców Pracy.

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia będzie zakup sprzętu komputerowego oraz urządzeń wielofunkcyjnych wraz z dostawą na potrzeby Wielkopolskiej Wojewódzkiej Komendy OHP.

Warunki uczestnictwa w postępowaniu:

1. Oferowany sprzęt ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w 2022 roku, a także musi spełniać wymagania techniczno – funkcjonalne wyszczególnione w poniższym opisie przedmiotu zamówienia.
2. W ramach przedmiotowego zamówienia, Zamawiający wymaga dostarczenia sprzętu i oprogramowania systemowego, którego parametry minimalne wskazane zostały poniżej. Zamawiający akceptuje sprzęt oraz oprogramowanie o wyższych (lepszych) parametrach użytkowych lub wykonany w nowszej technologii pod warunkiem, że produkty zaoferowane przez Wykonawcę spełniają wszystkie parametry minimalne.
3. Wykonawca w swojej ofercie zawrze wszelkie koszty związane z dostarczeniem sprzętu.
4. Oferta Wykonawcy musi obejmować pełny określony zakres przedmiotu zamówienia.
5. Wszystkie oferowane produkty mają pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego producenta, posiadać wszystkie wymagane certyfikaty i oznaczenia oraz spełniać wszystkie wymagane prawem normy.
6. Wykonawca dostarczy Wykonawcy komputery stacjonarne (All in One) z preinstalowanym systemem operacyjnym.
7. Wykonawca udziela gwarancji i zapewni serwis gwarancyjny i wsparcie techniczne na dostarczony sprzęt.

Zestawienie minimalnych parametrów technicznych na oferowany sprzęt oraz oprogramowanie.



WIELKOPOLSKA WOJEWÓDZKA KOMENDA OCHOTNICZYCH HUFCÓW PRACY W POZNANIU

61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 211

tel. 61 831 24 05

e-mail: wielkopolska@ohp.pl

www.wielkopolska.ohp.pl

1. Urządzenie wielofunkcyjne kolor – 10 sztuk

PARAMETRY PODSTAWOWE	
Praca w sieci	Tak
Prędkość str A4 na min	min. 40s/min
Format	A4
Rodzaj druku	Laserowy kolorowy
Wydajność bębna (stron)	min. 200000 stron
Podajnik oryginałów	Tak - dwustronny DADF
Duplex	Tak
Wydajność tonera czarnego K (pełnej wydajności)	min. 13000
Wydajność tonera kolor CMY (pełnej wydajności)	min. 10000
Wydajność tonera kolor CMY (startowego)	min. 5000
Wydajność tonera czarnego K (startowego)	min. 6000
INFORMACJE OGÓLNE	
Ogólnie typ	Wielofunkcyjny kolor A4
Technologia	Laser kolor
Prędkość drukowania i kopiowania	Drukowanie min.: 40 stron A4 na minutę, drukowanie (dupleks): 20 stron A4 na minutę, kopiowanie (dupleks): do 17,5 stron A4 na minutę
Rozdzielczość	Drukowanie 1200 x 1200 dpi, kopiowanie i skanowanie 600 x 600 dpi
Czas nagrzewania	Ok. 26 sek. lub mniej
Czas pierwszego wydruku	Ok. 5,4 sek. lub mniej
Czas pierwszej kopii	Ok. 6,2 sek.
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	480 mm x 578 mm x 575 mm
Waga max.	40 kg (z tonerem startowym),
Pobór mocy max	Drukowanie: 573.6, Kopiowanie: 575 W, Tryb gotowości: 18.8 W, Tryb uśpienia: 0.5 W
Napięcie zasilania	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz
Poziom hałasu (ISO 7779 / ISO 9296))	Kopiowanie / Drukowanie: 53 dB (A), tryb gotowości: 30 dB (A)
Certyfikaty	GS, TÜV, CE urządzenie produkowane zgodnie z normą jakości ISO 9001 oraz normą ochrony środowiska ISO 14001.
Pamięć	Standard 2GB , Max. z opcjami: 3GB
OBSŁUGA PAPIERU	
Pojemność wejściowa	Taca uniwersalna: 100 arkuszy (80 g/m2 odpowiednik), 110 arkuszy (odpowiednik 64 g/m2). 60–220 g/m2 A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Folio, niestandardowe (70 x 140 do 216 x 356 mm), Papier banerowy do 1220 mm.



