

Zespół Szkół Agrotechnicznych
im. W. Reymonta
w Słupsku
tel. 59 9456448
fax: 59 8456753

Zapytanie ofertowe nr 5/2020

I. ZAMAWIAJĄCY

Zespół Szkół Agrotechnicznych im. W. Reymonta
ul. Szczecińska 36 76 – 200 Słupsk
NIP: 839-204-03-22, REGON: 000097301

II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Przedmiotem zamówienia jest doposażenie Zespołu Szkół Agrotechnicznych w sprzęt w sieciowy i sprzęt IT umożliwiający przeprowadzenie egzaminu zawodowego E.008 wraz ze szkoleniem z jego obsługi.
- Szczegółowy opis przedmiotów zamówienia wraz ze specyfikacją:

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość	Specyfikacja minimum
1	Router WIFI/4xLAN 1xLAN/WAN	14	<p>Obsługiwane protokoły / Zgodność z normami</p> <p>IEEE 802.11a Połączenie bezprzewodowe do 54 Mb/s IEEE 802.11b IEEE 802.11g Połączenie bezprzewodowe do 54 Mb/s, częstotliwość 2,4 GHz IEEE 802.11n Połączenie bezprzewodowe 2,4GHz lub 5GHz do 600Mb/s IEEE 802.11ac Połączenie bezprzewodowe do 3,46 Gb/s, częstotliwości 2,4 GHz i 5 GHz IPv4; IPv6</p> <p>Częstotliwość pracy</p> <p>2,4 GHz i 5 GHz</p> <p>Prędkość transmisji</p> <p>Min Wi-Fi: 1900 Mbps = 600 Mbps (2,4 GHz) + 1300 Mbps (5 GHz)</p> <p>Bezpieczeństwo:</p> <p>WEP 64, WEP 128, WPA, WPA2, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPS (Wi-Fi Protected Setup)</p> <p>Dodatkowe funkcje urządzenia</p> <p>WMM (Wi-Fi Multimedia), Strefa gości / Sieć dla gości, Kontrola dostępu/rodzicielska, DHCP, Serwer DHCP, Rezerwacja DHCP, UPnP, DMZ (Demilitarized Zone), DDNS, Wiązanie adresów IP i MAC, QoS (Quality of Service)</p> <p>Antena</p> <p>min. 4 sztuki</p> <p>Tryb pracy</p> <p>Router / Bramka internetowa</p> <p>Porty wej/wyj</p> <p>1x 10M/100M/1G RJ-45 LAN/WAN</p> <p>Porty wej/wyj</p> <p>3x 10M/100M/1G RJ-45 LAN</p> <p>Inne parametry</p> <p>Buttons: WPS/Wi-Fi, Reset, Power On/Off, External Power Supply: 12V/1A, Certification: CE, FCC, RoHS</p> <p>Obsługiwane Systemy/przeglądarki:</p> <p>Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista™, Windows 7, 8, 8.1, 10, Mac OS, NetWare, UNIX, Linux, Internet Explorer</p>

				11, Firefox 12.0, Chrome 20.0, Safari 4.0, Java-enabled browser
			Gwarancja	min. 36 miesięcy
2	Przełącznik zarządzany z obsługą VLAN i port mirroring	14	Obsługiwane protokoły / Zgodność z normami	IEEE 802.3i 10 Base-T Ethernet, Topologia gwiazdy do 100m; IEEE 802.3u 100 Base-T (RJ45); IEEE 802.3ab 1000 Base-T (RJ45); IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE); IEEE 802.3x Flow control; IEEE 802.1Q VLAN (Virtual Local Area Network - Dot1q); IEEE 802.1p Priorytetyzacja ruchu
			Architektura sieci LAN	Gigabit Ethernet
			Rozmiar tablicy MAC adresów	4096 Bajty
			Przepustowość (Gb/s)	16.0
			Ramka Jumbo (Bajt)	15360
			Ilość portów	8
			Ilość portów RJ-45 1GbE	8
			Ilość portów PoE	4
			Informacje dodatkowe	8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s, Autonegocjacja/AUTO-MDI/MDIX; Zasilacz zewnętrzny (Moc wyjściowa: 48VDC/1.25A); Porty PoE: Porty 1- 4, Wydatek energetyczny PoE: 55W; Obsługa priorytetowania w oparciu o port/kolejkowanie 802.1p/DSCP; Obsługa 4 kolejek priorytetowania; Funkcja ograniczania prędkości transmisji dla każdego z portów; Funkcja Storm Control; IGMP Snooping; Agregacja połączeń; Mirroring portów; Diagnostyka stanu kabli; Zapobieganie pętlom; Jednoczesna obsługa do 32 VLAN (z 4tys. identyfikatorów VLAN); MTU/Port/Tag VLAN; Interfejs graficzny GUI; Metoda transmisji : Store-And-Forward; Wymagania systemowe : Microsoft® Windows® XP/Vista/7/8/8.1/10
			Typ obudowy	Desktop/Rack 1U
			gwarancja	min. 36 miesięcy

