

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

**Amplasament statie telefonie mobila BA-
0912-T0 Magura-Ulma-SV, sat Măgura, com.
Ulma , jud. Suceava**

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

Beneficiar: SC ORANGE ROMANIA SA



2016

Cuprins

| | |
|---|----|
| I. Informații privind proiectul supus aprobării:..... | 4 |
| I.1. Informații privind proiectul propus: | 4 |
| I.1.a. Denumirea:..... | 4 |
| I.1.b. Descrierea: | 5 |
| I.1.c. Obiectivele proiectului: | 5 |
| I.1.d. Informații privind producția care se va realiza: | 6 |
| I.1.e. Informații despre materiile prime: | 7 |
| I.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70: | 7 |
| I.2.a. Incadrarea în rețeaua de localități..... | 7 |
| I.2.b. Incadrarea în teritoriul administrativ..... | 8 |
| I.2.c. Localizarea administrativ - teritorială | 11 |
| I.3.a. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire: | 12 |
| I.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare: | 12 |
| I.3.c. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare: | 12 |
| I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.): | 13 |
| I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:..... | 13 |
| I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora: | 13 |
| I.6.a. CARACTERISTICILE FACTORULUI DE MEDIU AER..... | 13 |
| I.6.b. CARACTERISTICILE FACTORULUI DE MEDIU SOL | 16 |
| I.6.c. CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU APA | 19 |
| I.6.d. GESTIUNEA DEȘEURILOR | 20 |
| I.7. Cerințe legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului: | 21 |
| I.7.a. Categoria de folosință a terenului: | 21 |
| I.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus: | 22 |
| I.7.c. Drumurile de acces: | 22 |
| I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale ROSPA 0089 – OBCINA FEREDULUI:..... | 23 |
| I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP: .. | 23 |
| I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:..... | 23 |
| I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului: | 24 |
| I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată: | 24 |
| II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea PP:..... | 25 |

| | |
|---|----|
| II.1.a. Suprafața sitului Natura: | 26 |
| II.1.b. Tipuri de ecosisteme și habitate: | 27 |
| II.1.d. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes avifaunistic..... | 28 |
| II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora: | 40 |
| II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar: | 43 |
| II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar):..... | 44 |
| II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar | 45 |
| II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes Sit Natura 2000 ROSPA 0089 Obcina Feredeului, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management | 46 |
| II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluției/schimbării care se pot produce în viitor;..... | 48 |
| II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar; | 48 |
| III. Identificarea și evaluarea impactului | 49 |
| IV. Măsurile de reducere a impactului..... | 52 |
| V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate | 57 |

I. Informații privind proiectul supus aprobării:

I.1. Informații privind proiectul propus:

I.1.a. Denumirea:

Denumirea lucrării:

Amplasament stație telefonie mobilă BA-0912-T0 Magura-Ulma-SV, sat Măgura, com. Ulma, jud. Suceava

Beneficiar:

SC ORANGE ROMANIA SA mun. București, sect. 1, bd. Lascăr Catargiu, nr. 51-53, tel./fax 021 2033000; 021 2033599;
prin SC CAMUSAT ROMTELECOMUNICAȚII SRL

Proiectant:

SC CAMUSAT ROMTELECOMUNICAȚII SRL sediul în loc. Balotești, str. Viilor, nr. 5, jud. Ilfov, tel. 0317111524; fax 0031711 15 28

Data întocmirii documentației: 2016

Autor atestat al studiului de evaluare adecvată:

SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, înscris în registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8, pentru elaborarea de RM, RIM, BM, RS, EA, sediul în Str. Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0725 526148, 0745 509779, nr. fax 0334 407239, email mediuresearch@yahoo.com.

Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator de Mediu, înscris în REGISTRUL UNIC AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI LA POZIȚIA NR. 7, PENTRU ELABORAREA DE RM, RIM, BM, EA.

1.1.b. Descrierea:

Investiția este reprezentată de activitatea de construire și exploatare - **AMPLASAMENT STATIE TELEFONIE MOBILA BA-0912-T0 MAGURA-ULMA-SV, SAT MĂGURA, COM. ULMA , JUD. SUCEAVA** propus a fi amplasat în extravilan sat Măgura, com. Ulma, jud. Suceava.

Titularul proiectului este **SC ORANGE ROMANIA SA** , cu sediul social în mun. București, sect. 1, bd. Lascăr Catargiu, nr. 51-53, înregistrata la Oficiul Registrului Comertului sub nr. J40/10178/1996 - Cod unic de înregistrare fiscală RO9010105.

Se propune instalare a unei statii de telefonie mobila, pilon Camusat autoportant H=40m + shelter la baza pilonului.

Amplasamentul studiat se situează pe teritoriul extravilan al satului Măgura, com. ULMA, jud. Suceava, ocupand o suprafata de 100 mp. Conform contractului de închiriere încheiat cu Stolerciuc Dumitru, pe o perioadă de 10 ani.

Terenul pe care va trebui să fie amplasată STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ GSM, a fost ales ținând cont de anumite criterii social - economice și tehnice cum ar fi costurile legate de pregătirea de șantier, de posibilitățile de procurare și costurile utilităților necesare la construcții - montaj, de gradul de afectare a factorilor de mediu, varianta „0” de utilizare a terenului, gradul de afectare a factorilor sociali și de sănătate a populației, gradul de asigurarea rezistenței terenului, și în special de continuitatea geografică a serviciului de telefonie mobilă.

Certificatul de Urbanism nr. 16/19.11.2015 emis în scopul construirii STATIE TELEFONIE MOBILA BA-0912-T0 în temeiul reglementărilor Planului Urbanistic General, certifică că suprafata de teren de 100mp are regim economic de folosință actuală - teren pășune.

Realizarea documentatiei STATIE TELEFONIE MOBILA BA-0912-T0 urmărește, implicațiile generate de amplasarea activității economice - STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ GSM.

1.1.c. Obiectivele proiectului:

Scopul prezentei documentatii este obținerea autorizației de construire a unei stații de telefonie mobilă GSM pe o suprafeță de teren de 100 mp, aflat în proprietate privată a Stolerciuc Dumitru, conform Contractului de închiriere nr. 3588/31.08.2015 dreptul de folosință exclusivă este pe o perioadă de 10 ani în favoarea ORANGE ROMANIA SA.

Realizarea documentației pentru **AMPLASAMENT STATIE TELEFONIE MOBILA BA-0912-T0 MAGURA-ULMA-SV, SAT MĂGURA, COM. ULMA , JUD. SUCEAVA** urmărește implicațiile generate de amplasarea activității economice - **STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ GSM** (și racord electric): crearea condițiilor de autorizare a noii funcțiuni, crearea

premiselor spațiale pentru desfășurarea activităților economice și sociale în cadrul proceselor de dezvoltare generate de apariția ei, în acord cu obiectivele de dezvoltare județene, precum și asigurarea rezervelor de teren necesare dezvoltării viitoare a unor activități generate de apariția acestora. De asemenea, sunt accentuate implicațiile generate de această activitate economică asupra infrastructurii locale precum și a factorilor de mediu, fiind conturate măsurile necesare pentru dezvoltarea armonioasă a localității.

**Obiectivele AMPLASAMENT STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ BA-0912-T0
MAGURA-ULMA-SV, SAT MĂGURA, COM. ULMA, JUD. SUCEAVA, constau în:**

- stabilirea terenului afectat de realizarea obiectivului și a servituților impuse de aceasta;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor propus;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice, de interdicții temporare și permanente de construire;
- evidențierea deținătorilor de terenuri și modul preconizat de circulație a terenurilor din zona de influență a exploatarei;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;
- stabilirea destinației terenului care face obiectul prezentei documentații, aflate în extravilanul comunei Izvoarele Sucevei;
- evidențierea posibilităților de dezvoltare a localității ca urmare a realizării investiției;

Rețeaua de telefonie mobilă ORANGE funcționează în conformitate cu norma tehnică GSM (**Global System Mobile**), după un principiu de acoperire radio cu celule de formă hexagonală (o rețea celulară în cadrul căreia fiecare celulă acoperă o zonă determinată). În centrul fiecărei celule este amplasat un releu radio. Pentru a se asigura continuitatea geografică a serviciului de telefonie mobilă este necesar ca celulele să fie contigue – tangente între ele pe fiecare latură.

1.1.d. Informații privind producția care se va realiza:

SC ORANGE ROMANIA SA SRL își propune construirea unei stații de telefonie GSM care constă în:

- ✓ amplasarea pe o platformă din beton armat a unui pilon tip Camusat autoportant CTR-2, B9, H=40m 9m, cu o structură trunghiulară, un sistem de securitate anti-urcare, sisteme anti-cădere Cabloc și balizaj diurn și nocturn;
- ✓ amplasarea sistemelor de înrejmuire defensivă de 34ml (înălțime 2,5m) cu poarta;
- ✓ se vor monta trei antene RF ;
- ✓ Se va executa un bransament electric trifazat, de 5 KVA de la
- ✓ rețeaua trifazică 380V.;
- ✓ Alimentare în curent alternativ trifazat conform avizului de
- ✓ racordare E.ON Moldova.;
- ✓ Furnizarea și montarea unei prize de grup la shelter, poziționată în exteriorul acestuia, instalată într-o cutie metalică, IP55, împreună cu cheia comutatoare cu trei poziții rețea-0-grup.

1.1.e. Informații despre materiile prime:

Informațiile referitoare la detaliile de construire, și cantitatea de materiile prime sunt analizate în detaliu în proiectul tehnic de execuție:

Lucrările constau în amplasarea unui pylon (proiect CAMUSAT). Este o structură metalică alcătuită dintr-un catarg cu înălțimea de 40 m. Pilonul este realizat din țevă rotundă cu diametrul de 114 mm și grosimea de 4 mm, iar contravânturile (bracoele) sunt țevi cu diametrul de 60 mm și grosimea de 3 mm.

Accesul la vârful pilonului este asigurat printr-un sistem de trepte poziționate alternativ stânga-dreapta.

Protecția anticorozivă a structurii a fost asigurată prin zincarea elementelor metalice la cald cu grosimea stratului de 80 μm.

Conform calculelor efectuate pilonul va fi instalat pe o platformă de beton a cărei fundație va avea o suprafață de 100mp.

Laterminarea lucrărilor se va turna un strat de pietriș de grosime de 10 cm pe toată suprafața amplasamentului.

Principalele utilaje care funcționează pe perioada construcției sunt următoarele:

În **perioada de execuție** a lucrărilor prevăzute în proiectul tehnic, se vor executa următoarele:

- Excavații la fundații
- Betoane
- Confecții metalice
- Balast pentru platformă

Cantitățile de pământ care vor rezulta din excavații sunt ne semnificative;

În **perioada de exploatare** în stația de telefonie mobilă nu se utilizează materii prime sau auxiliare și nici combustibili.

În cadrul lucrărilor de întreținere se procedează la înlocuirea subansamblelor uzate și eventualul gresaj al pieselor.

1.2. Localizarea geografică și administrativă cu precizarea coordonatelor Stereo 70:

1.2.a. Incadrarea în rețeaua de localități

Județul Suceava este situat în Nord-estul țării, având o suprafață de 8553 km² ceea ce reprezintă 3,6 % din suprafața țării.

Județul Suceava se învecinează la nord cu Republica Ucraina (frontieră de stat); la sud cu județele Mureș, Harghita și Neamț; la vest cu județele Maramureș și Bistrița – Năsăud; iar la est cu județele Botoșani și Iași.

Comuna Izvoarele Sucevei este situată în nordul României, la granița cu Ucraina, în nord-vestul județului Suceava, spre marginea Obcinelor Bucovinei.

Comuna Izvoarele Sucevei are deschidere spre municipiul Câmpulung Moldovenesc (52 km), prin drumul județean 175, peste pasul Izvor (1110 m). Distanța până la reședința de județ, municipiul Suceava, măsoară 122 km (de la Pojorâta, drum E 576).

Cea mai apropiată cale ferată este la Pojorâta, pentru călători (48 km). Teritoriul comunei Izvoarele Sucevei este traversat de două drumuri comunale importante:

- spre Rădăuți (80 km), peste pasul Pohoniș (1227 m);
- spre Cârlibaba (28 km), peste pasul Bobeica (1227 m).

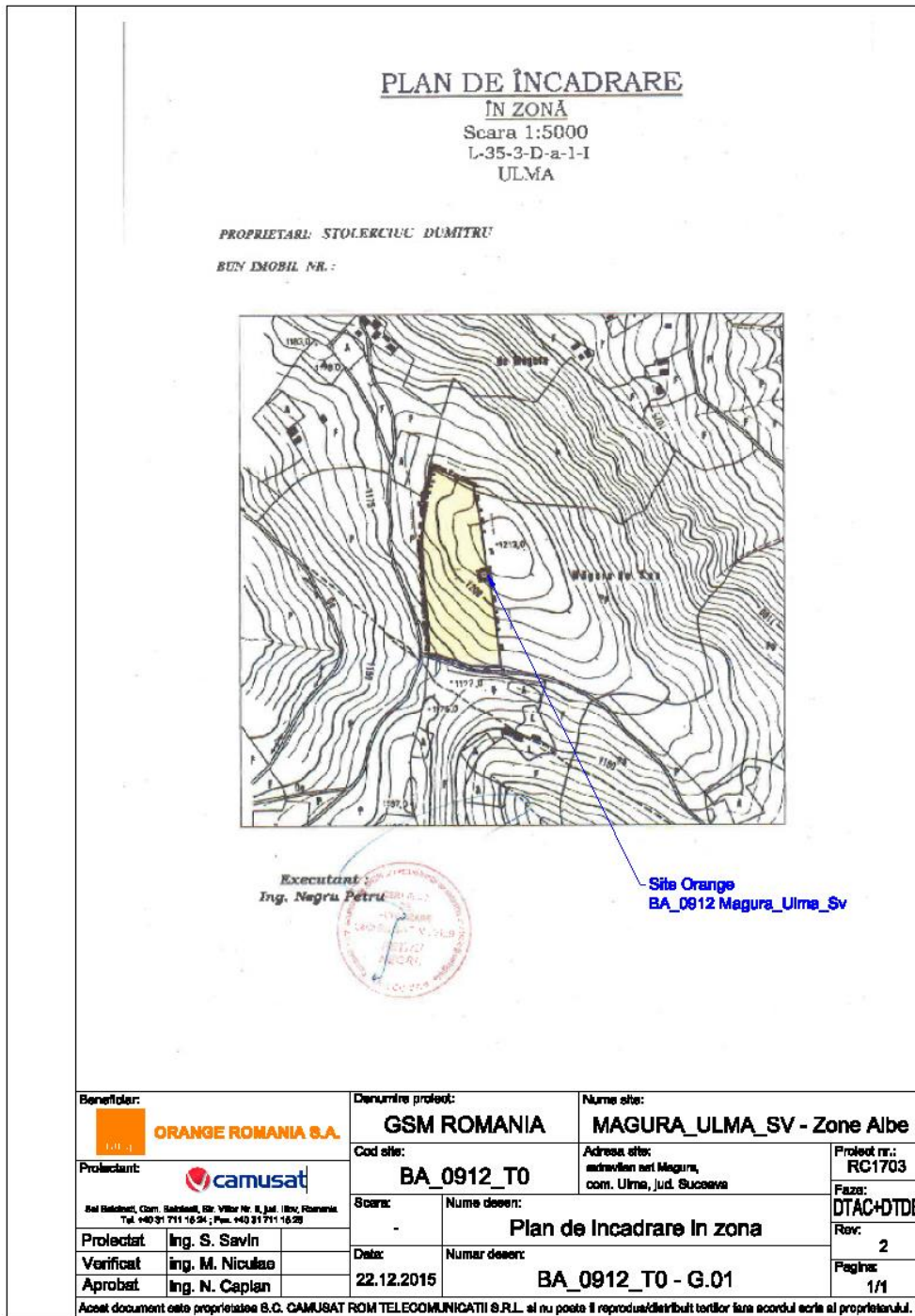
Limitele comunei Izvoarele Sucevei sunt clare:

- limita nord-vestică este dată de granița cu Ucraina, pe o lungime de 23 de km, din care pe o distanță de 1,2 km frontiera urmează cursul râului Suceava.
- limita sudică marchează contactul cu comuna Izvoarele Sucevei.