WIELKOPOLSKA WOJEWÓDZKA KOMENDA OCHOTNICZYCH HUFCÓW PRACY W POZNANIU

61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 211

tel. 61 831 24 05

e-mail: wielkopolska@ohp.pl

www.wielkopolska.ohp.pl

	Standardowa uniwersalna kasetka na papier: 250 arkuszy o gramaturze 75 g/m ² , 300 arkuszy o gramaturze 64 g/m ² . 60–220 g/m ² . A4, A5, A6, B5, B6, Letter, Legal, Folio, niestandardowe (105 x 140 do 216 x 356 mm).
Maksymalna pojemność wejściowa (z opcjami)	2050 arkuszy z 75 g/m ² ; 2210 arkuszy o gramaturze 64 g/m ²
Moduł dupleksu	Standardowy moduł dupleksu, 60–163 g/m ² , A4, A5, B5, Letter, Legal, niestandardowy (140 x 210 mm - 216 x 356 mm).
Maksymalna pojemność wyjściowa	250 arkuszy (odpowiednik 80 g/m ²) drukiem do dołu z czujnikiem zapewnienia papieru
Procesor dokumentów	Procesor dokumentów z podwójnym skanowaniem jako standardowy, 100 ark., 50–120 g/m ² , A4, A5, A6, B5, Letter, Legal, niestandardowy (105 x 148 do 216 x 356 mm).
Dodatkowe informacje	Wszystkie podane pojemności dotyczą papieru o grubości 0,11 mm
DRUKOWANIE	
Procesor	ARM Cortex-A9 Dual core 1.2GHz
Język kontrolera	PRESCRIBE
Emulacje	PCL6 (5c/XL), KPDL3 (PostScript 3 compatible), PDF, XPS, Open XPS, TIFF, JPEG, URF, PWG Raster, PCLm
Czcionki / kody kreskowe	93 czcionki (PCL6, KPDL3), 4 czcionki (Calibri), 4 czcionki (Cambria), 1 czcionka bitmap, 45 typów 1-wymiarowych kodów kreskowych, 1 typ kodu 2-wymiarowego (PDF417)
Konta użytkowników	100
Funkcje	Bezpośredni druk PDF, drukowanie internetowe IPP 1.0, drukowanie e-mail, druk WSD, bezpieczne drukowanie IPP przez TLS, uwierzytelnianie lokalne i sieciowe, szyfrowanie danych sieciowych IPsec, HTTPS, LDAP przez TLS, SNMPv3, SMTP przez TLS, POP przez TLS, szyfrowane Bezpośredni druk PDF, TLS 1.3, bezpieczny rozruch, integralność w czasie wykonywania, Microsoft Universal Print, drukowanie dla systemu operacyjnego Chrome
Rozdzielczość	1200 x 1200 dpi
Obsługa drukowania mobilnego	Aplikacja KYOCERA Mobile Print dla iOS i Android, AirPrint, Mopria, Microsoft Universal Print, Wi-Fi Direct (opcja).
Obsługiwane Systemy Operacyjne	Wszystkie aktualne wersje systemu operacyjnego Windows, MAC OS X wersja 10.9 lub wyższa, Chrome OS, Linux, a także inne systemy operacyjne na zamówienie.
KOPIOWANIE	



