

MEMORIU TEHNIC

STAȚIE FIXĂ DESTINATĂ TELEFONIEI MOBILE

Nr. proiect : *ATS_CJ442_001*

Cod site: *CJ442*

Nume site: *SALCIUA_DRTV*

Amplasament: *Extravilan Salciua, Turn DRTV, jud.Alba*

Tip amplasament *GREEDNFIELD*

Phase: *BP*

CLIENT:



PROIECTANT:



S.C. TELEKOM ROMANIA MOBILE COMMUNICATIONS S.A.

Splaiul Independentei nr. 319G, SEMA Parc,
Cladirea Atrium House, Et. 1 - 2, Sector 6,
060044, București, România
Tel: +40 21 404 1234
Fax: 021 9255

S.C. Advanced Telecom Solutions SRL

Adresa: B-dul Theodor Pallady, nr. 66
sector 3, București, România

CUPRINS

1. Scopul lucrării
2. Descrierea investiției
3. Condiții tehnice de execuție și de montaj
 - 3.1 Materiale
 - 3.2 Lucrări civile
 - 3.3 Lucrări electrice
4. Date despre amplasament
5. Categoria și clasa de importanță
6. Cerințe de verificare proiect
7. Controlul calității
8. Recepția lucrărilor
9. Protecția muncii
10. Protecția mediului
11. Organizare de șantier

1. SCOPUL LUCRĂRII

Prezenta lucrare stabilește condițiile tehnice de execuție și montaj în vederea reconfigurării site-ului destinat telefoniei mobile **CJ442** amplasat pe pylonul H=35.0m aparținând DRTV situat la adresa Extravilan Salciua, jud.Alba.

2. DESCRIEREA INVESTIȚIEI

Investiția constă în următoarele:

Reconfigurarea site-ului CJ442 SALCIUA_DRTV care să includă următoarele elemente:

- Se va păstra antena existentă 1xDBXLH-6565B-VTM și se va azimuta conform tabel antene și BTS;
- Se va schimba 1x739636 cu o antena nouă 80010666v01 nouă pe aceeași poziție. (azimut 25°). Tilt-uri conform tabel antene;
- Pe cei 2 suporti GF1 se vor instala 4xRRU-uri noi (2xGSM900 și 2xUMTS2100);
- În minishelter Raycap se va instala 1xRBS6601 nou echipat cu 1xBB5216.
- RBS6601 se va alimenta din 1x16A nouă din distribuție minishelter (se va înlocui o siguranță existentă nefolosită de 25A);
- Cele 4xRRU-uri noi se vor alimenta din 4x25A din distribuție minishelter cu cabluri DC CU2x5mmp - 2x40m + 2x35m;
- După swap, se vor dezinstala RRU-urile ZTE împreună cu FO/DC + echipamente din minishelter;
- **se recomandă recondiționarea turnului. Acesta se află într-o stare de degradare fizică avansată.**

Lungimi cabluri:

Jumperi 1/2" - 8x3m;
FO - 2x40m + 2x35m;
DC CU2x5mmp - 2x40m + 2x35m;
DC CU2x2,5mmp - 2m;

* Structurile metalice și echipamentele noi se vor conecta la împământarea existentă pe site.

3. CONDIȚII TEHNICE DE EXECUȚIE ȘI MONTAJ

3.1 MATERIALE

Mărcile și standardele privind toate materialele ce se vor utiliza la realizarea celor prevăzute în prezenta documentație sunt precizate în documentația de execuție. Aceste materiale vor fi însoțite de certificate de calitate emise de producător sau (în lipsa acestora) de certificate de conformitate emise de executant sau constructor pe baza încercărilor și verificărilor efectuate conform reglementărilor tehnice în vigoare.

3.2. LUCRĂRI CIVILE

Lucrările civile ce constituie obiectul prezentului proiect constă în:

- instalare RRU Ericsson R2219-B8 – 2 buc;
- instalare RRU Ericsson R2219-B1 – 2 buc;
- instalare RF noua 80010661v01 – 1 buc;
- Dezinstalare RRU-uri ZTE– 2 buc;

3.3. LUCRĂRI ELECTRICE

Lucrările electrice descrise în acest proiect constă în:

- instalare 1xRBS6601 echipat cu 1xBB5216– 1 buc.;
- instalare FO 35m – 2 buc;
- instalare FO 40m – 2 buc;
- instalare DC 35m – 2 buc
- instalare DC 40m – 2 buc;
- instalare DC alimentare RBS6601 – 1x5m;

4. DATE DESPRE AMPLASAMENT

Zona amplasamentului are următoarele caracteristici:

- conform P100-1/2013, din punct de vedere seismic amplasamentul se găsește într-o zonă cu perioada de control a spectrului de răspuns $T_c=0.7$ s și valoarea de vârf a accelerației terenului pentru cutremure având IMR=225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani de $a_g=0.10g$.
- conform CR 1-1-4:2012: din punct de vedere al încărcărilor date de vânt, amplasamentul se încadrează într-o zonă cu valoarea de referință a presiunii dinamice a vântului $q_b=0.4$ kPa.
- conform CR 1-1-3:2012 : din punct de vedere al încărcărilor date de greutatea zăpezii, amplasamentul se află într-o zonă cu valoarea caracteristică a încărcării de date de zăpadă pe sol având probabilitate anuală de depășire de 2% (interval mediu de recurență IMR=50 ani) de $s_k=1.5$ kN/m^2 .

5. CATEGORIA ȘI CLASA DE IMPORTANȚĂ

Construcțiile ce fac obiectul investiției descrise mai sus se încadrează în categoria C "normală", clasa de importanță a construcției fiind "III".

6. CERINȚE DE VERIFICARE PROIECT

Proiectul în faza BP (dacă este necesar) va fi supus verificării pentru exigențele "A1" și "A2". Cerințele de verificare se referă numai la elementele și prinderile ce fac obiectul proiectului, nu și la structurile pe care se realizează montajul.

7. CONTROLUL CALITĂȚII

Controlul calității lucrărilor prezentate în prezenta documentație se va face de către personalul calificat (CTC) al executantului, respectiv constructorului. Se menționează că beneficiarul sau reprezentantul acestuia are drept de control privind aspectul calității execuției în toate fazele derulării investiției.

Controlul efectuat de executant/constructor care este responsabil în privința calității, indiferent dacă beneficiarul și-a exercitat sau nu dreptul la inspectarea lucrării, va cuprinde în special următoarele :

- verificarea existenței certificatelor de calitate ale materialelor;
- respectarea dimensiunilor, abaterilor limită, cerințelor de montaj și criteriilor de acceptare stabilite în proiect.

8. RECEPȚIA LUCRĂRILOR

Recepția lucrărilor se va face de către beneficiar, executant și pe baza Listei de verificare întocmite și difuzate părților în prealabil de către beneficiar.

În cazul constatării unor deficiențe de execuție se propun măsuri de remediere și se convoacă o nouă recepție.

9. PROTECȚIA MUNCII

Pe tot parcursul lucrărilor de construcții trebuie respectate prevederile normativelor indicate mai jos:

- a. Legea nr. 319 din 14.06.2006 Legea securității și sănătății în muncă;
- b. Hotărârea Guvernului nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- c. Hotărârea Guvernului nr. 955/2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1425/2006
- d. Hotărârea Guvernului nr. 1136/30.08.2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice
- e. Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții /1993, republicată în 1995 - MLPAT;
- f. Ordinul 58/1991 - Echipamentul individual de protecție;
- g. Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime, editura Ministerului Muncii și Protecției Sociale, Departamentul Protecției Muncii, din 2002;

- h. Norme specifice de securitate a muncii pentru construcții și confecții metalice, editura Ministerului Muncii și Protecției Sociale, Departamentul Protecției Muncii, din 2001;
- i. Norme specifice de securitate a muncii pentru transporturi rutiere, editura Ministerului Muncii și Protecției Sociale, Departamentul Protecției Muncii, din 2001
- j. STAS-urile 12604-5 privind instalațiile electrice

Unitățile de construcții-montaj, exploatare, revizie, reparații precum și beneficiarul vor elabora instrucțiuni proprii specifice punctului de lucru.

Pe tot parcursul execuției lucrărilor, constructorul va lua toate măsurile de protecția muncii necesare evitării oricărui accident de muncă, în funcție de situația de pe teren.

Lucrările de instalare și punere în funcțiune vor fi executate de personal autorizat pentru fiecare tip de operație, sub conducere și supraveghere tehnică de specialitate.

Se va respecta OUG 195/2005 și legea 265/2006, toate deșeurile în urma execuției lucrărilor se vor prelua de către executant, iar la defectarea sau încheierea ciclului de viață a instalației/echipamentelor se vor prelua de către beneficiar.

10. PROTECȚIA MEDIULUI

Reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției site-ului se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de întreprinderile executante (civil, electric, etc...) pentru evitarea poluării zonei. În conformitate cu O.M. nr. 860/2002, Anexa 1, lucrarea ce se execută face parte dintre lucrările cu impact nesemnificativ asupra mediului.

11. ORGANIZARE DE ȘANTIER

Având în vedere amplexarea relativ redusă a lucrărilor de amplasare a echipamentelor, nu este necesar un proiect detaliat de organizare de șantier pentru lucrările din prezentul proiect.

În scopul scurtării duratei de execuție a lucrărilor, creșterii productivității muncii și folosirii echipamentelor la capacitatea maximă, executantul își stabilește un grafic cu etapele de realizare a investiției pe faze de execuție.

Întocmit,
ing. Valentin Luca