

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**Anexa 5E la Legea nr. 292/2018**

**pentru proiectul**

”  
**AMPLASARE STATIE DE BAZA PENTRU SERVICII DE  
COMUNICATII ELECTRONICE - MM21889 CRASNA VIȘEULUI**

**în vederea obținerii Acordului de  
mediu**

**Beneficiar: RCS&RDS SA**

## Introducere

Proiectul nu intră sub incidența:

- **proiectul intră sub incidența Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr.2, la punctul Anexa nr. 2, la punctul 10. Proiecte de infrastructură, litera b). proiecte de dezvoltare urbană;
- proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare,

### 1. Denumirea proiectului

**"AMPLASARE STATIE DE BAZA PENTRU SERVICII DE COMUNICATII ELECTRONICE – MM21889 CRASNA VISEULUI"**, propus a fi amplasat în comuna Bistra, sat Crasna Vișeului, 468, județul Maramureș.

### 2. Titular

- Numele companiei: **RCS&RDS SA**;
- Adresa poștală: municipiul Bucuresti, sectorul 5, str. Dr. Staicovici, nr. 75,

### 3. Descrierea proiectului

#### 3.1. Necesitatea și oportunitatea investiției

Scopul investitiei este imbunatatirea calitatii de comunicatii prin realizarea unui turn betonat cu H=8 m, care va fi amplasat in comuna Bistra, sat Crasna Vișeului, 468, județul Maramureș;

**SITUATIA PROPUSA PE SITE-UL MM20902 ESTE URMATOAREA:**

- 1. Se va instala un stalp de beton nou H=8m;**
- 2. Se va realiza fundatie noua pentru stalp;**
- 3. Se va instala un minishelter nou;**
- 4. Se va instala 1 suporti metalic langa stalp, prevazut cu echipamente;**
- 5. La varful stalpului se vor instala doi suporti metalici , pentru acomodare antenelor;**
- 6. Pe noul suport metlic se vor instala antene RF;**
- 7. Se vor instala 2 module RRU**
- 8. Bransamentul va fi conform aviz ELECTRICA.**

#### 3.2. Localizarea proiectului

Terenul pe care se va dorește realizarea proiectului **"AMPLASARE STATIE DE BAZA PENTRU SERVICII DE COMUNICATII ELECTRONICE - MM20902 CRASNA VISEULUI – stalp beton 8m"**, propus a fi amplasat în comuna Bistra, sat Crasna Vișeului, 468, județul Maramureș, va avea o suprafața de 4 mp, categorie de folosința teren fâneață, delimitat de următoarele puncte de proiectie STEREO 1970.

Nr.	Coordonate Stero Stație de Bază	
	x	y
1.	703634	442265
2	703634	442267
3	703636	442267
4	703636	442265

RCS&RDS SA detine contract de locatiune pentru terenul in suprafata de 4 mp pentru montarea statiei incheiat cu proprietarul terenului, pentru montare antene si echipamente de comunicatii electronice.

Suprafata terenului pe care se va amplasa statia este de 4 mp

Suprafata ocupata de va fi de 4 mp pentru montarea statiei

Alimentarea cu energie electrica va face obiectul unui nou Certificate de Urbanism.

#### Acces

Accesul la statia de baza se va face din drumul existent pe o alee de servitute existent (pe o lungime de 20 m).

### 3.3. Descrierea proiectului

Prin proiect se doreste realizarea unui turn din beton cu  $H=8$  m, care va fi amplasat in comuna Bistra, sat Crasna Visului, 468, județul Maramureș. Categoria de importanta a constructiei este "C" (constructii de importanta normal), iar clasa de importanta este III, conform codului P100/1-2013.

Amplasamentul proiectului propus va ocupa o suprafata de 4 mp pentru montarea statiei categoric de folosinta teren faneata.

Alimentarea cu energie electrica face obiectul unui nou certificat de urbanism.

#### **Caracteristicile proiectului:**

**Statia de emisie receptie cu  $H=8$  m consta in urmatoarele echipamente:**

- 1. Se va instala un stalp de beton nou  $H=8$ m;**
- 2. Se va realiza fundatie noua pentru stalp;**
- 3. Se va instala un minishelter nou;**
- 4. Se va instala 1 suporti metalic langa stalp, prevazut cu echipamente;**
- 5. La varful stalpului se vor instala doi suporti metalici , pentru acomodare antenelor;**
- 6. Pe noul suport metlic se vor instala antene RF;**
- 7. Se vor instala 2 module RRU**
- 8. Bransamentul va fi conform aviz ELECTRICA.**

#### 2. Bransamentul electric:

Alimentarea cu energie electrica face obiectul unui nou certificat de urbanism.

#### **b) justificarea necesitatii proiectului:**

Scopul investitiei este imbunatatirea calitatii de comunicatii prin realizarea unei statii fixe de baza pentru servicii de comunicati electronice ancorat  $H=8$  m, care va fi amplasat in comuna Bistra, sat Crasna Visului, 468, județul Maramureș.