3	Przełącznik zarządzany z obsługą VLAN i port mirroring z separacją portów	14	Obsługiwane protokoły / Zgodność z normami	IEEE 802.3i 10 Base-T Ethernet, Topologia gwiazdy do 100m; IEEE 802.3u 100 Base-T (RJ45); IEEE 802.3ab 1000 Base-T (RJ45); IEEE 802.3z Gigabit Ethernet; IEEE 802.3x Flow control; IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP); IEEE 802.1D STP (Spanning Tree Protocol); IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP); IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP); IEEE 802.1Q VLAN (Virtual Local Area Network - Dot1q); IEEE 802.1x Port-based Network Access Control (PNAC) / Radius Port Access Authentication; IEEE 802.1p Priorytetyzacja ruchu
			Architektura sieci LAN	Gigabit Ethernet
			Rozmiar tablicy MAC adresów	8000 Bajty
			Zarządzanie przez WWW (Smart)	TAK
			Zarządzanie z lini poleceń (CLI)	TAK
			Przepustowość (Gb/s)	20.0
			Ramka Jumbo (Bajt)	9216
			Bufor pamięci	4096 KB
			Ilość portów	10
			Ilość portów RJ-45 1GbE	8
			Ilość portów SFP 1GbE	2
			Informacje dodatkowe	Okablowanie: 10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m), Okablowanie: 100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5,5e,6 lub wyższa (100m), Okablowanie: 1000BASE-X: MMF, SMF, Szybkość przekierowań pakietów: 14,9Mp/s, QoS: Priorytetowanie ruchu CoS/DSCP w oparciu o standard IEEE 802.1p, QoS: 4 kolejki, Ustalenie kolejki priorytetów: SP, WRR, SP+ WRR, Voice VLAN, IGMP Snooping: V1/V2/V3, MLD v1/v2 Snooping, 802.3ad z LACP (do 8 grup, 8 portów na grupę), STP/RSTP/MSTP, Izolacja portów, Filtrowanie pakietów oparte o źródłowe i docelowe adresy, Adres IP, porty TCP/UDP, 802.1p, DSCP, protokół i VLAN ID, Dynamiczna ochrona przed atakami ARP (DAI), PPPoE, Bezpieczeństwo: SSH: V1/V2, SSL v2/v3/TLSv1, Zabezpieczenia portów, Klient DHCPv6, Ping6, Tracert6, Telnet(v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP, : Monitorowanie CPU, Port Mirroring, Dual Image, Certyfikaty: CE, FCC, RoHS
			Typ obudowy	Desktop/Rack 1U
			gwarancja	min. 36 miesięcy

4	Przełącznik zarządzany z obsługą VLAN i port mirroring z separacją portów	5	Obsługiwane protokoły / Zgodność z normami	IEEE 802.3i 10 Base-T Ethernet, Topologia gwiazdy do 100m, IEEE 802.3u 100 Base-T (RJ45), IEEE 802.3ab 1000 Base-T (RJ45), IEEE 802.3z Gigabit Ethernet, IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP), IEEE 802.3x Flow contro, IEEE 802.1D STP (Spanning Tree Protocol), IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), IEEE 802.1Q VLAN (Virtual Local Area Network - Dot1q), IEEE 802.1x Port-based Network Access Control (PNAC) / Radius Port Access Authentication, IEEE 802.1p Priorytetyzacja ruchu
			Architektura sieci LAN	Gigabit Ethernet
			Rozmiar tablicy MAC adresów	16384 Bajty
			Zarządzanie przez WWW (Smart)	TAK
			Zarządzanie z lini poleceń (CLI)	TAK
			Przepustowość (Gb/s)	56.0
			Ramka Jumbo (Bajt)	9216
			Ilość portów	28 szt.
			Ilość portów RJ-45 1GbE	24 szt.
			Ilość portów SFP 1GbE	4 szt.
			Dodatkowe funkcje urządzenia	Filtrowanie adresów MAC Filtrowanie adresów IP Zabezpieczenie przed atakami typu Denial of Service (DoS) Wiązanie adresów IP i MAC Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i krosowanie (Auto-MDI/MDIX) Szybkość przekierowań pakietów: 41,67Mpps Priorytetowanie ruchu CoS/DSCP w oparciu o standard IEEE 802.1p 8 kolejek; Ustalenie kolejki priorytetów: SP, WRR, SP+WRR; Voice VLAN, Limitowanie transmisji w zależności od portu, przepływu danych, Port Mirroring, Synchronizacja czasu SNTP, Zintegrowany protokół NDP/NTDP, Aktualizacja firmwaru: poprzez protokół TFTP oraz przeglądarkę internetową, Certyfikaty: CE, FCC, RoHS, Port/MAC/Protocol/Private VLAN, GARP/GVRP, Wsparcie standardu IEEE802.1Q, do 4096 VLAN oraz 4096 identyfikatorów VLAN
			Typ obudowy	Rack 19"
			Gwarancja	min. 36 miesięcy
5	Komplet narzędzi do montażu i demontażu komputera stacjonarnego	7	min. 3 wkrętki krzyżakowe (PH0X75mm, PH1X100mm, PH2X100mm); min. 4 wkrętki płaskie(3X75mm, 4X100mm, 5.5X125mm, 6.5X150mm); gwarancja min. 24 miesiące	

