

**“CONSTRUIRE STATIE DE BAZA PENTRU SERVICII TELECOMUNICATII  
ELECTRONICE, localitatea PIATRA SOIMULUI, JUD. NEAMT**

**I. Denumirea proiectului:**

**“CONSTRUIRE STATIE DE BAZA PENTRU SERVICII  
TELECOMUNICATII ELECTRONICE SI BRANSAMENT ELECTRIC”**

**II. Titular:**

**- numele:**

SC RCS&RDS SA

**- adresa poștală:**

str. Dr. Staicovici, nr. 75, Bucuresti, sector 5;

**- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**

Mob: +40 770033214, Fax: +40 0333 400 445;

web: <http://www.rcs-rds.ro>

**- numele persoanelor de contact:**

Gradinariu Liliana

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) un rezumat al proiectului:**

Prezenta documentatie se refera la construirea unui turn metalic ancorat H=30m, ce se va amplasa in extravilan, *Com. Piatra Soimului, CF nr.52573-, Jud. Neamt* si la conditiile tehnice pentru fabricatia, controlul calitatii, montajul si receptia confectionii metalice a turnului metalic ancorat H=30m, destinat sustinerii antenelor si echipamentelor de telecomunicatii.

Categoria de importanta a constructiei este “C” (constructii de importanta normala), iar clasa de importanta este III, conform CR-0/2012 (si implicit conform P100-1/2013, CR1-1-3/2012 si CR1-1-4/2012).

Pe turnul metalic se va amplasa statia de emisie receptie ce consta in urmatoarele echipamente:

- Turn metalic ancorat de sectiune triunghiulara cu H=30m;
- Gard metalic imprejmuire incinta cu poarta dubla 3m cu deschidere in interior;
- Echipament Minishelter 1.3tone;
- Instalatia de alimentare cu energie electrica.
- Suportii turnului.

Turnul metalic ancorat este alcătuit din 6 tronsoane cu sectiune triunghiulara, cu latura constanta pe inaltime, 0.60m.

Structura va fi executata din tevi rotunde (S235JOH si S355JOH), flanse si gusee (S235JR si S355JR) si suruburi grupa 8.8. in imbinari.

**b) justificarea necesității proiectului:**

In zona P.Neamt-Roznov-Piatra Soimului, exista o retea telecomunicatii care nu acopera toate zonele cu semnal 3G - 4G. S-a identificat si este necesara extinderea retelei de telecomunicatii care sa asigure comunicarea mobila in zonele rurale.

Necesitatea implementarii proiectului – construire statie de baza stalp telecomunicatii - a rezultat prin identificarea de solutii cu impact minim asupra zonei atat tehnice cat si economice astfel incat se va controla atat aspectul de relationare si comunicare rural.

**c) valoarea investiției;**

86400 lei

**d) perioada de implementare propusă;**

1-12 luni

**e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

plansa Plan topografic

plansa Plan incadrare in zona;

plansa Plan de amplasament si delimitare;

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele):**

**DATE CONSTRUCTIVE**

Turnul metalic ancorat are inaltimea  $H=30m$  si este alcătuit din 6 tronsoane cu sectiune triunghiulara, cu latura constanta pe inaltime,  $0.60m$ .

Structura va fi executata din tevi rotunde (S235JOH si S355JOH), flanse si gusee (S235JR si S355JR) si suruburi grupa 8.8. in imbinari. Caracteristicile elementelor constitutive se regasesc in breviarul de calcul si in desenele de executie.

Ancorarea turnului se realizeaza prin intermediul a 3 etaje de cabluri de ancorare: etajul 1 (superior) la  $h=25m$  – 3 cabluri  $\phi 32$ , etajul 2 (median) la  $h=15m$  – 3 cabluri  $\phi 22$  si etajul 3 (inferior) la  $h=10m$  – 3 cabluri  $\phi 16$ . Cablurile sunt dispuse in plan pe 3 directii la  $120^\circ$ , razele de ancorare fiind egale intre ele si avand valoarea  $r=6.4m$ .

Turnul metalic reazema la partea inferioara pe o fundatie din beton armat in timp ce cablurile de ancorare sunt fixate (prin intermediul unor suporti metalici) in 3 fundatii din beton armat (tip L rigidizat / papuc, lestat cu umplutura). Punctele de ancorare sunt amplasate la cote de nivel diferite fata de cota bazei turnului (unul dintre puncte la  $-1.50m$ , al doilea punct la  $+1.0m$  iar al treilea la  $+0.70m$ ).