**c) valoarea investitiei: 13000 euro**

**d) perioada de implementare propusa: 2 săptămâni**

**e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv once suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie amplasamente): anexate documentatiei.**

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele). Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

Prin proiect se dorește realizarea unui turn metalic ancorat  $H=12$  m, care va fi amplasat în comuna Bistra, sat Crasna Vișeuului, 468, județul Maramureș. Categoria de importanta a constructiei este "C" (constructii de importanta normal), iar clasa de importanta este III, conform codului P100/1-2013.

#### **Caracteristicile proiectului:**

**Statia de emisie receptie consta intr-un turn metallic ancorat cu  $H=8$  cu urmatoarele echipamente:**

**Statia de emisie receptie cu  $H=8$  m consta in urmatoarele echipamente:**

- 1. Se va instala un stalp de beton nou  $H=8$ m;**
- 2. Se va realiza fundatie noua pentru stalp;**
- 3. Se va instala un minishelter nou;**
- 4. Se va instala 1 suporti metalic langa stalp, prevazut cu echipamente;**
- 5. La varful stalpului se vor instala doi suporti metalici , pentru acomodare antenelor;**
- 6. Pe noul suport metlic se vor instala antene RF;**
- 7. Se vor instala 2 module RRU**
- 8. Bransamentul va fi conform aviz ELECTRICA.**

#### **2. Bransamentul electric:**

Alimentarea cu energie electrică face obiectul unui nou certificat de urbanism.

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare: nu este cazul**

#### **V. Descrierea amplasarii proiectului:**

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo Ia 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 2212001, cu completarile ulterioare: **nu este cazul.**

— localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic Si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile i completarile ulterioare: **nu este cazul.**

— harti, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, i alte informatii privind:

- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat pe zone adiacente acestuia: **pasune.**
- politici de zonare si de folosire a terenului: **nu este cazul.**
- arealele sensibile: **RONPA0930 Parcul Natural Munții Marramureșului**

— coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, anexate memoriului de prezentare;

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

##### **A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:**

a) protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: **nu este cazul**
- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute: **nu este cazul**

b) protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri: **nu este cazul**
- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera: **nu este cazul**

c) protectia Impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii: nu este cazul
- **amenajarile i dotarile pentru protectia Impotriva zgomotului si vibratiilor: nu este cazul**

d) protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiatii: **nu este cazul**
- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor: **nu este cazul**

e) protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freaticice si de adancime: **nu este cazul**
- lucrarile dotarile pentru protectia solului si a subsolului: **nu este cazul**

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; nu este cazul
- **lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate: nu este cazul**

g) protectia aezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altel: **amplasamentul lucrarilor de impadurire nu este gaseste in interiorul sau vecinatatea nici unui obiectiv de interes public.**

- **lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public: nu este cazul**

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate: **nu este cazul**



- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate: **nu este cazul**
- planul de gestionare a deseurilor: **nu este cazul**

i) gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse: **nu este cazul.**
- **modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei: nu este cazul**

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii: **proiectul nu implica utilizarea de resurse naturale.**

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

– impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, fosolintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajuluimediuului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ): **nu este cazul**

— extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate):

**nu este cazul**

— magnitudinea si complexitatea impactului: **nu este cazul**

— probabilitatea impactului: **nu este cazul**

— durata, frecventa si reversibilitatea impactului: **nu este cazul**

— masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

**nu este cazul**

— natura transfrontaliera a impactului: **nu este cazul**

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului să nu influenteze negativ calitatea aerului in zona**

Nu este cazul.

**IX. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, după caz, în prevederile altor Normative care transpun legislația comunitară (Î.P.P.C., S.E.V.E.S.O., C.O.V., L.C.P., Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer și Directiva Cadru a deșeurilor, etc.)**

Proiectul pentru care se solicita obtinerea aerului de mediu, nu intra sub incidenta prevederile Normative care transpun legislația comunitară (Î.P.P.C., S.E.V.E.S.O., C.O.V., L.C.P., Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Direc-tiva Cadru a deșeurilor, etc.).

**X. Lucrari necesare organizarii de santier:**

- descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier: **nu este cazul**
- localizarea organizarii de santier: **nu este cazul**
- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier: **nu este cazul**
- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier: **nu este cazul**
- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu: **nu este cazul**

**XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:**

- lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la Incetarea activitatii: **nu este cazul**



- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: **nu este cazul**

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

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

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

- PLAN DE INCADRAREA IN ZONA
- PLAN DE SITUATIE

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.

**XIII. Pentru proiectele care infra sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 571/2007 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) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:**

*Amplasamentul proiectului se găsește în interiorul Parcului Natural Munții Maramureșului.*

**b) Descrierea succintă a proiectului, coordonatele amplasamentului**

Prin proiect se dorește realizarea unui turn metalic ancorat H=8 m, care va fi amplasat în comuna Bistra, sat Crasna Vișeuului, 468, județul Maramureș. Categoria de importanță a construcției este "C" (construcții de importanță normală), iar clasa de importanță este III, conform codului P100/1-2013.