WIELKOPOLSKA WOJEWÓDZKA KOMENDA OCHOTNICZYCH HUFCÓW PRACY W POZNANIU

61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 211

tel. 61 831 24 05

e-mail: wielkopolska@ohp.pl

www.wielkopolska.ohp.pl

Rozdzielczość	600 x 600 dpi
Maksymalny format oryginału	A4/Legal
Funkcje	Sortowanie elektroniczne, kopiowanie dowodów osobistych, funkcja 2w1 / 4w1, automatyczna zmiana kasety, pomijanie pustych stron, pomijanie linii, automatyczne przycinanie DP
Współczynniki zoom	5 zmniejszeń / 5 powiększeń
Zakres zoom	25 - 400 % co 1%
Kopiowanie ciągłe	1 - 999
Wybór typu oryginału	Tekst + foto, foto, tekst, wykres/ mapa, dokument drukowany
SKANOWANIE	
Typ pliku	TIFF (kompresja MMR/JPEG), JPEG, XPS, Open XPS, PDF (kompresja MMR/JPEG), PDF/A-1, PDF/A-2, PDF (wys kompresja), szyfrowany plik PDF, plik MS Office (opcja)
Rozdzielczość	300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 200 dpi (domyślnie), 200 dpi x 100 dpi, 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 1200 dpi x 1200 dpi (sterownik TWAIN, WIAdriver). 256 odcieni szarości na kolor
Funkcje	Skan-do-Email, do-FTP, do-SMB, do USB Host, TWAIN lokalnie i sieciowo, WIA, WSD, Chrome OS (skanowanie), AirPrint, Mopria.
Rozpoznawanie oryginału	Tekst, zdjęcie, tekst + zdjęcie, jasny tekst, zoptymalizowany pod kątem OCR
Maksymalny format oryginału	A4, Legal, baner (maks. 915mm).
Funkcjonalności skanera	Skanowanie banerów, skanowanie w kolorze, zintegrowana książka adresowa, Obsługa Active Directory, szyfrowany transfer danych, wysyłanie wielokrotne (e-mail, faks, folder SMB/FTP, druk) na raz, pomijanie pustych stron, Usuwanie obramowań, podpis cyfrowy (wymaga dysku SSD), automatyczne przycinanie DP
Prędkość	Simpleks: 60 obrazów na minutę (300 dpi, A4, czarno-biały); 50 obrazów na minutę (300 dpi, A4 w kolorze)
	Dupleks: 120 obrazów na minutę (300 dpi, A4, czarno-biały); 100 obrazów na minutę (300 dpi, A4, kolor)
INTERFEJSY	
Standardowo	USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x host USB Interfejs, Gigabit Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/ 1000BASE-T), opcjonalna bezprzewodowa sieć LAN (IEEE 802.11b/g/n), 1 x eKUIO gniazdo na opcjonalne urządzenia inne niż FAX, gniazdo na opcjonalną kartę SD
GWARANCJA	



WIELKOPOLSKA WOJEWÓDZKA KOMENDA OCHOTNICZYCH HUFCÓW PRACY W POZNANIU

61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 211

tel. 61 831 24 05

e-mail: wielkopolska@ohp.pl

www.wielkopolska.ohp.pl

Gwarancja	2-letnia gwarancja w standardzie. Gwarancji na bęben na 3 lata lub 200 000 stron (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej), pod warunkiem, że urządzenie jest użytkowane i serwisowane zgodnie z instrukcją obsługi i kartą gwarancyjną.
-----------	---

