

ECHIPAMENTE BUCLĂ LOCALĂ

Tip 2

CAIET DE SARCINI

SISTEME DE COMUNICAȚII RR 13GHz ETH

Cuprins:

1. Cerinte generalepag.2
2. Specificatii tehnice.....pag.3

1. CERINTE GENERALE:

1.01. Documentatia tehnica de exploatare

Sistemul va fi insotit de manual de utilizare; orice modificare adusa sistemului va fi insotita de modificarea corespunzatoare a acestor documente.

Cerintele impuse vor fi considerate ca fiind minimale.

In acest sens, orice omisiune a uneia din aceste cerinte atrage dupa sine declararea ofertei prezentate ca fiind neconforma si pe cale de consecinta respingerea ofertei respective.

Toate punctele ofertate vor face referire la capitol, subcapitol, paragraf, pagina din documentatia tehnica a ofertantului.

1.02. Certificari:

Ofertantul trebuie sa prezinte urmatoarele certificari :

- a) Certif.conf. EMC (Electromagnetic Compatibility) pentru echipamentele ofertate (hardware).
- b) Certif.conf. cu Directiva UE – privind RoHS (Restriction of the use of Hazardous Substances) (pentru hardware)
- c) Certificare (din partea Producatorului, in original) a faptului ca Ofertantul este autorizat sa distribuie produsele ofertate. (pentru hardware si software)

1.03. Furnitura: Produsul ofertat trebuie sa fie alcatuit din urmatoarele subansamble:

„Sistemul radio” va fi ofertat in urmatoarea configuratie:

- a) Echipament radio pt. tronson
- b) Antena x 2 / 0m6
- c) „Kit impamantare” in conformitate cu recomandarile Producatorului.
- d) „Kit instalare” (cablu in/out-90m & conectica) in conformitate cu recomandarile Producatorului.

1.04. Livrarea:

1.04.1. Timp de livrare (start): max.10 zile de la intrarea in vigoare a Contractului.

1.04.2. Locul de livrare: Magazia achizitorului din Bucuresti, str.Carpati nr.100, sector 1, Bucuresti.

1.05. Oferta financiara: va avea urmatoarea structura:

- a) Echipament radio pt tronson;
- b) Antena x 2 / 0m6;
- c) „Kit impamantare” in conformitate cu recomandarile Producatorului;
- d) „Kit instalare” (cablu in/out-90m & conectica) in conformitate cu recomandarile Producatorului.

2. SPECIFICATII TEHNICE

Produsul oferat trebuie sa fie alcatuit din urmatoarele subansamble:

- a) Echipament radio pt. tronson
- b) Antena x 2 / 0m6
- c) „Kit impamantare” in conformitate cu recomandarile Producatorului.
- d) „Kit instalare” (cablu in/out-90m & conectica) in conformitate cu recomandarile Producatorului.

2.01. Caracteristici de frecventa

- a) Banda de lucru: 13GHz
- b) Ecart Rx / Tx: ETSI
- c) Latime de canal de frecventa configurabila min.: 14MHz / 28MHz

2.02. Capacitatea de transport (throughput) min.150Mbps

Nota: Se va prezenta tabelul „tip de modulatie”/„capacitate transport”.

2.03. Puterea nominala de RF min. 20dBm

2.04. Pragul de sensibilitate (threshold)

Nota: Se va prezenta tabelul „tip de modulatie” / „prag de sensibilitate” pt un canal de frecventa de lucru (28MHz) in vederea evaluarii.

2.05. Antene:

- a) Castig / 13GHz / 0m6
- b) Sistem de reducere a radiatiilor secundare
- c) Radom

Nota:

-Evaluare: radom plan=2 pct / radom conic =4 pct

2.06. Scalabilitate (capacitate transp.configurabila)

Nota: Vor fi prezentate configuratiile

2.07. Interfata GigabitEthernet

2.08. Latenta

2.09. Flow Control 802.3x

2.10. Prioritizare 802.1p

2.11. 802.1q

2.12. Alimentarea :

a) Tensiunea de alimentare: 48Vcc.

b) Puterea consumata

2.13. MTBF

2.14. Soluție constructiva: full outdoor / 1+0

2.15. Schema de modulație configurabila

Nota: Vor fi prezentate configurațiile

2.16. Sistem de monitorizare compatibil SIA NOC

2.17. Asistența Tehnică (Service / Suport tehnic):

2.17.1. Furnizorul va face dovada că are capacitatea necesară de a oferi asistență tehnică în România.

2.17.2. Perioada de garanție a produsului

Nota :

a) Perioada de garanție oferită trebuie să fie min. 18 luni, dar nu mai mare decât perioada de viață al produsului (End-of-life {**EoL**})

b) **EoL** va fi certificat de Producător

2.17.3. Suportul post-vanzare

Nota:

a) Perioada de post-vanzare oferită trebuie să fie min.24 luni, dar nu mai mare decât perioada de suport a produsului (End-of-support {**EoS**})

b) **EoS** va fi certificat de Producător;

2.17.4. Timpul de reparație hard în perioada de asistență tehnică (perioada de garanție și post-garanție). Echipamentele vor fi preluate de către Furnizor de la magazia achizitorului din București, str. Carpați nr.100, sector 1.

Nota: Timpul de reparatie ofertat trebuie obligatoriu sa fie mai mic de 30 zile.

2.17.5. Timpul de reparatie soft in perioada de asistenta tehnica

Nota: Timpul de reparatie ofertat trebuie obligatoriu mai mic de 24H.

2.17.6. Disponibilitatea suportului tehnic

Nota : Timpul de disponibilitate ofertat trebuie obligatoriu sa fie mai mare de 40H (8H/24H, 5zile/sapt.).