## Caracteristicile proiectului:

Statia de emisie receptie consta intr-un turn betonat cu H=8 cu urmatoarele echipamente:

1. Se va instala un stalp de beton nou H=8m;
2. Se va realiza fundatie noua pentru stalp;
3. Se va instala un minishelter nou;
4. Se va instala 1 suporti metalic langa stalp, prevazut cu echipamente;
5. La varful stalpului se vor instala doi suporti metalici , pentru acomodare antenelor;
6. Pe noul suport metlic se vor instala antene RF;
7. Se vor instala 2 module RRU
8. Bransamentul va fi conform aviz ELECTRICA.

### 2. Bransamentul electric:

Alimentarea cu energie electrică face obiectul unui nou certificat de urbanism

Terenul pe care se va dorește realizarea proiectului "AMPLASARE STATIE DE BAZA PENTRU SERVICII DE COMUNICATII ELECTRONICE - MM20902 CRASNA VISEULUI – stalp beton 8m", propus a fi amplasat în comuna Bistra, sat Crasna Vișeului, 400, județul Maramureș, va avea o suprafața de 4 mp, categorie de folosința teren fâneată, delimitat de următoarele puncte de proiectie STEREO 1970.

Nr.	Coordonate Stero Stație de Bază	
	X	Y
1.	703634	442265
2	703634	442267
3	703636	442267
4	703636	442265





### c). Date privind aria naturală protejată

Proiectul care face obiectul prezentei documentații pentru obținerea acordului de mediu, este delimitat de următoarele coordonate geografice în sistem de referință STEREO 1970 (Marea Neagră), conform planului de situație anexat.

#### INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA PROTEJATA DE INTERES COMUNITAR ÎN PERIMETRUL CAREIA SE GASECTE PROIECTUL PROPUȘ:

Proiectul pentru care se deorește obținerea acordului de mediu este amplasat în interiorul Parcului Natural Munții Maramureșului și în vecinătatea (la aprox. 49 ml) limitelor sitului Natura 2000 ROSAC0124 Munții Maramureșului.

Prezentarea Sitului NATURA 2000 – ROSAC0124 Munții Maramureșului:

Situl natura 2000 ROSAC0124 Munții Maramureșului se întinde pe suprafața județului Suceava: Carlibaba (<1%), cât și a județului Maramureș: Bistra (80%), Borsa (49%), Leordina (2%), Moisei (1%), Petrova (1%), Poienile de Sub Munte (88%), Repedeș (81%), Ruscova (26%), Viseu de Jos (1%), Viseu de Sus (81%).

Suprafața sitului este de 103.391, este situat la altitudini ce variază între +330 m și 1146 m.

Situl natura 2000 ROSAC0124 Munții Maramureșului a fost declarat sit de importanță comunitară pentru următoarele obiective de conservare:

#### Habitate de interes conservative inventariate conform fișei sitului natura 2000:

- 4030 Tufărișuri uscate europene
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale
- 4070 \* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
- 6230 \* Pajiști montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinia caerulea*)
- 6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 6520 Fânețe montane
- 8230 Comunități pioniere din *Sedo-Scleranthion* sau din *Sedo albi-Veronicion dilleni* pe stâncării silicioase
- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane
- 4080 Tufărișuri cu specii sub-arctice de *Salix*
- 8210 Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase
- 8220 Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase
- 7110 \* Turbării active
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane:

#### Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

- 1303 *Rhinolophus hipposideros*
- 1304 *Rhinolophus ferrumequinum*
- 1307 *Myotis blythii*
- 1324 *Myotis myotis*
- 1352 *Canis lupus*
- 1354 *Ursus arctos*
- 1361 *Lynx lynx*

#### Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

- 1193 - *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burta galbenă);



1166 - Triturus cristatus (Triton cu creastă)

**Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:**

1105 Hucho hucho  
1122 Gobio uranoscopus  
1131 Leuciscus souffia  
1138 Barbus meridionalis  
1146 Sabanejewia aurata  
1163 Cottus gobio  
9903 Eudontomyzon danfordi

**Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

1087 Rosalia alpina  
4024 Pseudogaurotina excellens  
4054 Pholidoptera transsylvanica  
1060 Lycaena dispar  
4012 Carabus hampei  
4015 Carabus zawadzskii

**Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

Bufo bufo  
Salamandra salamandra  
Aquila chrysaetos  
Bubo bubo  
Circus cyaneus  
Ficedula albicollis  
Grus grus  
Motacilla cinerea  
Tetrao urogallus  
Cottus poecilopus  
Rana temporaria  
Triturus alpestris  
Aquila pomarina  
Circus aeruginosus  
Phoenicurus ochruros

**d) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

În interiorul sitului conform formularului standard al sitului natua 2000 *ROSAC0124 Munții Maramureșului* sunt habitate forestiere aparținând următoarelor tipuri:

4030 Tufărișuri uscate europene  
4060 Tufărișuri alpine și boreale  
4070 \* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*  
6150 Pajisti boreale și alpine pe substrat silicios  
6230 \* Pajisti montane de *Nardus bogate* în specii pe substraturi silicioase  
6410 Pajisti cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*)  
6430 Comunitati de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pâna la cel montan și alpin