2. Urządzenie wielofunkcyjne mono – 1 sztuka

Ogólne	
Pamięć systemowa (standardowa/maks.)	256 MB (standard/max)
Interfejsy	10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n
Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4 / IPv6); LPD; IPP; SNMP; HTTP; HTTP(S)
Automatyczny podajnik dokumentów	50 oryginałów; A6-A4; 64-90 g/m ² ; ADF
Pojemność wejściowa papieru (standardowa/maks.)	300 arkuszy / 1 340 arkuszy (standard/maks)
Pojemność kaset (standardowe)	1x 250 arkuszy; A6-A4; 60-120 g/m ²
Podajnik ręczny	50 arkuszy; A6-A4; formaty użytkownika; 60-200 g/m ²
Automatyczny druk dwustronny	A4; 60-105 g/m ²
Pojemność tac wyjścia (standardowa)	150
Wolumen kopiowania/druku (miesięczny)	5,000 stron; Max. 100,000 stron
Wydajność tonera Black	min 12000 stron
Wydajność sekcji obrazowania	min 50000
Zużycie energii	220-240 V / 50/60 Hz; max 645 W
Gwarancja	min. 24 miesiące
Drukowanie	
Rozdzielczość drukowania	1,200 x 1,200 dpi
Język opisu strony	PCL 6 (XL3.0); PostScript 3; XPS
Systemy operacyjne	Windows 7 (32/64); Windows 8.1 (32/64); Windows 10 (32/64); Windows Server 2008 (32/64); Windows Server 2008 R2; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; MacOS i Linux
Czcionki drukarki	85 PCL Latin; 66 PostScript 3 Emulation Latin
Skanowanie	
Szybkość skanowania (mono/kolor)	24 / 20 obrazów/min. w trybie jednostronnym
Rozdzielczość skanowania	1,200 x 1,200 dpi
Tryby skanowania	Skanowanie do e-mail (Scan-to-Me); Skanowanie do FTP; Skanowanie do USB; Skanowanie sieciowe TWAIN; skanowanie WIA
Formaty plików	JPEG; TIFF; PDF; XPS Opcja: przeszukiwalny PDF
Kopiowanie	
Technologia obrazowania	Laserowa
Technologia tonera	Polymerized Toner
Szybkość kopiowania/druku A4 (mono/kolor)	40 str./min.
Autoduplex speed A4 (mono)	20 str./min.
Czas wykonania pierwszej kopii A4 (mono)	max 9.2 sek.



WIELKOPOLSKA WOJEWÓDZKA KOMENDA OCHOTNICZYCH HUFCÓW PRACY W POZNANIU

61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 211

tel. 61 831 24 05

e-mail: wielkopolska@ohp.pl

www.wielkopolska.ohp.pl

Czas przygotowania do pracy	Ok. 27 sek.
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Półtony	min 256 odcieni
Ilość kopii	1-999
Format oryginału	A6-A4
Powiększenie	25-400% w odstępach 1%; automatyczny zoom

3. Urządzenie wielofunkcyjne A3 – 2 sztuki

SPECYFIKACJA SYSTEMU	
Prędkość druku A4 w trybie	min 36 str./min.
Prędkość druku A3	min 18 str./min.
Prędkość druku A4 w trybie Autoduplex	36 str./min.
Czas oczekiwania na pierwszy wydruk A4	4,6sek.
Czas nagrzewania	12 sek.
Technologia obrazowania	Laserowa
Technologia tonera	Polimeryzowany toner Simitri® HD
Rozmiar panelu/rozdzielczość	min. 10.1" / 1024 x 600
Pamięć systemu	8192 MB (standard/max)
Dysk systemowy	256 GB SSD (standard) / 1 TB SSD (opcja)
Interfejs	10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac (opcja)
Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP(S)
Automatyczny podajnik dokumentów	Tak w trybie duplex do 100 oryginałów; A6-A3; 35-163 g/m ² ; dostępność funkcji RADF lub Dualscan ADF
Wykrywanie podwójnego wciągnięcia	Standard (z funkcją Dualscan ADF)
Format papieru	max. 1200 x 297 mm,
Gramatura papieru	52–300 g/m ²
Pojemność wejściowa papieru	1150 arkuszy / 6650 arkuszy (standard/max)
Pojemność wejściowa kasety standard	1x 500; A6–A3; rozmiary niestandardowe; 52–256 g/m ² , 1x 500; A5–SRA3; rozmiary niestandardowe; 52–256 g/m ²
Pojemność wejściowa kasety (opcja)	1x 500 arkuszy; A5–A3; 52–256 g/m ² , 2x 500 arkuszy; A5–A3; 52–256 g/m ²
	1x 2500 arkuszy; A4; 52–256 g/m ²
	1x 1500 + 1x 1000 arkuszy; A5–A3; 52–256 g/m ²
Pojemność dużej kasety (opcja)	1x 3000; A4; 52–256 g/m ²
Podajnik boczny	150 arkuszy; A6–SRA3; rozmiary niestand., baner; 60–300 g/m ²
SPECYFIKACJA SYSTEMU	



