

# **MEMORIU DE PREZENTARE**

pentru obținerea acordului de mediu

pentru proiectul

## **CONSTRUIRE STAȚIE DE BAZĂ PENTRU SERVICII DE COMUNICAȚII ELECTRONICE**

**propus a fi amplasat în comuna Fântânele, satul Cibu, județul Mureș**

Întocmit conform prevederilor anexei nr. 5E

### **BENEFICIAR:**

**SC RCS & RDS SA**

**Str. Dr. Nicolae Staicovici nr. 75, sector 5, București - filiala Mureș**

### **PROIECTANT:**

**SC RCS & RDS SA**

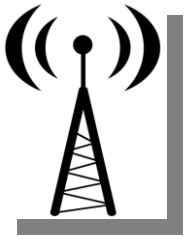
**Str. Dr. Nicolae Staicovici nr. 75, sector 5, București**

### **ÎNTOCMIT:**

**SC ASRO SERV SRL**

**Localitatea Miercurea Sibiului, sat Apoldu de Sus, nr. 254**

**Mai 2022**



*Toate lucrările elaborate de SC Asro Serv SRL Sibiu  
sunt tipărite față-verso și redactate  
cu cel mai economic tip de caractere.*

## CUPRINS

<b>I. Denumirea proiectului.....</b>	<b>5</b>
<b>II. Titular.....</b>	<b>5</b>
<b>III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect .....</b>	<b>5</b>
Rezumatul proiectului.....	5
Justificarea necesității proiectului.....	6
Valoarea investiției .....	7
Perioada de implementare propusă .....	7
Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului.....	7
Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	7
<b>IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare .....</b>	<b>9</b>
<b>V. Descrierea amplasării proiectului.....</b>	<b>10</b>
Distanța față de granițe .....	10
Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural.....	10
Hărți, fotografii ale amplasamentului .....	10
Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului vizat de proiect .....	10
Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare .....	11
<b>VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....</b>	<b>16</b>
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu ....	16
1. Protecția calității apelor .....	16
2. Protecția aerului .....	16
3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor .....	16
4. Protecția împotriva radiațiilor: .....	17
5. Protecția solului și subsolului .....	17
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	17
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	17
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei .....	18
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	19
B. Utilizarea resurselor naturale.....	19
<b>VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect .....</b>	<b>20</b>
Durata, frecvența și reversibilitatea impactului .....	20
Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului .....	20
Natura transfrontalieră a impactului: Nu este cazul. ....	21
<b>VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului.....</b>	<b>21</b>

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare**21

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)..... 21

**X. Lucrări necesare organizării de șantier** .....21

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**.....23

**XII. Anexe – piese desenate** .....23

**XIII. Incidența cu prevederile art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare** .....23

**XIV. Legătura proiectului cu corpurile de apă** .....36

**XV. Completari cu date și informații cuprinse în Anexa II A și Anexa III la Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE**.....36



Antenele MW vor fi montate fiecare pe suport din țevă galvanizată, diametru 114x3mm/1m lungime.

Modulele vor fi instalate pe 4 suporti, din țevă galvanizată, diametru 60x3mm.

Se vor instala 8 module, câte unu pe fiecare suport.

Suportii vor fi legați la centură de egalizare potențial superioară a pilonului.

Prezența documentație se referă la construcțiile și confecțiile metalice aferente pilonului metalic de 30m înălțime, fundații, împrejmuire gard panouri plasă și sârmă ghimpată, poarta acces.

### **Descrierea construcțiilor**

Turnul metalic ancorat de 30m înălțime, este conceput ca o structură spațială zăbrelita, ancorată, alcătuită din tronsoane și elemente componente demontabile asamblate prin buloane.

Structura are secțiunea transversală de formă pătrată cu aceeași latura de la bază la vârf.

Montanții structurii și barele de zăbrelire sunt alcătuite din țevă.

### **Asigurarea utilităților**

#### **❖ Alimentarea cu apă**

Etapa de construcție: pe perioada execuției lucrărilor apă potabilă pentru muncitori se va asigura de către constructor, îmbuteliată în recipiente de plastic.

Etapa de exploatare: nu este cazul

#### **❖ Asigurarea agentului termic:** nu este cazul

#### **❖ Alimentarea cu energie electrică** se va realiza prin racord la rețeaua existentă.

### **Justificarea necesității proiectului**

Rețeaua de comunicații este o componentă esențială a structurii cu caracter economic, social și general.

În cadrul rețelei de comunicații, stațiile de bază cuprind unități de semnalizare și control a semnalului, inclusiv unități de măsură a câmpului recepționat precum și circuite necesare pentru realizarea sincronizării în timp a stațiilor mobile aflate în legătură cu stația de bază.

Performanțele tehnice ale rețelei de telecomunicații sunt determinate de calitatea echipamentelor și respectiv de calitatea suportului fizic de transmitere a semnalului.

Obiectivele principale ale investiției sunt:

- realizarea transmisiei semnalelor către stațiile mobile aflate în zona sa de acțiune, atât pentru canalele de trafic cât și pentru canalele de control;
- recepția semnalelor primite de la stațiile mobile aflate în zona de acțiune, atât pe canalele de trafic cât și pe canalele de semnalizare și control;
- procesarea semnalelor după recepție sau înainte de transmitere, procesare prin care trebuie să se realizeze:
  - cifrarea mesajelor transmise;
  - codarea canalului și întrețeserea biților;
  - demodularea;
  - egalizarea.
- sincronizarea stațiilor mobile în fereastra de timp pe care au primit-o spre folosire, pe purtătoarea de radiofrecvență;
- gestionarea semnalizărilor realizate între MS și BSC;
- realizarea de măsurători asupra nivelului și calității recepției semnalului primit de la stația mobilă;

- funcțiuni de management la nivel local.

Toate acestea vor permite:

- creșterea siguranței și stabilității în funcționare a rețelei;
- viteze mai mari de telecomunicație;
- creșterea volumului de informații prelucrate;
- integrarea la parametrii performanți în rețeaua națională de telecomunicații.

### **Valoarea investiției**

- ✓ 200000 RON

### **Perioada de implementare propusă**

- ✓ 12 luni.

### **Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului**

Sunt prezentate în anexa prezentului memoriu.

### **Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

Stația de emisie recepție consta în următoarele echipamente:

- Turn metalic ancorat de secțiune pătrată H=30m;
- Gard metalic împrejmuire incinta: suprafața dreptunghiulară, lungime = 40ml;
- Platforma betonată pentru echipamente 2x1.5m;
- Echipament Minishelter 1.3tone;
- Instalația de alimentare cu energie electrică.
- Suportii turnului.
- Antenele ce urmează a fi instalate

Antenele radio vor fi montate pe 4 suportii, din țevă galvanizată, diametru 60x3mm/3m lungime.

Antenele MW vor fi montate fiecare pe suport din țevă galvanizată, diametru 114x3mm/1m lungime.

Modulele vor fi instalate pe 4 suportii, din țevă galvanizată, diametru 60x3mm.

Se vor instala 8 module, câte unu pe fiecare suport.

Suportii vor fi legați la centură de egalizare potențial superioară a pilonului.

Prezența documentație se referă la construcțiile și confecțiile metalice aferente pilonului metalic de 30m înălțime, fundații, împrejmuire gard panouri plasă și sârmă ghimpată, poarta acces.

### **Date constructive**

Turnul metalic ancorat de 30m înălțime, este conceput ca o structură spațială zăbreilită, ancorată, alcătuită din tronsoane și elemente componente demontabile asamblate prin buloane.

Structura are secțiunea transversală de formă pătrată cu aceeași latura de la bază la vârf.