Pe turnului metalic urmeaza a se amplasa antene si echipamente insumand 4.35m<sup>2</sup> suprafata expusa la vant, amplasata uniform distribuit pe tronsonul de la varful turnului (H=25÷30m).

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**- profilul și capacitățile de producție;**

Servicii telecomunicatii electronice si bransament electric – alimentare cu energie electrica a echipamentelor de telecomunicatii

**– descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Nu este cazul

**– descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Nu este cazul

**– materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**

Racord bransament electric

**– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Bransament electric DelGaz Grid;

**– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

Lucrarile de refacere si executarea aducerii la stare initiala a amplasamentului se va face prin grija SC RCS&RDS SA, iar reziduurile si deseurile rezultate in timpul executiei site-ului se vor colecta in locuri special amenajate si vor fi evacuate ritmic pentru a se evita poluarea zonei;

**– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Accesul se va face din drumul existent in vecinatatea locatiei;

**– resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Nu este cazul;

**– metode folosite în construcție/demolare;**

**DEBITARE**

Debitarea materialelor se va face prin mijloace mecanice sau termice.

In cazul taierii termice, suprafetele rezultate vor fi curatate prin mijloace mecanice (polizare) pentru eliminarea zonei influentate termic, a stropilor de sudura si a bavurilor.

Rugozitatea admisa pe aceasta suprafata este cca. Ra.25.

**INDREPTARE SI INDOIRE**

Indreptarea si indoirea pieselor se va face la cald sau la rece cu respectarea conditiilor impuse prin STAS 767/0.

Laminatetele cu grosime mai mica de 10 mm pot fi indoite la rece, raza interioara de indoire fiind cel putin egala cu grosimea lor.

Laminatalele cu grosime mai mare de 10 mm pot fi indoite la rece, raza interioara de indoire fiind cel putin egala cu de 2,5 ori grosimea lor. Indoirea la o raza mai mica decat aceasta se poate face la rece, dar cu tratament termic de detensionare.

Indoirea la cald se poate face la orice grosime de material, dar cu raza cel putin egala cu grosimea.

#### **SUDARE**

Sudarea materialelor se face de catre sudori atestati conform cerintelor din SREN 287-1: 2011, folosind numai proceduri de sudura omologate. Daca nu se specifica altfel in desenele de detaliu, se vor aplica urmatoarele reguli:

Cordoanele vor fi continue pe toata lungimea de contact a pieselor din imbinare;

Sudurile cap la cap vor fi cu penetratie totala;

Sudurile de colt vor avea inaltimea egala cu 0.7 din grosimea minima a pieselor din imbinare.

Pentru asamblarea prin sudura a pieselor Fabricantul are libertatea sa prevada solutii tehnologice adecvate (de exmplu gauri sau urechi de aliniere).

Daca proiectantul isi da acordul, piesele auxiliare sudate in acest scop nu vor mai fi indepartate.

Toate sudurile vor fi controlate vizual 100%.

Nu vor fi admise:

Fisuri;

Lipsa de patrundere;

Cordoane incomplete;

Arderea materialului de baza;

Suprainaltari ale cordonului de sudura.

Cordoanele respinse la controlul efectuat, vor fi reparate prin excavare si resudare.

Se admit maximum doua reparatii in acelasi loc.

Zonele in care au fost executate reparatii vor fi reexamine.

Observatie importanta:

Se vor folosi electrozi ciu invelis bazic iar regimul de sudare va fi continuu.

#### **PREMONTAJ**

Intreaga constructie metalica a turnului sau a altor constructii (sacri, platforme) vor fi preasamblate in fabrica, inaintea operatiei de zincare.

Eventualele nepotriviri constatate in aceasta faza vor fi comunicate Proiectantului pentru a fi solutionate.

Nu este permisa fortarea (deformarea) pieselor pentru aducerea lor in pozitie de montaj.

Se va acorda o atentie deosebita sudarii flanselor de la partea superioara a tronsonului unde se face trecerea de la o sectiune variabila a turnului la o sectiune constanta.

Se va tine seama la montajul turnului, de imperecherea corespunzatoare a montantilor turnului.

#### **MARCARE**

Subansamblele si piesele vor fi marcate in corespondenta, astfel incat la montarea pe santier sa fie asigurata asamblarea corecta a acestora.

Marcarea se poate face inainte de zincare, prin poansonare pe o zona a piesei folosind vopsea rezistenta la intemperii.

Pentru subansamble complexe, Fabricantul va intocmi o fisa de marcaje, pentru asamblarea facila pe santier.

Recomandam ca pe fiecare subansamblu sudat sa se marcheze dupa premontaj , pe mijlocul elementului, cu urmatorul cod: T YY-ZZZZ unde:

YY – numărul de tronson (01...13)

ZZZZ – numărul de reper (din lista de materiale).

Executantul are posibilitatea sa faca marcarea conform normelor sale interne, cu conditia ca marcarea sa asigure identificarea precisa a fiecarui subansamblu si fara posibilitatea de confuzie intre subansamblele asemanatoare de la turnuri diferite.

Codul de marcaj se va poansonare pe subansamblu, spre exteriorul turnului si se va proteja impotriva vopsirii. La montaj, subansamblul va fi pozitionat cu marcajul spre exteriorul turnului.

Zona marcata prin poansonare va fi incadrata in chenar alb si nu se va vopsi decat dupa montaj.

Piese marunte vor fi identificate prin marcarea cu etichete atasate piesei cu sarma galvanizata.

Poansoarele utilizate vor avea varfuri rotunjite, astfel incat operatia de poansonare sa nu conduca la aparitia unor concentratori de eforturi sau la posibile amorse pentru exfolierea acoperirii cu zinc.

**– planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

Nr. crt.	Executie lucrari care se controleaza si verifica sau se receptioneaza si pentru care sunt intocmite documente scrise
1.	Trasarea si pichetarea amplasamentului
2.	Sistematizarea terenului
3.	Verificarea terenului de fundare
4.	Verificare dimensiuni gropi fundatie
5.	Turnare beton de egalizare
6.	Pozitionare si fixare buloane de ancoraj
7.	Armare – cofrare fundatii turn
8.	Turnare beton
9.	Decofrare – calitatea betonului dupa turnare
10.	Receptia imbinarii fundatie-turn
11.	Montare structura metalica turn
12.	Receptie la terminarea lucrarii

**– relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul;

**– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul;

**– alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):**

Nu este cazul;

**– alte autorizații cerute pentru proiect.**

Nu este cazul;

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:**

Nu este cazul;

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul;

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:**

Nu este cazul;

- **metode folosite în demolare:**

Nu este cazul;

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:**

Nu este cazul;

- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):**

Nu este cazul;

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

- **hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: plan de incadrare în zona;**

• **folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:**

În momentul de față categoria de folosință a parcelei de 225 mp cu nr. Cad 52573 urmează a fi scoasă definitiv din circuitul agricol prin decizia Direcției pentru Agricultură Județeană Neamț – și avizul favorabil al MADR pentru scoaterea definitivă .

Restul de teren adiacent rămâne neschimbat și neafectat cu categoria de folosință actuală de “fâneată”;

• **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Nu este cazul;

• **arealele sensibile:**

Locația unde va fi amplasată Stația de bază pentru comunicații electronice intersectează zona ariei protejate Natura 2000 ROSPA0138 Piatra Soimului-Scorteni-Garleni.

Suprafața de teren care se suprapune cu zona de interes este de 225 mp. Amplasarea stației de bază pentru servicii de telecomunicații electronice nu afectează fizic zona de interes Natura 2000 ROSPA0138 Piatra Soimului-Scorteni-Garleni, aceasta amplasându-se pe o

suprafata foarte mica comparativ cu suprafata totala de 37.445 ha a Ariei protejate. In zona respectiva atat flora cat si fauna sunt reduse.

Accesul la statia de baza se face pe drumul comunal si pe drumul de exploatare, drum folosit si de ceilalti proprietari pentru acces.

Pe suprafata aferenta construirii statiei de baza de 225 mp, cat si a zonei privita in ansamblu nu sunt identificate in mod expres suprafete cu flora sau fauna ce ar putea fi afectate prin constructia statiei, dar se vor urmari in permanenta masurile de protectie si conservare ale Administratorului zonei de protectie

– **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

Coordonatele amplasamentului:

Latitudine: 46.818823°

Longitudine: 26.453873°

Nr. pct	Coordonate puncte contur	
	Y[m]	X[m]
394	594211.034	610370.986
395	594212.227	610373.738
396	594203.810	610386.244
397	594199.810	610387.979
398	594192.160	610370.334
399	594196.160	610368.599

– **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**  
Nu este cazul;

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:**

### **A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:**

#### **a) protecția calității apelor:**

##### **- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Posibila afectare a calității apelor este reprezentată de scurgeri de carburanti sau uleiuri de la utilajele de transport materiale.

Pentru a asigura în timpul activității măsurile de protecție a apelor subterane cât și de suprafata, este necesar sa fie respectate urmatoarele :

- utilajele să nu aibă pierderi (scurgeri) de carburanți sau lubrefianți, prin întreținerea acestora conform cărții tehnice și cerintelor legale

- alimentarea cu carburanti si lubrefianti se va face în locuri special amenajate evitându-se pierderile accidentale - se interzice depozitarea deseurilor rezultate din activitate si a celor menajere la întâmplare. Acestea vor fi colectate, transportate și depozitate în locurile special amenajate.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute; Nu este cazul



– **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:**  
Nu este cazul;

**b) protecția aerului:**

**- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:**

Obiectivul de investiții proiectat nu poluează aerul, deoarece procesul tehnologic nu este generator de noxe, sau alte dispersii poluante. Posibila sursă de poluare a aerului în perioada de execuție este reprezentată de utilajele din dotare. Impactul gazelor de ardere provenit de la motoarele utilajelor asupra aerului atmosferic este practic nesemnificativ, el încadrându-se în fondul general al admisiei permise.

Utilajele implicate în realizarea lucrării au revizia tehnică efectuată și nu prezintă o posibilă sursă majoră de poluare. În vederea diminuării emisiilor de gaze de ardere, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Activitatea de construcție și vehicule în mișcare pot genera praf în condiții de secetă, acesta poate fi generat ca urmare a deplasării utilajelor pe drumuri nepietruite ( în lungul frontului de lucru), a decopertării solului a excavării și a umplerii șanțurilor. Cea mai importantă sursă de praf este de obicei reprezentată de deplasarea utilajelor la frontul de lucru. Pentru controlarea emisiilor de praf se va restricționa viteza de deplasare a utilajelor și se va monitoriza vizual generarea prafului implementându-se măsuri de diminuare dacă se vor produce emisii importante înafara șantierului și mai ales în vecinătatea locuințelor.

– **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:**  
Nu este cazul;

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**- sursele de zgomot și de vibrații:**

Nu este cazul;

**– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Singurele surse de zgomot și vibrații sunt utilajele necesare executării lucrărilor de montaj pilon. Deoarece acestea trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile se încadrează în limitele admisibile prevăzute de STAS 10009/1988 - 50 dB(A). Pentru a reduce zgomotul și vibrațiile, și deci impactul acestora asupra faunei zonei, locuitorilor și locuințelor din zonă, se vor lua următoarele măsuri:

- deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h;

- asigurarea în permanență o unei bune întrețineri a utilajelor și mijloacelor de transport pentru a se evita depășirile LMA;

Nu sunt prevăzute amenajări sau dotări speciale pentru protecția împotriva zgomotului sau a vibrațiilor, deoarece nivelul produs de acestea este nesemnificativ. După punerea în funcțiune a fibrei optice nu vor mai exista surse de zgomot și vibrații.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații:**

STATIA DE BAZA PENTRU SERVICII TELECOMUNICATII ELECTRONICE este generatoare de campuri electromagnetice cu un nivel de referinta mai mic – in afara perimetrului de 225 mp – decat nivelul de referinta recomandat in Ordinul 1193/2006;

**– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor:**

Statia de baza pentru servicii de comunicatii electronice respecta standardele de produs SR EN 50384 si SR EN 50385 care demonstreaza conformitatea acestora cu restrictiile de baza si cu nivelurile de referinta legate de expunerea umana la campuri electromagnetice de radiofrecventa – 110Mhz-40GHz.

**e) protecția solului și a subsolului:**

**- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime:**

Nu este cazul;

**– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:**

Nu este cazul;

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

**- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:**

Locatia unde va fi amplasata Statia de baza pentru comunicatii electronice intersecteaza zona de interes site Natura 2000 ROSPA0138 Piatra Soimului-Scorteni-Garleni. Ansamblul zonei nu are o specificitate care sa fie irevocabil afectata de lucrarile de construire a statiei de baza.

**– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:**

Amplasarea statie de baza pentru telecomunicatii se va face cu o echipa de 4 oameni, un buldoexcavator care va sapa gropile de amplasare a dalelor ( 1 zi), si un Tractor tip TAF pentru trasportarea dalelor (1 zi) – se va folosi buldoexcavator si Tractor tip TAF cu revizia efectuata pentru a nu exista scurgeri de carburanti sau uleiuri.

Durata de executie este minimizata la aproximativ o saptamana, impactul asupra mediului fiind nesemnificativ.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri – anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

Se vor urmări și lua măsuri de prevenire pentru evitarea interventiei asupra ecosistemelor terestre si acvatice – prin modalitati de depozitare si evacuare ale reziduurilor si deseurilor rezultate in cel mai scurt timp posibil si in unele cazuri chiar imediat;

In timpul execuției lucrărilor de montaj solul fertil de pe culoarul de lucru va fi depozitat separat de restul pamântului rezultat din săpătura, iar la încheierea lucrărilor se va recopera zonele afectate dar neconstruite în scopul readucerii terenului la categoria de folosință inițială.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele:**

In zona nu se afla obiective de interes public, pe o raza de 100 ml in jurul site-ului nu sunt asezari umane, monumente istorice si de arhitectura, etc;

– **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:**

Nu este cazul;

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate:**

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. Toate materialele rezultate vor fi transportate la terminarea lucrarilor, in locuri special amenajate, stabilite de comun acord cu autoritatile locale/zonale.

– **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate:**

Nu este cazul;

– **planul de gestionare a deșeurilor:**

Evacuare ritmica;

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

– **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:**

Nu este cazul;

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- **impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.**

**Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ):**

Densitatea de putere a câmpurilor electromagnetice de radiofrecvență emise de antenele stației de bază RCS&RDS ce vor fi instalate în extravilanul com. Piatra Soimului, se încadrează în limitele maxime admisibile prevăzute în Normele privind limitarea expunerii populației generale la câmpuri electromagnetice de la 0 Hz la 300 GHz, aprobate prin Ordinul Ministrului Sănătății Publice nr. 1193. Aceste norme asigură protecția populației față de expunerea la câmpuri electromagnetice prin utilizarea unor limite de expunere de aprox 50 ori mai mici decât valorile prag pentru apariția efectelor dovedite ale acestor câmpuri.

– **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitat/specii afectate):**

Nu este cazul.

– **magnitudinea și complexitatea impactului:**

Nu este cazul.

– **probabilitatea impactului:**

Nu este cazul.

– **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:**

Nu este cazul.

– **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**

Nu este cazul.

– **natura transfrontalieră a impactului:**

Nu este cazul.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Nu este cazul.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a**

**Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Nu este cazul.

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Nu este cazul.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:**

Lucrarile provizorii necesare organizarii incintei (Proiect de Organizare Santier) constau in imprejmuirea terenului cu banda avertizoare a ariei aferente constructiei si organizarii de santier, marcarea si amenajarea accesului catre si in interiorul incintei. Materialele de constructie cum sunt agregatele pentru beton, se vor putea depozita si in incinta proprietatii, in aer liber, fara masuri deosebite de protectie. Materialele de constructie care necesita protectie contra intemperiiilor se vor putea depozita pe timpul executiei lucrarilor de constructie in incinta santierului pe structuri special amenajate tip magazii, estacade, rastele, magaziei provizorii.

Constructii provizorii, depozite de materiale, locuri de parcare utilaje, pot fi amplasate in incinta sau pe terenuri adiacente indicate de reprezentantul beneficiarului.

**- localizarea organizării de șantier:**

Coordonatele amplasamentului:

Latitudine: 46.818823°

Longitudine: 26.453873°

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Executantul se va ingriji de mentinerea unui aspect civilizat al santierului, prin adunarea zilnica a resturilor de materiale, intretinerea corespunzatoare a santierului, grupului sanitar si a altor puncte din cadrul santierului. Toate materialele rezultate vor fi transportate de catre executant la terminarea lucrarilor, in locuri special amenajate, stabilite de comun acord cu autoritatile locale/zonale.

**- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:**

Nu este cazul.

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:**

Nu este cazul.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- **lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:**

Angajatorul se va asigura ca acordarea primului ajutor se poate face in orice moment.

Se vor lua masuri pentru a asigura evacuarea, pentru îngrijiri medicale, a lucratorilor accidentati sau victime ale unei imbolnaviri neasteptate.

Se vor asigura materiale de prim ajutor in toate locurile unde conditiile de munca o cer.

Dotarea cu echipament individual de protectie: - toti lucratorii vor utiliza echipament individual de protectie adecvat.

La executarea lucrarilor în site-urile de telecomunicații (green field, rooftop) lucrătorii și subcontractorii vor respecta cerințele legislative românești, privind sănătatea și securitatea în muncă și de prevenire a producerii situațiilor de urgenta.

Tinand seama de specificul muncii de montare a suportilor de antene, se va respecta Ordinul nr.58/1991, cu N.S.S.M privind lucrul la inaltime si N.S.P.M. pentru alpinismul utilitar. Constructorul este obligat la executie sa ia toate masurile de protectia muncii necesare evitarii oricarui accident de munca.

Pentru evitarea accidentelor sau a îmbolnăvirilor profesionale, personalul RCS & RDS și lucrătorii subcontractorilor vor purta echipament de protecție individual EIP, corespunzator cerintelor de lucru în baza normativului de acordare EIP intern și echipament de lucru, conform standardelor din Uniunea Europeana , inclusiv pentru lucru la înălțime.

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Intrarile si perimetrul santierului va fi semnalizat astfel încât sa fie vizibile si identificabile in mod clar.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:**

Nu este cazul.

- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:**

Se vor reface atat caile de acces cat si perimetrele de acces daca au fost afectate in perioada executiei, dupa caz, prin: trasare si nivelare a zonelor afectate.

**XII. Anexe - piese desenate:**

- 1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):**

plansa Plan topografic

plansa Plan incadrare in zona;

plansa Plan de amplasament si delimitare;

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare; - Nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor – Nu este cazul;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului – Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

- a) **descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:**

Nr. pct	Coordonate puncte contur	
	Y[m]	X[m]
394	594211.034	610370.986
395	594212.227	610373.738
396	594203.810	610386.244
397	594199.810	610387.979
398	594192.160	610370.334
399	594196.160	610368.599

Proiectul de construire stație de baza servicii telecomunicatii electronice si bransament electric, este compus din 4 componente cu durata de desfasurare a executiei minima ( ~ 2 zile ) si anume :

Aducerea la cota 0 a incintei, imprejmuirea suprafetei de 225 mp, ancorarea stalpului h=30 m, si echiparea cu componentele specifice transmisiunilor electronice de comunicatii mobile”;

Fata de aria natural protejata se vor tine cont de „ Masurile de conservare si protectie avifaunistica” Natura 2000 ROSPA0138 Piatra Soimului-Scorteni-Garleni ”.

Coordonatele amplasamentului:

Latitudine: 46.818823°, Longitudine: 26.453873°

Conform cerintelor specificate in adresa nr. 1918/04.04.2019 – de catre REGIA NATIONALA A PADURILOR – ROMSILVA – DIRECTIA SILVICA NEAMT :

- SITUATIA JURIDICA A SUPRAFETEI MASURATE DE 225 MP – conform contract locatiune nr. 4510/01-10-2018/AA1 intre SC RCS RDS SA si Fermus Constantin/Fermus Marcel – suprafata este inchiriata pe termen de 15 ani cu prelungire la expirarea termenului cu asigurarea caii de acces atat pe drumul de explatare existent cat si cu acordul locatorilor;
- Bransamentul electric va f efectuat ingropat conform plan amplasament pe drum de exploatare si teren aferent contractului;

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Amplasamentul proiectului propus intersecteaza zona de interes „ZONA SPECIALA AVIFAUNISTICA Natura 2000 ROSPA0138 Piatra Soimului-Scorteni-Garleni ”

**Nume:** Scorteni-Garleni

**Cod site:** ROSPA0138

Suprafata: 37.445 hectare

Latitudine	Longitudine	Altitudine min	Altitudine max	Altitudine med.	Regiune biogeografică
N 46° 43'07"N	E 26° 31' 11"	188 m	919 m	444 m	alpina

**c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

**Structura peisajului:**

Aria naturală se întinde în extremitatea central-nordică a județului Bacău, pe teritoriile administrative Balcani, Blăgești, Gârleni, Hemeiuș, Mărgineni, Pârjol, Scorțeni și Strugari și în cea sudică a județului Neamț, pe teritoriul municipiului Piatra Neamț și pe cele ale comunelor Borlești, Căndești, Dumbrava Roșie, Piatra Șoimului, REDIU și Tazlău. Situl este străbătut de drumul național DN2G care leagă Bacăul de Comăneș. Situl "Piatra Șoimului - Scorțeni - Gârleni" (cu o suprafață totală de 37.445 ha.) a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin *Hotărârea de Guvern* nr. 971 din 5 octombrie 2011 (pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România). Situl include rezervația naturală Pădurea Arsura. Aria protejată (încadrată în bioregiunea geografică alpină a estului munților Goșmanu și cea continentală din lunca dreaptă a Bistriței) reprezintă o zonă naturală alcătuită din păduri de foioase, păduri în amestec, râuri (valea Tazlăului), pajiști, pășuni, terenuri arabile și culturi; ce asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru efective omunelor Balcani, Blăgești, Gârleni, Hemeiuș, Mărgineni, Pârjol, Scorțeni și Strugari și în cea



sudică a județului Neamț, pe teritoriul municipiului Piatra Neamț și pe cele ale comunelor Borlești, Cândești, Dumbrava Roșie, Piatra Șoimului, Reditu și Tazlău. Situl este străbătut de drumul național DN2G care leagă Bacăul de Comăneș. Situl "Piatra Șoimului - Scorțeni - Gârlești" (cu o suprafață totală de 37.445 ha.) a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin *Hotărârea de Guvern nr. 971 din 5 octombrie 2011* (pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România). Situl include rezervația naturală Pădurea Arsura. Aria protejată (încadrată în bioregiunea geografică alpină a estului munților Goșmanu și cea continentală din lunca dreaptă a Bistriței) reprezintă o zonă naturală alcătuită din păduri de foioase, păduri în amestec, râuri (valea Tazlăului), pajiști, pășuni, terenuri arabile și culturi; ce asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru efective omunelor Balcani, Blăgești, Gârlești, Hemeiuș, Mărgineni, Pârjol, Scorțeni și Strugari și în cea sudică a județului Neamț, pe teritoriul municipiului Piatra Neamț și pe cele ale comunelor Borlești, Cândești, Dumbrava Roșie, Piatra Șoimului, Reditu și Tazlău. Situl este străbătut de drumul național DN2G care leagă Bacăul de Comăneș. Situl "Piatra Șoimului - Scorțeni - Gârlești" (cu o suprafață totală de 37.445 ha.) a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin *Hotărârea de Guvern nr. 971 din 5 octombrie 2011* (pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România). Situl include rezervația naturală Pădurea Arsura. Aria protejată (încadrată în bioregiunea geografică alpină a estului munților Goșmanu și cea continentală din lunca dreaptă a Bistriței) reprezintă o zonă naturală alcătuită din păduri de foioase, păduri în amestec, râuri (valea Tazlăului), pajiști, pășuni, terenuri arabile și culturi; ce asigură condiții de hrană, cuibărit și viețuire pentru efective de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare. La baza desemnării sitului se află câteva specii avifaunistice protejate la nivel european (prin *Directiva CE 147/CE din 30 noiembrie 2009*, privind conservarea păsărilor sălbatice și aflate pe lista roșie a IUCN; astfel: acvilă-țipătoare-mică (*Aquila pomarina*), bufniță (*Bubo bubo*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), barză albă (*Ciconia ciconia*), cristel de câmp (*Crex crex*), ciocănitoare de grădină (*Dendrocopos syriacus*), ciocănitoare neagră (*Dryocopus martius*), presură de grădină (*Emberiza hortulana*), șoim călător (*Falco peregrinus*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*), ciuivică (*Glaucidium passerinum*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrânciocul cu frunte neagră (*Lanius minor*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), viespar (*Pernis apivorus*), ciocănitoare verzuie (*Picus canus*), huhurez mare (*Strix uralensis*) și silvie porumbacă (*Sylvia nisoria*)

