

Załącznik nr 1: do ogłoszenia o zaproszeniu do składania ofert

Przedmiot: zakup sprzętu komputerowego.

Specyfikacja techniczna

1. Laptop Dell Vostro 5370

Przeznaczenie:	Dla biznesu
MATRYCA	
Przekątna matrycy	13,3"
Ekran dotykowy	Nie
Rozdzielczość matrycy	1920 x 1080
Powłoka matrycy	Matowa
Technologia ekranu	IPS
PROCESOR	
Producent procesora	Intel®
Model procesora	Core i5-8250U
Taktowanie rdzeni procesora	1,6 GHz
Taktowanie trybu turbo procesora	3,4 GHz
Pamięć cache procesora	6 MB
PAMIĘĆ RAM	
Zainstalowana pojemność pamięci RAM	8 GB
Ilość slotów pamięci RAM	2
Ilość wolnych slotów pamięci RAM	1
Możliwość rozbudowy pamięci RAM do	32 GB
Technologia wykonania pamięci RAM	SODIMM DDR4
Częstotliwość pamięci RAM	2400 MHz
DYSK	
Ilość zainstalowanych dysków	1 szt
Typ dysku	SSD
Pojemność dysku	256 GB
Interfejs dysku	M.2 (2280)
KARTA GRAFICZNA	
Producent karty zintegrowanej	Intel®
Model karty zintegrowanej	UHD Graphics 620
NAPĘDY	
Napęd optyczny	Brak
MULTIMEDIA	
Karta dźwiękowa	HD Audio
Ilość głośników	2
Wbudowana kamera	1,0 Mpix
Wbudowany mikrofon	Tak

Czytnik kart pamięci	Tak
KOMUNIKACJA	
Karta sieciowa przewodowa	Brak
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	802.11 b/g/n/ac
Bluetooth	4.1
INTERFEJSY WE/WY	
HDMI	1 szt
USB 3.0	2 szt
USB 3.0 typ C	1 szt
Wyjście słuchawkowe	Combo
Wejście mikrofonu	Combo
KLAWIATURA	
Układ klawiatury	Qwerty (International)
Podświetlenie klawiatury	Tak
Odporność na zachłapanie klawiatury	Tak
URZĄDZENIE WSKAZUJĄCE	
Typ urządzenia wskazującego	Touchpad
SYSTEM OPERACYJNY	
Wersja systemu operacyjnego	Windows 10 Pro
Architektura systemu	64 bit
Wersja językowa systemu operacyjnego	polska
SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ	
Gniazdo linki zabezpieczającej	Tak, Noble
Czytnik linii papilarnych	Tak
Moduł TPM	Tak
Czytnik Smart Card	Nie
AKUMULATOR	
Technologia wykonania baterii	Litowo-jonowa
Ilość komórek baterii	3 komorowa
Pojemność baterii	38 Wh
GWARANCJA	
Typ gwarancji	Producenta
Rodzaj gwarancji	(naprawa na miejscu u klienta)
Czas trwania gwarancji	36 miesięcy

2. Laptop Dell Latitude 5591

Przeznaczenie	Dla biznesu
Producent	Dell
Model produktu	Latitude 5591
MATRYCA	
Przekątna matrycy	15,6"
Rozdzielczość matrycy	1920 x 1080
Powłoka matrycy	Matowa

