



Załącznik nr 4 do Zapytania Ofertowego

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Nazwa zamówienia: „**Zakup i dostawa sprzętu komputerowego i multimedialnego wraz z oprogramowaniem do pracowni Zespołu Szkół Nr 2 w Choszczynie**” przy realizacji projektu pn. „Nowe kwalifikacje szansą na lokalnym rynku pracy – II edycja” objętego wsparciem ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2014-2020. Oś Priorytetowa 8. Edukacja. Działanie 8.6. Wsparcie szkół i placówek prowadzących kształcenie zawodowe oraz uczniów uczestniczących w kształceniu zawodowym i osób dorosłych uczestniczących w pozaszkolnych formach kształcenia zawodowego w ramach umowy o dofinansowanie Nr RPZP.08.06.00-32-K048/18

Przedmiot zamówienia będzie wykorzystywany do celów edukacyjnych, musi być fabrycznie nowy, wolny od wad oraz spełniać wymogi norm określonych obowiązującym prawem. Komputer powinien być sprzętowo skonfigurowany, gotowy do eksploatacji.

Zamówienie dotyczy dostawy następującego wyposażenia:

- Komputery przenośne wraz z oprogramowaniem - 13 szt.
- Oprogramowanie antywirusowe
- Router sieciowy – 1 szt.
- Urządzenie wielofunkcyjne – 4 szt.
- Projektor multimedialny – 1 szt.
- Ekran do projektora – 1 szt.
- Szafa na laptopy – 1 szt.

Opis głównych parametrów technicznych (wymagania minimalne):

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia	Wartość netto	Stawka VAT/kwota VAT	Wartość brutto
1)	Komputer przenośny wraz z osprzętem i oprogramowaniem systemowym oraz oprogramowaniem Office z dostępem do Internetu (nowy)	szt.	13	Przekątna ekranu: 15' Rozdzielczość ekranu: 1920x1080 (FullHD) Procesor: Intel Core I5 - 4 rdzenie Pamięć RAM: 8 GB Dysk: SSD 120GB, HDD 1000 GB Napęd optyczny: Nagrywarka DVD+/-RW Sieć: LAN 10/100 Mbps; Wi-Fi 802.11 a/b/g/n USB: 3 porty, minimum 1 port USB 3.0 Wyjście HDMI Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa System operacyjny: Microsoft Windows			



				10 (wersja 64-bitowa)/ Professional PL, licencja bez terminu wygaśnięcia (dożywotnia). Ładowarka Torba na laptopa Mysz Lista przeciwprzebieciowa – wyposażona w przynajmniej 4 gniazda i posiadająca przynajmniej 3 metrowy przewód zasilający - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera			
2)	Oprogramowanie antywirusowe do komputerów przenośnych	szt.	1	Typ licencji Edukacyjna – dla szkół Liczba użytkowników: Nie mniej niż: 13 Nośnik Wersja elektroniczna Abonament nie mniej niż 3 lata			
3)	Urządzenie wielofunkcyjne- drukowanie, kopiowanie, skanowanie, faksowanie	szt.	4	Druk w kolorze Automatyczny druk dwustronny Maksymalny format druku min. A4 Szybkość druku w czerni minimum [str/min]: 12 Szybkość druku w kolorze [str/min]: minimum 10 Wi-Fi: Rozdzielczość skanera [DPI]: 1200 x 2400 DPI lub więcej Rozdzielczość druku: minimum 6000 x 1200 dpi Rozdzielczość kopiowania: 1200x1200 dpi Przeznaczenie do druku: mono/kolor - tekst, grafika i zdjęcia Niskie koszty wydruku Interfejs komunikacyjny: USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet), AirPrint, RJ-11 Prędkość kopiowania mono: 6.0 str/min lub więcej Prędkość kopiowania kolor: 6.0 str/min lub więcej Zakres zmniejszenia: 25 % Zakres powiększenia: 400 % Gramatura papieru – do 220 g/m lub więcej Pojemnik papieru – 150 arkuszy lub więcej Poziom hałasu - [dB] 50 lub mniej Tusze zapasowe, kabel zasilający w zestawie.			
4)	Projektor multimedialny	szt.	1	Moc lampy: 240 W Rozdzielczość optyczna: 1920 x 1080 Kontrast: minimum 10000:1 Jasność: minimum 2200 Głębokość: 244 mm			



