

Nr. înregistrare: 42042/22.11.2023

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: “Referitor la cerința “2.7 - ODU trebuie să fie de tip HP cu putere programabilă și adaptivă, să aibă impermeabilitate IP66 și Certificare ATEX Zona 2 pentru atmosfera potențial explozivă”, ținând cont de faptul că unitățile de tip ODU sunt amplasate la înălțimi pe turnuri de comunicații față de sursele de vapori toxici, vă rugăm să acceptați și ODU de tip HP cu putere programabilă și adaptivă cu impermeabilitate IP67.”

Răspuns: Nu suntem de acord cu această solicitare. Standardul IEC/EN 60529 specifică faptul că domeniul de aplicare a certificării IP67 este restricționat strict pentru imersie în apă.

Solicitare 2: “Referitor la cerința “2.8 Fiecare Card de tip Modem radio și unitatea de procesare din IDU trebuie să aibă cel puțin câte 2 interfețe ethernet RJ45 de 10/100/1000Base-T Mbit/s.” vă rog să acceptați și echipamente IDU ce au porturile Ethernet amplasate pe cardul de controler al echipamentului IDU. Din cele 52 de amplasamente ce fac parte din rețeaua de comunicații Conpet am identificat o locație cu 5 direcții (Ploiești Garage), o altă cu 4 direcții (Basarabi), restul amplasamentelor (50) au cel mult 3 direcții. Pentru cele 2 locații unde cerința de porturi Ethernet nu este satisfăcută de echipamentul IDU pe care noi îl oferim, soluția noastră ar putea fi:

- Ploiești Garage: amplasarea în locație a 2 echipamente IDU, oferind astfel 12 porturi de trafic
- Basarabi: includerea în soluție a unui echipament suplimentar de tip IDU switch din aceeași familie de echipamente, ce oferă densitatea de porturi cerută (dacă se considera necesar).

Vă rugăm să acceptați soluțiile propuse pentru cele 2 excepții: Ploiești Garage și Basarabi.”

Răspuns: Suntem de acord cu această solicitare cu condiția de la Art 2.31 că dimensiunile echipamentelor propuse trebuie să se încadreze în dimensiunile specificate pentru a putea fi instalate în locații, fără alte modificări în locații.

Solicitare 3: “Referitor la cerința “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” vă rugăm să acceptați și un echipament IDU unde doar cardurile de tip modem radio au intrări de cabluri RF (două) și să suporte configurații 2+0 XPIC sau 1+1.”

Răspuns: Suntem de acord cu această solicitare cu condiția menționată tot în Art 2.9 de a argumenta în ofertă că soluția propusă permite 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.

Solicitare 4: “Referitor la cerința “2.15 Pentru reducerea timpului petrecut cu depănarea alarmelor și creșterea performanței rețelei o funcție de diagnosticare a spectrului de frecvențe de tip generic Spectrum Diagnostics Scan trebuie să fie implementată în radiorelee pentru a putea descoperi, analiza și lua măsuri sistematice de rezolvare a cazurilor de perturbatii cauzate de interferențe de frecvențe pentru lățimea de bandă a canalului utilizat sau pentru întreaga lățime de bandă a transceiverului din ODU”, vă rugăm să acceptați și echipamente de radioreleu care nu dispun de o astfel de funcționalitate, având în vedere că obiectul lucrării constă în înlocuirea vechilor radiorelee cu unele pe aceleasi frecvențe radio și unde problemele legate de interferențe, dacă au existat, sunt cunoscute sau au fost rezolvate..”

Răspuns: Echipamentul oferit trebuie să suporte funcția de diagnosticare a spectrului de frecvențe de tip generic Spectrum Diagnostics Scan, aceasta este o caracteristică esențială în depistarea perturbațiilor cauzate de interferențe necunoscute, fără a investi în alte echipamente care să ofere această funcționalitate.

Nu suntem de acord cu această solicitare.

Solicitare 5: “Referitor la cerinta “2.21 Pe IDU trebuie sa existe 1 port USB pentru conectarea locala O/M cu laptop”, va rugam sa acceptati si accesul la echipamentul IDU prin conectarea laptopului la portul fast ethernet de management local outband (interfata RJ45)..”

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

Nu suntem de acord cu aceasta solicitare.

Solicitare 6: “Referitor la cerinta “2.31 Unitatile interioare IDU trebuie să aibă lățimea de 19-inch și înălțimea de maxim:

1 U – pentru capete terminale, 2 directii, 3 directii, 1,5 U – pentru 4 directii, 5 directii si Cernavoda C1, Cernavoda C2, Borcea C3, Borcea C4”

Tinand cont de faptul ca echipamentul IDU pe care il putem oferta este echipamentul din piata ce ofera cea mai mare densitate de directii: 8 directii intr-un singur RU cu ajutorul modemurile 4x PTPv4-d (double) si acopera toate locatiile din proiect, inclusiv locatiile de tip SD folosind doar un singur RU ca spatiu in rack, mai putin locatia Ploiesti Garage, va rugam sa acceptati amplasarea a doua unitati IDU in locatia Ploiesti Garage pentru a acomoda si cea de-a 5 directie, neexistand niciun alt inconvenient in afara unui RU spatiu suplimentar ocupat in rackul din Ploiesti Garage.

La nivelul intregului proiect spatiul ocupat de echipamentul IDU pe care il putem oferi este mai mic decat cel cerut in documentatia de licitatie..”

Răspuns: Dimensiunile echipamentelor propuse trebuie să se încadreze în dimensiunile specificate pentru a putea fi instalate în locații, fără alte modificări în locații.

Nu suntem de acord cu aceasta solicitare.

Solicitare 7: “Referitor la cerinta “5.5.2 Trebuie să fie posibil pentru un membru al personalului de a manipula cu ușurință unitatea exterioara care include antena integrata. Unitatea exterioara radio (fiecare polarizare in caz de XPIC) trebuie sa aiba o greutate tipica maxima de 2,7 Kg si 5.6.2 Parametri”

Va rugam sa acceptati si unitatile ODU (cele in frecventa de 7Ghz) cu greutatea de 5kg si dimensiuni putin mai mari: 290x 238 x 87 mm, care ar reprezenta o mica parte din totalul echipamentelor ODU. Mentionam ca celelalte unitati ODU (15 Ghz si 23Ghz) care reprezinta majoritatea au o greutate si dimensiuni mai reduse decat se solicita in caietul de sarcini.

Va rugam sa acceptati si unitati ODU cu valoarea superioara de temperatura de +55 °C, avand in vedere ca maxima absoluta inregistrata pe teritoriul Romaniei a fost de +44.5 ° C.

De asemenea, va rugam sa acceptati si unitati IDU cu valoarea superioara de temperatura: +55 °C.”

Răspuns: Temperaturile de funcționare și greutatea ODU menționate au în vedere un sistem care va fi utilizat multi ani si dorim o funcționare stabila, cu cea mai mica amprenta la sol pe turn si cel mai mic twist si sway care sa se conformeze noilor norme de vant mai restrictive si sa fie pregatite pentru perturbari climatice care se manifesta deja tot mai frecvent si mai acut. Istoricul aspectelor de climatizare semnalate in ultimii ani in locatii duc la necesitatea ca echipamentele IDU sa functioneze la temperaturi ridicate. Conform previziunilor de incalzire globala, in cativa ani de acum inainte temperatura globala poate creste, si a fost de asemenea luata in considerare, cand s-au stabilit caracteristicile tehnice. Toate specificatiile de la Art 5.6 Caracteristici de mediu trebuie indeplinite, urmarim sa achizitionam cele mai bune echipamente din piață în raport preț/calitate. În concluzie:

5.5.2 Nu suntem de acord cu aceasta solicitare.

5.6.2 Specificatiile ODU deja includ “Condiții extinse de functionare sigura continuă: -25 ° C la +65 ° C”.

Solicitare 8: “Referitor la cerinta 5.2.1 “Echipamentul propus trebuie să suporte 1+0 / 2+0 / 1+1 în modul de configurare HSB/FD/SD.” va rugam sa acceptati si echipamente radio care suporta urmatoarele configuratii:

1+0, 1+1 HSB, 2+0 XPIC, 2+0 XPIC cu SD.”

Răspuns: Echipamentele oferite, în configurație în 2+0 XPIC, în cazul defectării unei unități radio, celalalt radio nu trebuie sa fie afectat astfel încât operațiunea de înlocuire a unității defecte să poata fi făcută fără afectarea sau întreruperea traficului in acel nod.

Solicitare 9: “Referitor la cerinta 5.12.1 “Echipamentul propus trebuie sa suporte modul de sincronizare conform cu standardele : ITU-T G.8261, G8262, G8264, G8265.1, G8273.2, G8271.1, G8275.1.” va rugam sa acceptati si echipamente radio care suporta urmatoarele standarde: ITU-T G.8261, G8262 , G8264, G8273.3, G8275.1.”

Răspuns: Echipamentul oferit trebuie sa suporte minim standardele ITU-T 82XX identificate in Art. 5.12.1 ca necesitati de retea, clock, metode si profile de retea pentru a aborda cazurile viitoare in care poate fi necesara sincronizarea timp/faza/frecventa fara a fi nevoie sa se schimbe sau sa se adauge HW suplimentar, pentru micșorarea intarzierilor si a inexactitatilor de timpi in retea pe perioadele aglomerate cu congestii sau pentru semnalele transmise pe distante lungi sau care necesita translatate de protocoale.

Solicitare 10 “Referitor la cerinta “6.2.1 Cerinta: pentru a diminua intreruperile de trafic la trecerea (switch) catre noile echipamente oferite, echipamentele radio existente cu toate functionalitatile individuale si de sistem utilizate in prezent trebuie in mod obligatoriu sa fie preluate si trebuie sa fie integrate in platforma de management oferita pentru a avea control asupra vechilor echipamente pana la trecerea completa a traficului pe noile echipamente” va rugam sa acceptati sa puneti la dispozitia castigatorului licitatiei, fisierele MIB ale echipamentelor radio Ericsson existente in rețeaua Conpet.”

Răspuns: In situatia in care producatorul care furnizeaza managementul radioreleelor pentru castigatorul licitatiei nu are deja in biblioteca sa de module modulul de acces pentru echipamentele Ericsson existente, MIB-urile pot fi furnizate. Totodata, prin integrare dorim sa asiguram pastrarea functionalitatilor si functionarea completa a echipamentului instalat inclusiv alarme, configuratie, backup, performanta, inventar.

Solicitare 11: “Referitor la cerinta “6.2.5 In cazul intreruperii unui link, accesibilitatea la managementul restului radioreleelor trebuie sa fie asigurata prin rerutarea managementului prin furnizorii ISP terti folosind 4 VPN-uri instalate in locatiile Ploiesti Garage, Constanta Sud, Lucacesti si Licurici. Achizitorul va asigura instalarea acestor VPN-uri. Executantul va asigura echipamentele hardware si aplicatiile software, incluzand serviciile de configurare si suport pentru rerutarea managementului radioreleelor in cazul intreruperii unor link-uri de microunde.” va rugam sa puneti la dispozitie o diagramă de rețea la zi, dar și o diagramă planificată, din care sa reiasa: (inter)conexiunile (wireless/cupru/fibră), routerile implicate și informații precum: schema de adresare IP, protocolul IP (ipv4/ipv6), protocolul de rutare, tipul VPN (Site-to-Site , L2TP, IPsec etc).”

Răspuns: Executantul este pe deplin raspunzator pentru propunerea, proiectarea si implementarea unei solutii proprii de rerutare a managementului radioreleelor. Informatiile necesare vor fi puse la dispozitie castigatorului desemnat al licitatiei in conditiile contractuale de confidentialitate cu respectarea politicii de securitate si protectie a informatiilor.

Solicitare 12: “Va rugam sa precizati daca exista situatii (locatii), in cadrul proiectului, unde ar trebui procurate tevi de verticalizare si icebreaker-e (paragheta)?”

Răspuns: Raspunsul il gasiti la Art. 2.26 “Se pastreaza toti suportii de antene si protectiile paragheata existente.” si in tabelul de la Art 4.2 cu Lista Locatii, Coordonate identificate si preluate din GoogleMaps,

Inaltimi turnuri.

Solicitare 13: “Va rugam sa precizati daca trebuiesc procurate, in cadrul proiectului, patchcord-uri Ethernet pentru interconectarea noilor unitati IDU la celelalte echipamente existente in locatie.”

Răspuns: Conform cerinței de integrare din Caietul de Sarcini nu preconizam să fie necesare cabluri suplimentare de interconectare între multiplexor și IDU.

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