Technologia ekranu	WVA
PROCESOR	
Producent procesora	Intel®
Model procesora	Core i5-8400H
Liczba rdzeni procesora	cztery
Taktowanie rdzeni procesora	2,5 GHz
Taktowanie trybu turbo procesora	4,2 GHz
Pamięć cache procesora	8 MB
Technologia vPro	Tak
PAMIĘĆ RAM	
Zainstalowana pojemność pamięci RAM	16 GB
Ilość slotów pamięci RAM	2
Możliwość rozbudowy pamięci RAM do	32 GB
Technologia wykonania pamięci RAM	SODIMM DDR4
Częstotliwość pamięci RAM	2666 MHz
DYSK	
Ilość zainstalowanych dysków	1 szt
Typ dysku	SSD
Pojemność dysku	1000 GB
Interfejs dysku	M.2 (PCIe/NVMe)
Wolne sloty	1x M.2 (2242)
KARTA GRAFICZNA	
Producent karty zintegrowanej	Intel®
Model karty zintegrowanej	UHD Graphics 630
Producent karty dedykowanej	nVidia®
Model karty dedykowanej	GeForce MX130
NAPĘDY	
Napęd optyczny	Brak
MULTIMEDIA	
Karta dźwiękowa	HD Audio
Ilość głośników	2
Wbudowana kamera	1,0 Mpix
Wbudowany mikrofon	Tak
Czytnik kart pamięci	Tak
KOMUNIKACJA	
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000 Mbps
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	802.11 b/g/n/ac
Bluetooth	4.2
INTERFEJSY WE/WY	
HDMI	1 szt
Display Port	1 szt (przez złącze USB C)
VGA (RGB)	1 szt
USB 3.0	3 szt
Thunderbolt	1 szt - Thunderbolt 3
RJ-45 [LAN]	1 szt
Wyjście słuchawkowe	Combo
Wejście mikrofonu	Combo
KLAWIATURA	
Układ klawiatury	Qwerty (International)
Podświetlenie klawiatury	Tak

URZĄDZENIE WSKAZUJĄCE	
Typ urządzenia wskazującego	Touchpad
Typ dodatkowego urządzenia wskazującego	Trackpoint
SYSTEM OPERACYJNY	
Wersja systemu operacyjnego	Windows 10 Pro
Architektura systemu	64 bit
Wersja językowa systemu operacyjnego	polska
SYSTEMY ZABEZPIECZENIA	
Gniazdo linki zabezpieczającej	Tak, Noble
Czytnik linii papilarnych	Tak
Moduł TPM	Tak
Czytnik Smart Card	Tak
AKUMULATOR	
Technologia wykonania baterii	Litowo-jonowa
Ilość komórek baterii	4 komorowa
Pojemność baterii	68 Wh
GWARANCJA	
Typ gwarancji	Producenta
Rodzaj gwarancji	(naprawa na miejscu u klienta)
Czas trwania gwarancji	36 miesięcy

3. Monitory:

Monitor Dell 23,8" P2418D - 210-AMPS

PRODUKT	
Producent	Dell
Model produktu	Dell 24 Monitor P2418D
Przeznaczenie	Dla biznesu
MATRYCA	
Przekątna matrycy	23,8"
Standard matrycy	WQHD
Rozdzielczość matrycy	2560 x 1440
Format obrazu	16:9
Powłoka matrycy	Matowa
Technologia ekranu	IPS
Kontrast	1000:1
Jasność matrycy	300 cd/m ²
Częstotliwość odświeżania matrycy	60 Hz
Czas reakcji matrycy	5 ms
Kąt widzenia pionowy	178 stopni
Kąt widzenia poziomy	178 stopni
Funkcje monitora	Montaż na ścianie (VESA), Panel obrotowy (pivot) Obrotowa podstawa monitora (swivel), Regulacja wysokości monitora (height adjustment), Możliwość pochylenia panela (tilt)
MULTIMEDIA	
Hub USB	Tak

INTERFEJSY WE/WY	
Display Port	1 szt
HDMI	1 szt
USB 3.0	4 szt
GWARANCJA	
Typ gwarancji	Producenta
Rodzaj gwarancji	(naprawa na miejscu u klienta)
Czas trwania gwarancji	36 miesięcy
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	
Kolor obudowy	Czarny

