Contract de furnizare produse
nr._____data_____

1.Părţile contractante

SOCIETATEA NAŢIONALĂ de RADIOCOMUNICAŢII S.A., cu sediul în Bucureşti, Şos. Olteniţei nr. 103, sector 4, cod poştal 041303, telefon: 031.500.3001, fax: 031.500.3013, înmatriculată la Oficiul Registrului Comerţului sub numărul J40/ 7677/ 1998, CIF RO 10881986, cont IBAN nr. RO64 RNCB 0082 0435 6984 0003, deschis la BCR - Sucursala Unirea, reprezentată prin Eugen BRAD, având funcţia de Director General, în calitate de **achizitor**, pe de o parte,

şi

…….., cu sediul în ....., , reprezentată legal prin ....., având funcţia de ....., în calitate de **furnizor**, pe de alta parte;
au convenit încheierea prezentului contract.

2. Definiţii

2.1 - În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretaţi astfel:
a. **contract** - prezentul contract şi toate anexele sale, reprezentând contractul de achiziţie publică, cu titlu oneros încheiat între autoritatea contractantă, Societatea Națională de Radiocomunicații S.A. în calitate de achizitor şi ..... în calitate de furnizor, având ca obiect furnizarea de produse și servicii;
b. **achizitor şi furnizor** - părţile contractante, aşa cum sunt acestea numite în prezentul contract;
c. **preţul contractului** - preţul plătibil furnizorului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală şi corespunzătoare a tuturor obligaţiilor asumate prin contract;
d. **produse** - echipamentele, orice alte bunuri, cuprinse în anexele la prezentul contract, pe care furnizorul se obligă, prin contract, să le furnizeze achizitorului;
e. **servicii** - servicii conexe livrării produselor, respectiv activităţile legate de furnizarea produselor, cum ar fi transportul, asigurarea, asistenţa tehnică în perioada de garanţie, şcolarizare şi orice alte asemenea obligaţii care revin furnizorului prin contract;
f. **recepţie cantitativă** - recepţia cantitativă a produselor livrate la destinaţia finală, în urma căreia se întocmeşte procesul-verbal de recepţie cantitativă;
g. **destinaţie finală** - locul unde furnizorul are obligaţia de a furniza produsele;
h. **acceptanță în fabrică (FAT)** - recepţia echipamentului efectuată în fabrică, în urma căreia se întocmeşte procesul-verbal de acceptanţă în fabrică;
i. **radio planning, configurare și punere în funcțiune în amplasament** - operaţiune de radio planning ,configurare, verificare/ supervizare a lucrărilor de instalare în amplasamentele București CNCR, Cluj Feleac, Iași Pietrăria și Timișoara Urseni;
j. **acceptanță în amplasament (SAT)** - efectuarea testelor de funcționare în parametri solicitați, în urma cărora se întocmeşte procesul-verbal de acceptanţă în amplasamentele București CNCR, Cluj Feleac, Iași Pietrăria și Timișoara Urseni;
k. **asistenta acceptanță rețea SFN** – transmiterea de informatii relevante de catre furnizor cu privire la modul de configurare a rețelei
l. **origine** - locul unde produsele au fost realizate, fabricate. Produsele sunt fabricate atunci când prin procesul de fabricare, prelucrare sau asamblare majoră şi esenţială a componentelor rezultă un produs nou, recunoscut comercial, care este diferit, prin caracteristicile sale de bază, prin scop sau prin utilitate, de componentele sale. Originea produselor şi serviciilor poate fi distinctă de naţionalitatea furnizorului;

m. termenii comerciali de livrare vor fi interpretaţi conform INCOTERMS 2010 - Camera Internaţională de Comerţ (CIC);
n. **instalare echipamente** - procesul de instalare conform instrucțiunilor transmise de furnizor;
o. **livrare parțială** - reprezintă o livrare de produse pentru un număr definit de amplasamente, astfel încât acestea să fie complet funcționale, independent de alte livrări;
p. **forţa majoră** - reprezintă o împrejurare de origine externă, cu caracter extraordinar, absolut imprevizibilă şi inevitabilă, care se află în afara controlului oricărei părţi, care nu se datorează greşelii sau vinei acestora, şi care face imposibilă executarea şi, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluţii, incendii, inundaţii sau orice alte catastrofe naturale, restricţii apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunţiativă. Nu este considerat forţă majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligaţiilor uneia din părţi;
q. **zi** - zi calendaristică; ***an*** - 365 de zile.
r. vicii ascunse - defecte sau deficiențe ale produselor livrate ori serviciilor prestate, care existând în momentul recepționării produsului, nu au fost cunoscute achizitorului și nici nu puteau fi descoperite de el prin mijloace obișnuite de verificare sau recepție și care fac ca produsul să nu poată fi întrebuințat conform destinației sale ori ca întrebuințarea să fie într-atât micșorată încât se poate presupune că achizitorul n-ar fi contractat sau n-ar fi plătit același preț dacă le-ar fi cunoscut.
***s. lista de produse (packing list*)** – inventarul produselor conținute în fiecare colet și care trebuie să conțină minimum denumirea produsului/subansamblului și numărul de bucăți.

3. Interpretare

3.1. - În prezentul contract, cu excepţia unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural şi vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.
3.2. - Termenul "zi"sau "zile" sau orice referire la zile reprezintă zile calendaristice dacă nu se specifică în mod diferit.

4. Obiectul contractului

4.1. - Furnizorul se obligă să livreze echipamentele de transport IP, accesoriile și echipamentele lor conexe, conform Anexei nr.1 și să presteze serviciile conexe, consemnate în prezentul contract.

5. Durata contractului

5.1. - Durata prezentului contract este de 24 luni de la semnarea acestuia de către ambele părți contractante. Ultraactivează contractului garanţia tehnică dată de furnizor echipamentelor, cu perioada prevăzută în prezentul contract.

6. Intrarea în vigoare a contractului

6.1 – Prezentul contract intră în vigoare după semnarea acestuia de către ambele părţi contractante.

7. Preţul contractului

7.1. – Preţul convenit pentru îndeplinirea contractului, respectiv preţul produselor livrate și serviciilor conexe prestate, plătibil furnizorului de către achizitor, este de ..... lei, la care se adaugă T.V.A. ..... lei.

7.2 - Prețul contractului este ferm și nu poate fi modificat pe toată durata de derulare a prezentului contract.

8. Modalitatea de plată

8.1 - Plata produselor livrate și a serviciilor prestate conform art.4.1., se face în lei, prin transfer bancar în contul furnizorului, în termen de 60 zile:

a) de la semnarea fiecărui proces verbal de acceptanță în amplasament, pentru amplasamentele București CNCR, Cluj Feleac, Iași Pietrăria și Timișoara Urseni, în baza facturii furnizorului și în conformitate cu graficul de livrări;

b) de la semnarea proceselor-verbale de recepție cantitativă a produselor din Anexa 6, pentru produsele aferente amplasamentelor care nu se regăsesc la pct a), în baza facturii furnizorului și în conformitate cu graficul de livrări;

c) de la semnarea proceselor verbale de acceptanță pentru sistem NMS, școlarizare, teste în fabrică, în baza facturii furnizorului și în conformitate cu graficele de livrări și execuție.

Facturile se întocmesc în lei.

8.2 Se acceptă plăți parțiale, plata produselor livrate și a serviciilor prestate făcându-se, după semnarea fiecărui proces-verbal de acceptanță/ recepție, conform art. 8.1.

9. Documentele contractului

9.1 - Documentele contractului sunt:

a) Anexa nr.1 - Lista echipamente, servicii cu cantităţi şi preţuri;
b) Anexa nr.2 - Caietul de sarcini;
c) Anexa nr.3 - Propunerea tehnică şi financiară;
d) Anexa nr.4 - Graficul de livrare
e) Anexa nr.5 - Garanţia de bună execuţie;
f) Anexa nr.6 – Formular de proces verbal de recepţie cantitativă;
g) Anexa nr.7 – Formular de proces verbal de acceptanţă în amplasament;
h) Anexa nr.8 - Formular de proces verbal de acceptanţă a serviciilor de şcolarizare;
i) Anexa nr.9 - Formular de proces verbal de acceptanță NMS;
j) Anexa nr.10- Matrice responsabilități
k) Anexa nr.11 – Grafic de execuție
l) Anexa nr.12 – Adrese livrare echipamente
m) Anexa nr.13- Formular de proces verbal de acceptanța în fabrică.

10. Obligaţiile furnizorului

10.1 Furnizorul se obligă să livreze produsele la standardele şi performanţele prezentate în propunerea sa tehnică.

10.2 Furnizorul se obligă să livreze produsele la adresele precizate în Anexa nr.12.

10.3 Furnizorul are obligaţia de a îndeplini contractul de furnizare în perioadele de timp convenite în prezentul contract în conformitate cu Anexa nr. 4. În cazul în care furnizorul livrează produsele la date anterioare graficului de execuție, toate termenele acțiunilor prevăzute în graficele de livrări și execuție ca obligatorii, rămân neschimbate.

10.4 Furnizorul se obligă să despăgubească achizitorul împotriva oricăror:

d) reclamaţii şi acţiuni în justiţie, care rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalaţiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziţionate; şi

e) daune-interese, costuri, taxe şi cheltuieli de orice natură, aferente situațiilor prevăzute la punctul i) de mai sus, cu excepţia situaţiei în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea caietelor de sarcini întocmite de către achizitor.

10.5 Furnizorul se obligă să facă cunoscută achizitorului, cu cel puţin 20 zile în prealabil, data începerii testelor de acceptanţă și a școlarizării.

10.6 Pentru testele de acceptanţă din fabrică şi pentru școlarizare, furnizorul se obligă, să asigure deplasarea specialiştilor achizitorului (bilete avion, cazare, masă, asigurări, transport local) la locaţia unde va avea loc prestarea acestor servicii, conform propunerii tehnice şi financiare a furnizorului.

10.7 Furnizorul are obligaţia de a presta, prin reprezentantul său împuternicit, servicii de comisionare, teste de acceptanţă în amplasament. Furnizorul va asigura aparatele și accesoriile necesare pentru efectuarea testelor de acceptanță în amplasament.

10.8 Furnizorul, prin reprezentantul său împuternicit, va certifica instalarea şi va semna procesul verbal de acceptanţă în amplasament, pentru produsele livrate şi testate, în amplasamentele menționate la art. 8.1 a).

10.9 Furnizorul se obligă să pună la dispoziţia achizitorului toate informaţiile pe care le posedă, referitoare la desene, planuri, instrucțiuni şi alte documente, pentru a asigura o instalare optimă a echipamentelor în amplasament.

10.10 Furnizorul se obligă să nominalizeze o persoană de contact, care va asigura din partea sa comunicarea în relația cu achizitorul.

10.11 Furnizorul se obligă să respecte matricea de responsabilități în conformitate cu Anexa nr. 10.

10.12 La solicitarea achizitorului furnizorul are obligația de a transmite informatii relevante cu privire la modul de configurare a rețelei de transport, în vederea asigurarii sincronizării rețelei SFN.

11. Obligaţiile achizitorului

11.1 Achizitorul se obligă să recepţioneze cantitativ produsele în termen de 10 (zece) zile lucrătoare de la primirea acestora, conform graficelor de livrări și execuție, și să încheie un proces-verbal de recepţie cantitativă. În cazul în care furnizorul livrează produsele la date anterioare graficului de execuție, toate termenele acțiunilor prevăzute în graficele de livrări și execuție ca obligatorii, rămân neschimbate.