1.2.b. Incadrarea în teritoriul administrativ

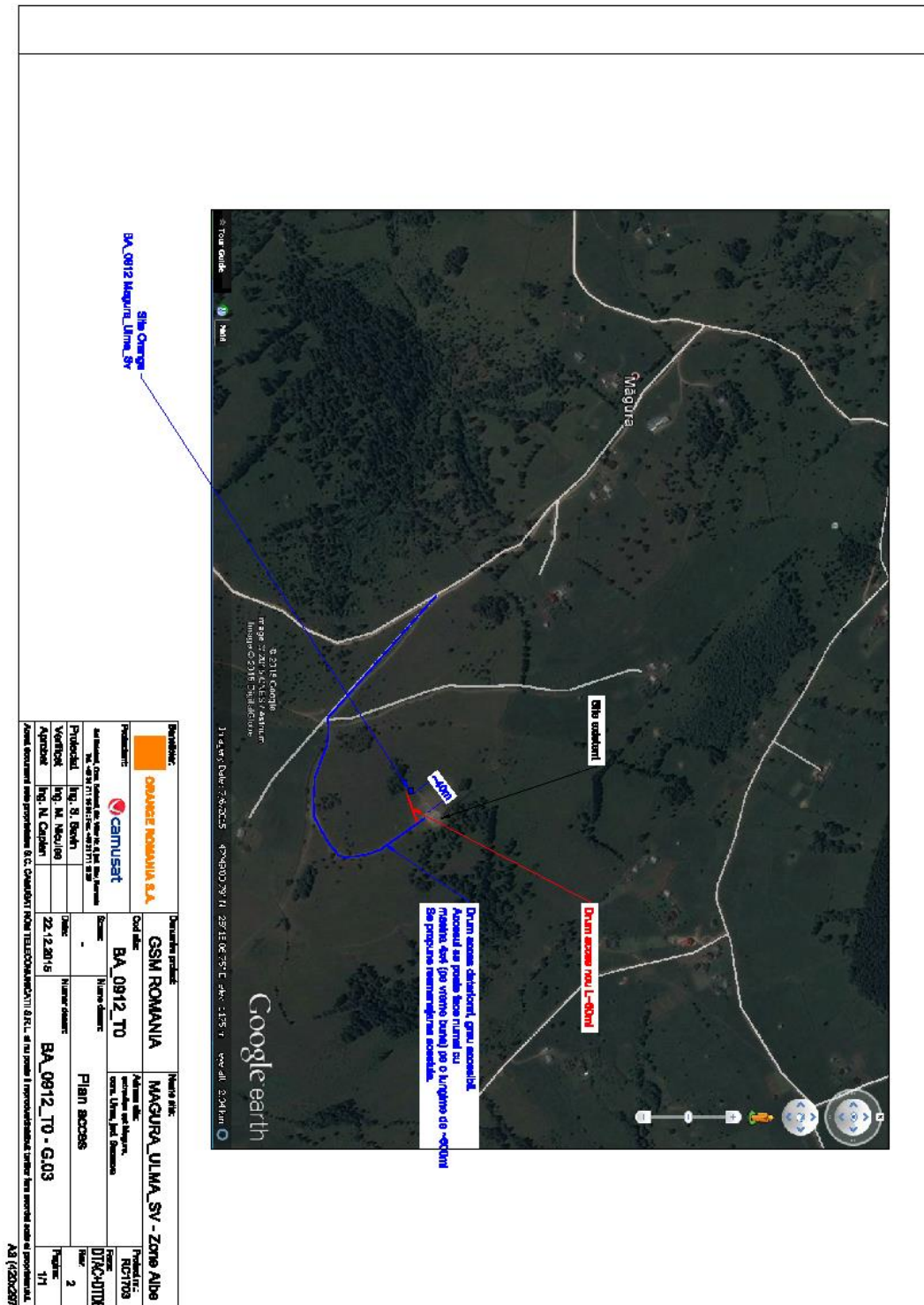
Din punct de vedere administrativ, amplasamentul investiției se afla în extravilanul comunei Ulma, județul Suceava, ocupând o suprafață de 100 mp.

Amplasamentul pentru proiectul AMPLASAMENT STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ BA-0912-T0 MAGURA-ULMA-SV, SAT MĂGURA, COM. ULMA, JUD. SUCEAVA se află în cadrul Ariei de protecție avifaunistică ROSPA 0089 - "Obcina Feredeului". Zona poate constitui habitat sau loc pentru cuibărit pentru păsările de interes comunitar menționate în fișa Standard a sitului Natura 2000 Obcina Feredeului - ROSPA 0089.



A4 (210x297)

Plan de încadrare în zonă



Ortofotoplan de încadrare în zonă

1.2.c. Localizarea administrativ - teritorială

Din punct de vedere fizico-geografic, teritoriul comunei Ulma se desfășoară în nordul Carpaților Orientali, în cuprinsul Obcinelor Bucovinei, ocupând porțiuni din capetele nordice ale Obcinei Mestecăniș și Obcinei Feredeul.

Din punct de vedere morfologic, teritoriul cuprinde un sistem de culmi, orientate predominant nord-vest-sud-est (munți de înălțime mijlocie 1100-1200m).

Pădurile, care ocupă 3/4 din teritoriu, presărate cu pășuni și fânețe (1/5 din suprafață) dau notă caracteristică peisajului, cu implicații în specificul economic al comunei.

Localizarea administrativ - teritorială a Stației de telefonie mobilă GSM în raport cu Aria de protecție avifaunistică ROSPA0089 -Obcina Feredeului (HG 1284/2007)

- Coordonate amplasament în sistem WGS 84 :
 - N 47°49'02.49"
 - E 25°15'14.10"

 - Coordonatele stereo ale amplasamentului sunt următoarele:
 - **X = 702.063,035m**
 - **Y = 519.135,928 m**
 - **Z = 1199 m**
3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului:



Amplasarea proiectului de investiții în ROSPA0089 Obcina Feredeului

1.3.a. Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire:

Principalele lucrări ce trebuie desfășurate pentru construcția investiției cu destinație de stație de telefonie mobilă GSM sunt următoarele:

- trasarea drumului de acces;
- realizarea platformei tehnologice.

Această etapă presupune:

- lucrări de pregătire a platformei drumurilor de acces și a suprafețelor platformelor tehnologice (curățire, îndepărtare vegetație, deșeuri și steril); după care se așterne piatra spartă și se compactează;
- lucrări de excavații pentru realizarea fundației, îndepărtarea/eliminarea sterilului rezultat din excavație;
- pozarea armăturilor și săpătura pentru fundație și turnarea betonului.
- Betonul este preparat la fabricile locale de beton și este adus în amplasamentul cu autobetoniera;
- transportul componentelor stației (pilonului, antenele radio componentele electrice, etc.);
- montarea echipamentelor;
- realizarea conexiunilor electrice;
- ecologizarea zonei prin îndepărtarea deșeurilor rezultate din activitățile de construcții montaj, nivelarea terenului și refacerea covorului vegetal în jurul pilonilor și unde este necesar;
- retragerea utilajelor de construcții și transport.

1.3.b. Modificările fizice în perioada de exploatare:

La finalizare, în cadrul lucrărilor de refacere ecologică se produc următoarele modificări:

- Refacerea covorului vegetal în dreptul fundației pilonului;
- Refacerea zonei ocupate temporar de platforma tehnologică utilizată pentru lucrările de construcție - montaj;
- Acoperirea șanțurilor în care au fost pozate cablurile electrice, nivelarea și refacerea covorului vegetal.

1.3.c. Modificări fizice la închidere, dezafectare, demolare:

Restaurarea amplasamentului se va face la finalizarea perioadei de funcționare, ținând cont ca dreptul de folosință al terenului este de 10 ani, cu posibilitatea de prelungire tacită pentru o perioadă de 5 ani.

La sfârșitul acestei perioade există două posibilități:

- dezafectarea stației GSM și restaurarea amplasamentului;
- înlocuirea acesteia cu altele noi.

Dezafectarea stației GSM necesită următoarele lucrări:

- dezmembrarea stației cu recuperarea și valorificarea metalelor și în general a materialelor re folosibile;
- demolarea fundațiilor și utilizarea betonului concasat pentru diferite amenajări

- (platformele drumurilor, diverse umpluturi);
- recuperarea și valorificarea cablurilor electrice;
- umplerea/nivelarea gropii fundației și refacerea covorului vegetal.

Se poate constata că volumul lucrărilor care generează modificări fizice în amplasament este foarte redus pentru a afecta semnificativ zona.

I.4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.):

La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale din zonă, cu excepția suprafeței de 100 mp de teren ocupați amplasamentul stației.

Implementarea proiectului nu necesită preluare de apă pe durata execuției lucrărilor. Nu necesită consum de gaze naturale, iar consumul de energie electrică este redus și se asigură prin grupuri generatoare mobile alimentate cu combustibili lichizi.

I.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului/proiectului:

La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale din Aria de protecție avifaunistică ROSPA 0089 - "Obcina Feredeului".

I.6. Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora:

I.6.a. CARACTERISTICILE FACTORULUI DE MEDIU AER

Latitudinal, teritoriul comunei Ulma este amplasat pe paralela de 47°50' latitudine nordică, cu diferențe semnificative de temperatură între vară și iarnă.

Lipsa unor înregistrări meteorologice sistematice pe parcursul unor perioade mai lungi de timp nu ne dă posibilitatea cunoașterii mai profunde a evoluției climatului local. Datele care există astăzi pot caracteriza însă cu suficientă precizie aspectele generale actuale ale climei, aspecte care, credem noi, nu sunt cu mult diferite de cele existente de-a lungul istoriei acestei comunități umane.

Temperatura medie anuală a aerului este de 6,4° C la Câmpulung Moldovenesc, situat la 642 m altitudine. Având în vedere gradientul termic în raport cu stația meteorologică de la Câmpulung Moldovenesc, se apreciază că temperatura medie anuală la Izvoarele Sucevei are valoarea de 5°C. Pe vârfurile cele mai înalte ale teritoriului (Vf. Hrobi - 1506 m și vf. Doscina -

1470 m), temperatura medie anuală are valori care oscilează între 2 - 3° C. Cea mai caldă lună a anului este iulie, iar cea mai rece lună a anului este ianuarie. Expunerea versanților („dosul muntelui” și „fața muntelui”), covorul vegetal, depresiunea Izvoarele Sucevei, orientarea culmilor determină o serie de modificări locale în mersul temperaturii aerului.

Fenomenul înghețului apare cel mai devreme în lunile octombrie, iar cele din urmă zile de îngheț se întâlnesc chiar și pe la începutul lunii mai. La fel primele și ultimile ninsori.

Precipitațiile medii anuale sunt de 820 mm. Această cantitate ar fi îndestulătoare pentru trebuințele agriculturii dacă ar fi răspândită egal pe teritoriul localității și în cursul anului. În realitate lucrurile nu se petrec așa, deoarece intervin o serie de factori, printre care, în primul rând, cei care țin de relief, provocând unele variații. Astfel, în unii ani zona montană și chiar cea depresionară a localității beneficiază de un regim pluviometric normal sau în exces, în timp ce în restul teritoriului se pot manifesta fenomene de secetă.

Vânturile sunt determinate de circulația generală a maselor de aer pe direcția vest-est, cea mai mare frecvență având-o vânturile care bat dinspre vest.

Viteza de refetrință a vântului (viteza medie caracteristică a vântului pe o durată de 10 minute, determinată la o înălțime de 10 m deasupra terenului, în câmp deschis cu obstacole diferite) este de 35 m/s.

Sursele de poluare atmosferică pot fi fixe sau mobile:

Sursele fixe sunt acelea care emit poluanți atmosferici dintr-o poziție localizată în spațiu, cum ar fi dispozitivele de combustie industriale sau menajere.

Sursele mobile sunt legate de mijloacele de transport.

România a ratificat Convenția Cadru privind Schimbările Climatice la nivelul ONU. Prin semnarea Protocolului de la Kyoto, România s-a angajat să reducă emisiile gazelor ce produc efectul de seră cu 8% față de valorile anului 1989.

Pentru implementarea Directivei UNIUNEA EUROPEANĂ 2001/80/EC, Guvernul României a pregătit un proiect de hotărâre referitoare la limitarea emisiilor în atmosfera provenind de la centralele mari de peste 50 MW, conform limitelor impuse prin Directivele UNIUNEA EUROPEANĂ (emisiile de materii solide, SO₂ și NO_x).

Poluarea aerului se definește ca o schimbare a compoziției lui fie prin apariția unor noi componente cu efecte dăunătoare asupra biocenozelor și biotopurilor, fie printr-un dezechilibru ce apare între componentii existenți.

Poluarea aerului poate proveni din surse naturale, dar cel mai des din surse artificiale. Ca sursă de poluare naturală poate fi solul care în anumite condiții elimină gaze, vapori de apă etc, plantele și animalele tot prin emanații, cutremurele generatoare de praf, erupțiile vulcanice ș.a.

Ca surse artificiale de poluare, sunt cele legate de activitatea umană în industrie, transporturi, agricultură și alte activități.

Sursele de poluare atmosferică estimate la realizarea investiției STAȚIE DE TELEFONIE MOBILĂ GSM sunt:

- Sursele mobile respectiv mijloacele de transport, echipate cu motoare cu ardere internă ce funcționează pe motorină și benzina;
- Surse cu emisii necontrolate materializate de volatilele organice care se degajă de la o

eventuală gospodărie de combustibili și lubrifianți amenajată în timpul organizării de șantier.

Prognozarea poluării aerului:

Poluarea aerului atmosferic se estimează ca ar putea interveni în faza de construcție a investiției în special prin mijloacele de transport și utilajele de construcții care utilizează motoare cu ardere internă.

Această poluare este cea provenită din sursele mobile. Utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor de construcție pe șantierul unde se realizează investiția este în funcție fiecare etapă a realizării construcțiilor. Această abordare nu ar crea o poluare semnificativă din partea surselor mobile de poluare, estimat fiind că toate mijloacele de transport și utilajele de construcții aflate în zonă nu ar consuma, în total, mai mult de 100 de litri de combustibil pe oră.

Poluarea dată de sursele mobile se simte cu atât mai puțin și prin faptul că desfășurarea activității de construcții - montaj se face în actualul extravilan al localității.

În ceea ce privește poluarea din sursele necontrolate se apreciază că în zonă nu este necesar o gospodărie de combustibil și ca urmare dispăre sursa de emisii volatile a compușilor organici.

Gospodăria de combustibil nu este prevăzută în planul de realizarea investiției.

Funcționarea obiectivului nu generează surse care să polueze aerul atmosferic.

Zgomot și vibrații

➤ Perioada de execuție

Activitățile de execuție STAȚIE MOBILĂ GSM, sunt lucrări de construcție și montaj și sunt producătoare de zgomote și vibrații.

Măsurătorile de zgomot se realizează de regulă, ținând cont de trei nivele de observare :

- zgomot la sursă;
- zgomot în câmp apropiat;
- zgomot în câmp îndepărtat.

Zgomotul în câmp îndepărtat depinde de o serie de factori externi cum ar fi: condițiile meteorologice, efectul de sol, absorbția în aer, topografia terenului, vegetația etc.

În general, utilajele folosite în mod frecvent într-un șantier au următoarele puteri acustice asociate (**tabel**):

| Nr. crt. | Utilajul | Puterea acustică asociată |
|-----------------|-----------------|----------------------------------|
| 1 | Buldozere | 110 |
| 2 | Vole | 112 |
| 3 | Excavatoare | 117 |
| 4 | Compactoare | 105 |
| 5 | Finisoare | 115 |
| 6 | Basculante | 107 |

Generarea de vibrații este favorizată de calitatea căilor de acces din zonă. Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor se estimează că în șantier vor exista nivele de zgomot de până la 100 dB (A) pentru scurte intervale de timp.

Având în vedere prevederile legislației naționale în domeniul zgomotului și vibrațiilor, ținând seama de diminuările cu distanța, efectul solului, intervale de lucru mai mici decât perioada de referință (o zi) se apreciază că începând de la distanța de 100 m față de șantier se vor înregistra niveluri echivalente de zgomot inferioare valorii de 50 dB (A).

În vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații beneficiarul investiției va trebui să impună constructorului să nu folosească utilaje cu grad avansat de uzură care pot emite pe lângă zgomote la niveluri mai înalte și alte noxe.

Impactul generat asupra factorului uman din localitățile cele mai apropiate este ne semnificativ datorită distanței de cca. 2 km până la cea mai aproape construcție locuită permanent.

În timpul de desfășurare a activităților specifice

La limita proprietății, zgomotul și vibrațiile se încadrează în limitele maxim admise.

Nivelul de zgomot și de vibrații produs se va încadra în limitele STAS 10009/1988.

Expunerea la radiații provocate de câmpuri electromagnetice

Expunerea populației la câmpuri electromagnetice cu frecvențe de la 0 Hz la 300 GHz este reglementată în România prin Orn. Nr. 1007/2002 al Ministrului Sănătății și Familiei, iar la nivelul Comunității Europene prin Recomandarea Consiliului Uniunii Europene nr. 1999/919/EC.

Din evaluările câmpului electromagnetic prin modele analitice rezultă că valorile câmpului electromagnetic și ale densității de putere sunt corespunzătoare normelor de reglementare.

În cazul în care se impun intervenții asupra antenelor, acestea se vor efectua numai după deconectarea lor de la rețea.

Radiația stației de bază este maximă într-un plan orizontal situat la nivelul antenei. În acest plan, în zona de radiație maximă, câmpul electromagnetic are valorile situate sub limita admisibilă de expunere. Nivelurile măsurate ale câmpului electromagnetic scad proporțional cu pătratul distanței dintre planul antenelor și locul de măsurare, astfel încât devin neglijabile la nivelul solului.

Aceste concluzii sunt rezultatul unor studii efectuate de Institutul de Sănătate Publică București împreună cu Laboratorul de Testare Tehnică Militară din cadrul UM 02512T București.

1.6.b. CARACTERISTICILE FACTORULUI DE MEDIU SOL

Condiții geomorfologice și pedogeografice locale

Din punct de vedere geomorfologic amplasamentul stației GSM este situat în arealul **Obcinei Feredeului**.