Caracteristici generale ale sitului

**N12 4 211 - 213 Culturi (teren arabil)**

**N14 12 231 Puni**

**N15 13 242, 243 Alte terenuri arabile**

**N16 50 311 Pduri de foioase**

**N19 21 313 Pduri de amestec**

**Situl se incadreaza in regiunea biogeografica continental si alpin. La est situl este mrginit de Valea Râului Bistrita i localittile aferente acesteia dintre Municipiul Bacu în sud si Piatra Neam în nord. La vest situl este mrginit de Muntii Gomanu. Cuprinde în principal zone forestiere dar si pruni si fânete(mai ales în partea de est).**

### FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

pentru ariile de protec ie special (SPA)

#### 1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.3 Data  
completarii

1.4 Data  
actualizarii

#### 1.8 Datele indic rii i desemn rii/clasific rii sitului

Data propunerii  
ca sit SCI  
201101

Data confirm rii  
ca sit SCI

Data confirm rii  
ca sit SPA:

Data desemn rii  
ca sit SAC

1.1 Tip 1.2 Codul sitului

- **ROSPA0138** 201101

#### 1.5 Leg turi cu alte situri Natura 2000:

K ROSCI0156 Muntii Gosman

#### 1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

### 1.7 NUMELE SITULUI : Piatra Soimului - Scorteni - Gîrleni

#### 2. LOCALIZAREA SITULUI

##### 2.1. Coordonatele sitului

Latitudine Longitudine  
N 46° 43' 7" E 26° 31' 11"

##### 2.2. Suprafata 2.3. Lungimea

sitului (ha) sitului (km)  
37.445

##### 2.4. Altitudine (m)

Min. Max. Med.  
188 919 444

##### 2.6. Regiunea biogeografic

Alpin Continental Panonic Stepic Pontic  
X X

#### 2.5 Regiunile administrative

NUTS % Numele jude ului  
RO014 55 Neam  
RO011 45 Bac u

#### 3.2.a. Specii de p s ri enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

Cod	Specie	Popula ie: Resident	Cuib rit	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
A246	Lullula arborea		1500-3000 p			B	B	C	C
A072	Pernis apivorus		40-60 p		150-350 i	C	B	C	C
A379	Emberiza hortulana		100-300 p			C	B	C	C
A307	Sylvia nisoria		50-100 p			C	B	C	C
A220	Strix uralensis	7-10 p				D			
A234	Picus canus	30-60 p				D			
A031	Ciconia ciconia				100-250 i	D			
A339	Lanius minor		50-150 p			D			
A338	Lanius collurio		200-350 p			D			
A236	Dryocopus martius	20-35 p				C	B	C	C
A429	Dendrocopos syriacus	25-40 p				C	B	C	C
A215	Bubo bubo	3-6 p				C	B	C	C
A089	Aquila pomarina		25-35 p		50-150 i	C	B	C	C
A122	Crex crex		150-450 p			C	B	C	C
A224	Caprimulgus europaeus		100-300 p			C	B	C	C
A103	Falco peregrinus		>2 p			B	C	C	C
A321	Ficedula albicollis		6000-8000 p			C	B	C	C
A320	Ficedula parva		800-1000 p			C	B	C	B

- d) **se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**  
 - Proiectul nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate.

- e) **se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Traversarea Ariei protejate se va face prin transportul materialelor necesare amplasarii statiei de telefonie mobila. Pentru a trasnporta materialele este nevoie de un Tractor tip TAF – o zi, si un buldoexcavator care va sapa gropile de amplasare a dalelor- o zi. Dupa transportarea materialelor, o ochipa formata din patru oameni va monta pilonul de telecomunicatii.

**Pe perioada de executie a lucrarilor se pierd 125 mp din suprafata habitatului, nu au loc distrugerii ale vegetatiei, practic la nivelul sitului impactul este ne semnificativ.**

- f) **alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**1. Localizarea proiectului:**

- **bazinul hidrografic;**
- **cursul de apă: denumirea și codul cadastral;**
- **corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.**

Nu este cazul.

- 3. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.**

Nu este cazul.

- 4. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