11.2 Achizitorul se obligă să plătească către furnizor preţul produselor, conform prevederilor art. 7 și art. 8. al prezentului contract.

11.3 Achizitorul are obligaţia de a notifica furnizorului, în scris, cu cel puţin 14 zile înaintea datei anunţate de furnizor, potrivit art. 10.5, lista cuprinzând numele şi datele de identificare ale persoanelor, care vor participa la efectuarea testelor de acceptanţă în fabrică şi școlarizare.

11.4 Achizitorul se obligă să realizeze operaţiunile de instalare a echipamentelor în amplasamentele București CNCR, Cluj Fleac, Iași Pietrăria și Timișoara Urseni, în conformitate cu graficul de execuție a contractului, în fiecare amplasament.

11.5 Achizitorul se obligă să notifice furnizorului, cu cel puţin 10 zile în prealabil, data începerii comisionării și acceptanței în amplasamentele București CNCR, Cluj Fleac, Iași Pietrăria și Timișoara Urseni.

11.6 Achizitorul se obligă să participe la acceptanța în amplasament realizată de reprezentanții furnizorului şi să întocmească un proces-verbal de acceptanţă, conform Anexa 7, care va fi semnat de ambele părţi contractante.

11.7 Achizitorul se obligă să nominalizeze o persoană de contact, care va asigura din partea sa comunicarea în relația cu furnizorul.

11.8 Achizitorul se obligă să respecte matricea de responsabilități în conformitate cu Anexa nr.10.

12. Sancţiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligaţiilor

12.9 În cazul în care furnizorul nu reuşeşte să-şi îndeplinească obligaţiile asumate, atunci achizitorul are dreptul de a percepe penalităţi de 0,5% din valoarea produselor nelivrate/ neremediate/ neînlocuite și/sau a serviciilor neprestate, pe zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligaţiilor, penalităţi care nu vor depăşi valoarea produselor nelivrate/ neremediate/ neînlocuite și/sau a serviciilor neprestate.

12.10 În cazul în care achizitorul nu onorează obligaţiile de plată în termenul menționat în prezentul contract, atunci furnizorul are dreptul de a percepe, ca penalităţi, o sumă echivalentă cu 0,5% din plata neefectuată pentru fiecare zi de întârziere, dar fără a depăși valoarea plății neefectuate.

12.11 Nerespectarea termenului de livrare a produselor / prestarea serviciilor cu mai mult de 60 de zile, dă dreptul achizitorului de a considera contractul de drept reziliat şi de a pretinde plata de daune-moratorii în temeiul art. 1536 coroborat cu prevederile art. 1538 alin. (4) cod civil.

13. Garanţia de bună execuţie a contractului

13.1 Furnizorul se obligă să constituie garanţia de bună execuţie a contractului în cuantum de 5% din valoarea contractului fără TVA, reprezentand ..... lei, în termen de 10 zile lucrătoare de la semnarea contractului.

13.2 Garanţia de bună execuţie a contractului se va constitui prin virament bancar în contul IBAN nr. RO64 RNCB 0082 0435 6984 0003 deschis la BCR Sucursala Unirea, sau printr-un instrument de garantare emis în condiţiile legii de o societate bancară ori de o societate de asigurări.

13.3 Neconstituirea garanției de bună execuție în termen de 10 zile lucrătoare de la semnarea contractului, atrage rezoluţiunea contractului, fără punere în întârziere, fără intervenţia instanţei şi fără îndeplinirea vreunei alte formalităţi prealabile; rezoluţiunea operează din simplu fapt al neexecutării, aşa cum este prevăzut de art. 1553 cod civil.

13.4 Achizitorul are dreptul de a emite pretenţii asupra garanţiei de bună execuţie, în limita prejudiciului creat, dacă furnizorul nu îşi îndeplineşte corespunzător obligaţiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenţii asupra garanţiei de bună execuţie, achizitorul are obligaţia de a notifica acest lucru furnizorului, precizând totodată obligaţiile care nu au fost respectate.

13.5 Achizitorul se obligă să restituie garanţia de bună execuţie după îndeplinirea tuturor obligaţiilor contractuale ale furnizorului, respectiv în maximum 14 zile de la data semnării ultimului proces verbal de acceptanţă în amplasament şi ultima recepție cantitativă.

13.6 Garanţia tehnică a produselor este distinctă de garanţia de bună execuţie a contractului.

14. Recepţie, inspecţii şi teste

14.1 Achizitorul are dreptul de a inspecta şi/ sau de a testa echipamentele pentru a verifica conformitatea lor cu specificaţiile tehnice din propunerea tehnică a furnizorului și caietele de sarcini, care fac parte integrantă din prezentul contract.

14.2 (1) Pentru link-urile radio, testele de acceptanţă vor avea loc în fabrica producătorului, pentru câte un link pentru fiecare banda de frecvență. În urma testelor se va încheia un proces-verbal de acceptanță în fabrică, care va fi semnat de reprezentanţii împuterniciţi ai ambelor părţi.

(2) Testele de acceptanță în amplasamentele achizitorului se vor face pentru echipamentele instalate in amplasamentele București CNCR, Cluj Fleac, Iași Pietrăria și Timișoara Urseni. În urma testelor se va încheia un proces-verbal de acceptanță în amplasament, care va fi semnat de reprezentanţii împuterniciţi ai ambelor părţi

14.3 Școlarizarea reprezentanţilor achizitorului, se va desfăşura în facilitaţile puse la dispoziție de furnizor, într-o perioadă de minimum 5 zile lucrătoare, în condițiile prevăzute în caietul de sarcini. În urma şcolarizării reprezentanţilor achizitorului, se va încheia un proces-verbal de recepție a serviciului de școlarizare, care va fi semnat de reprezentanţii împuterniciţi ai ambelor părţi contractante.

14.4 (1) În urma recepției cantitative a echipamentelor de transport la destinaţia finală, se va încheia, în termen de maximum 10 zile lucrătoare de la livrarea produselor, conform graficelor de livrări și execuție, un proces-verbal de recepție cantitativă.

(2) Semnarea Anexei nr. 6 - Formular de proces-verbal de recepţie cantitativă, nu este obligatorie pentru Furnizor.

(3) Orice neconcordanță și/ sau defecțiune a echipamentelor constatată la recepția cantitativă sau ulterior la acceptanța în amplasament, ca urmare a deteriorarii ambalajului sau integrității fizice a unui/ unor colete din vina furnizorului, va fi remediată de furnizor în maximum 30 zile de la notificarea achizitorului, fără costuri suplimentare din partea achizitorului.

(4) Orice funcționare necorespunzătoare a echipamentelor constatată la acceptanță echipamente link radio și NMS va fi remediată de furnizor în maximum 30 zile de la notificarea achizitorului, fără costuri suplimentare din partea achizitorului.

14.5 (1) Testele de acceptanță pentru NMS se vor desfăşura în perioada prevăzută în graficul de execuție a contractului, în prezența unui specialist al furnizorului.

(2) Rezultatele testelor de acceptanţă asupra produselor livrate şi instalate în amplasamentul achizitorului, vor fi consemnate în procesul-verbal de acceptanță în amplasament, semnat de reprezentanţii împuterniciţi ai ambelor părţi contractante, conform art. 11.6.

(3) Testele de acceptanță se vor efectua ca urmare a notificării de către achizitor cu cel puțin 10 zile lucrătoare înainte de începerea acestora.

14.6 (1) Data încheierii procesului verbal de acceptanță în amplasament va reprezenta data de la care se va derula garanţia pentru echipamentele livrate în amplasamentele București CNCR Olteniţei, Cluj Feleac, Iași Pietrăria și Timișoara Urseni.

(2) Data încheierii procesului verbal de recepție cantitativă va reprezenta data de la care se va derula garanţia echipamentelor. Excepție fac echipamentele livrate în amplasamentele București

CNCR Olteniţei, Cluj Feleac, Iaşi Pietrăria şi Timişoara Urseni, pentru care se vor respecta prevederile de la pct. 14.6.(1).

14.7 Dacă vreunul din echipamentele inspectate sau testate, atât în fabrică cât şi în amplasament, nu corespunde specificaţiilor tehnice precizate în caietul de sarcini, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar furnizorul are obligaţia, în maximum 30 zile de la notificarea achizitorului, fără a modifica preţul contractului:

- de a înlocui produsele refuzate; sau
- de a face toate modificările necesare pentru ca echipamentele să corespundă specificaţiilor lor tehnice.

14.8 Dreptul achizitorului de a inspecta, testa şi, dacă este necesar, de a respinge nu va fi limitat sau amânat datorită faptului că echipamentele au fost inspectate şi testate de furnizor, anterior livrării acestora la destinaţia finală.

14.9 Toate procesele-verbale de acceptanţă se vor semna în termen de 2 zile lucrătoare, după încheierea cu succes a acceptanței în amplasament.

15. Piese de schimb

15.1 Furnizorul va furniza gratuit piesele de schimb necesare, pe toată durata de garanţie, astfel încât echipamentele livrate să funcţioneze la parametrii stabiliţi în caietul de sarcini şi în propunerea tehnică a furnizorului.

15.2 În perioada de garanţie tehnică prevăzută la art. 18.2, furnizorul se obligă să înlocuiască pe cheltuiala sa toate piesele şi subansamblele defecte şi cauzate de: fabricare, ambalare, transport (în aceeaşi condiţie de livrare prevăzută în contract), cu excepţia acelor piese de schimb sau subansamble care au fost deteriorate datorită unei exploatări necorespunzătoare sau unor proaste condiţii de depozitare ori a unor modificări făcute echipamentelor de către achizitor, fără aprobarea furnizorului.

15.3 Furnizorul se obligă să asigure, la cererea achizitorului şi la un preţ rezonabil, piesele de schimb, materialele şi subansamblele necesare pentru o bună funcţionare a echipamentelor livrate, pe o perioadă de 10 ani de la terminarea contractului. Dacă în timpul celor 10 ani, anumite piese de schimb nu se mai produc, furnizorului îi revine sarcina de a procura achizitorului piesele de schimb echivalente, la preţurile curente şi rezonabile, practicate pe piaţă si acceptate de achizitor.

16. Ambalare şi marcare

16.1 - (1) Furnizorul are obligaţia de a ambala produsele pentru ca acestea să facă faţă, fără limitare, la manipularea dură din timpul transportului, tranzitului şi expunerii la temperaturi extreme, la soare şi la precipitaţiile care ar putea să apară în timpul transportului şi depozitării în aer liber, în aşa fel încât să ajungă în bună stare la destinaţia finală.

(2) În cazul ambalării greutăţilor şi volumelor în cutii, furnizorul va lua în considerare, unde este cazul, distanţa până la destinaţia finală a produselor şi absenţa facilităţilor de manipulare grea în toate punctele de tranzit.

16.2 - Produsele se marchează şi se ambalează conform prevederilor din standardele producătorului, pe fiecare amplasament.

16.3 - Pe fiecare colet va fi afisată la loc vizibil câte o etichetă, care va conţine urmatoarele date de identificare:

- Tipul echipamentului conţinut,
- Amplasamentul de destinaţie,
- Packing list pentru fiecare colet,

În cazul în care o categorie de echipamente este conţinută în mai multe colete, furnizorul trebuie să evidenţieze acest fapt şi să realizeze corelarea între aceste colete. (ex. prin numerotarea lor).

16.4 - Toate materialele de ambalare a produselor, precum şi toate materialele necesare protecţiei coletelor (paleţi de lemn, foi de protecţie etc.) rămân în proprietatea achizitorului.

17. Livrarea şi documentele care însoţesc produsele

17.1 Furnizorul are obligaţia de a livra integral produsele în condiție de livrare DDP site achizitor, conform INCOTERMS 2010, la adresele specificate în Anexa nr. 12 și conform graficului de livrări.

17.2 (1) Furnizorul are obligaţia de a comunica achizitorului, în scris, cu 5 zile înainte de expedierea produselor, datele de expediere, descrierea produselor, cantitatea.

(2) Se acceptă livrări parțiale ale produselor din Anexa nr.1.

(3) Furnizorul va transmite achizitorului următoarele documente, care trebuie să însoţească produsele:

a. Factura emisă de către furnizor, care să cuprindă produsele livrate, cantitatea, preţul unitar, preţul total;
b. Lista de produse conţinute în fiecare colet (Packing list);
c. Certificat de calitate;
d. Certificat de garanţie;
e. Documentul de transport (auto, aerian, etc.);
f. Documentul cu măsurătorile de indici tehnici realizate în fabrică;
g. Instrucțiuni şi alte documente, necesare instalării optime a produselor în amplasament;
h. Documentația tehnică a produsului în limba engleză și/ sau română;
i. Certificatul de origine a produselor.

17.3 Certificarea de către achizitor a faptului că produsele au fost livrate parţial sau total se face după recepţia cantitativă a produselor, prin consemnarea în procesul-verbal de recepţie.

17.4 Livrarea produselor se consideră încheiată în momentul în care recepția cantitativă a produselor este efectuată fără obiecțiuni pentru fiecare amplasament în parte.

18. Perioada de garanţie acordată produselor

18.1 (1) Furnizorul are obligația să garanteze că produsele furnizate la momentul ofertării, prin contract sunt noi, nefolosite, de ultimă generaţie şi încorporează toate îmbunătăţirile recente în proiectarea şi structura materialelor.

(2) Furnizorul are obligația să garanteze că toate produsele furnizate la momentul ofertării, prin contract nu vor avea niciun defect ca urmare a proiectului, materialelor sau manoperei ori oricărei alte acţiuni sau omisiuni a furnizorului.

(3) Furnizorul garantează că acestea vor funcţiona normal la parametrii specificaţi în propunerea tehnică a furnizorului şi nu va exista nicio diferenţă între produsele testate în fabrică şi cele livrate şi instalate de achizitor în amplasament.

18.2 (1) Perioada de garanţie acordată produselor de către furnizor este de 48 luni.

(2) Perioada de garanţie pentru echipamentele instalate în locațiile București CNCR, Cluj Feleac, Iași Pietrăria și Timișoara Urseni începe cu data semnării procesului-verbal de acceptanță în amplasament.

(3) Perioada de garanție pentru celelalte echipamente link radio, începe cu data semnării procesului-verbal de recepție cantitativă conform Anexa 6.

(4) Perioada de garanție a produselor cu funcționare necorespunzătoare așa cum este menționat la art.14.4 (4), va începe de la data repunerii în funcționare normală a echipamentelor.

(5) Perioada de garanţie a NMS începe cu data semnării procesului-verbal de acceptanță conform Anexa 9..

18.3 Achizitorul are dreptul de a notifica furnizorului, în scris, orice defecţiune care apare în funcţionarea produselor în perioada de garanţie.

18.4 (1) La primirea unei astfel de notificări, furnizorul are obligaţia de a remedia defecţiunea sau de a înlocui produsul în termen de 30 zile, fără costuri suplimentare pentru achizitor.

(2) Produsele care, în timpul perioadei de garanţie, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanţie, conform Art. 18.2 (1), care curge de la data înlocuirii produsului.

18.5 Dacă furnizorul, după ce a fost înştiinţat, nu reuşeşte să remedieze defectul în perioada convenită, achizitorul are dreptul de a lua măsuri de remediere pe riscul şi pe cheltuiala furnizorului şi fără a aduce niciun prejudiciu oricăror alte drepturi pe care achizitorul le poate avea faţă de furnizor prin contract.

19. Servicii

19.1 - Pe lângă furnizarea efectivă a produselor, furnizorul are obligaţia, de a presta servicii de școlarizare a personalului tehnic și de punere în funcțiune a echipamentelor, conform graficului de execuție a contractului – anexa nr 11 la prezentul contract.

19.2 Serviciile de punere în funcțiune a echipamentelor constau în configurarea şi setarea echipamentelor furnizate pentru amplasamentele București CNCR, Cluj Fleac, Iași Pietrăria și Timișoara Urseni;

19.3. Testele de acceptanţă în amplasament vor fi prestate de reprezentantii împuterniciți ai furnizorului împreună cu reprezentanții împuterniciți ai achizitorului.

19.4 Reprezentanții împuterniciți ai furnizorului vor certifica instalarea echipamentelor şi vor semna Procesul Verbal de acceptanţă în amplasament împreună cu reprezentanții împuterniciți ai achizitorului.

19.5 Ofertantul va asigura serviciile de planificare radio (radio planning) conform cerințelor din caietul de sarcini.

20. Amendamente

20.1 Orice modificare a prevederilor prezentului contract se poate face numai în baza acordului de voinţă al părţilor contractante, liber exprimat şi în scris, prin încheierea unui act adiţional.

20.2 Părţile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului prin act adiţional.

21. Întârzieri în îndeplinirea contractului

21.1 Furnizorul are obligaţia de a respecta graficul de execuție al contractului.

21.2 Dacă prin excepție, pe parcursul îndeplinirii contractului, furnizorul nu respectă perioadele de timp, respectiv termenele de livrare şi/ sau de prestare a serviciilor, atunci acesta are obligaţia de a notifica achizitorul cu cel putin 20 zile înainte de termenul scadent.

21.3 Modificarea perioadelor de livrare/ prestare, asumate în prezentul contract, se va face cu acordul părţilor, prin act adiţional.

21.4 În afara cazului, în care achizitorul este de acord cu o prelungire a termenului de livrare/ prestare, orice întârziere în îndeplinirea contractului îi dă dreptul achizitorului de a solicita penalităţi furnizorului conform art. 12.

22. Cesiunea

22.1 - Furnizorul are obligaţia de a nu transfera total sau parţial obligaţiile sale asumate prin contract.

22.2 - Furnizorul poate cesiona dreptul său de a încasa contravaloarea produselor livrate, în condiţiile prevăzute de dispoziţiile Codului Civil.

22.3 - Solicitările de plată către terţi pot fi onorate numai după operarea unei cesiuni în condiţiile art.22.2.

23. Încetarea contractului

23.1 Prezentul contract încetează de drept:

a. Prin ajungerea la termen şi îndeplinirea tuturor obligațiilor;
b. Înainte de termen prin acordul de voinţă al părţilor ;
c. Prin rezilierea de către achizitor ca urmare a nerespectării termenului de livrare a produselor / prestare a serviciilor cu mai mult de 60 de zile, cu notificare prealabilă de 10 zile de către achizitor a furnizorului;
d. Denunţarea unilaterală a contractului de către oricare dintre părti, în caz de faliment, lichidare şi dizolvare, în condițile prevăzute de art. 123 din Legea insolvenței, cu o notificare prealabilă de 30 de zile

23.2 Achizitorul îşi rezervă dreptul de a denunţa unilateral contractul de achiziție, în cel mult 10 zile de la apariţia unor circumstanţe excepţionale, a unor împrejurări a căror întindere nu au fost şi nici nu puteau fi prevăzute la data încheierii contractului şi care conduc la modificarea clauzelor contractuale în aşa măsură încât îndeplinirea acestuia ar fi excesiv de oneroasă şi vădit injustă.

23.3 Încetarea contractului nu va avea niciun efect asupra obligaţiilor deja scadente între părţi.

24. Forţa majoră

24.1 Forţa majoră este constatată de o autoritate competent.

24.2 Forţa majoră exonerează părţile contractante de îndeplinirea obligaţiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acţionează.

24.3 Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acţiune a forţei majore, dar fără a prejudicia drepturile care li se cuveneau părţilor până la apariţia acesteia.

24.4 Partea contractantă care invocă forţa majoră are obligaţia de a notifica celeilalte părţi, în termen de 48 de ore de la producere, evenimentul de forţă majoră şi să facă dovada prin certificatul emis de autoritatea competentă în termen de maximum 30 zile de la notificarea evenimentului de forţă majoră.

24.5 Partea contractantă care invocă forţa majoră are obligaţia de a notifica celeilalte părţi încetarea cauzei acesteia în maximum 15 zile de la încetare.

24.6 Dacă forţa majoră acţionează sau se estimează că va acţiona o perioadă mai mare de 60 zile, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părţi încetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna dintre părţi să poată pretinde celeilalte daune-interese.

25. Soluţionarea litigiilor

25.1 - Achizitorul şi furnizorul vor depune toate eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă, prin tratative directe, mediere, orice neînţelegere sau dispută care se poate ivi între ei în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea contractului.

25.2 - Dacă, după 15 de zile de la începerea acestor tratative, achizitorul şi furnizorul nu reuşesc să rezolve în mod amiabil o divergenţă contractuală, competenţa de soluţionare revine instanţelor judecătoreşti în a căror rază teritorială îşi află sediul achizitorul.

26. Limba care guvernează contractul

26.1 - Limba care guvernează contractul este limba română.

27. Legea aplicabilă contractului

27.1 Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

28. Comunicări

28.1 Comunicările între părţi, referitoare la îndeplinirea prezentului contract, trebuie să fie transmise în scris și înregistrate atât în momentul transmiterii, cât şi în momentul primirii.

28.2 Orice alte comunicări între părţi se pot face şi prin telefon, fax sau e-mail. Comunicările prin fax sau e-mail se fac cu confirmare de primire.

Părţile au înţeles să încheie prezentul contract în 2 (două) exemplare, câte unul pentru fiecare parte. Anexele fac parte integrantă din contact.

Achizitor,
Societatea Națională de Radiocomunicaţii S.A.

Furnizor,

ANEXA 1 - Lista echipamente, servicii, cantități și prețuri

Nr. crt.	Reper	Cantitate	Cod produs	UM	Preț [RON fără TVA]	
					Unitar	Total
1	**RR Eth 1 direcție RF**	**113**	**-**	**-**	**-**	**-**
Unitate interior						
1.1	Șasiu	113		buc		
1.2	Modul modem radio	226		buc		
1.3	Modul Ethernet *			buc		
1.4	Modul procesor	226		buc		
1.5	Modul sursă alimentare	226		buc		
1.6	Kit instalare	113		buc		
1.7	Kit împământare	113		buc		
Unitate exterior						
1.8	Unitate radio exterior	226		buc		
1.9	Kit instalare	226		buc		
1.10	Kit împământare	226		buc		
2	**RR Eth 2 direcții RF**	**62**	**-**	**-**	**-**	**-**
Unitate interior						
2.1	Șasiu	62		buc		
2.2	Modul modem radio	248		buc		
2.3	Modul Ethernet *			buc		
2.4	Modul procesor	124		buc		
2.5	Modul sursă alimentare	124		buc		
2.6	Kit instalare	62		buc		
2.7	Kit împământare	62		buc		
Unitate exterior						
2.8	Unitate radio exterior	248		buc		
2.9	Kit instalare	248		buc		
2.10	Kit împământare	248		buc		
3	**RR Eth 3 direcții RF**	**31**	**-**	**-**	**-**	**-**
Unitate interior						
3.1	Șasiu	31		buc		
3.2	Modul modem radio	186		buc		
3.3	Modul Ethernet *			buc		
3.4	Modul procesor	62		buc		
3.5	Modul sursă alimentare	62		buc		

3.6	Kit instalare	31		buc		
3.7	Kit împământare	31		buc		
Unitate exterior						
3.8	Unitate radio exterior	186		buc		
3.9	Kit instalare	186		buc		
3.10	Kit împământare	186		buc		
4	**RR Eth 4 direcții RF**	**13**	**-**	**-**	**-**	**-**
Unitate interior						
4.1	Șasiu *			buc		
4.2	Modul modem radio	104		buc		
4.3	Modul Ethernet *			buc		
4.4	Modul procesor *			buc		
4.5	Modul sursă alimentare *			buc		
4.6	Kit instalare *			buc		
4.7	Kit împământare *			buc		
Unitate exterior						
4.8	Unitate radio exterior	104		buc		
4.9	Kit instalare	104		buc		
4.10	Kit împământare	104		buc		
5	**RR Eth 5 direcții RF**	**8**	**-**	**-**	**-**	**-**
Unitate interior						
5.1	Șasiu *			buc		
5.2	Modul modem radio	80		buc		
5.3	Modul Ethernet *			buc		
5.4	Modul procesor *			buc		
5.5	Modul sursă alimentare *			buc		
5.6	Kit instalare *			buc		
5.7	Kit împământare			buc		
Unitate exterior						
5.8	Unitate radio exterior	80		buc		
5.9	Kit instalare	80		buc		
5.10	Kit împământare	80		buc		
6	**RR Eth 6 direcții RF**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**
Unitate interior						
6.1	Șasiu *			buc		
6.2	Modul modem radio	24		buc		
6.3	Modul Ethernet *			buc		
6.4	Modul procesor *			buc		

6.5	Modul sursă alimentare *			buc		
6.6	Kit instalare *			buc		
6.7	Kit împământare *			buc		
Unitate exterior						
6.8	Unitate radio exterior	24		buc		
6.9	Kit instalare	24		buc		
6.10	Kit împământare	24		buc		
7	**RR Eth 7 direcții RF**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**
Unitate interior						
7.1	Șasiu *			buc		
7.2	Modul modem radio	28		buc		
7.3	Modul Ethernet *			buc		
7.4	Modul procesor *			buc		
7.5	Modul sursă alimentare *			buc		
7.6	Kit instalare *			buc		
7.7	Kit împământare *			buc		
Unitate exterior						
7.8	Unitate radio exterior	28		buc		
7.9	Kit instalare	28		buc		
7.10	Kit împământare	28		buc		
8	**RR Eth 8 direcții RF**	**3**	**-**	**-**	**-**	**-**
Unitate interior						
8.1	Șasiu *			buc		
8.2	Modul modem radio	48		buc		
8.3	Modul Ethernet *			buc		
8.4	Modul procesor *			buc		
8.5	Modul sursă alimentare *			buc		
8.6	Kit instalare *			buc		
8.7	Kit împământare *			buc		
Unitate exterior						
8.8	Unitate radio exterior	48		buc		
8.9	Kit instalare	48		buc		
8.10	Kit împământare	48		buc		
9	**Sistem radiant**		**-**	**-**	**-**	**-**
Antenă cu dublă polarizare cu radom						
9.1	Antenă 0.6m 7GHz	3		buc		
9.2	Antenă 0.6m 13GHz	12		buc		
9.3	Antenă 0.6m 18GHz	47		buc		

9.4	Antenă 0.9m 6GHz	9		buc		
9.5	Antenă 0.9m 7GHz	35		buc		
9.6	Antenă 0.9m 13GHz	26		buc		
9.7	Antenă 0.9m 18GHz	39		buc		
9.8	Antenă 1.2m 6GHz	89		buc		
9.9	Antenă 1.2m 7GHz	39		buc		
9.10	Antenă 1.2m 13GHz	57		buc		
9.11	Antenă 1.2m 18GHz	43		buc		
9.12	Antenă 1.8m 6GHz	38		buc		
9.13	Antenă 1.8m 7GHz	9		buc		
9.14	Antenă 1.8m 13GHz	3		buc		
9.15	Antenă 2.4m 6GHz	1		buc		
9.16	Kit instalare	450		buc		
Antenă cu dublă polarizare cu radom și degivrare (DPRD)						
9.17	Antenă 0.9m 13GHz	1		buc		
9.18	Antenă 1.2m 6GHz	7		buc		
9.19	Antenă 1.2m 7GHz	3		buc		
9.20	Antenă 1.2m 13GHz	3		buc		
9.21	Antenă 1.2m 18GHz	1		buc		
9.22	Antenă 1.8m 6GHz	6		buc		
9.23	Antenă 1.8m 7GHz	1		buc		
9.24	Kit instalare	22		buc		
Transductor de moduri ortogonale (OMT)						
9.11	OMT	472		buc		
10	**Cablu coaxial**		-	-	-	-
10.1	Cablu coaxial	47200		m		
11	**Truse unelte**		-	-	-	-
11.1	Trusă mufat conector cablu împământare	24		buc		
11.2	Trusă mufat conector RJ45	24		buc		
11.3	Trusă mufat conector cablu coaxial	24		buc		
12	**Sistem de monitorizare și management al rețelei (NMS)**		-	-	-	-
12.1	Platformă hardware și software server NMS	1		set		
12.2	Platformă hardware și software client NMS	1		set		
13	**Suport tehnic și garanție**		-	-	-	-
13.1	Suport tehnic și garanție minim 4 ani conform cerințe caiet de sarcini	1		set		
14	**Piese de schimb ***		-	-	-	-
14.1	Șasiu tip#1			buc		
14.2	Șasiu tip#2 **			buc		

14.3	Modul modem radio			buc		
14.4	Modul Ethernet			buc		
14.5	Modul procesor			buc		
14.6	Modul sursă alimentare			buc		
14.7	Unitate radio exterior			buc		
14.8	Antenă 0.6m			buc		
14.9	Antenă 0.9m (DPRD)			buc		
14.10	Kit instalare unitate interior			buc		
14.11	Kit instalare unitate exterior			buc		
14.12	Kit împământare unitate interior			buc		
14.13	Kit împământare unitate exterior			buc		
14.14	Kit recomandat (ventilator, filtru praf etc)			buc		
15	**Școlarizare**		-	-	-	-
15.1	Școlarizare planing echipamente RR Ethernet	3		pers		
15.2	Școlarizare O&M (NOC) echipamente RR Ethernet	5		pers		
15.3	Școlarizare instalare echipamente RR Ethernet	8		pers		
15.4	Școlarizare rețea IP/MPLS existentă	8		pers		
16	**Acceptanță în fabrică**		-	-	-	-
16.1	Acceptanță în fabrică linie RR Ethernet 2+0 conform cerințe caiet de sarcini	5		pers		
17	**Configurare și punere în funcțiune în amplasament**		-	-	-	-
17.1	Configurare și punere în funcțiune în amplasament conform cerințe caiet de sarcini	4		set		
18	**Teste acceptanță în amplasament**		-	-	-	-
18.1	Acceptanță în amplasament conform cerințe caiet de sarcini	4		set		
19	**Planificare radio**		-	-	-	-
19.1	Planificare radio conform cerințe caiet de sarcini	1		set		
19.2	Dispozitiv portabil pentru proiectare, planificare și testare	2		buc		
20	**Dispozitive portabile pentru instalare, operare, întreținere și administrare**					
20.1	Dispozitiv portabil pentru instalare și întreținere	8		buc		
20.2	Dispozitiv portabil pentru operare și administrare	1		buc		
21	**Livrare în amplasament**		-	-	-	-
21.1	Livrare echipamente conform cerințe caiet de sarcini	1		set		
					TOTAL GENERAL	

* Ofertantul va completa toate spațiile goale din prezentul tabel, avand in vedere specificatiile din caietul de sarcini

** În cazul în care sunt furnizate modele diferite de șasiu IDU trebuie ofertate piese de schimb pentru fiecare model în parte

Anexa 4 - Graficul de livrari

Livrarea #1: ***4/29/2019***

SUCURSALA BUCURESTI

Denumire reper			Nr . Bucati	Locatie
Antena	1,2	6GHz	4	Magazie sucursala
Antena Degivrare	1,2	6GHz	0	"
Antena	0,9	6GHz	0	"
Antena	1,2	7GHz	1	"
Antena Degivrare	1,2	7GHz	0	"
Antena	0,9	7GHz	2	"
Antena	0,6	7GHz	1	"
Antena	1,2	13GHz	6	"
Antena Degivrare	1,2	13GHz	0	"
Antena	0,9	13GHz	1	"
Antena Degivrare	0,9	13GHz	0	"
Antena	0,6	13GHz	3	"
Antena	1,2	18GHz	2	"
Antena Degivrare	1,2	18GHz	0	"
Antena	0,9	18GHz	5	"
Antena	0,6	18GHz	5	"
Combiner	-	-	32	"
Unitate radio	-	6GHz	8	"
Unitate radio	-	7GHz	12	"
Unitate radio	-	13GHz	20	"
Unitate radio	-	18GHz	24	"
IDU 1xRF	-	-	6	"
IDU 2xRF	-	-	8	"
IDU 3xRF	-	-	6	"
IDU 4xRF	-	-	2	"
IDU 5xRF	-	-	2	"
IDU 6xRF	-	-	0	"
IDU 7xRF	-	-	0	"
IDU 8xRF	-	-	0	"
Cablu coaxial			3000 metri	"
Antena	1,8	7GHz	1	Tulcea
Antena	1,8	7GHz	1	Galati-Vacareni

SUCURSALA CLUJ

Denumire reper			Nr. Bucati	Locatie
Antena	1,2	6GHz	11	Magazie sucursala
Antena Degivrare	1,2	6GHz	1	"
Antena	0,9	6GHz	2	"
Antena	1,2	7GHz	2	"
Antena Degivrare	1,2	7GHz	1	"
Antena	0,9	7GHz	3	"
Antena	0,6	7GHz	1	"
Antena	1,2	13GHz	11	"
Antena Degivrare	1,2	13GHz	0	"

Antena	0,9	13GHz	0	"
Antena	0,6	13GHz	0	"
Antena	1,2	18GHz	7	"
Antena	0,9	18GHz	8	"
Antena	0,6	18GHz	5	"
Combiner	-	-	63	"
Unitate radio	-	6GHz	46	"
Unitate radio	-	7GHz	18	"
Unitate radio	-	13GHz	22	"
Unitate radio	-	18GHz	40	"
IDU 1xRF	-	-	16	"
IDU 2xRF	-	-	9	"
IDU 3xRF	-	-	4	"
IDU 4xRF	-	-	2	"
IDU 5xRF	-	-	0	"
IDU 6xRF	-	-	0	"
IDU 7xRF	-	-	2	"
IDU 8xRF	-	-	2	"
Cablu coaxial			6500 metri	"
Antena Degivrare	1,8	6GHz	1	Bihor
Antena	1,8	6GHz	1	Dealu Ciuhei
Antena Degivrare	1,8	6GHz	1	Harghita
Antena	1,8	6GHz	1	Heniu Bistrita
Antena	1,8	6GHz	1	Silivasu de Campie
Antena	1,8	6GHz	1	Heniu Bistrita
Antena Degivrare	1,8	6GHz	1	Harghita
Antena	1,8	6GHz	1	Cicau
Antena	1,8	6GHz	1	Cluj Feleac
Antena	1,8	7GHz	1	Cluj Feleac
Antena Degivrare	1,8	7GHz	1	Harghita

SUCURSALA IASI

Denumire reper			Nr. Bucati	Locatie
Antena	1,2	6GHz	3	Magazie sucursala
Antena Degivrare	1,2	6GHz	1	"
Antena	0,9	6GHz	2	"
Antena	1,2	7GHz	3	"
Antena	0,9	7GHz	4	"
Antena	0,6	7GHz	0	"
Antena	1,2	13GHz	5	"
Antena	0,9	13GHz	8	"
Antena	0,6	13GHz	3	"
Antena	1,2	18GHz	3	"
Antena	0,9	18GHz	4	"
Antena	0,6	18GHz	1	"
Combiner	-	-	40	"
Unitate radio	-	6GHz	16	"
Unitate radio	-	7GHz	16	"
Unitate radio	-	13GHz	32	"
Unitate radio	-	18GHz	16	"
IDU 1xRF	-	-	12	"

IDU 2xRF	-	-	6	"
IDU 3xRF	-	-	2	"
IDU 4xRF	-	-	4	"
IDU 5xRF	-	-	2	"
IDU 6xRF	-	-	0	"
IDU 7xRF	-	-	0	"
IDU 8xRF	-	-	1	"
Cablu coaxial			4000 metri	"
Antena	1,8	6GHz	1	Pietraria
Antena	1,8	7GHz	1	Pietraria
Antena Degivrare	1,8	6GHz	1	Comanesti

SUCURSALA TIMISOARA

Denumire reper			Nr. Bucati	Locatie
Antena	1,2	6GHz	8	Magazie sucursala
Antena Degivrare	1,2	6GHz	1	"
Antena	0,9	6GHz	0	"
Antena	1,2	7GHz	6	"
Antena	0,9	7GHz	3	"
Antena	0,6	7GHz	0	"
Antena	1,2	13GHz	5	"
Antena	0,9	13GHz	0	"
Antena	0,6	13GHz	0	"
Antena	1,2	18GHz	3	"
Antena	0,9	18GHz	3	"
Antena	0,6	18GHz	4	"
Combiner	-	-	36	"
Unitate radio	-	6GHz	24	"
Unitate radio	-	7GHz	18	"
Unitate radio	-	13GHz	10	"
Unitate radio	-	18GHz	20	"
IDU 1xRF	-	-	9	"
IDU 2xRF	-	-	6	"
IDU 3xRF	-	-	4	"
IDU 4xRF	-	-	3	"
IDU 5xRF	-	-	0	"
IDU 6xRF	-	-	1	"
IDU 7xRF	-	-	0	"
IDU 8xRF	-	-	0	"
Cablu coaxial			5000 metri	"
Antena	1,8GHz	6GHz	1	Urseni
Antena	1,8GHz	6GHz	1	Craiova Simnic
Antena	1,8GHz	6GHz	1	Sacosu Mare

Livrarea #2: 7/28/2019

SUCURSALA BUCURESTI

Denumire reper			Nr . Bucati	Locatie
Antena	1,2	6GHz	2	Magazie sucursala
Antena Degivrare	1,2	6GHz	0	"
Antena	0,9	6GHz	0	"
Antena	1,2	7GHz	5	"
Antena Degivrare	1,2	7GHz	0	"
Antena	0,9	7GHz	5	"
Antena	0,6	7GHz	0	"
Antena	1,2	13GHz	0	"
Antena Degivrare	1,2	13GHz	0	"
Antena	0,9	13GHz	0	"
Antena Degivrare	0,9	13GHz	0	"
Antena	0,6	13GHz	0	"
Antena	1,2	18GHz	3	"
Antena Degivrare	1,2	18GHz	0	"
Antena	0,9	18GHz	1	"
Antena	0,6	18GHz	4	"
Combiner	-	-	21	"
Unitate radio	-	6GHz	6	"
Unitate radio	-	7GHz	20	"
Unitate radio	-	13GHz	0	"
Unitate radio	-	18GHz	16	"
IDU 1xRF	-	-	7	"
IDU 2xRF	-	-	3	"
IDU 3xRF	-	-	2	"
IDU 4xRF	-	-	1	"
IDU 5xRF	-	-	0	"
IDU 6xRF	-	-	1	"
IDU 7xRF	-	-	0	"
IDU 8xRF	-	-	0	"
Cablu coaxial			2000 metri	"
Antena	1,8	6GHz	1	Moraresti

SUCURSALA CLUJ

Denumire reper			Nr. Bucati	Locatie
Antena	1,2	6GHz	10	Magazie sucursala
Antena Degivrare	1,2	6GHz	1	"
Antena	0,9	6GHz	2	"
Antena	1,2	7GHz	5	"
Antena Degivrare	1,2	7GHz	0	"
Antena	0,9	7GHz	9	"
Antena	0,6	7GHz	0	"
Antena	1,2	13GHz	3	"
Antena Degivrare	1,2	13GHz	1	"
Antena	0,9	13GHz	4	"
Antena	0,6	13GHz	0	"
Antena	1,2	18GHz	11	"
Antena	0,9	18GHz	4	"

Antena	0,6	18GHz	5	"
Combiner	-	-	63	"
Unitate radio	-	6GHz	38	"
Unitate radio	-	7GHz	28	"
Unitate radio	-	13GHz	20	"
Unitate radio	-	18GHz	40	"
IDU 1xRF	-	-	20	"
IDU 2xRF	-	-	5	"
IDU 3xRF	-	-	0	"
IDU 4xRF	-	-	1	"
IDU 5xRF	-	-	3	"
IDU 6xRF	-	-	0	"
IDU 7xRF	-	-	0	"
IDU 8xRF	-	-	0	"
Cablu coaxial			6500 metri	"
Antena	1,8	6GHz	1	Varatec
Antena	1,8	6GHz	1	Medias
Antena	1,8	6GHz	1	Cicau
Antena	1,8	6GHz	1	Satu Mare
Antena	1,8	6GHz	1	Mogosa
Antena	1,8	6GHz	1	Bobalna
Antena	1,8	13GHz	1	Viseu
Antena	1,8	13GHz	1	Mogosa

SUCURSALA IASI

Denumire reper			Nr. Bucati	Locatie
Antena	1,2	6GHz	4	Magazie sucursala
Antena Degivrare	1,2	6GHz	1	"
Antena	0,9	6GHz	0	"
Antena	1,2	7GHz	5	"
Antena	0,9	7GHz	0	"
Antena	0,6	7GHz	1	"
Antena	1,2	13GHz	2	"
Antena	0,9	13GHz	0	"
Antena	0,6	13GHz	0	"
Antena	1,2	18GHz	1	"
Antena	0,9	18GHz	6	"
Antena	0,6	18GHz	11	"
Combiner	-	-	31	"
Unitate radio	-	6GHz	10	"
Unitate radio	-	7GHz	12	"
Unitate radio	-	13GHz	4	"
Unitate radio	-	18GHz	36	"
IDU 1xRF	-	-	8	"
IDU 2xRF	-	-	5	"
IDU 3xRF	-	-	3	"
IDU 4xRF	-	-	0	"
IDU 5xRF	-	-	0	"
IDU 6xRF	-	-	0	"
IDU 7xRF	-	-	0	"
IDU 8xRF	-	-	0	"

Cablu coaxial			3000 metri	"

SUCURSALA TIMISOARA

Denumire reper			Nr. Bucati	Locatie
Antena	1,2	6GHz	8	Magazie sucursala
Antena Degivrare	1,2	6GHz	0	"
Antena	0,9	6GHz	0	"
Antena	1,2	7GHz	2	"
Antena	0,9	7GHz	4	"
Antena	0,6	7GHz	0	"
Antena	1,2	13GHz	10	"
Antena	0,9	13GHz	4	"
Antena	0,6	13GHz	4	"
Antena	1,2	18GHz	0	"
Antena	0,9	18GHz	0	"
Antena	0,6	18GHz	2	"
Combiner	-	-	40	"
Unitate radio	-	6GHz	28	"
Unitate radio	-	7GHz	12	"
Unitate radio	-	13GHz	36	"
Unitate radio	-	18GHz	4	"
IDU 1xRF	-	-	11	"
IDU 2xRF	-	-	4	"
IDU 3xRF	-	-	2	"
IDU 4xRF	-	-	0	"
IDU 5xRF	-	-	1	"
IDU 6xRF	-	-	0	"
IDU 7xRF	-	-	0	"
IDU 8xRF	-	-	0	"
Cablu coaxial			4000 metri	"
Antena	1,8GHz	6GHz	1	Arad Siria
Antena	1,8GHz	6GHz	1	Ciresu
Antena degivrare	1,8GHz	6GHz	1	Cerbu Novaci
Antena	1,8GHz	6GHz	1	Faget-Cosevita
Antena	1,8GHz	6GHz	1	Ciresu
Antena degivrare	1,8GHz	6GHz	1	Semenic

Livrarea #3: 10/26/2019

SUCURSALA BUCURESTI

Denumire reper			Nr . Bucati	Locatie
Antena	1,2	6GHz	21	Magazie sucursala
Antena Degivrare	1,2	6GHz	1	"
Antena	0,9	6GHz	2	"
Antena	1,2	7GHz	10	"
Antena Degivrare	1,2	7GHz	1	"
Antena	0,9	7GHz	5	"
Antena	0,6	7GHz	0	"
Antena	1,2	13GHz	9	"
Antena Degivrare	1,2	13GHz	2	"
Antena	0,9	13GHz	3	"
Antena Degivrare	0,9	13GHz	1	"
Antena	0,6	13GHz	0	"
Antena	1,2	18GHz	9	"
Antena Degivrare	1,2	18GHz	1	"
Antena	0,9	18GHz	2	"
Antena	0,6	18GHz	4	"
Combiner	-	-	84	"
Unitate radio	-	6GHz	66	"
Unitate radio	-	7GHz	40	"
Unitate radio	-	13GHz	30	"
Unitate radio	-	18GHz	32	"
IDU 1xRF	-	-	13	"
IDU 2xRF	-	-	11	"
IDU 3xRF	-	-	5	"
IDU 4xRF	-	-	0	"
IDU 5xRF	-	-	0	"
IDU 6xRF	-	-	0	"
IDU 7xRF	-	-	0	"
IDU 8xRF	-	-	0	"
Cablu coaxial			8500 metri	"
Antena	1,8	6GHz	1	Priseaca
Antena	1,8	6GHz	1	Cozia
Antena	1,8	6GHz	1	Draganesti-Vlasca
Antena	1,8	6GHz	1	Buzau-Istrita
Antena	1,8	6GHz	1	Hotarele
Antena	1,8	6GHz	1	Dragos Voda
Antena	1,8	6GHz	1	Mircea Voda
Antena	1,8	6GHz	1	Calareti
Antena	1,8	6GHz	1	Radio Coasta
Antena	1,8	7GHz	1	Calareti
Antena	1,8	7GHz	1	Dragos Voda
Antena	1,8	7GHz	1	Arionesti
Antena	1,8	7GHz	1	Mangalia

SUCURSALA CLUJ

Denumire reper			Nr. Bucati	Locatie
Antena	1,2	6GHz	6	Magazie sucursala

Antena Degivrare	1,2	6GHz	0	"
Antena	0,9	6GHz	0	"
Antena	1,2	7GHz	0	"
Antena Degivrare	1,2	7GHz	0	"
Antena	0,9	7GHz	0	"
Antena	0,6	7GHz	0	"
Antena	1,2	13GHz	5	"
Antena Degivrare	1,2	13GHz	0	"
Antena	0,9	13GHz	5	"
Antena	0,6	13GHz	1	"
Antena	1,2	18GHz	1	"
Antena	0,9	18GHz	4	"
Antena	0,6	18GHz	3	"
Combiner	-	-	27	"
Unitate radio	-	6GHz	16	"
Unitate radio	-	7GHz	0	"
Unitate radio	-	13GHz	22	"
Unitate radio	-	18GHz	16	"
IDU 1xRF	-	-	4	"
IDU 2xRF	-	-	5	"
IDU 3xRF	-	-	2	"
IDU 4xRF	-	-	0	"
IDU 5xRF	-	-	0	"
IDU 6xRF	-	-	0	"
IDU 7xRF	-	-	0	"
IDU 8xRF	-	-	0	"
Cablu coaxial			2500 metri	"
Antena	1,8	6GHz	1	Sinteu
Antena	1,8	6GHz	1	Deag

SUCURSALA IASI

Denumire reper			Nr. Bucati	Locatie
Antena	1,2	6GHz	8	Magazie sucursala
Antena Degivrare	1,2	6GHz	1	"
Antena	0,9	6GHz	1	"
Antena	1,2	7GHz	1	"
Antena	0,9	7GHz	0	"
Antena	0,6	7GHz	0	"
Antena	1,2	13GHz	1	"
Antena	0,9	13GHz	1	"
Antena	0,6	13GHz	1	"
Antena	1,2	18GHz	2	"
Antena	0,9	18GHz	2	"
Antena	0,6	18GHz	2	"
Combiner	-	-	28	"
Unitate radio	-	6GHz	32	"
Unitate radio	-	7GHz	4	"
Unitate radio	-	13GHz	8	"
Unitate radio	-	18GHz	12	"
IDU 1xRF	-	-	5	"
IDU 2xRF	-	-	0	"

IDU 3xRF	-	-	1	"
IDU 4xRF	-	-	0	"
IDU 5xRF	-	-	0	"
IDU 6xRF	-	-	0	"
IDU 7xRF	-	-	0	"
IDU 8xRF	-	-	0	"
Cablu coaxial			3000 metri	"
Antena	1,8	6GHz	1	Barlad
Antena	1,8	6GHz	1	Probota
Antena	1,8	6GHz	1	Suceava
Antena	1,8	6GHz	1	Comanesti
Antena	1,8	6GHz	1	Bacau
Antena	2,4	6GHz	1	Magura Odobesti
Antena	1,8	7GHz	1	Vaslui
Antena	1,8	13GHz	1	Calinesti

SUCURSALA TIMISOARA

Denumire reper			Nr. Bucati	Locatie
Antena	1,2	6GHz	3	Magazie sucursala
Antena Degivrare	1,2	6GHz	1	"
Antena	0,9	6GHz	0	"
Antena	1,2	7GHz	0	"
Antena	0,9	7GHz	0	"
Antena	0,6	7GHz	0	"
Antena	1,2	13GHz	0	"
Antena	0,9	13GHz	0	"
Antena	0,6	13GHz	0	"
Antena	1,2	18GHz	1	"
Antena	0,9	18GHz	0	"
Antena	0,6	18GHz	1	"
Combiner	-	-	7	"
Unitate radio	-	6GHz	10	"
Unitate radio	-	7GHz	0	"
Unitate radio	-	13GHz	0	"
Unitate radio	-	18GHz	4	"
IDU 1xRF	-	-	2	"
IDU 2xRF	-	-	0	"
IDU 3xRF	-	-	0	"
IDU 4xRF	-	-	0	"
IDU 5xRF	-	-	0	"
IDU 6xRF	-	-	0	"
IDU 7xRF	-	-	0	"
IDU 8xRF	-	-	0	"
Cablu coaxial			500 metri	"
Antena	1,8GHz	6GHz	1	Ghelari

Anexa nr.6 la Contractul nr……..

PROCES VERBAL DE RECEPŢIE CANTITATIVĂ
a echipamentelor din cadrul contractului de furnizare Nr……

Încheiat azi …… cu ocazia recepţionării echipamentelor din cadrul Contractului de furnizare **Nr…..**

Comisia formată din:

……..……

…….

…….

…….

A procedat la inventarierea cantitativă şi calitativă (aspect fizic) a tuturor echipamentelor care constituie furnitura **„ TRANSPORT IP”**, constatând că, între listele(a) de livrare ce au(a) însoţit furnitura şi conţinutul faptic al acesteia, (nu) există următoarele diferenţe :

……
……
……

Toate materialele inventariate sunt trecute în anexele(a) ce constituie parte componentă a acestui proces verbal de recepţie.

Observaţii:

Membrii comisiei:

<Prenume NUME>

<Prenume NUME>

Anexa 7 la Contractul - Nr. …./……

PROCES VERBAL
DE ACCEPTANȚĂ ÎN AMPLASAMENTUL
……..

Încheiat astăzi …/…/……., cu ocazia efectuării testelor de acceptanță echipamente link radio …….....

În perioada ....., s-au efectuat testele de acceptanță în amplasamentul ……. pentru serviciile specificate în Contractul Nr. …./ ……
Rezultatele măsurărilor și verificărilor sunt incluse în **Formular teste acceptanță …….**, după cum urmează:

Capitolul A. Planning radio

Capitolul B. Integrare NMS

Capitolul C. Formular teste de acceptanta

Rezultatele măsurărilor și verificarilor pentru capitolele A, B și C:

- parametri masurați se încadrează în valorile specificate în caietele de sarcini
- parametri măsurați nu se încadrează în valorile specificate în Formularul Teste de acceptanță în amplasament, cu următoarele observații:

  ……
  ……

  urmând a se întreprinde următoarele acțiuni:

  ……
  ……

S.N. Radiocomunicații S.A.	***(nume furnizor)***
Nume / semnătură	Nume / semnătură
……..	……..
……..	……..
……..	……

A. Planning radio

Nr. Crt.	Denumire parametru/ test	Amplasament	Observatii
1	Raport soft planning radio		Se vor verifica parametrii obtinuți in teren cu cei din raport.
2	Studiu de interferențe		

Diferențe parametrii radio obținuți la instalare cu cei din Raport:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Masuri propuse:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

B. Integrare NMS

Echipamente instalate in amplasament ..... - Capat A

	Integrare echipamente in NMS.
Capat B:	
1.	Da□ Nu□
2.	Da□ Nu□
3.	Da□ Nu□
4.	Da□ Nu□
5.	Da□ Nu□
6.	Da□ Nu□
7.	Da□ Nu□
8.	Da□ Nu□

Configurare servicii cu ajutorul NMS conform specificatii caiet de sarcini. Da□ Nu□

Administrare prin NMS.	Da□	Nu□
Monitorizare prin NMS.	Da□	Nu□
Vizualizare log-uri prin NMS.	Da□	Nu□

Observații:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

C. FORMULAR TESTE DE ACCEPTANTA

Nr. Crt.	Denumire parametru/ test	Valoare solicitata/ impusa prin caietul de sarcini	Valoare masurata	Observatii
1	Arhitectură echipament RR Ethernet 2+0 de tip split-mount.			
2	Masurarea parametrilor generali ai sistemului			conf. specificatie caiet sarcini
	- Ecart Rx/Tx conform ETSI			
	- Lățime de canal de frecvență configurabilă software în trepte, de la 7 MHz până la limitele maximale ale lățimii de canal	Conf. ANEXA 3 CS		
	- Setarea frecvenței de transmisie / recepție și în afara canalelor standard ETSI	Conf. reglementare ANCOM		
	- Verificare configurație radio 2+0			
3	Caracteristici modulație:			
	- Verificare plaja de lucru			
	- Funcționare cu modulație auto-adaptivă			Comutarile automate conf. specificatie caiet de sarcini
	- Modulație fixă selectabilă software de la distanță.			
4	Puterea de transmisie:			
	- Verificare trepte de reglaj	1dBm		
	- Verificare reglare automata			ATPC
5	Capacitate de transport			
	- Verificare capacitate maxima de transport			Conf ANEXA 5 CS
	- Verificare capacitate de transport in modulatie QPSK/4QAM	Min 40Mbps		
7	Folosirea in acelasi timp a unui singur canal de frecventa pe polarizarile V si H	CCDP		
8	Verificarea distribuirii traficului de date pe cele doua polarizari			
9	Verificare bucle soft			
10	Verificarea procedurii de reinitializare la parametrii de fabrica.			
12	Verificare parametrii module sursa electroalimentare.			
	Verificare comutare sursa alimentare.			Simulare avarie pe sursa principala
14	Verificare comutare modul procesor.			

15	Verificare functionalitate XPIC			
18	Verificare functionalitate parametrii si protocoale:			
	- prioritizare trafic (marcare DSCP, CoS)			
	- IGMPv2 snooping			
	- MTU –jumb frames			
	- MSTP			
19	Verificare configurare si functionalitate servicii si protocoale:			
	- E-LINE			
	- E-LAN			
	- Port mirroring			
	- 802.1Q			
	- 802.1 ad			
	- LACP			
20	Intergrarea cu NMS			
	- configurare servicii cu ajutorul NMS			
	- administrare prin NMS			
21	Verificare functionalitate SNMP Trap			
22	Integrare RADIUS sau TACACS			
23	Verificare functionalitate „Hot Swap” cartele IDU			

Anexa 8 la Contractul - Nr. …./……..

PROCES VERBAL
DE ACCEPTANȚĂ A SERVICIILOR DE SCOLARIZARE
(Training)

Încheiat astăzi,……., cu ocazia încheierii serviciilor de școlarizare pentru linkuri radio…….

În perioada ..... reprezentanții firmei……..au efectuat serviciile de școlarizare a personalului delegat al S.N. Radiocomunicații S.A.:

- ☐ activitatea a decurs în bune condiții, fără observații;
- ☐ activitatea nu a decurs în bune condiții, rezultând următoarele observații:

  ……
  ……

  urmând a se întreprinde următoarele acțiuni:

  ……
  ……

Lista de participanți:

S.N. Radiocomunicații S.A.	***(nume furnizor)***
Nume / semnătură	Nume / semnătură
……..	……..
……..	……..
……..	…….

Anexa 9 la Contractul - Nr. …./……

PROCES VERBAL DE ACCEPTANTA SISTEM NMS

Nr. crt.	Denumire test	Modalitate testare	Functional [DA/NU]
1	NMS va fi de tip client - server atât la nivel hardware cât şi la nivel software.	Vizuala si referinte documentatie	
2	Platforma hardware server va avea următoarea configuraţie:		
2.1	Montabil în rack de 19 inch	Vizuala si referinte documentatie	
2.2	Două module surse de alimentare redundante şi hot-swap, 220Vca	Vizuala . Se va oprii cate o sursa in timpul fucntioarii serverului.	
2.3	Două module GigabitEthernet electric cu suport pentru VLAN-uri	Vizual. Conectarea la doua retele (vlan) diferite si verificarea fuctionarii simultan a celor doua conexiuni	
2.4	Configuraţie redundantă pentru sistemul de stocare de tip RAID 10	Verificare softaware	
2.5	SATA revizia 3.2.	Verificare hardware/software.	
2.6	Minim 2 (două) porturi USB 3.0	Verificare vizuala.	
2.7	Minim 2 (două) procesoare astfel dimensionate încât să asigure buna funcţionare a sistemului de management al echipamentelor chiar şi în cazul defectării unui procesor.	Testare functionare aplicatie NMS.	
2.8	Memorii RAM DDR4 dual-channel, astfel dimensionate încât să asigure buna funcţionare a sistemului de management al echipamentelor chiar şi în cazul defectării unui banc de memorie.	Testare harware.	
2.9	Elementele componente ale platformei hardware vor fi dimensionate astfel încât să asigure buna funcţionare a sistemului de management al echipamentelor.	Testare functionare aplicatie NMS.	
2.1	Sistem de ventilaţie capabil să asigure circulaţia aerului în interiorul serverului, astfel încât să fie asigurată temperatura de funcţionare inclusiv în medii de interior neclimatizate. Admisia şi evacuarea aerului ventilat trebuie să fie efectuate pe părţile laterale stânga/dreapta sau pe faţă/spate.	Verificare temperatura de lucru a serverului in conditii de incarcare maxima a procesorului.	
2.11	Dimensionat pentru funcţionare în regim permanent de tip 24/7/365.	N/A	
2.12	Dimensionat conform cerinţelor platformei software ofertată, în condiţiile de operare, monitorizare şi administrare a cel puţin 300 de emitatori.	Verificare software si licente.	
3	Platforma software server va conţine:		
3.1	Sistem de operare licenţiat.	Verificare software si licente.	
3.2	Sistemul de management al echipamentelor, licenţiat pentru toate echipamentele şi modulele ofertate.	Verificare software si licente.	
3.3	Sistemul de operare şi sistemul de management al echipamentelor vor fi preinstalate şi complet funcţionale conform specificaţiilor prezentului caiet de sarcini.	Verificare software.	
3.4	Configurare simultană a mai multor VLAN-uri unice pe fiecare interfaţă Ethernet.	Conectarea la doua retele (vlan) diferite si verificarea fuctionarii simultan a celor doua conexiuni	
3.5	Durata de viaţă a licenţelor va fi nelimitată şi nu va implica costuri suplimentare din partea achizitorului.	Verificare software si licente.	
3.6	Licenţele achiziţionate vor putea fi reutilizate indiferent de schimbările intervenite în structura hardware şi software a sistemului. Astfel, ofertantul va oferi suport tehnic de reutilizare licenţe pe toată durata de viaţă a acestora, fără costuri suplimentare pentru achizitor.	Verificare software si licente.	
3.7	Platforma software server va permite conectarea şi utilizarea simultană a minim 10 (zece) platforme software client.	Verificare software si licente.	
3.8	Platforma software server va permite introducerea, monitorizarea şi administrarea simultană a minim 300 de emiţători.	Verificare software si licente.	
4	Platforma hardware client va avea următoarea configuraţie:		
4.1	Carcasa minim middle tower.	Verificare vizuala.	
4.2	Sursă de alimentare 220Vca.	Verificare vizuala.	
4.3	Procesor, memorie, placă video Full HD cu doua porturi HDMI (include audio) şi stocare dimensionate pentru asigurarea unei funcţionări fără întreruperi sau degradări a aplicaţiei platformă software client.	Verificare software si hardware.	
4.4	Modul GigabitEthernet electric cu suport pentru VLAN-uri.	Verificare software si hardware.	
4.5	Minim 3 (trei) porturi USB minim 3.0	Verificare vizuala.	
4.6	Două monitoare LED de minim 27 inch, Full HD, HDMI şi boxe incorporate.	Verificare vizuala.	
4.7	Dimensionat pentru funcţionare în regim permanent de tip 24/7/365.	N/A.	
5	Platforma software client va conţine:		
5.1	Sistem de operare licenţiat.	Verificare software si licente.	
5.2	Aplicaţia client pentru managementul echipamentelor, licenţiată pentru accesul la platforma software server.	Verificare software si licente.	
5.3	Sistemul de operare şi aplicaţia client pentru managementul echipamentelor vor fi preinstalate şi complet funcţionale conform specificaţiilor prezentului caiet de sarcini.	Verificare software si licente.	

Nr. crt.	Denumire test	Modalitate testare	Functional [DA/NU]
5.4	Configurare simultană a mai multor VLAN-uri unice pe interfața Ethernet.	Conectarea la doua retele (vlan) diferite si verificarea fuctionarii simultan a celor doua conexiuni	
5.5	Durata de viață a licențelor va fi nelimitată și nu va implica costuri suplimentare din partea achizitorului.	Verificare software si licente.	
5.6	Licențele achiziționate vor putea fi reutilizate indiferent de schimbările intervenite în structura hardware și software a sistemului. Astfel, ofertantul va oferi suport tehnic de reutilizare licențe pe toată durata de viață a acestora, fără costuri suplimentare pentru achizitor.	Verificare software si licente.	
6	Aplicația NMS trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:		
6.1	Managementul Alarmelor	Verificare software	
6.1.1	Alarme și evenimente colectate cu reprezentare grafică și audio.	Verificare software	
6.1.2	Posibilitatea mascării alarmelor false individuale sau pe nivel site pentru a nu genera alarme în continuare.	Verificare software	
6.1.3	Stocare și vizualizare log-uri.	Verificare software	
6.1.4	Confirmarea alarmelor de către operator și comentarea acestora.	Verificare software	
6.1.5	Niveluri de alarme evidențiate distinct în funcție de severitatea lor pentru indentificarea cât mai rapidă a acestora.	Verificare software	
6.2	Configurare management:		
6.2.1	Bară instrumente care să conțină toate meniurile și opțiunile de acces la toate funcțiile sistemului de management.	Verificare software	
6.2.2	Descoperirea automata a echipamentelor nou instalate si introducerea acestora in sistemul de monitorizare.	Verificare software	
6.2.3	Back-up automat și restore al bazei de date, configurații echipamente, loguri.	Verificare software	
6.3	Managementul securității:		
6.3.1	Acces la sistemul de management, bazat pe user și parolă.	Verificare software	
6.3.2	Privilegii definibile la nivel de user.	Verificare software	
6.3.3	Suportă accesul simultan al minim 10(zece) clienți ai sistemului de management.	Verificare software	
6.4	Vizualizarea alarmelor și evenimentelor în timp real, cu evidențierea nivelului de severitate și cu posibilitatea de filtrare a alarmelor și log-urilor.	Verificare software	
6.5	Export alarme și log-uri în format csv sau xls pentru o perioadă de timp predefinită de utilizator.	Verificare software	
6.6	Vizualizarea detaliată a parametrilor configurați pe emițător.	Verificare software	
6.7	Să asigure recepționarea și tratarea mesajelor de tip SNMP Trap.	Verificare software	
6.8	Interfață grafică pentru vizualizarea echipamentului la nivel de sloturi, cartele, porturi.	Verificare software	
6.9	Realizare statistici ale performanțelor.	Verificare software	
6.1	Extragerea de date tip: inventariere hardware, software, adresare IP, MAC.	Verificare software	

ANEXA 10 la Contractul Nr. ……

Matrice Responsabilități

Nr. Crt.	Lucrare	Responsabilitate	
		SNR	Contractor
I. Secţiunea Transport IP			
	a. Link radio		
1	Școlarizare (Training)		✓
2	Livrare echipamente		✓
3	Transport echipamente în amplasamente		✓
4	Recepție cantitativă	✓	
5	Instalare echipamente în amplasamente (conf. ANEXA 12)	✓	
6	Comisionarea instalării		✓
7	Interconectarea cu rețeaua IP/MPLS	✓	
8	Integrarea și verificarea funcționării în sistemul NMS		✓
9	Teste de acceptanță ale echipamentelor (SAT)		✓
	b. Antene		
1	Livrare echipamente		✓
2	Transport echipamente în amplasamente (conf. ANEXA 12)		✓
3	Recepție cantitativă	✓	
	c. Servicii		
1	Teste de acceptanță în fabrică (FAT)		✓
2	Livrare echipamente in amplasament (conf. ANEXA 12)		✓
3	Livrare antene in amplasament (conf. ANEXA 12)		✓
4	Teste de acceptanță în amplasament (SAT- conf. ANEXA 12)		✓
	d. Sistem NMS		
1	Livrare echipamente		✓
2	Recepție cantitativă	✓	
3	Instalare HW + SW		✓
4	Acceptanță sistem NMS (HW + SW)		✓
5	Integrare și verificare echipamente din amplasamente		✓
	e. Dispozitive portabile pentru instalare, operare, intretinere si administrare		
1	Livrare dispozitive portabile		✓
2	Recepție cantitativă	✓	
3	Verificare funcționare și recepție calitativă		✓
	f. Suport Tehnic		
1	Suport Tehnic 24/7/365		✓
2	Garanție HW + SW		✓
3	Piese de schimb		✓

ANEXA 11 - GRAFIC DE EXECUTIE

Start proiect: 1/17/2019

LUCRARI			EXECUTANT	START	END
Scolarizare					
Scolarizare			FURNIZOR	31/5/19	4/6/19
Acceptanță în fabrică					
Acptanță RR IP			FURNIZOR	15/4/19	19/4/19
NMS					
Livrare			FURNIZOR	29/4/19	3/5/19
Acceptanta			FURNIZOR	6/5/19	10/5/19
Dispozitive portabile					
Dispozitive portabile pentru planning			FURNIZOR	29/4/19	3/5/19
Dispozitive portabile pentru instalare si intretinere			FURNIZOR	29/4/19	3/5/19

LIVRAREA #1 29/4/19

1. Bucuresti CNCR				29/4/19	9/8/19
1.1 Livrare Echipamente			FURNIZOR	29/4/19	-
1.2 Instalare RR IP			SNR	3/6/19	2/8/19
1.3 Comisionare & SAT			FURNIZOR	5/8/19	9/8/19
2. Cluj-Feleac				29/4/19	9/8/19
2.1 Livrare Echipamente			FURNIZOR	29/4/19	-
2.2 Instalare RR IP			SNR	6/5/19	2/8/19
2.3 Comisionare & SAT			FURNIZOR	5/8/19	9/8/19
3. Iași Pietraria				29/4/19	9/8/19
3.1 Livrare Echipamente			FURNIZOR	29/4/19	-
3.1 Instalare RR-IP			SNR	6/5/19	2/8/19
3.3 Comisionare & SAT			FURNIZOR	5/8/19	9/8/19
4. Urseni				29/4/19	9/8/19
4.1 Livrare Echipamente			FURNIZOR	29/4/19	-
1.1 Instalare RR-IP			SNR	6/5/19	2/8/19
1.3 Comisionare & SAT			FURNIZOR	5/8/19	9/8/19
5. Livrare la sediul Sucursalelor					
5.1 Direcția Radiocomunicatii Bucuresti			FURNIZOR	29/4/19	-
5.2 Direcția Radiocomunicatii Cluj			FURNIZOR	29/4/19	-
5.3 Direcția Radiocomunicatii Iasi			FURNIZOR	29/4/19	-
5.4 Direcția Radiocomunicatii Timisoara			FURNIZOR	29/4/19	-
6. Livrare Antene in amplasamente	**Dimensiune**	**Frecventa**			-
Sucursala Bucuresti					-
6.1 Tulcea	Antena 1,8 m	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.2 Galati-Vacareni	Antena 1,8 m	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
Sucursala Cluj					-
6.3 Bihor	Antena 1,8 m cu sistem degivrare	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.4 Dealu Ciuhei	Antena 1,8 m	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.5 Harghita	Antena 1,8 m cu sistem degivrare	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.6 Heniu Bistrita	Antena 1,8 m	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.7 Heniu Bistrita	Antena 1,8 m	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.8 Silivasu de Campie	Antena 1,8 m	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.9 Harghita	Antena 1,8 m cu sistem degivrare	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.10 Cicau	Antena 1,8 m	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.11 Cluj Feleac	Antena 1,8 m	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.12 Harghita	Antena 1,8 m cu sistem degivrare	7GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.13 Cluj Feleac	Antena 1,8 m	7GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
Sucursala Iasi					-
6.14 Comanesti	Antena 1,8 m cu sistem degivrare	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.15 Iasi Pietraria	Antena 1,8 m	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.16 Pietraria	Antena 1,8 m	7GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
Sucursala Timisoara					-
6.17 Urseni	Antena 1,8 m	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.18 Craiova Simnic	Antena 1,8 m	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-
6.19 Sacosu Mare	Antena 1,8 m	6GHz	FURNIZOR	29/4/19	-

LIVRAREA #2				**28/7/19**	
1. Livrare la sediul Sucursalelor					-
1.1 Direcția Radiocomunicații Bucuresti			**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
1.2 Direcția Radiocomunicații Cluj			**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
1.3 Direcția Radiocomunicații Iași			**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
1.4 Direcția Radiocomunicații Timișoara			**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
					-
2. Livrare Antene in amplasamente	**Dimensiune**	**Frecventa**			-
Sucursala Bucuresti					-
2.1 Moraresti	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
Sucursala Cluj					-
2.2 Varatec	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
2.3 Medias	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
2.4 Cicau	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
2.5 Satu Mare	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
2.6 Mogosa	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
2.7 Bobalna	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
2.8 Viseu	Antena 1,8 m	13GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
2.9 Mogosa	Antena 1,8 m	13GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
Sucursala Timisoara					-
2.10 Arad Siria	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
2.11 Ciresu	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
2.12 Ciresu	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
2.13 Cerbu Novaci	Antena 1,8 m cu sistem degivrare	6GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
2.14 Faget Cosevita	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
2.15 Semenic	Antena 1,8 m cu sistem degivrare	6GHz	**FURNIZOR**	**28/7/19**	-
LIVRAREA #3				**26/10/19**	
1. Livrare la sediul Sucursalelor					-
1.1 Direcția Radiocomunicații Bucuresti			**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
1.2 Direcția Radiocomunicații Cluj			**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
1.3 Direcția Radiocomunicații Iași			**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
1.4 Direcția Radiocomunicații Timișoara			**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
					-
2. Livrare Antene in amplasamente	**Dimensiune**	**Frecventa**			-
Sucursala Bucuresti					-
2.1 Priseaca	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.2 Cozia	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.3 Draganesti-Vlasca	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.4 Buzau Istrita	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.5 Hotarele	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.6 Dragos-Voda	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.7 Mircea Voda	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.8 Calareti	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.9 Radio Coasta	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.10 Calareti	Antena 1,8 m	7GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.11 Dragos Voda	Antena 1,8 m	7GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.12 Arionesti	Antena 1,8 m	7GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.13 Mangalia	Antena 1,8 m	7GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
Sucursala Cluj					-
2.14 Sinteu	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.15 Deag	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
Sucursala Iasi					-
2.16 Barlad	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.17 Probota	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.18 Suceava	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.19 Comanesti	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.20 Bacau	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.21 Magura Odobesti	Antena 2,4 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.22 Vaslui	Antena 1,8 m	7GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
2.23 Calinesti	Antena 1,8 m	13GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-
Sucursala Timisoara					-
2.24 Ghelari	Antena 1,8 m	6GHz	**FURNIZOR**	**26/10/19**	-

Anexa 12 – Adrese livrare echipamente

Adrese Sucursale:

1	Magazia Sucursala București	Str. Carpați, nr. 100, sector 1, București
2	Magazia Sucursala Cluj	Str. Fagului, nr. 2, Cluj, Jud. Cluj
3	Magazia Sucursala Iași	Str. George Enescu, nr. 7, Iași, Jud. Iași
4	Magazia Sucursala Timișoara	Str. Aristide Demetriade, nr. 1, Timișoara, Jud. Timiș

Nr.crt	Locație	Adresa de livrare	Coordonate
1	Mircea Vodă	Com. Mircea Voda, jud. Constanta	44°18'34.76"N / 28°10'42.13"E
2	Mangalia	Sos. Stefan cel Mare, nr. 16 , Mangalia, jud. Constanta	43°48'39.21"N / 28°34'50.99"E
3	Dragoș Vodă	Com. Dragos Voda, jud Calarasi	44°26'54.19"N / 27° 7'40.74"E
4	Oltenița-Hotarele	Com. Hotarele, sat Hotarele, jud. Giurgiu	44° 9'44.47"N / 26°22'35.53"E
5	Călărești	Com. Tamadau, incinta IRE, Jud Calarasi	44°28'37.41"N / 26°35'11.26"E
6	Priseaca	Com. Valea Mare, Jud. Olt	44°28'37.80"N / 24°25'50.60"E
7	Morărești	Com. Dedulesti, Jud Arges	45° 0'35.00"N / 24°32'44.40"E
8	Cozia	Vf. Cozia, com. Salatrucelu, jud. Valcea	45°19'4.75"N / 24°20'22.32"E
9	Arionești	Com. Valea Calugareasca, punct Scheaua, Jud. Prahova	44°59'14.42"N / 26°11'54.86"E
10	Buzău Istrița	Deal Istrita, com. Pietroasele, jud.Buzau	45° 7'9.57"N / 26°32'34.29"E
11	Galați Văcăreni	Com. Jijila, Vacareni, jud. Tulcea	45°19'41.50"N / 28°10'37.80"E
12	Tulcea	Str. Babadag, nr. 150, Tulcea, jud. Tulcea	45° 9'39.59"N / 28°47'7.00"E
13	Radio Coasta	str. Viforului nr 1, Constanta	44° 9'56.08"N / 28°38'11.08"E
14	Drăgănești Vlașca	Com. Draganesti Vlasca, Jud. Teleorman	44° 5'57.00"N / 25°35'46.00"E
15	Mediaș	Medias, dealul Medias, Jud Sibiu	46° 9'9.00"N / 24°20'55.00"E
16	Cicău	Com Ramet Jud Alba	46°19'41.31"N / 23°32'11.41"E
17	Vișeu	Viseul de Sus, Jud Maramures	47°43'29.00"N / 24°25'44.00"E
18	Șinteu	Com Sinteu, Jud. Bihor	47° 7'35.52"N / 22°28'42.48"E
19	Cluj Feleac	Comuna Feleac, Strada Televiziunii, jud Cluj	46°42'52.28"N / 23°38'32.69"E
20	Deag	Com. Iernut, sat Gruiul Turcului, Jud. Mures	46°24'25.00"N / 24°11'42.00"E

21	Silivașu de Câmpie	Com Silivasu de Campie Jud. Bistrita Nasaud	46°46'43.80"N / 24°19'20.80"E
22	Dealu Ciuhei	Sighisoara, dealul Ciuhei, Jud Mures	46°10'58.90"N / 24°49'13.30"E
23	Harghita	Harghita Bai, Vf. Harghita, jud Harghita	46°23'45.50"N / 25°37'13.80"E
24	Heniu Bistrița	Vf.Heniu Mare, jud Bistrita-Nasaud	47°16'38.94"N / 24°44'7.30"E
25	Văratec	Comuna Baiut, jud Maramures	47°39'37.30"N / 24° 2'28.00"E
26	Mogoșa Baia Mare	Baia-Sprie, Vf.Mogosa, jud Maramures	47°39'25.30"N / 23°47'11.30"E
27	Satu Mare AM	Satu mare, DN 19 FN, Jud Satu Mare	47°51'17.00"N / 22°58'33.00"E
28	Bobâlna	Com Cornesti Jud Cluj	47° 6'11.88"N / 23°38'15.64"E
29	Bihor	Vf. Curcubata Mare, jud Alba	46°26'29.57"N / 22°41'16.16"E
30	Bacău Turn	Turn Bacau, com. Săuceşti, jud. Bacău	46°36'17.88"N / 26°55'46.85"E
31	Vaslui Tanacu	Dealul Mirenilor, com. Muntenii de Sus, jud. Vaslui	46°40'15.06"N / 27°47'20.60"E
32	Bârlad Căprioara	Dealul Caprioara, com. Zorleni, 737635, jud Vaslui	46°14'29.00"N / 27°51'4.00"E
33	Iași Pietrăria	Dealul Repedea, com. Bârnova, jud.Iaşi	47° 5'10.48"N / 27°38'48.65"E
34	Probota	vf. Probota, Jud. Neamt	47°23'30.00"N / 26°36'0.00"E
35	Suceava Teiușoara	Dealul Teiuşoara, com. Mihoveni, jud.Suceava	47°39'45.10"N / 26° 9'4.70"E
36	Călinești BT	Com. Bucecea, Jud Botosani	47°45'57.96"N / 26°28'14.33"E
37	Lapoș Comănești	Vârful Lapoş, oraş Comăneşti, jud. Bacău	46°22'15.01"N / 26°20'8.58"E
38	Șimnic Craiova	Craiova, Str. Soseaua Balcesti, Jud. Dolj	44°22'5.40"N / 23°49'26.83"E
39	Făget Coșevița	Loc. Cosevita, Dn 68a, cod postal 307263, jud Timis	45°52'44.10"N / 22°23'23.69"E
40	Ghelari	Com. Ghelari, Cod Postal 337240, jud Hunedoara	45°41'40.80"N / 22°45'41.30"E
41	Timișoara Urseni	Loc. Timisoara, Calea Urseni, Nr. 2, Jud. Timis	45°43'15.82"N / 21°15'19.33"E
42	Sacoșu Mare TM	Com. Sacosu Mare, cod postal 307142	45°33'46.09"N / 21°43'21.91"E
43	Arad Șiria	Com. Şiria, Jud. Arad	46°15'53.50"N / 21°39'49.00"E
44	Cireșu	Comuna Ciresu, cod postal 227120, jud Mehedinti	44°44'18.05"N / 22°31'30.46"E
45	Semenic	Vf. Gozna, Loc. Valiug, Jud. Caras Severin	45°10'57.00"N / 22° 3'23.00"E
46	Cerbu Novaci	Com. Novaci, Jud. Gorj	45°15'3.08"N / 23°42'6.58"E
47	Măgura Odobești	Magura Odobesti, vf. Magura, jud. Vrancea	45°51'25.90"N / 26°56'58.50"E

Anexa 13
la Contractul - Nr. …./……..

PROCES VERBAL
DE ACCEPTANȚĂ ÎN FABRICĂ
(FAT)

Încheiat astăzi,……., cu ocazia efectuării testelor de acceptanță în fabrică a Link-urilor radio , in banda…..

În perioada ..... s-au efectuat testele de acceptanță în fabrică a echipamentului prin efectuarea testelor anexate, constatând că:

- ☐ parametri masurați se încadrează în valorile specificate
- ☐ parametri măsurați nu se încadrează în valorile specificate cu următoarele observații:

  ……
  ……

  urmând a se întreprinde următoarele acțiuni:

  ……
  ……

Toți parametri măsurați sunt trecuți în **Buletinul de acceptanță în fabrică** care constituie parte integrantă a acestui proces-verbal de acceptanță.

Lista de participanți:

S.N. Radiocomunicații S.A.	***(nume furnizor)***
Nume / semnătură	Nume / semnătură
……..	……..
……..	……..
……..	…….