Obcina Feredeului este o grupă muntoasă a Carpaților Maramureșului și Bucovinei, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Orientali. Cel mai înalt pisc este Vârful Veju Mare, având **1.494 m**.

Carpații Maramureșului și Bucovinei fac parte din Grupa Nordică a Carpaților Orientali. Sunt munți tineri de încrețire formați în orogeneza alpină.

Sunt munți tineri de încrețire formați în orogeneza ACH2.

Sunt alcătuiți din 3 șiruri paralele de roci: roci sedimentare cutate (fliș) în E, ca și în Obcina Mare, munții Bârgăului.

Obcina Feredeului ca și Obcina Mare este modelată pe depozite de fliș, roci predominant detritice, sub formă de succesiuni ritmice, groase de sute și mii de metri.

Obcina Feredeului se suprapune, în cea mai mare parte, pe pânza de Audia, alcătuită din depozite cretacice și paleocen-eocene. Aceasta din urmă, cât și cele cuarțoase, fiind roci dure, se înscriu pregnant în relief, conferind Obcinei Feredeului particularitățile sale morfologice.

Solurile aparțin celor două clase de bază ale solurilor montane: cambisoluri și spodosoluri. Cambisolurile au cea mai mare răspândire în Obcina Feredeului, Obcina Bucovinei, depresiunea Moldoviței și Obcina Mare și se caracterizează printr-o grosime mai mare și un volum apreciabil fiziologic util pentru plante, o saturație moderată până la ridicată în baze și elemente nutritive, respectiv o aciditate slabă până la accentuată. În Obcina Feredeului și Obcina Mare sunt modelate pe depozite de fliș, roci predominant detritice, sub forma de succesiuni ritmice, groase de sute și mii de metri.

Surse de poluare a solurilor

Solul utilizat pentru construcția Stației de telefonie mobilă GSM este situat în extravilanul comunei Izvoarele Sucevei și are drept întrebuințare de teren agricol, utilizat ca fânețe naturale.

Sursele de poluare și agenții poluanți ai solurilor pot fi:

- Excavațiile, care permit decopertarea unor zăcăminte și excavarea acestora. Poluarea este produsă în acest caz fie de depozitarea sterilului, fie prin alte dereglări de formă care pot duce la inundații și alunecări de teren.
- Metale grele, care în urma depozitării necorespunzătoare sau din aer și nămolurile apelor uzate, difuzează în sol ducând la degradarea chimică a solului.
- Materiale radioactive, care în urma depozitării necorespunzătoare sau din aer și nămolurile apelor uzate utilizate în procesele termice din centrale nucleare, ajung în sol.

- Deșeuri și reziduuri din industria alimentară și textilă sunt în unele cazuri prin unele componente surse de poluare.
- Deșeuri și reziduuri vegetale care, fiind în exces duc la creșterea conținutului de nitrați din sol.
- Dejecțiile animale și umane care, de asemenea în exces încarcă solul cu substanțe ce duc la degradarea chimică a lui.
- Hidrocarburile sunt agenții poluanți proveniți din scurgerile care pot apărea la transportul și manipularea produselor petroliere. Prezența hidrocarburilor în sol determină o puternică degradare chimică, care oprește dezvoltarea oricărei vegetații.

Prognozarea poluării solului

Poluarea solului în cazul investiției prezente poate interveni în două etape distincte:

- Etapa de realizare a construcției;
- Etapa de funcționare a stației GSM

În etapa I, de construcții – montaj

În etapa de realizare a investiției se poate menționa că pentru obiectivul propus planul prevede variante de construcție modernă, la care generarea de deșeuri de construcție este minimă.

Aceasta presupune un număr redus de operații tehnologice, cantități mai mici de materiale de construcție clasice și implicit cantități mult mai mici de deșeuri care rezultă din aceste activități.

În același timp, perioada de realizare a construcției se reduce considerabil, ca și personalul executant necesar.

Întreaga execuție a lucrărilor pentru realizarea planului propus implică activitatea unui parc divers de utilaje, organizarea de șantier, depozite temporare de materiale, precum și o concentrare de efective umane.

Toate aceste activități constituie surse de poluare pentru apă, aer și sol.

Ținând cont de cele prezentate rezultă că în faza de construcție a parcului eolian, poluarea solului intervine prin degradare fizică, respectiv prin compactare și degradarea structurii.

In etapa I, de construcții - montaj nu există emisii de poluanți ce pot afecta solul și subsolul zonei. Modificările intervenite în calitatea și în structura solului și a subsolului datorită realizării platformei de montaj, a turnării fundațiilor (beton armat), a realizării camerei de comandă și liniei electrice vor fi minore.

Măsurile preconizate de amenajare și de refacere vor fi corespunzătoare fiecărei situații în parte.

Tehnologia de construcții - montaj va reduce gradul de poluare a solului, toți posibili poluanți ai solului putând fi mai bine gestionati.

Poluarea solului în etapa a-II-a, în cazul desfășurării activității specifice exploatarea stației de telefonie mobilă se pot produce cu deșeuri menajere și deșeuri rezultate din activitatea de mentenanță cum ar fi ambalaje de la piese de schimb sau deșeuri de produși organici utilizate la întreținerea instalației.

Ocuparea terenului este minimă în arealul amenajat.

1.6.c. CARACTERISTICI ALE FACTORULUI DE MEDIU APA

Apele subterane și de suprafață și utilizarea resurselor de apă

Principalele rețele hidrografice care străbat Obcinele Bucovinei sunt Moldova, Suceava, Bistrița Aurie și afluenții lor șă formează o rețea cu o densitate apreciabilă și cu o dispoziție rectangulară specifică.

Alementarea este predominant pluvională, susținută substanțial de cea subterană și asigură permanența scurgerii râurilor, cu variații de debit în funcție de anotimp.

Moldova, ale căriei izvoare sunt separate de ale sucevei prin culmea joasă a Alunișului și Pasul Izvor, străbate Obcinele longitudinal în cursul său superior. Moldovița este cel mai important afluent al său din spațiul Obcinelor Bucovinei și drează longitudinal depresiunea cu același nume și separă Obcina feredelui de obcina Mare. Ea colectează pâraiele de pe versantul estic al Obcinei Feredelui: Argel, Demăcușa, Pârâul Boului.

Râul Suceava formează limita nordică a Obcinelor românești. După un curs de 60 km și o pantă medie de 13m/km și după se străbate câteva bazine depresionare – Izvoarele sucevei, Nisipitu, Brodina, Putna, părăsește muntele în localitatea Straja cu un debit mediu de 6,75 mc/s.

Apele stagnante aproape lipsesc în Obcinele Bucovinei.

Managementul apelor uzate

Întreaga activitate execuție a lucrărilor pentru realizarea planului (obiectivului) propus implică utilizarea unui parc minim de utilaje, o organizare redusă de șantier, depozite temporare de materiale, precum și o concentrare mică de efective umane.

Prognostarea impactului

În perioada de construcții montaj. Din analiza tehnologiei de execuție cât și a tehnologiei de exploatare a Stației de telefonie mobilă GSM rezultă că generarea de ape uzate este puțin probabilă. Aceasta este justificată și de faptul că lucrările de construcție se vor executa etapizat ceea ce înseamnă că nu va fi o concentrare semnificativă de forță de muncă și utilaje, iar în tehnologia de construcție se vor utiliza materiale prefabricate caz în care cantitatea de deșeuri de pe amplasament

va fi foarte redusă. Totuși se impun măsuri eficiente de limitare a interacțiunii dintre organizarea de șantier și mediul înconjurător.

Beneficiarul trebuie să supravegheze permanent respectarea de către constructor a tuturor condițiilor de mediu.

Utilizarea apei se face diferit în cele două etape luate în considerare la evaluarea impactului. Astfel, în perioada de construcții - montaj apa este utilizată atât pentru igienizarea personalului care lucrează la construcție cât și la procesele tehnologice ce pot interveni în construcție. Din toată această cantitate de apă în apele uzate se regăsește aproape toată apa utilizată de personalul ce lucrează la construcție, pentru igienizare și o mică parte din alte utilizări, restul de apă se pierde prin evaporare.

Apa uzată rezultată de pe șantierul de construcție este colectată în containere etanșe ecologice și evacuată de amplasament prin grija constructorului la o stație de epurare apă uzată menajeră.

O altă variantă ar fi transportul personalului pentru igienizare în locuri special amenajate la sediul firmelor de construcții, variantă care ar elimina producerea apelor uzate pe șantier.

Partea de apă utilizată în tehnologia de preparare a materialelor de construcții sau altă utilizare tehnologică este în cantități nesemnificative mai ales dacă se lucrează cu materiale gata pregătite în alte locații.

Apa potabilă - ce este utilizată de personalul care lucrează pe șantier va fi îmbuteliată și distribuită de către societatea de construcții.

În perioada de exploatare a instalațiilor Funcționarea stației GSM nu implică utilizarea apei. În aceste condiții pe amplasament nu se produc în urma aplicării procesului tehnologic de generare a energiei ape uzate. Apele care pot apărea pe amplasament sunt rezultate din precipitații, care vor fi drenate spre zona culturilor agricole.

1.6.d. GESTIUNEA DEȘEURILOR

În faza de construcție:

Regimul gospodăririi deșeurilor produse în timpul execuției va face obiectul organizării de șantier, în conformitate cu reglementările în vigoare, aceste deșeuri vor fi colectate, transportate și depuse la o rampă de depozitare în vederea neutralizării lor.

Deșeurile preconizate sunt de următoarele tipuri :

- ❖ menajere sau asimilabile ;
- ❖ metalice rezultate din activitățile de execuție a structurilor metalice de rezistență și din activitatea de întreținere a utilajelor;

- ❖ deșeurile materiale de construcție, dacă nu se respectă graficele de lucru și se rebutează încărcături de betoane;
- ❖ deșeurile de lemn rezultate din activitatea curentă de pe șantier;
- ❖ anvelope, acumulatori, uleiuri uzate, motorină și alte produse petroliere uzate;
- ❖ cartoanele, hârtia din ambalaje și activitățile de birou din cadrul organizării de șantier.

În conformitate cu Legea nr. 426/2001 și a H.G. nr. 856/2002 privind regimul deșeurilor, deșeurilor menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în interiorul organizării de șantier în puncte de colectare prevăzute cu containere tip pubele.

Aceste deșeurile, periodic, vor fi transportate în condiții de siguranță la depozitul de deșeurile autorizat în condițiile stabilite de comun acord cu ARPM Regiunea Nord - Est și APM Suceava.

Deșeurile metalice se vor colecta și depozita temporar în incinta amplasamentului și vor fi valorificate prin unități specializate.

Deșeurile din materiale de construcții nu ridică probleme deosebite din punct de vedere al poluării mediului. În perioada de execuție aceste deșeurile împreună cu deșeurile inerte provenite din excavații vor fi depozitate temporar într-un spațiu special amenajat pe amplasament, urmând a fi folosite ulterior la umpluturi.

Cantitățile suplimentare vor fi evacuate de pe amplasament și transportate pe locurile special amenajate.

Trebuie menționat că atât cantitativ cât și din punctul de vedere al gradului de pericolozitate a deșeurilor nu creează probleme semnificative de poluarea mediului.

În faza de funcționare:

Funcționarea unei stații de telefonie GSM nu generează deșeurile în mod continuu.

Activitatea de mentenanță a unei stații de telefonie GSM poate genera deșeurile din întreținerea echipamentelor mecanice, electrice și de automatizare.

Deșeurile menajere sunt în cantități ne semnificative și apar sporadic.

De remarcat că atât cantitativ cât și calitativ deșeurile rezultate nu constituie o problemă majoră din punctul de vedere a protecției factorilor de mediu.

Toate deșeurile rezultate de pe amplasament atât în perioada de exploatare curentă cât și în perioadele de întreținere vor fi colectate în containere și transferate unei firme specializate în depozitarea și tratarea deșeurilor.

1.7 Cerințe legate de utilizarea terenului necesare pentru execuția proiectului:

1.7.a. Categoria de folosință a terenului:

Certificatul de Urbanism nr. 16/19.11.2015 emis în scopul construirii STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ BA-0912-T0 în temeiul reglementărilor Planului Urbanistic General, certifică că suprafața de teren de 100mp are regim economic de folosință actuală - teren pășune.

Propunerile PUG privind evoluția posibilă a localității au avut în vedere următoarele:

- > dezvoltarea demografică a localității;
- > dezvoltarea dotărilor social - culturale;
- > eliminarea surselor de poluare sau luarea unor măsuri care să reducă în limite admise efectele surselor de poluare;
- > dezvoltarea agriculturii pe baze ecologice;

În domeniul economic, investiția ce se va realiza va avea un impact pozitiv deoarece va avea loc o diversificare a activităților economice, precum și o creștere a ponderii sectorului privat în acest domeniu.

Amplificarea activității economice a comunei nu va duce la modificarea funcțiilor existente din cadrul localităților componente.

1.7.b. Suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiectul propus:

Amplasamentul STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ GSM, RACORD ELECTRIC ȘI ÎMPREJMUIRE ocupă suprafața de 100 mp de teren.

În general, organizarea funcțională a localității s-a păstrat, modificările propuse nu vor acutiza probleme rezultate din disfuncționalitățile identificate în cadrul PUG.

Reglementările urbanistice locale stabile în PUG pentru zona studiată în prezent sunt cele particulare destinației agricole extravilane.

1.7.c. Drumurile de acces:

Comuna Ulma are deschidere spre municipiul Câmpulung Moldovenesc (52 km), prin drumul județean 175, peste pasul Izvor (1110 m). Distanța până la reședința de județ, municipiul Suceava, măsoară 122 km (de la Pojorâta, drum E 576).

Cea mai apropiată cale ferată este la Pojorâta, pentru călători (48 km).

Teritoriul comunei Izvoarele Sucevei este traversat de două drumuri comunale importante:

- spre Rădăuți (80 km), peste pasul Pohoniș (1227 m);
- spre Cârlibaba (28 km), peste pasul Bobeica (1227 m).

Pentru transportul elementelor de construcție se vor utiliza drumurile existente, avându-se în vedere terenul denivelat.

I.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului propus respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale speciale ROSPA 0089 – OBCINA FEREDULUI:

Realizarea STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ GSM, racord electric și împrejurime nu necesită servicii suplimentare cum ar fi: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări de traseu a căilor ferate și drumuri etc.

I.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP:

Durata construcției: construcția stației GSM este prevăzută să decurgă în 2 luni

Durata de funcționare: Contractul de închiriere este pe o perioadă de 10 ani, cu posibilitatea de prelungire tacită pentru încă 5 ani.

Dezafectarea construcției: Dezafectarea stației GSM necesită următoarele lucrări:

- dezmembrarea stației cu recuperarea și valorificarea metalelor și în general a materialelor refolosibile;
- demolarea fundațiilor și utilizarea betonului concasat pentru diferite amenajări (platformele drumurilor, diverse umpluturi);
- recuperarea și valorificarea cablurilor electrice;
- umplerea/nivelarea gropii fundației
- refacerea covorului vegetal cu speciile existente în zonele adiacente.

Lucrările menționate vor face obiectul unui proiect de dezafectare și vor fi realizate în conformitate cu cerințele autorităților competente, pe baza respectării normelor în vigoare.

I.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului propus:

Implementarea proiectului generează următoarele activități:

1. Elaborarea proiectului tehnic de execuție;
2. Obținerea avizelor, acordurilor și a autorizației de construire;
3. Implementarea proiectului generează următoarele activități:

- a) Activități de transport echipamente și material de construcții;
- b) Activități de construcție montaj;

- c) Activități de monitorizare a impactului asupra biodiversității /mediului în zonă;
- d) Funcționarea antenelor radio în cadrul stației GSM;
- e) Activități de mentenanță pentru stația GSM;
- f) Activități de colectare și transport a deșeurilor în perioada de implementare a proiectului.

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

I.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului:

SC ORANGE ROMANIA SA prin SC CAMUSAT ROMTELECOMUNICAȚII SRL își propune instalare a unei stații de telefonie mobilă, pylon Camusat autoportant H=40m + shelter la baza pilonului, care constă în:

- ✓ amplasarea pe o platformă din beton armat a unui pylon tip Camusat autoportant CTR-2, B9, H=40m 9m, cu o structură trunghiulară, un sistem de securitate anti-urcare, sisteme anti-cădere Cabloc și balizaj diurn și nocturn;
- ✓ amplasare sisteme de înrejmuire defensivă de 34ml (înălțime 2,5m) cu poarta;
- ✓ se vor monta trei antene RF ;
- ✓ Se va executa un bransament electric trifazat, de 5 KVA de la
- ✓ rețeaua trifazică 380V.;
- ✓ Alimentare în curent alternativ trifazat conform avizului de
- ✓ racordare E.ON Moldova.;
- ✓ Furnizarea și montarea unei prize de grup la shelter, poziționată în exteriorul acestuia, instalată într-o cutie metalică, IP55, împreună cu cheia comutatoare cu trei poziții rețea-0-grup.

I.12. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată:

Amplasament stație telefonie mobilă BA-0912-T0 Magura-Ulma-SV, sat Măgura, com. Ulma, jud. Suceava se află în cadrul Ariei de protecție avifaunistică **ROSPA 0089 - "Obcina Feredeului"**.

