

Opis Przedmiotu Zamówienia

Komputery PC

Komputer PC – HP EliteDesk 800 G5 Small Form Factor PC – 30 szt.		
Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne.
1.	Procesor	Wydajność na poziomie nie niższym niż: Intel Core i5 – 9600, 6 rdzeni, 65W
2.	Pamięć operacyjna RAM	2 x 4 GB DDR4 2666 MHz
3.	Pamięć masowa HDD	Min. 256GB M.2 2280 PCIe NVMe SSD
4.	Karta grafiki	Zintegrowana w procesorze, ze wsparciem dla DirectX 12, Open GL 4.5 oraz z obsługą 4K przy 60Hz.
5.	Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; wbudowany głośnik
6.	Obudowa	Obudowa typu Small Form Factor. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady typu Kensington) oraz kłódki (oczko na kłódkę).
7.	Bezpieczeństwo	1. BIOS musi posiadać możliwość • skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS, • możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock) • blokady/wyłączenia portów USB, COM, karty sieciowej, karty audio; • blokady/wyłączenia poszczególnych kart rozszerzeń/slotów PCIe • kontroli sekwencji boot-ącej; • startu systemu z urządzenia USB • funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń • funkcja przechowywania kopii partycji rozruchowej dysku (MBR/GPT) i automatycznego jej przywrócenia w przypadku jej uszkodzenia w wyniku działania szkodliwego oprogramowania 2. Urządzenie musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module z obsługą z poziomu BIOS; 3. Czujnik otwarcia obudowy.
8.	Certyfikaty standardy	• Deklaracja zgodności CE, • Urządzenie musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1 • Urządzenie musi spełniać wymogi normy EPEAT na poziomie min GOLD
9.	Warunki gwarancji	3-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta . Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego.
10.	Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta urządzenia, (ogólnopolski numer – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: • weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) • czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu urządzenia w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta urządzenia po podaniu numeru seryjnego urządzenia lub modelu urządzenia Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i typu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta urządzenia
11.	Wymagania dodatkowe	1. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft lub

		system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wskazany system operacyjny. 2. Wbudowane porty i złącza: - porty video: min. 2 szt Display Port, - min. 11 x USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, - port sieciowy RJ-45, - porty audio: wyjście i wejście audio z tyłu i przodu obudowy. 3. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (zintegrowana) z obsługą PXE, WoL, ASF 2.0, ACPI, vPro. 4. Klawiatura HP USB z czytnikiem smartcard. 5. Mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką (scroll). 6. Nagrywarka SATA DVD +/-RW slim.
12.	Akcesoria dodatkowe	Karta sieciowa Allied Telesis AT-2911SFP/2 lub równoważna, w postaci karty PCIE z chipsetem Broadcom BCM5718. Dołączone 2 moduły SFP 1000BaseSX z interfejsem LC, moduły muszą być wyprodukowane przez producenta karty i być z nią kompatybilne. Warunki równoważności: • Obsługa ładowania systemu z wykorzystaniem PXE na co najmniej jednym interfejsie SFP – PXE network boot.; • Wspierane systemy: Windows 10, Linux; • Wspierane standardy komunikacji: IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ac, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3az, IEEE 802.2, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q; • Kontrola aktywności i statusu w postaci LED; • Obsługa Jumbo frames; • Obsługa UEFI network boot; • IPv4 i IPv6.