

Nr. înregistrare: 42431/24.11.2023

Referința: Procedură simplificată organizată de CONPET SA, în vederea atribuirii contractului având ca obiect „**Modernizarea liniilor de radioreleu în microunde în cadrul sistemului de telecomunicații CONPET S.A.**”

Ca urmare a clarificărilor solicitate de firmele care au examinat documentația de atribuire pentru procedura referită de pe site-ul www.conpet.ro, vă comunicăm următoarele:

Solicitare 1: “Cu referire la cerința:

2.3 Pentru un swap cu întreruperi minime de trafic și pentru a nu întrerupe monitorizarea remote, actualele radiorelee cu toate funcționalitățile individuale și de sistem existente în prezent trebuie să fie preluate și integrate în noul sistem de management pentru monitorizarea lor până la înlocuirea treptată a lor.

Având în vedere faptul că preluarea echipamentelor radioreleu actuale în orice nou sistem de management, altul decât cel nativ, furnizat de producătorul respectivelor echipamente, se poate face doar prin utilizarea protocolului SNMP, cu condiția punerii la dispoziție a informațiilor din baza de date MIB existent și ca urmare cu numeroase limitări în ceea ce privește numărul parametrilor monitorizați.

Pentru a nu limita în mod artificial și nejustificat accesul altor producători decât cei ai echipamentelor radioreleu actuale la procedura de achiziție, vă adresăm rugămintea de a accepta furnizarea, instalarea și unei platforme de management în care să fie integrate noile echipamente radioreleu, care să fie utilizată în paralel cu vechea platformă până la finalizarea swap-ului.”

Răspuns: Suntem de acord cu solicitarea dumneavoastră de a pune la dispoziție MIB-urile echipamentelor Ericsson existente, pentru preluare și integrare în noul sistem de management, cu următoarele precizări:

- Prin accesul nerestricționat la MIB-uri, OID, SNMP, trap-uri și folosind interfața standardizată North Bound trebuie să fie asigurată interoperabilitatea și cunoașterea stării echipamentelor existente.
- Ofertantul câștigător trebuie să-și folosească toate competențele de management pentru customizarea și compatibilizarea modulului sau pachetului de acces în noul sistem de management astfel încât să nu fie nevoie să se consume resurse suplimentare pentru a utiliza în paralel două platforme de management.
- Trebuie să fie create dashboard-uri distincte pentru echipamentele existente. Prin aceasta integrare se vor testa și demonstra capabilitățile de centralizare, de localizare mai rapidă a alarmelor și de depanare, raportare și analiză, scalabilitatea și extensibilitatea platformei de management pentru integrare echipamente 3rd party în cazul unor dezvoltări ulterioare.
- Prin conformarea la cerința de integrare a echipamentelor existente, nu se limitează accesul altor producători de echipamente de radioreleu.

Nu suntem de acord cu solicitarea de instalare a noii platforme, în paralel cu cea existentă.

Solicitare 2: “Cu referire la cerința:

2.5 Radioreleele trebuie să fie de tip split cu IDU și ODU conectate pentru trafic cu cablu coaxial, și trebuie să fie alimentate la -48VDC. Executantul trebuie să specifice lungimea maximă IDU-ODU suportată de cablul livrat.

Vă adresăm rugămintea de a clarifica dacă se acceptă ofertarea unei soluții de tip split cu IDU și ODU conectate cu fibră optică și/sau prin conexiune Ethernet.”

Răspuns: Din considerentele următoare:

- Capacitatea cerută este mai mică de 1Gb/s (licențe de 2x200 Mb/s), nu transportăm Gigabiti pe radiorelee
- lărgimile de bandă de frecvențe sunt relativ înguste, limitate la 14 MHz (posibil 28 MHz) alocate de autoritatea ANCOM și nu se pot atinge capacități Gigabit, dar nici nu avem asemenea capacități mari de trafic

- necesitatea funcționării stabile a linkurilor în condițiile în care majoritatea linkurilor pe backbone sunt pe distanțe relativ lungi de circa 25 km fapt care limitează aplicarea capabilităților extinse disponibile pe echipamente deoarece pot apare degradări frecvente de stabilitate și de imunitate la interferențe ale linkurilor până la pierderea legăturilor mai ales în perioadele cu ploi, fading sau interferente.

- instalarea și mentenanța afară, la înălțime, a cablurilor IDU-ODU și a conectorilor din ODU în diverse condiții atmosferice de vânt, umezeală, ploaie, se face mai pretențios și mai dificil în cazul cablurilor ethernet sau de Fibră Optică pe care le propuneți fără a le dezinstala de pe pilon pentru a înlocui un conector ethernet corodat/defect sau un conector SFP defect. În cazul conectării cu Fibra Optică este necesar spațiu pe scara pilonului și pentru un cablu suplimentar de alimentare la fiecare ODU față de cazul folosirii cablurilor RF, cu conectori N, cum sunt cerute în Caietul de Sarcini, care duc atât semnal cât și alimentare la ODU și permit o mentenanță simplificată. Varianta specificată în caietul de Sarcini este cea mai bună soluție cost/beneficii pentru Achizitor.

Nu suntem de acord cu această solicitare.