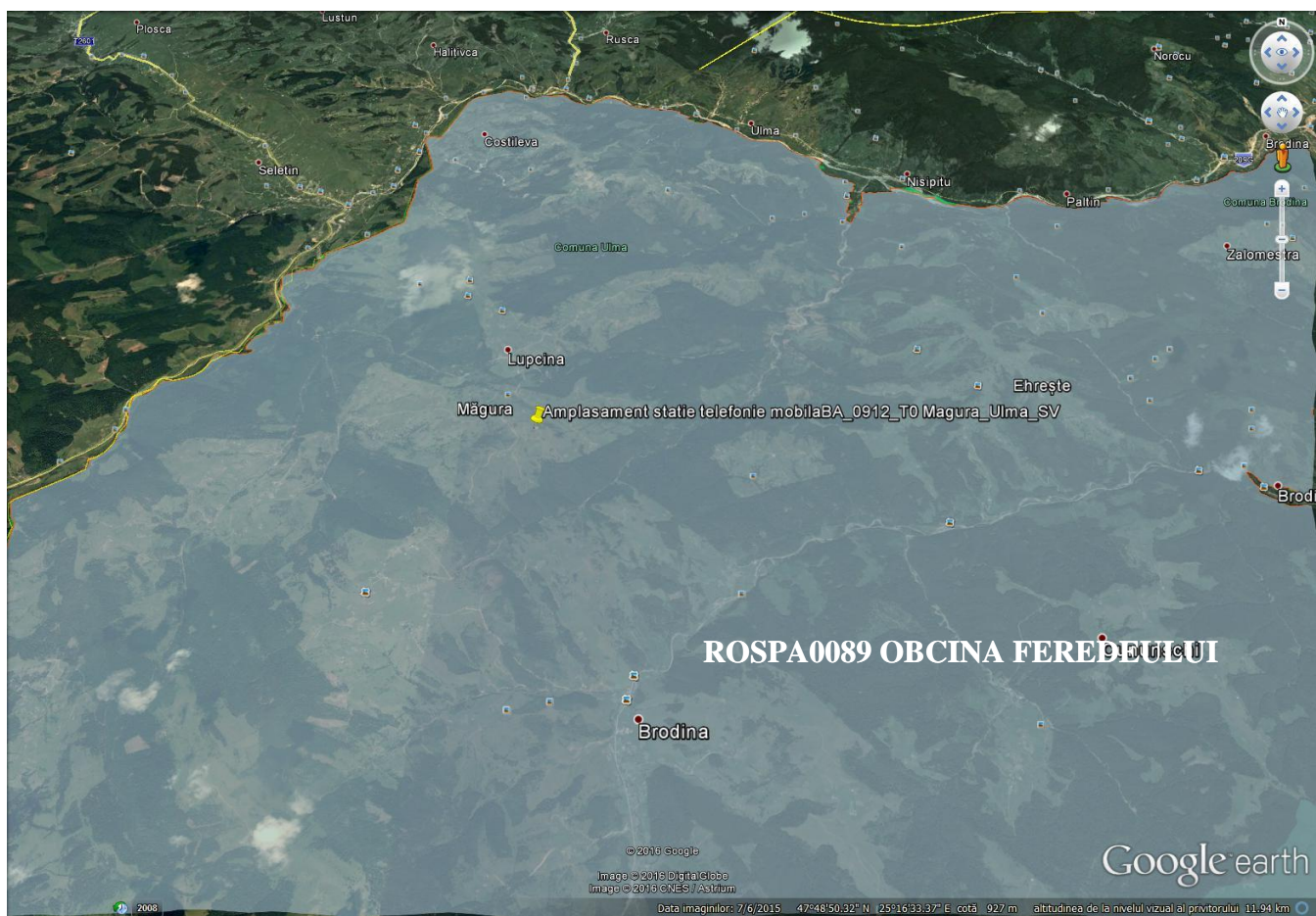
Zona poate constitui habitat sau loc pentru cuibărit pentru păsările de interes comunitar menționate în fișa Standard a sitului Natura 2000 **Obcina Feredeului - ROSPA 0089**.

Nu se constată alte elemente ale impactului cumulativ care să afecteze aria protejată.

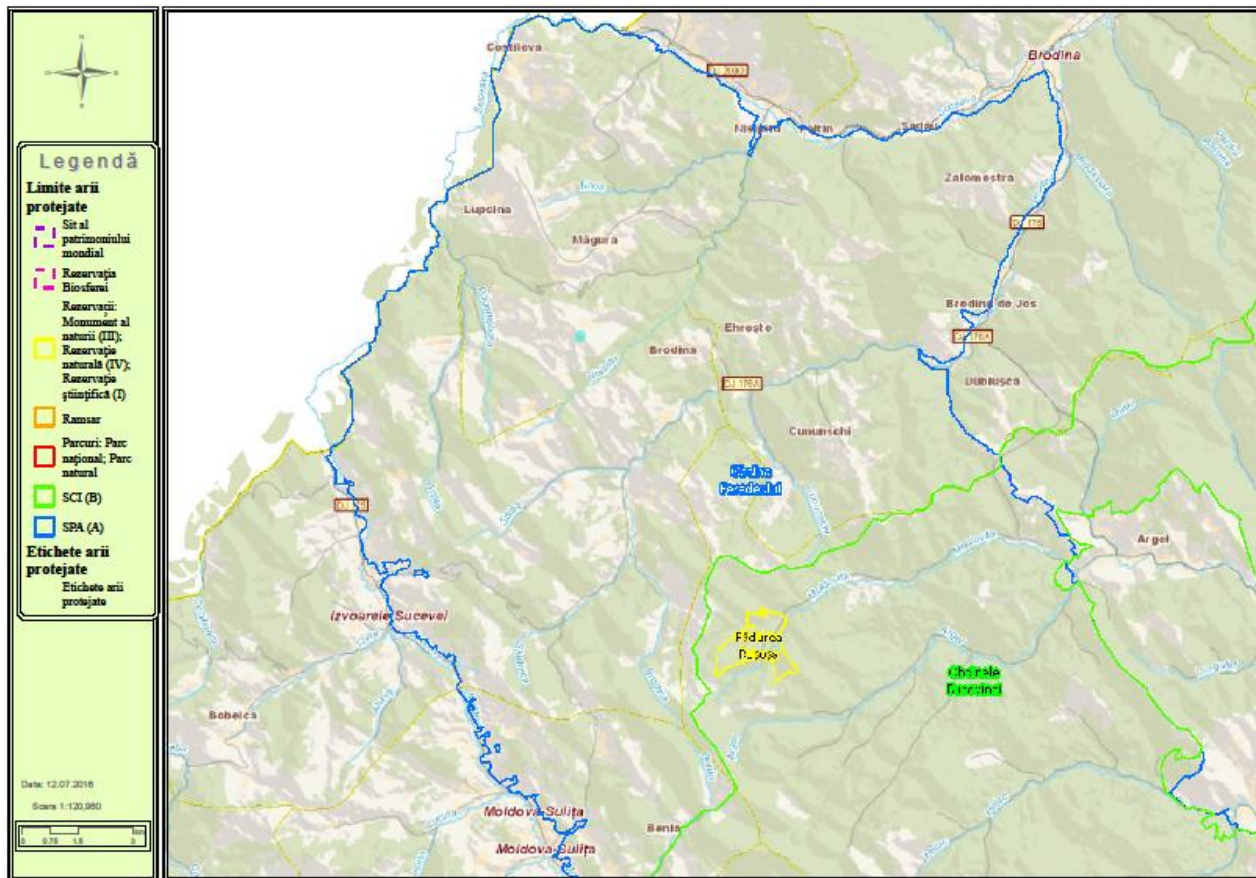
În zonă nu există alte proiecte care ar contribui împreună cu Stația GSM la apariția unui impact cumulativ în zonă.

II. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar/aria de protecție specială avifaunistică afectată de implementarea PP:

Suprafața afectată este de 100 mp. Având în vedere că rospa0089 obcina feredeului are o suprafață de 63.737 ha., procentul este extrem de mic 0,00000015% în care va fi afectată suprafața acestei arii.



Amplasamentul STATIEI GSM în ROSPA0089 Obcina Feredeului



Amplasamentul STATIEI GSM în ROSPA0089 Obcina Feredeului.

II.1.a. Suprafața sitului Natura:

Aria de importanță specială avifaunistică Obcina Feredeului este situată în Regiunea de Nord-Est a României, latitudine N 47° 42' 18", longitudine E 25° 24' 35", în zona montană din partea de nord și central-nord-vestică a județului Suceava - NUTS: RO015. Situl se întinde pe o suprafață de 63.737 ha.

Limitele ariei de importanță specială avifaunistică Obcina Feredeului au fost stabilite prin Hotărârea de Guvern nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000. Acestea sunt puse la dispoziția factorilor interesați de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului prin intermediul paginii de Internet www.biodiversity.ro/n2000/, precum și, în proiecție Stereo 70, pe pagina web.

Suprapuneri cu alte arii protejate și conectivitate

Situl se suprapune total peste rezervația forestieră Pădurea Roșoșă, arie naturală protejată de interes național, cu o suprafață de 205 ha și în proporție de 60% peste situl de importanță comunitară Obcinele Bucovinei.

Rezervația Pădurea Roșoșă este arie naturală protejată declarată prin Hotărârea de Guvern nr. 1143 din 18 septembrie 2007 privind instituirea de noi arii protejate.

Situl de importanță comunitară "Obcinele Bucovinei" se suprapune, în cea mai mare măsură peste partea estică și centrală a SPA Obcina Feredeului, precum și peste partea nord-vestică a sitului de importanță comunitară Obcina Mare – așa cum reiese și din Anexa 2 a Planului de management. Situl are ca scop protecția habitatelor forestiere, păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, păduri dacice de fag, păduri acidofile de *Picea abies*, aluviale - habitate de vegetație herbacee de pe malurile râurilor, fânețe montane și turbării cu vegetație forestieră. De asemenea, interes conservativ prezintă și mamiferele mari și o serie de specii de amfibieni, reptile, pești, nevertebrate și plante listate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE2 prezente în această zonă.

II.1.b. Tipuri de ecosisteme și habitate:

Pe cuprinsul sitului se regăsesc numeroase specii de plante și păsări incluse în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE.

Conform Formularului Standard Natura 2000 situl Natura 2000 Obcina Feredeului - ROSPA 0089 include următoarele clase de habitate:

- pășuni,
- alte terenuri arabile,
- păduri de conifere,
- păduri de amestec,
- habitate de păduri (păduri în tranziție).

Zona propusă este caracterizată de păduri întinse de molid, mixte, respectiv de fag, cu speciile caracteristice acestor habitate, 3 specii de bufnițe, 3 specii de ciocănitori, etc. În partea vestică a sitului, cu precădere în apropierea a așezărilor umane găsim multe fânețe, unde cuibărește cristelul de câmp

Clasele de habitate prezente la nivelul sitului, conform Formularului Standard Natura 2000 ROSPA 0089 sunt redată astfel:

| <i>Cod</i> | <i>%</i> | <i>CLC</i> | <i>Clase de habitate</i> |
|------------|----------|------------|---|
| N14 | 5 | 231 | Pășuni |
| N15 | 18 | 242, 243 | Alte terenuri arabile |
| N17 | 70 | 312 | Păduri de conifere |
| N19 | 2 | 313 | Păduri de amestec |
| N26 | 5 | 324 | Habitat de păduri (păduri în tranziție) |

II.1.d. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes avifaunistic

La nivelul ROSPA0089 Obcina Feredeului există, conform Formularul Standard Natura 2000 minim 11 specii de păsări rezidente și cuibăritoare:

- A072 *Pernis apivorus* - viespar
- A104 *Bonasa bonasia* - ieruncă
- A122 *Crex crex* - cristel de câmp
- A217 *Glaucidium passerinum* - ciuvică
- A223 *Aegolius funereus* - minuniță
- A220 *Strix uralensis* - huhurez mare
- A236 *Dryocopus martius* - ciocănitoare neagră
- A241 *Picoides tridactylus* - ciocănitoare de munte
- A239 *Dendrocopos leucotos* - ciocănitoare cu spate alb
- A320 *Ficedula parva* - muscar mic
- A321 *Ficedula albicollis* - muscar gulerat

Descrierea speciei de pasari enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC

| Nume specie | DATE BIO EOLOGICE |
|--|---|
| A072 <i>Pernis apivorus</i> viespar | <p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen derivă din grecescul pternis – specie de răpitoare. Numele de specie provine din cuvintele latine apis – albină și voro – a mânca, cu referire la obiceiul speciei de a se hrăni cu albine.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Falconiformes Familia: Accipitridae Genul: Pernis Specia: P. apivorus</p> <p>Descriere Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Lungimea corpului este de 52-59 cm și greutatea medie de 750 g pentru mascul și 910 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 113-135 cm. Lungimea corpului este puțin mai mare decât a șorecarului comun (<i>Buteo buteo</i>) și poate fi ușor confundat cu acesta, mai ales de la distanță. Sexele pot fi diferențiate după penaj, ceea ce este o situație neobișnuită pentru păsările mari de pradă. Masculul are capul gri-albăstrui iar</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>femela maro. În general, femela este mai închisă la culoare decât masculul. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi.</p> <p>Localizare și comportament Este o specie cu răspândire largă pe tot continentul european. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>). Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de 29 de ani.</p> <p>Populație Populația europeană a speciei este mare, cuprinsă între 110000-160000 de perechi. Aceasta s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în Finlanda și Suedia populația s-a redus în perioada 1990-2000, în Rusia, Belarus și Franța, unde apar cele mai mari populații, acestea s-au menținut, ceea ce a făcut ca specia să se păstreze stabilă în ansamblu. În România populația estimată este de 2000-2600 de perechi.</p> <p>Reproducere Sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai. La realizarea cuibului participă ambii părinți. Femela depune 2-3 ouă la sfârșitul lunii mai și început de iunie, cu o dimensiune medie de circa 51,9 x 40,3 mm. Incubația durează 30-35 de zile și este asigurată în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare. Puii devin zburători la 40-44 de zile însă rămân la cuib până la 55 de zile.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare Braconajul reprezintă principala amenințare pentru această specie, iar oprirea vânătorii poate contribui la reducerea acestei presiuni.</p> |
| <p>A104 <i>Bonasa bonasia</i> ieruncă</p> | <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Galliformes Familia: Phasianidae Genul: Tetraoninae Specia: <i>B.bonasia</i></p> <p>Descriere Ierunca este cea mai mică specie din familia cocosilor salbatici, având lungimea de numai 35-38 cm și anvergura de 48-54 cm, greutatea de 0,3-0,5 kg. Cele două sexe sunt relativ asemănătoare, partea superioară este predominant gri, pieptul și abdomenul alb-galbui cu dungi transversale maro. Mustata este albă și are un mot erectibil pe creștet. Aripa este maro, în zbor se vede o groasă bandă terminală neagră pe coada gri. Masculul este aproximativ cu 10% mai mare decât femela și se deosebește de aceasta prin barbia neagră. Este o specie destul de timidă, greu de observat, se ascunde în vegetația densă, adeseori aflăm de prezența ei numai după sunet, care este un strigăt subtil, în caz de pericol un cîrîp rapid. Cu puțină neatenție de departe se poate confunda cu femela cocosului de munte, dar talia mai mică și coada gri o deosebește de aceasta. Juvenilii sunt asemănători femelei dar sunt un pic mai deschiși și palizi la culoare.</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Localizare și comportament Dacă este posibil, evita zborul, care este greoi și are un zgomot specific speciei. De obicei se lasă în zbor de pe copaci. Puii mici de doar câteva zile pot deja să efectueze zboruri mai scurte. Ierunca de obicei trăiește în păduri de conifere mature nederanjate dar poate fi prezentă și în păduri mixte sau defoioase, de exemplu în păduri de fag. De obicei preferă pădurile închise cu molizi și larici înalte, cu arini și mesteacan pe marginile poienilor. Îi plac pădurile mai umede, de multe ori este prezentă în apropierea pâraurilor, izvoarelor montane. Are nevoie de prezenta tufarisului des (afine de exemplu), preferă de asemenea vegetațiile de tranziție dintre diferite asociații arborose. Nevoile speciei se schimbă pe parcursul anului, doar un habitat foarte divers, aproape neatins poate satisface aceste nevoi.</p> <p>Populație Ierunca este o specie sedentară, trăiește în partea nordică a Eurasiei, Europa centrală și de Est. Este răspândită în pădurile taiga, în zona temperată este prezentă în munți între altitudini de 600-1800 m. Populația europeană este mare, mai mult de 2,5 milioane de perechi și reprezintă 25-49% din populația mondială. În unele țări trendul este negativ, dar datorită creșterii masive din Rusia, populația europeană este în creștere moderată. În România trăiesc 10,000-13,000 de perechi, populația este stabilă.</p> <p>Reproducere Ierunca este o pasare monogamă. După împerechere de cele mai multe ori masculul paraseste femela, care crește singur puii. Cuibărește pe pământ, diametrul cuibului este în jur de 20 cm, adâncimea 4-5 cm. Este captusită cu ierburi, frunze și mușchi. Depune 7-11 ouă la un interval de 1-2 zile între ele. Incubația de 25-27 zile începe cu depunerea ultimei ouă, ouăle se eclozează în același timp. Puii în 24 de ore abandonează cuibul și se hrănesc independent. După câteva zile sunt deja capabili de zboruri mai mici. Ajung la mărimea finală în 30-40 de zile, iar la vârsta de trei luni sunt total independenți. Când puii sunt mai mari sau la sfârșitul verii masculul se întoarce la familia lui, perechea se reasociază și sunt împreună pe tot timpul iernii. Rareori perechea stă împreună cu juvenilii și pe timpul iernii.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare Conform Uniunii Internaționale de Conservarea Naturii (IUCN) ierunca este o specie cu risc scăzut. Nu figurează în Convenția de la Bonn privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice, nici în Convenția de la Washington pentru comerț cu specii periclitate (CITES). În țara noastră este specie ocrotită de lege.</p> |
| <p>A122 <i>Crex crex</i> cristel de câmp</p> | <p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen și de specie este menționat de Herodot (484-425 î.Hr.), Aristophanus (446-386 î.Hr.) și Aristotel (384-322 î. Hr). Se consideră că numele provine de la grecescul krex, cu sensul de lăudăros, zgomotos.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Gruiformes Familia: Rallidae Genul: Crex</p> |