WIELKOPOLSKA WOJEWÓDZKA KOMENDA OCHOTNICZYCH HUFCÓW PRACY W POZNANIU

61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 211

tel. 61 831 24 05

e-mail: wielkopolska@ohp.pl

www.wielkopolska.ohp.pl

Tryby wykańczania (opcja)	Offset; grupowanie; sortowanie; zszywanie; zszywanie (offline); dziurkowanie; składanie w pół; składanie do postaci listowej; broszura
Automatyczny druk dwustronny	A6-SRA3; 52-256 g/m ²
Wydajność wyjściowa	250 arkuszy / do 3300 arkuszy (standard/max)
Zszywanie (opcja)	50 arkuszy lub 48 arkuszy + 2 ark. okładki (do 209 g/m ²)
Wydajność zszywania	100 zestawów
Składanie do postaci listowej (opcja)	3 arkusze
Wydajność składania listowego	30 zestawów; nieograniczona (bez tacy)
Broszura	20 arkuszy lub 19 arkuszy + 1 ark. okładka (do 209 g/m ²)
Wydajność broszurowania	20 broszur; nieograniczona (bez tacy)
Liczba kopiowanych/drukowanych stron (miesięcznie)	zalecana 33 000 stron; max. ² 175 000 stron
Żywotność tonera	min. 25 000 stron (czerni)
Żywotność jednostki obrazowania czerni:	min. 245 000/1 000 000 stron (bęben/wywoływacz)
Zużycie energii 220-240 V / 50/60 Hz;	mniej niż 1.58 kW
SPECYFIKACJA DRUKARKI	
Rozdzielczość druku	1800 x 600 dpi; 1200 x 1200 dpi
Język opisu strony	PCL 6 (XL3.0); PCL 5c; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS
System operacyjny	Windows 7 (32/64); Windows 8.1 (32/64); Windows 10 (32/64); Windows Server 2008 (32/64); Windows Server 2008 R2; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Windows Server 2019; Macintosh OS X 10.10 lub późniejszy; Linux
Czcionki drukarki	80 PCL Latin; 137 PostScript 3 Emulation Latin
Drukowanie mobilne	KM Print Service (Android); KM Mobile Print (iOS/Android); AirPrint (iOS); Mopria (Android); opcjonalnie: WiFi Direct
SPECYFIKACJA SKANERA	
Prędkość skanowania	100/100 obr./min. w trybie simplex (mono/kolor) 200/200 obr./min. w trybie duplex (mono/kolor)
Rozdzielczość skanowania	min 600 x 600 dpi
Tryby skanowania	Scan-to-eMail (Scan-to-Me); Scan-to-SMB (Scan-to-Home); Scan-to-FTP; Scan-to-Box; Scan-to-USB; Scan-to-WebDAV; Scan-to-DPWS; Scan-to-URL; TWAIN scan
Formaty plików	JPEG; TIFF; PDF; Kompaktowy PDF; Szyfrowany PDF; XPS; Kompaktowy XPS; PPTX opcjonalnie: Przeszukiwalny PDF; PDF/A 1a i 1b; Przeszukiwalny DOCX/PPTX/XLSX
Miejsca docelowe	2000 miejsc pojedynczych + 100 grupowych; obsługa LDAP



WIELKOPOLSKA WOJEWÓDZKA KOMENDA OCHOTNICZYCH HUFCÓW PRACY W POZNANIU

61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 211

tel. 61 831 24 05

e-mail: wielkopolska@ohp.pl

www.wielkopolska.ohp.pl

SPECYFIKACJA KOPIARKI	
Rozdzielczość kopiowania	600 x 600 dpi
Gradacja	min. 256 gradacji
Multicopy	1-9999
Format oryginalny	max. A3
Powiększenie	25-400% co 0.1%; automatyczne powiększanie
SPECYFIKACJA SKRZYNIKI UŻYTKOWNIKA	
Maksymalna liczba przechowywanych dokumentów	3000 dokumentów lub 10 000 stron
Typy prywatnych skrzynek użytkownika	Publiczne; Osobiste (chronione hasłem lub uwierzytelniane); Grupowe (uwierzytelniane)
Typy skrzynek systemowych	Bezpieczny wydruk; wydruk szyfrowanych plików PDF; odbiór
FUNKCJE SYSTEMU	
Funkcje zabezpieczające	Wspólne kryteria ISO 15408 HCD-PP; Filtrowanie IP i blokowanie portów; Komunikacja sieciowa SSL3 i TLS1.0/1.1/1.2; Obsługa IPsec; Obsługa IEEE 802.1x; Uwierzytelnianie użytkownika; Dziennik uwierzytelniania; Bezpieczny wydruk; Kerberos; Nadpisywanie dysku; Szyfrowanie danych na dysku (AES 256); Odbiór faksów poufnych; Szyfrowanie danych użytkownika drukarki opcjonalnie: Skanowanie antywirusowe w czasie rzeczywistym (Bitdefender®); Ochrona przed kopiowaniem (funkcje Copy Guard, Password Copy)
Zarządzanie użytkownikami	do 1000 kont użytkownika; obsługa Active Directory; użytkownika + hasło + e-mail + folder SMB); określanie funkcji; dostępu użytkownika; uwierzytelnianie za pomocą urządzeń przenośnych (Android) Opcjonalnie: uwierzytelnianie biometryczne (skanowanie naczyń krwionośnych w palcach); uwierzytelnianie identyfikatorów (czytnik kart); uwierzytelnianie za pomocą urządzeń przenośnych (IOS)
Oprogramowanie	Net Care Device Manager; Data Administrator; Box Operator; Web Connection; Print Status Notifier; Driver Packaging Utility; Log Management Utility
Gwarancja	min 24 miesiące
Dodatki	Podłączenie i uruchomienie urządzenia w pomieszczeniu wskazanym przez zamawiającego. Instalacja na komputerach kłeczkich, przeszkolenie obsługi



WIELKOPOLSKA WOJEWÓDZKA KOMENDA OCHOTNICZYCH HUFCÓW PRACY W POZNANIU

61-485 Poznań, ul. 28 Czerwca 1956 r. nr 211

tel. 61 831 24 05

e-mail: wielkopolska@ohp.pl

www.wielkopolska.ohp.pl

4. Komputer AIO – 2 sztuki

Wyświetlacz	
Przekątna ekranu	min. 23.8 cali
Rozdzielczość	min. 1920 x 1080
Procesor	
Typ procesora	Intel Core i5
Seria procesora	Intel Core i5-13XXX
Ilość rdzeni procesora	min 8
Pamięć	
Ilość pamięci RAM	min.16 GB
Rodzaj pamięci RAM	SO-DIMM DDR4
Ilość wolnych banków pamięci	1
Dysk twardey	
Typ dysku 1	SSD
Pojemność dysku	1000 GB
Interfejs dysku 1	M.2 (PCIe)
Oprogramowanie	
System operacyjny	Windows 11 Pro
Pakiet OFFICE	Office LTSC Standard 2021 EDU
Płyta główna	
Złącza na tylnym panelu	1 x RJ45 1 x USB 3.2 Gen 1 (Typ-C) 2 x USB 3.2 Gen 1
Elementy wyposażenia	
Moc zasilacza	90 W
Obudowa	
Złącza na przednim panelu	1 x USB 3.2 Gen 1 audio
Pozostałe cechy	
Standard łączności bezprzewodowej	Bluetooth Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
Akcesoria w komplecie	klawiatura, mysz
Szyfrowanie	szyfrowanie TPM 2.0
Dodatkowe informacje	kamera internetowa 5MP
Gwarancja	3 lata w serwisie sprzedawcy
Typ Komputera	AIO