

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pozostałego sprzętu komputerowego dla potrzeb realizacji projektu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej pn. „Zawody przyszłości II” realizowanego w Zespole Szkół Zawodowych im. Marii Skłodowskiej – Curie w Płocku ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020.

Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę musi być nowy, nieużywany. Produkty powinny posiadać wszelkie certyfikaty i dopuszczenia. Zaproponowany sprzęt musi być kompletny, posiadać niezbędne oprogramowanie i instrukcje umożliwiające spełnianie swoich funkcji. Sprzęt musi posiadać deklarację CE – deklaracja Conformité Européenne; musi być fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich; posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania w języku polskim. Sprzęt powinien być kompletny posiadający wszelkie kable, podzespoły, oprogramowanie, nośniki itp., niezbędne do jego prawidłowego użytkowania, gotowy do uruchomienia i użytkowania bez dodatkowych zakupów. Sprzęt musi być dopuszczony do obrotu i stosowania w krajach UE, musi posiadać wszelkie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w placówkach oświatowych. Sprzęt będzie wykorzystywany na zajęciach prowadzonych z uczniami ponadpodstawowej. Pomoce powinny spełniać wszystkie wymogi bezpieczeństwa.

Sprzęt zaproponowany przez Wykonawcę powinien być objęty co najmniej 2 letnią gwarancją. Zaoferowany okres gwarancji na router bezprzewodowy i switch (przełącznik zarządzalny) stanowi kryterium oceny ofert w postępowaniu.

Sprzęt komputerowy jest przeznaczony do placówki oświatowej i będzie wykorzystywany w działalności dydaktycznej / edukacyjnej.

Lp	Pozycja z budżetu projektu	Opis przedmiotu zamówienia	j.m.	Ilość	Miejsce przeznaczenia	Stawka podatku VAT w %
1	Zad 7 poz. 1	<p>Router bezprzewodowy</p> <p>Poniżej przedstawiono minimalne parametry urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wielofunkcyjne: WiFi, Access Point, Router, - urządzenie z minimum 5 Gigabitowymi portami LAN, - wyjście zasilania PoE - złącze SFP, - port USB -port konsolowy -MPLS, VPN - obsługa VLAN 802.1q, - routing statyczny OSPF i RIP na portach LAN/WAN oraz pomiędzy VLAN 	szt	32	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	0%



		<ul style="list-style-type: none"> - Częstotliwość pracy [GHz] - 2.4 - procesor co najmniej 600 MHz, - pamięci RAM co najmniej 128 MB 				
2	Zad 7 poz. 1	<p>Switch - Przełącznik zarządzalny</p> <p>Poniżej przedstawiono minimalne parametry urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsługa Vlan QoS i mirroringu portów - uchwyty do montażu w szafie krosowniczej, - z możliwość separacji portów, - urządzenie min. 8 portowe (Porty GigabitEthernet), - port konsolowy, - 2 gigabitowe sloty SFP - wydajność przełączania minimum 20Gb/s 	szt	16	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	0%
3	Zad 7 poz. 1	<p>Zestaw: Zaciskarka, Wciskacz, Tester Sieciowy</p> <p>Zestaw podstawowych narzędzi sieciowych w walizce lub etui, tester powinien umożliwiać kontrolę ciągłości, przerwy, zwarcia, skrzyżowania par.</p>	zestaw	8	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	23%
4	Zad 7 poz. 1	<p>Karta sieciowa WiFi zewnętrzna USB.</p> <p>Poniżej przedstawiono minimalne parametry urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - standard IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11a, IEEE 802.11ac - Wi-Fi min. 802.11 b/g/n - obsługa szyfrowania WPA, WPA2, - interfejs USB min2.0 - częstotliwość pracy [GHz] - 2.4 i 5 	szt	16	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	23%
5	Zad. 7 poz. 1	<p>Szafa krosownicza</p> <p>Poniżej przedstawiono minimalne parametry urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Szafa wisząca rack 19" 9U - drzwi szklane - w zestawie półka i niezbędne elementy montażowe 	szt	4	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	23%



6	Zad 7 poz. 1	<p>Listwa zasilająca z wyłącznikiem do szafy krosowniczej z uchwytem do montażu w szafie</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość co najmniej 1.5m - grubość kabla co najmniej 2 mm - ilość gniazd co najmniej 8 standardowych gniazd typu NFC61-314 oraz wtyk DIN 49441 	szt	4	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	23%
7	Zad 7 poz. 1	<p>Patch panel do szafy krosowniczej 19"</p> <p>Patch Panel FTP 24 porty x RJ45 Signal kat.6</p>	szt	16	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	23%
8	Zad 7 poz. 1	<p>Multimeter cyfrowy</p> <p>Poniżej przedstawiono minimalne parametry urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - urządzenie umożliwiające pomiar co najmniej: częstotliwości, napięcia AC, napięcia DC, pojemności, rezystancji - automatyczna zmiana zakresów - automatyczny wskaźnik polaryzacji - funkcja pomiaru relatywnego REL - uniwersalny - wskaźnik niskiego poziomu baterii - wskaźnik przekroczenia zakresu pomiarowego 	szt	8	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	23%
9	Zad 7 poz. 1	<p>Moduł SFC S.C.</p> <p>Typ światłowodu: jednomodowy / single-mode</p> <p>Prędkość transmisji: co najmniej 1,25 Gb/s</p> <p>Zasięg transmisji: do 20km</p> <p>Typ złączy: SC</p> <p>Długość fali Tx: 1550 nm</p> <p>Długość fali Rx: 1310 nm</p> <p>Zasilanie: DC 3,3V (zasilanie z portu SFP)</p>	szt	12	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	23%



10	Zad 7 poz. 1	<p>Moduł SFC S.C. Typ światłowodu: jednomodowy / single-mode Prędkość transmisji: co najmniej 1,25 Gb/s Zasięg transmisji: do 20km Typ złączy: SC Długość fali Tx: 1310 nm Długość fali Rx: 1550 nm Zasilanie: DC 3,3V (zasilanie z portu SFP)</p>	Szt	12	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	23%
11	Zad 7 poz. 1	<p>Patchcod światłowodowy Przewód światłowodowy 9/125 mikronowy jednomodowy - długość co najmniej 5m - złącza S.C. kompatybilne z modułami z pozycji 9 i 10</p>	Szt	16	Pracownia informatyczna / teleinformatyczna	23%