| | |
|---|--|
| | <p>Specia: <i>C. crex</i></p> <p>Descriere Cristelul de câmp, cunoscut și sub denumirea de cârstei de câmp, este o specie caracteristică zonelor joase cum sunt pășunile umede, dar și culturilor agricole (cereale, rapiță, trifoi, cartofi). În Alpi cuibărește până la 1400 m altitudine, în China până la 2700 m iar în Rusia până la 3000 m. Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 165 g pentru mascul și 145 g pentru femelă. Anvergura aripilor este cuprinsă între 42-53 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este maroniu cu ruginiu pe aripi. Se hrănește cu insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora.</p> <p>Localizare și comportament Este o specie prezentă pe cea mai mare parte a continentului european. Masculul atrage femelele printr-un cântec sonor care se aude aproape toată noaptea. Specia este teritorială și poligamă, iar ritualul nupțial este scurt și include reverențe, aplecări, în timp ce își desface aripile și își înfoaie gâtul. În timpul acestui ritual masculul poate oferi hrană femelei. Teritoriul mediu al unui mascul este de 15,7 ha. După ce formează pereche cu o femelă, rămâne cu aceasta până ce este depusă pontă și apoi atrage altă femelă, schimbându-și teritoriul. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și căptușit cu vegetație. Femelele pot produce o a doua pontă la începutul lunii iulie. Iernează în Africa.</p> <p>Populație Populația europeană a speciei este foarte mare, cuprinsă între 1300000-2000000 de perechi. A scăzut semnificativ în perioada 1970-1990. Deși s-a înregistrat o tendință crescătoare în perioada 1990-2000 în multe țări, populația din Rusia a fluctuat, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. În România, populația estimată este de 44000-60000 de perechi, efective mai mari fiind în Rusia și Ucraina.</p> <p>Reproducere Sosește din cartierele de iernare în a doua parte a lunii aprilie. Femela depune de obicei 8-12 ouă la sfârșitul lunii mai, cu o dimensiune medie de 37,2 x 26,4 mm și o greutate medie de 13-16 g. Incubația durează în medie 19-20 de zile și este asigurată numai de către femelă. După eclozare puii sunt acoperiți cu puf negru, iar ciocul este brun negru. Puii pot părăsi cuibul după o zi sau două. Sunt hrăniți în continuare de către femelă încă 3-4 zile, după care se hrănesc singuri. Puii devin zburători la 34-38 de zile. Succesul cuibăritului este de 80-90% în teritoriile nederanjate și de circa 50% acolo unde pășunile se cosesc, iar culturile agricole se recoltează.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare Distrugerea și degradarea habitatelor reprezentate de pășunile umede, distrugerea pontelor și a cuiburilor în timpul cositului în cazul pășunilor și al recoltării în cazul culturilor sunt principalele pericole ce afectează specia. Măsura agro-mediu prin care fermierii sunt plătiți pentru respectarea unor condiții (data cosirii etc.) care asigură supraviețuirea speciei pe terenurile acestora sprijină conservarea speciei (propusă de SOR/BirdLife România).</p> |
| <p>A217 <i>Glaucidium passerinum</i> ciuvică</p> | <p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen provine din grecescul <i>glaukidion</i>, diminutiv al cuvântului <i>glaux</i> – bufniță mică. Numele de specie derivă din latinescul <i>passerinus</i> – asemănător cu vrabia, cu referire probabil la dimensiunile sale.</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Strigiformes Familia: Strigidae Genul: Glaucidium Specia: <i>G. passerinum</i></p> <p>Descriere Ciuvica, cunoscută și sub denumirea de cucuvea pitică, este caracteristică zonelor împădurite de conifere și păduri mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Este cea mai mică dintre bufnițe, fiind de mărimea unui graur. Lungimea corpului este de 17-20 cm și are o greutate a femelei de 61-147 g și a masculului de 36-86 g. Femela este semnificativ mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este de circa 32-40 cm. Adulții au înfățișare similară. Penajul este gri-marou, cu puncte și dungi fine albe. Se hrănește cu șopârle, rozătoare, lilieci, insecte. Are gheare puternice și atacă păsări cu dimensiuni mai mari decât ale sale precum sturzii.</p> <p>Localizare și comportament Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Este activă în crepuscul, dimineața și seara, și este specia cea mai diurnă dintre bufnițe. Pe distanțe mai lungi zboară ondulatoriu, asemeni ciocănilor. Iarna depozitează hrana prinsă în cavități ale copacilor. Monogamă și teritorială, își păstrează perechea uneori mai multe sezoane. Atinge maturitatea sexuală după un an. În cazul perechilor care se păstrează din anul anterior, masculul începe să cânte pe teritoriul ocupat, iar femela i se alătură după scurt timp. Atunci când se formează o nouă pereche, partenerii cântă în duet. Masculul conduce femela de-a lungul teritoriului ocupat și îi arată mai multe locuri pentru cuibărit. De asemenea, masculul oferă hrană femelei în perioada ritualului nupțial. Cuibărește de obicei în scorburi vechi ale ciocănilor, aflate în conifere, mesteceni și fagi. Longevitatea cunoscută este de 6-7 ani. Este sedentară.</p> <p>Populație Populația europeană este relativ mică, cuprinsă între 47000-110000 de perechi. S-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși efectivele din Rusia au scăzut în perioada 1990-2000, în restul teritoriului s-au menținut stabile sau au crescut, astfel încât pe ansamblu populația a rămas stabilă. Populația estimată în România este de 2500-4000 de perechi. Cele mai mari efective sunt în Rusia, Suedia și Finlanda.</p> <p>Reproducere Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă de la sfârșitul lunii martie și până la sfârșitul lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 29 x 23 mm. Incubația durează în jur de 28-30 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele două săptămâni femela rămâne cu puii pe care îi hrănește cu prada adusă de mascul. Puii devin zburători la 30-34 de zile, însă mai sunt hrăniți de femelă încă 1-2 săptămâni.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare Degradarea și distrugerea habitatelor, deranjul și braconajul sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea deranjului, păstrarea habitatelor caracteristice și instalarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| <p>A223 <i>Aegolius funereus</i> minuniță</p> | <p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen provine din cuvântul latin <i>aegolius</i> – bufniță țipătoare. Numele de specie provine din cuvântul latin <i>funereus</i> – anunță funeraliile oamenilor bolnavi, cu referire la credința multor popoare că strigătul bufnițelor prevestește moartea cuiva din casa pe care se așează.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Strigiformes Familia: Strigidae Genul: <i>Aegolius</i> Specia: <i>A. funereus</i></p> <p>Descriere Minunița este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Mărimea este asemănătoare cucuvelei (<i>Athene noctua</i>). Lungimea corpului este de 21-28 de cm și are o greutate de 93-139 g pentru mascul și 132-215 g pentru femelă. Anvergura aripilor variază între 55-58 cm la mascul și 59-62 cm la femelă. Adulții au înfățișare similară. Capul este mare, cu ochii galbeni, iar expresia facială sugerează „mirare,„. Penajul este maroniu pe spate, cu pete albicioase. Se hrănește cu rozătoare, neverițe, păsări și insecte mai mari. Ingluviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12 mm. Longevitatea maximă cunoscută în sălbăticie este de 16 ani, dar trăiește în medie 3-11 ani.</p> <p>Localizare și comportament Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european, în păduri a căror altitudine variază între 400-2000 m. Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau apusul soarelui. Atinge maturitatea sexuală după primul an. Masculii apără un teritoriu de hrănire relativ mic, cuprins între 1-5 km², în care protejează mai ales cuiburile vechi de ciocănitori. Masculii atrag femelele printr-o serie rapidă de 6-10 fluierături joase care se aud de la o distanță de peste 3 km și prin zboruri executate în apropierea femelei. Dacă o femelă devine interesată, inspectează cuibul oferit și dacă îl acceptă se formează perechea, care este în general monogamă. Perioada ritualului nupțial variază între 2-6 săptămâni în cazul unei perechi. Este o specie sedentară ce depinde de copaci și teritorii împădurite pentru fiecare dintre aspectele vieții sale: înnoptare, cuibărit, hrănire (pândindu-și prada în așteptare pe crengi).</p> <p>Populație Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 110000-350000 de perechi. Populația s-a menținut stabilă în perioada 1970-1990. Deși în unele țări efectivele au mai scăzut în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă la nivel european. În România sunt estimate 6000-10000 de perechi, efective mai mari fiind înregistrate numai în Rusia, Finlanda și Suedia.</p> <p>Reproducere Femela depune 3-6 ouă în perioada cuprinsă între martie și iunie, cu o dimensiune medie de 32 x 27 mm. Incubația durează în medie 26-29 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii devin zburători la 30-36 de zile, însă sunt îngrijiți până la 4-6 săptămâni de către părinți. Uneori, în anii cu hrană abundentă, sunt depuse două ponte.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>Degradarea și tăierea pădurilor reprezintă principalele pericole ce afectează specia. Implementarea măsurilor de bune practici în managementul pădurilor și instalarea de cuiburi artificiale sunt prioritare.</p> |
| <p>A220 <i>Strix uralensis</i> huhurez mare</p> | <p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen provine din cuvântul latin <i>strix</i> – huhurez. Numele de specie face referire la prezența păsării în Munții Urali, granița tradițională între Europa și Asia.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Strigiformes Familia: Strigidae Genul: <i>Strix</i> Specia: <i>S. uralensis</i></p> <p>Descriere Huhurezul mare este caracteristic zonelor împădurite cu păduri de foioase și mixte cu largi suprafețe deschise. În România apare până la o altitudine de 1600 m. Iarna este observată și în vecinătatea satelor și în parcuri căutând rozătoare. De mărime medie spre mare, de la distanță seamănă în zbor cu un șorecar. Lungimea corpului este de 50-61 cm și are o greutate de 500-730 g pentru mascul și 720-1300 g pentru femelă, aceasta fiind semnificativ mai mare decât masculul. Anvergura aripilor este cuprinsă între 110-134 cm. Adulții au înfățișare similară. Ciocul este galben și ochii negri. Capul este rotund, coada lungă, aripile rotunjite. Penajul este gri-maroniu cu striții maronii. Se hrănește cu rozătoare, mamifere și păsări cu dimensiunile maxime de talia unui porumbel.</p> <p>Localizare și comportament Este o specie prezentă în zona nordică și central-estică a continentului european. Este activă noaptea, în special după asfințit și înainte de răsărit. Deși este o specie discretă de-a lungul anului, în perioada cuibăritului și mai ales înainte de părăsirea cuibului de către pui devine foarte agresivă cu orice intrus. Femelele sunt mai agresive decât masculii. Vânează pândind de pe crengi. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența prin cântec. Cântecele masculului este alcătuit dintr-o secvență de sunete grave, care se repetă la un interval de 10-50 de secunde. De multe ori se aud duete ale celor doi parteneri. Își păstrează teritoriul mai mulți ani și este monogamă pe întreaga durată a vieții. Cuibărește în scorburi prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor și chiar în clădiri abandonate. Atinge maturitatea sexuală la un an. Longevitatea maximă cunoscută este de 23 de ani și 10 luni. Este sedentară.</p> <p>Populație Populația europeană este relativ mică și este cuprinsă între 53000-140000 de perechi. A rămas stabilă în perioada 1970-2000. Efectivele estimate în România sunt cuprinse între 12000-20000 de perechi, iar efective mai mari sunt prezente numai în Rusia.</p> <p>Reproducere Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă în ultima parte a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie, cu o dimensiune medie de 49,5 x 41,5 mm și o greutate de 46-48 g. Incubația durează în jur de 28-35 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>părăsesc cuibul după circa 35 de zile, putând zbura relativ bine la 45 de zile. Sunt hrăniți în continuare de către părinți pentru încă două luni.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare Degradarea și distrugerea habitatelor, absența locurilor propice pentru cuibărit, deranjul și braconajul, pesticidele, coliziunile cu firele electrice și cu mașinile sunt principalele pericole ce afectează specia. Reducerea deranjului, instalarea de cuiburi artificiale și păstrarea habitatelor caracteristice sunt prioritare.</p> |
| <p>A236 <i>Dryocopus martius</i> ciocănitoare neagră</p> | <p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești dryos – copac sau stejar și koptos – tăiat sau tocat, cu referire la așchiera puternică a materialului lemnos atunci când face scobituri în copaci. Numele de specie provine de la martius – cu creastă, cu referire la creasta roșie de pe creștetul păsării.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Piciformes Familia: Picidae Genul: <i>Dryocopus</i> Specia: <i>D. martius</i></p> <p>Descriere Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile de foioase, de amestec și conifere cu arbori ajunși la maturitate. Este cea mai mare ciocănitoare din Europa având dimensiuni apropiate de cele ale unei ciori. Lungimea corpului este de 40-46 cm și are o greutate de 250-370 g. Anvergura aripilor este de circa 67-73 cm. Masculul este dificil de deosebit de femelă, deși are întreg creștetul roșu spre deosebire de femelă care are pata roșie doar în partea din spate a capului. Penajul este negru. Se hrănește cu insecte și larvele acestora de sub scoarța arborilor. Longevitatea cunoscută este de 14 ani.</p> <p>Localizare și comportament Este o specie prezentă în cea mai mare parte a continentului european. Spre deosebire de restul speciilor de ciocănituri, al căror zbor este ondulatoriu, ciocănitoarea neagră are un zbor continuu asemănător cu cel al alunarului sau gaiței. Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă cât și pentru cuibărit. Înălțimea la care este realizată scorbura pentru cuib variază între 4 și 25 m. Diametrul intrării variază între 8 și 11 cm, iar adâncimea cavității săpate în interiorul arborelui variază între 37 și 60 cm. Timpul necesar pentru realizarea unei asemenea excavații poate ajunge și la câteva săptămâni. Este considerată o specie cheie în zonele împădurite, asigurând spații de cuibărit pentru multe specii de păsări și mamifere. Prin controlul exercitat asupra populațiilor de insecte de sub scoarță protejează copacii. Bate frecvent darabana, iar ciocăniturile (15-20 pe secundă) durează circa trei secunde. În timpul sezonului de cuibărit bate darabana și de câteva sute de ori pe zi. Ambele sexe bat darabana însă masculii o fac mult mai frecvent. Darabana acestei specii este cea mai puternică și se aude de la o distanță de circa trei km. Doar ciocăniturile bat darabana și este o formă de comunicare prin care își anunță prezența și își revendică teritoriul. Este o specie monogamă pentru cel puțin un sezon de cuibărit. Folosește un teritoriu ce variază între 100 și 400 ha. Este o specie sedentară.</p> <p>Populație</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 740000-1400000 de perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970-1990. Această stare este menținută și în prezent, deși în unele țări s-a înregistrat un anumit declin. În România se estimează prezența a 40000-60000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia și Belarus.</p> <p>Reproducere Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă în lunile aprilie și mai, cu o dimensiune medie de 33,4 x 25,5 mm. Incubația durează în jur de 12-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 24-28 de zile. Rămân în preajma părinților pentru circa încă o săptămână.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși sunt principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.</p> |
| <p>A241 <i>Picoides tridactylus</i> ciocănitoare de munte</p> | <p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen provine din combinația cuvintelor latine picus – ciocănitoare și oides – asemănător cu. În mitologia latină, Picus, regele lui Latium (ulterior Roma), s-a căsătorit cu frumoasa nimfă și cântăreață Canens. Pentru că a respins afecțiunea vrăjitoarei Circe, plină de ură, aceasta l-a transformat pe rege în ciocănitoare. Numele de specie provine din combinația cuvintelor grecești tri – trei și dactylos – deget, cu referire la particularitățile păsării.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Piciformes Familia: Picidae Genul: Picoides Specia: <i>P. tridactylus</i></p> <p>Descriere Ciocănitoarea de munte este caracteristică pădurilor bătrâne de conifere. Este prezentă și în pădurile mixte de conifere cu foioase. Este cu circa 10% mai mică decât ciocănitoarea pestriță mare și cu circa 10% mai mare decât ciocănitoarea de stejar. Lungimea corpului este de 21,5-24 cm și are o greutate de 60-85 g. Anvergura aripilor este de circa 32-35 cm. Spre deosebire de celelalte specii europene de ciocănitari care au patru degete, ciocănitoarea de munte are numai trei degete. Masculul este mai mare decât femela, însă diferențele de mărime nu sunt vizibile în teren. Spre deosebire de femelă creștetul masculului este galben-lămâie. Penajul este alcătuit dintr-o combinație de negru cu alb. Se hrănește cu insecte, în special gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de șase ani și trei luni.</p> <p>Localizare și comportament Este o specie prezentă în partea nordică și centrală a continentului european. Este o specie ce își apără teritoriul și în afara perioadei de cuibărit. Se pare că în manifestările teritoriale masculii nu tolerează alți masculi iar femelele alte femele, fiind însă indiferenți față de celălalt sex. Este alungată de pe teritoriul său de hrănire de ciocănitoarea pestriță mare și de ciocănitoarea cu spate alb. Teritoriul de cuibărit pentru o pereche este de circa 70 ha pădure de conifere. Este o specie</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>probabil monogamă, la care unele perechi se păstrează pe viață. În fiecare an perechea lucrează împreună la excavarea unui cuib. Scorburile sunt realizate în special în copaci morți, la o înălțime ce variază între 1 și 10 m. Intrarea în cuib este rotundă sau ovală și are un diametru de 4,5-5 cm. Masculii bat darabana mai mult. Secvența durează circa 1,3 secunde cu un număr de 14-26 de lovituri. Este o specie sedentară.</p> <p>Populație Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 350000-1100000 de perechi. Un declin moderat a fost observat între 1970-1990. Deși un anumit declin a fost observat în unele țări și în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă. În România, populația estimată este de 15000-20000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia.</p> <p>Reproducere Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă albe, în luna mai. Incubația durează în jur de 10-14 zile și este asigurată de către ambii părinți. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 22-25 de zile. Rămân în preajma părinților pentru încă aproximativ 30 de zile.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși reprezintă principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.</p> |
| <p>A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> ciocănitoare cu spate alb</p> | <p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen provine din combinația cuvintelor grecești dendron – copac și kopos – a lovi, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din combinația cuvintelor grecești leukos – alb și notos – spate, cu referire la penajul păsării.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Piciformes Familia: Picidae Genul: <i>Dendrocopos</i> Specia: <i>D. leucotos</i></p> <p>Descriere Ciocănitoarea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort pe picior și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Este cea mai mare dintre ciocănitorele pestrițe și este ușor de identificat după gâtul și ciocul lungi. Lungimea corpului este de 25-28 cm și are o greutate de 99-115 g. Anvergura aripilor este de circa 38-40 cm. Similar altor ciocănitore, masculul este mai mare decât femela și are un cioc mai lung. Pata albă de pe spate este dificil de observat când stă așezată. Este însă mai ușor vizibilă în zbor. Femela nu are pată roșie pe creștet. Asemeni celorlalte ciocănitore pestrițe penajul este alb cu negru și roșu. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Longevitatea cunoscută este de 15 ani și nouă luni.</p> <p>Localizare și comportament Este o specie prezentă în partea estică a continentului european. Deși majoritatea speciilor europene de ciocănitore sunt puțin sociale, ciocănitoarea cu spate alb pare</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>a fi cea mai solitară. Fiecare dintre cele două sexe este teritorial și, în afara sezonului de cuibărit, își apără teritoriile de hrănire. Este monogamă. Ritualul de curtare implică mișcări ale corpului cu rol de atragere a femelei. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale. Înălțimea la care este așezat cuibul variază între 5 și 32 m. În general cuiburile acestei specii sunt localizate la o înălțime mai mare decât ale oricărei alte specii europene de ciocănitori. Intrarea este rotundă sau ovală, cu un diametru de 5,5-6,5 cm. Adâncimea excavației variază între 25 și 37 cm. Teritoriul de cuibărit este cel mai mare dintre speciile europene de ciocănitori, de până la 3,5 km². Femelele bat darabana mai puțin decât masculii și mai ales în afara perioadei de cuibărit, când își anunță prezența sau protejează un teritoriu de hrănire. Este o specie sedentară.</p> <p>Populație Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 180000-550000 de perechi. Specia s-a menținut la un nivel stabil în perioada 1970-1990. Deși un anumit declin a fost observat în unele țări în perioada 1990-2000, populația s-a menținut stabilă. În România populația estimată este de 16000-24000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia.</p> <p>Reproducere Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă albe, în lunile aprilie și mai. Incubația durează în jur de 10-11 zile și este asigurată de către ambii parteneri. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți și devin zburători la 27-28 de zile. Asemeni altor specii de ciocănitore, succesul cuibăritului este ridicat, în jur de 60-80%. După ce părăsesc cuibul, puii nu mai sunt hrăniți de părinți.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare Degradarea habitatelor și reducerea locurilor de cuibărit prin eliminarea arborilor maturi, a lemnului mort pe picior din păduri și a copacilor scorburoși sunt principalele pericole la adresa speciei. Un management prietenos al pădurilor pentru speciile caracteristice acestui tip de habitat este necesar și urgent.</p> |
| <p>A320 <i>Ficedula parva</i> muscar mic</p> | <p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din latinescul parvus – mic.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Muscicapidae Genul: Ficedula Specia: <i>F. parva</i></p> <p>Descriere Denumirea speciei vine din latină și înseamnă pasăre mică ce se hrănește cu smochine. Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede. Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 10-11 g. Anvergura aripilor este de 18,5-21 cm. Masculul se diferențiază prin pieptul</p> |

