

Opis przedmiotu zamówienia

Na część : 1) Dostawa komputerów na potrzeby IRS w Olsztynie

Minimalne wymagania dotyczące sprzętu – Laptop x 4		
Nazwa części	Nazwa parametru	Szczegółowe dane
EKRAN	Wielkość matrycy (cale):	15,6
	Rozdzielczość (piksele):	1920x1080
	Podświetlenie matrycy:	LED
	Technologia matrycy:	matowa
PROCESOR	Liczba rdzeni (min.):	4
	Liczba wątków (min.):	8
	Wydajność:	Min. 8000 punktów (CPU Mark) wg benchmarku https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z dnia 26.10.2020
PAMIĘĆ RAM	Ilość pamięci (min.):	8 GB
	Typ pamięci wewnętrznej:	DDR4
	Liczba gniazd pamięci (min.):	2
	Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM (minimum):	32 GB
DYSK TWARDY	Typ dysku	SSD M.2 PCIe
	Pojemność dysku (min.)	480 GB
MULTIMEDIA	Wbudowana kamera:	tak
	Wbudowane głośniki:	tak
	Liczba głośników (min.):	2
	Wbudowany mikrofon:	tak
KOMUNIKACJA	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbps:	tak
	Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac):	tak
	Bluetooth:	tak
ZŁĄCZA (minimum)	Port USB 3.1 Gen 1 (typ A):	2
	Port HDMI:	1
	Port RJ-45 (LAN):	1
	Zintegrowany czytnik kart pamięci (SD, SDHC, SDXC):	1
	Gniazdo zasilania (DC-in.)	1
	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe	1
ZASIALNIE	Bateria (wbudowana):	tak
	Zasilacz:	zewnętrzny, w zestawie
DODATKOWE INFORMACJE	Wydzielona klawiatura numeryczna:	tak
	Wielodotkowy touchpad:	tak
	Układ szyfrowania TPM:	tak
	Czytnik linii papilarnych:	tak
	Waga (maks.):	1,99 kg
	Gniazdo blokady klinowej (Możliwość zabezpieczenia linką):	tak
	Kolor obudowy:	czarny, srebrny
SYSTEM	Zainstalowany:	Windows 10 PL (64bit)

OPERACYJNY	Partycja recovery:	tak
SYSTEM OPERACYJNY	Czas gwarancji (minimum):	36 miesięcy
	Typ gwarancji:	Producenta, Na miejscu u Klienta (On-Site)
	Czas reakcji:	Następny dzień roboczy (Next Business Day)

ZESTAW (KLAWIATURA I MYSZ) – 1 szt.	
Łączność	Bezprzewodowa
Układ klawiatury:	QWERTY
Klawiatura numeryczna:	tak
Mysz:	optyczna, 3 przyciskowa, kółko przewijania
Gwarancja:	producenta, min. 2 lata
DYSK ZEWNĘTRZNY – 1 szt.	
Typ dysku:	HDD
Pojemność (minimum):	2000 GB (2 TB)
Prędkość obrotowa:	5400 obr./min
Format (cale):	2,5
Interfejs:	USB 3.0/3.1
Dołączone akcesoria:	Kabel USB
Gwarancja:	producenta, min. 2 lata
TORBA NA LAPTOP – 2 szt.	
Kompatybilność z laptopem (cale)	15,6
Materiał:	nylon
Liczba komór (minimum):	2
Rodzaj zamknięcia:	zamek błyskawiczny
Odczepiany pasek na ramię:	tak
Rączka:	tak
Kolor:	czarny
Gwarancja:	producenta, min. 2 lata
OPROGRAMOWANIE – 5 szt.	
Subskrypcja:	Office 365 A3 dla nauczycieli lub wykładowców (for faculty)
Czas trwania subskrypcji:	1 rok

Minimalne wymagania dotyczące sprzętu – monitor 1 szt	
Przekątna ekranu (minimum) (cale):	23
Powłoka matrycy:	matowa
Typ matrycy:	IPS
Technologia podświetlenia:	LED
Rozdzielczość ekranu (minimum) (piksele):	1920x1080
Kąt widzenia w poziomie (minimum):	178 stopni
Kąt widzenia w pionie (minimum):	178 stopni
Złącza (minimum):	VGA (D-sub) - 1 szt. HDMI - 1 szt. DisplayPort - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt. USB 3.1 Gen. 1 Type-B (USB 3.0) - 1 szt. AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.
Dołączone akcesoria:	Kabel zasilający Kabel DisplayPort Kabel USB 3.0
Gwarancja:	producenta minimum 36 miesięcy