

FORMULARZ CENOWO-TECHNICZNY – Część 11

Poz.	Lp.	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA MINIMALNE, WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PARAMETRY TECHNICZNE, FUNKCJONALNE I UŻYTKOWE ORAZ INFORMACJE	POTWIERDZAM SPEŁNIANIE PARAMETRÓW MINIMALNYCH WYMAGANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	PARAMETRY OFEROWANE PONAD WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO MINIMUM ORAZ WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO INFORMACJE (<i>PODAĆ, OPISAĆ</i>)	ILOŚĆ	Cena jedn. Netto [w PLN]	Wartość netto (cena j. netto x ilość) [w PLN]	Stawka VAT	Wartość Brutto (wartość netto + wartość VAT) [w PLN]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A.	Telefon IP:				2 szt.			23%	
1.	PODSTAWOWE INFORMACJE:								
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>		X		X	X	X	X	X
2.	DANE PODSTAWOWE:								
	1) Typ produktu: Telefon VoIP; 2) Usługi telefoniczne: Skrzynka głosowa, identyfikacja dzwoniącego; 3) Rodzaje połączeń: Bezpośrednie, Blokowanie połączeń, Konferencja trójstronna, Oczekujące, Odrzucanie połączeń, Przekazywanie połączeń, Transfer połączeń, Wewnętrzne, Wstrzymywanie, Wyciszanie, Zawieszenie połączeń; 4) Rejestr połączeń: Nieodebranych, Odebranych, Przychodzących, Wychodzących; 5) Ilość portów sieciowych: 2 x Ethernet 10Base-T/ 100Base-TX/ 1000Base-T; 6) Funkcje sieciowe: Class 2 PoE; 7) Wyświetlacz – Typ: Ekran LCD – kolor; Położenie wyświetlacza: Baza; Wielkość przekątnej: 5"; Rozdzielczość wyświetlacza: 800 x 480 pixels; Głębokość koloru: 24 bity (16, 7		TAK	X	X	X	X	X	X

	<p>milionów kolorów); Podświetlenie: Języki wyświetlacza: angielski, niemiecki, polski;</p> <p>8) Połączenia: Gniazdko słuchawek / RJ-9;</p> <p>9) Montaż w ścianie, table Mount;</p> <p>10) Zgodność z normami: ADA, HAC(Hearing Aid Compatible);</p> <p>11) dołączony zasilacz na 230V z wtykiem europejskim;</p> <p>12) Cechy sieciowe: SIP, SDP, Ipv4, IPv6, UDP, RTP, DHCP client, GARP, DNS, TFTP, HTTPS, VLAN, RTCP, PPDP, LLDP; Kodeki audio: G.711a-law and mu-law, G.722, G.729a, Internet Low Bitrate Codec (iLBC), and Internet Speech Audio Codec (iSAC);</p> <p>Oferowany sprzęt musi być produkcji CISCO. (Urządzenie posłuży do rozbudowy posiadanego przez Zamawiającego systemu do wideokonferencji i VoIP opartego na urządzeniach CISCO)</p>								
B.	<u>Switch:</u>	1 szt.			0%				
1.	PODSTAWOWE INFORMACJE:								
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)								
2.	DANE PODSTAWOWE:								
	<p>1) Typ produktu: Przełącznik warstwy drugiej;</p> <p>2) Montowany w szafie rack;</p> <p>3) wysokość: 1U;</p> <p>4) Porty: 24 x 10/100 + 2 x Gigabit SFP;</p> <p>5) Zdolność przełączania: 16 Gbps;</p> <p>6) Przekazywanie (pakiet 64-bajtowy): 6.5 Mpps; Aktywnych VLANów: 64;</p> <p>7) pamięć DRAM: 64MB;</p> <p>8) Port konsolowy RJ45;</p>	TAK							

- 9) Obsługiwane ramki Jumbo: 9018 bajtów;
Protokół zdalnego zarządzania: SNMP 1,
RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3,
SNMP 2c, CLI;
- 10) Możliwy pełen duplex, obsługa BOOTP,
obsługa ARP, obsługa VLAN, obsługa
Syslog, obsługa DiffServ, obsługa IPv6,
obsługa protokołu Spanning Tree (STP),
obsługa protokołu Rapid Spanning Tree
(RSTP), obsługa protokołu Multiple
Spanning Tree Protocol (MSTP),
nasłuchiwanie DHCP, obsługa protokołu
Port Aggregation Protocol (PAgP),
obsługa protokołu Trivial File Transfer
Protocol (TFTP), Quality of Service
(QoS), Dynamic ARP Inspection (DAI),
Cisco EnergyWise technology, Shaped
Round Robin (SRR), obsługuje LLDP,
przełącznik DHCP, Link Aggregation
Control Protocol (LACP), MAC Address
Notification, Management Information
Base (MIB), Class of Service (CoS),
obsługuje DiffServ Code Point (DSCP);
- 11) Zgodność z normami: IEEE 802.3, IEEE
802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE
802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p,
IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP),
IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s,
IEEE 802.1ab (LLDP);

**Zamawiający wymaga sprzętu
refabrykowanego.**

**Oferowany sprzęt musi być produkcji CISCO.
(Urządzenie posłuży do rozbudowy posiadanego
przez Zamawiającego systemu do wideokonferencji
i VoIP opartego na urządzeniach CISCO)**

C.	Router:	1 szt.			0%			
1.	PODSTAWOWE INFORMACJE: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)	X	X	X	X	X	X	X
2.	DANE PODSTAWOWE:	TAK	X	X	X	X	X	X
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Typ urządzenia: Router; 2) Wysokość: 1U; 3) Łączna ilość portów WAN: 2; 4) Ilość portów WAN RJ45: 1; 5) Ilość portów WAN COMBO [RJ45/SFP]: 1; 6) Szybkość portów [Mb/s]: 10/100/1000; 7) Standardy komunikacyjne: IEEE 802.1ag,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3,IEEE 802.3ah; 8) Rodzaj interfejsu sieci Ethernet: Gigabit Ethernet; 9) Technologia okablowania: 10/100/1000Base-T(X); 10) Pamięć DRAM [GB]: 4; 11) Maksymalna pamięć DRAM [GB]: 8; 12) Pamięć flash [GB]: 4; 13) Maksymalna pamięć flash [GB]: 8; 14) Ilość gniazd NIM: 2; 15) Ilość gniazd ISC: 1; 16) Port USB; 17) Wydajność [Mbps]: 50; 18) Wydajność do odblokowania licencyjnie [Mbps]: 100; 19) Monitorowanie sieci: NetFlow; 20) Protokół wybierania drogi: BGP,EIGRP,IS-IS,OSPF; 							

<p>21) Zabezpieczenie Firewall: IPSec, EZVPN, DMVPN, FlexVPN; 22) Obsługa PoE: TAK; 23) Dołączony system operacyjny: Cisco IOS IP BASE + SEC (Securiy) + UC (Unified Communications) <i>(Zamawiający posiada system do wideokonferencji i VoIP oparty na urządzeniach CISCO);</i></p> <p>Zamawiający wymaga sprzętu refabrykowanego</p>						
D. <u>Router bezprzewodowy:</u>			2 szt.		0%	
1. PODSTAWOWE INFORMACJE: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) <i>(proszę podać w kolumnie nr 5)</i>						
2. DANE PODSTAWOWE:						
<p>1) Rodzaj urządzenia: Router bezprzewodowy; 2) Tryb pracy: Access Point, Bridge, Router; 3) Rodzaje wejść/wyjść: RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 4 szt., RJ-45 10/100/1000 (WAN) - 1 szt., USB 2.0 - 1 szt., Złącze zasilania - 1 szt.; 4) Obsługiwane standardy: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac); 5) Częstotliwość pracy: 2.4 / 5 GHz (DualBand); 6) Antena Zewnętrzna – 4 szt.; 7) Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej: 1200 Mb/s (Wi-Fi); 8) Zabezpieczenia transmisji</p>	TAK					