				<p>Grubość: 104 mm Liczba złącz: Audio, RS-232, RCA, USB, D-Sub, HDMI Pobór mocy: 353 W Poziom hałasu: 31 dB Przekątna wyświetlacza: 40" - 235" Przeznaczenie projektora: Biznes i edukacja Rozdzielczość: 1920 x 1200 Technologia: DLP Wbudowany głośnik Żywotność lampy: minimum 3500h Żywotność lampy (tryb oszczędny): minimum 6000h</p>			
5)	Router sieciowy/ wzmacniacz	szt.	1	<p>Porty RJ-45 Nie mniej niż: 4 porty 10/100 Mb/s LAN, 1 port 10/100 Mb/s WAN Antena zewnętrzna Nie mniej niż: 3 sztuki o zysku nie mniejszym 5 dBi Standardy transmisji bezprzewodowej IEEE 802.11ac/n/a (5 GHZ), IEEE 802.11b/g/n (2,4 GHZ)</p>			
6)	Ekran do projektora	szt.	1	<p>Ekran ręcznie rozwijany w metalowej, białej obudowie. Współczynnik odbicia światła [Gain] nie mniej niż 1 Materiał Matt White, tył czarny, nieprzezroczysty Sposób mocowania: Na suficie. Wysokość nie mniej niż 170 cm Szerokość nie mniej niż 230 cm Czarne ramki zwiększające kontrast oglądanego obrazu. System bezpiecznego zwijania Kolor Białý</p>			
7)	Szafa na laptopy	szt.	1	<p>Zamknięcie: drzwi zamykane zamkiem atestowanego producenta ryglującym w minimum w dwóch punktach, do każdego zamka dwa klucze w komplecie. Przewód zasilający o długości minimum trzy metry z wtyczką, minimum 13 gniazdek elektrycznych z bolcem. Zawiera bezpiecznik oraz sekwenser, który umożliwia włączanie się poszczególnych listew przyłączeniowych po upływie określonego czasu. Sygnalizacją pracy poszczególnych listew przyłączeniowych. Po podłączeniu przewodu zasilającego do gniazdka prąd płynie do wszystkich gniazdek. Wyposażona w kółka jezdne, w tym minimum 2 skrętne oraz minimum 1 z hamulcem. Uchwyt do poruszania wózkiem. Szafa pomieści minimum 13 laptopów o wielkości minimum 15 cali.</p>			



				Otwory wentylacyjne do cyrkulacji powietrza. Solidna konstrukcja stalowa z wysokiej jakości blachy europejskich producentów. Dwukolumnowa szafka. Produkt zgodny z dyrektywami CE oraz zgodny z Polskimi Normami.			
	Razem wartość						

UWAGA!

Dla wyspecyfikowanych urządzeń podane parametry są wartościami minimalnymi, każdy sprzęt o parametrach lepszych, wyższych od wyspecyfikowanych spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

Wszystkie urządzenia powinny spełniać wszelkie przepisy dot. prawa dopuszczenia do użytkowania w Polsce oraz posiadać stosowne dokumenty świadczące o spełnianiu wszystkich niezbędnych norm i wytycznych, które powinien spełniać w/w sprzęt przed dopuszczeniem go do użytkowania. Do każdego urządzenia muszą być dołączone wszystkie niezbędne dokumenty w języku polskim, takie jak instrukcja obsługi, gwarancja, oświadczenie zgodności z wszystkimi niezbędnymi normami (np. CE) oraz wszystkie płyty/dyskietki z oprogramowaniem, sterownikami dodawanymi do sprzętu.

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne z opisywanym. Wskazanie równoważności oferowanego przedmiotu zamówienia spoczywa na Wykonawcy. Jeżeli użyto do opisu przedmiotu zamówienia oznaczeń lub parametrów wskazujących konkretnego producenta, konkretny produkt lub wskazano znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, Zamawiający dopuszcza zastosowanie produktów równoważnych, przez które należy rozumieć produkty o parametrach nie gorszych od przedstawionych w opisie przedmiotu zamówienia, kompatybilne (współpracujące) z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą sieciowo-systemowo-sprzętową w tym samym zakresie, co produkty określone w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który złoży ofertę na produkty równoważne musi do oferty załączyć dokładny opis oferowanych produktów, z którego wynikać będzie zachowanie warunków równoważności. W przypadku złożenia oferty równoważnej (dotyczy również sprzętu wyższej klasy), składający ofertę ma obowiązek wykazania zgodności produktów poprzez porównanie parametrów oferowanych produktów z parametrami przedmiotu zamówienia.

W kosztach realizacji zamówienia Wykonawca powinien ująć dostawę i montaż.