

ECHIPAMENTE BUCLĂ LOCALĂ

Tip 1

CAIET DE SARCINI

SISTEME DE COMUNICAȚII RR 13 GHz STM-1

Cuprins:

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

1. CERINTE OBLIGATORII :

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 configuratie 1+0
- b) Antena x 2 dimensiune = 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: 28MHz

2.02. Capacitatea de transport (throughput) min.155Mbps STM1

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

Nota:

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

2.06. Interfata STM-1 Optic MM G703

2.07. Alimentarea:

a) Tensiunea de alimentare: 48Vcc

b) Puterea consumata

2.08. MTBF

2.09. Soluție constructiva: split Idu+Odu 1+0

2.10. Sistem de monitorizare compatibil SIA NOC

2.11. Asistenta Tehnica (Service / Suport tehnic)

2.11.1. Furnizorul va face dovada ca are capacitatea necesara de a oferi asistenta tehnica in Romania.

2.11.2. Perioada de garantie al produsului

Nota:

a) Perioada de garantie ofertata trebuie sa fie min. 18 luni, dar nu mai mare decat perioada de viata a produsului (End-of-life {**EoL**})

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

2.11.3. Suportul post-vanzare

Nota:

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

b) **EoS** va fi certificat de producator

2.11.4. Timpul de reparatie hard in perioada de asistenta tehnica (perioada de garantie si post-garantie).

Echipamentele vor fi preluate de catre Furnizor de la magazia Centrala a Achizitorului

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

2.11.5. Timpul de reparatie soft in perioada de asistenta tehnica

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

2.11.6. Disponibilitatea suportului tehnic

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