6	Komplet narzędzi do montażu okablowania sieciowego	20	Zestaw narzędzi sieciowych: Modułowa zaciskarka RJ11,12,45, narzędzie uderzeniowe LSA, obrabiarka do ściągania izolacji z komunikacyjnych kabli płaskich, tester okablowania RJ11; RJ12; RJ45, etui, gwarancja min. 24 miesiące	
7	Patch panel 19"	7	Pusty patch panel 19" 1U z numerowanymi portami, oparty na systemie Keystone, kompatybilny z Keystone kat. 5e, 6 oraz telefonicznymi, min. 16 portów, gwarancja min 36 miesięcy	
8	Karta sieciowa WiFi USB	7	Obsługiwane protokoły / Zgodność z normami	IEEE 802.11b; IEEE 802.11g Połączenie bezprzewodowe do 54 Mb/s, częstotliwość 2,4 GHz; IEEE 802.11n Połączenie bezprzewodowe 2,4GHz lub 5GHz do 600Mb/s; IEEE 802.11ac Połączenie bezprzewodowe do 3,46 Gb/s, częstotliwości 2,4 GHz i 5 GHz.
			Bezpieczeństwo	WEP 64 WEP 128 WPA WPA2-PSK WPA-PSK
			Częstotliwość pracy	2.4 GHz i 5 GHz
			Prędkość transmisji	Wi-Fi: 600 Mbps = 150 Mbps (2,4 GHz) + 433 Mbps (5 GHz)
			Typ złącza karty	USB 2.0
			Informacje dodatkowe	Antena wbudowana, dookólna; Certyfikaty: CE, FCC, RoHS; Modulacja: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM; EIRP: <20dBm (EIRP).
			Gwarancja	min. 36 miesięcy
9	Karta sieciowa PCI-e	7	Obsługiwane protokoły / Zgodność z normami	IEEE 802.3z Gigabit Ethernet
			Prędkość transmisji	LAN: 1000 Mbps ; LAN: 100 Mbps .
			Typ Złącza karty	PCI Express x 1
			gwarancja	min. 36 miesięcy
10	Dysk twardy SSD 240GB	45	pojemność	min 240 GB
			typ	SSD
			format	2.5 cala
			Prędkość odczytu	min. 550 Mb/s
			Prędkość zapisu	min. 520 Mb/s
			Interfejs	Sata III (6 Gb/s)
			Technika zapisu	TLC
			gwarancja	min. 36 miesięcy
11	Pendrive 64 GB USB. 3.1	30	Pojemność	min. 64 GB
			Typ pamięci	flash
			Złącze pamięci	USB 3.1
			Szybkość przesyłania danych	min. USB 3.2 Gen 1
			gwarancja	min. 24 miesiące

5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości powierzenia części lub całości zamówienia podwykonawcom.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości częściowej realizacji zamówienia.

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do max. **11.12.2020 r.**

IV. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

Oferta powinna:

- być przygotowana zgodnie z formularzem zamieszczonym wraz z zapytaniem ofertowym (załącznik nr 1)
- zawierać dołączone i podpisane oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (załącznik nr 2),
- być opatrzona pieczęcią firmową,
- posiadać datę sporządzenia,
- zawierać adres lub siedzibę oferenta, numer telefonu, numer NIP, adres e-mail,
- być podpisana czytelnie,
- zawierać dołączoną specyfikację ofiarowanego sprzętu.

V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: zsa@zsa.slupsk.pl, faksem na nr: 59 8456 753, poczty, kuriera lub też dostarczona osobiście na adres: 76-200 Słupsk, ul. Szczecińska 36 do dnia **27.11.2020 r.** do godz. 14.00
2. Ocena ofert zostanie dokonana w dniu **30.11.2020r. do godz. 14.00**, a wyniki i wybór najkorzystniejszej oferty zostanie ogłoszony na stronie internetowej szkoły pod adresem <http://zsa.slupsk.pl/bip/> do godziny 15.00
3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane
4. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.
5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

VI. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

- 1 - cena 40%
- 2 - zgodność ze specyfikacją techniczną 40%
- 3 - termin wykonania 20%

VII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WYBORU NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi oferentów za pośrednictwem strony internetowej znajdującej się pod adresem zsa.slupsk.pl

VIII. DODATKOWE INFORMACJE

Umowa z firmą wykonującą zadanie, wyłonioną w toku postępowania zawarta zostanie z chwilą potwierdzenia przez organ prowadzący szkołę otrzymania przez Zespół Szkół Agrotechnicznych w Słupsku środków na wykonanie tego zadania.

Dodatkowych informacji udziela Iwona Wojtkiewicz pod numerem telefonu 59 8456448

Załączniki:

- załącznik Nr 1 – formularz ofertowy
- załącznik Nr 2 - Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu