

# Załącznik nr 1 Opis przedmiotu zamówienia

## Dell Vostro 3590 i5-10210U/16GB/256/Win10P/3-y NBD z napędem optycznym

kod producenta: Vostro 0874-256SSD M.2

Procesor

Intel Core i5-10210U (4 rdzenie, 8 wątków, 1.60-4.20 GHz, 6MB cache)

Pamięć RAM

16 GB (SO-DIMM DDR4, 2666MHz)

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM

32 GB

Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne)

2/1

Dysk SSD M.2

256 GB

Wbudowany napęd optyczny

Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer

Typ ekranu

Matowy, LED

Przekątna ekranu

15,6"

Rozdzielczość ekranu

1920 x 1080 (FullHD)

Karta graficzna

Intel UHD Graphics

Dźwięk

Wbudowane głośniki stereo

Wbudowany mikrofon

Kamera internetowa

1.0 Mpix

Łączność

LAN 10/100/1000 Mbps

Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac)

Moduł Bluetooth

Złącza

USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.

HDMI 1.4 - 1 szt.

Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.

USB 2.0 - 1 szt.

VGA (D-sub) - 1 szt.

RJ-45 (LAN) - 1 szt.

Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.

DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

Typ baterii

Litowo-jonowa

Pojemność baterii  
3-komorowa, 3500 mAh  
Zainstalowany system operacyjny  
Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)  
Rodzaj gwarancji  
36 miesięcy (NBD)

## **Microsoft Office 2019 dla Użytk. Domowych i Małych Firm (wersja pudełkowa lub ESD)**

### **Mysz Logitech M220 Silent (czarna)**

kod producenta: 910-004878

### **Torba Dell Professional Sleeve 15"**

kod producenta: 460-BCFJ

### **Ekran projekcyjny 4World 08445, 16:9**

Kod producenta: 8445

Rodzaj ekranu : Zwijany  
Sposób mocowania : Na trójnogu  
Zwijanie: Ręczne  
Format: 16:9  
Materiał : Matt White  
Szerokość powierzchni projekcyjnej [cm]: 105  
Wysokość powierzchni projekcyjnej [cm]: 186

### **Projektor Epson EB-535W**

Kod producenta: V11H671040

Technologia wyświetlania	3LCD
Rozdzielczość	1280 x 800 (WXGA)
Jasność	3400 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast statyczny	16 000:1
Obiektyw	- Wartość przesłony obiektywu projekcyjnego: 1,6 - Odległość ogniskowa: 6,4 mm
Współczynnik projekcji (max)	0,48:1
Zoom	Automatyczny (cyfrowy)

Automatyczne ustawianie ostrości	Nie
Minimalna przekątna obrazu	53 "
Maksymalna przekątna obrazu	116 "
Minimalna odległość ekranu	0.5 m
Maksymalna odległość ekranu	1.2 m
Proporcje obrazu	16:10
Ilość kolorów	1,07 mld
Częstotliwość pionowa min.	50 Hz
Częstotliwość pionowa max.	85 Hz
Trwałość źródła światła	5000 h
Trwałość źródła światła (ECO)	10000 h
Audio	Tak
Komunikacja bezprzewodowa	Opcjonalna
	3 x 3,5 mm minijack
	3 x 15-pin D-Sub
	1 x HDMI
	2 x Component (Y, Pb, Pr)
	1 x Composite
Gniazda we/wy	1 x Mini-DIN-4 (S-Video)
	1 x USB (Type B)
	1 x USB 2.0
	1 x RS-232 (COM)
	1 x RJ-45 LAN
	1 x RCA in
Poziom hałasu	37 dB
Pobór mocy	298 W
	Bezpieczeństwo:
	- Zamek Kensington
	- Dźwonek zabezpieczający
	- Blokada modułu bezprzewodowej sieci LAN
	- Bezpieczeństwo bezprzewodowej sieci LAN, Ochrona hasłem
	Funkcje:
	- Wbudowany głośnik
	- Logo użytkownika z możliwością personalizacji:
Pozostałe parametry	- Powiększenie cyfrowe
	- Dynamiczna kontrola lampy
	- Pozioma i pionowa korekcja geometrii obrazu
	- Długa żywotność lampy
	- Wejście mikrofonu
	- Możliwość połączenia z bezprzewodową siecią LAN
	Tryby kolorów:
	- Tablica
	- Dynamiczny
	- Prezentacja
	- sRGB

Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teatr</li> <li>- Kabel VGA</li> <li>- Urządzenie podstawowe</li> <li>- Kabel zasilający</li> <li>- Pilot z bateriami</li> <li>- Instrukcja montażu</li> <li>- Oprogramowanie (CD)</li> <li>- Instrukcja obsługi (CD)</li> </ul>
Informacje o gwarancji	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 24 miesiące</li> <li>- Lampa: 12 miesięcy lub 1.000 h</li> </ul>
Wymiary	344 x 315 x 94 mm
Waga	3.44 kg

## **Zestaw Konferencyjny Logitech Group**

Kod producenta: 960-001057

## **Mikrofon Logitech Group+**

Kod producenta: 989-000171

## **Storage HPE MSA1050 10GbE iSCSI DC SFF z 3 letnim podstawowym serwisem gwarancyjnym**

Kod producenta: Q2R25B

Klasa urządzenia	Small i Medium Business
Zainstalowane urządzenie pamięci masowej	Nie
Rodzaje zainstalowanych dysków	Nie
Obsługiwane rodzaje dysków	HDD & SSD
Ilość obsługiwanych rozmiarów dysków pamięci	24
Maksymalna obsługiwana pojemność	672 TB
Rozmiary napędów pamięci masowej	2.5
Wspierane interfejsy dysków twardych	SAS
Poziomy raid	0,1,5,6,10
Szybkość przesyłania danych	12
Połączenie USB	Nie
Porty hosta	4
Port hosta SATA	Tak
Obudowa	Rack (2U)

Wewnętrzny	Tak
Kolor produktu	Czarny
Obsługiwany systemy operacyjne Linux	Tak
Obsługiwane systemy operacyjne serwera	Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019

## **HPE MSA 1.8TB 12G SAS 10K 2.5in 512e Hard Drive**

Kod producenta: J9F49A

Typ dysku twardego	2.5
Rozmiar HDD	2.5
Pojemność twardego dysku	1800
Pojemność HDD	1800
Szybkość obrotowa	10000
Szybkość HDD	10000
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	SAS
Model	HDD
Element dla	Serwer/stacja robocza
Hot-swap	Tak
Szybkość transmisji interfejsu dysku twardego	12
Szybkość transmisji interfejsu HDD	12
Standardowe rozwiązania komunikacyjne	SAS
Model	HDD
Element dla	Serwer/stacja robocza
Hot-swap	Tak

**Instalacja i uruchomienie** - support instalacyjny i posprzedażny on-site z reakcją 2 h w ciągu 1 miesiąca od uruchomienia w siedzibie zamawiającego:

1. Montaż i uruchomienie Storage HPE MSA 1050 w szafie dystrybucyjnej wskazanej przez Zamawiającego ul. Toruńska 174a, 85-844 Bydgoszcz
2. Aktualizacja firmware wszystkich wewnętrznych komponentów storage do najnowszej stabilnej wersji