	bezprzewodowej: 64/128-bit WEP, WPA Enterprise, WPA2 Enterprise, WPA-PSK, WPA2-PSK; 9) Zarządzanie i konfiguracja: Strona WWW, Aplikacja, Dodatkowe funkcje, Obsługa IPv6, Obsługa VPN Pass-Through, Serwer VPN, AiDisk, Serwer dysku sieciowego, Serwer wydruku, QoS, DDNS; 10) Dodatkowe informacje: Obsługa WPS, Przycisk Reset, Przycisk On/Off, Obsługuje sieć gościnną; 11) Dołączone akcesoria: Zasilacz, Kabel RJ-45;							
E.	<u>Router bezprzewodowy:</u>			1 szt.				0%
1.	PODSTAWOWE INFORMACJE:							
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)							
2.	DANE PODSTAWOWE:							
	1) Rodzaj urządzenia: Router bezprzewodowy; 2) Tryb pracy: Access Point, Router; 3) Rodzaje wejść/wyjść: RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 4 szt., RJ-45 10/100/1000 (WAN) - 1 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt., 4) Złącze zasilania - 1 szt.; 5) Obsługiwane standardy: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac); 6) Częstotliwość pracy: 2.4 / 5 GHz (DualBand); 7) Antena Zewnętrzna - 4 szt.; 8) Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej: 1300 Mb/s (Wi-Fi);	TAK						

	<p>9) Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej: 64/128-bit WEP, WPA Enterprise, WPA-PSK, WPA2-PSK, Filtrowanie adresów MAC;</p> <p>10) Zarządzanie i konfiguracja: Strona WWW, Aplikacja;</p> <p>11) Dodatkowe funkcje: Obsługa IPv6, Obsługa VPN Pass-Through, Serwer VPN, Serwer dysku sieciowego, Serwer wydruku, Kontrola rodzicielska, Sieć gościnna, QoS, Klonowanie adresów MAC, MU-MIMO;</p> <p>12) Dodatkowe informacje: Przycisk Reset, Przycisk On/Off, Obsługa zewnętrznych modemów 3G, Obsługa zewnętrznych modemów 4G/LTE,</p> <p>13) Obsługuje sieć gościnną;</p> <p>14) Dołączone akcesoria: Zasilacz, Kabel RJ-45;</p>							
F.	<u>Router bezprzewodowy:</u>			1 szt.			0%	
1.	PODSTAWOWE INFORMACJE:							
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)							
2.	DANE PODSTAWOWE:							
	<p>1) Rodzaj urządzenia: Router bezprzewodowy;</p> <p>2) Tryb pracy: Access Point, Bridge, Repeater, Router;</p> <p>3) Rodzaje wejść/wyjść: RJ-45 10/100/1000 (LAN) - 4 szt., RJ-45 10/100/1000 (WAN) - 1 szt., USB 2.0 - 1 szt., USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt., Złącze zasilania - 1 szt.;</p> <p>4) Obsługiwane standardy: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac);</p> <p>5) Częstotliwość pracy: 2.4 / 5 GHz</p>	TAK						

	(DualBand); Antena Zewnętrzna - 3 szt.; 6) Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej: 1900 Mb/s (Wi-Fi); 7) Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej: 64/128-bit WEP, WPA Enterprise, WPA2 Enterprise, WPA-PSK, WPA2-PSK; 8) Zarządzanie i konfiguracja: Strona WWW, 9) Dodatkowe funkcje: Obsługa IPv6, Obsługa VPN Pass-Through, Serwer VPN, AiDisK, AiCloud Printer server; 10) Dodatkowe informacje: Obsługa WPS, Przycisk Reset, Obsługa zewnętrznych modemów 3G; 11) Dołączone akcesoria: Zasilacz, Kabel RJ-45;								
G.	<u>Router bezprzewodowy:</u>		1 szt.					0%	
1.	PODSTAWOWE INFORMACJE:								
	Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)								
2.	DANE PODSTAWOWE:								
	1) Rodzaj urządzenia: Router bezprzewodowy z modemem 4G; 2) Rodzaje wejść/wyjść: RJ-45 10/100/1000 (WAN) - 2 szt., USB 2.0 - 2 szt., Gniazdo kart SIM - 1 szt., Złącze zasilania - 1 szt.; 3) Obsługiwane standardy: Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac), LTE; 4) Częstotliwość pracy: 2.4 / 5 GHz (DualBand); 5) Pasma transmisji 3G/4G: LTE: 800/900/1800/2100/2600 MHz, UMTS: 900/2100 MHz;	TAK							

6) Antena: Zewnętrzna - 2 szt.; 7) Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej: 300 Mb/s (LTE), 433 Mb/s (Wi-Fi); 8) Zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej: 64/128-bit WEP, WPA Enterprise, WPA2 Enterprise, WPA2-PSK; 9) Zarządzanie i konfiguracja: Strona WWW, Aplikacja; 10) Dodatkowe funkcje: Obsługa VPN Pass-Through, Serwer VPN, AiDisK, AiCloud, Kontrola rodzicielska, Sieć gościnna, DHCP, MU-MIMO; 11) Dodatkowe informacje: Obsługa WPS, Przycisk Reset, Obsługa sieci VPN; 12) Dołączone akcesoria: Zasilacz;							
H. <u>Telefon IP:</u>	1szt.			23%			
1. PODSTAWOWE INFORMACJE: Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)							
2. DANE PODSTAWOWE: 1) Typ urządzenia: telefon IP; 2) Port WAN: 1x 10/100BaseTX (RJ45); 3) Port LAN: 1x 10/100BaseTX (RJ45); 4) Liczba portów FXS do telefonu (RJ11): 1 szt.; 5) Liczba portów FXO (RJ11): 1 szt.; 6) Obsługiwane protokoły VoIP: SIP v2 - Session Initiation Protocol ver.2, SRTP - Secure Real-time Transport Protocol,	TAK						

	<p>STUN - Simple Traversal of UDP through NATs, SIP - Session Initiation Protocol;</p> <p>7) Protokoły kodowania dźwięku: ITU G.711a, ITU G.726, ITU G.729b, ITU G.722;</p> <p>8) Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja: zarządzanie przez przeglądarkę WWW;</p> <p>9) Dodatkowe funkcje telefonu: połączenia oczekujące, ponowne wybieranie numeru, zawieszenie połączenia, CLIP - identyfikacja numeru dzwoniącego, Klawisze szybkiego wybierania, ponowne wybieranie numeru;</p> <p>10) Wyposażenie standardowe: Telefon bazowy, oprogramowanie i sterowniki na CD, zasilacz sieciowy;</p> <p>11) Dodatkowe informacje: min. 2.0-cal. TFT (min. 176 x 220 pixels), min. 65,000 kolorów, min. 10 godzin rozmowy, min. 120 godzin czuwania, 2 akumulatorki.</p> <p>Oferowany sprzęt musi być produkcji CISCO. (Urządzenie posłuży do rozbudowy posiadanego przez Zamawiającego systemu do wideokonferencji i VoIP opartego na urządzeniach CISCO)</p>								
I.	<u>Moduł SFP:</u>	4 szt.			23%				
	1. PODSTAWOWE INFORMACJE:	<p>Producent oraz odpowiednio model/typ/symbol/nazwa/nr katalogowy całego oferowanego sprzętu/produktu (jeśli istnieją) (proszę podać w kolumnie nr 5)</p>							
	2. DANE PODSTAWOWE:								

	<ol style="list-style-type: none"> 1) kompatybilne z Cisco Catalyst 2960 Series (Zamawiający posiada system do wideokonferencji i VoIP oparty na urządzeniach CISCO); 2) Typ interfejsu: SFP; 3) Maksymalna szybkość przesyłania danych: 1000Mbit/s; 4) Złącze światłowodowe: LC; 5) Standardy komunikacyjne: IEEE 802.3z; SX; 6) Hot-swap; 7) Długość fali: 850nm; 8) Porty Fiber Channel: 2; 9) Typ przewodu: Multi-mode; 10) Obsługiwane średnice kabla światłowodowego: 50/62.5 μm; 11) dołączone w ilości 4 szt.: Wielomodowy dupleksowy patchcord światłowodowy LC-LC o długości 1M, kompatybilny z powyższym modulem 	TAK					
KWOTA OGÓŁEM BRUTTO (suma wartości wszystkich pozycji - do przeniesienia do Formularza OFERTA)							

UWAGA!!!

Brak któregoś z elementów przedmiotu zamówienia w „Formularzu Cenowo-Technicznym” Wykonawcy w stosunku do wymagań Zamawiającego, nie będzie poprawiony i skutkować będzie odrzuceniem oferty na mocy art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy.