

Contract de furnizare produse

nr. _____ data _____

1. Părțile contractante

SOCIETATEA NAȚIONALĂ de RADIOCOMUNICAȚII S.A., cu sediul în București, Șos. Olteniței nr. 103, sector 4, cod poștal 041303, telefon: 031.500.3001, fax: 031.500.3013, înmatriculată la Oficiul Registrului Comerțului 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 funcția de Director General, în calitate de **achizitor**, pe de o parte,

și

.....,

cu sediul în....., reprezentată legal prin, în calitate de furnizor, pe de alta parte;

au convenit încheierea prezentului contract.

2. Definiții

2.1. În prezentul contract următorii termeni vor fi interpretați astfel:

a. **contract** - prezentul contract și toate anexele sale, reprezentând contractul de achiziție publică, cu titlu oneros încheiat între autoritatea contractantă, Societatea Națională de Radiocomunicații S.A. în calitate de **achizitor** și în calitate de **furnizor**, având ca obiect furnizarea de produse;

b. **achizitor și furnizor** - părțile contractante, așa cum sunt acestea numite în prezentul contract;

c. **prețul contractului** - prețul plătit furnizorului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor 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 activitățile legate de furnizarea produselor, cum ar fi transportul, asigurarea, asistența tehnică în perioada de garanție, școlarizare și orice alte asemenea obligații care revin furnizorului prin contract;

f. **recepție cantitativă** - recepția cantitativă a produselor livrate la destinația finală, în urma căreia se întocmește procesul-verbal de recepție cantitativă;

g. **destinație finală** - locul unde furnizorul are obligația de a furniza produsele;

h. **acceptanță în fabrică (FAT)** - recepția echipamentului efectuată în fabrică, în urma căreia se întocmește procesul-verbal de acceptanță în fabrică;

i. **comisionare în amplasament** - operațiune de verificare/ supervizare a lucrărilor de instalare în amplasament;

- j. **acceptanță în amplasament (SAT)** - efectuarea testelor de funcționare în parametri solicitați, în urma cărora se întocmește procesul-verbal de acceptanță în amplasament;
- k. **acceptanță rețea SFN** - verificarea funcționării și sincronizării rețelei (Headend + transport modulație + emisie) în zona de alocare, în urma căreia se întocmește procesul-verbal de acceptanță rețea SFN;
- l. **origine** - locul unde produsele au fost realizate, fabricate. Produsele sunt fabricate atunci când prin procesul de fabricare, prelucrare sau asamblare majoră și esențială 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 și serviciilor poate fi distinctă de naționalitatea furnizorului;
- m. **termenii comerciali** de livrare vor fi interpretați conform INCOTERMS 2010 - Camera Internațională de Comerț (CIC);
- n. **instalare echipamente** - procesul de instalare conform instrucțiunilor transmise de furnizor;
- o. **grupă de putere** - reprezintă numărul de emițătoare/translatoare care au aceeași putere;
- p. **livrare parțială** - reprezintă o livrare de produse pentru un număr definit de amplasamente, astfel încât acestea să fie complet funcționale, independent de alte livrări;
- q. **forță majoră** - reprezintă o împrejurare de origine externă, cu caracter extraordinar, absolut imprevizibilă și inevitabilă, care se află în afara controlului oricărei părți, care nu se datorează greșelii sau vinei acestora, și care face imposibilă executarea și, respectiv, îndeplinirea contractului; sunt considerate asemenea evenimente: războaie, revoluții, incendii, inundații sau orice alte catastrofe naturale, restricții apărute ca urmare a unei carantine, embargou, enumerarea nefiind exhaustivă, ci enunțiativă. Nu este considerat forță majoră un eveniment asemenea celor de mai sus care, fără a crea o imposibilitate de executare, face extrem de costisitoare executarea obligațiilor uneia din părți;
- r. **zi** - zi calendaristică; **an** - 365 de zile.

3. Interpretare

- 3.1. În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvintele la forma singular vor include forma de plural și 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 emisie, sistemele radiante, accesoriile, instalațiile și echipamentele lor conexe, conform listelor de cantități și specificațiilor tehnice 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 garanția 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 părți contractante.

7. Prețul contractului

7.1. Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, respectiv prețul produselor livrate și serviciilor conexe prestate, plătitibil 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/sau a serviciilor prestate, conform art. 4.1, se face în lei, prin transfer bancar în contul furnizorului, în termen de 60 zile:

- de la semnarea proceselor verbale de acceptanță în amplasament, pentru produsele (emițătoare cu puterea mai mare sau egală cu 1kW și echipamentele lor conexe, antene UHF de putere) și serviciile conexe din Anexa 1A, în baza facturii furnizorului și în conformitate cu graficele de livrări și execuție;
- de la semnarea proceselor verbale de recepție cantitativă a produselor (emițătoare cu puterea mai mică de 1kW și echipamentele lor conexe, echipamente monitorizare semnal RF (SFN), dispozitive portabile de planning și întreținere rețea, antene și elemente de antenă) din Anexa 1B, în baza facturii furnizorului și în conformitate cu graficul de livrări;
- de la semnarea proceselor verbale de acceptanță pentru serviciile din Anexa 1 C, în baza facturii furnizorului și în conformitate cu graficul de execuție;
- de la semnarea procesului verbal de acceptanță pentru sistem NMS, aparate de măsură și echipamente întârziere stream din Anexa 1 D, 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. Anexele nr. 1A, 1B, 1C și 1D - Liste produse și servicii cu cantități și prețuri;
- b. Anexa nr. 2 - Caietele de sarcini;
- c. Anexa nr. 3 - Propunerea tehnică și financiară;
- d. Anexa nr. 4 - Graficul de execuție;
- e. Anexa nr. 5 - Garanția de bună execuție;
- f. Anexa nr. 6 - Proces verbal de recepție cantitativă;
- g. Anexa nr. 7 - Proces verbal de acceptanță în fabrică (FAT);
- h. Anexa nr. 8 - Proces verbal de acceptanță în amplasament (SAT);
- i. Anexa nr. 9 - Proces verbal de acceptanță rețea SFN;
- j. Anexa nr.10 - Proces verbal de acceptanță sistem NMS;
- k. Anexa nr.11 – Proces verbal de acceptanță echipamente întârziere stream;

- l. Anexa nr.12 - Proces verbal de acceptanță servicii de școlarizare în fabrică;
- m. Anexa nr.13 - Adresele punctelor de livrare a produselor;
- n. Anexa nr.14 - Matricea de responsabilități;
- o. Anexa nr.15 – Graficul de livrări.

10. Obligațiile furnizorului

10.1. Furnizorul se obligă să livreze produsele la standardele și performanțele prezentate în propunerea sa tehnică.

10.2. Furnizorul se obligă să livreze produsele la adresele precizate în Anexa nr.13.

10.3. Furnizorul are obligația 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:

- reclamații și acțiuni în justiție, care rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate; și
- daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente situațiilor prevăzute la punctul i) de mai sus, cu excepția situației 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 puțin 20 zile în prealabil, data începerii testelor de acceptanță și școlarizării în fabrică.

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

10.7. Furnizorul are obligația de a presta, prin reprezentantul său împuternicit, servicii de comisionare, teste de acceptanță în amplasament și școlarizare a personalului din amplasament (stație) pentru fiecare emițător de 1kW, 1.3kW, 2.5kW și 5 kW livrat. Furnizorul va asigura aparatele și accesoriile necesare pentru efectuarea testelor de acceptanță în amplasament.

10.8. Furnizorul are obligația de a presta, prin reprezentantul său împuternicit, servicii de instalare, comisionare și teste de acceptanță în amplasament pentru 21 de sisteme radiante de mare putere, care vor fi modificate în vederea trecerii la DVB-T2 și pentru 1 (unu) sistem radiant nou de mare putere.

10.9. (1) Furnizorul, prin reprezentantul său împuternicit, va certifica instalarea și va semna procesul verbal de acceptanță în amplasament pentru fiecare tip de echipament instalat, pentru emițătoarele cu puteri mai mari sau egale cu 1kW și echipamentele lor conexe din Anexa 1A.

(2) Furnizorul, prin reprezentantul său împuternicit, va semna procesul verbal de acceptanță rețea SFN pentru fiecare zonă de alocare din Anexa 1C.

(3) Furnizorul, prin reprezentantul său împuternicit, va semna procesul verbal de recepție în fabrică din Anexa 1C.

(4) Furnizorul, prin reprezentantul său împuternicit, va semna procesul verbal de servicii de școlarizare în fabrică din Anexa 1C.

(5) Furnizorul, prin reprezentantul său împuternicit, va semna procesul verbal de acceptanță NMS din Anexa 1D.

(6) Furnizorul, prin reprezentantul său împuternicit, va semna procesul verbal de acceptanță echipamente întârziere stream din Anexa 1D.

10.10. Furnizorul se obligă să pună la dispoziția achizitorului toate informațiile pe care le posedă, referitoare la desene, planuri, instrucțiuni și alte documente, pentru a asigura o instalare optimă a echipamentelor în amplasament.

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

10.12. Furnizorul se obligă să respecte matricea de responsabilități în conformitate cu Anexa nr. 14.

11. Obligațiile achizitorului

11.1. Achizitorul se obligă să recepționeze cantitativ produsele în termen de 5 (cinci) zile lucrătoare de la primirea acestora, conform graficelor de livrări și execuție, și să încheie un proces-verbal de recepție cantitativă, care va fi semnat de ambele părți contractante. 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 prețul produselor, conform prevederilor art. 7 și art. 8. al prezentului contract.

11.3. Achizitorul are obligația de a notifica furnizorului, în scris, cu cel puțin 14 zile înaintea datei anunțate de furnizor, potrivit art. 10.5, lista cuprinzând numele și datele de identificare ale persoanelor, care vor participa la efectuarea testelor de acceptanță în fabrică și școlarizare pentru o perioadă de 5 (cinci) zile lucrătoare.

11.4. Achizitorul se obligă să realizeze instalarea emițătoarelor cu puteri mai mari sau egale cu 1kW și echipamentele lor conexe din Anexa 1A, în conformitate cu graficul de execuție, în fiecare amplasament.

11.5. Achizitorul se obligă să notifice furnizorului, cu cel puțin 10 zile în prealabil, data începerii comisionării și acceptanței în amplasament.

11.6. Achizitorul se obligă să participe la acceptanța în amplasament realizată de reprezentanții furnizorului și să întocmească un proces-verbal de acceptanță, conform Anexa 8, care va fi semnat de ambele părți 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.14.

12. Sancțiuni pentru neîndeplinirea culpabilă a obligațiilor

12.1. În cazul în care furnizorul nu reușește să-și îndeplinească obligațiile asumate, atunci achizitorul are dreptul de a percepe penalități de 0,5% din valoarea produselor nelivrate/

neremediate/ neînlocuite și/sau a serviciilor neprestate, pe zi de întârziere, până la îndeplinirea efectivă a obligațiilor, penalități care nu vor depăși valoarea produselor nelivrate/ neremediate/ neînlocuite și/sau a serviciilor neprestate.

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

12.3. 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 și de a pretinde plata de daune-moratorii în temeiul art. 1536 coroborat cu prevederile art. 1538 alin. (4) cod civil.

13. Garanția de bună execuție a contractului

13.1. Furnizorul se obligă să constituie garanția de bună execuție a contractului în quantum de 5% din valoarea contractului fără TVA, reprezentând lei, în termen de 10 zile lucrătoare de la semnarea contractului.

13.2. Garanția de bună execuție 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 condițiile 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 rezoluțiunea contractului, fără punere în întârziere, fără intervenția instanței și fără îndeplinirea vreunei alte formalități prealabile; rezoluțiunea operează din simplu fapt al neexecutării, așa cum este prevăzut de art. 1553 cod civil.

13.4. Achizitorul are dreptul de a emite pretenții asupra garanției de bună execuție, în limita prejudiciului creat, dacă furnizorul nu își îndeplinește corespunzător obligațiile asumate prin prezentul contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra garanției de bună execuție, achizitorul are obligația de a notifica acest lucru furnizorului, precizând totodată obligațiile care nu au fost respectate.

13.5. Achizitorul se obligă să restituie garanția de bună execuție după îndeplinirea tuturor obligațiilor contractuale ale furnizorului, respectiv în maximum 14 zile de la data semnării ultimului proces verbal de acceptanță în amplasament și rețea SFN.

13.6. Garanția tehnică a produselor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

14. Recepție, inspecții și teste

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

14.2. (1) Pentru emițătoare, testele de acceptanță vor avea loc în fabrica producătorului, pentru câte un emițător din fiecare grupă de putere. În urma testelor se va încheia un proces-verbal de acceptanță în fabrică, care va fi semnat de reprezentanții împuterniciți ai ambelor părți.

(2) Testele de acceptanță în amplasamentele achizitorului se vor face pentru emițătoarele cu putere mai mare sau egală cu 1kW și echipamentele lor conexe din Anexa 1A. În urma testelor se va încheia un proces-verbal de acceptanță în amplasament, care va fi semnat de reprezentanții împuterniciți ai ambelor părți

14.3. (1) Școlarizarea reprezentanților achizitorului, se va desfășura în fabrică, pe fiecare tip de emițător, într-o perioadă de 5 zile lucrătoare, în condițiile prevăzute în caietul de sarcini. În urma școlarizării reprezentanților achizitorului, se va încheia un proces-verbal de recepție a serviciului de școlarizare în fabrică, care va fi semnat de reprezentanții împuterniciți ai ambelor părți contractante.

(2) Școlarizarea reprezentanților achizitorului în amplasament se va desfășura odată cu comisionarea și acceptanța în amplasament.

14.4. (1) În urma recepției cantitative a echipamentelor de emisie la destinația finală, se va încheia, în termen de maximum 5 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 recepție cantitativă, nu este obligatorie pentru Furnizor.

(3) Orice neconcordanță și/ sau defectiune a echipamentelor constatată la recepția cantitativă sau ulterior la recepția în amplasament (parametri de funcționare afectați), ca urmare a deteriorării 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 rețea SFN, NMS și echipamente întârziere 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 rețea SFN se vor desfășura în perioada prevăzută în graficul de execuție, pentru fiecare zonă de alocare specificată în Anexa 1C, în prezența unui specialist al furnizorului.

(2) Testele de acceptanță pentru NMS se vor desfășura în perioada prevăzută în graficul de execuție, în prezența unui specialist al furnizorului.

(3) Testele de acceptanță pentru echipamente întârziere stream se vor desfășura în perioada prevăzută în graficul de execuție, în prezența unui specialist al furnizorului.

(4) Rezultatele testelor de acceptanță asupra produselor livrate și instalate în amplasamentul achizitorului, vor fi consemnate în procesul-verbal de acceptanță în amplasament, semnat de reprezentanții împuterniciți ai ambelor părți contractante, conform art. 11.6.

(5) 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. Recepția cantitativă și acceptanța în amplasament pentru instalarea, reacordarea, modificarea sistemelor radiante de mare putere se vor face în amplasament în conformitate cu proiectul, în urma testelor de acceptanță, conform Anexei 6, respectiv Anexei 8.

14.7. (1) Data încheierii procesului verbal de acceptanță în amplasament va reprezenta data de la care se va derula garanția pentru echipamentele din Anexa 1A și Anexa 1D.

(2) Data încheierii procesului verbal de recepție cantitativă va reprezenta data de la care se va derula garanția pentru echipamentele din Anexa 1B.

14.8. Dacă vreunul din echipamentele inspectate sau testate, atât în fabrică cât și în amplasament, nu corespunde specificațiilor tehnice precizate la art. 14.1, achizitorul are dreptul să îl respingă, iar

furnizorul are obligația, în maximum 30 zile de la notificarea achizitorului, fără a modifica prețul contractului:

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

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

14.10. Toate procesele-verbale de acceptanță se vor semna în termen de 2 zile lucrătoare, după încheierea cu succes a recepției cantitative și/ sau acceptanței în amplasament.

15. Piese de schimb

15.1. Furnizorul va furniza gratuit piesele de schimb necesare, pe toată durata de garanție, astfel încât echipamentele livrate să funcționeze la parametrii stabiliți în caietul de sarcini și în propunerea tehnică a furnizorului.

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

15.3. Furnizorul se obligă să asigure, la cererea achizitorului și la un preț rezonabil, piesele de schimb, materialele și subansamblele necesare pentru o bună funcționare 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 prețurile curente și rezonabile, practicate pe piață și acceptate de achizitor.

16. Ambalare și marcare

16.1. (1) Furnizorul are obligația de a ambala produsele astfel încât acestea să facă față, la manipularea lor la încărcare/ descărcare, la condițiile din timpul transportului, tranzitului și expunerii la temperaturi extreme, la soare și la precipitațiile care ar putea să apară în timpul transportului și depozitării, în așa fel încât să ajungă în bună stare la destinația finală, conform specificațiilor producătorului.

(2) În cazul ambalării greutăților și volumelor în cutii, furnizorul va lua în considerare distanța și gradul de dificultate al drumului de acces până la destinația finală a produselor.

16.2. Produsele se marchează și se ambalează conform prevederilor din standardele producătorului.

16.3. Produsele vor fi ambalate pe categorii (ex. echipamente emițătoare, echipamente sisteme radiante, piese de schimb, materiale de instalare, etc.) în colete distincte.

16.4. Pe fiecare colet va fi afișată la loc vizibil câte o etichetă, care va conține următoarele date de identificare:

- tipul echipamentului conținut,

- amplasamentul de destinație,
- în cazul în care o categorie de echipamente aferentă unui amplasament este conținută în mai multe colete, furnizorul trebuie să evidențieze acest fapt și să realizeze corelarea între aceste colete. (ex. prin marcarea corespunzătoare a acestora).

16.5. Toate materialele de ambalare a produselor, precum și toate materialele necesare protecției coletelor (paleți de lemn, foi de protecție etc.) rămân în proprietatea achizitorului.

17. Livrarea și documentele care însoțesc produsele

17.1. Furnizorul are obligația de a livra integral produsele în condiție de livrare DDP site achizitor, conform INCOTERMS 2010, la adresele specificate în Anexa nr. 13 și conform graficului de livrări.

17.2. (1) Furnizorul are obligația 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 1B.

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

- a. Factura emisă de către furnizor, care să cuprindă produsele livrate, cantitatea, prețul unitar, prețul total;
- b. Lista de produse conținute în fiecare colet (Packing list);
- c. Certificat de calitate;
- d. Certificat de garanție;
- e. Documentul de transport (auto, aerian, etc.) și polița de asigurare;
- f. Documentul cu măsurătorile de indici tehnici realizate în fabrică;
- g. Instrucțiuni și 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 parțial sau total se face după recepția cantitativă a produselor, prin consemnarea în procesul-verbal de recepție.

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 garanție acordată produselor

18.1. (1) Furnizorul are obligația să garanteze că produsele furnizate la momentul ofertării, prin contract sunt noi, nefolosite, de ultimă generație și încorporează toate îmbunătățirile recente în proiectarea și 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 acțiuni sau omisiuni a furnizorului.

(3) Furnizorul garantează că acestea vor funcționa normal la parametrii specificați în propunerea tehnică a furnizorului și nu va exista nicio diferență între produsele testate în fabrică și cele livrate și instalate de achizitor în amplasament.

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

(2) Perioada de garanție a produselor începe cu data semnării procesului-verbal de acceptanță în amplasament, pentru emițătoarele cu puteri mai mari sau egale cu 1kW și echipamentele conexe din Anexa 1A.

(3) Perioada de garanție a produselor începe cu data semnării procesului-verbal de recepție cantitativă pentru emițătoarele cu puteri mai mici de 1kW și echipamentelor conexe, echipamente monitorizare semnal RF (SFN), dispozitive de planning și întreținere rețea, antenele plug&play, antenele de recepție și elementele de antenă din Anexa 1B.

(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 rețelei SFN.

(5) Perioada de garanție a produselor începe cu data semnării procesului-verbal de acceptanță pentru NMS, aparate de măsură și echipamentele de întârziere stream din Anexa 1D.

18.3. Achizitorul are dreptul de a notifica furnizorului, în scris, orice defecțiune care apare în funcționarea produselor în perioada de garanție.

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

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

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

19. Amendamente

19.1. Orice modificare a prevederilor prezentului contract se poate face numai în baza acordului de voință al părților contractante, liber exprimat și în scris, prin încheierea unui act adițional.

19.2. Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, de a conveni modificarea clauzelor contractului prin act adițional.

20. Întârzieri în îndeplinirea contractului

20.1. Furnizorul are obligația de a respecta graficul de execuție al contractului.

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

20.3. Modificarea perioadelor de livrare/ prestare, asumate în prezentul contract, se va face cu acordul părților, prin act adițional.

20.4. 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 penalități furnizorului conform art. 12.

21. Cesiunea

21.1. Furnizorul are obligația de a nu transfera total sau parțial obligațiile sale asumate prin contract.

21.2. Furnizorul poate cesiona dreptul său de a încasa contravaloarea produselor livrate, a serviciilor prestate, în condițiile prevăzute de dispozițiile Codului Civil.

21.3. Solicitățile de plată către terți pot fi onorate numai după operarea unei cesiuni în condițiile art. 21.2.

22. Încetarea contractului

22.1. Prezentul contract încetează de drept:

- a. Prin atingerea la termen;
- b. Înainte de termen prin acordul de voință al părților ;
- 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. Denunțarea unilaterală a contractului de către oricare dintre părți, în caz de faliment, lichidare și dizolvare, în condițiile prevăzute de art. 123 din Legea insolvenței, cu o notificare prealabilă de 30 de zile

22.2. Achizitorul își rezervă dreptul de a denunța unilateral contractul de achiziție, în cel mult 10 zile de la apariția unor circumstanțe excepționale, a unor împrejurări a căror întindere nu au fost și nici nu puteau fi prevăzute la data încheierii contractului și care conduc la modificarea clauzelor contractuale în așa măsură încât îndeplinirea acestuia ar fi excesiv de oneroasă și vădit injustă.

22.3. Încetarea contractului nu va avea niciun efect asupra obligațiilor deja scadente între părți.

23. Forța majoră

23.1. Forța majoră este constatată de o autoritate competentă.

23.2. Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor asumate prin prezentul contract, pe toată perioada în care aceasta acționează.

23.3. Îndeplinirea contractului va fi suspendată în perioada de acțiune a forței majore, dar fără a prejudicia drepturile care li se cuveneau părților până la apariția acesteia.

23.4. Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți, în termen de 48 de ore de la producere, evenimentul de forță majoră și să facă dovada prin certificatul emis de autoritatea competentă în termen de maximum 30 zile de la notificarea evenimentului de forță majoră.

23.5. Partea contractantă care invocă forța majoră are obligația de a notifica celeilalte părți încetarea cauzei acesteia în maximum 15 zile de la încetare.

23.6. Dacă forța majoră acționează sau se estimează că va acționa o perioadă mai mare de 60 zile, fiecare parte va avea dreptul să notifice celeilalte părți încetarea de plin drept a prezentului contract, fără ca vreuna dintre părți să poată pretinde celeilalte daune-interese.

24. Soluționarea litigiilor

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

24.2. Dacă, după 15 de zile de la începerea acestor tratative, achizitorul și furnizorul nu reușesc să rezolve în mod amiabil o divergență contractuală, competența de soluționare revine instanțelor judecătorești în a căror rază teritorială își află sediul achizitorul.

25. Limba care guvernează contractul

25.1. Limba care guvernează contractul este limba română.

26. Legea aplicabilă contractului

26.1. Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

27. Comunicări

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

27.2. Orice alte comunicări între părți se pot face și prin telefon, fax sau e-mail. Comunicările prin fax sau e-mail se fac cu confirmare de primire.

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

Achizitor,

Furnizor,

Centralizator amplasamente de emisie HP, echipamente si servicii

Nr. Crt.	Echipament HP*	UM	Cantitate DR Buc	Cantitate DR Cluj	Cantitate DR Iasi	Cantitate DR Tim	Cantitate totală	Pret Unitar	Pret Total
1	Emitator 5kw	set	1	0	0	1	2		
2	Emitator 2.5kw	set	4	6	9	5	24		
3	Emitator 1.3kw	set	9	5	1	2	17		
4	Emitator 1kw	set	4	2	1	2	9		
5	Modificare SR HP	set	5	7	4	5	21		
6	Instalare SR HP noi	set	0	0	0	1	1		
7	Echipamente reconstituire întârziere stream	buc	3	1	1	1	6		
8	Echipamente monitorizare semnal	buc	18	13	11	10	52		
9	Servicii comisionare, școlarizare și acceptanță în amplasament	set	18	13	11	10	52		

* Conform descrierii din Caietul de sarcini și cotații

Centralizator amplasamente de emisie LP, echipamente si servicii

Nr. Crt.	Echipament LP*	UM	Cantitate SNR	Cantitate DR Buc	Cantitate DR Cluj	Cantitate DR Iasi	Cantitate DR Tim	Cantitate totală	Pret Unitar	Pret Total
1	Emitător 0.5kW	set	0	12	7	7	7	33		
2	Emitător 0.2kW	set	0	7	11	4	3	25		
3	Emitător 0.1kW	set	0	14	18	13	7	52		
4	Emitător 0.05kW	set	0	4	6	1	6	17		
5	Emitător 0.02kW	set	0	0	6	5	1	12		
6	Emitător 0.01kW	set	0	0	5	3	1	9		
7	Translator 0.2kW	set	0	0	1	3	2	6		
8	Translator 0.1kW	set	0	4	2	6	3	15		
9	Translator 0.05kW	set	0	0	1	4	0	5		
10	Translator 0.02kW	set	0	1	0	0	0	1		
11	Gapfiller 0.02kW	set	0	1	0	0	0	1		
12	Echipamente reconstruire întârziere stream	buc.	0	14	16	8	8	46		
13	Echipamente monitorizare semnal	buc.	0	37	53	33	25	148		
14	Echipamente monitorizare semnal RF (SFN)	buc.	0	7	7	9	4	27		
15	Dispozitive portabile pentru planning	buc.	2	0	0	0	0	2		
16	Dispozitive portabile pentru instalare si intretinere sisteme de emisie	buc.	0	3	3	3	3	12		
17	Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/16"	buc.	0	44	0	9	57	110		
18	Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/8" EIA (2 kW) si kit instalare	buc.	0	2	12	3	4	21		
19	Antena Plug & Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama, cu kit de instalare si impamantare	buc.	0	7	14	23	4	48		
20	Antena Plug & Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 1 5/8" EIA, cu kit de instalare si impamantare	buc.	0	5	3	3	3	14		
21	Fider principal 7/8" (m)	m	0	1430	1210	1470	835	4945		

Nr. Crt.	Echipament LP*	UM	Cantitate SNR	Cantitate DR Buc	Cantitate DR Cluj	Cantitate DR Iasi	Cantitate DR Tim	Cantitate totală	Pret Unitar	Pret Total
22	Fider principal 1 5/8" (m)	m	0	365	220	80	135	800		
23	Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	buc	0	20	11	8	9	48		
24	Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	buc	0	4	3	3	3	13		
25	Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 1 5/8"	buc	0	8	6	2	4	20		
26	Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	buc	0	30	46	55	32	163		
27	Cleme de prindere Fider principal 7/8"	buc	0	1430	1210	1470	940	5050		
28	Cleme de prindere Fider principal 1 5/8"	buc	0	365	220	30	135	750		
29	Kit impamantare pt fider principal 7/8"	buc	0	20	26	30	22	98		
30	Kit impamantare pt fider principal 1 5/8"	buc	0	4	3	1	2	10		
31	Fider secundar 1/2" (m)	m	0	98	70	56	134	358		
32	Fider secundar 7/8" (m)	m	0	6	36	9	12	63		
33	Conectori EIA 7/8" cu central, pt fider secundar 7/8"	buc	0	4	24	6	8	42		
34	Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider 1/2"	buc	0	98	70	56	134	358		
35	Cleme de prindere fider secundar 7/8"	buc	0	8	48	12	16	84		
36	Cleme de prindere fider secundar 1/2"	buc	0	147	105	84	201	537		
37	Distribuitoi 1:2, P=1:1 (1 x 1 5/8 EIA in, 2 x 7/8 out) cu suport de prindere	buc	0	1	0	0	0	1		
38	Distribuitoi 1:2, P=1:1 (1 x 7/16 in, 2 x 7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	2	4	2	1	9		
39	Distribuitoi 1:2, P=2:1 (1 x 7/16 in, 2 x 7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	1	0	0	1	2		
40	Distribuitoi 1:3, P = 4:2:2 (1 x 7/8 EIA in, 3 x 7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	1	0	0		1		
41	Distribuitoi 1:3, P=1:1:1 (1 x 7/8 EIA in, 3 x 7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	0	1	0	2	3		
42	Distribuitoi 1:3, P=1:1:1 (1 x 7/16 in, 3 x 7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	2	3	3	2	10		
43	Distribuitoi 1:3, P=1:1:1 (1 x 1 5/8 EIA in, 3 x 7/8 out) cu suport de prindere	buc	0	0	0	1	0	1		
44	Distribuitoi 1:3, P=2:1:1 (1 x 7/16 in, 3 x 7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	0	0	0	1	1		

Nr. Crt.	Echipament LP*	UM	Cantitate SNR	Cantitate DR Buc	Cantitate DR Cluj	Cantitate DR Iasi	Cantitate DR Tim	Cantitate totală	Pret Unitar	Pret Total
45	Distribuitoare 1:4, P=1:1:1:1 (1 x 7/16 in, 4 x 7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	0	0	2	2	4		
46	Distribuitoare 1:4, P=1:1:1:1 (1 x 7/8 EIA in, 4 x 7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	2	0	0	1	3		
47	Distribuitoare 1:4, P=1:1:1:1 (1 x 1 5/8 EIA in, 4 x 7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	0	0	0	1	1		
48	Distribuitoare 1:4, P=2:2:1:1 (1 x 7/8 EIA in, 4 x 7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	1	1	0	0	2		
49	Distribuitoare 1:4, P=2:2:1:1 (1 x 7/16 in, 4 x 7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	0	1	0	0	1		
50	Distribuitoare 1:4, P=2:2:1:1 (1 x 1 5/8 EIA in, 4 x 7/8 out) cu suport de prindere	buc	0	0	0	0	1	1		
51	Distribuitoare 1:4, P=4:2:2:1 (1 x 7/16 in, 4 x 7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	0	0	0	2	2		
52	Distribuitoare 1:4, P=8:2:1:1 (1 x 7/16 EIA in, 4 x 7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	0	0	0	4	4		
53	Distribuitoare 1:6, P = 2:2:2:1:1:1 (1x7/8 EIA in, 6x7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	1	0	0	0	1		
54	Distribuitoare 1:6, P = 4:2:2:1:1:1 (1x7/8 EIA in, 6x7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	0	0	2	0	2		
55	Distribuitoare 1:6, P=4:2:2:2:1:1 (1x7/16 in, 6x7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	0	0	0	1	1		
56	Distribuitoare 1:6, P=15:5:3:3:1:1 (1x7/8 EIA in, 6x7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	1	0	0	0	1		
57	Distribuitoare 1:6, P=8:4:2:2:1:1 (1x7/8 EIA in, 6x7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	1	0	0	0	1		
58	Distribuitoare 1:6, P= 8:4:2:2:1:1 (1x 1 5/8 EIA in, 6x7/8 out) cu suport de prindere	buc	0	0	2	0	0	2		
59	Distribuitoare 1:6, P=2:2:2:1:1:1 (1x7/16 in, 6x7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	2	0	0	1	3		

Nr. Crt.	Echipament LP*	UM	Cantitate SNR	Cantitate DR Buc	Cantitate DR Cluj	Cantitate DR Iasi	Cantitate DR Tim	Cantitate totală	Pret Unitar	Pret Total
60	Distribuitoare 1:6, P=2:2:2:1:1:1 (1x 1 5/8 EIA in, 6x7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	1	1	0	0	2		
61	Distribuitoare 1:8, P=2:2:2:2:1:1:1 (1x7/8 EIA in, 8x7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	1	2	0	0	3		
62	Distribuitoare 1:8, P=2:2:2:2:1:1:1 (1x7/16 in, 8x7/16 out) cu suport de prindere	buc	0	1	0	0	0	1		
63	Antena de receptie UHF	buc	0	6	4	13	5	28		
64	Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	buc	0	10	18	2	13	43		
65	Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	buc	0	6	5	7	3	21		
66	Kit instalare sisteme radiante format din: ciorapi de tragere fider 7/8 si 1 5/8, kit izolare conectori, pasta izolare conectori, tuburi termocontractibil pt fideri 1/2, 7/8 si 1 5/8, etc.	set	0	1	1	1	1	4		

* Conform descrierii din Caietul de sarcini și cotații

Centralizator servicii acceptanta functionare SFN

Nr. crt.	REPER	CANT. TOTALA	PRET UNITAR (LEI)	PRET TOTAL (LEI)
1	Verificarea funcționării integrate a rețelei (Headend+transport modulație+emisie) precum și a sincronizării în 4 zone de alocare stabilite în cadrul contractului (ROU 008 Resita, ROU 011 Ramnicu Valcea, ROU 025 Cluj, ROU 032 Suceava): -Se va verifica condiția de funcționare în rețea SFN pentru toate emițătoarele ce aparțin unei zone de alocare și în minim 3 puncte de „overlapping” din zona de alocare, pentru fiecare din cele 4 zone de alocare selectate -Efectuarea reglajelor și ajustărilor necesare în Headend, rețeaua de transport și emițătoarele din cele 4 zone de alocare distincte pentru realizarea și menținerea condiției de sincronizare -Se vor efectua desincronizări controlate ale emițătoarelor din zona de alocare și se vor nota efectele asupra semnalului recepționat în zonele de „overlapping” și în afara lor din cadrul zonei de alocare	1 set		

Centralizator servicii școlarizare în fabrică pentru emițătoare

Nr. crt.	REPER	CANT. TOTALA	PRET UNITAR (LEI)	PRET TOTAL (LEI)
1	Școlarizare în fabrică pentru emițătoare de mare și medie putere (0.5 - 5kW)	1 set		
2	Școlarizare în fabrică pentru emițătoare de mică putere (0.01 - 0.2kW)	1 set		

Centralizator servicii teste în fabrică pentru emițătoare

Nr. crt.	REPER	CANT. TOTALA	PRET UNITAR (LEI)	PRET TOTAL (LEI)
1	Teste de acceptanță în fabrică pentru emițătoare de mare și medie putere (0.5 - 5kW)	1 set		
2	Teste de acceptanță în fabrică pentru emițătoare de mică putere (0.01 - 0.2kW)	1 set		

Centralizator produse pentru altele echipamente și servicii adiționale

Nr. crt.	REPER	UM	Cantitate SNR	Cantitate DR Buc	CANT. TOTALA	PRET UNITAR (LEI)	PRET TOTAL (LEI)
1	Echipamente întârziere stream instalate la Headend	buc	0	2	2		
2	Servicii de acceptanță echipamente întârziere stream	set	0	1	1		
3	Sistem NMS (hardware + software)	set	1	0	1		
4	Servicii de acceptanță sistem NMS	set	1	0	1		

ANEXA 4 - GRAFIC DE EXECUTIE

Start proiect:	Thu, 17/1/2019
----------------	----------------

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
Scolarizare si acceptanta in fabrica				
Scolarizare	-	FURNIZOR	11/2/19	15/2/19
Acceptanta HP	-	FURNIZOR	4/3/19	8/3/19
Acceptanta LP	-	FURNIZOR	4/3/19	8/3/19
NMS				
Livrare	-	FURNIZOR	18/3/19	22/3/19
Acceptanta	-	FURNIZOR	25/3/19	29/3/19
Echipament intarziere stream				
Livrare	-	FURNIZOR	18/3/19	22/3/19
Acceptanta	-	FURNIZOR	25/3/19	29/3/19
Aparate de masura RF si TS				
Livrare	-	FURNIZOR	18/3/19	22/3/19
Acceptanta si scolarizare	-	FURNIZOR	25/3/19	29/3/19
Dispozitive portabile				
Dispozitive portabile pentru planning	-	FURNIZOR	18/3/19	22/3/19
Dispozitive portabile pentru instalare si intretinere sisteme de emisie	-	FURNIZOR	18/3/19	22/3/19
Sucursala Bucuresti	61 amplasamente		25/3/19	8/11/19
LIVRAREA #1			18/3/19	
1. Bucuresti CNCR			25/3/19	19/4/19
1.1 Emitator	2.5	SNR	25/3/19	12/4/19
1.2 Sistem radiant		FURNIZOR	25/3/19	5/4/19
1.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	15/4/19	19/4/19
2. Alexandria			25/3/19	19/4/19
2.1 Emitator	1	SNR	25/3/19	12/4/19
2.2 Sistem radiant		SNR	25/3/19	12/4/19
2.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	15/4/19	19/4/19
3. Topolog			25/3/19	19/4/19
3.1 Emitator	1.3	SNR	25/3/19	12/4/19
3.2 Sistem radiant				
3.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	15/4/19	19/4/19
4. Campulung Muscel			25/3/19	29/3/19
4.1 Emitator	0.5	SNR	25/3/19	29/3/19
4.2 Sistem radiant		SNR	25/3/19	29/3/19
5. Piscul Cainelui			25/3/19	29/3/19
5.1 Emitator	0.1	SNR	25/3/19	29/3/19
5.2 Sistem radiant				
6. Lopatari			25/3/19	29/3/19
6.1 Translator	0.1	SNR	25/3/19	29/3/19
6.2 Sistem radiant		SNR	25/3/19	29/3/19
7. Sulina			25/3/19	29/3/19
7.1 Emitator	0.05	SNR	25/3/19	29/3/19
7.2 Sistem radiant				
8. Niculitel			25/3/19	29/3/19
8.1 Translator	0.02	SNR	25/3/19	29/3/19
8.2 Sistem radiant				
9. Curtea de Arges			1/4/19	5/4/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
<u>9.1 Emitator</u>	0.2	SNR	1/4/19	5/4/19
<u>9.2 Sistem radiant</u>				
10. Comarnic			1/4/19	5/4/19
<u>10.1 Emitator</u>	0.1	SNR	1/4/19	5/4/19
<u>10.2 Sistem radiant</u>				
11. Nehoiu			1/4/19	5/4/19
<u>11.1 Gapfiller</u>	0.02	SNR	1/4/19	5/4/19
<u>11.2 Sistem radiant</u>				
12. Malu cu Flori			8/4/19	12/4/19
<u>12.1 Emitator</u>	0.05	SNR	8/4/19	12/4/19
<u>12.2 Sistem radiant</u>		SNR	8/4/19	12/4/19
13. Valenii de Munte			8/4/19	12/4/19
<u>13.1 Emitator</u>	0.05	SNR	8/4/19	12/4/19
<u>13.2 Sistem radiant</u>				
14. Patarlagele			8/4/19	12/4/19
<u>14.1 Translator</u>	0.1	SNR	8/4/19	12/4/19
<u>14.2 Sistem radiant</u>				
15. Corbeni			15/4/19	19/4/19
<u>15.1 Emitator</u>	0.05		15/4/19	19/4/19
<u>15.2 Sistem radiant</u>		SNR	15/4/19	19/4/19
16. Poiana Mare			15/4/19	19/4/19
<u>16.1 Emitator</u>	0.1		15/4/19	19/4/19
<u>16.2 Sistem radiant</u>		SNR	15/4/19	19/4/19
17. Cernatesti			15/4/19	19/4/19
<u>17.1 Emitator</u>	0.2		15/4/19	19/4/19
<u>17.2 Sistem radiant</u>		SNR	15/4/19	19/4/19
18. Dragos-Voda			22/4/19	26/4/19
<u>18.1 Emitator</u>	0.5	SNR	22/4/19	26/4/19
<u>18.2 Sistem radiant</u>		SNR	22/4/19	26/4/19
19. Priseaca			22/4/19	26/4/19
<u>19.1 Emitator</u>	0.5	SNR	22/4/19	26/4/19
<u>19.2 Sistem radiant</u>		SNR	22/4/19	26/4/19
20. Draja de Jos			22/4/19	26/4/19
<u>20.1 Emitator</u>	0.1	SNR	22/4/19	26/4/19
<u>20.2 Sistem radiant</u>				
21. Pardosi			22/4/19	26/4/19
<u>21.1 Emitator</u>	0.1	SNR	22/4/19	26/4/19
<u>21.2 Sistem radiant</u>				
22. Zimnicea			29/4/19	3/5/19
<u>22.1 Emitator</u>	0.5	SNR	29/4/19	3/5/19
<u>22.2 Sistem radiant</u>		SNR	29/4/19	3/5/19
23. Moraresti			29/4/19	3/5/19
<u>23.1 Emitator</u>	0.5	SNR	29/4/19	3/5/19
<u>23.2 Sistem radiant</u>		SNR	29/4/19	3/5/19
24. Sarata Monteoru			29/4/19	3/5/19
<u>24.1 Emitator</u>	0.1	SNR	29/4/19	3/5/19
<u>24.2 Sistem radiant</u>		SNR	29/4/19	3/5/19
LIVRAREA #2			22/4/19	
25. Copaceni			6/5/19	17/5/19
<u>25.1 Emitator</u>	0.5	SNR	13/5/19	17/5/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
25.2 Sistem radiant		SNR	6/5/19	17/5/19
26. Nucsăra			6/5/19	10/5/19
26.1 Translator	0.1	SNR	6/5/19	10/5/19
26.2 Sistem radiant				
27. Beceni			6/5/19	10/5/19
27.1 Translator	0.1	SNR	6/5/19	10/5/19
27.2 Sistem radiant		SNR	6/5/19	10/5/19
28. Perisani			13/5/19	17/5/19
28.1 Emitator	0.2	SNR	13/5/19	17/5/19
28.2 Sistem radiant		SNR	13/5/19	17/5/19
29. Lisa			20/5/19	24/5/19
29.1 Emitator	0.1	SNR	20/5/19	24/5/19
29.2 Sistem radiant				
30. Voineasa			20/5/19	24/5/19
30.1 Emitator	0.2	SNR	20/5/19	24/5/19
30.2 Sistem radiant		SNR	20/5/19	24/5/19
31. Rm. Sarat			20/5/19	24/5/19
31.1 Emitator	0.5	SNR	20/5/19	24/5/19
31.2 Sistem radiant		SNR	20/5/19	24/5/19
32. Racari			20/5/19	31/5/19
32.1 Emitator	0.2	SNR	27/5/19	31/5/19
32.2 Sistem radiant		SNR	20/5/19	31/5/19
LIVRAREA #3			27/5/19	
33. Cernavoda			3/6/19	7/6/19
33.1 Emitator	0.1	SNR	3/6/19	7/6/19
33.2 Sistem radiant		SNR	3/6/19	7/6/19
34. Izbasessti			3/6/19	7/6/19
34.1 Emitator	0.5	SNR	3/6/19	7/6/19
34.2 Sistem radiant		SNR	3/6/19	7/6/19
35. Calarasi			10/6/19	14/6/19
35.1 Emitator	0.1	SNR	10/6/19	14/6/19
35.2 Sistem radiant		SNR	10/6/19	14/6/19
36. Buzau Istrita			17/6/19	12/7/19
36.1 Emitator	1.3	SNR	17/6/19	28/6/19
36.2 Sistem radiant				
36.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	8/7/19	12/7/19
37. Harsova			17/6/19	21/6/19
37.1 Emitator	0.1	SNR	17/6/19	21/6/19
37.2 Sistem radiant		SNR	17/6/19	21/6/19
38. Galati-Vacareni			10/6/19	12/7/19
38.1 Emitator	1.3	SNR	17/6/19	28/6/19
38.2 Sistem radiant		FURNIZOR	10/6/19	21/6/19
38.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	8/7/19	12/7/19
39. Brasov-Tampa			17/6/19	5/7/19
39.1 Emitator	1.3	SNR	17/6/19	28/6/19
39.2 Sistem radiant				
39.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	1/7/19	5/7/19
40. Cozia			10/6/19	5/7/19
40.1 Emitator	1.3	SNR	17/6/19	28/6/19
40.2 Sistem radiant		FURNIZOR	10/6/19	21/6/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
40.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	1/7/19	5/7/19
LIVRAREA #4			24/6/19	
41. Mircea Voda			24/6/19	5/7/19
41.1 Emitator	0.1	SNR	1/7/19	5/7/19
41.2 Sistem radiant		SNR	24/6/19	5/7/19
42. Movila Miresei			8/7/19	19/7/19
42.1 Emitator	0.1	SNR	8/7/19	12/7/19
42.2 Sistem radiant		SNR	8/7/19	19/7/19
43. Tulcea			15/7/19	16/8/19
43.1 Emitator	1.3	SNR	15/7/19	26/7/19
43.2 Sistem radiant				
43.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	12/8/19	16/8/19
44. Calareti			22/7/19	26/7/19
44.1 Emitator	0.2	SNR	22/7/19	26/7/19
44.2 Sistem radiant		SNR	22/7/19	26/7/19
45. Baneasa			15/7/19	23/8/19
45.1 Emitator	2.5	SNR	22/7/19	2/8/19
45.2 Sistem radiant		FURNIZOR	15/7/19	26/7/19
45.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	19/8/19	23/8/19
46. Lita			29/7/19	2/8/19
46.1 Emitator	0.1	SNR	29/7/19	2/8/19
46.2 Sistem radiant				
47. Mahmudia			29/7/19	16/8/19
47.1 Emitator	1.3	SNR	29/7/19	9/8/19
47.2 Sistem radiant				
47.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	12/8/19	16/8/19
48. Coadă Zmeurei			5/8/19	23/8/19
48.1 Emitator	1	SNR	5/8/19	16/8/19
48.2 Sistem radiant		SNR	5/8/19	16/8/19
48.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	19/8/19	23/8/19
49. Bucegi-Costila			29/7/19	23/8/19
49.1 Emitator	5	SNR	5/8/19	16/8/19
49.2 Sistem radiant		FURNIZOR	29/7/19	9/8/19
49.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	19/8/19	23/8/19
50. Arionesti			17/8/19	23/8/19
50.1 Emitator	0.5	SNR	17/8/19	21/8/19
50.2 Sistem radiant		SNR	19/8/19	23/8/19
51. Targoviste			26/8/19	13/9/19
51.1 Emitator	1	SNR	26/8/19	6/9/19
51.2 Sistem radiant		SNR	26/8/19	6/9/19
51.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	9/9/19	13/9/19
LIVRAREA #5			26/8/19	
52. Constanta-Litoral			2/9/19	27/9/19
52.1 Emitator	2.5	SNR	2/9/19	13/9/19
52.2 Sistem radiant				
52.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	23/9/19	27/9/19
53. Corabia Corapet			9/9/19	13/9/19
53.1 Emitator	0.2	SNR	9/9/19	13/9/19
53.2 Sistem radiant		SNR	9/9/19	13/9/19
54. Medgidia			16/9/19	20/9/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
54.1 Emitator	0.1	SNR	16/9/19	20/9/19
54.2 Sistem radiant				
55. Mangalia			16/9/19	27/9/19
55.1 Emitator	1	SNR	16/9/19	20/9/19
55.2 Sistem radiant		SNR	16/9/19	20/9/19
55.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	23/9/19	27/9/19
56. Turnu Magurele			23/9/19	27/9/19
56.1 Emitator	0.5	SNR	23/9/19	27/9/19
56.2 Sistem radiant		SNR	23/9/19	27/9/19
57. Herastrau			9/9/19	18/10/19
57.1 Emitator	2.5	SNR	9/9/19	20/9/19
57.2 Sistem radiant				
57.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	14/10/19	18/10/19
58. Hotarele			30/9/19	18/10/19
58.1 Emitator	1.3	SNR	30/9/19	11/10/19
58.2 Sistem radiant				
58.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	14/10/19	18/10/19
59. PoP Giurgiu			30/9/19	4/10/19
59.1 Emitator	0.5	SNR	30/9/19	4/10/19
59.2 Sistem radiant		SNR	30/9/19	4/10/19
60. Slobozia			7/10/19	11/10/19
60.1 Emitator	0.5	SNR	7/10/19	11/10/19
60.2 Sistem radiant		SNR	7/10/19	11/10/19
61. Pitesti			21/10/19	8/11/19
61.1 Emitator	1.3	SNR	21/10/19	1/11/19
61.2 Sistem radiant				
61.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	4/11/19	8/11/19
62. Acceptanta SFN			11/11/19	22/11/19
62.1 Alotment 11		FURNIZOR	11/11/19	22/11/19
Sucursala Cluj	72 amplasamente		25/3/19	15/11/19
LIVRAREA #1			18/3/19	
1. Medias			25/3/19	29/3/19
1.1 Emitator	0.2	SNR	25/3/19	29/3/19
1.2 Sistem radiant				
2. Dej			25/3/19	29/3/19
2.1 Emitator	0.2	SNR	25/3/19	29/3/19
2.2 Sistem radiant				
3. Ferneziu			1/4/19	5/4/19
3.1 Emitator	0.1	SNR	1/4/19	5/4/19
3.2 Sistem radiant				
4. Borosneu Mare			1/4/19	5/4/19
4.1 Emitator	0.05	SNR	1/4/19	5/4/19
4.2 Sistem radiant				
5. Ghelinta			8/4/19	12/4/19
5.1 Emitator	0.1	SNR	8/4/19	12/4/19
5.2 Sistem radiant				
6. Raul Sadului			8/4/19	12/4/19
6.1 Emitator	0.01	SNR	8/4/19	12/4/19
6.2 Sistem radiant				
7. Vadu Motilor			15/4/19	19/4/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
7.1 Emitator	0.02	SNR	15/4/19	19/4/19
7.2 Sistem radiant				
8. Liteni			15/4/19	19/4/19
8.1 Emitator	0.1	SNR	15/4/19	19/4/19
8.2 Sistem radiant				
9. Borsa			22/4/19	26/4/19
9.1 Emitator	0.1	SNR	22/4/19	26/4/19
9.2 Sistem radiant				
10. Sant			22/4/19	26/4/19
10.1 Emitator	0.1	SNR	22/4/19	26/4/19
10.2 Sistem radiant				
11. Huedin			29/4/19	3/5/19
11.1 Emitator	0.2	SNR	29/4/19	3/5/19
11.2 Sistem radiant				
12. Plaiul Magurii			1/4/19	3/5/19
12.1 Emitator	0.5	SNR	29/4/19	3/5/19
12.2 Sisteme radiante		SNR	1/4/19	5/4/19
LIVRAREA #2			22/4/19	
13. Sighisoara			25/3/19	10/5/19
13.1 Emitator	0.2	SNR	6/5/19	10/5/19
13.2 Sistem radiant		SNR	25/3/19	29/3/19
14. Iara			1/4/19	10/5/19
14.1 Emitator	0.1	SNR	6/5/19	10/5/19
14.2 Sistem radiant		SNR	1/4/19	5/4/19
15. Cica			13/5/19	17/5/19
15.1 Emitator	0.2	SNR	13/5/19	17/5/19
15.2 Sistem radiant				
16. Deag			8/4/19	17/5/19
16.1 Emitator	0.1	SNR	13/5/19	17/5/19
16.2 Sistem radiant		SNR	8/4/19	19/4/19
17. Ciurani			22/4/19	24/5/19
17.1 Emitator	0.2	SNR	20/5/19	24/5/19
17.2 Sistem radiant		SNR	22/4/19	26/4/19
18. Dealu cu Pini			29/4/19	24/5/19
18.1 Emitator	1	SNR	20/5/19	24/5/19
18.2 Sistem radiant		SNR	29/4/19	10/5/19
19. Baraolt			6/5/19	31/5/19
19.1 Emitator	0.1	SNR	27/5/19	31/5/19
19.2 Sistem radiant		SNR	6/5/19	10/5/19
20. Sfantu Gheorghe			13/5/19	31/5/19
20.1 Emitator	0.05	SNR	27/5/19	31/5/19
20.2 Sisteme radiante		SNR	13/5/19	17/5/19
LIVRAREA #3			27/5/19	
21. Covasna			20/5/19	7/6/19
21.1 Emitator	0.1	SNR	3/6/19	7/6/19
21.2 Sistem radiant		SNR	20/5/19	24/5/19
22. Dealu Ciurii			13/5/19	7/6/19
22.1 Emitator	0.5	SNR	3/6/19	7/6/19
22.2 Sistem radiant		SNR	13/5/19	24/5/19
23. Blaj			29/4/19	14/6/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
23.1 Translator	0.2	SNR	10/6/19	14/6/19
23.2 Sistem radiant		SNR	29/4/19	3/5/19
24. Campeni			27/5/19	14/6/19
24.1 Emitator	0.1	SNR	10/6/19	14/6/19
24.2 Sistem radiant		SNR	27/5/19	31/5/19
25. Abrud			17/6/19	21/6/19
25.1 Emitator	0.1	SNR	17/6/19	21/6/19
25.2 Sistem radiant				
26. Lupsa-Musca			24/6/19	28/6/19
26.1 Emitator	0.02	SNR	24/6/19	28/6/19
26.2 Sistem radiant				
27. Posaga			10/6/19	21/6/19
27.1 Emitator	0.05	SNR	17/6/19	21/6/19
27.2 Sistem radiant		SNR	10/6/19	14/6/19
28. Ocolis			24/6/19	28/6/19
28.1 Emitator	0.02	SNR	24/6/19	28/6/19
28.2 Sistem radiant				
LIVRAREA #4			24/6/19	
29. Salciua			17/6/19	5/7/19
29.1 Emitator	0.05	SNR	1/7/19	5/7/19
29.2 Sistem radiant		SNR	17/6/19	21/6/19
30. Scarisoara			1/7/19	5/7/19
30.1 Emitator	0.01	SNR	1/7/19	5/7/19
30.2 Sistem radiant				
31. Avram Iancu			1/7/19	12/7/19
31.1 Emitator	0.02	SNR	8/7/19	12/7/19
31.2 Sistem radiant		SNR	1/7/19	5/7/19
32. Varful Stanii			1/7/19	12/7/19
32.1 Emitator	0.2	SNR	8/7/19	12/7/19
32.2 Sistem radiant		SNR	1/7/19	5/7/19
33. Dealu PoP			8/7/19	19/7/19
33.1 Emitator	0.1	SNR	15/7/19	19/7/19
33.2 Sistem radiant		SNR	8/7/19	12/7/19
34. Sarateni			15/7/19	26/7/19
34.1 Emitator	0.5	SNR	22/7/19	26/7/19
34.2 Sistem radiant		SNR	15/7/19	19/7/19
35. Silivasu de Campie			8/7/19	19/7/19
35.1 Emitator	0.5	SNR	15/7/19	19/7/19
35.2 Sistem radiant		SNR	8/7/19	12/7/19
36. Sovata			15/7/19	2/8/19
36.1 Emitator	0.1	SNR	29/7/19	2/8/19
36.2 Sistem radiant		SNR	15/7/19	19/7/19
37. Praid			5/8/19	9/8/19
37.1 Translator	0.1	SNR	5/8/19	9/8/19
37.2 Sistem radiant				
38. Reghin			22/7/19	2/8/19
38.1 Emitator	0.2	SNR	29/7/19	2/8/19
38.2 Sistem radiant		SNR	22/7/19	26/7/19
39. Cehu Silvaniei			5/8/19	9/8/19
39.1 Translator	0.1	SNR	5/8/19	9/8/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
39.2 Sistem radiant				
40. Hida			12/8/19	16/8/19
40.1 Emitator	0.01	SNR	12/8/19	16/8/19
40.2 Sistem radiant				
41. Cristolt			12/8/19	16/8/19
41.1 Emitator	0.02	SNR	12/8/19	16/8/19
41.2 Sistem radiant				
42. Garbou			29/7/19	23/8/19
42.1 Emitator	0.05	SNR	19/8/19	23/8/19
42.2 Sistem radiant		SNR	29/7/19	2/8/19
43. Port			19/8/19	23/8/19
43.1 Emitator	0.2	SNR	19/8/19	23/8/19
43.2 Sistem radiant				
44. Aiud			12/8/19	30/8/19
44.1 Emitator	0.1	SNR	26/8/19	30/8/19
44.2 Sistem radiant		SNR	12/8/19	16/8/19
45. Nasaud			19/8/19	30/8/19
45.1 Emitator	0.1	SNR	26/8/19	30/8/19
45.2 Sistem radiant		SNR	19/8/19	23/8/19
LIVRAREA #5			26/8/19	
46. Rodna			2/9/19	6/9/19
46.1 Emitator	0.01	SNR	2/9/19	6/9/19
46.2 Sistem radiant				
47. Sangeorz Bai			9/9/19	13/9/19
47.1 Emitator	0.1	SNR	9/9/19	13/9/19
47.2 Sistem radiant				
48. Moisei			26/8/19	6/9/19
48.1 Emitator	0.1	SNR	2/9/19	6/9/19
48.2 Sistem radiant		SNR	26/8/19	30/8/19
49. Viseu			9/9/19	13/9/19
49.1 Emitator	0.05	SNR	9/9/19	13/9/19
49.2 Sistem radiant		SNR	9/9/19	13/9/19
50. Sighet			16/9/19	20/9/19
50.1 Emitator	0.2	SNR	16/9/19	20/9/19
50.2 Sistem radiant				
51. Poienile de sub Munte			9/9/19	20/9/19
51.1 Emitator	0.1	SNR	16/9/19	20/9/19
51.2 Sistem radiant		SNR	9/9/19	13/9/19
52. Satu Mare			16/9/19	27/9/19
52.1 Emitator	0.5	SNR	23/9/19	27/9/19
52.2 Sistem radiant		SNR	16/9/19	20/9/19
53. Campulung la Tisa			16/9/19	27/9/19
53.1 Translator	0.05	SNR	23/9/19	27/9/19
53.2 Sistem radiant		SNR	16/9/19	20/9/19
54. Valea Ierii			30/9/19	4/10/19
54.1 Emitator	0.01	SNR	30/9/19	4/10/19
54.2 Sistem radiant				
55. Bihor			12/8/19	4/10/19
55.1 Emitator	1.3	SNR	2/9/19	27/9/19
55.2 Sistem radiant		FURNIZOR	12/8/19	30/8/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
55.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	30/9/19	4/10/19
56. Sibiu Paltinis (Oncesti)			12/8/19	4/10/19
56.1 Emitator	2.5	SNR	2/9/19	27/9/19
56.2 Sistem radiant			12/8/19	30/8/19
56.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	30/9/19	4/10/19
57. Mogos-Baia Mare			12/8/19	11/10/19
57.1 Emitator	2.5	SNR	2/9/19	27/9/19
57.2 Sistem radiant		FURNIZOR	12/8/19	30/8/19
57.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	7/10/19	11/10/19
58. Varatec			12/8/19	11/10/19
58.1 Emitator	2.5	SNR	2/9/19	27/9/19
58.2 Sistem radiant		FURNIZOR	12/8/19	30/8/19
58.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	7/10/19	11/10/19
59. Zalau			12/8/19	18/10/19
59.1 Emitator	1.3	SNR	2/9/19	27/9/19
59.2 Sistem radiant		FURNIZOR	12/8/19	30/8/19
59.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	14/10/19	18/10/19
60. Heniu Bistrita			12/8/19	18/10/19
60.1 Emitator	1.3	SNR	2/9/19	27/9/19
60.2 Sistem radiant		FURNIZOR	12/8/19	30/8/19
60.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	14/10/19	18/10/19
61. Harghita			2/9/19	25/10/19
61.1 Emitator	2.5	SNR	30/9/19	18/10/19
61.2 Sistem radiant			2/9/19	27/9/19
61.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	21/10/19	25/10/19
62. Targu Mures			2/9/19	25/10/19
62.1 Emitator	1.3	SNR	30/9/19	18/10/19
62.2 Sistem radiant			2/9/19	27/9/19
62.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	21/10/19	25/10/19
63. Oradea			2/9/19	1/11/19
63.1 Emitator	2.5	SNR	30/9/19	18/10/19
63.2 Sistem radiant		FURNIZOR	2/9/19	27/9/19
63.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	28/10/19	1/11/19
64. Cluj-Feleac			2/9/19	1/11/19
64.1 Emitator	2.5	SNR	30/9/19	18/10/19
64.2 Sistem radiant		FURNIZOR	2/9/19	27/9/19
64.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	28/10/19	1/11/19
65. Margau			30/9/19	11/10/19
65.1 Emitator	0.02	SNR	7/10/19	11/10/19
65.2 Sistem radiant		SNR	30/9/19	4/10/19
66. Poieni			14/10/19	18/10/19
66.1 Emitator	0.2	SNR	14/10/19	18/10/19
66.2 Sistem radiant				
67. Negresti-Oas			24/6/19	8/11/19
67.1 Emitator	1	SNR	14/10/19	1/11/19
67.2 Sistem radiant		SNR	14/10/19	1/11/19
67.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	4/11/19	8/11/19
68. Toplita-Borsec			14/10/19	8/11/19
68.1 Emitator	1.3	SNR	14/10/19	1/11/19
68.2 Sistem radiant		SNR	14/10/19	1/11/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
68.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	4/11/19	8/11/19
69. Sinte			4/11/19	8/11/19
69.1 Emitator	0.5	SNR	4/11/19	8/11/19
69.2 Sistem radiant		SNR	4/11/19	8/11/19
70. Sabed			11/11/19	15/11/19
70.1 Emitator	0.5	SNR	11/11/19	15/11/19
70.2 Sistem radiant		SNR	11/11/19	15/11/19
71. Acceptanta SFN			18/11/19	29/11/19
71.1 Alotment 25		FURNIZOR	18/11/19	29/11/19
Sucursala Iasi	57 amplasamente		3/1/00	18/10/19
LIVRAREA #1			18/3/19	
1. Baleni			25/3/19	5/4/19
1.1 Emitator	0.5	SNR	1/4/19	5/4/19
1.2 Sistem radiant		SNR	25/3/19	5/4/19
2. Putna			25/3/19	29/3/19
2.1 Emitator	0.1	SNR	25/3/19	29/3/19
2.2 Sistem radiant				
3. Campulung Moldovenesc			25/3/19	5/4/19
3.1 Emitator	0.1	SNR	1/4/19	5/4/19
3.2 Sistem radiant		SNR	25/3/19	5/4/19
4. Sascut			8/4/19	19/4/19
4.1 Emitator	0.5	SNR	15/4/19	19/4/19
4.2 Sistem radiant		SNR	8/4/19	19/4/19
5. Negresti-Vaslui			25/3/19	5/4/19
5.1 Emitator	0.2	SNR	1/4/19	5/4/19
5.2 Sistem radiant		SNR	25/3/19	5/4/19
6. Gura Humorului			8/4/19	19/4/19
6.1 Emitator	0.1	SNR	15/4/19	19/4/19
6.2 Sistem radiant		SNR	8/4/19	19/4/19
7. Faraoani			22/4/19	26/4/19
7.1 Translator	0.1	SNR	22/4/19	26/4/19
7.2 Sistem radiant		SNR	22/4/19	26/4/19
8. Mosna			8/4/19	12/4/19
8.1 Translator	0.05	SNR	8/4/19	12/4/19
8.2 Sistem radiant		SNR	8/4/19	12/4/19
9. Rasca			22/4/19	26/4/19
9.1 Translator	0.1	SNR	22/4/19	26/4/19
9.2 Sistem radiant		SNR	22/4/19	26/4/19
10. Breazu			15/4/19	3/5/19
10.1 Emitator	1	SNR	22/4/19	26/4/19
10.2 Sistem radiant		SNR	15/4/19	26/4/19
10.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	29/4/19	3/5/19
LIVRAREA #2			22/4/19	
11. Margineni			29/4/19	10/5/19
11.1 Translator	0.05	SNR	6/5/19	10/5/19
11.2 Sistem radiant		SNR	29/4/19	10/5/19
12. Barlad			6/5/19	31/5/19
12.1 Emitator	2.5	SNR	6/5/19	24/5/19
12.2 Sistem radiant				
12.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	27/5/19	31/5/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
13. Parjol			13/5/19	17/5/19
13.1 Translator	0.1	SNR	13/5/19	17/5/19
13.2 Sistem radiant		SNR	13/5/19	17/5/19
14. Teioasa Darabani			29/4/19	10/5/19
14.1 Emitator	0.1	SNR	6/5/19	10/5/19
14.2 Sistem radiant		SNR	29/4/19	10/5/19
15. Tansa			29/4/19	10/5/19
15.1 Translator	0.1	SNR	6/5/19	10/5/19
15.2 Sistem radiant		SNR	29/4/19	10/5/19
16. Vaslui			6/5/19	31/5/19
16.1 Emitator	2.5	SNR	6/5/19	24/5/19
16.2 Sistem radiant				
16.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	27/5/19	31/5/19
17. Zemes			20/5/19	31/5/19
17.1 Emitator	0.2	SNR	27/5/19	31/5/19
17.2 Sistem radiant		SNR	20/5/19	31/5/19
18. Pangarati			20/5/19	24/5/19
18.1 Emitator	0.1	SNR	20/5/19	24/5/19
18.2 Sistem radiant				
19. Pascani			13/5/19	24/5/19
19.1 Emitator	0.1	SNR	20/5/19	24/5/19
19.2 Sistem radiant		SNR	13/5/19	24/5/19
20. Fundu Moldovei			13/5/19	24/5/19
20.1 Emitator	0.05	SNR	20/5/19	24/5/19
20.2 Sistem radiant		SNR	13/5/19	24/5/19
LIVRAREA #3			27/5/19	
21. Moldovita			27/5/19	7/6/19
21.1 Emitator	0.02	SNR	3/6/19	7/6/19
21.2 Sistem radiant		SNR	27/5/19	7/6/19
22. Ulma			27/5/19	7/6/19
22.1 Emitator	0.2	SNR	3/6/19	7/6/19
22.2 Sistem radiant		SNR	27/5/19	7/6/19
23. Nuruja			3/6/19	14/6/19
23.1 Translator	0.2	SNR	10/6/19	14/6/19
23.2 Sistem radiant		SNR	3/6/19	14/6/19
24. Husi			10/6/19	21/6/19
24.1 Emitator	0.1	SNR	17/6/19	21/6/19
24.2 Sistem radiant		SNR	10/6/19	21/6/19
25. Proboata			10/6/19	28/6/19
25.1 Emitator	0.5	SNR	17/6/19	28/6/19
25.2 Sistem radiant		SNR	10/6/19	21/6/19
26. Pechen			17/6/19	28/6/19
26.1 Translator	0.2	SNR	24/6/19	28/6/19
26.2 Sistem radiant		SNR	17/6/19	28/6/19
27. Barlad Trestiana			24/6/19	28/6/19
27.1 Emitator	0.5	SNR	24/6/19	28/6/19
27.2 Sistem radiant				
LIVRAREA #4			24/6/19	
28. Vidra			1/7/19	5/7/19
28.1 Emitator	0.1	SNR	1/7/19	5/7/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
28.2 Sistem radiant				
29. Suceava			24/6/19	26/7/19
29.1 Emitator	2.5	SNR	1/7/19	19/7/19
29.2 Sistem radiant		FURNIZOR	24/6/19	12/7/19
29.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	22/7/19	26/7/19
30. Botosani Saveni			1/7/19	26/7/19
30.1 Emitator	2.5	SNR	1/7/19	19/7/19
30.2 Sistem radiant				
30.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	22/7/19	26/7/19
31. Bicz Ardelean			1/7/19	12/7/19
31.1 Translator	0.05	SNR	8/7/19	12/7/19
31.2 Sistem radiant		SNR	1/7/19	12/7/19
32. Crucea			24/6/19	5/7/19
32.1 Emitator	0.02	SNR	1/7/19	5/7/19
32.2 Sistem radiant		SNR	24/6/19	5/7/19
33. Radauti Prut			8/7/19	19/7/19
33.1 Translator	0.05	SNR	15/7/19	19/7/19
33.2 Sistem radiant		SNR	8/7/19	19/7/19
34. Targu Oena			15/7/19	26/7/19
34.1 Emitator	0.1	SNR	22/7/19	26/7/19
34.2 Sistem radiant		SNR	15/7/19	26/7/19
35. Siret			22/7/19	2/8/19
35.1 Emitator	0.1	SNR	29/7/19	2/8/19
35.2 Sistem radiant		SNR	22/7/19	2/8/19
36. Magura Odobesti			29/7/19	23/8/19
36.1 Emitator	2.5	SNR	29/7/19	16/8/19
36.2 Sistem radiant				
36.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	19/8/19	23/8/19
37. Comanesti			29/7/19	23/8/19
37.1 Emitator	2.5	SNR	29/7/19	16/8/19
37.2 Sistem radiant				
37.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	19/8/19	23/8/19
38. Bicz			29/7/19	9/8/19
38.1 Emitator	0.1	SNR	5/8/19	9/8/19
38.2 Sistem radiant		SNR	29/7/19	9/8/19
39. Farcasa			12/8/19	16/8/19
39.1 Emitator	0.01	SNR	12/8/19	16/8/19
39.2 Sistem radiant				
40. Ceahlau			12/8/19	23/8/19
40.1 Emitator	0.1	SNR	19/8/19	23/8/19
40.2 Sistem radiant		SNR	12/8/19	23/8/19
41. Straja			19/8/19	30/8/19
41.1 Emitator	0.5	SNR	26/8/19	30/8/19
41.2 Sistem radiant		SNR	19/8/19	30/8/19
42. Soci			3/1/00	30/8/19
42.1 Emitator	0.5	SNR	26/8/19	30/8/19
42.2 Sistem radiant		SNR	3/1/00	14/1/00
43. Rarau			19/8/19	20/9/19
43.1 Emitator	2.5	SNR	26/8/19	13/9/19
43.2 Sistem radiant		FURNIZOR	19/8/19	6/9/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
43.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	16/9/19	20/9/19
44. Piatra Neamt			26/8/19	20/9/19
44.1 Emitator	1.3	SNR	26/8/19	13/9/19
44.2 Sistem radiant				
44.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	16/9/19	20/9/19
LIVRAREA #5			26/8/19	
45. Ghimes Faget			26/8/19	6/9/19
45.1 Emitator	0.02	SNR	2/9/19	6/9/19
45.2 Sistem radiant		SNR	26/8/19	6/9/19
46. Nereju			9/9/19	20/9/19
46.1 Translator	0.1	SNR	16/9/19	20/9/19
46.2 Sistem radiant		SNR	9/9/19	20/9/19
47. Vatra Dornei			23/9/19	27/9/19
47.1 Emitator	0.5	SNR	23/9/19	27/9/19
47.2 Sistem radiant				
48. Asau			23/9/19	27/9/19
48.1 Translator	0.1	SNR	23/9/19	27/9/19
48.2 Sistem radiant		SNR	23/9/19	27/9/19
49. Bacau			16/9/19	18/10/19
49.1 Emitator	2.5	SNR	23/9/19	11/10/19
49.2 Sistem radiant		FURNIZOR	16/9/19	4/10/19
49.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	14/10/19	18/10/19
50. Iasi Pietraria			16/9/19	18/10/19
50.1 Emitator	2.5	SNR	23/9/19	11/10/19
50.2 Sistem radiant		FURNIZOR	16/9/19	4/10/19
50.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	14/10/19	18/10/19
51. Targu Neamt			30/9/19	4/10/19
51.1 Emitator	0.2	SNR	30/9/19	4/10/19
51.2 Sistem radiant		SNR	30/9/19	4/10/19
52. Poiana Teiului			14/10/19	18/10/19
52.1 Emitator	0.1	SNR	14/10/19	18/10/19
52.2 Sistem radiant		SNR	14/10/19	18/10/19
53. Pipurig			14/10/19	18/10/19
53.1 Translator	0.2	SNR	14/10/19	18/10/19
53.2 Sistem radiant		SNR	14/10/19	18/10/19
54. Borca			21/10/19	8/11/19
54.1 Emitator	0.02	SNR	21/10/19	8/11/19
54.2 Sistem radiant		SNR	28/10/19	8/11/19
55. Madei			21/10/19	8/11/19
55.1 Emitator	0.01	SNR	21/10/19	8/11/19
55.2 Sistem radiant		SNR	28/10/19	8/11/19
56. Cotargasi			11/11/19	15/11/19
56.1 Emitator	0.01	SNR	11/11/19	15/11/19
56.2 Sistem radiant				
57. Brosteni			18/11/19	22/11/19
57.1 Emitator	0.02	SNR	18/11/19	22/11/19
57.2 Sistem radiant		SNR	18/11/19	22/11/19
58. Acceptanta SFN			25/11/19	6/12/19
58.1 Allotment 32		FURNIZOR	25/11/19	6/12/19
Sucursala Timisoara	40 amplasamente		25/3/19	22/11/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
LIVRAREA #1			18/3/19	
<u>1. Timisoara Urseni</u>			25/3/19	3/5/19
1.1 Emitator	5	SNR	1/4/19	19/4/19
1.2 Sistem radiant			25/3/19	12/4/19
1.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	29/4/19	3/5/19
<u>2. Certeju de Sus</u>			1/4/19	19/4/19
2.1 Emitator	0.5	SNR	1/4/19	19/4/19
2.2 Sistem radiant		SNR	1/4/19	19/4/19
<u>3. Faget-Cosevita</u>			22/4/19	24/5/19
3.1 Emitator	0.5	SNR	22/4/19	26/4/19
3.2 Sistem radiant		SNR	6/5/19	24/5/19
LIVRAREA #2			22/4/19	
<u>4. Oravita</u>			6/5/19	10/5/19
4.1 Emitator	0.2	SNR	6/5/19	10/5/19
4.2 Sistem radiant				
<u>5. Moldova Noua</u>			13/5/19	31/5/19
5.1 Emitator	0.1	SNR	13/5/19	31/5/19
5.2 Sistem radiant		SNR	13/5/19	31/5/19
<u>6. Strehia</u>			13/5/19	24/5/19
6.1 Emitator	0.5	SNR	13/5/19	24/5/19
6.2 Sistem radiant		SNR	13/5/19	24/5/19
<u>7. Hunedoara</u>			27/5/19	14/6/19
7.1 Emitator	0.5	SNR	27/5/19	14/6/19
7.2 Sistem radiant		SNR	27/5/19	14/6/19
<u>8. Herculane</u>			27/5/19	14/6/19
8.1 Translator	0.2	SNR	27/5/19	14/6/19
8.2 Sistem radiant		SNR	27/5/19	14/6/19
<u>9. Sacosul Mare</u>			27/5/19	7/6/19
9.1 Emitator	0.5	SNR	27/5/19	7/6/19
9.2 Sistem radiant		SNR	27/5/19	7/6/19
<u>10. Cerbu Novaci</u>			13/5/19	28/6/19
10.1 Emitator	2.5	SNR	27/5/19	14/6/19
10.2 Sistem radiant		FURNIZOR	13/5/19	31/5/19
10.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	24/6/19	28/6/19
LIVRAREA #3			27/5/19	
<u>11. Bocsa</u>			3/6/19	7/6/19
11.1 Emitator	0.02	SNR	3/6/19	7/6/19
11.2 Sistem radiant				
<u>12. Carasova</u>			10/6/19	14/6/19
12.1 Emitator	0.01	SNR	10/6/19	14/6/19
12.2 Sistem radiant				
<u>13. Semenice</u>			27/5/19	12/7/19
13.1 Emitator	2.5	SNR	10/6/19	28/6/19
13.2 Sistem radiant		FURNIZOR	27/5/19	14/6/19
13.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	8/7/19	12/7/19
<u>14. Brad</u>			17/6/19	21/6/19
14.1 Emitator	0.1	SNR	17/6/19	21/6/19
14.2 Sistem radiant				
<u>15. Orsova</u>			17/6/19	5/7/19
15.1 Emitator	0.05	SNR	17/6/19	5/7/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
15.2 Sistem radiant		SNR	17/6/19	5/7/19
16. Sadova Veche			17/6/19	28/6/19
16.1 Emitator	0.05	SNR	17/6/19	28/6/19
16.2 Sistem radiant		SNR	17/6/19	28/6/19
17. Hateg			24/6/19	12/7/19
17.1 Translator	0.1	SNR	24/6/19	12/7/19
17.2 Sistem radiant		SNR	24/6/19	12/7/19
18. Parang			10/6/19	26/7/19
18.1 Emitator	1.3	SNR	24/6/19	12/7/19
18.2 Sistem radiant		FURNIZOR	10/6/19	28/6/19
18.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	22/7/19	26/7/19
LIVRAREA #4			24/6/19	
19. Bozovici			1/7/19	19/7/19
19.1 Emitator	0.2	SNR	1/7/19	19/7/19
19.2 Sistem radiant		SNR	1/7/19	19/7/19
20. Dabuleni			8/7/19	19/7/19
20.1 Emitator	0.05	SNR	8/7/19	19/7/19
20.2 Sistem radiant		SNR	8/7/19	19/7/19
21. Zam			15/7/19	2/8/19
21.1 Emitator	0.05	SNR	15/7/19	2/8/19
21.2 Sistem radiant		SNR	15/7/19	2/8/19
22. Domasnea			22/7/19	9/8/19
22.1 Emitator	0.1	SNR	22/7/19	9/8/19
22.2 Sistem radiant		SNR	22/7/19	9/8/19
23. Maciova Caransebes			22/7/19	9/8/19
23.1 Emitator	0.5	SNR	22/7/19	9/8/19
23.2 Sistem radiant		SNR	22/7/19	9/8/19
24. Magura Boiu			15/7/19	23/8/19
24.1 Emitator	2.5	SNR	29/7/19	16/8/19
24.2 Sistem radiant		FURNIZOR	15/7/19	2/8/19
24.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	19/8/19	23/8/19
25. Lipova			5/8/19	16/8/19
25.1 Emitator	0.1	SNR	5/8/19	16/8/19
25.2 Sistem radiant		SNR	5/8/19	16/8/19
26. Mehadica			12/8/19	30/8/19
26.1 Emitator	0.1	SNR	12/8/19	30/8/19
26.2 Sistem radiant		SNR	12/8/19	30/8/19
27. Pojejena			12/8/19	30/8/19
27.1 Emitator	0.2	SNR	12/8/19	30/8/19
27.2 Sistem radiant		SNR	12/8/19	30/8/19
28. Moneasa			19/8/19	23/8/19
28.1 Emitator	0.1	SNR	19/8/19	23/8/19
28.2 Sistem radiant		SNR	19/8/19	23/8/19
29. Vorta			26/8/19	30/8/19
29.1 Translator	0.2	SNR	26/8/19	30/8/19
29.2 Sistem radiant				
LIVRAREA #5			26/8/19	
30. Ghelari			2/9/19	13/9/19
30.1 Emitator	0.1	SNR	2/9/19	13/9/19
30.2 Sistem radiant		SNR	2/9/19	13/9/19

LUCRARI	DETALII	EXECUTANT	START	END
<u>31. Segarcea</u>			2/9/19	13/9/19
31.1 Emitator	0.5	SNR	2/9/19	13/9/19
31.2 Sistem radiant		SNR	2/9/19	13/9/19
<u>32. Resita</u>			2/9/19	4/10/19
32.1 Emitator	1	SNR	2/9/19	20/9/19
32.2 Sistem radiant		SNR	2/9/19	20/9/19
32.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	30/9/19	4/10/19
<u>33. Capalna</u>			16/9/19	4/10/19
33.1 Emitator	0.05	SNR	16/9/19	4/10/19
33.2 Sistem radiant		SNR	16/9/19	4/10/19
<u>34. Toplet</u>			16/9/19	20/9/19
34.1 Translator	0.1	SNR	16/9/19	20/9/19
34.2 Sistem radiant				
<u>35. Craiova Simnic</u>			23/9/19	25/10/19
35.1 Emitator	1.3	SNR	23/9/19	11/10/19
35.2 Sistem radiant				
35.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	21/10/19	25/10/19
<u>36. Sasca Montana</u>			23/9/19	27/9/19
36.1 Emitator	0.05	SNR	23/9/19	27/9/19
36.2 Sistem radiant		SNR	23/9/19	27/9/19
<u>37. Balota</u>			23/9/19	8/11/19
37.1 Emitator	2.5	SNR	7/10/19	25/10/19
37.2 Sistem radiant		FURNIZOR	23/9/19	11/10/19
37.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	4/11/19	8/11/19
<u>38. Calafat Plenita</u>			23/9/19	15/11/19
38.1 Emitator	1	SNR	14/10/19	1/11/19
38.2 Sistem radiant		FURNIZOR	23/9/19	11/10/19
38.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	11/11/19	15/11/19
<u>39. Arad Siria</u>			28/10/19	22/11/19
39.1 Emitator	2.5	SNR	28/10/19	15/11/19
39.2 Sistem radiant				
39.3 Comisionare & SAT		FURNIZOR	18/11/19	22/11/19
<u>40. Mehadia</u>			7/10/19	11/10/19
40.1 Translator	0.1	SNR	7/10/19	11/10/19
40.2 Sistem radiant				
<u>41. Acceptanta SFN</u>			25/11/19	6/12/19
41.1 Allotment 8		FURNIZOR	25/11/19	6/12/19

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE CANTITATIVĂ

Încheiat astăzi,, la locația de livrare:, pentru efectuarea
Recepției Cantitative, pentru produsele livrate de către Furnizorul

În perioada s-a procedat la recepția cantitativă a produselor livrate conform
Contractului: Nr... /, constatând că:

- între listele(a) de livrare care au(a) însoțit furnitura și lista de produse prevăzută în contract
 - ☐ nu există diferențe
 - ☐ există următoarele diferențe:
.....
.....
- între listele(a) de livrare care au(a) însoțit furnitura și conținutul faptic al acesteia
 - ☐ nu există diferențe
 - ☐ există următoarele diferențe:
.....
.....

Membrii comisiei de recepție:

S.N. Radiocomunicații S.A.

Nume / semnătură

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

**PROCES VERBAL
DE ACCEPTANȚĂ ÎN FABRICĂ
(FAT)**

Încheiat astăzi,....., cu ocazia efectuării testelor de acceptanță în fabrică a emițătorului DVB-T2, cu puterea de kW, care va fi instalat în amplasamentul

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

- ☐ parametri măsurați se încadrează în valorile specificate
- ☐ parametri măsurați nu se încadrează în valorile specificate în Formularul Teste de acceptanță în fabrică, cu următoarele observații:

.....
.....

urmând a se întreprinde următoarele acțiuni:

.....
.....

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

Lista de participanți:

S.N. Radiocomunicații S.A.

Nume / semnătură

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

(nume furnizor)

Nume / semnătură

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

FISA TESTE DE ACCEPTANTA PENTRU EMITATOARE

Nr. Crt.	Denumire parametru/ test	Valoare solicitata/ impusa prin caietul de sarcini	Valoare masurata	Observatii
1	Verificarea comenzilor si setarilor			
2	Masurarea parametrilor generali ai sistemului			conform EN 302755
	- Sistemul de transmisie	DVB-T2		
	- Modul de transmisie	SFN		
	- Tipul modulatiei	64QAM		
	- Rata de codare	2/3		
	- Numar purtatoare (FFT)	32k		
	- Intervalul de garda	1/8		
	- Matricea semnalelor pilot	PP2		
3	Masurarea puterii de emisie:			
	- Puterea medie la iesirea din emitator (kW)			
	- Puterea medie la iesirea din filtrul masca critica (kW)			
4	Masuratori de parametri la iesirea RF			
	- Canalul (Frecventa centrala)			conf. specificatie caiet sarcini
	- Largimea de banda (MHz)	8MHz		conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.1.2
	- Afisarea constelatiei			
	- MER	≥33dB		conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.19.2
	- EVM			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.19.2
	- Factorul de creasta (PAPR) (dB)			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.12
	- Offsetul frecventei centrale (Hz)			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.1.1
	- BER before LDPC			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.14
	- BER before BCH			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.16
	- Dezechilibrul de amplitudine (%)			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.19.6
	- Eroarea de quadratura (°)			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.19.7
	- Suprimarea purtatoarei centrale (dB)			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.19.4

	- Atenuarea umerilor spectrali (inainte de filtru)	$\leq -37\text{dB}$ (măsurati la $\pm 4,2\text{ MHz}$ de f_c)		conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.10
	- Masurarea raspunsului in frecventa la $f_0 \pm 3,805\text{ MHz}$	$< \pm 0,5\text{ dB}$		
5	Masurarea frecventelor parazite in afara benzii (dupa filtru):			
	- armonici	$< -60\text{ dBc}$, nu mai mult de 12mW .		
	- spurii	$< -60\text{ dBc}$, nu mai mult de 12mW .		conform ETSI EN 302296-2, pct. 4.2.2, Tabel 4.2
6	Masurarea randamentului	$\geq 33\%$ (numai pentru emitoarele $\geq 1\text{ kW}$).		in mod Normal si in mod Doherty
7	Masurarea $\cos \phi$	$\geq 0,95$		
8	Verificarea functionarii emitorului la variatia tensiunii de alimentare de $\pm 15\%$			
7	Comutare seamless intre intrari			
8	Vizualizarea programelor de pe multiplex			
9	Management si monitorizare			
	- vizualizarea parametrilor din interfata grafica (minim cei solicitati in caietul de sarcini: putere directa, putere reflectata, MER, atenuare umeri spectrali si CREST factor) si compararea lor cu valorile masurate			
	- verificarea alarmelor in cazul simularii unor conditii anormale si verificarea inregistrarilor in logfile			
	- verificarea posibilitatii de atribuire de parole conform profilului de utilizator (admin, guest, user)			
	- verificarea interfetei de management SNMP			
10	Functionarea sistemului de siguranta			

	- verificarea tipurilor de alarme: warning, noncritical si critical. In cazul alarmelor critice se va verifica actionarea automata a protectiilor. Exp.shut down pentru depasire prag VSWR, absenta semnal sincronizare si lipsa semnal intrare			
	- verificarea comutarilor: comutarea automata a excitatorului in cazul mitatoarelor dual drive comutarea manuala si automata a pompelor in cazul emitatoarelor racite cu apa			
	Suplimentar pentru translatoare si gapfilere			
1	Factor de zgomot translator	$\leq 6\text{dB}$		
2	Factor de zgomot gapfiller	$\leq 8\text{dB}$		
3	Suprimarea canalului adiacent	$> 50\text{dB}$		
4	Anularea ecourilor	$\geq 30\text{dB}$		

FIȘĂ TESTE DE ACCEPTANTA PENTRU FILTRU MASCA CRITICĂ

Nr. Crt.	Denumire parametru/ test	Valoare solicitată/ impusă prin caietul de sarcini	Valoare măsurată	Observatii
1	Atenuarea armonicilor (cu filtru LP)	$\geq 50\text{dB}$		
2	Atenuarea de insertie si caracteristica masca la:			
	f_0	conform caiet sarcini		in functie de putere
	$f_0 \pm 3,805\text{ MHz}$	conform caiet sarcini		in functie de putere
	$f_0 \pm 4,2\text{ MHz}$	conform caiet sarcini		in functie de putere
	$f_0 \pm 6\text{ MHz}$	conform caiet sarcini		in functie de putere
	$f_0 \pm 12\text{ MHz}$	conform caiet sarcini		in functie de putere
3	VSWR	$\leq 1,15$		

PROCES VERBAL DE ACCEPTANȚĂ ÎN AMPLASAMENTUL

.....

Încheiat astăzi .../.../....., cu ocazia efectuării testelor de acceptanță rețea SFN în zona de alocare DVB-T2

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

Capitolul A. Emițător (în funcție de caz, conține: emițătorul propriu-zis, echipament de întârziere semnal, receptor GPS extern, filtru mască critică, sarcină artificială, echipament monitorizare Tx și RF, AVR, echipamente conexe)

Capitolul B. Sistem radiant (dacă este cazul)

Rezultatele măsurărilor și verificărilor pentru capitolele A și B:

- ☐ parametri măsurați se încadrează în valorile specificate în caietele de sarcini
- ☐ parametri măsurați nu se încadrează în valorile specificate în Formularul Teste de acceptanță în amplasament emițător/ sistem radiant, cu următoarele observații:

.....
.....

urmând a se întreprinde următoarele acțiuni:

.....
.....

II. În perioada, s-a efectuat, de către reprezentantul(ii) furnizorului, serviciul de școlarizare tehnică a personalului în amplasament (training). Detalierea capitolelor parcurse cât și lista cu personalul S.N.Radiocomunicații participant la training sunt cuprinse în **Formular pentru amplasamentul**, **capitolul C.**

Formularele prevăzute la punctele I. și II. fac parte integrantă din prezentul proces verbal.

Lista de participanți:

S.N. Radiocomunicații S.A.

Nume / semnătură

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

(nume furnizor)

Nume / semnătură

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

A. FORMULAR TESTE DE ACCEPTANȚA PENTRU EMITATOARE

Nr. Crt.	Denumire parametru/ test	Valoare solicitata/ impusa prin caietul de sarcini	Valoare masurata	Observatii
1	Verificarea comenzilor si setarilor			
2	Masurarea parametrilor generali ai sistemului			conform EN 302755
	- Sistemul de transmisie	DVB-T2		
	- Modul de transmisie	SFN		
	- Tipul modulatiei	64QAM		
	- Rata de codare	2/3		
	- Numar purtatoare (FFT)	32k		
	- Intervalul de garda	1/8		
	- Matricea semnalelor pilot	PP2		
3	Masurarea puterii de emisie:			
	- Puterea medie la iesirea din emitator (kW)			
	- Puterea medie la iesirea din filtrul masca critica (kW)			
4	Masuratori de parametri la iesirea RF			
	- Canalul (Frecventa centrala)			conf. specificatie caiet sarcini
	- Largimea de banda (MHz)	8MHz		conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.1.2
	- Afisarea constelatiei			
	- MER	≥33dB		conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.19.2
	- EVM			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.19.2
	- Factorul de creasta (PAPR) (dB)			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.12
	- Offsetul frecventei centrale (Hz)			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.1.1
	- BER before LDPC			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.14
	- BER before BCH			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.16
	- Dezechilibrul de amplitudine (%)			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.19.6
	- Eroarea de quadratura (°)			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.19.7
	- Suprimarea purtatoarei centrale (dB)			conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.19.4

	- Atenuarea umerilor spectrali (inainte de filtru)	$\leq -37\text{dB}$ (măsurată la $\pm 4,2\text{ MHz}$ de f_c)		conf. ETSI TR 101290, pct. 11.3.10
	- Masurarea raspunsului in frecventa la $f_o \pm 3,805\text{ MHz}$	$< \pm 0,5\text{ dB}$		
5	Masurarea frecventelor parazite in afara benzii (dupa filtru):			
	- armonici	$< -60\text{ dBc}$, nu mai mult de 12mW .		
	- spurii	$< -60\text{ dBc}$, nu mai mult de 12mW .		conform ETSI EN 302296-2, pct. 4.2.2, Tabel 4.2
6	Masurarea randamentului	$\geq 33\%$ (numai pentru emitoarele $\geq 1\text{kW}$).		in mod Normal si in mod Doherty
7	Masurarea $\cos \phi$	$\geq 0,95$		
8	Verificarea functionarii emitorului la variatia tensiunii de alimentare de $\pm 15\%$			
7	Comutare seamless între intrări			
8	Vizualizarea programelor de pe multiplex			
9	Management si monitorizare			
	- vizualizarea parametrilor din interfata grafica (minim cei solicitati în caietul de sarcini: putere directa, putere reflectata, MER, atenuare umeri spectrali si CREST factor) și compararea lor cu valorile masurate			
	- verificarea alarmelor in cazul simulării unor conditii anormale si verificarea inregistrarilor in logfile			
	- verificarea posibilitatii de atribuire de parole conform profilului de utilizator (admin, guest, user)			
	- verificarea interfetei de management SNMP			
10	Functionarea sistemului de siguranta			

	- verificarea tipurilor de alarme: warning, noncritical si critical. In cazul alarmelor critice se va verifica actionarea automata a protectiilor. Exp.shut down pentru depasire prag VSWR, absenta semnal sincronizare si lipsa semnal intrare			
	- verificarea comutarilor: comutarea automata a excitatorului in cazul mitatoarelor dual drive comutarea manuala si automata a pompelor in cazul emitatoarelor racite cu apa			
Suplimentar pentru transatoare si gapfilere				
1	Factor de zgomot translator	≤6dB		
2	Factor de zgomot gapfiller	≤8dB		
3	Suprimarea canalului adiacent	>50dB		
4	Anularea ecourilor	≥ 30dB		

TESTE DE ACCEPTANTA PENTRU RECEPTOR GPS EXTERN

Nr. Crt.	Denumire parametru/ test	Valoare solicitata/ impusa prin caietul de sarcini	Valoare masurata	Observatii
1	Vizualizarea informatiilor furnizate: - numarului de sateliti receptionati si nivelul raportului semnal/zgomot al acestora (SNR) - sistemele de navigatie receptionate - coordonate, altitudine - tensiunea de alimentare furnizata antenei	minim 14 sateliti, din sistemele GPS, Glonass sau Galileo		
2	Stabilitate (pe termen mediu)	2x10-10/ 24 ore		
3	Holdover	1 μs dupa 4 ore 25 μs dupa 24 ore		La temperatura constanta si GPS locked cel putin 2 saptamani
4	Vizualizarea alarmelor			
5	Verificarea repornirii automate in cazul lipsei si revenirii energiei electrice			
6	Verificarea timpului de resincronizare	<15 min cold start <5 min warm start		

TESTE DE ACCEPTANTA PENTRU ECHIPAMENTE MONITORIZARE SITE

Nr. Crt.	Denumire parametru/ test	Valoare solicitata/ impusa prin caietul de sarcini	Valoare masurata	Observatii
1	Verificarea capabilitatii de analiza RF si TS			
2	Verificarea capabilitatii de analiza T2-MI			
3	Verificarea capabilitatii de inregistrare TS receptionat din RF si T2-MI			
4	Verificare retransmitere TS catre NOC pentru analiza live			
5	Verificare capabilitate analiza SFN			

TESTE DE ACCEPTANTA PENTRU FILTRU MASCA critica

Nr. Crt.	Denumire parametru/ test	Valoare solicitata/ impusa prin caietul de sarcini	Valoare masurata	Observatii
1	Atenuarea armonicilor (cu filtru LP)	$\geq 50\text{dB}$		
2	Atenuarea de insertie si caracteristica masca la:			
	f_0	conform caiet sarcini		in functie de putere
	$f_0 \pm 3,805 \text{ MHz}$	conform caiet sarcini		in functie de putere
	$f_0 \pm 4,2 \text{ MHz}$	conform caiet sarcini		in functie de putere
	$f_0 \pm 6 \text{ MHz}$	conform caiet sarcini		in functie de putere
	$f_0 \pm 12 \text{ MHz}$	conform caiet sarcini		in functie de putere
3	VSWR	$\leq 1,15$		

TESTE DE ACCEPTANTA PENTRU SARCINA ARTIFICIALA

Nr. Crt.	Denumire parametru/ test	Valoare solicitata/ impusa prin caietul de sarcini	Valoare masurata	Observatii
1	VSWR, in banda DC - 1GHz	≤ 1.1 la 1GHz		

TESTE DE ACCEPTANTA PENTRU STABILIZATOARE DE TENSIUNE

Nr. Crt.	Denumire parametru/ test	Valoare solicitata/ impusa prin caietul de sarcini	Valoare masurata	Observatii
1	Stabilitatea tensiunii de ieşire	$\pm 1\%$		La variația tensiunii de intrare cu $\pm 25\%$
2	Timpul de răspuns	20 milisec/Volt		
3	Variația admisă a sarcinii	0-100%		
4	Randamentul la sarcina maximă	$> 98\%$		
5	Distorsiuni armonice	$< 0,2\%$		

B. FORMULAR TESTE DE ACCEPTANTA SISTEM RADIANT IN AMPLASAMENT

Nr. Crt.	Denumire parametru/ test	Valoare solicitata/ impusa prin caietul de sarcini	Valoare masurata	Observatii
1	Masurarea VSWR pentru intregul sistem radiant in toata banda UHF	<1,15 ?		
2	Masurarea VSWR pentru jumatate de sistem radiant in toata banda UHF	<1,15 ?		
3	Masurarea VSWR pentru canalele mentionate in caietele de sarcini pentru intreg sistemul radiant	<1,1 ?		
4	Masurarea VSWR pentru canalele mentionate in caietele de sarcini pentru jumatate de sistem radiant	<1,1 ?		
5	Verificarea conexiunilor mecanice			

C. FORMULAR ȘCOLARIZARE ÎN AMPLASAMENT

În cadrul școlarizării în amplasament s-au parcurs următoarele capitole:

**PROCES VERBAL
DE ACCEPTANȚĂ FUNCȚIONARE REȚEA SFN
ÎN ZONA DE ALOCARE**

.....

Încheiat astăzi .../.../....., cu ocazia efectuării testelor de acceptanță rețea SFN în zonă de alocare DVB-T2

I. În perioada, s-au efectuat testele de acceptanță SFN în zona de alocare pentru serviciile specificate în Contractul Nr. /
Rezultatele măsurărilor și verificărilor sunt incluse în **Formular pentru amplasamentul**

Rezultatele măsurărilor și verificărilor:

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

.....
.....

urmând a se întreprinde următoarele acțiuni:

.....

Lista de participanți:

S.N. Radiocomunicații S.A.

Nume / semnătură

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

(nume furnizor)

Nume / semnătură

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

FORMULAR TESTE DE ACCEPTANTA RETEA SFN

Nr. Crt.	Denumire parametru/ test	Valoare solicitata/ impusa prin caietul de sarcini	Valoare masurata	Observatii
1	Verificarea conditiei de sincronizare SFN			Se masoara "Impulse response" in cel putin trei zone de "overlapping.
2	Se vor efectua desincronizari controlate in zona de alocare si se vor nota efectele asupra semnalului receptionat in zonele de „overlapping” si in afara lor din cadrul zonei de alocare.			Se va urmări timpul de resincronizare a rețelei, la întreruperi scurte si lungi ale semnalului GPS. Se va urmări sincronizarea in rețelei in conditia de GPS holdover
3	Se va verifica integrarea funcționalității rețelei (Headend, transport modulație, echipamente întârziere stream, emițătoare, receptoare GPS, echipamente monitorizare T2-MI + RF din amplasamentele de emisie și echipamente monitorizare RF din amplasamentele de monitorizare funcționare rețea SFN)			

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 și la nivel software.	Vizuala și referințe documentatie	
2	Platforma hardware server va avea următoarea configurație:		
2.1	Montabil în rack de 19 inch	Vizuala și referințe documentatie	
2.2	Două module surse de alimentare redundante și hot-swap, 220Vca	Vizuala . Se va oprii cate o sursa in timpul fuctionarii serverului.	
2.3	Două module GigabitEthernet electric cu suport pentru VLAN-uri	Vizual. Conectarea la doua rețele (vlan) diferite și verificarea fuctionarii simultan a celor doua conexiuni	
2.4	Configurație redundantă pentru sistemul de stocare de tip RAID 10	Verificare software	
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 funcționare a sistemului de management al echipamentelor chiar și în cazul defectării unui procesor.	Testare funcționare aplicatie NMS.	
2.8	Memorii RAM DDR4 dual-channel, astfel dimensionate încât să asigure buna funcționare a sistemului de management al echipamentelor chiar și în cazul defectării unui banc de memorie.	Testare hardware.	
2.9	Elementele componente ale platformei hardware vor fi dimensionate astfel încât să asigure buna funcționare a sistemului de management al echipamentelor.	Testare funcționare aplicatie NMS.	
2.1	Sistem de ventilație capabil să asigure circulația aerului în interiorul serverului, astfel încât să fie asigurată temperatura de funcționare inclusiv în medii de interior neclimatizate. Admisia și evacuarea aerului ventilat trebuie să fie efectuate pe părțile laterale stânga/dreapta sau pe față/spate.	Verificare temperatura de lucru a serverului în condiții de încărcare maximă a procesorului.	
2.11	Dimensionat pentru funcționare în regim permanent de tip 24/7/365.	N/A	
2.12	Dimensionat conform cerințelor platformei software oferită, în condițiile de operare, monitorizare și administrare a cel puțin 300 de emițatori.	Verificare software și licențe.	
3	Platforma software server va conține:		
3.1	Sistem de operare licențiat.	Verificare software și licențe.	
3.2	Sistemul de management al echipamentelor, licențiat pentru toate echipamentele și modulele oferite.	Verificare software și licențe.	
3.3	Sistemul de operare și sistemul de management al echipamentelor vor fi preinstalate și complet funcționale conform specificațiilor prezentului caiet de sarcini.	Verificare software.	
3.4	Configurare simultană a mai multor VLAN-uri unice pe fiecare interfață Ethernet.	Conectarea la doua rețele (vlan) diferite și verificarea fuctionarii simultan a celor doua conexiuni	
3.5	Durata de viață a licențelor va fi nelimitată și nu va implica costuri suplimentare din partea achizitorului.	Verificare software și licențe.	
3.6	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 și licențe.	
3.7	Platforma software server va permite conectarea și utilizarea simultană a minim 10 (zece) platforme software client.	Verificare software și licențe.	
3.8	Platforma software server va permite introducerea, monitorizarea și administrarea simultană a minim 300 de emițatori.	Verificare software și licențe.	
4	Platforma hardware client va avea următoarea configurație:		
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 două porturi HDMI (include audio) și stocare dimensionate pentru asigurarea unei funcționări fără întreruperi sau degradări a aplicației platformă software client.	Verificare software și hardware.	

Nr. crt.	Denumire test	Modalitate testare	Functional [DA/NU]
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 și boxe încorporate.	Verificare vizuala.	
4.7	Dimensionat pentru funcționare în regim permanent de tip 24/7/365.	N/A.	
5	Platforma software client va conține:		
5.1	Sistem de operare licențiat.	Verificare software si licente.	
5.2	Aplicația client pentru managementul echipamentelor, licențiată pentru accesul la platforma software server.	Verificare software si licente.	
5.3	Sistemul de operare și aplicația client pentru managementul echipamentelor vor fi preinstalate și complet funcționale conform specificațiilor prezentului caiet de sarcini.	Verificare software si licente.	
5.4	Configurare simultană a mai multor VLAN-uri unice pe interfața Ethernet.	Conectarea la doua rețele (vlan) diferite si verificarea functionarii 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 colocate 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 automată 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	

**PROCES VERBAL
DE ACCEPTANȚĂ FUNCȚIONARE
ECHIPAMENTE ÎNTÂRZIERE STREAM**

Încheiat astăzi .../.../....., cu ocazia efectuării testelor de acceptanță pentru echipamentele de întârziere stream

I. În perioada, s-au efectuat testele de acceptanță echipamente întârziere stream pentru serviciile specificate în Contractul Nr. /
Rezultatele măsurărilor și verificărilor sunt incluse în **Formular pentru amplasamentul**

Rezultatele măsurărilor și verificărilor:

- ☐ parametri măsurați se încadrează în valorile specificate în caietele de sarcini
- ☐ parametri măsurați nu se încadrează în valorile specificate în Formularul Teste de acceptanță echipament întârziere stream, cu următoarele observații:

.....
.....

urmând a se întreprinde următoarele acțiuni:

.....

Lista de participanți:

S.N. Radiocomunicații S.A.

Nume / semnătură

.....

.....

.....

(nume furnizor)

Nume / semnătură

.....

.....

.....

FORMULAR
TESTE DE ACCEPTANTA PENTRU ECHIPAMENT INTARZIERE STREAM

Nr. Crt.	Tip	Denumire parametru/ test	Valoare solicitata/ impusa prin caietul de sarcini	Valoare masurata	Observatii
1	HARDWARE	Verificarea existentei configuratiei redundante 1+1	DA		
2		Verificarea existentei a cel putin doua interfete ASI sau IP pentru fluxurile T2-MI de intrare, precum si a cel putin doua interfete gigabit ethernet pentru fluxurile T2-MI de iesire	DA		
3		Verificarea existentei unei interfete ethernet dedicate pentru management, separata de interfețele de date	DA		
4		Verificarea existentei a doua surse de alimentare AC 220V distincte	DA		
5		Verificarea functionarii echipamentului la variatii de +/- 15% a tensiunii de alimentare AC 220V	DA		
6		Verificarea functionarii echipamentului cu ambele surse active in sistem current-sharing, precum si cu doar cu o sursa activa daca ele sunt independente, fara a se observa intreruperi in functionare in momentul comutarii de pe sursa activa pe cea de rezerva	DA		
7	SOFTWARE	Verificarea interfetei grafice de administrare si configurare, de tip Web GUI, pe diferite tipuri de browsere (IE, Chrome, Firefox), verificarea posibilitatii de a monitoriza starea interfetelor si a fluxurilor T2-MI in aplicatia Web GUI	DA		
8		Verificarea functionarii protocolului SNMP v2c prin interogarea cu SNMP query a unor parametri alesi din MIB si confirmarea raspunsurilor primite de la echipament	DA		
9		Verificarea functionarii protocolului SNMP trap catre doua servere NMS diferite prin simularea aparitiei unor alarme (ex: schimbare stare interfete, modificare continut flux T2-MI) si confirmarea receptiei SNMP trap-urilor pe serverele NMS	DA		
10		Verificarea configurarii locale prin intermediul unui PC	DA		
11		Verificarea aplicarii intarzierii pe un flux T2-MI multicast de intrare si posibilitatea configurarii de valori ale intarzierii intre 0 si cel putin 250ms	0-250 ms		
12		Verificarea aplicarii de intarzieri pentru minim 3 fluxuri T2-MI de intrare	DA		

13		Suport UDP si RTP (cu sau fara FEC), verificarea procesarii corecte a fluxurilor de intrare cu FEC si generarea de FEC pe fluxurile de iesire	DA		
----	--	--	----	--	--

**PROCES VERBAL
DE ACCEPTANȚĂ A SERVICIILOR DE ȘCOLARIZARE ÎN FABRICĂ
(Training)**

Încheiat astăzi,, cu ocazia încheierii serviciilor de școlarizare în fabrică pentru emițătoarele.....

În perioada reprezentanții firmei..... au efectuat serviciile de școlarizare în fabrică 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 / semnătură

.....

.....

.....

(nume furnizor)

Nume / semnătură

.....

.....

.....

ADRESELE PUNCTELOR DE LIVRARE ALE PRODUSELOR

Nr. Crt.	Amplasament	Adresa de livrare	Sucursala	Canal Mux 1	Putere echipament emisie (kW)
1	CONSTANTA-LITORAL	Com. Tuzla, Peninsula Techirghiol, jud. Constanta	Bucuresti	30	2.5
2	CERNAVODA	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	30	0.1
3	MANGALIA	Sos. Stefan cel Mare, nr. 16, Mangalia, jud. Constanta	Bucuresti	30	1
4	MEDGIDIA	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	30	0.1
5	MOVILA MIREȘII	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	30	0.1
6	MIRCEA VODA	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	30	0.1
7	BANEASA-CALARASI	com.Dobromir, DJ 929A, jud. Constanta	Bucuresti	36	2.5
8	CALARASI	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	36	0.1
9	DRAGOS VODA	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	36	0.5
10	HARSOVA	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	36	0.1
11	SLOBOZIA	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	36	0.5
12	BUCHURESTI - CNCR	Sos Oltenitei nr. 103, sector 4, Bucuresti	Bucuresti	30	2.5
13	BUCHURESTI-HERASTRAU	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	30	2.5
14	OLTENITA-HOTARELE	Com. Hotarele, sat Hotarele, jud. Giurgiu	Bucuresti	30	1.3
15	CALARETI	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	30	0.2
16	ADUNATII COPACENI	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	30	0.5
17	GIURGIU	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	30	0.5

18	RACARI	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	30	0.2
19	ALEXANDRIA	Str. Calea Dunarii, nr.145, site Alexandria Romtelecom, Jud. Teleorman	Bucuresti	42	1
20	LITA	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	42	0.1
21	LISA	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	42	0.1
22	TURNU MAGURELE	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	42	0.5
23	ZIMNICEA	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	42	0.5
24	CRAIOVA-SIMNIC	Craiova, Str. Soseaua Balcesti, Jud. Dolj	Timisoara	28	1.3
25	SEGARCEA	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	28	0.5
26	CORABIA	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	28	0.2
27	PRISEACA	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	28	0.5
28	DABULENI	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	28	0.05
29	CALAFAT-PLENITA	Loc. Plenita, Str. Zambilelor, Nr. 28, Jud. Dolj	Timisoara	27	1
30	SEMENIC	Vf. Gozna, Loc. Valiug, Jud. Caras Severin	Timisoara	44	2.5
31	MOLDOVA NOUA	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	44	0.1
32	ORAVITA - Translator (Receptie Urseni - Ch.21)	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	44	0.2
33	MACIOVA (CARANSEBES)	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	44	0.5
34	MEHADIA -Translator (Receptie Mehadica - ch.40)	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	44	0.1
35	TOPLET - Translator (Receptie Herculane - Ch. 40)	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	44	0.1
36	POJEJENA	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	44	0.2
37	DOMASNEA	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	44	0.1
38	BOZOVICI	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	44	0.2

39	BOCSA	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	44	0.02
40	CARASOVA	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	44	0.01
41	SASCA MONTANA - Gap filler (Receptie Oravita)	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	44	0.05
42	SADOVA VECHE	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	44	0.05
43	ORSOVA	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	44	0.05
44	RESITA	Resita, Dealul Clorii, Jud. Caras Severin	Timisoara	44	1
45	BALOTA	Com. Balota, Jud. Mehedinti	Timisoara	40	2.5
46	MEHADICA	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	40	0.1
47	HERCULANE - Translator (receptie Semenici - ch. 44)	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	40	0.2
48	PARANG	Vf. Parang, Petrosani, Str. Catanesti, Nr. 10, Jud. Hunedoara	Timisoara	22	1.3
49	CERBU-NOVACI	Com. Novaci, Jud. Gorj	Timisoara	22	2.5
50	VOINEASA	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	22	0.2
51	STREHAIA	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	22	0.5
52	COZIA	Vf. Cozia, com. Salatrucelu, Jud. Valcea	Bucuresti	27	1.3
53	PITESTI	Str. Doamna Stanca, nr. 4, oras Pitesti, jud. Arges	Bucuresti	27	1.3
54	MORARESTI	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	27	0.5
55	PERISANI	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	27	0.2
56	NUCSOARA - Translator (Receptie Costila - Ch22)	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	27	0.1
57	CAMPULUNG MUSCEL	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	27	0.5
58	CURTEA DE ARGES	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	27	0.2

59	CORBENI	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	27	0,05
60	PITESTI RR	Sos Pitesti- Babana, com. Mospaia, sat Ciocanei, Padurea Coada Smeurii, jud. Arges	Bucuresti	27	1
61	IZBASESTI	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	27	0,5
62	BUCEGI-COSTILA	Vf. Costila, Muntii Bucegi, jud. Prahova	Bucuresti	22	5
63	DRAJNA DE JOS	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	22	0,1
64	ARIONESTI	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	22	0,5
65	COMARNIC	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	22	0,1
66	VALENII DE MUNTE	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	22	0,05
67	MALU CU FLORI	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	22	0,05
68	PISCUL CAINELUI	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	22	0,1
69	POIANA MARE	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	22	0,1
70	TARGOVISTE-RR	Str. I. H. Radulescu, nr. 3-5, Romtelecom, jud. Dambovita	Bucuresti	22	1
71	BUZAU-ISTRITA	Deal Istrita, com. Pietroasele, jud. Buzau	Bucuresti	28	1,3
72	SARATA MONTEORU	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	28	0,1
73	PARDOSI	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	28	0,1
74	CERNATESTI	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	28	0,2
75	LOPATARI - Translator (Receptie Costila - Ch.22)	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	28	0,1
76	PATARLAGELE - Translator (Receptie Costila - Ch.22)	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	28	0,1
77	NEHOIU - Gapfiller (Receptie Patarlagele - Ch.28)	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	28	0,02
78	GALATI-VACARENI	Com. Jijila, Vacareni, jud. Tulcea	Bucuresti	24	1,3
79	PECHEA -Translator (Receptie Mg. Odobesti - Ch. 38)	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	24	0,2

80	NICULITEL	Str. Carpatj, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	24	0.02
81	BALENI	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	24	0.5
82	MAHMUDIA	Deal Bestepe, com. Mahmudia, jud. Tulcea	Bucuresti	38	1.3
83	TOPOLOG	Deal Pandelea, com. Topolog, jud. Tulcea	Bucuresti	38	1.3
84	TULCEA	Str. Babadag, nr. 150, Tulcea, jud. Tulcea	Bucuresti	38	1.3
85	SULINA	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	38	0.05
86	BRASOV-TAMPA	Vf. Tampa Brasov, jud. Brasov	Bucuresti	35	1.3
87	SFANTU GHEORGHE	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	35	0.05
88	GHELINTA	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	35	0.1
89	COVASNA	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	35	0.1
90	BOROSNEUL MARE	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	35	0.05
91	BARAOLT	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	35	0.1
92	SIBIU-PALTINIS	Comuna Poplaca, Vf. Oncesti, jud. Sibiu	Cluj	37	2.5
93	MEDIAS	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	37	0.2
94	DEALUL CIUHEI	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	37	0.5
95	RAU SADULUI	Rau Sadului, Dealul Culmea Draganeasa, jud. Sibiu	Cluj	37	0.01
96	SIGHISOARA	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	37	0.2
97	MAGURA BOIU	Magura Boiu, Vf. Bou, Jud. Hunedoara	Timisoara	21	2.5
98	ABRUD	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	21	0.1
99	CICAU	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	21	0.2
100	CAMPENI	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	21	0.1

101	VARFUL STĂNII (INURI)	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	21	0.2
102	LUPSA MUSCA	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	21	0.02
103	SALCIUA	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	21	0.05
104	HUNEDOARA	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	21	0.5
105	CERTEJU DE SUS	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	21	0.5
106	FAGET-COSEVITA	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	37	0.5
107	VORTA - Translator (Receptie Bihor - Ch.30)	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	37	0.2
108	GHELARI	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	37	0.1
109	HATEG - Translator (Receptie Magura Boiu - ch.21)	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	37	0.1
110	CAPALNAS	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	37	0.05
111	ZAM	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	37	0.05
112	TIMISOARA-URSENI	Loc. Timisoara, Calea Urseni, Nr. 2, Jud. Timis	Timisoara	21	5
113	SACOSU MARE	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	21	0.5
114	ARAD-SIRIA	Com. Siria, Jud. Arad	Timisoara	21	2.5
115	LIPOVA	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	21	0.1
116	ORADEA	Strada Emil Isac, Oradea, jud Bihor	Cluj	44	2.5
117	DEALUL CU PINI	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	44	1
118	SINTEU	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	44	0.5
119	BIHOR	Vf. Curcubata Mare, jud Alba	Cluj	30	1.3
120	VADU MOTILOR	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	30	0.02
121	AVRAM IANCU	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	30	0.02

122	SCARISOARA	Loc. Scarisoara, jud Alba	Cluj	30	0.01
123	MONEASA	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	30	0.1
124	BRAD	Strada Aristide Demetriade, nr. 1, Timisoara, jd. Timis	Timisoara	30	0.1
125	PLAIUL MAGURII	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	26	0.5
126	HUEDIN	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	26	0.2
127	POIENI	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	26	0.2
128	LITENI	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	26	0.1
129	IARA	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	26	0.1
130	VALEA IERII	Valea Ierii, Dl. Plopi, jud Cluj	Cluj	26	0.01
131	POSAGA	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	26	0.05
132	OCOLIS	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	26	0.02
133	MARGAU	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	26	0.02
134	CLUJ-FELEAC	Comuna Feleac, Strada Televiziunii, jud Cluj	Cluj	26	2.5
135	TARGU MURES	Platoul Cornesti, Targu Mures, jud Mures	Cluj	24	1.3
136	SILIVASU DE CAMPIE	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	24	0.5
137	REGHIN	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	24	0.2
138	BLAJ - Translator (Receptie Paltinis - Ch. 37)	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	24	0.2
139	PRAID - Translator (Receptie Sovata - Ch.32)	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	24	0.1
140	DEAG	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	24	0.1
141	AIUD	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	24	0.1
142	SABED	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	24	0.5

143	HARGHITA	Harghita Bai, Vf. Harghita, jud Harghita	Cluj	32	2.5
144	CIUMANI-GHEORGHIEI	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	32	0.2
145	SOVATA	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	32	0.1
146	DEALU	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	32	0.1
147	BICAZ ARDELEAN - Translator (Receptie Bicz, ch.26)	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	32	0.05
148	SARATENI	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	32	0.5
149	GHIMES-FAGET	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	32	0.02
150	TOPLITA-BORSEC	Muntele Teascului, jud Harghita	Cluj	32	1.3
151	PIATRA NEAMT	Dealul Pietricica, oraşul Piatra Neamt, jud. Neamt	Iasi	26	1.3
152	ASAU - Translator (Receptie Comanesti - Ch.40)	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	26	0.1
153	PANGARATI	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	26	0.1
154	RASCA - Translator (Receptie Suceava - Ch. 38)	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	26	0.1
155	POIANA TEIULUI	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	26	0.1
156	PARJOL - Translator (Receptie Comanesti - Ch.40)	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	26	0.1
157	CEHLAU	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	26	0.1
158	TARGU NEAMT	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	26	0.2
159	FARCASA	sat Farcaşa, com. Farcaşa, jud. Neamt	Iasi	26	0.01
160	MADEI	Ol. Podireii Popii, sat Paraul Carjei, com. Borca, jud. Neamt	Iasi	26	0.01
161	BORCA	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	26	0.02
162	BICAZ	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	26	0.1
163	BIRLAD	Dealul Căprioarei, com. Zorleni, jud. Vaslui	Iasi	39	2.5

164	HUSI	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	39	0.1
165	BACAU	Turn Bacau, com. Săucești, jud. Bacău	Iasi	39	2.5
166	SASCUT	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	39	0.5
167	NEGRESTI	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	39	0.2
168	MOSNA - Translator (Recepție Iasi - ch.43)	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	39	0.05
169	VASLUI	Dealul Mîrenilor, com. Muntenii de Sus, jud. Vaslui	Iasi	39	2.5
170	BARLAD TRESTIANA	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	39	0.5
171	IASI-PIETRARIA	Dealul Repedea, com. Bărnova, jud. Iasi	Iasi	43	2.5
172	IASI BREAZU	Mun. Iasi, Aleea Mihail Sadoveanu nr.50, jud. Iasi	Iasi	43	1
173	PASCANI	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	43	0.1
174	TANSA - Translator (Recepție Negrești sau Vaslui - Ch.39)	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	43	0.1
175	PROBOTA	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	43	0.5
176	SOCI	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	43	0.5
177	BOTOSANI-SAVENI	Dealul Săveni, oraș Săveni, jud. Botoșani	Iasi	31	2.5
178	TEIOASA DARABANI	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	31	0.1
179	RADAUTI PRUT - Translator (Recepție Suceava - ch.38)	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	31	0.05
180	RARAU	Vârful Rarău, oraș Câmpulung Moldovenesc, jud. Suceava	Iasi	38	2.5
181	SUCEAVA	Dealul Teiușoara, com. Mihoveni, jud. Suceava	Iasi	38	2.5
182	GURA HUMORULUI	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	38	0.1
183	FUNDU MOLDOVEI	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	38	0.05
184	SIRET	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	38	0.1

185	ULMA	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	38	0.2
186	PUTNA	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	38	0.1
187	PIPIRIG - Translator (Receptie Tg. Neamt - Ch. 26)	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	38	0.2
188	CAMPULUNG MOLDOVENESC	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	38	0.1
189	CRUCEA	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	38	0.02
190	MOLDOVITA	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	38	0.02
191	COTARGASI	Deal Runcu Frasin, loc. Cotargasi, jud. Suceava	Iasi	38	0.01
192	BROSTENI	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	38	0.02
193	STRAJA	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	38	0.5
194	HENIU-BISTRITA	Vf. Heniu Mare, jud. Bistrita-Nasaud	Cluj	40	1.3
195	NASAUD	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	40	0.1
196	SANGEORZ-BAI	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	40	0.1
197	SANT	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	40	0.1
198	RODNA	Rodna, Dl. Podorei, jud. Bistrita-Nasaud	Cluj	40	0.01
199	VATRA DORNEI	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	40	0.5
200	VARATEC	Comuna Balut, jud. Maramures	Cluj	32	2.5
201	BORSA	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	32	0.1
202	POIENILE DE SUB MUNTE	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	32	0.1
203	MOISEI	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	32	0.1
204	VISEU	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	32	0.05
205	SIGHET	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	32	0.2

206	ZALAU	Vf. Magura Stăniș, jud. Salaj	Cluj	30	1.3
207	HIDA	Di. Tigla, jud. Salaj	Cluj	30	0.01
208	GARBOU	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	30	0.05
209	CRISTOLT	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	30	0.02
210	DEJ	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	30	0.2
211	MOGOSA-BAIA MARE	Baia-Sprie, Vf. Mogosa, jud. Maramures	Cluj	21	2.5
212	FERNEZIU	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	21	0.1
213	PORT	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	21	0.2
214	SATU MARE	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	21	0.5
215	CEHU SILVANIEI - Translator (Receptie Zalau - Ch.30)	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	21	0.1
216	CAMPULUNG LA TISA - Translator (Receptie Sighet - Ch.32)	Str. Fagului, nr.2, Cluj Napoca, jd. Cluj	Cluj	21	0.05
217	NEGRESTI-OAS	Calinesti-Oas, Di. Jelesnic, jud. Satu-Mare	Cluj	21	1
218	MAGURA ODOBESTI	Magura Odobesti, vf. Magura, jud. Vrancea	Iasi	38	2.5
219	VIDRA	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	38	0.1
220	BECENI - Translator (Receptie Buzau-Istrita - Ch.28)	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	38	0.1
221	RAMNICU SARAT	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti	Bucuresti	38	0.5
222	ZEMES	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	40	0.2
223	TARGU OCNA	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	40	0.1
224	MARGINENI - Translator (Receptie Bacau - Ch.39)	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	40	0.05
225	NARUJA - Translator (Receptie Magura Odobesti - Ch. 38)	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	40	0.2
226	NEREJU - Translator (Receptie Magura Odobesti - Ch.38)	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	40	0.1

227	FARAOANI - Translator (Receptie Bacau - Ch.39)	Str. George Enescu, nr.7, Iasi, jd. Iasi	Iasi	40	0.1
228	COMANESTI	Vârful Lapos, oraş Comăneşti, jud. Bacău	Iasi	40	2.5
229	SEDIUL SNR	Str. Carpati, nr. 100 sector 1, Bucuresti			

Matrice Responsabilități

Nr. Crt.	Lucrare	Responsabilitate	
		SNR	Contractor
I. Secțiunea HP			
a. Emițătoare noi DVB-T2 HP			
1	Școlarizare în fabrică (Training in factory)		✓
2	Teste de acceptanță în fabrică (FAT)		✓
3	Livrare echipamente (emițătoare + auxiliare)		✓
4	Transport echipamente în amplasamente		✓
5	Recepție cantitativă	✓	
6	Instalare emițătoare și echipamente auxiliare în amplasamente	✓	
7	Comisionarea instalării		✓
8	Interconectarea cu rețeaua de distribuție (SDH și/ sau IP)	✓	
9	Integrarea și verificarea funcționării în sistemul NMS		✓
10	Teste de acceptanță ale echipamentelor (SAT)		✓
11	Instruire personal amplasament (Training in site)		✓
b. Antene noi HP			
1	Livrare antene și elemente de antenă		✓
2	Livrare proiect antenă HP Plenița-Calafat		✓
3	Livrare fișiere într-unul din formatele .fcc, .pat, .3dp sau .msi-gsm2in1 corespunzătoare diagramelor de radiație în plan orizontal și vertical		✓
4	Transport echipamente în amplasament		✓
5	Recepție cantitativă	✓	
6	Instalare 1 (una) antenă HP Plenița-Calafat		✓
7	Teste de acceptanță în amplasament pentru antena HP		✓
c. Antene existente HP			
1	Livrare echipamente în amplasament		✓
2	Livrare proiecte antene	✓	
3	Livrare fișiere într-unul din formatele .fcc, .pat, .3dp sau .msi-gsm2in1 corespunzătoare diagramelor de radiație în plan orizontal și vertical		✓
4	Recepție cantitativă		✓
5	Adaptare antene conform cerințelor din caietul de sarcini		✓
6	Teste de acceptanță în amplasament (SAT)		✓
II. Secțiunea LP			
a. Emițătoare noi DVB-T2 LP			
1	Școlarizare în fabrică (Training in factory)		✓
2	Teste de acceptanță în fabrică (FAT)		✓

3	Livrare echipamente (emițătoare + auxiliare)		✓
4	Transport echipamente în amplasamente		✓
5	Recepție cantitativă	✓	
6	Instalare emițătoare și echipamente auxiliare în amplasamente	✓	
7	Comisionarea instalării	✓	
8	Interconectarea cu rețeaua de distribuție (IP)	✓	
9	Integrarea și verificarea funcționării în sistemul NMS	✓	
10	Teste de acceptanță ale echipamentelor (SAT)	✓	
b. Antene noi LP			
1	Livrare antene și elemente de antenă		✓
2	Livrare fișiere într-unul din formatele .fcc, .pat, .3dp sau .msi-gsm2in1 corespunzătoare diagramelor de radiație în plan orizontal și vertical		✓
3	Transport echipamente în amplasament		✓
4	Recepție cantitativă	✓	
5	Instalare antene LP	✓	
III. Secțiunea Echipamente și sisteme conexe			
a. 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		✓
b. Aparate de măsură			
1	Livrare aparate de măsură		✓
2	Recepție cantitativă	✓	
3	Școlarizare la sediul SNR		✓
4	Verificare funcționare și recepție calitativă		✓
c. Echipament întârziere stream Headend			
1	Livrare echipamente întârziere stream		✓
2	Recepție cantitativă	✓	
3	Instalare echipamente întârziere stream la Headend		✓
4	Teste de acceptanță în amplasament (Headend)		✓
d. Dispozitive portabile pentru planning, instalare și întreținere echipament de emisie			
1	Livrare echipamente		✓
2	Recepție cantitativă HW + SW	✓	
3	Verificarea funcționării HW + SW		✓

Sediul SNR - Magazia centrala

Livrarea #1 :	18-Mar-19
---------------	-----------

Dispozitive portabile

Denumire echipament	Total
Dispozitive portabile pentru planning	2

Aparate de masura

Denumire echipament	Total
Aparate de măsură RF și TS	4

Sistem de management - NMS

Denumire echipament	Total
NMS - hardware	1
NMS - software	1

SUCURSALA BUCURESTI

Livrarea #1 :	18-Mar-19
----------------------	------------------

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Bucuresti CNCR	Emitator	2.5	-	X	X
Alexandria	Emitator	1	-	X	-
Topolog	Emitator	1.3	-	X	-

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	5
Emitator 0.2kW	2
Emitator 0.1kW	6
Emitator 0.05kW	4
Translator 0.1kW	2
Translator 0.02kW	1
Gapfiller 0.02kW	1
Echipament reconstituire intarziere stream	6
Echipament monitorizare semnal	17

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/16" DIN mama (1kW) si kit instalare	5
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/8" EIA (2 kW) si kit instalare	2
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama, cu kit de instalare si impamantare	2
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 1 5/8" EIA, cu kit de instalare si impamantare	3
Fider principal 7/8" (m)	505
Fider principal 1 5/8" (m)	85
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	7
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	3
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 1 5/8"	2
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	10
Cleme de prindere fider principal 7/8"	505
Cleme de prindere fider principal 1 5/8"	85
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	8
Kit impamantare pentru fider principal 1 5/8"	1
Fider secundar 1/2" (m)	16
Fider secundar 7/8" (m)	6
Conectori EIA 7/8" cu central, pentru fider secundar 7/8"	4
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	16
Cleme de prindere fider secundar 7/8"	8

Cleme de prindere fider secundar 1/2"	24
Distribuitor 1:2, P=1:1, 1 x 1/5/8 EIA in, 2 x 7/8 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:2, P=2:1, 1 x 7/16 in, 2 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:3, P = 4:2:2, 1 x 7/8 EIA in, 3 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:3, P=1:1:1, 1 x 7/16 in, 3 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:6, P=8:4:2:2:1:1, 1x7/8 EIA in, 6x7/16 out, cu suport de prindere	1
Antena de receptie UHF, castig minim 9 dB, cu 35m feeder 1/2 si conectorii aferenti	4
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	4
Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	1
Kit instalare sisteme radiante format din: ciorapi de tragere fider 7/8 si 1 5/8, kit izolare conectori, pasta izolare conectori, tuburi termocontractibil pt fideri 1/2, 7/8 si 1 5/8, etc.	1

Dispozitive portabile

Denumire echipament	Total
Dispozitive portabile pentru instalare si intretinere sisteme de emisie	3

Echipament intarziere stream Headend

Denumire echipament	Total
Echipament intarziere stream Headend	2

Livrarea #2 : 22-Apr-19

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	2
Emitator 0.2kW	3
Emitator 0.1kW	1
Translator 0.1kW	2
Echipament reconstituire intarziere stream	2
Echipament monitorizare semnal	6

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/16" DIN mama (1kW) si kit instalare	14
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama, cu kit de instalare si impamantare	3
Fider principal 7/8" (m)	355
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	4
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	8
Cleme de prindere fider principal 7/8"	355
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	5
Fider secundar 1/2" (m)	28
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	28
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	42
Distribuitor 1:4, P=1:1:1:1, 1 x 7/8 EIA in, 4 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:6, P=2:2:2:1:1:1, 1x7/16 in, 6x7/16 out, cu suport de prindere	1

Distribuitor 1:8, P=2:2:2:2:1:1:1:1, 1x7/8 EIA in, 8x7/16 out, cu suport de prindere	1
Antena de receptie UHF, castig minim 9 dB, cu 35m scader 1/2 si conectorii aferenti	2
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	1
Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	3

Livrarea #3 : 27-May-19

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Buzau Istrita	Emitator	1.3	-	X	-
Galati-Vacareni	Emitator	1.3	-	X	X
Brasov-Tampa	Emitator	1.3	-	X	-
Cozia	Emitator	1.3	-	X	X

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	1
Emitator 0.1kW	3
Echipament reconstituire intarziere stream	1
Echipament monitorizare semnal	4

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H. G=11dB, cu conectori 7/16" DIN mama (1kW) si kit instalare.	5
Fider principal 7/8" (m)	160
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	2
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	4
Cleme de prindere fider principal 7/8"	160
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	2
Fider secundar 1/2" (m)	14
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	14
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	21
Distribuitor 1:2, P=1:1, 1 x 7/16 in, 2 x 7/16 out, cu suport de prindere	2
Distribuitor 1:3, P=1:1:1, 1 x 7/16 in, 3 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:4, P=2:2:1:1, 1 x 7/8 EIA in, 4 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	3

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Tulcea	Emitator	1.3	-	X	-
Baneasa	Emitator	2.5	-	X	X
Mahmudia	Emitator	1.3	-	X	-
Cooda Zmeurei	Emitator	1	X	X	-
Bucegi	Emitator	5	-	X	X
Targoviste	Emitator	1	X	X	-

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	1
Emitator 0.2kW	1
Emitator 0.1kW	3
Echipament reconstituire intarziere stream	2
Echipament monitorizare semnal	5

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/16" DIN mama (1kW) si kit instalare	20
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama, cu kit de instalare si impamantare	1
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 1 5/8" EIA, cu kit de instalare si impamantare	2
Fider principal 7/8" (m)	390
Fider principal 1 5/8" (m)	140
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	1
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	1
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 1 5/8"	4
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	6
Cleme de prindere fider principal 7/8"	390
Cleme de prindere fider principal 1 5/8"	140
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	4
Kit impamantare pentru fider principal 1 5/8"	2
Fider secundar 1/2" (m)	40
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	40
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	60
Distribuitoare 1:6, P=2:2:2:1:1:1, 1x7/16 in, 6x7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitoare 1:6, P=2:2:2:1:1:1, 1x 1 5/8 EIA in, 6x7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitoare 1:8, P=2:2:2:2:1:1:1:1, 1x7/16 in, 8x7/16 out, cu suport de prindere	1
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	2
Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	1

Echipamente SFN

Denumire echipament	Total
Echipament monitorizare semnal SFN	7

Livrarea #5 : 26-Aug-19

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Constanta-Litoral	Emitator	2.5	-	X	-
Mangalia	Emitator	1	-	X	-
Herastrau	Emitator	2.5	-	X	-
Hotarele	Emitator	1.3	X	X	-
Pitesti	Emitator	1.3	-	X	-

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	3
Emitator 0.2kW	1
Emitator 0.1kW	1
Echipament reconstituire intarziere stream	3
Echipament monitorizare semnal	5

Componente antena

Denumire articol	Total
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama, cu kit de instalare si impamantare	1
Fider principal 7/8" (m)	20
Fider principal 1 5/8" (m)	140
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	6
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 1 5/8"	2
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	2
Cleme de prindere fider principal 7/8"	20
Cleme de prindere fider principal 1 5/8"	140
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	1
Kit impamantare pentru fider principal 1 5/8"	1
Distribuitoare 1:4, P=1:1:1:1, 1 x 7/8 EIA in, 4 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitoare 1:6, P = 2:2:2:1:1:1, 1x7/8 EIA in, 6x7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitoare 1:6, P=15:5:3:3:1:1, 1x7/8 EIA in, 6x7/16 out, cu suport de prindere	1
Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	1

SUCURSALA CLUJ

Livrarea #1 :	18-Mar-19
----------------------	------------------

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	1
Emitator 0.2kW	3
Emitator 0.1kW	5
Emitator 0.05kW	1
Emitator 0.02kW	1
Emitator 0.01kW	1
Echipament reconstituire intarziere stream	4
Echipament monitorizare semnal	12

Componente antena

Denumire articol	Total
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	2
Distribuitoi 1:3, P=1:1:1, 1 x 7/8 EIA in, 3 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Kit instalare sisteme radiante format din: ciorapi de tragere fider 7/8 si 1 5/8, kit izolare conectori, pasta izolare conectori, tuburi termocontractibil pt fideri 1/2, 7/8 si 1 5/8, etc.	1

Dispozitive portabile

Denumire echipament	Total
Dispozitive portabile pentru instalare si intretinere sisteme de emisie	3

Livrarea #2 :	22-Apr-19
----------------------	------------------

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Dealul cu Pini	Emitator	1	X	X	-

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.2kW	3
Emitator 0.1kW	3
Emitator 0.05kW	1
Echipament reconstituire intarziere stream	2
Echipament monitorizare semnal	7

Componente antena

Denumire articol	Total
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama, cu kit de instalare si impamantare	3
Fider principal 7/8" (m)	235
Fider principal 1 5/8" (m)	100
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 1 5/8"	2
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	12
Cleme de prindere fider principal 7/8"	235
Cleme de prindere fider principal 1 5/8"	100
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	6
Kit impamantare pentru fider principal 1 5/8"	1
Fider secundar 1/2" (m)	30
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	30
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	45
Distribuitoare 1:2, P=1:1, 1 x 7/16 in, 2 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitoare 1:3, P=1:1:1, 1 x 7/16 in, 3 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitoare 1:4, P=2:2:1:1, 1 x 7/16 in, 4 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitoare 1:6, P=2:2:2:1:1:1, 1 x 1 5/8 EIA in, 6x7/16 out, cu suport de prindere	1
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	4
Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	2

Livrarea #3 : 27-May-19

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	1
Emitator 0.1kW	3
Emitator 0.05kW	1
Emitator 0.02kW	2
Translator 0.2kW	1
Echipament reconstituire intarziere stream	1
Echipament monitorizare semnal	7

Componente antena

Denumire articol	Total
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama, cu kit de instalare si impamantare	3
Fider principal 7/8" (m)	310
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	2
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	8
Cleme de prindere fider principal 7/8"	310
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	5
Fider secundar 1/2" (m)	16
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	16
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	24

Distribuitor 1:8, P=2:2:2:2:1:1:1, 1x7/8 EIA in, 8x7/16 out, cu suport de prindere	1
Antena de receptie UHF, castig minim 9 dB, cu 35m feeder 1/2 si conectorii aferenti	1
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	3
Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	1

Livrarea #4 : 24-Jun-19

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	2
Emitator 0.2kW	3
Emitator 0.1kW	4
Emitator 0.05kW	2
Emitator 0.02kW	2
Emitator 0.01kW	2
Translator 0.1kW	2
Echipament reconstituire intarziere stream	5
Echipament monitorizare semnal	15

Componente antena

Denumire articol	Total
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama, cu kit de instalare si impamantare	6
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 1 5/8" EIA, cu kit de instalare si impamantare	2
Fider principal 7/8" (m)	430
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	2
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	2
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	18
Cleme de prindere fider principal 7/8"	430
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	10
Fider secundar 1/2" (m)	16
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	16
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	24
Distribuitor 1:2, P=1:1, 1 x 7/16 in, 2 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:3, P=1:1:1, 1 x 7/16 in, 3 x 7/16 out, cu suport de prindere	2
Antena de receptie UHF, castig minim 9 dB, cu 35m feeder 1/2 si conectorii aferenti	2
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	7
Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	2

Echipamente SFN

Denumire echipament	Total
Echipament monitorizare semnal SFN	7

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Bihor	Emitator	1.3	-	X	X
Sibiu-Paltinis	Emitator	2.5	-	X	-
Mogosa	Emitator	2.5	-	X	X
Varatec	Emitator	2.5	-	X	X
Zalau	Emitator	1.3	-	X	X
Heniu	Emitator	1.3	-	X	X
Harghita	Emitator	2.5	-	X	-
Tg Mures	Emitator	2.5	-	X	-
Oradea	Emitator	1.3	-	X	X
Cluj Feleac	Emitator	2.5	-	X	X
Negresti Oas	Emitator	1	-	X	-
Toplita Borsec	Emitator	1.3	-	X	-

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	3
Emitator 0.2kW	2
Emitator 0.1kW	3
Emitator 0.05kW	1
Emitator 0.02kW	1
Emitator 0.01kW	2
Translator 0.05kW	1
Echipament reconstituire intarziere stream	3
Echipament monitorizare semnal	12

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/8" EIA (2 kW) si kit instalare	12
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN.mama, cu kit de instalare si impamantare	2
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 1 5/8" EIA, cu kit de instalare si impamantare	1
Fider principal 7/8" (m)	235
Fider principal 1 5/8" (m)	120
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	5
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	1
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 1 5/8"	4
Conectori 7/16 DIN. tata, pentru fider principal 7/8"	8
Cleme de prindere fider principal 7/8"	235
Cleme de prindere fider principal 1 5/8"	120
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	5

Kit împământare pentru fider principal 1 5/8"	2
Fider secundar 1/2" (m)	8
Fider secundar 7/8" (m)	36
Conectori EIA 7/8" cu central, pentru fider secundar 7/8"	24
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	8
Cleme de prindere fider secundar 7/8"	48
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	12
Distribuitor 1:2, P=1:1, 1 x 7/16 in, 2 x 7/16 out, cu suport de prindere	2
Distribuitor 1:4, P=2:2:1:1, 1 x 7/8 EIA in, 4 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:6, P= 8:4:2:2:1:1, 1x 1 5/8 EIA in, 6x7/8 out, cu suport de prindere	2
Distribuitor 1:8, P=2:2:2:2:1:1:1:1, 1x7/8 EIA in, 8x7/16 out, cu suport de prindere	1
Antena de receptie UHF, câștig minim 9 dB, cu 35m feeder 1/2 si conectorii aferenți	1
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	4

SUCURSALA IASI

Livrarea #1 : 18-Mar-19

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Breazu	Emitator	1	X	X	-

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	2
Emitator 0.2kW	1
Emitator 0.1kW	3
Translator 0.1kW	2
Translator 0.05kW	1
Echipament reconstituire intarziere stream	2
Echipament monitorizare semnal	6

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/8" EIA (2 kW) si kit instalare	3
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama, cu kit de instalare si impamantare	3
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 1 5/8" EIA, cu kit de instalare si impamantare	2
Fider principal 7/8" (m)	225
Fider principal 1 5/8" (m)	80
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	2
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	2
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 1 5/8"	2
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	6
Cleme de prindere fider principal 7/8"	225
Cleme de prindere fider principal 1 5/8"	30
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	4
Kit impamantare pentru fider principal 1 5/8"	1
Fider secundar 7/8" (m)	9
Conectori EIA 7/8" cu central, pentru fider secundar 7/8"	6
Cleme de prindere fider secundar 7/8"	12
Distribuitoi 1:3, P=1:1:1, 1 x 1 5/8 EIA in, 3 x 7/8 out, cu suport de prindere	1
Antena de receptie UHF, castig minim 9 dB, cu 35m feeder 1/2 si conectorii aferenti	3
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	2
Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	1
Kit instalare sisteme radiante format din: ciorapi de tragere fider 7/8 si 1 5/8, kit izolare conectori, pasta izolare conectori, tuburi termocontractibil pt fideri 1/2, 7/8 si 1 5/8, etc.	1

Dispozitive portabile

Denumire echipament	Total
Dispozitive portabile pentru instalare si intretinere sisteme de emisie	3

Livrarea #2 : 22-Apr-19

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Barlad	Emitator	2.5	-	X	-
Vaslui	Emitator	2.5	-	X	-

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.2kW	1
Emitator 0.1kW	3
Emitator 0.05kW	1
Translator 0.1kW	2
Translator 0.05kW	1
Echipament reconstituire intarziere stream	1
Echipament monitorizare semnal	5

Componente antena

Denumire articol	Total
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin ≈7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama, cu kit de instalare si impamantare:	4
Fider principal 7/8" (m)	285
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	12
Cleme de prindere fider principal 7/8"	285
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	6
Fider secundar 1/2" (m)	12
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	12
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	18
Distribuitor 1:2, P=1:1, 1 x 7/16 in, 2 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:3, P=1:1:1, 1 x 7/16 in, 3 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Antena de receptie UHF, castig minim 9 dB, cu 35m feeder 1/2 si conectorii aferenti	3
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	5
Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	1

Livrarea #3 : 27-May-19

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	2
Emitator 0.2kW	1

Emitator 0.1kW	1
Emitator 0.02kW	1
Translator 0.2kW	2
Echipament reconstituire întârziere stream	3
Echipament monitorizare semnal	5

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/16" DIN-mama (1kW) si kit instalare	3
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN-mama, cu kit de instalare si împănantare	4
Fider principal 7/8" (m)	280
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	3
Conectori 7/16-DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	8
Cleme de prindere fider principal 7/8"	280
Kit împănantare pentru fider principal 7/8"	5
Fider secundar 1/2" (m)	18
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	18
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	27
Distribuitor 1:3, P=1:1:1, 1 x 7/16 in, 3 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:6, P=4:2:2:2:1:1, 1x7/8 EIA in, 6x7/16 out, cu suport de prindere	1
Antena de receptie UHF, castig minim 9 dB, cu 35m feeder 1/2 si conectorii aferenti	2
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	2
Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	3

Livrarea #4 : 24-Jun-19.

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire întârziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Suceava	Emitator	2.5	-	X	X
Botosani Saveni	Emitator	2.5	-	X	-
Magura Odobesti	Emitator	2.5	-	X	-
Comanesti	Emitator	2.5	-	X	-
Rarau	Emitator	2.5	-	X	X
Piatra Neamt	Emitator	1.3	-	X	-

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	2
Emitator 0.1kW	5
Emitator 0.02kW	1
Emitator 0.01kW	1
Translator 0.05kW	2
Echipament reconstituire întârziere stream	1
Echipament monitorizare semnal	9

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/16" DIN mama (1kW) si kit instalare	4
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama, cu kit de instalare si impamantare	4
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 1 5/8" EIA, cu kit de instalare si impamantare	1
Fider principal 7/8" (m)	335
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	3
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	1
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	12
Cleme de prindere fider principal 7/8"	335
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	7
Fider secundar 1/2" (m)	22
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	22
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	33
Distribuitoare 1:3, P=1:1:1, 1 x 7/16 in, 3 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitoare 1:4, P=1:1:1:1, 1 x 7/16 in, 4 x 7/16 out, cu suport de prindere	2
Distribuitoare 1:6, P=4:2:2:2:1:1, 1x7/8 EIA in, 6x7/16 out, cu suport de prindere	1
Antena de receptie UHF, castig minim 9 dB, cu 35m feeder 1/2 si conectorii aferenti	2
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	7

Echipamente SFN

Denumire echipament	Total
Echipament monitorizare semnal SFN	9

Livrarea #5 : 26-Aug-19

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Bacau	Emitator	2.5	-	X	X
Iasi Pietraria	Emitator	2.5	-	X	X

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	1
Emitator 0.2kW	1
Emitator 0.1kW	1
Emitator 0.02kW	3
Emitator 0.01kW	2
Translator 0.2kW	1
Translator 0.1kW	2
Echipament reconstituire intarziere stream	1
Echipament monitorizare semnal	8

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/16" DIN mama (1kW) si kit instalare	2
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama, cu kit de instalare si impamantare	8
Fider principal 7/8" (m)	345
Conectori 7/16 DIN tata, pentru fider principal 7/8"	17
Cleme de prindere fider principal 7/8"	345
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	8
Fider secundar 1/2" (m)	4
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	4
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	6
Distribuitoi 1:2, P=1:1, 1 x 7/16 in, 2 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Antena de receptie UHF, castig minim 9 dB, cu 35m feeder 1/2 si conectorii aferenti	3
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emiatorului la fiderul principal	7
Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emiatorului la fiderul principal	2

SUCURSALA TIMISOARA

Livrarea #1 :	18-Mar-19
---------------	-----------

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Timisoara Urseni	Emitator	5	-	X	-

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	2
Echipament reconstituire intarziere stream	1
Echipament monitorizare semnal	2

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/16" DIN mama (1kW) si kit instalare	20
Fider principal 7/8" (m)	50
Fider principal 1 5/8" (m)	85
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	2
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 1 5/8"	2
Cleme de prindere fider principal 7/8"	50
Cleme de prindere fider principal 1 5/8"	85
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	1
Kit impamantare pentru fider principal 1 5/8"	1
Fider secundar 1/2" (m)	48
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	48
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	72
Distribuitoare 1:4, P=1:1:1:1, 1 x 7/8 EIA in, 4 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitoare 1:4, P=1:1:1:1, 1 x 1 5/8 EIA in, 4 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitoare 1:4, P=8:2:1:1, 1 x 7/16 in, 4 x 7/16 out, cu suport de prindere	4
Kit instalare sisteme radiante format din: ciorapi de tragere fider 7/8 si 1 5/8, kit izolare conectori, pasta izolare conectori, tuburi termocontractibil pt fideri 1/2, 7/8 si 1 5/8, etc.	1

Dispozitive portabile

Denumire echipament	Total
Dispozitive portabile pentru instalare si intretinere sisteme de emisie	3

Livrarea #2 :	22-Apr-19
---------------	-----------

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Cerbu Novaci	Emitator	2.5	-	X	X

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	3
Emitator 0.2kW	1
Emitator 0.1kW	1
Translator 0.2kW	1
Echipament reconstituire intarziere stream	3
Echipament monitorizare semnal	5

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/16" DIN mama (1kW) si kit instalare	10
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin=7,5dB, cu conector 1 5/8" EIA, cu kit de instalare si impamantare	2
Fider principal 7/8" (m)	220
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	4
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	2
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	4
Cleme de prindere fider principal 7/8"	220
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	5
Fider secundar 1/2" (m)	20
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	20
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	30
Distribuitoare 1:3, P=1:1:1, 1 x 7/8 EIA in, 3 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitoare 1:3, P=2:1:1, 1 x 7/16 in, 3 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitoare 1:4, P=4:2:1:1, 1 x 7/16 in, 4 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Antena de receptie UHF, castig minim 9 dB, cu 35m feeder 1/2 si conectorii aferenti	1
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	1
Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	1

Livrarea #3 : 27-May-19

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Semenic	Emitator	2.5	-	X	X
Parang	Emitator	1.3	-	X	X

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.1kW	1
Emitator 0.05kW	2
Emitator 0.02kW	1
Emitator 0.01kW	1

Translator 0.1kW	1
Echipament monitorizare semnal	5

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/16" DIN mama (1kW) si kit instalare	8
Fider principal 7/8" (m)	85
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	6
Cleme de prindere fider principal 7/8"	115
Kit impamantare pentru fider principal 7/8"	3
Fider secundar 1/2" (m)	16
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	16
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	24
Distribuitor 1:2, P=2:1, 1 x 7/16 in, 2 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:6, P=2:2:2:1:1:1, 1x7/16 in, 6x7/16 out, cu suport de prindere	1
Antena de receptie UHF, castig minim 9 dB, cu 35m feeder 1/2 si conectorii aferenti	1
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	3

Livrarea #4 : 24-Jun-19

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Magura Boiu	Emitator	2.5	-	X	X

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	1
Emitator 0.2kW	2
Emitator 0.1kW	4
Emitator 0.05kW	2
Translator 0.2kW	1
Echipament reconstituire intarziere stream	3
Echipament monitorizare semnal	9

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/16" DIN mama (1kW) si kit instalare	17
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama, cu kit de instalare si impamantare	2
Fider principal 7/8" (m)	320
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	2
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	16
Cleme de prindere fider principal 7/8"	370

Kit împamantare pentru fider principal 7/8"	9
Fider secundar 1/2" (m)	46
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	46
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	69
Distribuitor 1:3, P=1:1:1, 1 x 7/8 EIA in, 3 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:3, P=1:1:1, 1 x 7/16 in, 3 x 7/16 out, cu suport de prindere	2
Distribuitor 1:4, P=1:1:1:1, 1 x 7/16 in, 4 x 7/16 out, cu suport de prindere	2
Distribuitor 1:4, P=4:2:1:1, 1 x 7/16 in, 4 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:6, P=4:2:2:1:1, 1x7/16 in, 6x7/16 out, cu suport de prindere	1
Antena de receptie UHF, castig minim 9 dB, cu 35m feeder 1/2 si conectorii aferenti	1
Jumper (3m) cu conectori N si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	6
Jumper (3m) cu conectori 7/16 si 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	2

Echipamente SFN

Denumire echipament	Total
Echipament monitorizare semnal SFN	4

Livrarea #5 : 26-Aug-19

Echipamente HP

Amplasament	Tip	Putere	Echipament reconstituire intarziere stream	Echipament monitorizare semnal	Sisteme radiante HP
Resita	Emitator	1	-	X	-
Craiova Simnic	Emitator	1.3	-	X	-
Balota	Emitator	2.5	-	X	X
Calafat Plenita	Emitator	1	X	X	X
Arad Siria	Emitator	2.5	-	X	-

Echipamente LP

Denumire echipament	Total
Emitator 0.5kW	1
Emitator 0.1kW	1
Emitator 0.05kW	2
Translator 0.1kW	2
Echipament reconstituire intarziere stream	1
Echipament monitorizare semnal	4

Componente antena

Denumire articol	Total
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/16" DIN mama (1kW) si kit instalare	2
Panouri UHF, polarizare H, G=11dB, cu conectori 7/8" EIA (2 kW) si kit instalare	4
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 7/16" DIN mama; cu kit de instalare si impamantare	2
Antena Plug&Play, polarizare H, Gmin =7,5dB, cu conector 1 5/8" EIA, cu kit de instalare si impamantare	1

Fider principal 7/8" (m)	160
Fider principal 1 5/8" (m)	50
Conectori 7/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	1
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 7/8"	1
Conectori 1 5/8" EIA cu central, pentru fider principal 1 5/8"	2
Conectori 7/16 DIN, tata, pentru fider principal 7/8"	6
Cleme de prindere fider principal 7/8"	185
Cleme de prindere fider principal 1 5/8"	50
Kit împamantare pentru fider principal 7/8"	4
Kit împamantare pentru fider principal 1 5/8"	1
Fider secundar 1/2" (m)	4
Fider secundar 7/8" (m)	12
Conectori EIA 7/8" cu central, pentru fider secundar 7/8"	8
Conectori 7/16" DIN tata, pentru fider secundar 1/2"	4
Cleme de prindere fider secundar 7/8"	16
Cleme de prindere fider secundar 1/2"	6
Distribuitor 1:2, P=1:1, 1 x 7/16 in, 2 x 7/16 out, cu suport de prindere	1
Distribuitor 1:4, P=2:2:1:1, 1 x 1 5/8 EIA in, 4 x 7/8 out, cu suport de prindere	1
Antena de recepție UHF, castig minim 9 dB, cu 35m feeder 1/2 și conectorii aferenti	2
Jumper (3m) cu conectori N și 7/16, pentru conectarea emitorului la fiderul principal	3