

Opis przedmiotu zamówienia - zadanie nr 2

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następującego sprzętu do pracowni nauki zawodu technik informatyk i programista nr 417 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej mieszczącym się: ul. Katusa 3, 41-710 Ruda Śląska.

Lp	Nazwa pomocy dydaktycznych	Opis cechy	Szt.
1	2	3	4
Koszty kwalifikowane			
1.	Stanowisko nauczycielskie do programowania, tworzenia i administrowania stronami internetowymi - kompletny zestaw komputerowy	Jednostka centralna, minimalne wymagania: komputer biurowy w obudowie o wymiarach (SxWxG) nie przekraczających 100 x 300 x 300 mm, z procesorem wielordzeniowym pracujący z częstotliwością taktowania minimum 2,8 GHz, pamięcią cache min. 9 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie www.cpubenchmark.net): minimum 11900 punktów, pamięcią RAM DDR4 o pojemności min. 16 GB, dyskiem półprzewodnikowym SSD o pojemności min. 1 TB, zintegrowaną kartą graficzną z wyjściami typu D-Sub i HDMI, zintegrowaną kartą sieciową w standardzie Gigabit Ethernet. Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny**.	1
		Monitor LED z matrycą typu IPS o przekątnej 27", pracujący w rozdzielczości minimum FullHD (1920 x 1080 pikseli), wyposażony w gniazda D-Sub i HDMI, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m ² , format panoramiczny.	1
		Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna. Możliwość przedstawić	1
		Myszka - przewodowa, optyczna, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna, wtyk USB, kolorystyka ciemna.	1
		Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 - licencja edukacyjna lub równoważny*;	1
2.	Projektor multimedialny z osprzętem	Projektor multimedialny rozdzielczość podstawowa 1920 x 1080 px w technologii DLP, Jasność min 4000 ANSI lumen, Format obrazu standardowy 16:9, Kontrast min 16000:1 Wejście D-Sub 15pin-1, Złącze USB-1, Wejście HDMI-1 wraz z 2-portowy rozdzielacz (splitter) sygnału HDMI. Głośniki: min 2W Kabel HDMI o długości 20m Uchwyt wieszak do projektora sufitowy regulowany min 14-65cm, możliwość regulacji odchylenia, Kolor: biały	1
3.	Stanowisko uczniowskie do programowania, tworzenia i administrowania stronami internetowymi - kompletny zestaw komputerowy	Jednostka centralna, minimalne wymagania: Komputer biurowy w obudowie o wymiarach (SxWxG) nie przekraczających 100 x 300 x 300 mm, z procesorem wielordzeniowym pracujący z częstotliwością taktowania minimum 2,8 GHz, pamięcią cache min. 9 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie www.cpubenchmark.net): minimum 11900 punktów, pamięcią RAM DDR4 o pojemności min. 16 GB, dyskiem półprzewodnikowym SSD o pojemności min. 1 TB, zintegrowaną kartą graficzną z wyjściami typu D-Sub i HDMI, zintegrowaną kartą sieciową w standardzie Gigabit Ethernet . Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny**.	15
		Monitor LED z matrycą typu IPS o przekątnej 27", pracujący w rozdzielczości minimum FullHD (1920 x 1080 pikseli), wyposażony w gniazda D-Sub i HDMI, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m ² , format panoramiczny.	15
		Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna.	15
		Myszka - przewodowa, optyczna, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna.	15
		Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 - licencja edukacyjna lub równoważny*;	15
4.	Klimatyzacja	Układ klimatyzacji typu split o mocy 6,8 kW z agregatem montowanym na dachu budynku (sprzęt i usługa montażu). Sterowanie na pilot. SCOP min 3,9	1
Koszty niekwalifikowane			
5.	Rolety	Rolety wewnętrzne wykonane z tkaniny o niskiej przepuszczalności światła o wymiarach (SxW) 2580 x 2200 mm	3

*Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft® Office 2019 standard - licencja edukacyjna (wieczysta) dla szkół (lub równoważny). Równoważne oprogramowanie dla pakietu biurowego musi spełniać możliwości Microsoft® Office 2019 standard poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji,

**Przez system równoważny do Windows 10 Zamawiający rozumie 64 bitowy system, który jest kompatybilny z systemem Windows 10 i posiada wszystkie jego funkcjonalności,

Przedstawiona wyżej specyfikacja przedstawia minimalne wymagania sprzętu i może zostać zamieniona sprzętem o wyższych parametrach po uzgodnieniu z zamawiającym. Urządzenia nie mogą wymuszać zakupu aktualizacji oprogramowania ani pracować na zasadzie dostępu abonamentowego na przykład poprzez zablokowanie działania urządzenia bądź niektórych jego funkcji.

Zestawy komputerowe dostarczone do Zamawiającego muszą być nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i na dzień złożenia oferty muszą być w stałej ofercie producenta. Dostarczone komputery na dzień dostawy muszą mieć pełne wsparcie techniczne producenta, strona www producenta musi zawierać sterowniki oraz oprogramowanie narzędziowe dla dostarczonego sprzętu.

Wszystkie pozostałe zamawiane elementy powinny być nowe.

Wymagany minimalny okres gwarancji producenta na przedmiot zamówienia wynosi 24 miesiące. Czas reakcji na usterkę maksimum 15 dni roboczych.

Dodatkowe usługi, które muszą znaleźć się w cenie oferty:

- transport sprzętu,

Tam, gdzie w opisie przedmiotu zamówienia został wskazany znak towarowy (marka), producent, dostawca, patent, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczone przez konkretnego Wykonawcę lub nastąpiło wskazanie norm, europejskich ocen technicznych, wspólnych specyfikacji technicznych lub innych odniesień, o których mowa w art. 30 ust. pkt 2 lub ust. 3 ustawy, Zamawiający zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy dopuszcza złożenie oferty równoważnej lub zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy zaoferowanie rozwiązań „równoważnych” w stosunku do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w SIWZ.