

Dostawa 35 komputerów przenośnych z akcesoriami dla szkół Powiatu Wejherowskiego
ZP.272.5.2021 RZP 333

Załącznik nr 4

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 35 szt. komputerów przenośnych (laptop) wraz z myszą bezprzewodową.

Wykonawca zobowiązany jest zaoferować fabrycznie nowy sprzęt spełniający niżej podane minimalne parametry techniczne:

Dane techniczne notebook

Gwarancja	Minimum 36 miesięcy -zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji publicznej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego;
System operacyjny	-umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego
Przekątna ekranu	15.6 cali
Rodzaj dysku	SSD
Wyświetlacz	LED FHD
Rozdzielczość	1920 x 1080 (Full HD) pikseli
Powłoka matrycy	antyrefleksyjna
Procesor	Min 2 rdzeniowy, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wydajność nie mniejszą niż. 3800 pkt.
Pamięć	
Wielkość pamięci RAM	8 GB DDR 4
Typ zastosowanej pamięci RAM	DDR4 (2400 MHz)
Dysk twardy	
Ilość dysków	1 x SSD
Format dysku	M.2 lub SATA
Pojemność dysku SSD	256 GB
Zasilanie	typ akumulatora: litowo-jonowy
Waga	nie więcej niż 2 kg z baterią
Rodzaj karty graficznej	zintegrowana (podstawowa) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4.

Dostawa 35 komputerów przenośnych z akcesoriami dla szkół Powiatu Wejherowskiego
ZP.272.5.2021 RZP 333

Załącznik nr 4

Wyjścia karty graficznej	1 x wyjście D-Sub 1 x wyjście HDMI
Złącza	2 x USB 3.0 lub wyżej
Komunikacja	Bluetooth LAN 1 Gbps Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)
Czytnik kart pamięci	SD SDXC
Napęd optyczny	niewymagany
Dźwięk	stereo
Łączna moc wbudowanych głośników	2 W
Wygląd	
Właściwości klawiatury	wydzielona klawiatura numeryczna
Wsparcie techniczne	dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej – Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).
Pozostałe cechy	
Dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność	czytnik linii papilarnych kamera HD wbudowany mikrofon możliwość zabezpieczenia linką Kensington
Dodatkowe dane	Lock szyfrowanie TPM wielodotykowy, intuicyjny touchpad

Dane techniczne mysz

Gwarancja	minimum 36 miesięcy
Typ urządzenia	mysz uniwersalna
Sensor	optyczny
Łączność	bezprzewodowa
Komunikacja bezprzewodowa	fale radiowe
Obszar odbioru fal	2.4 GHz

Dostawa 35 komputerów przenośnych z akcesoriami dla szkół Powiatu Wejherowskiego
ZP.272.5.2021 RZP 333

Załącznik nr 4

Zasięg	10 m
Profil	uniwersalny
Liczba przycisków	3 szt.
Rolka przewijania	1 szt.
Interfejs	USB

Wymagania dodatkowe

- BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu;
- BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera;
- BIOS umożliwiający realizację poniższych funkcji bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych:
- kontrola sekwencji BOOT-owania,-start systemu z urządzenia USB,
- blokowanie/odblokowanie BOOT-owania laptopa z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci,
- ustawienia hasła na poziomie administratora,-wyłączenie/włączenie: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB-automatyczny update BIOS przez sieć,
- system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający:
- odczyt informacji o procesorze, rozmiarze RAM, modelu dysku twardego oraz przetestowanie komponentów sprzętu (laptopa)