| | |
|---|---|
| | <p>portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristicile sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe.</p> <p>Localizare și comportament Este o specie răspândită în nord-estul și centrul continentului european. Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbura unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tufișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă. Atinge maturitatea sexuală după un an. Iernează în sudul Asiei și în Africa.</p> <p>Populație Populația europeană este mare, cuprinsă între 3200000-4600000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului. În România este estimat un număr de 360000-512000 de perechi. Doar în Rusia sunt înregistrate efective mai mari.</p> <p>Reproducere Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 4-7 ouă. Incubația durează în jur de 12-15 zile și este asigurată de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 11-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.</p> |
| <p>A321 <i>Ficedula albicollis</i> muscar gulerat</p> | <p>Etimologia denumirii științifice Numele de gen provine din combinația cuvintelor latinești ficus – smochin și edulis – comestibil, cu referire la comportamentul păsării. Numele de specie provine din combinația cuvintelor latinești albus – alb și collis – gât, cu referire la penajul păsării.</p> <p>Taxonomie Regnul: Animalia Clasa: Aves Ordinul: Passeriformes Familia: Muscicapidae Genul: Ficedula Specia: <i>F. albicollis</i></p> <p>Descriere Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru și se diferențiază de muscarul negru prin gulerul alb proeminent din jurul gâtului. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.</p> <p>Localizare și comportament Este o specie răspândită în centrul și estul continentului european. Prinde insecte</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorburoși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouălor de către femelă, pot căuta un nou teritoriu și pot încerca atragerea altor femele. Iernează în Africa. Longevitatea maximă cunoscută este de nouă ani și opt luni.</p> <p>Populație Populația europeană este mare, cuprinsă între 1400000-2400000 de perechi. S-a menținut stabilă între 1970-1990. În perioada 1990-2000, în ciuda unui declin înregistrat în unele țări, populația s-a menținut stabilă în cea mai mare parte a continentului. În România este estimat un număr de 460000-712000 de perechi. Doar Ucraina are un număr apropiat de perechi.</p> <p>Reproducere Sosește din cartierele de iernare în aprilie. Femela depune în mod obișnuit 5-7 ouă. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile. Este depusă o singură pontă pe an.</p> <p>Amenințări și măsuri de conservare Degradarea habitatelor și managementul comercial al pădurilor au un impact semnificativ. Păstrarea pădurilor mature cu mult lemn mort, amplasarea de cuiburi artificiale și un deranj redus contribuie la conservarea speciei.</p> |
|--|--|

II.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora:

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoză) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Se studiază în principal:

- Relațiile dintre viețuitoare (plante și animale) cu mediul lor
- Raporturile dintre organisme și mediul înconjurător
- Relațiile ce se stabilesc între organisme și diverse comunități

În situl Natura 2000 de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina feredeului sunt menționate 11 specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE. Amplasamentul nostru se află în interiorul sitului.

| Nume specie | Habitat importante pentru specie* | Observații* | Identificarea speciei în perimetrul |
|-------------------------------------|---|---|---|
| A072 <i>Pernis apivorus</i> viespar | 9410, 91V0, 9110, 3230, 4060, pajiști, de tranziție, agricole | sunt importante toate tipurile de habitat din sit deoarece cuibărește în păduri și se | Specia ar putea apărea în căutarea hranei în zona de pășune pe care se va |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | intercalate cu vegetație naturală | hrănește în zone deschise sau de pădure | amplasa STATIA GSM. Constructia nu va afecta zborul acesteia în căutarea hranei |
| A104 <i>Bonasa bonasia</i> ieruncă | 9410,91V0,9110 | utilizează doar habitate forestiere, unde duce o viață ascunsă, fiind foarte sensibilă la deranj antropic | Specia nu are conditii specifice pentru a fi întâlnita în aceasta zona. |
| A122 <i>Crex crex</i> cristel de câmp | Pajiști, de tranziție, agricole intercalate cu vegetație naturală | utilizează pășunile și terenurile agricole din interiorul sitului | Specia ar putea apărea în căutarea hranei in zona de pășune pe care se va amplasa STATIA GSM. Constructia finală nu va afecta această specie în căutarea hranei |
| A217 <i>Glaucidium passerinum</i> ciuvică | 9410,91V0,9110, 3230, 4060, pajiști, de tranziție, agricole intercalate cu vegetație naturală | utilizează habitatele de pădure din interiorul sitului, dar și ariile deschise din interiorul pădurilor sau din apropierea acestora | Specia nu are conditii specifice pentru a fi întâlnita în aceasta zona |
| A223 <i>Aegolius funereus</i> minuniță | 9410,91V0,9110 | utilizează habitatele de pădure din interiorul sitului | Specia nu are conditii specifice pentru a fi întâlnita în aceasta zona |
| A220 <i>Strix uralensis</i> huhurez mare | 9410,91V0,9110 | utilizează habitatele de pădure din interiorul sitului, dar și ariile deschise din interiorul corpurilor forestiere | Specia nu are conditii specifice pentru a fi întâlnita în aceasta zona |
| A236 <i>Dryocopus martius</i> ciocănitoare neagră | 9410,91V0,9110 | utilizează habitatele forestiere din interiorul sitului | Specia nu are conditii specifice pentru a fi întâlnita în aceasta zona |
| A241 <i>Picoides tridactylus</i> ciocănitoare de munte | 9410,91V0,9110 | specia utilizează habitatele forestiere din interiorul sitului, fiind prezentă în pădurile de conifere | Specia nu are conditii specifice pentru a fi întâlnita în aceasta zona |
| A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> ciocănitoare cu spate alb | 91V0,9110, păduri de foioase | ocupă pădurile de foioase sau mixte, utilizează habitatele forestiere din interiorul sitului | Specia nu are conditii specifice pentru a fi întâlnita în aceasta zona |
| A320 <i>Ficedula parva</i> muscar mic | 91V0,9110, păduri de foioase, 3230 | ocupă pădurile de foioase sau mixte, utilizează habitatele forestiere din interiorul sitului, ocupând în special ariile situate de-a lungul râurilor | Specia nu are conditii specifice pentru a fi întâlnita în aceasta zona |

| | | | |
|---|---------------------------------|--|--|
| A321 <i>Ficedula albicollis</i> muscar gulerat | 91V0,9110, păduri foioase, 3230 | ocupă pădurile de foioase sau mixte, utilizează habitatele forestiere din interiorul sitului, ocupând în special ariile situate de-a lungul râurilor | Specia nu are condiții specifice pentru a fi întâlnită în această zonă |
|---|---------------------------------|--|--|

Fitocenozele întâlnite în perimetrul analizat fac parte în general, din seria *Deschampia caepitosa*, caracteristică pentru pajistile și fânețele montane. Pajistile din seria *Deschampia caepitosa* sunt reprezentate prin tipuri alcătuite din specii mezoxerofile, oligomezotrofe, moderat - acidofile - neutrofile, subtermofile - mezoterme de stațiuni mai umede și mai răcoroase, de pe terenuri înclinate sau ușor plane, cu soluri cu umiditate mare și permanentă. Ele sunt înierbate cu specii care alcătuiesc stratul superior al vegetației *Festuca rubra*, *Agrostis tenuis*, *Phleum alpinum*, *Achillea stricta*, *Chrysanthemum leucanthemum* etc., în asocieri cu o serie de alte specii mezofile mezofile de pădure. Stratul inferior al vegetației este alcătuit din *Equisetum palustre*, *Trifolium hybridum*, *Taraxacum officinale*, *Myosotis sylvatica*.

Tipul de habitat cu *Deschampia caepitosa* ocupă coaste moderat - puternic înclinate pe soluri reavăne, mezobazice, acide (brune argiloiluviale molice și pseudorendzinice, brune luvace erodate și erodi-soluri).

Specia caracteristică are o mare putere de extindere și realizează o acoperire de 90-95%.

Vegetația se caracterizează printr-o componentă mixtă, edificată de specii mezoxero-mezofile:

| | | | |
|--|-----|---------------------------------|---|
| Tipul <i>Deschampia caepitosa</i> | | | |
| Graminee 80 - 90% | | | |
| <i>Deschampia caepitosa</i> | 3-5 | <i>Anthoxanthum odoratum</i> | + |
| <i>Festuca rubra</i> | +2 | <i>Calamagrostis arudinacea</i> | + |
| <i>Agrostis tenuis</i> | + | <i>Poa pratensis</i> | + |
| <i>Phleum alpinum</i> | + | <i>Festuca rubra</i> | + |
| Ciperacee și Juncacee 1-5% | | | |
| <i>Carex montana</i> | +1 | <i>Luzula nemorosa</i> | + |
| Leguminoase 1 % | | | |
| <i>Trifolium repens</i> | + | <i>Trifolium montanum</i> | + |
| Diverse specii 10-20% | | | |
| <i>Polygonum bistorta</i> | + | <i>Alchemilla silvestris</i> | + |
| <i>Taraxacum officinale</i> | + | <i>Hieracium aurantium</i> | + |
| <i>Galium palustre</i> | + | <i>Equisetum silvaticum</i> | + |
| <i>Ranunculus nemorosum</i> | + | <i>Geranium silvaticum</i> | + |
| <i>Myosotis sylvatica</i> | + | | |

Pajistea cu *Deschampia caepitosa* suportă bine cosirea anuală și pășunatul. Regenerarea se face repede și energic în mai multe cicluri într-o vară.

Valoarea conservativă este redusă.

II.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar:

| Nume specie | Denumire populară | Cod Natura 2000 | Anexa din Directiva Păsări | Anexa OUG 57/2007 | Lista roșie globală | Caracter endemic |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| <i>Pernis apivorus</i> | viespar | A072 | I | 3 | LC | Nu |
| <i>Bonasa bonasia</i> | ieruncă | A104 | I | 5C | LC | Nu |
| <i>Crex crex</i> | cristel de câmp | A122 | I | 3 | LC | Nu |
| <i>Glaucidium passerinum</i> | ciuvică | A217 | I | 3 | LC | Nu |
| <i>Aegolius funereus</i> | minuniță | A223 | I | 3 | LC | Nu |
| <i>Strix uralensis</i> | huhurez mare | A220 | I | - | LC | Nu |
| <i>Dryocopus martius</i> | ciocănitoarea neagră | A236 | I | 3 | LC | Nu |
| <i>Picoides tridactylus</i> | ciocănitoare de munte | A241 | I | 3 | LC | Nu |
| <i>Dendrocopos leucotos</i> | ciocănitoare cu spate alb | A239 | I | 3 | LC | Nu |
| <i>Ficedula parva</i> | muscar mic | A320 | I | 3 | LC | Nu |
| <i>Ficedula albicollis</i> | muscar gulerat | A321 | I | 3 | LC | Nu |

II.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar):

ROSPA0089 Obcina Feredeului a fost declarată în 2007 arie de importanță specială avifaunistică cu scopul de a asigura protecția a 11 specii de păsări sălbatice de importanță comunitară. Aria protejată se suprapune în cea mai mare parte peste unitatea fizico-geografică Obcina Feredeului și este situată într-o zonă cunoscută la nivel național pentru valorile sale culturale, pentru modul de viață tradițional și dezvoltarea echilibrată a comunităților locale, care au permis păstrarea în bună stare a valorilor naturale – fapt confirmat și de statutul de sit Natura 2000 conferit zonei.

Aria ROSPA0089 Obcina Feredeului cuprinde și o rezervație naturală de interes național – Pădurea Roșoșă, situată integral în cele două situri - aria de importanță specială avifaunistică Obcina Feredeului și situl de importanță comunitară Obcinele Bucovinei, rezervație desemnată pentru protecția unor habitate forestiere și ripariene și a unor specii de plante și animale de interes național și european. Distanța de la amplasament la aceasta rezervație este de 10km.

