

( pieczęć Wykonawcy )

nr sprawy 50/L/17

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### ZADANIE 2

**Konwerter wolnostojący 1 linii E1 na FastEthernet L4 lub równoważny o parametrach:**

**(oferowany model sprzętu/ nazwa producenta)**

.....\*)

**Poniższa „Specyfikacja” określa MINIMALNE wymagania techniczne**

LP.	PARAMETRY TECHNICZNE WYMAGANE	PARAMETRY TECHNICZNE OFEROWANE *)	
<b>1</b>	<b>Właściwości interfejsu E1</b>		
	Bit rate	2048Kbps	
	Typ kodowania	HDB3, zgodny ze standardem G.703	
	Impedancja wejściowa	RJ45 120Ω symetryczny interfejs lub BNC 75Ω niesymetryczny	
	Standard	Zgodna z G.703, G.704	
	Kompresja	Zgodna z G.711	
	Ramkowanie	Nieramkowany, ramkowany, wieloramkowany (multiframe), z lub bez CRC-4	
	Sygnaly	CAS, CCS (transparentny)	
	Bit rate	2048Kbps	
<b>2</b>	<b>Interfejs Ethernet</b>		
	Prędkość	100Base-Fx oraz 10/100Base-T	
	Standard	IEEE 802.3 (10BASE-T)	
		IEEE 802.3u (100BASE-T)	
		IEEE 802.1ad (Q in Q)	
		IEEE 802.3x (Flow Control)	
		IEEE 802.1p (COS priority)	
		IEEE 802.1Q (Virtual LAN)	
	Prędkość danych	Elektryczny: 10/100Mbps	
		Optyczny: 100Mbps	
Złącze	Elektryczny: RJ45		
	Optyczny: SFP (LC)		
Protokoły	IPV4, MPLS, MEF, UDP		
<b>3</b>	<b>Most wewnętrzny</b>		
	Liczba VLAN-ów	do 16	
	Zgodność	802.1Q	
	QoS	Obsługa TOS, COS	
Tablica LAN	do 2K MAC adresów (uczająca się)		

<b>4</b>	<b>Pseudowire</b>		
	Zgodność	IETF: RFC4623(PWE3), RFC4553(SAToP), RFC5086(CESoPSN), ITU-T: Y.1413 oraz Y1453 MFA: IA 8.0.0 MEF: 8	
	Liczba połączeń PW	128	
	Rozmiar bufora Jitter	1 do 255 msek	
	Timing	Wewnętrzny, Zewnętrzny (z dedykowanego portu E1), Loopback, Adaptacyjny (regenerowany z linku Ethernet)	
<b>5</b>	<b>Zarządzanie</b>		
	Porty zarządzania	WEB, Konsola (standard RS232, złącze RJ45, prędkość 115.2Kbps)	
<b>7</b>	<b>Zasilanie</b>		
	Napięcie wejściowe	Standardowo -48V DC, 230V AC	
	Zakres napięć	-36V DC do -72V DC, 100V AC do 240V AC, 50/60Hz	
	Pobór mocy	< 4.5W	
<b>8</b>	<b>Środowisko pracy</b>		
	Temperatura	0 do 45 °C	

***UWAGA! \* ) należy wpisać nazwę producenta i model jednoznacznie określający produkt . Wszystkie puste pola musza zostać przez Wykonawcę wypełnione, jeżeli „parametry techniczne oferowane” są identyczne jak „opis wymaganych parametrów technicznych” dopuszcza się zapisanie w tabeli - „spełnia „ lub „tak”***

Ileokroć w niniejszej treści OPZ w zakresie dotyczącym opisu przedmiotu zamówienia, jest mowa o znaku towarowym, patencie, lub pochodzeniu, przyjmuje się, że wskazaniu takiemu towarzyszy wyraz: „lub równoważne”. Jeżeli Wykonawca zamierza złożyć ofertę równoważną, jest wówczas zobowiązany wykazać Zamawiającemu w formie pisemnej, że proponowane przez niego urządzenie równoważne nie jest gorszej jakości i posiada co najmniej parametry techniczne i funkcjonalność jak wymienione w opisie przedmiotu zamówienia. W tym celu Wykonawca winien dokonać pisemnego porównania obu urządzeń, opisanego przez Zamawiającego oraz proponowanego przez siebie. Porównania należy dokonać w taki sposób, aby Zamawiający bez żadnych wątpliwości i w sposób jednoznaczny mógł stwierdzić równoważność proponowanego przez Wykonawcę produktu.

.....  
(miejscoowość i data)

.....  
(podpis, pieczętka imienna osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)