- 6520 Fânețe montane
- 8230 Comunitati pioniere din Sedo-Scleranthion sau din Sedo albi-Veronicion dilleni pe stâncarii silicioase
- 3220 Vegetatie herbacee de pe malurile râurilor montane
- 4080 Tufarisuri cu specii sub-arctice de salix
- 8210 Versanti stâncosi cu vegetatie chasmofitica pe roci calcaroase
- 8220 Versanti stâncosi cu vegetatie chasmofitica pe roci silicioase
- 7110 \* Turbarii active
- 3240 Vegetatie lemnoasa cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane:

Aceste habitate nu se regăsesc în cadrul perimetrului propus pentru realizarea proiectului, deoarece amplasamentul proiectului în aceste zone este puternic antropizat, gasindu-se în intravilanul localitatii Vișeu de Sus.

În zonă cea mai apropiată de perimetrul proiectului propus la o distanță de aprox. 80 m, se remarcă prezentă o serie de specii caracteristice fâgetelor montane carpatine care este mai bogată în perioada când frunzișul încă nu umbrește solul, ca: brândușe (*Crocus vernus*), breabănuș (*Dentaria glandulosa*, *D. bulbosa*), vinariță (*Galium odoratum*), laptele câinelui (*Euphorbia amygdaloides*), brusturul (*Symphytum cordatum*), floarea Paștelui (*Anemona nemorosa*), măcrișul iepurelui (*Oxalis acetosella*), găinuși (*Isopyrum thalictroides*), specii de *Polystichum*, briofite (*Polytrichum sp.*). Aceste plante sunt foarte comune, de o largă răspândire în pădurile noastre de fag, nu reprezintă un interes științific deosebit și nici de interes comunitar.

Din punct de vedere faunistic, zona destinată proiectului propus pentru realizarea, nu are o importanță deosebită, nu reprezintă un habitat corespunzător pentru stabilirea, sau reproducerea speciilor protejate în situl natura ROSAC0124 Munții Maramureșului și a Parcului Natural Munții Maramureșului.

**În continuare ne vom referii la speciile din interiorul amplasamentului propus, și vecinătatea acesteia.**

#### **Metodologia evaluării amfibienilor:**

**Metoda aplicată:** *Habitatele preferate de amfibieni (băltoacele cu apă tulbure; brațele foarte lin curgătoare (cvasi stătătoare cu adâncime mică) a râului; băltoacele cu apă foarte limpede formate din apa izvoarelor) au fost inventariate.*

#### **Metodologia evaluării herpetofaunei:**

**Metoda aplicată:** *S-au parcurs transecte lineare de lungime stabilită în diferite habitate preferate de reptile prezente în zona potențial afectată. Pe aceste trasee reptilele au fost căutate activ temeinic în locurile de încălzire (locuri deschise ca: marginea drumului, pe pietre, buturugi mai mari) respectiv în ascunzișurile preferate (prin întoarcerea pietrelor, butucilor).*



*Habitatele studiate au fost încadrate în trei tipuri:*

- 1. margine de drum (habitat de tranziție între pășune și margine de pădure – preferat de reptile pentru încălzire).*
- 2. habitat ierbos cu iarbă scurtă (pășune sau fânețe cosită - preferat de reptile pentru încălzire și hrănire).*

**Metodele folosite în evaluarea avifaunei:**

*Evaluare pe trasee lineare*

**Metoda aplicată:** *Această metodă este folosită pentru recensământul păsărilor de talie mică. Constă în parcurgerea unei trasee lineare dis-de-diminează (între orele 5 și 9) și notarea a fiecărei păsări cântătoare și a distanței acesteia față de traseu. Astfel se vor cunoaște speciile prezente, locația și numărul teritoriilor lor (a perechilor cuibăritoare). Deoarece probabilitatea detectării unei păsări scade cu creșterea distanței acestuia față de observator, păsările îndepărtate sunt observate în procent mai mic.*

**Precizia metodei:** *Cu ajutorul acestei metode se estimează densitatea populațiilor speciilor prezente (detectate).*

**Precizia metodei:** *Rezultă date precise despre numărul și locația perechilor cuibăritoare.*

**Metode folosite în evaluarea mamiferelor:**

*Evaluare pe trasee lineare*

**Metoda aplicată:** *Această metodă constă în parcurgerea unei trasee lineare dis-de-diminează (între orele 5 și 9) și notarea a fiecărui mamifer identificat sau a urmelor identificate și a distanței acesteia față de traseu. Astfel se vor cunoaște speciile prezente, locația și numărul teritoriilor lor.*

**Precizia metodei:** *Cu ajutorul acestei metode se estimează densitatea populațiilor speciilor prezente (detectate).*

*Suprafața destinată proiectului nu este propice mamiferelor, atât în ceea ce privește comportamentul de hranire, cât și cel de adapostire sau retragere. Nu au fost observate mamifere sau urme de mamifere salbatice.*

*Proiectul propus nu va avea nici un impact negativ asupra populațiilor de mamifere din zonele adiacente.*



*In padurile din zona se stie ca traiesc specii de mamifere mari precum lupul(Canis lupus), ursul (Ursus arctos), vulpea. Mamiferele mici (insectivore, rozătoare) sunt prezente dar fara a avea un grad de vulnerabilitate.*

*Zonele învecinate, cu toate ca sunt frecventate de unele din mamiferele mari mentionate, frecvența apariției este foarte redusă, datorita faptului ca aceste terenuri sunt deja puternic antropizate.*

*Suprafata de impact prevazuta a fi amenajata pentru realizarea proiectului, nu constituie habitatul nici unuia dintre mamiferele de interes comunitar. Nu au fost observate mamifere sălbatice în zona de impact, decât accidental, fiind în trecere.*

*Având în vedere cele de mai sus, consideram ca realizarea proiectului nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populatiilor de mamifere din zona.*

### **Metodologia folosită pentru evaluarea habitatelor și a florei:**

*Metoda folosită a fost parcurgerea unui transect situat pe linia amplasamentului propus si in imediata vecinatate a proiectului. S-au efectuat observații calitative și cantitative – s-au notat speciile întâlnite, iar pe tipuri de vegetație, în zonele reprezentative s-au făcut observații privind acoperirea speciilor regăsite, în vederea stabilirii tipului de habitat.*

### **Rezultate:**

#### **Amfibieni**

In zona destinata proiectului, n-au fost observate exemplare de amfibieni. In zonele învecinate au fost observate exemplare de năpârca (*Anguis fragilis*), și broasca raioasa (*Bufo bufo*).

In zona destinata proiectului nu se găsesc habitate umede, nișe ecologice pentru amfibieni.

#### **Reptile**

Dintre reptile, au fost observate în zonele învecinate, doar exemplare de *Zootoca vivipara* (Șopârla de munte), vipera (*Vipera berus*). Habitatele umede, umbrite si antropizate nu sunt propice pentru reptile.

Amplasamentul proiectului este situat într-o zona antropizată datorita lucrarilor desfasurate in agricultura(sapatul terenurilor, cositul, etc.).

#### **Pasari**

In perimetrul desemnat proiectului nu s-au semnalat cuiburi de păsări.

În zonele învecinate au fost observate mai frecvent următoarele specii de pasari: ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoarea de munte (*Picoides tridactylus*).

În zonele învecinate (la o distanță de 49 m) au fost observate mai frecvent următoarele specii de pasari: ciocănitoarea neagră (*Dryocopus martius*), ciocănitoarea de munte (*Picoides tridactylus*).

Considerăm ca realizarea proiectului propus, nu va afecta în mod direct populațiile ornitofaunei, mai ales că acestea au o mobilitate foarte mare.

Datorită compoziției pădurii, tânără, cu acoperire slabă, fără arbori scorburoși nu reprezintă un loc favorabil pentru cuibărirea păsărilor.

### **Mamifere**

Din punct de vedere faunistic, zona amplasamentului proiectului, nu are o importanță deosebită, nu reprezintă un habitat corespunzător pentru stabilirea, sau reproducerea speciilor protejate.

În pădurile din vecinătatea proiectului (la o distanță de aprox. 49 m) se știe că trăiesc specii de mamifere mari precum: mai rar apar exemplare de vulpea, mistreț, iepure și lup. Mamiferele mici (insectivore, rozătoare) sunt prezente dar fără a avea un grad de vulnerabilitate.

Zonele învecinate, cu toate că, sunt frecventate de unele din mamiferele mari menționate, frecvența apariției este foarte redusă, datorită faptului că aceste terenuri sunt deja puternic antropizate.

Suprafața de impact prevăzută a fi amenajată pentru realizarea proiectului, nu constituie habitatul nici unuia dintre mamiferele de interes comunitar. Nu au fost observate mamifere sălbatice în zona de impact, decât accidental, fiind în trecere.

Având în vedere cele de mai sus, considerăm ca realizarea proiectului nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populațiilor de mamifere din zona.

**Habitatul** pentru care a fost desemnat situl de interes comunitar nu se regăsește în cadrul amplasamentului propus, terenul este acoperit de sol brun acid, asociat solurilor argiloiluviale podzolice. Aceste soluri sunt acide și au un grad redus de fertilitate.

*Vegetația din zona de amplasare a rețelei de fibră optică, este reprezentată în principal din pășiști subalpine, cu plante comune, de o largă răspândire, și nu reprezintă un interes științific deosebit și nici interes comunitar.*



*Zona de implementare a proiectului este o zona puternic antropizata si este un habitat terestru ocupat cu terenuri agricole si pajisti subalpine, pe care nu cresc plante rare de interes comunitar sau national.*

*Suprafata de amplasare se include in pajiste subalpina, iar sub incidenta razei de actiune intra zone de pajisti si zone forestiere (tufarisuri de molid). Formatiunile ierboase sunt pajisti montane, iar suprafata ocupata de vegetatie lemnoasa, prevalenta, este ocupata de tufarisuri molidise. Aceste asociatii sunt reprezentate de catre fitocenoze apartinand vegetatiei caracteristice subetajului montan superior, edificate de molid (*Picea abies*), si amestec de molid (*Picea abies*).*

*Terenul, in prezent nu are o destinatie speciala, este doar pajiste iar modul sau de utilizare nu va suferi nici o modificare. Exista drumuri de acces existente care vor deservi transportul utilajelor, materialelor, precum si deplasarile periodice pentru implementarea proiectului.*

*În concluzie se poate afirma că realizarea proiectului nu reprezintă pericol pentru habitatele naturale, pentru speciile protejate, rare și putem sublinia ca această activitate nu periclitează biodiversitatea sitului natura 2000 ROSAC0124 Munții Maramureșului și a Parcului Natural Munții Marmureșului.*

*Realizarea proiectului nu reprezintă pericol pentru habitatele naturale, și mai ales pentru speciile protejate, rare, și putem sublinia ca această activitate nu periclitează biodiversitatea sitului natura 2000 ROSAC0124 Munții Maramureșului și a Parcului Natural Munții Marmureșului, deoarece:*

- proiectul propus este situat în loc ușor accesibil, zona fiind antropizată, parțial în intravilanul comunei Bistra, sat Crasna Vișeuului, în Zona de Dezvoltare Durabilă a Parcului Natural Munții Maramureșului (atasam plan de incadrare in zona).*
- fiind perimetre în care localnicii au terenuri pe care le cultiva, pe care le intretin (cositul și strangerea fanului) și zone locuibile.*

**e). ESTIMAREA IMPACTULUI (DIRECT, INDIRECT, PE TERMEN SCURT, PE TERMEN LUNG, CUMULATIV ȘI REZIDUAL) ÎN FAZA DE IMPLEMENTARE ȘI FUNCȚIONARE A PROIECTULUI ASUPRA IHTIOFAUNEI RÂULUI VIȘEU:**

**Impactul direct**

*Impactul direct este nesemnificativ și va consta în acțiunea nemijlocită a elementelor de proiect asupra mediului. Realizarea lucrărilor de amplasare a stației fixe de bază pentru servicii electronice reprezintă forma principală de impact direct ce se va manifesta asupra mediului, care se va realiza pe o suprafață de 4 mp, pentru montarea stației din vecinătatea (la aprox. 49 ml) ROSAC0124 Munții Maramureșului și a Parcului Natural Munții Maramureșului se vor realiza lucrări de construcție constând în amplasarea unei stației fixe de bază pentru servicii electronice. Impactul direct este de scurtă durată, afectează o suprafață foarte restrânsă, poate fi considerat neglijabil. De asemenea pe perioada de desfășurare a lucrărilor păsările și fauna din zonă se vor*



deplasa spre zonele învecinate.

Impactul direct se manifesta asupra unei portiuni infime din afara *ROSAC0124 Munții Maramureșului* și a Parcului Natural Munții Maramureșului, respectiv pe o suprafața restransă din suprafața totală *Parcului Natural Munții Maramureșului*, suprafața de 4 mp pentru montarea stației pe care se vor realiza lucrări de construcție. De asemenea nu există impact direct asupra habitatelor terestre și un impact nesemnificativ asupra habitatelor acvatice. Asupra speciilor de păsări se va exercita un efect redus și indirect. Speciile de ornitofaună vor evita cuibăritul și hrănirea pe o rază de câțiva mp în faza de realizare a lucrărilor de montaj a stației de bază pentru servicii electronice, dar au spațiu suficient de retragere.

Impactul actual constă în utilizarea drumului existent ca și cale de acces, circulația unor mijloace de transport. Circulația este foarte restransă, traficul neavând un impact asupra habitatelor și speciilor. Nu s-au observat fenomene de mobilizare în timpul ploilor a solului de către apele de precipitații, nu s-au observat gunoaie pe marginea drumului. Prin urmare impactul actual asupra zonei este unul redus.

#### Impactul proiectului asupra integrității sitului natura ROSCI0124 Munții Maramureșului și a Parcului Natural Munții Maramureșului

Suprafața afectată de proiect și de către structurile asociate va fi nesemnificativă comparativ cu suprafața sitului natura *ROSAC0124 Munții Maramureșului și a Parcului Natural Munții Maramureșului*. Suprafața de care dispune titularul de proiect pentru realizarea acestuia, ocupând o suprafața infimă din suprafața Parcului Natural Munții Maramureșului. Având în vedere că proiectul este amplasat în vecinătate (la aprox. 49 m) sitului natura *ROSAC0124 Munții Maramureșului*, și în interiorul *Parcului Natural Munții Maramureșului*, situl și parcul nu vor fi afectați de realizarea proiectului

#### Impactul asupra habitatelor

Prin realizarea proiectului nu se modifică suprafața habitatelor, prin urmare nu există impact nici pe termen scurt nici pe termen lung în ceea ce privește integritatea habitatelor.

Având în vedere însă inexistența habitatelor cu valoare de conservare mare și a faptului că nu va avea loc o fragmentare de habitate, apreciem că impactul asupra ariei protejate va fi nesemnificativ.

#### Impactul prognozat în faza de amplasare a stației de bază pentru servicii de telecomunicații

##### **Nevertebrate**

Impactul local asupra nevertebratelor, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel, aparțin unor specii comune, cu populații mari și nu sunt strict localizate în zona de impact sau dependente de un habitat ce se va fi restrânge la nivel local sau regional impactul va fi doar punctual fără să determine pierderi de biodiversitate.

O altă componentă a impactului, care ar putea afecta și populații ale speciilor de nevertebrate aflate la o distanță mai mare, ar fi efectul iluminării excesive în timpul nopții, în cazul în care lucrările de realizare a proiectului s-ar efectua pe timpul nopții, ceea ce nu este cazul. Se recomandă efectuarea lucrărilor doar la lumina zilei.

##### **Vertebrate**

Pentru principalele grupe de vertebrate inventariate se poate prognoza următorul impact:

Pesti: Impactul negativ - nu există



## **Amfibieni & Reptile**

Impactul negativ - nu exista

Speciile de amfibieni si reptile a căror prezentă se presupune a fi în iarba se vor retrage de pe suprafata destinata realizarii lucrărilor de montare a stației de bază pentru servicii de comunicații electronice, la simpla prezenta a omului.

Suprafata este foarte mica, deci poate fi vorba de maximum 1-2 exemplare.

In orice caz se poate instrui personalul asupra protejării și translocării tuturor exemplarelor observate de amfibieni sau reptile, indiferent că apartin unei specii de interes comunitar sau unei specii comune.

Pentru diminuarea impactului generat de excavarea fundatiei se va respecta circulatia utilajelor doar pe drumul amenajat, depozitarea materialelor de constructie intr-un perimetru delimitat si fix, evitarea mobilizarii materialului excavat datorita precipitatiilor.

Impactul pozitiv - nu este cazul.

Concluzionând putem spune că, impactul asupra acestor specii este nesemnificativ si se exercită doar la nivel local, iar pentru contracararea acestora se vor aplica metode de reducere a impactului.

## **Păsări**

Impactul negativ

Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, si nesemnalandu-se cuiburi in zona de impact, vor avea mai putin de suferit de pe urma realizării proiectului.

Impactul negativ, în faza de amplasare, este datorat în special deranjării speciilor din cauza zgomotului, dar aceasta va avea intensitate foarte mica pentru a fi un factor real de agresiune. Nivelul de zgomot va fi foarte scazut si pe termen scurt, doar prin transportul materialelor, prin urmare apreciem un nivel de impact aproape nul.

Practic in cazul realizării proiectului impactul negativ asupra pasarilor nu ar trebui sa existe.

## **Mamifere**

Impact negativ

Amplasarea stației fixe de bază entru comunicații electronice nu va afecta populatiile de mamifere, deoarece proiectul se va realiza pe o suprafată infimă (4 mp) din suprafata Parcului Natutral Munții Maramureșului, iar suprafata sitului ROSAC0124 Munții Maramureșului nu va fi afectată deoarece apasamentul proiectului s e găsește la aprox. 49 ml de limita sitului.

## Impactul prognozat în faza de construcție

Impact negativ

Fiind vorba despre un proiect de amplasare a stației fixe de bază entru comunicații electronice, care nu genereaza o activitata economica ulterioara impactul este minim spre zero. Populatiile de plante nu sunt afectate in faza de functionare. Nevertebratele, pestii, amfibienii, reptilele, pasarile si mamiferele nu interfereaza cu proiectul propus, prin urmare nu vor fi supusi unui impact, cu atat mai mult cu cat in apropierea statiei nu exista habitate pentru lilieci si pentru habitatele invecinate impactul scade cu patrutul distantei dintre punctual de emisie si individ.

## Impactul cumulativ

Datorita faptului ca acest proiect nu prezinta impact negativ semnificativ asupra speciilor si habitatelor sitului natura 2000 *ROSAC0124 Munții Maramureșului* și a *Parcului Naturarl Munții Maramureșului* identificate si datorita faptului ca în imediata vecinatate a proiectului nu exista alte activitati economice, nu exista o cumulare a impactului cu alte proiecte.



Impactul pe termen scurt este foarte discret, constând în activități de amenajare a santurilor pentru împrejmuire și a fundație pentru amplasarea stație pentru servicii de comunicații electronice.

*Din faza de construcție, de operare și de dezafectare:*

Se va derula pe o suprafață foarte restrânsă, unde nu există indivizi ai unor specii de interes conservativ. În zonele învecinate, puținele exemplare de avifaună vor fi supuse unui impact redus datorat zgomotului utilajelor.

#### **f). Măsură pentru limitarea și reducerea impactului**

***Măsură de reducerea emisiilor de zgomot se referă la:***

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- controlul periodic al nivelului de zgomot și folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu atenuatoare de zgomot și capotaje.
- Vibrațiile sunt generate de surse mobile, provin de la funcționarea utilajelor și ale mijloacelor de transport pe parcursul desfășurării activității și nu reprezintă surse semnificative de vibrații. Posibilitatea propagării vibrațiilor în împrejurimile santierului, cel puțin teoretic, este foarte redusă. Vibrațiile se înscriu într-o arie cvasicirculară cu raza de 120 – 150 m.

*De asemenea se mai prevăd următoarele măsură tehnico-organizatorice:*

- respectarea normelor de protecție a muncii și PSI pe timpul lucrului, ca măsură de prevenire a poluării accidentale a mediului în conformitate cu legislația în vigoare;
- menținerea căilor de acces în stare bună;
- starea tehnică a utilajelor va fi în permanență bună;
- nu se vor depozita anvelope, piese uzate sau alte materiale;
- deșeurile menajere se vor colecta în saci de plastic și vor fi transportate la rampa de gunoi a localității;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor se va face cu mare atenție, cu o pompă manuală, asigurându-se retenția secundară (tavă metalică) pentru a se evita scurgerile pe sol.

*În plus se vor adopta și următoarele măsură:*

► Se va face translocarea speciilor cu mobilitate redusă sau cele cu cerințe stricte de habitat (amfibieni, reptile) apărute accidental în timpul operațiunilor din perimetru. Având în vedere că suprafața este mică se va face translocarea tuturor indivizilor de amfibieni, reptile, mamifere mici, etc, întâlnite accidental.

► Muncitorii vor fi instruiți în vederea respectării regulilor generale cu privire la păstrarea habitatelor și înafara locului de muncă sau înafara perimetrului.

► Pentru evitarea uciderii unor specii de către muncitori în timpul lucrului, sau capturarea involuntară a acestora în gropi, șanțuri canale, etc. personalul va fi instruit și conștientizat ca aceste animale sunt strict protejate de lege.

► Se va interzice perturbarea speciilor și habitatelor din imediata apropiere, mai ales în timpul perioadei de reproducere a păsărilor.

► Se vor păstra în stare cât mai aproape de natural canalele de drenaj, tufărișurile și marginile de drum cu vegetație ruderală, care vor constitui coridoare ecologice și vor permite



deplasarea speciilor mobile.

▶ Se va curăța regulat drumul de acces și marginile acestuia de eventualele cadavre de animale, apărute în urma unor accidente, pentru a nu atrage speciile necrofage (corvidele, păsări răpitoare, vulpi, lupi, etc.)

▶ Va fi realizată igienizarea drumului de acces indiferent de natura și proveniența deșeurilor.

▶ Este interzisă deteriorarea, distrugerea și sau culegerea cuiburilor și ouălor păsărilor care cuibăresc în zonă.

▶ Este interzisă activitatea nocturnă, pentru a împiedica atragerea în masă a insectelor nocturne, și implicit a liliecilor.

## CONCLUZIILE

- În prezentul memoriu sunt prezentate condițiile inițiale, impactul și metodele de reducere a acestuia pentru o zonă în care este propusă realizarea unei stații fixe de bază pentru servicii de comunicații electronice.
- Suprafața destinată proiectului se află în vecinătate (la aprox. 49 ml) sitului natura *ROSAC0124 Munții Maramureșului*, care nu va fi afectat de implementarea proiectului și în interiorul Parcului Natural Munții Maramureșului (în zona de Dezvoltare Durabilă a Parcului Natural Munții Maramureșului) implicând o porțiune infimă din suprafața acestuia, respectiv o suprafață de 4 mp pentru montarea stației pe care se vor realiza lucrări de construcție.
- Pe teritoriul de interes economic nu există habitate cu valoare mare sau foarte mare de conservare.
- Pe teritoriul de interes economic nu există specii de floră sau faună de interes conservativ.
- Datorită suprafețelor mici de vegetație înlăturată, impactul asupra speciilor de nevertebrate terestre, amfibieni, reptile, păsări, mamifere va fi foarte redus. Suprafața destinată proiectului este înconjurată de suprafețe mari de habitate forestiere de bună calitate în imediata vecinătate (la aprox. 80 m), prin urmare impactul va fi restrâns și la finele realizării proiectului suprafața va fi ocupată de același tip de vegetație naturală prin colonizare naturală.
- Habitatele prezente în imediata apropiere a zonei de impact, sunt de calitate superioară, astfel că elementele mobile vor putea coloniza ușor aceste habitate receptor. De asemenea elementele puțin mobile vor putea fi translocate cu ușurință.
- Proiectul propus nu are impact de nici un fel asupra rutelor de migrație ale pasărilor și nu are impact transfrontalier.
- **Nu se anticipează pierderi majore în asigurarea pe termen lung a „statutului de conservare favorabilă” a speciilor și habitatelor pentru care situl a fost desemnat în cazul în care măsurile de diminuare a impactului vor fi implementate.**

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

Proiectul nu intra sub incidenta art. 48 si 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare.

**XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 LA LEGEA 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI:** Nu este cazul.

Întocmit  
SC COBRI SRL