4. Monitor Dell 24" U2412M - 210-AGYH/5Y

PRODUKT	
Producent	Dell
Model produktu	Dell UltraSharp 24 Monitor U2412M
Przeznaczenie	Dla biznesu
MATRYCA	
Przekątna matrycy	24,0"
Standard matrycy	WUXGA
Rozdzielczość matrycy	1920 x 1200
Format obrazu	16:10
Powłoka matrycy	Matowa
Technologia ekranu	IPS
Kontrast	1000:1
Jasność matrycy	300 cd/m2
Częstotliwość odświeżania matrycy	60 Hz
Czas reakcji matrycy	8 ms
Kąt widzenia pionowy	178 stopni
Kąt widzenia poziomy	178 stopni
Funkcje monitora	Montaż na ścianie (VESA), Panel obrotowy (pivot), Obrotowa podstawa monitora (swivel), Regulacja wysokości monitora (height adjustment), Możliwość pochylenia panela (tilt)
MULTIMEDIA	
Hub USB	Tak
INTERFEJSY WE/WY	
DVI	1 szt
Display Port	1 szt
USB 2.0	4 szt
VGA (RGB)	1 szt
GWARANCJA	
Typ gwarancji	Producenta
Rodzaj gwarancji	naprawa na miejscu u klienta
Czas trwania gwarancji	60 miesięcy
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	
Kolor obudowy	Czarny

5. Komputer stacjonarny Dell Vostro 3670 Tower i5-8400/8GB/256SSD/Int/W10Pro

PRODUKT	
Klasa produktu	Komputer stacjonarny
Przeznaczenie	Dla biznesu
Producent	Dell
Model produktu	Vostro 3470
PROCESOR	
Ilość zainstalowanych procesorów	1
Producent procesora	Intel®
Model procesora	Core i5-8400
Liczba rdzeni procesora	sześć
Taktowanie rdzeni procesora	2,8 GHz
Taktowanie trybu turbo procesora	4 GHz
Pamięć cache procesora	9 MB
CHIPSET PŁYTY GŁÓWNEJ	
Producent chipsetu płyty głównej	Intel
Typ zainstalowanego chipsetu	H370
PAMIĘĆ RAM	
Zainstalowana pojemność pamięci RAM	8 GB
Ilość slotów pamięci RAM	2
Ilość wolnych slotów pamięci RAM	1
Możliwość rozbudowy pamięci RAM do	32 GB
Technologia wykonania pamięci RAM	SDRAM DDR4 nonECC
Częstotliwość pamięci RAM	2666 MHz
DYSK	
Ilość zainstalowanych dysków	1 szt
Typ dysku	SSD
Pojemność dysku	256 GB
Interfejs dysku	M.2 (PCIe/NVMe)
KARTA GRAFICZNA	
Producent karty zintegrowanej	Intel®
Model karty zintegrowanej	UHD Graphics 630
Model karty dedykowanej	Brak
NAPĘDY	
Napęd optyczny	Nagrywarka DVD
MULTIMEDIA	
Karta dźwiękowa	HD Audio
Czytnik kart pamięci	Tak
KOMUNIKACJA	
Karta sieciowa przewodowa	10/100/1000 Mbps
Typ bezprzewodowej karty sieciowej	802.11 b/g/n
Bluetooth	4.0
INTERFEJSY WE/WY	
HDMI	1 szt
Display Port	Brak
VGA (RGB)	1 szt
DVI	Brak
USB 2.0	4 szt (tylny panel)
USB 3.0	2 szt (przedni panel)

RJ-45 [LAN]	1 szt
Wyjście słuchawkowe	Combo
Wejście mikrofonu	1 szt (tylny panel) , Combo
Wyjście liniowe audio	1 szt
Wejście liniowe audio	1 szt
SLOTY/ZŁĄCZA	
Ilość gniazd procesora	1 szt
Całkowita ilość złączy SATA	2 szt
SYSTEM OPERACYJNY	
Wersja systemu operacyjnego	Windows 10 Pro
Architektura systemu	64 bit
Wersja językowa systemu operacyjnego	polska
SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ	
Gniazdo linki zabezpieczającej	Tak
Czytnik linii papilarnych	Nie
Moduł TPM	Tak
Czytnik Smart Card	Nie
ZASILANIE	
Moc zasilacza	290 W
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	
Typ obudowy	Mini Tower
Kolor obudowy	Czarny
GWARANCJA	
Typ gwarancji	Producenta
Rodzaj gwarancji	naprawa na miejscu u klienta
Czas trwania gwarancji	36 miesięcy