Solicitare 3: “Cu referire la cerințele:

2.9 Fiecare modem radio și cardul cu procesor din IDU-uri trebuie să aibă câte 2 intrări de cabluri RF și trebuie să suporte configurație 2+0 XPIC sau 1+1. Mai multe radiouri nativ Packet Link Ethernet trebuie să suporte să fie grupate împreună și să fie folosite ca o legătură logică Ethernet. Pentru atingerea unei capacități de vârf a traficului cât mai apropiată de capacitatea interfeței aeriene(100%) trebuie să fie suportată cel puțin funcționalitatea de layer 1(L1) radio link bonding 2+0 și trebuie să fie specificată eficiența sa.

2.10 În funcționare 2+0 XPIC, configurația pe un echipament nodal trebuie să includă :

1 unitate modulară de interior (IDU)

2 unități radio transceiver de exterior (ODU)

1 antena XPIC dual polarizată

În cazul defectării unei unități radio, celălalt radio nu trebuie să fie afectat astfel încât operațiunea de înlocuire a unității defecte să poată fi făcută fără afectarea sau întreruperea traficului în acel nod.

2.11 Funcția XPIC trebuie să funcționeze încorporat (embedded) fără cabluri externe.

Vă adresăm rugămintea de a clarifica dacă se acceptă ofertarea unei variante de unitate radio externă cu capabilități integrate XPIC și OMT care va realiza funcția de 2+0 într-o singură unitate.

Această soluție tehnică asigură reducerea atât a consumului de energie cât și a ampretei în locație, reducând costurile de exploatare pe termen lung și eforturile pentru instalarea și întreținerea echipamentului radioreleu.”

Răspuns: Caietul de sarcini specifică pentru radioreleu un complex de caracteristici tehnice, de mediu, de instalare, condițiile de amplasare, de alimentare și de interconectare la multiplexoare astfel încât operațiile de mentenanță și de urmărire a defectelor în rețeaua de telecomunicații să fie monitorizate cât mai facil inclusiv prin camere video care urmăresc activitățile porturilor de semnal și a ledurilor de stare de pe module pe toate echipamentele de indoor. Un echipament All Outdoor ne diminuează aceste posibilități de monitorizare încrucișată și troubleshooting.

O anumită caracteristică mai bună sau superioară în anumite condiții, specifică unui echipament pe care îl propuneți, nu înseamnă că nu trebuie îndeplinite celelalte cerințe sau că ar putea să compenseze lipsa încadrării în alte specificații solicitate.

Nu suntem de acord cu aceasta solicitare.

Solicitare 4: “Cu referire la cerințele:

2.12 Licența de capacitate trebuie să fie de 200 Mb/s pe fiecare polarizare V și respectiv H.

2.13 Benzile de frecvență de 7 GHz, 15 GHz și 23 GHz vor rămâne aceleși pe legăturile ce se instalează așa cum sunt folosite acum pe legăturile existente de microunde. Frecvențele și lărgimile de bandă vor fi confirmate de Autoritatea ANCOM în baza :

- Proiectului Tehnic întocmit de Executant,

- Frecventelor utilizate în prezent de Conpet
 - Resursele de spectru, lărgimile de bandă 7MHz, 14 MHz, (posibil și 28 MHz) și frecvențele disponibile
- Având în vedere faptul că din punct de vedere, doar într-o lărgime de bandă de 28MHz se pot atinge capacități de 200Mbps și mai mari, vă adresăm rugăminte de a clarifica dacă se acceptă ofertarea unei variante de echipament radioreleu care suportă modulația maximă 1024QAM/288Mbps, care funcționează adaptiv cu AM și cu/fără XPIC cel puțin în următoarele game de modulație, și anume:

Channel Space	cu XPIC, cu AM	fără XPIC, cu AM
CS 7MHz	4-1024QAM	4-1024QAM
CS14MHz	4-1024QAM	4-1024QAM
CS 28MHz	4-10240QAM	4-1024QAM.”

Răspuns: Caietul de sarcini specifică pentru radiorelee un complex de caracteristici tehnice care trebuie îndeplinite și ține cont de particularitățile de funcționare, de organizare și de mentenanță ale rețelei noastre de telecomunicații care este suportul pentru numeroase echipamente conexe pentru diverse servicii pe care le transportăm. O anumită caracteristică mai bună sau superioară în anumite condiții, specifică unui echipament pe care îl propuneți, nu înseamnă că nu trebuie îndeplinite celelalte cerințe sau că ar putea să compenseze lipsa încadrării în alte specificații solicitate.
Nu suntem de acord cu această solicitare.

Solicitare 5: “Cu referire la cerințele:

2.22 Interfața de acces a userului la echipamentele radio trebuie să fie de tip Web Browser.

2.23 Radioreleele trebuie să fie certificate Metro Ethernet Forum: MEF 2, MEF 9, MEF 10, MEF 14.

Având în vedere faptul că utilizarea portului USB aduce cu sine numeroase limitări legate de disponibilitatea driverelor aferente diferitelor sisteme de operare vă adresăm rugăminte de a accepta ofertarea și a unei unități IDU care utilizează un port Ethernet pentru conectarea locală O/M cu laptop,”

Răspuns: Scopul acestei cerințe este asigurarea compatibilității cu noile modele de laptop care, majoritatea, sunt livrate fără interfața RJ45.

Nu suntem de acord cu această solicitare.

Menționăm că oferta dumneavoastră va fi elaborată ținând cont de indicațiile precizate mai sus, iar restul cerințelor din documentația de atribuire rămân neschimbate.

Vă mulțumim.

ȘEF DEPARTAMENT COMERCIAL
Jr. Dan Manolache

ȘEF SERVICIU ACHIZIȚII
Ing. Popescu Florina

SERVICIUL ACHIZIȚII
Exp.A.P. Alina Mereanu