

Specificatii tehnice Convertor de Protocol STM-1/ Ethernet

		Punctaj maxim	Punctaj obtinut
1.	Cerinte Generale:		
1.1	Specificatii complianta	N/A*	
1.2	Documentatia tehnica de exploatare	N/A	
1.3	Scolarizare	N/A	
1.4	Certificari	N/A	
1.5	Furnitura	N/A	
1.6	Receptie:		

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentație de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Toate afirmațiile de conformitate se vor face cu trimitere la capitol, subcapitol, paragraf, pagina din documentatia tehnica a ofertantului depusa in licitatie

Sistemele cuprinse in furnitura vor fi insotite de manuale de instalare, configurare, exploatare.(Format scris, si electronic)
Orice modificare adusa sistemelor oferate va fi insotita de modificarea corespunzatoare a acestor documente.

Furnizorul va asigura instruirea personalului ce va exploata produsul, la „CPR Tancabesti”, inainte de receptia produsului, conform urmatorului program:

- Instruire pentru utilizatori (10 persoane);

In oferta se va detalia programul de curs cu accent pe latura practica. Toate costurile legate de scolarizare (instructor/cursanti/sala curs, etc.) vor fi suportate de catre Furnizor.

Ofertantul va asigura:

-,„Certificarea” personalului instruit prin test in urma scolarizarii;

- Scolarizare cu instructor autorizat de catre producator.

Ofertantul trebuie sa prezinte urmatoarele certificari pentru produsul oferta

1. Certificat conformitate EMC (Electromagnetic Compatibility) pentru echipamentele oferate (hardware);

2. Certificat conformitate cu Directiva UE – privind RoHS (Restriction of the use of Hazardous Substances) (pentru hardware);

3. Certificare (din partea producatorului in original) a faptului ca Ofertantul este autorizat sa distribuie produsele oferate (pentru hardware si software)

Produsul ofertat trebuie sa fie alcatuit din urmatoarele subansamble

1. Convertor ..1 buc;

2. Kit alimentare -48VDC...1buc. (lungimea cablurilor de alimentare minim 2,5m)

3. Kit pentru montare in rack 19 inch..1buc;

4. Conectica (patch min. 2m ETH Gigabit ..1buc+ Patch coaxial min. 6m conectori DIN 1.6/5.6...1buc) /echipament pana la echipamentele SNR.

Nota:

Produsele trebuie sa fie fabricate cu cel mult 9 luni inainte de data livrarii catre S.N. Radiocomunicatii S.A.;

	Dupa finalizarea evaluarii ofertelor se va intocmi un clasamentu in functie de punctajul obtinut. Ofertantul cu punctajul cel mai mare va fi invitat la teste.	
1.6.1	Receptie Calitativa SNR va pune la dispozitie Ofertantului locatiile LocA/LocB (capetele circuitului STM-1 functional/aplicatie punct la punct).Ofertantul va instala pe cheltuiala proprie cele doua convertoare de protocol in capetele circuitului indicat. Ofertantul va furniza aparate de masura calibrate, care sa genereze raport de test RFC2544 standard si va efectua testele doveditoare de complianta, comisiei de acceptanta SNR. Receptia Calitativa nu va dura mai mult de 15 zile calendaristic	N/A
1.6.2	Receptie Cantitativa 1. Timp de livrare (start): maximum 21 zile calendaristice de la semnarea Contractului 2. Locul de livrare: Magazia Centrala S.N. Radiocomunicatii S.A. 3. Acceptanta Calitativa poate avea loc numai dupa finalizarea acceptantei cantitati	N/A
2.	Specificatii Tehnice	
2.1	Echipament cu functie de bridge intre portul Gigabit Ethernet si STM1/OC-3 SDH (Ethernet over SDH) Configuratia echipamentului minim acceptata este cu 1 interfata STM-1 /1-interfata Gigabit Ethernet "built-in" -fi	N/A
2.2	Se acorda punctaj suplimentar pentru structura echipamentului:modular -tip sasiu cu diferite module de servicii ce pot fi instalate. Interfetele de servicii sa fie interschimbabile indiferent de tipul lor(E1/E3/STM-1/Eth/GbEth)	30
2.3	Topologie retea: minim acceptata punct la punct, se acorda punctaj suplimentar daca suporta si topologie rii	5
2.4	Dimensiuni fizice: Maxim 1U	N/A
2.5	Interfete de servicii :	N/A
2.5.1	Minim 1 interfata : STM-1/OC-3 SDH conform cu ITU-T G.707	5
2.5.1.1	Conector: DIN 47295, 1.6/5.6 coa)	N/A
2.5.1.2	Tip cablu : coaxial	N/A
2.5.1.3	Impedanta: 75W;	N/A
2.5.1.4	Rata:155,5Mbps	N/A
2.5.1.5	Ceas (interfata STM-1):	N/A
2.5.1.5.1	-intern, furnizat de oscilatorul intern	N/A
2.5.1.5.2	-din bucla (LBT), furnizat de echipament din semnalul receptioni:	N/A
2.5.2	Minim 1 interfata : Gigabit Ethernet;	5
2.5.2.1	Tip Interfata: 1000BaseT	N/A
2.5.2.2	Debit binar: 1000Mbit/s	N/A
2.5.2.3	Conector: RJ-45;	N/A
2.5.2.4	Tip comunicatie: full duplex Conformitate cu urmatoarele standarde - Generic Frame Procedure GFP ITU-T G7041; -VCAT ITU-T G707;	N/A
2.6	-LCAS ITU-T G7042; -Ethernet Flow control pe portul de WAN si LAN; -RFC 2544; -802.3, 802.1Q, 802.1p.	N/A
2.7	Colecteaza si furnizeaza statistici Ethernet si STM1/OC	N/A
2.8	Management Echipamentul ofertat va avea management local si remote inbound si outbound pr	N/A
2.8.1	Telnet	N/A

2.8.2	SNMP	N/A
2.8.3	Management pe canal dedicat, separat de traficul u	N/A
2.8.4	Management prin port de ethernet dedicat si/sau port de control pentru termin	N/A
2.9	Alarmer	
2.9.1	Rapoarte de performanta: EB, BBE,ES,BES,SES,UA	N/A
2.9.2	Rport alarme minim 200 de alarme : data/severitate/tip alarr	N/A
2.10	Alimentare:	N/A
2.10.1	-48VDC (-36/-75);	N/A
2.10.2	Consum: max 50W;	5
2.10.3	Minim sursa redundanta (VDC-VDC). Pentru sursa modulara care sa sa se poata inlocui individual modulele de alimentare, fara oprirea echipamentului se acorda punctaj suplimenta	20
2.11	Conditii de lucru	N/A
2.11.1	Temperatura de lucru 0-50 grd C	N/A
2.11.2	Umiditate pana la 90% fara condensar	N/A
3.	Garantie	
3.1	Perioada de garantie ofertata trebuie sa fie minim 24 luni, dar nu mai mare decat perioada de viata al produsului (End-of-life {EoL});	10
3.2	EoL trebuie sa fie certificat de catre producator	N/A
4.	Post Garantie	
4.1	Perioada de post-garantie ofertata trebuie sa fie minim 24 luni, dar nu mai mare decat perioada de suport a produsului (End-of-Support {EoS});	5
4.2	EoS trebuie sa fie certificat de catre producator	
5.	Service	
5.1	Timpul de reparatie hard in perioada de asistenta tehnica (perioada de garantie) .Echipamentele vor fi preluate de catre Furnizor de la Magazia Centrala a Beneficiarului.Timpul de reparatie ofertat maxim acceptat este de 10 zile calendaristice.	5
5.2	Timpul de reparatie soft in perioada de asistenta tehnice Timpul de reparatie ofertat maxim acceptat este de 96 ore.	5
5.3	Disponibilitatea suportului tehnic -Timpul de disponibilitate ofertat minim acceptat este 40H (8H/24H, 5zile/sap Ofertantul va comunica numere de telefon/persoane de contact , nr. fax, e-mailuri.	5

*) N/A = Not applicable