La nivelul sitului Natura 2000 **ROSPA 0089 Obcina Feredeului** (conform Formularului Standard) avem un total de 11 de specii dintre care minim 3 găsesc condiții prielnice de cuibărire: *Pernis apivorus* 15-25 perechi, *Crex crex* 2 - 4 perechi, *Ciconia ciconia* 20-30 perechi, *Ficedula parva* 1900-2200 perechi.

Evoluția numerică a acestora de la an la an este variabilă și ține de cantitatea de hrană existentă, activitățile economice din zonă, condiții meteorologice s.a.m.d.

Din punct de vedere al reprezentativității tipului de habitat în cadrul sitului se utilizează următorul sistem de ierarhizare:

- A: reprezentativitate excelentă.
- B: reprezentativitate bună.
- C: reprezentativitate semnificativă.
- D: prezență nesemnificativă

Suprafața relativă la nivelul sitului ROSPA 0089 Obcina Feredeului, reprezintă suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național și se exprimă ca un procentaj „p”, respectiv:

- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$

Din punct de vedere al suprafeței relative, majoritatea habitatelor din sit se încadrează în categoria „B”.

Gradul de conservare al structurilor și funcțiilor tipului de habitat se situează majoritar în „B”, (conservare bună).

Din punct de vedere al evoluției globale a valorii sitului în ceea ce privește conservarea tipului de habitat natural se încadrează majoritar în categoria „B” – valoare bună.

□ Din punct de vedere al mărimii și densității populației speciei prezente în sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național, speciile de animale existente, se încadrează în cea mai mare parte în categoria „C” ($2 \geq p > 0\%$).

Pentru speciile identificate a fost studiată și starea de conservare precum și structura habitatelor. Speciile vizate sunt într-o stare bună de conservare, însă, speciile având ca habitat pădurile de foioase sau mixte au efective mici din cauza suprafețelor foarte mici acoperite de aceste habitate la nivelul sitului.

| Specia | Mărimea populației din Fișa standard -număr perechi- | Starea de conservare din punct de vedere al populației | Mărimea populației estimată în sit | Impact prognozat |
|------------------------------|--|--|------------------------------------|------------------|
| <i>Pernis apivorus</i> | 15-25 | favorabilă | 30 – 45 perechi cuibăritoare | 0 |
| <i>Bonasa bonasia</i> | 250-290 | favorabilă | 250 - 300 perechi cuibăritoare | 0 |
| <i>Crex crex</i> | 20-30 | favorabilă | 20 - 40 perechi cuibăritoare | 0 |
| <i>Glaucidium passerinum</i> | 20-25 | favorabilă | 70 - 90 perechi cuibăritoare | 0 |
| <i>Aegolius funereus</i> | 65-75 | favorabilă | 85 – 110 perechi cuibăritoare | 0 |
| <i>Strix uralensis</i> | 65-70 | favorabilă | 150 – 180 perechi cuibăritoare | 0 |
| <i>Dryocopus martius</i> | 105-120 | favorabilă | 160 – 200 perechi cuibăritoare | 0 |
| <i>Picoides tridactylus</i> | 90-110 | favorabilă | 130 – 180 perechi cuibăritoare | 0 |
| <i>Dendrocopos leucotos</i> | 200-240 | favorabilă | 30 – 45 perechi cuibăritoare | 0 |
| <i>Ficedula parva</i> | 1900-2200 | favorabilă | 300 – 350 perechi cuibăritoare | 0 |
| <i>Ficedula albicollis</i> | 8500-12500 | favorabilă | 250 – 300 perechi cuibăritoare | 0 |

II. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate. Cu alte cuvinte vorbim de habitat. Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea ariei.

În cazul nostru, toate activitățile care se vor desfășura pentru amenajarea Stației GSM, nu vor afecta habitatul speciilor descrise în Formularul Standard Natura 2000 **ROSPA0084 Obcina Feredeului**. Acesta înseamnă că din punct de vedere al zgomotelor și vibrațiilor păsările nu vor fi afectate nici în faza de construcție și nici în faza de funcționare a parcului. Menționăm de la început faptul că s-a recurs la utilizarea unei tehnologii, astfel încât acestea să fie încadrate în limitele admise conform legislației din vigoare.

Suprafața pe care va fi amplasată Stația GSM este de 100 mp. Având în vedere că ROSPA0089 Obcina Feredeului are o suprafață de 63.737 ha., procentul este extrem de mic 0,0000015% în care va fi afectată suprafața acestei arii.

Integritatea sitului Natura 2000 **ROSPA0089 Obcina Feredeului** nu este afectată de activitatea de extracție a turbei, natural, aluvionare de râu:

1. nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

2. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar: se folosesc căile de acces existente, iar albia minoră rămâne cu aceeași suprafață;

3. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

Ca urmare a aspectelor prezentate, considerăm că desfășurarea din perimetrul *supus analizei*, nu numai că nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea ROSPA0089 Obcina Feredeului

II. 7. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes Sit Natuta 2000 ROSPA 0089 Obcina Feredeului, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

În cadrul studiului de evaluare adecvată este evaluat impactul asupra fiecărei specii și fiecărui habitat de interes comunitar din aria naturală protejată de interes avifaunistic posibil afectată de implementarea proiectului propus, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare a acestora și integritatea rețelei Natura 2000.

Obiectivele de conservare a sitului Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și sunt stabilite prin planurile de management aprobate la nivel național. Stabilirea obiectivelor de conservare s-a făcut ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc).

➤ **CUSTODE – DIRECTIA SILVICA SUCEAVA**

➤ **Este elaborat PLAN DE MANAGEMENT și se află în aprobare legislativă.**

Obiectivul principal al managementului acestei arii protejate este menținerea statutului favorabil de conservare al speciilor de păsări pentru care a fost declarat situl, printr-o gospodărire corespunzătoare a habitatelor, ținându-se cont de cerințele ecologice ale speciilor. Astfel, valorile naturale ale sitului, a căror conservare este asigurată prin managementul sitului sunt, nu doar speciile de păsări, ci și habitatele acestora.

Viziunea definită prin planul de management stabilește că ar fi de dorit ca *situl Natura 2000 Obcina Feredeului să devină un model de conviețuire a omului cu natura, în care gospodărirea echilibrată a resurselor naturale asigură condiții pentru menținerea speciilor sălbatice și habitatelor naturale.*

Direcțiile de management pe care ar trebui să se acționeze pentru realizarea acestei viziuni pentru păstrarea valorilor naturale amintite pot fi grupate în următoarele domenii :

- **Programul 1: Managementul biodiversității** – care are ca scop menținerea stării favorabile de conservare pentru speciile de interes pentru conservare, prin aplicarea măsurilor de management al habitatelor de păduri și pajiști, în colaborare cu proprietarii /administratorii de terenuri și resurse naturale.
- **Programul 2: Managementul resurselor naturale** – care își propune reducerea impactului negativ al activităților de utilizare a resurselor naturale din aria protejată, asupra stării de conservare a speciilor, prin asigurarea utilizării durabile a acestor resurse și identificarea de soluții alternative, în colaborare cu autoritățile competente pentru protecția mediului, pe durata implementării planului.
- **Programul 3: Informare, conștientizare, educație ecologică** - prin care se urmărește creșterea nivelului de informare și conștientizare și obținerea sprijinului factorilor interesați în vederea realizării obiectivelor de conservare ale ariei protejate prin activități specifice, inclusiv de educație ecologică în colaborare cu comunitățile locale și alți factori interesați..
- **Programul 4: Administrare-management efektiv** – care vizează asigurarea unui management eficient și adaptabil al ariei protejate prin asigurarea resurselor necesare în acest scop.
- **Programul 5: Monitorizare și evaluare** – care își propune implementarea unui sistem de monitorizare a implementării planului de management prin analiza și evaluarea periodică a acțiunilor și indicatorilor cheie în vederea stabilirii eficienței managementului și pentru adaptarea măsurilor și acțiunilor de management.

Un obiectiv extrem de important pentru această arie protejată este asigurarea menținerii și refacerii stării favorabile de conservare pentru toate speciile de interes comunitar, așa cum se prevede în directivele europene de conservare a naturii. Nerealizarea acestui obiectiv poate atrage sancțiuni severe din partea Uniunii Europene.

Realizarea acestor programe nu este doar responsabilitatea celui ce administrează ariile protejate, respectiv a Custodelui. Legea prevede responsabilități și obligații pentru toți proprietarii și administratorii de terenuri, dar și pentru autorități. Ca urmare este foarte important ca implementarea planului de management să se facă în parteneriat și prin colaborare cu factorii interesați.

Planul se constituie într-un ghid extrem de important nu numai pentru administratorul ariilor protejate, ci și pentru autorități, instituții, proprietari și administratori de terenuri, urmând a fi luat în considerare de toate planurile strategice de dezvoltare din zonă.

II. 8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;

Avifauna din această arie a fost consemnată încă din studii mai vechi, realizate la nivelul Obcinelor Bucovinei – de exemplu: Lucescu, 1979, 1980; Barbu, 1976. Această grupă de animale este foarte bine reprezentată la nivelul Obcinei Feredeului, întâlnindu-se o varietate mare de specii de păsări, unele dintre acestea fiind sedentare, altele doar cuibăresc în această arie, pentru că în perioada de toamnă să plece spre zone mai calde iar unele folosesc habitatele de aici pentru înnoptare și hrănire în timpul migrației. Din categoria speciilor sedentare, cele mai reprezentative pentru această arie sunt: șorecarul comun - *Buteo buteo*, huhurezul mare - *Strix uralensis*, ciocănitoarea neagră - *Dryocopus martius*, ciocănitoarea de munte - *Picoides tridactylus*, ciocănitoarea mare - *Dendrocopos major*, cocoșul de munte - *Tetrao urogallus*, țicleanul - *Sitta europaea*, pițigoii de brădet - *Parus ater* sau forfecuța - *Loxia curvirostra*. Alte specii doar cuibăresc în această arie, pentru că în perioada de iarnă să plece la sud, în cartierele de iernare: cârstelul de câmp - *Crex crex*, porumberul gulerat - *Columba palumbus*, ciocârliă de pădure - *Lullula arborea* sau pitulicea mică - *Phylloscopus collybita*. În ceea ce privește speciile de pasaj, Obcina Feredeului reprezintă un loc de popas pentru unele specii de păsări, precum: acvila țipătoare mică - *Aquila pomarina*, barza neagră - *Ciconia nigra* sau barza albă - *Ciconia ciconia*. Perioada de iarnă este importantă pentru speciile de păsări sedentare dar și pentru unii oaspeți de iarnă precum mătăsarul - *Bombycilla garrulus*. Avifauna acestei arii este mult mai mare, însă acestea sunt doar câteva din speciile de păsări ce au fost identificate în studiile anterioare și care încă se mai găsesc în Obcina Feredeului.

În decursul timpului efectivele speciilor de păsări au scăzut datorită degradării habitatelor, a pierderii locurilor de popas sau de iernare sau a acțiunii directe a omului. Însă, au mai rămas unele zone ce încă adăpostesc specii rare, protejate la nivel european, ele fiind transformate acum în arii cu regim de protecție specială. O astfel de arie este și Obcina Feredeului ce protejează 11 specii de păsări, importante la nivel european.

Starea de conservare a **ROSPA 0089 Obcina Feredeului** este în general favorabilă, cu diferențe de nuanță, în funcție de condițiile naturale concrete și de intervențiile antropice (braconaj piscicol și cinegetic, management forestier defectos, abandonarea diferitelor categorii de deșeuri, poluarea apei, vandalism).

II.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

III. Identificarea și evaluarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată am analizat posibilul impact generat de amplasarea și funcționare acestei stații GSM telefonie mobilă asupra speciilor de păsări incluse în Formularul Standard a sitului Natura 2000 **ROSPA 0089 Obcina Feredeului**.

| Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate: | <i>Situl Natura 2000 ROSPA 0089 Obcina Feredeului</i> |
|---|--|
| să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar; | ☐ Suprafața afectată este de 100 mp. Având în vedere că ROSPA0089 Obcina Feredeului are o suprafață de 63.737 ha., procentul este extrem de mic 0,00000015% în care va fi afectată suprafața acestei arii. |
| să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar; | Nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar |
| să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar; | Nu va exista un impact negativ asupra condițiilor necesare speciilor de păsări declarate protejate. Terenul de amplasare stației GSM nu prezintă condiții specifice de cuibarire, surse de hrană. |
| să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. | Amplasarea stației GSM nu va modifica funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. |

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a procedat la identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al **Amplasament stație telefonie mobilă BA-0912-T0 Magura-Ulma-SV, sat Măgura, com. Ulma, jud. Suceava** susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes avifaunistic.

| <i>Identificarea impactului</i> | <i>Evaluarea impactului</i> | AMPLASAMENT STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ BA-0912-T0 MAGURA-ULMA-SV, SAT MĂGURA, COM. ULMA, JUD. SUCEAVA |
|---------------------------------|--|---|
| Tipul de impact | indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementare proiectului | |
| <u>Direct</u> | 1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut; | ➤ Suprafața afectată este de 100 mp. Având în vedere că ROSPA0089 Obcina Feredeului are o suprafață de 63.737 ha., procentul este extrem de mic 0,0000015% în care va fi afectată suprafața acestei arii. |
| | 2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar; | ➤ La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale din aria de protecție ROSPA0089 Obcina Feredeului ➤ Nu vor fi afectate suprafețele din aria de protecție |
| | 3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente); | Amplasarea stației GSM nu va duce la fragmentarea habitatelor. |
| | 4. durata sau persistența fragmentării; | Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există și o durată a fragmentării |
| | 5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar; | Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000 ROSPA0089 Obcina Feredeului |
| | 6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață); | Amplasarea stației nu va afecta populațiile de pasări. Conform studiilor elaborate de stații GSM din lume (și prezentate ca la capitolul II.2 în care analizăm evaluarea adecvată a planului propus) putem afirma că pasările vor ocoli Stația |
| | 7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului | Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există și o durată a fragmentării. |
| | 8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de | Nu este cazul |

| | | |
|--------------------------------------|--|---|
| | apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar. | |
| <u>Indirect</u> | evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului; | Având în vedere că nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală de pe acest amplasament. |
| <u>Pe termen scurt</u> | evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului; | Pe termen scurt impactul potențial poate apărea în perioada de construcție și va fi în limite admisibile |
| <u>Pe termen lung</u> | evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului; | termen lung impactul potențial va fi în limite minime. |
| <u>În faza de construcție</u> | evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului; | Stația GSM va fi amplasată într-o perioadă scurtă de timp astfel ca impactul va fi minim și doar punctual |
| <u>În faza de operare</u> | evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului; | Amplasarea stației nu va afecta populațiile de păsări. Conform studiilor elaborate de stații GSM din lume (și prezentate ca la capitolul II.2 în care analizăm evaluarea adecvată a planului propus) putem afirma că păsările vor ocoli stația |
| <u>Rezidual</u> | evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP. | Având în vedere că nu a fost identificat impact asupra speciilor pentru care au fost declarate ariile protejate nu există diferențe între situațiile cu /sau fără măsuri de reducere a impactului. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația reală de pe acest amplasament. |
| <u>cumulativ</u> | evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP: | La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale din Aria de protecție avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului |
| | evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului | Nu este cazul. În zona nu sunt alte obiective care împreună să genereze un posibil impact cumulativ. |

IV. Măsurile de reducere a impactului

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, **sunt interzise:**

- > orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- > perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- > deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- > deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- > se interzice depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- > uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- > deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- > culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- > perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- > deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- > comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Se interzice deranjarea păsărilor prin deplasări cu barca și zgomote de orice natură.

Este interzisă vânatoarea păsărilor acvatice pe teritoriul ariei protejate și la mai puțin de 100 m de limitele ei.

Alte măsuri de conservare specială:

Speciile de păsări prevăzute în anexa nr. 5 C sunt acceptate la vânatoare, în afara perioadelor de reproducere și creștere a puilor și pe parcursul rutei de întoarcere spre zonele de cuibărit.

Zona propusă pentru Amplasament stație telefonică mobilă BA-0912-T0 Magura-Ulma SV, sat Măgura, com. Ulma, jud. Suceava nu afectează integritatea sitului Natura 2000 Obcina Feredeului — Cod NATURA 2000 — ROSPA 0089:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;

- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Având în vedere că nu există impact asupra populațiilor de păsări care poposesc sau se află în migrație spre situl Natura 2000 **ROSPA0089 Obcina Feredeului** propunem o serie de măsuri ce vor fi luate în considerare în vederea diminuării potențialelor efecte atât în perioada de funcționare cât și de construire pentru evitarea oricărui impact ce nu a putut fi previzionat în această etapă.

➤ Măsurile necesare a fi luate în considerare la faza de elaborare a proiectului în vederea diminuării efectelor potențiale negative de impact asupra factorilor de mediu

| Problema de mediu | Măsuri de reducere a impactului | Resp. Implementare | Supraveghere |
|--|---|---------------------------|---------------------|
| Impact vizual | Alegerea unor materiale care se armonizează cu împrejurimile Utilizarea de elemente naturale pentru ecranare Păstrarea construcțiilor în stare tehnică bună | Titular/Proiectant | Titular |
| Vegetație | Refacerea vegetației prin reconstrucția ecologică în zona de impact. | Titular | Titular |
| Faună | Protejarea faunei și avifaunei întâlnită local. | Titular | Titular |
| Sănătatea populației și a personalului | Folosirea procedurilor și echipamentelor de protecție corespunzătoare instalației de iluminat și semne de avertizare. Întreținerea instalațiilor. Pentru siguranța, populația trebuie avertizată și anunțată de acțiunile desfășurate în timpul exploatarei care o pot afecta accidental. | Titular | Titular |
| Deșeuri | Colectarea corespunzătoare, selectarea, depozitarea și transportul deșeurilor de către servicii specializate | Titular | Titular |
| Mediu ambiant | Monitorizarea factorilor de mediu posibil a fi afectați | Titular | Titular |

➤ **Măsurile necesare a fi luate în considerare în vederea diminuării efectelor potențiale negative de impact asupra factorilor de mediu în perioada de construcții - montaj este dată în tabelul de mai jos**

| Problema de mediu | Măsurile de reducere a impactului | Resp. implementare | Supraveghere |
|--|---|--------------------|--------------|
| Zgomot din activ. de constr. montaj | Restricții referitoare la orele de lucru, utilizarea unor amortizoare de zgomot pentru echipamente, furnizarea de informații pentru public, pentru a se respecta SR 10009/1998 | Constructor | Titular |
| Pulberi (Praf) | Excavații supravegheate, acoperirea camioanelor care transportă material de umplură se vor instala structuri tip portal ce vor pulveriza apa pe pământul din autobasculantele care vor trece pe sub ele, pentru a forma o crustă care să împiedice antrenarea pământului de curenții de aer; | Constructor | Titular |
| Mirosuri | Identificarea surselor punctiforme utilizarea unor dispozitive de stopare a mirosurilor | Constructor | Titular |
| Distrugearea vegetatiei | Se va proceda la refacerea vegetației prin reconstrucția ecologică în zona de execuție a proiectului folosindu-se solul decopertat la inițierea proiectului | Constructor | Titular |
| Deranjarea faunei | Supravegherea zonei și asigurarea identificării și protejării <u>exemplarelor speciilor importante.</u> | Constructor | Titular |
| Perturbarea populațiilor de păsări pentru care a fost declarat Situl natura 2000 | Investitia luata in discutie nu are un impact negativ demonstrat asupra speciilor. Aplicandu-se in sa toate celelalte masuri de reducere a impactului, recomandate in acest capitol, se elimina in totalitate, aparitia oricarui eventual impact negativ. Depozitarea deseurilor menajere se va face conform normelor in vigoare. | Constructor | Titular |
| Probabilitatea afectarii habitatului speciilor de păsări protejate | Nu se vor depozita materiale de constructie, deseuri, sau solul rezultat in urma sapaturilor pentru piloni in zona sau in vecinatatea acestui habitat. Se va evita stationarea utilajelor sau tranzitarea de catre acestea a zonei care adaposteste acest tip de habitat. | Constructor | Titular |
| Perturbarea populațiilor speciilor de | Investitia luata in discutie nu are un impact negativ demonstrat asupra acestor specii. | Constructor | Titular |

| Problema de mediu | Măsurile de reducere a impactului | Resp. implementare | Supraveghere |
|---|---|--------------------|--------------|
| nevertebrate Eventual impact negativ asupra speciilor de pasari din SPA-urile invecinate | Aplicandu-se toate masurile de reducere a impactului referitoare la evitarea poluarii apelor, solului si la gestiunea deseurilor, se elimina in totalitate, aparitia oricarui eventual impact negativ. Investitia luata in discutie nu are un impact negativ demonstrat asupra speciilor de pasari. Aplicandu-se insa toate celelalte masuri de reducere a impactului, recomandate in acest capitol, se elimina in totalitate, aparitia oricarui eventual impact negativ. | | |
| Apă | Colectarea corespunzătoare a apelor uzate, transport prin pompare și depozitare, asigurarea de servicii specializate, pentru respectarea HG <u>352/2005</u> Interzicerea descărcării oricăror materiale în apă. Utilizarea unor tehnologii moderne de depoluare în cazul poluării cu hidrocarburi | Constructor | Titular |
| Gestionarea materialului excavat | Refolosirea pe șantier, pe cât posibil, a materialului inert excavat, în aceeași zonă pentru refacerea habitatelor Evacuarea excavațiilor în exces, după examinarea corespunzătoare, la depozite de deșeuri inerte; | Constructor | Titular |
| Protecția proprietăților adiacente | Acces blocat la proprietățile adiacente Furnizarea de informații către public; solicitarea accesului temporar | Constructor | Constructor |
| Sănătatea populației și a personalului | Managementul tehnic și al resurselor corect executat. Elaborarea planului de intervenție în caz de poluări accidentale. | Constructor | Titular |
| Mediu ambiant | Monitorizarea lucrărilor și a calității mediului | Constructor | Titular |

V. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Colectarea datelor de bază s-au realizat prin sondaj/observații în teren, prin determinarea speciilor ce pot fi afectate de implementarea proiectului; s-au avut în vedere ariile ce pot fi potențial afectate de extracția materialelor aluvionare în exces, pe o distanță de minim 50 m față de amplasamentul analizat.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pe baza informațiilor și datelor colectate din analiza pe itinerar și analiza în staționar.

Habitat și plante

Metode de cercetare a florei

Cercetările asupra florei au cuprins două etape: etapa de teren și etapa de laborator.

În etapa de teren s-au făcut deplasări pe teren în mai multe perioade ale anului pentru a identifica specii în diferite faze fenologice.

În etapa de laborator s-a definitivat determinarea speciilor, s-a întocmit conspectul florei vasculare și s-a realizat interpretarea în ansamblu a materialului.

Taxonii sunt enumerați pe familii, urmărindu-se ordinea și nomenclatura Florei României.

Fiecare specie este însoțită de indici referitori la elementul fitogeografic și la bioforma la care aparține specia respectivă.

Analiza florei a fost realizată din mai multe puncte de vedere:

Fitogeografic - această analiză are la bază arealul, ceea ce reprezintă teritoriul geografic pe care se găsesc răspândiți spontan indivizii unei specii. În funcție de mărimea arealului speciile pot fi: cosmopolite (categorie ce unesc speciile cele mai răspândite), endemice (reunesc speciile cu un areal foarte restrâns).

Biologic - criteriul acesta de analiză se referă la particularitățile morfo-anatomice și fiziologice ale speciilor rezultate din evoluția convergentă în raport cu factorii de mediu. Tipurile de bioforme sunt următoarele: planctofite, terofite, geofite, hemicriptofite, camefite, fanerofite, endofite. (C. Raunkiaer, 1918, J. Braun-Blanquet 1951).

Ecologic - în cazul analizei se ia în considerare comportamentul speciilor față de principalii factori ecologici: xero-mezofile, mezofile, mezo-hidrofite, hidrofite.

Cercetarea vegetației a avut la bază principiile școlii fitocenologice a lui BRAUNBLANQUET în Europa, iar în România a lui Al. BORZA. Această școală are la bază teoria potrivit căreia compoziția floristică a unei fitocenoze reflectă cu fidelitate ansamblul factorilor ecologici din biotopul pe care îl ocupă.

Unitate fundamentală de studiu a covorului vegetal este asociația vegetală.

Asociația vegetală este unitatea cenotaxonomică de bază. Aceasta reprezintă o comunitate de plante cu compoziție floristică unitară, fizionomie și structură caracteristică. Este alcătuită din indivizi de asociație cu întindere variabilă, care nu au o compoziție și structură identică ci numai asemănătoare.

În etapa de teren s-au ales suprafețe de probă din porțiuni ale covorului vegetal cu fizionomie și condiții ecologice omogene. Suprafața eșantioanelor este cuprinsă între 4-30 m². Datele prelevate au fost consemnate în releveuri fitocenologice.

Fișele fitocenologice reprezintă eșantioane reprezentative ale fitocenozelor. Aceste fișe conțin informații referitoare la așezare, condiții de biotop, lista speciilor din suprafața de probă, în dreptul fiecăreia notându-se abundența-dominanța (AD) și frecvența locală.

CONCLUZII:

Investiția este reprezentată de activitatea de construire și exploatare - **AMPLASAMENT STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ BA-0912-T0 MAGURA-ULMA-SV, SAT MĂGURA, COM. ULMA, JUD. SUCEAVA** propus a fi amplasat în extravilan sat Măgura, com. Ulma, jud. Suceava.

Titularul proiectului este **SC ORANGE ROMANIA SA**, cu sediul social în mun. București, sect. 1, bd. Lascăr Catargiu, nr. 51-53, înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr. J40/10178/1996 - Cod unic de înregistrare fiscală RO9010105.

Se propune instalare a unei stații de telefonie mobilă, pylon Camusat autoportant H=40m + shelter la baza pylonului.

Amplasamentul studiat se situează pe teritoriul extravilan al satului Măgura, com. ULMA, jud. Suceava, ocupând o suprafață de 100 mp. Conform contractului de închiriere încheiat cu Stolerțiu Dumitru, pe o perioadă de 10 ani.

Terenul pe care va trebui să fie amplasată STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ GSM, a fost ales ținând cont de anumite criterii social - economice și tehnice cum ar fi costurile legate de pregătirea de șantier, de posibilitățile de procurare și costurile utilităților necesare la construcții - montaj, de gradul de afectare a factorilor de mediu, varianta „0” de utilizare a terenului, gradul de afectare a factorilor sociali și de sănătate a populației, gradul de asigurarea rezistenței terenului, și în special de continuitatea geografică a serviciului de telefonie mobilă.

Certificatul de Urbanism nr. 16/19.11.2015 emis în scopul construirii STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ BA-0912-T0 în temeiul reglementărilor Planului Urbanistic General, certifică că suprafața de teren de 100mp are regim economic de folosință actuală - teren pășune.

Realizarea documentației STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ BA-0912-T0 urmărește, implicațiile generate de amplasarea activității economice - STAȚIE TELEFONIE MOBILĂ GSM.

Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariei sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate. Cu alte cuvinte vorbim de habitat. Orice modificare survenită la nivelul acestui habitat poate afecta mai mult sau mai puțin integritatea ariei.

În cazul nostru, toate activitățile care se vor desfășura pentru amenajarea Stației GSM, nu vor afecta habitatul speciilor descrise în Formularul Standard Natura 2000 **ROSPA0084 Obcina Feredeului**. Acesta înseamnă că din punct de vedere al zgomotelor și vibrațiilor păsările nu vor fi afectate nici în faza de construcție și nici în faza de funcționare a parcului. Menționăm de la început faptul că s-a recurs la utilizarea unei tehnologii, astfel încât acestea să fie încadrate în limitele admise conform legislației din vigoare.

Suprafața pe care va fi amplasată Stația GSM este de 100 mp. Având în vedere că ROSPA0089 Obcina Feredeului are o suprafață de 63.737 ha., procentul este extrem de mic 0,00000015% în care va fi afectată suprafața acestei arii.

Integritatea sitului Natura 2000 **ROSPA0089 Obcina Feredeului** nu este afectată de activitatea de extracție a turbei, natural, aluvionare de râu:

4. nu reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;

5. nu duce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar: se folosesc căile de acces existente, iar albia minoră rămâne cu aceeași suprafață;

6. nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate.

Ca urmare a aspectelor prezentate, considerăm că desfășurarea din perimetrul *supus analizei*, nu numai că nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea ROSPA0089 Obcina Feredeului

Bibliografie:

- ✚ ****, 1999. Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă. Proiectul PNUD ROM 015/1997 - Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă, HG 305/15.04.1999.
- ✚ ****, Geografia Fizică a României, 1983, Ed. Academiei Române, București.
- ✚ BirdLife International, 2004, Birds in the European Union: a status assesment. Wagwninen, The Netherlands: BirdLife International;
- ✚ BirdLife International, 2007, BirdLife Species Factsheets – www.birdlife.org;
- ✚ Boșcaiu N., Coldea Gh., Horeanu Cl., 1994. Lista roșie a plantelor vasculare dispărute, periclitare, vulnerabile și rare din flora României, Ocrotirea Naturii mediului înconjurător, București, 38 (1): 45
- ✚ Ciocârlan V., 2000, Flora ilustrată a României, Pteridophyta et Spermatophyta, Ed. Ceres, București
- ✚ Ciochia, V. 1984. Dinamica și migrația pasărilor. Edit. Științifică și Enciclopedică, București, p. 35-39.
- ✚ Cogalniceanu, D. 1999. Managementul Capitalului Natural. Universitatea București, p. 1-6.
- ✚ Biology Letters 1 (Published on-line: doi:10.1098/rsbl.2005.0336), p. 296-298.
- ✚ Dihoru Gh., Dihoru Alexandrina, 1994. Plante rare, periclitare și endemice în flora României - lista roșie, București, Acta Botanica Horti Bucurestiensis, Lucrările Grădinii Botanice, București, 1993-1994: 173-197.
- ✚ Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Edit. Tehnică Silvică, București, 496 pp.
- ✚ Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu Mihaela, Mihăilescu Simona, Biriș A., 2005. Habitatele din România, Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Ed. Tehnică Silvică, București.
- ✚ Dumitriu, Camelia. 2003. Management și marketing ecologic. ETP Tehnopress, Iasi, p. 35-37
- ✚ Elzinga C.L., Salzer D.W., Willoughby J.W. & Gibbs J.P, 2001, Monitoring plant and animal populations, Blackwell Science.
- ✚ GH. Zamfir Gh., 1974, Poluarea Mediului Ambient, Ed. Junimea.
- ✚ Munteanu, D (ed), 2002, Atlasul pasărilor clocitoare din România Publ. Soc. Ornitologică Română Nr.16, Cluj Napoca.
- ✚ Munteanu, D. (coordonator) 2004. Ariile de importanță faunistică din România - Documentații, Societatea Ornitologică Română, Edit. Alma Mater, Cluj Napoca, pp. 307.
- ✚ Puscaru E., 1963, Pasunile și fanetele din Republica Populară Română. Studiu geobotanic și agroproductiv, Ed. Academiei Române, București.
- ✚ Rauta C., 1978, Poluarea și Protecția Mediului, Ed. Științifică și Enciclopedică.
- ✚ Rojanschi V. & al., 2002, Protecția și Ingineria Mediului, Ed. Economica 2002.
- ✚ Săvulescu T. (red.), 1952-1976, Flora României, vol I-XIII, Ed. Academiei Române, București.
- ✚ Tumanov S., 1989, Calitatea aerului, Ed. Tehnica.
- ✚ Visan S. & al., 2000, Mediul înconjurător. Poluare și Protecție, Ed. Economica.
- ✚ Vladimir Rojanschi & al., 2004, Evaluarea Impactului Ecologic și Auditul de Mediu, Ed. ASE București.
- ✚ Voicu V., Realizări recente în Combaterea Poluării Atmosferice.

ANEXE

CV

Certificat înregistrare REGISTRUL UNIC

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ - Amplasament stație telefonie mobilă BA-0912-T0 Magura-Ulma-SV, sat

Măgura, com. Ulma, jud. Suceava

Beneficiar: SC ORANGE ROMANIA SA

Elaborator: S.C. Mediu Research Corporation S.R.L. Bacău

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|--|----|-------------------------------------|-----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|--------------------------|----|-------------------------------------|
| <p style="text-align: center;"> CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;">SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL</p> <p>cu sediul în Bacău, Șir Alexei Tîrbîțoi nr. 12, Județul Bacău Telefon: 0725526148, 07251240686, 0745509779, Fax: 0334407239, E-mail: mediuresearch@yahoo.com, mediu.research@gmail.com CUI 32660791 înregistrată în Registrul Comerțului la J04/39/2014</p> <p>persoana juridică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaboratoarelor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 8</i> pentru:</p> <table><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;">PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p> | RM | <input checked="" type="checkbox"/> | RIM | <input checked="" type="checkbox"/> | BM | <input checked="" type="checkbox"/> | RA | <input checked="" type="checkbox"/> | RS | <input checked="" type="checkbox"/> | EA | <input checked="" type="checkbox"/> | <p style="text-align: center;"> CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE</p> <p>În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.</p> <p>În urma evaluării din data de 09.10.2014 a solicitării de reînnoire depuse în procedura de înregistrare de:</p> <p style="text-align: center;">GUȘĂ DELIA NICOLETA</p> <p>cu domiciliul în Bacău, Str. Marin Coșca, nr.1, sc.A, et.2,ap.11, Jud. Bacău Mobil:0745/509779, Fax:0334407239, E-mail:deliagusa@yahoo.com CNP: 2710213040658</p> <p>persoana fizică este înscrisă în <i>Registrul Național al elaboratoarelor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 7</i> pentru:</p> <table><tr><td>RM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RIM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>BM</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RS</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>EA</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table> <p>Evaluat la data de: 09.10.2014 Reînnoit cu data de: 18.11.2014 Valabil până la data de: 18.11.2019</p> <p style="text-align: center;">PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE Mihail FĂCĂ SECRETAR DE STAT</p> | RM | <input checked="" type="checkbox"/> | RIM | <input checked="" type="checkbox"/> | BM | <input checked="" type="checkbox"/> | RA | <input checked="" type="checkbox"/> | RS | <input type="checkbox"/> | EA | <input checked="" type="checkbox"/> |
| RM | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RIM | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BM | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RS | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EA | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RM | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RIM | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BM | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RA | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RS | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EA | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |