

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wyposażenie Szkoły Podstawowej nr 6 w Wieliczce – sprzęt komputerowy

Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Opis wymagań zamawiającego
1	Komputer typu All in One do pracowni komputerowej	szt	26	<p>Typ: komputer stacjonarny typu All in One, komputer wbudowany w monitor.</p> <p>Procesor: procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 13000 punktów według stanu na dzień ogłoszenia https://www.cpubenchmark.net/ .</p> <p>Ekran: min. 23,8" rozdzielczość Full HD.</p> <p>Pamięć operacyjna RAM: min 8GB.</p> <p>Parametry pamięci masowe: Min 512 GB SSD.</p> <p>Wyposażenie multimedialne: karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane dwa głośniki.</p> <p>Obudowa: typ All-in-One zintegrowana z monitorem min. 23,8".</p> <p>Złącza i porty: wbudowane porty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. 1 x HDMI out, - min. 6 porty USB wyprowadzonych na zewnątrz komputera w tym, - karta WiFi AC, - karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), - nagrywarka DVD +/-RW. <p>Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 lub 11 w wersji Professional PL 64-bit z licencją lub równoważny*</p> <p><i>*Parametry równoważności systemu operacyjnego:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. - Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. <p><i>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 11.</i></p> <p>Warunki gwarancji: 24 miesiące lub więcej.</p> <p>Akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dedykowany zasilacz tego samego producenta co komputer, - klawiatura przewodowa, - mysz przewodowa.

Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Opis wymagań zamawiającego
2	Komputer stacjonarny do sekretariatu	szt	2	<p>Typ: komputer stacjonarny.</p> <p>Procesor: procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min.13000 punktów według stanu na dzień ogłoszenia https://www.cpubenchmark.net/ .</p> <p>Pamięć operacyjna RAM: Min. 16GB.</p> <p>Dysk twardy: SSD, min. 512 GB.</p> <p>Karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana.</p> <p>Wyposażenie multimedialne: karta dźwiękowa HD zintegrowana z płytą główną.</p> <p>Bezpieczeństwo: płyta główna zawierająca układ sprzętowy TPM 2.0, Procesor powinien wspierać instrukcje TPM 2.0.</p> <p>Komunikacja i łączność: Bluetooth min. 5.0, Wi-Fi 5 lub wyższe.</p> <p>Wbudowane porty i złącza: min. 1szt. HDMI, złącze słuchawkowe, złącze mikrofonowe, min. 4 szt. portów USB 3.0, min. 1 szt. złącza Ethernet (RJ-45).</p> <p>Warunki gwarancji: 24 miesiące lub więcej.</p> <p>Obudowa: typ Tower z min 2 portami USB 3.0.</p> <p>Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 lub 11 w wersji Professional PL 64-bit z licencją lub równoważny*.</p> <p><i>*Parametry równoważności systemu operacyjnego:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. - Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. <p>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 11.</p> <p>Akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kabel zasilający, - mysz przewodowa, - klawiatura przewodowa.

Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Opis wymagań zamawiającego
3	Monitory do sekretariatu	szt	2	Typ: monitor. Ekran: min. 24 cali Full HD (o rozdzielczości 1920x1080). Matryca: IPS . Proporcje obrazu: 16:9. Czas odpowiedzi: nie więcej niż 4ms. Odświeżanie: min. 60hz. Warunki gwarancji: 24 miesiące lub więcej. Akcesoria: dedykowany zasilacz tego samego producenta lub kabel zasilający.

Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Opis wymagań zamawiającego
4	Laptop	szt	26	<p>Typ: komputer przenośny typu laptop Ekran: min.15,6 cali Full HD (o rozdzielczości 1920x1080). Matryca: IPS przeciwoodblaskowa lub matowa o jasności min. 250 nitów. Procesor: procesor wielordzeniowy osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min.13000 punktów według stanu na dzień ogłoszenia https://www.cpubenchmark.net/ . Pamięć operacyjna RAM: Min. 8GB Parametry pamięci masowe: SSD, min. 512 GB. Karta graficzna: zintegrowana lub dedykowana. Wyposażenie multimedialne: karta dźwiękowa HD zintegrowana z płytą główną, wbudowane głośniki, wbudowany mikrofon, wbudowana kamera HD. Bezpieczeństwo: płyta główna zawierająca układ sprzętowy TPM 2.0, Procesor powinien wspierać instrukcje TPM 2.0. Komunikacja i łączność: Bluetooth min. 5.0, Wi-Fi 5 lub wyższe. Wbudowane porty i złącza: min. 1szt. HDMI, złącze słuchawkowe, min. 2 szt. USB 3.0. Klawiatura: klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną, touchpad. Warunki gwarancji: 24 miesiące lub więcej. Obudowa: laptop musi być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisanym na stałe w BIOS. Rok produkcji baterii nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dniem wszczęcia postępowania. Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 lub 11 w wersji Professional PL 64-bit z licencją lub równoważny*. <i>*Parametry równoważności systemu operacyjnego:</i> - Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows opartą na serwerach Windows Server - Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. - Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. <i>Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 11</i> Akcesoria: - dedykowany zasilacz tego samego producenta co laptop, - mysz przewodowa,</p>

Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Opis wymagań zamawiającego
5	Monitor interaktywny	szt	5	<p>Typ: monitor interaktywny. Wprowadzanie informacji przez użytkownika: dotykowo lub za pomocą bezbaterijnego pisaka (w zestawie). Ekran: min. 75" rozdzielczość 4k UHD. System operacyjny umożliwiający pracę na monitorze. Proporcje obrazu: 16:9. Czas odpowiedzi: nie więcej niż 8ms. Złącza: - min. 1x HDMI OUT, - min. 1x HDMI IN, - min. 2x USB-C, - min. 1x mini jack audio, - min. 1x RJ45 (LAN). Warunki gwarancji: 24 miesiące lub więcej. Akcesoria: - pilot, - kabel zasilający, - kabel USB, - kabel HDMI, - rysik, - moduł WiFi, - stojak na kółkach.</p>

Lp.	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Opis wymagań zamawiającego
6	Switch 48 portów	szt	5	<p>Przełącznik zarządzalny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 48 porty 10/100/1000BaseT RJ-45, uplink 4 x 10G SFP+, - port konsoli USB Type-B/RJ45 lub Micro-USB Type RJ45 - porty dostępne przełącznika zgodne ze standardem IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet), - przepustowość przełącznika (switching bandwidth) co najmniej 100 Gb/s, - zabezpieczenie przed wejściem w pętlę Unidirectional Link Detection (UDLD), - zapobieganie atakom DoS, - obsługa mechanizmów routingu statycznego dla IPv4 i IPv6, - obsługa funkcji Plug & Play, - przycisk reset, - typ obudowy: do montażu w szafie rack 19", wysokość 1U.