Montanții structurii și barele de zăbrelire sunt alcătuite din țevă

Structura principală de rezistență a turnului (montanți, diagonale, distanțieri) este completată de alte elemente auxiliare, utilitare precum:

- suportii pentru fixarea cablurilor și feederilor antenelor se prind de montanții turnului; suportii se realizează din elemente orizontale dispuse la distanță de 1000mm, pe verticală;
- trei suportii de antene RF situați pe montanții pilonului;
- pat cabluri 300mm pe suportii, lângă scara pilonului până la echipamente;

- sistem de balizaj nocturn (cu sistem de lămpi redundante 1+1 cu transmitere alarma și un întrerupător crepuscular);
- pentru balizajul diurn se va face vopsirea în benzi alternative roșii și albe, pe toată înălțimea pilonului, conform normelor și standardelor în vigoare în România;
- paratrăsnet Franklin este format dintr-un vârf de oțel sau cupru cromat ce se va instala în vârful pilonului, vertical, în prelungirea piciorului pilonului aflat cel mai departe de localul tehnic și va asigura protecția antenelor sub un unghi de 60°;

Protecția tuturor pieselor și subansamblelor metalice din alcătuirea turnului se va face prin straturi zincare la cald conform STAS 7221-90, cu un strat de acoperire de zinc având grosimea de minim 80 μm.

Confecționarea întregii suprastructuri metalice a turnului și accesoriilor se va face într-un atelier sau uzina de specialitate, cu experiență în structuri metalice destinate montării antenelor de radio și televiziune.

Montarea turnului, a suporturilor de antene și a accesoriilor se va face cu ajutorul unor automacarale adecvate tonajului și gabaritului tronsoanelor și subansamblurilor metalice, precum și înălțimii de montaj a acestora, sau la mână (cu mat de ridicare).

Constructorul va alege procedeele optime de montaj în funcție de experiență proprie și de utilajele din dotare. Se va monta sistem cabloc pe o față a turnului, urcarea pe turn se realizează pe horizontalele turnului.

Incinta site-ului este delimitată de un gard metalic cu poartă de acces de 3 m.

Panourile gardului vor fi din plasa sudata și cu sârmă ghimpată în partea superioară. Panourile vor fi susținute prin stâlpi metalici majoritatea poziționați la 2m unul de celalalt prinși de fundații separate 400x400x600mm. Toată confecția metalică aferentă va fi zincată termic și vopsită electrostatic în culoarea verde.

### **Acces**

Stația de bază RCS&RDS se va realiza în comuna Fântânele, satul Cibu, județul Mureș, CF 51437, număr cadastral 51437 a UAT Fântânele, tarla 65, parcela 2286/1/18, extravilan.

Accesul se va face din drumul existent în vecinătatea locației.

### **Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

#### **❖ Alimentarea cu apă**

*Etapa de construcție:* pe perioada execuției lucrărilor apa potabilă pentru muncitori se va asigura de către constructor, îmbuteliată în recipiente de plastic.

*Etapa de exploatare:* nu este cazul

#### **❖ Asigurarea agentului termic:** nu este cazul

#### **❖ Alimentarea cu energie electrică** se va realiza prin racord la rețeaua existentă.

### ***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției***

Terenul afectat prin săpături va fi refăcut prin nivelarea solului.

- ***Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente***

Se va utiliza drumul de acces existent.

- ***Resurse naturale folosite în construcție și funcționare***



Se vor folosi resurse naturale din zonă pentru realizarea fundațiilor pentru turn, ancoraje, gard și platforma de beton de 2 x 1,5 m (cca. 10 mc balast, cca 40 mc nisip ) și pietriș Ø16-30 mm pentru acoperirea suprafeței împrejmuite (grosime strat 10 cm => cca. 10 mc pietriș).

În perioada de exploatare a investiției nu sunt folosite resurse naturale.

▪ ***Metode folosite în construcție***

Confecționarea întregii suprastructuri metalice a turnului și accesoriile se va face într-un atelier sau uzină de specialitate, cu experiență în structuri metalice destinate montării antenelor de radio și televiziune.

Montarea turnului, a suporturilor de antene și a accesoriilor se va face cu ajutorul unor automacarale adecvate tonajului și gabariturii tronsoanelor și subansamblurilor metalice, precum și înălțimii de montaj a acestora, sau la mână (cu mat. de ridicare).

Constructorul va alege procedeele optime de montaj în funcție de experiența proprie și de utilajele din dotare.

▪ ***Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

Proiectul de realizare a investiției nu interacționează cu alte proiecte existente sau planificate.

▪ ***Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Nu este cazul.

▪ ***Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului***

Nu este cazul.

▪ ***Alte autorizații cerute pentru proiect***

Înainte de realizarea construcției se vor obține toate avizele și acordurile prevăzute în certificatul de urbanism și se va solicita eliberarea autorizației de construire de la autoritatea administrației publice locale competentă.

1. Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură (copie):
  - alimentare cu energie electrică
2. Alte avize și acorduri
  - Înscrierea contractului de locațiune în CF
3. Avize și acorduri privind
  - Sănătatea populației
4. Avize specifice ale administrației publice centrale și ale serviciilor descentralizate ale acestora:
  - Serviciul Român de Informații; Ministerul Afacerilor Interne;
  - Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații;
  - Statul Major General;
  - Aviz de racordare S.C. Electrica S.A.;
  - DADR Direcția pentru Agricultură Județeană Mureș;
  - Scoaterea din circuitul agricol a suprafeței de teren afectată de lucrări;
  - Serviciul de Telecomunicații Speciale;
5. Studii de specialitate (2 exemplare originale) :
  - Plan de situație (vizat OCPI) și procesul verbal de recepție aferent planului de situație vizat de OCPI;
  - Studiu geotehnic.

- Verificator proiecte pe tipuri de proiecte.
- Documentație tehnică întocmită conform Legii nr. 50/1991 republicată cu modificările și completările ulterioare.

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare.

#### V. Descrierea amplasării proiectului

##### Distanța față de granițe

Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare.

##### Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

Potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare, în zona amplasamentului analizat nu există menționate elemente cu valoare de patrimoniu.

##### Hărți, fotografii ale amplasamentului

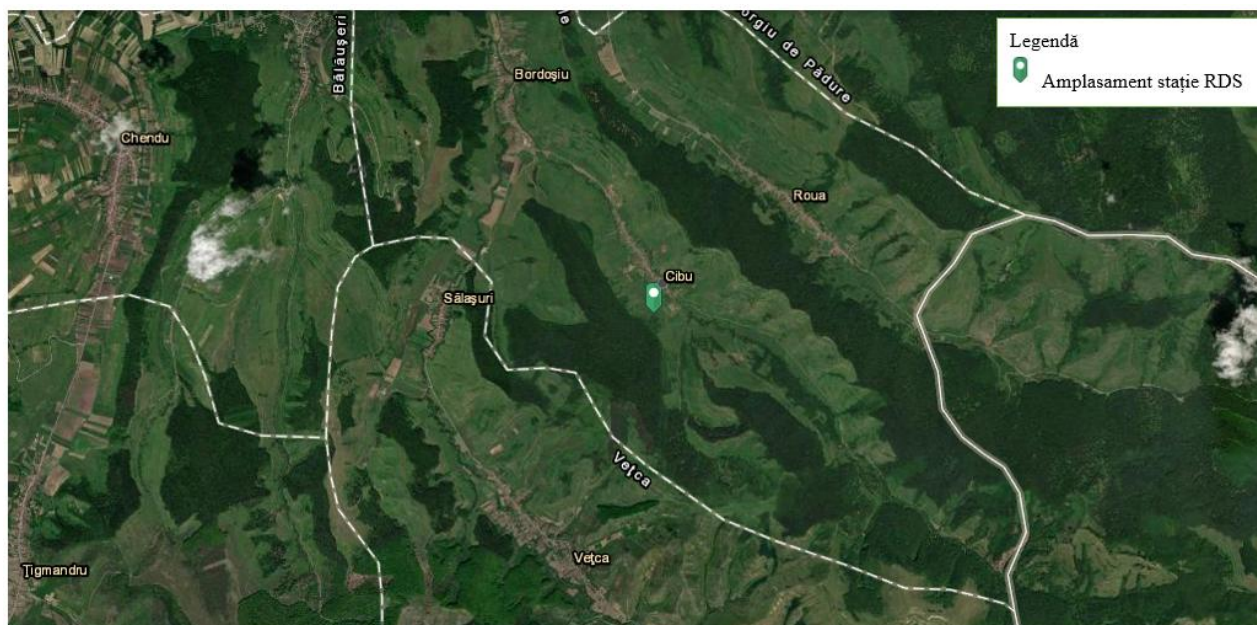


Figura 1– Încadrare în zonă

##### Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului vizat de proiect

Tabel 1. Inventar de Coordonate Stereo 70 amplasarea stației RCS&RDS

Nr. crt.	N	E
1	46,37363	24,80497

##### Regimul juridic:

Imobilul situat în extravilanul comunei Fântânele, sat Cibul, jud. Mureș, înregistrat în CF 51437 Nr. Cad 51437 a UAT Fântânele, tarla 65, parcela 2286/1/18 în suprafața de 2.000 mp. fiind

proprietatea Iui Frunză Iren-Maria în cotă de 111 parte, terenul fiind închiriat în suprafață de 250 mp în baza Contractului de locațiune nr.124/18.02.2022, societății comerciale S.C. RCS&RDS S.A. Imobil înregistrat în planul cadastral fără localizare certă, datorită lipsei planului cadastral.

### **Reginul economic**

Folosința actuală a terenurilor : Teren arabil extravilan nereglementat din punct de vedere urbanistic. Conform art.92\*, lit. i) din Legea 1811991 Legea fondului funciar, pe terenurile agricole din extravilan pot fi amplasate obiective de investiții pentru infrastructuri de comunicație radio-TV sau telefonie.

### **Reginul tehnic**

Teren situat în extravilanul localității Cibul, destinația terenului de 250 mp este arabil, iar accesul la teren se realizează pe un drum de pământ. Documentația prevede amplasarea unui turn metalic de secțiune triunghiulară ancorat în 4 puncte cu H=30,00 m ce va susține :

- antenă RF 1 ADU451720.=OO;
- antenă RF 2 ADU451720.=650;
- antenă RF 3 ADU451720.=1300;
- antenă RF 3 ADI-1451720.=2500;
- MWI phi 0,6 m 60,280;
- MWI phi        m 310,220.

Antenele se vor monta pe suporturi țevă galvanizată. Pe suportii offset se vor amplasa echipamentele RRU. Se va realiza un traseu de pat cablu de la turn la minishelter.

### **Zonificarea funcțională, reglementări, bilanț teritorial, indici urbanistici**

Categoria de importanță a construcției este “C” (construcții de importanță normală) și conform CR 0 – 2012, clasa de importanță – expunere este II.

**Suprafața ocupată        = 100 m<sup>2</sup>** (delimitată cu un gard metalic cu poartă de acces de 3 m)

**Înălțime maximă        = 30 m**

După finalizarea lucrărilor de fundare suprafața nebetonată a site-ului se va acoperi cu un strat de pietriș sort 16-31 mm pe o suprafață de 12x12m/10 cm.

### **Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare**

Nu este cazul.

### **Elemente ale cadrului natural**

Comuna Fântânele face parte din județul Mureș, care, conform asocierii voluntare a mai multor județe învecinate formează Regiunea Centru.

Comuna Fântânele este așezată în partea central-nordică a României, în centrul Podișului Transilvaniei, în Podișul Târnavelor, în subunitatea Dealurile Târnavei Mici . Comuna se situează în sud-vestul județului Mures.

Sate componente: Fântânele (reședință), Bordoșiu, Călimănești, Cibul, Roua și Viforoasa.

### **Relieful**

Teritoriul este situat în zona cursului superior al Târnavei Mici, punctul de contact al Podișului Târnavelor cu piemonturile Carpaților Răsăriteni. Relieful teritoriului este tipic zonei colinare,

frământat cu mari declivități, eroziuni de profunzime, alunecări de teren. Dealurile din jur sunt acoperite cu păduri.

Teritoriul se află pe un relief de depresiune și dealuri cu înălțimi de peste 500 de m, relieful prezentând urme a evenimentelor petrecute în erele geologice fiind vizibile prin prăbușirea malurilor, prin depunerile de pietriș, nisip, argilă, gresii pe strate orizontale sau ușor înclinate de diferite grosimi.

Originea comună și morfologia aproape identică fac din teritoriile astfel delimitate o subdiviziune unitară a Subcarpaților est-transilvăneni dintre Mureș și Olt.

Dealurile Târnavei Mici sunt extinse spre nord este până la Culoarul Mureșului, în nord-est până la culmile Beheciului și Șiclodului, aparținând Subcarpaților Transilvăneni, iar la est respectiv sud-vest extensiunea acestora în cadrul județului Mureș este marcată de limita administrativă a județului. Spre sud zona Dealurilor Târnavei Mici se separă prin cumpăna de ape dintre Târnavă Mică și Mare de Dealurile Târnavei Mari.

### **Geologia**

Zona este situată în Câmpia Transilvaniei pe dealurile dintre Târnavă Mică și Târnavă Mare. Formațiunile aparțin terțiarului superior și cuaternarului. Frecvent din acestea apar formațiuni sarmațiene și panoniene formate din argile, argile marnoase și nisipuri. Condițiile geotehnice sunt diverse pe întreg teritoriul comunei, amplasarea obiectivelor mari necesită studii de specialitate punctuale.

### **Resursele de sol**

Solurile teritoriului prezintă o structură mozaicală. Argiloiluvisolurile (solurile brune argiloiluviale, brune luvice, luvisolurile albice) constituie solurile zonale ale regiunii. Suprafețe apreciabile sunt formate de regosoluri și coluvisoluri, iar solurile gleice, pseudogleice și negre clinohidromorfe din clasa solurilor hidromorfe, solurile aluviale din clasa solurilor neevoluate sunt mai puțin extinse. (soluri brune podzolice, solul negru de fâneață, solul negru de luncă, soluri aluvionare, soluri erodate)

### **HIDROGRAFIA**

Teritoriul face parte din regiunea Subcarpații Târnavei Mici, care se întinde din valea Goagiului până în valea Nirajului, și cuprinde nu numai teritoriile subordonate bazinului râului Târnavă Mică, ci parțial și bazinele hidrografice ale Târnavei Mari și a Nirajului. După caracteristicile genetice și aspectul general, apele din arealul studiat sunt reprezentate prin următoarele categorii: ape de suprafață și ape de adâncime.

### **APELE DE SUPRAFAȚĂ**

Localitățile comunei sunt traversate de râul Târnavă Mică, pâraiele Vetca, Roua, Cib, cursuri de apă cadastrate și altele mai mici care adună apele din torenții aflați pe pantele dealurilor înconjurătoare.

Principala apă de suprafață este râul Târnavă Mică. Târnavă Mică (196 km lungime și 2071 km<sup>2</sup> bazinul de recepție) izvorăște de sub vârful Saca (1777 m alt.) din Munții Gurghiului, un con vulcanic tipic, deschis prin eroziune și drenat de apele râului. Are o cotă la izvor de 1190 m iar la vărsare de 255 m, diferența de altitudine fiind de 925 m. Traversează județul Mureș de la est la vest pe o distanță de 115 km și se varsă, la Blaj în râul Târnavă.

## Apele subterane

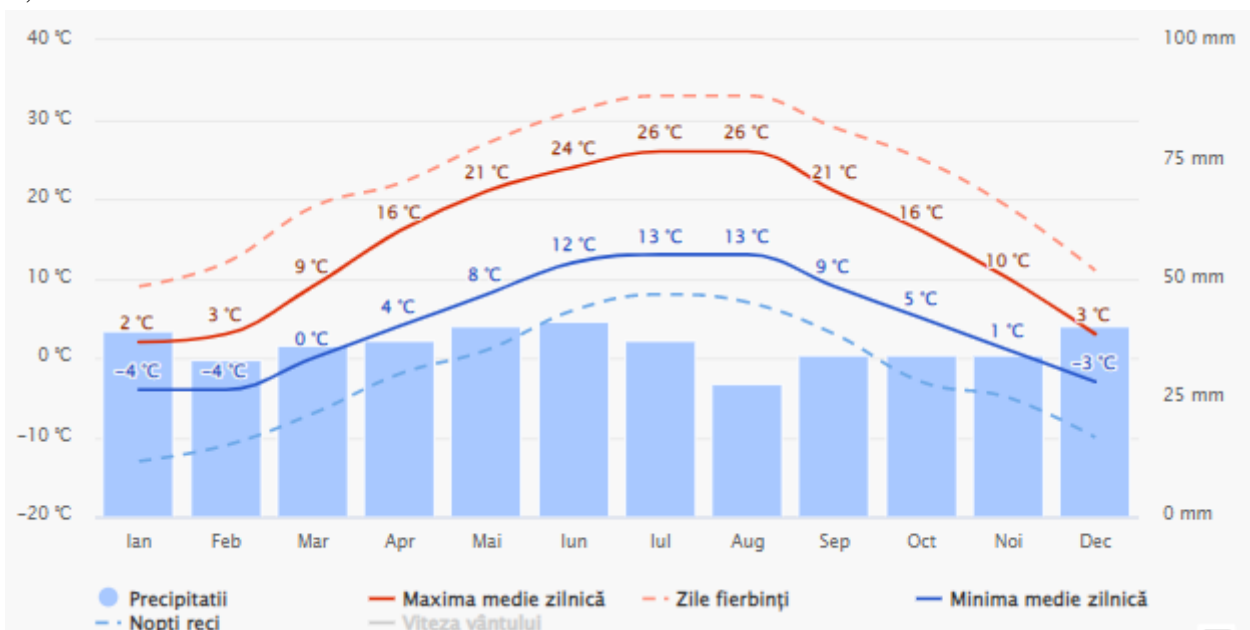
Nivelul pânzei freatice diferă mult în funcție de formele geomorfologice. Astfel, pe versanții slab înclinați, apa freatică se află la 5-8 m adâncime, în timp ce pe cei înșoriți se află la sub 10-15 m. În lunca Târnavei Mici și în văile pâraielor secundare, pânza de apă variază de la 0 până la 1,0-1,5 m adâncime putându-se ridica sau coborî în perioadele umede respectiv secetoase. În cazul teraselor oscilează între 3-5 m. În ceea ce privesc apele de adâncime nu există date care să caracterizeze acest component hidrografic.

## Aspecte climatice

În cadrul climatului temperat continental cu caracter de tranziție specific țării noastre cu o mare varietate de nuanțe, teritoriul se situează în sectorul de climă continental moderată de dealuri și pădure.

În general sunt caracteristice verile călduroase și iernile reci și umede, teritoriul fiind situate în zona submontană la poalele dealurilor.

Temperatura medie anuală este între 8-9°C, pe teritoriul localităților luna cea mai rece fiind ianuarie cu -5,1°C, iar luna cea mai caldă este luna iulie, temperatura medie în această lună fiind de 18,7°C.



**Figura 2– Grafic precipitații și temperaturi medii în Cibul**

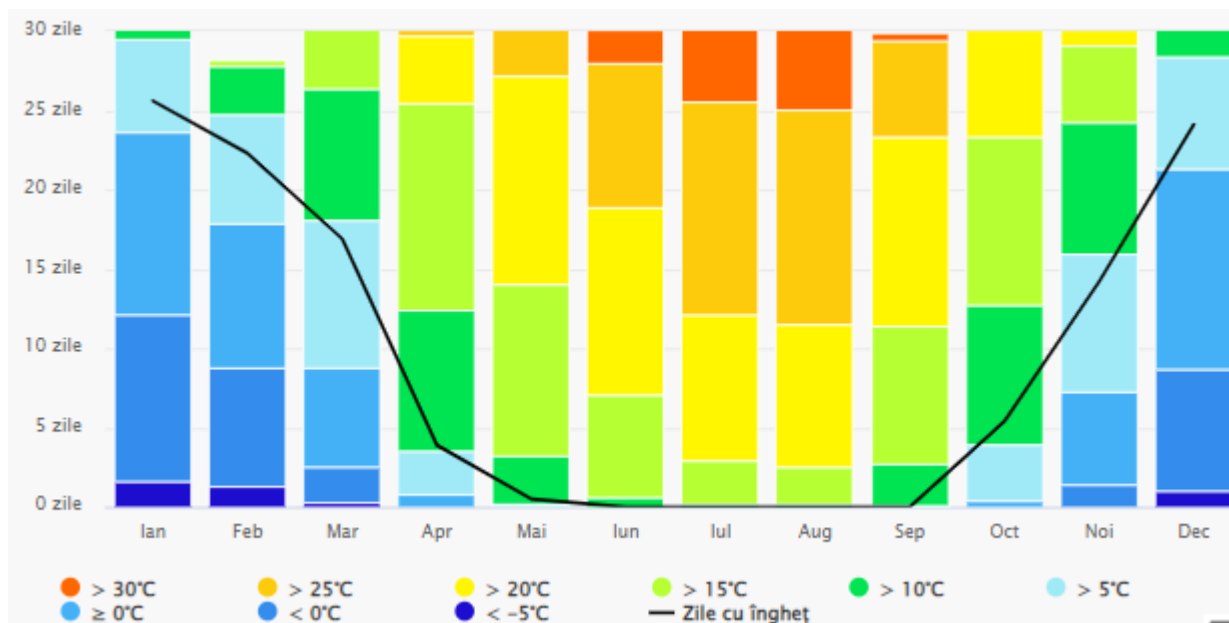
*Sursa: Meteo Blue*

"Maxima medie zilnică" (linia roșie continuă) arată temperatura maximă medie a unei zile pentru fiecare lună pentru Cibul. De asemenea, "minima medie zilnică" (linia albastră continuă) arată media temperaturii minime. Zilele calde și nopțile reci (liniile punctate albastre și roșii) arată media celei mai calde zile și a celei mai reci nopți ale fiecărei luni din ultimii 30 de ani.

Trăsăturile climatice ale comunei sunt o consecință a poziției sale în centrul Transilvaniei, fapt care încadrează teritoriul în subprovincia climatică temperat-continental moderată, definite de circulația și caracterul maselor de aer din vest și nord-vest.

Temperatura medie anuală oscilează între 8,0– 9,4°C, scăzând pe măsura creșterii altitudinii. Amplitudinea medie termică este de 23– 24°C, maximele absolute putând urca până la 38– 39°C (temperatura record 40,50°C, Săbed, 15– 16 august 1952), iar cele minime absolute pot coborâ sub - 32°C (- 32,8°C, Târgu Mureș 25 ianuarie 1942 și 23 ianuarie 1963). Alături de factorul termic,

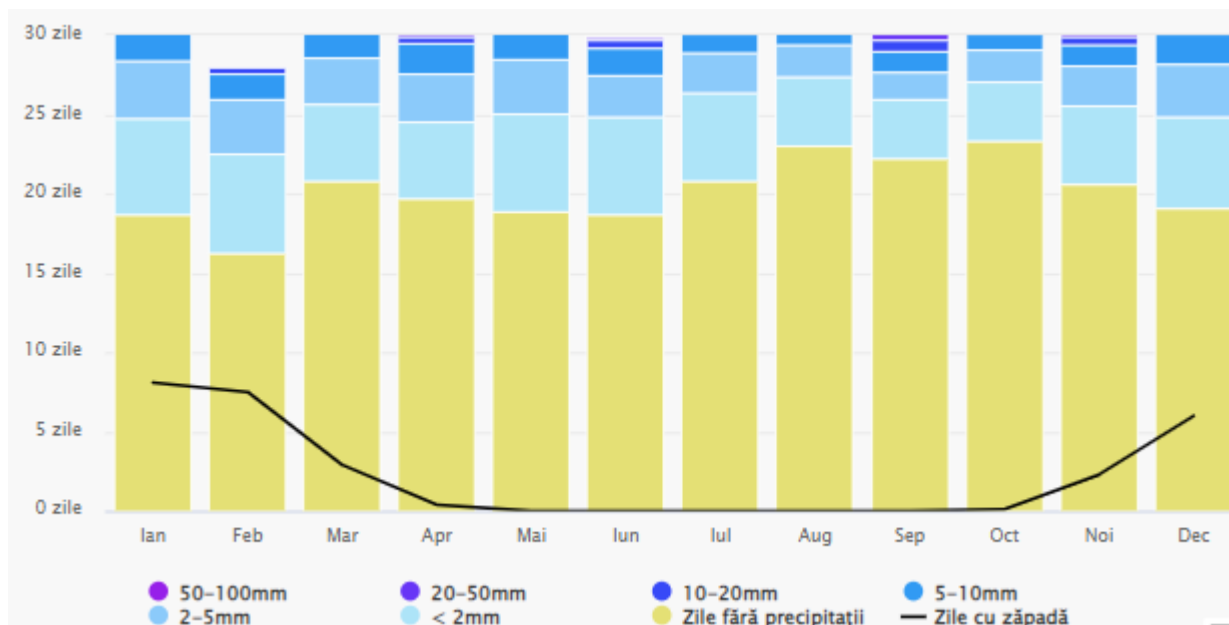
durata de strălucire a soarelui are o importanță deosebită în asimilația clorofiliană, acumularea zahărului, precum și în cuantumul producției agricole. În sezonul de vegetație se înregistrează în medie 1.440– 1.550 ore de strălucire a soarelui, reprezentând 48– 52% din durata astronomică posibilă. Valori mai ridicate se realizează pe Câmpia Transilvaniei și în jumătatea estică a Podișului Târnavelor.



**Figura 3– Grafic temperaturi maxime în Cibiu**

Sursa: Meteo Blue

Diagrama temperaturii maxime pentru Cibiu afișează câte zile pe lună ating o anumite temperaturi.

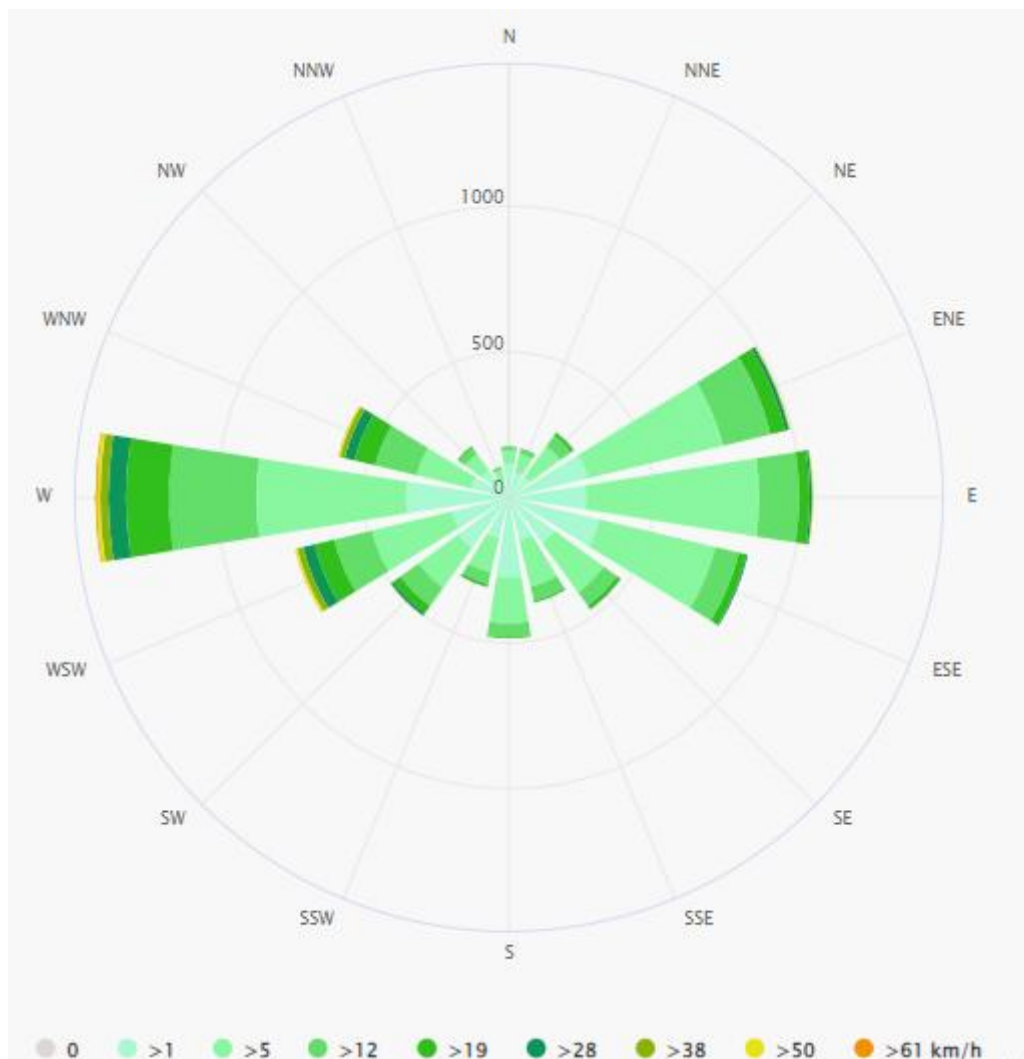


**Figura 4– Grafic precipitații în Cibiu**

Sursa: Meteo Blue

Diagrama precipitațiilor pentru Cibiu arată în câte zile pe lună este atinsă o anumită cantitate de precipitații.

Datorită localizării în partea centrală a țării, acest teritoriu din județul Mureș este supus în cea mai mare parte a anului circulației maselor de aer dinspre vest și nord-vest. Apariția general a vântului este de 31%. Viteza medie a vântului în această zonă este de 2,4 m/s. Cele mai frecvente vânturi cu viteze ridicate apar în luna februarie și țin cu intermitențe până la sfârșitul verii. Vitezele mai scăzute sunt caracteristice toamnei și începutului verii.



**Figura 5– Roza vântului în zona amplasamentului**

Sursa: Meteo Blue

Roza vânturilor pentru Cibu arată câte ore pe an bate vântul din direcția indicată. Exemplu SV: Vântul bate dinspre Sud-Vest (SV) spre Nord-Est (NE).

### **Biodiversitate**

Datorită așezării teritoriului în mare parte pe terasele râului Târnava Mică într-o depresiune relativ bine dezvoltată și înconjurată de dealuri ce depășesc pe alocuri 450 m, cea mai mare parte a vegetației forestiere este compusă din foioase și o foarte mică parte din rășinoase.

Predominante ca specii sunt gorunul și carpenul. În afară de aceste specii de foioase în proporție mai mică sunt prezente în amestec specii ca fag, ulm, paltin, frasin și cireș, care reprezintă 9% din totalul vegetației forestiere de foioase. Pe șesurile depresiunilor se află întinse terenuri agricole și pajiști secundare.

Dintre arbuști cei mai întâlniți sunt: alunul (*Coryus avellana*), cornul (*Cornus mas*), sângerul (*Cornus sanguinea*), lemnul cănesc (*Ligustrum vulgare*), porumbarul (*Prunus spinosa*), păducelul

(*Crataegus monogyna*) Alături de acestea vegetează și plante halofile, iubitoare de terenuri sărăturoase: pătlagina (*Plantago maritima*), pelin (*Artemisia maritima*), lobodă (*Atriplex hastata*). Flora spontană are și o importanță economică. Cele mai răspândite și cunoscute plante medicinale sunt: coada calului (*Equisetum arvense*), mușețelul (*Matricharia chamomilla*), menta (*Mentha piperita*), cicoarea (*Cichorium sp.*), cătina albă (*Hippophae rhamnoides*), florile de soc (*Sambucus racemosa*), sunătoarea (*Hipericum perforatum*).

Plantele melifere furnizează polen și nectar familiilor de albine. Acestea sunt: teiul (*Tilia sp.*), părul pădureț (*Pyrus pyrastrer*), plopul (*Populus sp.*), salcia (*Salix sp.*), nu-mă-uita (*Myosotis sp.*), jaleșul (*Salvia sp.*).

Plantele alimentare culese în mod tradițional sunt întâlnite în păduri sau la marginea pădurilor: murul (*Rubus caesius*), frăguța (*Fragaria vesca*), alunul (*Corylus avellana*), zmeurul (*Rubus ideaus*), măcieșul (*Rosa canina*).

Pe malurile apelor este o vegetație azonală alcătuită din specii de sălcii (*Salix sp.*), arini, plopi (*Alnus sp.*)

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

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

#### **1. Protecția calității apelor**

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului nu se vor evacua în mediu nici un fel de ape.

#### Surse specifice de poluare în perioada de execuție a investiției:

- traficul mijloacelor de transport va genera emisii ale unor poluanți gazoși (NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, compuși organici volatili, particule în suspensie, PM<sub>10</sub> etc.). În același timp, vor rezulta particule din frecarea dintre suprafața drumului și a roților vehiculelor. Toate acestea vor fi spălate de precipitații și depozitate pe sol, de unde prin intermediul apelor pluviale pot ajunge în albia apelor de suprafață;
- mijloacele de transport, datorită scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenarea acestora de către apele meteorice, sau se pot infiltra în freatic.

#### Surse de poluare a apelor în perioada de operare

- nu este cazul.

#### **2. Protecția aerului**

#### Surse de poluanți atmosferici generați în perioada de execuție a investiției

- traficul rutier, care generează poluanți specifici: NO<sub>x</sub>, CO, NMVOC, pulberi în suspensie (PM<sub>2,5</sub>) și sedimentabile (PM<sub>10</sub>).

#### Surse de poluanți atmosferici generați în perioada de operare

- nu este cazul.

#### **3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor**

#### Surse de zgomot în perioada de execuție a proiectului

- circulația mijloacelor de transport pentru personal și materiile prime necesare realizării lucrărilor.



#### 4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații: *nu este cazul*
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: *nu este cazul*

#### 5. Protecția solului și subsolului

În condițiile în care se vor respecta căile de acces pentru mijloacele de transport, lucrările prevăzute prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului.

##### Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției

- circulația mijloacelor de transport (rezultă poluanți de la funcționarea mijloacelor de transport (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, Pb, pulberi); aceștia se pot depune la suprafața solului și conduc la modificări structurale ale profilului de sol sau pot fi antrenați în adâncime de către apele meteorice;
- defecțiuni ale mijloacelor de transport, reparații, alimentare cu carburanți care pot genera scurgeri accidentale de produse petroliere.

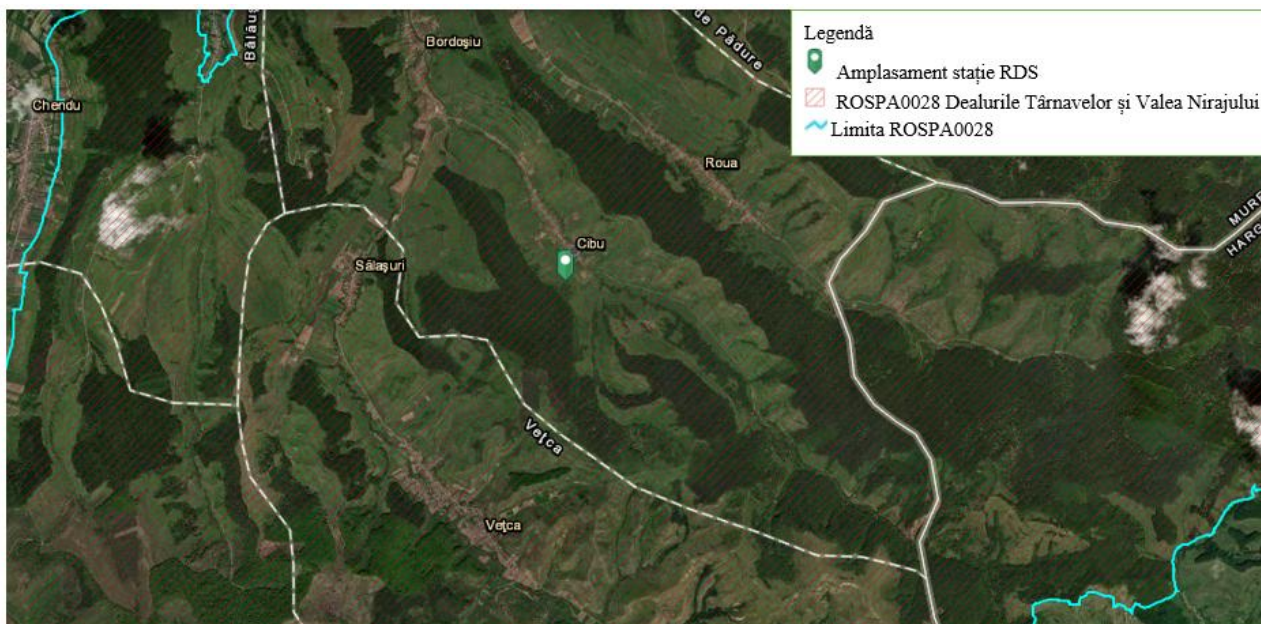
##### Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de operare

- nu este cazul

#### 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

##### **Relația cu arealele sensibile**

Amplasamentul proiectului “Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” propus a fi amplasat în comuna Fântânele, satul Cibu, județul Mureș, CF 51437, număr cadastral 51437 a UAT Fântânele, tarla 65, parcela 2286/1/18, extravilan, este localizat în situl de interes comunitar: **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** .



**Figura 6– Relația cu siturile natura 2000**

Activitatea desfășurată nu poate afecta arii protejate, ecosisteme terestre și acvatice.

Relația cu situl Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului este prezentată în detaliu în cap. XIII.

#### 7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Modalitatea de executare a lucrărilor nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

În perioada de execuție a lucrărilor se vor adopta următoarele măsuri:

- activitățile specifice lucrărilor de execuție a proiectului se vor desfășura numai în perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniște pe timpul nopții;
- utilizarea de mijloace tehnologice și utilaje de transport silențioase;
- funcționarea la parametrii optimi a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și a zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele/acordurile solicitate prin Certificatul de Urbanism.

Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces particulare sau ale căilor rutiere învecinate amplasamentului lucrării.

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi redată, prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

În perioada de exploatare

Implementarea proiectului va avea un impact social pozitiv datorită facilitării accesului populației la utilități de interes public – rețea de televiziune, cablu, internet și telefonie.

## **8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei**

*Tipurile și cantitățile de deșuri estimate a fi generate*

*Perioada de construcție:*

- **Materialul mineral, solul**, rezultat din săpăturile pentru fundații. Acesta va fi utilizat ulterior pentru umpluturi.

Denumire deșeu	Cod deșeu	Eliminare / Valorificare deșeu
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01.	Valorificare prin societăți atestate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02.	Valorificare prin societăți atestate
Aluminiu	17.04.02.	Valorificare prin societăți atestate
Fier, fontă, oțel	17.04.05.	Valorificare prin societăți atestate
Deșuri textile	20.01.11.	Eliminare prin societăți atestate

*Perioada de operare:*

Nu este cazul.

### **Modul de gospodărire a deșeurilor**

Atât în perioada de execuție a proiectului cât și în cea operațională se vor aplica următoarele măsuri în ceea ce privește gospodărirea deșeurilor:

- ✓ gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare, avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, prepararea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- ✓ gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
  - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
  - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
  - toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate.
- ✓ toate categoriile de deșeuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens :
- *deșeurile menajere* vor fi predate către firma de salubritate din zonă;
  - *deșeurile reciclabile* și cele de ambalaje vor fi colectate selectiv și valorificate conform legislației în vigoare.

Reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției site-ului se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de întreprinderile executante (civil, electric, etc.) pentru evitarea poluării zonei.

Materialele valorificabile/refolosibile specificate în tabelul de mai sus se vor preda beneficiarului lucrării conform procedurii de predare-primire.

Constructorul asigură :

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții
- Depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat ( depozitare în recipiente etanș, cutii metalice /PVC, butoaie metalice/ PVC etc )
- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor sau la depozitul de deșeuri inerte a localității.

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

***Întreținerea și reparațiile mijloacelor de transport care deservește lucrarea se vor executa în unități specializate.***

## **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

***Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate:***

### *Perioada de construcție*

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate în perioada de construcție pot fi: carburanții și lubrifianții, necesare funcționării mijloacelor de transport.

### *Perioada de operare*

Nu este cazul

***Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.***

### *Perioada de construcție*

Alimentarea mijloacelor de transport se va realiza la stațiile de combustibil din zonă.

Schimbările de uleiuri hidraulice și de transmisie a mijloacelor de transport se va executa numai în ateliere specializate.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea se vor executa într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimbările de anvelope.

### *Perioada de operare*

Nu este cazul

## **B. Utilizarea resurselor naturale**

Se vor folosi resurse naturale de la o balastieră din zonă (argilă, balast, nisip) pentru realizarea fundațiilor pentru turn, ancoraje, gard și platforma de beton de 2 x 1,5 m (cca. 10 mc balast, cca 40 mc nisip ) și pietriș Ø16-30 mm pentru acoperirea suprafeței împrejmuite (grosime strat 10 cm => cca. 10 mc pietriș).

În perioada de exploatare a investiției nu sunt folosite resurse naturale.

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

### **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului**

Impactul proiectului se manifestă pe perioada de construcție, maxim 12 luni.

### **Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

#### ***Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei***

##### *Măsuri de protecție apei în perioada de execuție a investiției*

- utilizarea de mijloace de transport moderne, cu emisii reduse de poluanți, care vor fi întreținute în bună stare de funcționare, având reviziile tehnice efectuate de operatori autorizați;
- reparațiile autovehiculelor de transport se vor realiza numai în unități autorizate;

Se interzice deversarea de către constructor, în apele de suprafață a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele etc.), precum și a deșeurilor inerte rezultate.

##### *Măsuri de protecție apei în perioada de operare a investiției*

Nu este cazul.

#### ***Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra aerului***

##### *Măsuri de protecție a aerului în perioada de execuție a investiției*

- utilizarea de mijloace de transport moderne, cu emisii reduse de poluanți, care vor fi întreținute în bună stare de funcționare, având reviziile tehnice efectuate de operatori autorizați;
- reparațiile autovehiculelor de transport se vor realiza numai în unități autorizate;
- mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

##### *Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului în perioada de operare*

Nu este cazul.

#### ***Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra solului***

##### *Măsuri de protecție a solului și subsolului în perioada de execuție a investiției*

- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/ eliminarea acestora prin operatori autorizați;
- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, sau alimentare cu combustibili a mijloacelor de transport, sau din cauza funcționării defectuoase a acestora. În cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor aplica materiale absorbante (rumeguș, nisip) care vor fi stocate corespunzător în recipiente speciali în vederea eliminării prin operatori autorizați.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului în perioada de exploatare

Nu este cazul.

Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor în perioada de execuție a investiției

- întreținerea și funcționarea la parametri normali ai mijloacelor de transport, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora.

Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor în perioada de operare

Nu este cazul.

**Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra ariilor naturale protejate** – nu este cazul.

**Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra zonelor de locuit**

Impactul resimțit de locuitorii zonelor afectate de lucrările proiectului va fi redus prin respectarea unui orar strict al perioadelor de lucru și al orelor de liniște, impuse constructorului prin Normele de Lucru. Zgomotul și vibrațiile produse pe timpul perioadei de execuție se vor încadra în limitele normale cuprinse în STAS 10009-2017. Având în vedere durata scurtă necesară construcției efective și distanța față de zona locuită, s-a estimat că impactul produs de sursele de zgomot și vibrații va fi nesemnificativ.

**Natura transfrontalieră a impactului: Nu este cazul.**

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Pe întreaga perioadă a executării construcțiilor în amplasamentul lucrării se vor monitoriza următoarele:

- a) Praful și zgomotul emis ca urmare a lucrărilor de construcție;
- b) Aruncarea neglijentă a deșeurilor provenite din construcție, împrăștierea accidentală a uleiurilor de mașină, lubrifianților, etc;
- c) Depozitarea în condiții de siguranță a materialelor periculoase;
- d) Realizarea de grămezi de resturi provenite din activitățile de construcție va fi evitată, iar deșeurile vor fi transportate periodic la o locație special autorizată în acest sens.

Pentru perioada de operare:

- a) Nu este cazul

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

**Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.)**

Având în vedere că proiectul este amplasat în situl Natura 2000 **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**, activitatea propusă intră atât sub prevederile Directivei „Păsări” (Directiva 2009/147/CE). Aspectele legate de aceste directive sunt analizate în detaliu în cap. XIII.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Având în vedere amploarea redusă a proiectului organizarea de șantier se va face pe amplasamentul propus. Suprafata închiriată este de 100m<sup>2</sup>.

Lucrările necesare execuției proiectului sunt:

- Săparea fundațiilor;

- Realizarea platformei betonate;
- Montarea turnului, a suporturilor de antene și a accesoriilor;
- Împrejmuirea amplasamentului cu gard metalic.

Transportul auto al materialelor se va face astfel încât, se vor evita efectele negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Toate autovehiculele folosite la execuția construcției vor avea inspecția tehnică efectuată.

În cazul accidentelor în care sunt implicate autovehiculele, curățarea locului și refacerea vegetației intră în sarcina celor vinovați de producerea incidentului, conform normelor în vigoare.

După încheierea lucrărilor, zona ocupată pentru organizarea execuției lucrărilor va fi adusă la starea inițială. Acest lucru presupune sistematizarea întregii zone conform stării inițiale a terenului.

Lucrările de construcții se vor realiza cu forță de muncă calificată, pentru care beneficiarul nu este obligat să asigure cazare, deoarece sunt din localitate sau împrejurimi.

Ținând cont de cele prezentate mai sus, rezultă că lucrările de execuție propuse, nu reprezintă factor de impact (emisii - poluarea directă a mediului ca efect al traficului; rezultat – poluare directă a mediului ca efect al activității de întreținere și exploatare a infrastructurii rutiere) și nici nu produce impact asupra mediului (afectarea caracteristicilor fizico – chimice și structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversității și productivității biologice a ecosistemelor naturale, afectarea echilibrului ecologic și a calității vieții, cauzată, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și verificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului).

#### ***Căile de acces provizorii***

Stația de bază RCS&RDS se va realiza în comuna Fântânele, satul Cibu, județul Mureș, CF 51437, număr cadastral 51437 a UAT Fântânele, tarla 65, parcela 2286/1/18, extravilan.

Accesul se va face din drumul existent.

#### ***Sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon pentru organizarea de șantier și definitive***

##### **Alimentarea cu apă:**

- *Pe perioada execuției lucrărilor* apa potabilă pentru muncitori se va asigura de către constructor, îmbuteliată în recipiente de plastic.
- *În etapa de exploatare:* nu este cazul

**Alimentarea cu energie electrică** se va realiza prin racord la rețeaua existentă.

**Gaz:** nu este cazul

#### ***Curățenia în șantier***

Se va asigura păstrarea curățeniei în șantier. Intrarea și ieșirea mașinilor cu materiale în șantier se va face în condiții de curățenie pentru a nu afecta curățenia drumurilor publice din zonă.

Se vor respecta cu strictețe normele sanitare, corelate cu cele de protecția muncii și de prevenire a incendiilor.

Deșeurile rezultate din lucrările de construcții vor fi ridicate de către o unitate de salubritate autorizată și depozitate în locuri special amenajate conform prevederilor în vigoare.

Reziduurile și deșeurile rezultate în timpul execuției site-ului se vor colecta în locuri special amenajate și vor fi evacuate ritmic de întreprinderile executante (civil, electric, etc.) pentru evitarea poluării zonei.

#### ***Măsuri speciale:***

Constructorul va întocmi instrucțiuni proprii, speciale și specifice tuturor locurilor de muncă ce consideră că au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescripții suficiente, care să conducă la securitatea investiției și a personalului.

Conform legislației în vigoare, execuția va fi urmărită din partea beneficiarului de un diriginte de șantier, atestat MLPAT. De asemenea antreprenorul va avea în echipă un responsabil tehnic cu execuția, atestat MLPAT.

- XI. Constructorul/Subcontractorii acestuia vor elabora instrucțiuni proprii specifice punctului de lucru. Pe tot parcursul execuției constructorul va lua toate măsurile de protecția muncii necesare evitării oricarui accident de muncă, în funcție de situația pe teren, Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

***La finalizarea investiției:***

Se vor transporta toate deșeurile de pe amplasament, se vor reface căile de acces, se vor amenaja spațiile verzi.

***În caz de accidente:***

În cazul unui incendiu se vor înlătura în primul rând structurile demolate, se va curăți terenul și se vor începe lucrările de reconstrucție.

***În cazul încetării activității:***

Se vor muta toate echipamentele și se va aduce amplasamentul la starea inițială.

**XII. Anexe – piese desenate**

Sunt atașate prezentului memoriu de prezentare.

**XIII. Incidența cu prevederile art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare**

- a) **Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului**

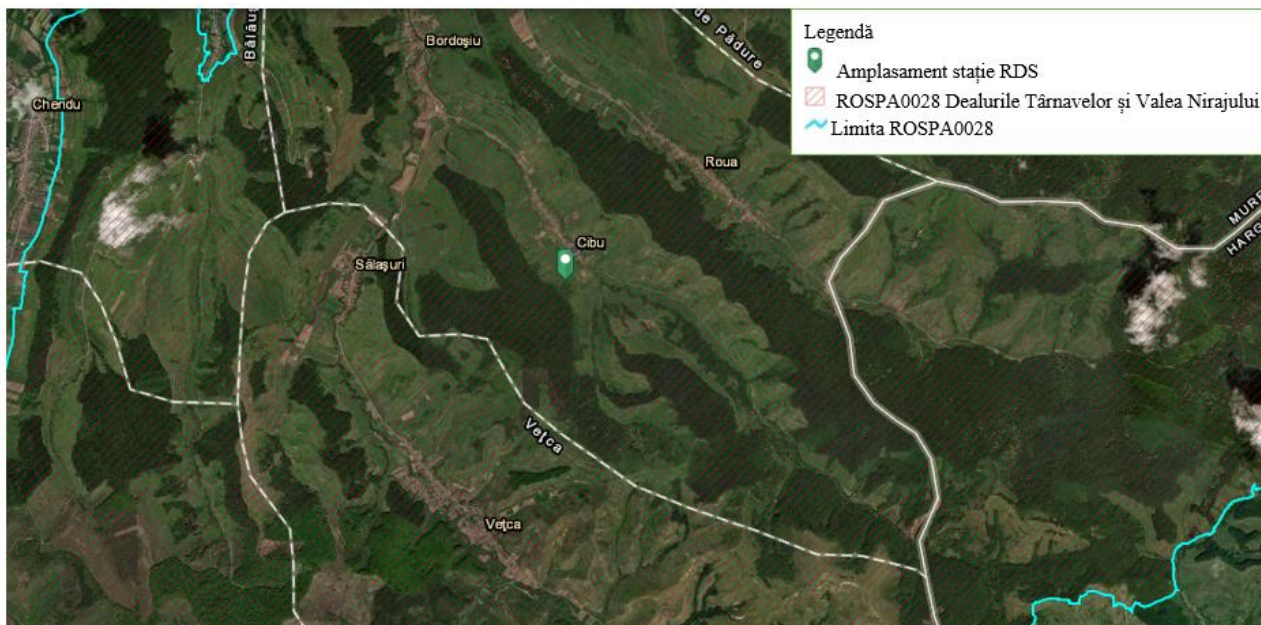
Amplasamentul proiectului “Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” în comuna Fântânele, satul Cibu, județul Mureș, CF 51437, număr cadastral 51437 a UAT Fântânele, tarla 65, parcela 2286/1/18, extravilan, este localizat în situl de interes comunitar: **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.**

***Coordonate Stereo 70 amplasare antena RCS&RDS***

Nr. crt.	N	E
1	46,37363	24,80497

- b) **Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:**  
ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului,
- c) **Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

### **Informații privind situl de interes comunitar ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului din zona proiectului**



**Figura 7– Relația cu siturile natura 2000**

#### **Localizare și suprafață**

Situl Natura 2000 SPA “ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului” a fost propus de către ONG “Milvus”, are suprafața de 86153,0 ha și se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Mureș și Harghita. Situl ocupă o suprafață de apr. 8.825 ha din județul Harghita, dealurile Târnavei Mici. Cuprinde terenuri împădurite cu păduri de foioase fag și stejar, pășuni și fânețe, precum și terenurile agricole. Cuprinde o rezervație naturală, Dealul Firtos. Este un habitat important pentru numeroase specii de păsări de importanță comunitară.

#### **Calitatea și importanța sitului**

Prioritate nr. 4 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus

Importanța desemnării SPA “ ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului” constă în: existența unui număr de 39 de specii de păsări, dintre care C1 - efective importante pe plan global - 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*); C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 9 specii: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), barză neagră (*Ciconia nigra*), huhurez mare (*Strix uralensis*), cristelul de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*) sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), șoimul de iarnă (*Falco columbarius*) – iernat.

Zonă caracteristică de deal care se situează de-a lungul râurilor Târnavă Mică și Niraj. Peisajul are un aspect mozaicat, cu păduri de foioase, pajiști semi-naturale și terenuri agricole extensive. Impactul uman ca factor negativ apare în mod deosebit în practicarea agriculturii pe parcele mari, exploatării forestiere și construcțiile necontrolate.

Deși este o zonă relativ des locuită, dispune de habitate valoroase și o biodiversitate bogată, reflectată un numărul mare de specii importante de păsări cu efective mari. Regiunea este importantă și pentru iernatul în număr mare a mai multor specii de păsări răpitoare, dintre care amintim șoimul de iarnă.

#### **Amenințări și presiuni**

- Alte activități agricole



- Silvicultura
- Vanatoare

### Tipuri de ecosisteme

În situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului se regăsesc următoarele clase de habitate:

**Tabel 2. Clase de habitate din ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului**

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	0.32
N07	Mlaștini, turbării	0.40
N09	Pajiști naturale, stepe	0.82
N12	Culturi (teren arabil)	14.75
N14	Pășuni	20.41
N15	Alte terenuri arabile	15.70
N16	Păduri de foioase	36.25
N17	Păduri de conifere	0.73
N19	Păduri de amestec	0.45
N21	Vii și livezi	4.06
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.40
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4.72

Total acoperire 100.01

**Speciile de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului****Tabel 3. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea sitului ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului în ceea ce le privește**

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ.	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.		CIRIVIP		Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A085	<i>Accipiter gentilis</i> (Uliu porumbar)			P				C		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> ( )			R				R		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> ( )			C				C		D			
B	A086	<i>Accipiter nisus</i> ( )			W				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	9	15	p			C	C	C	C
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			R				R		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos</i> (Rață mare)			C				C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	30	50	p	R		C	B	C	B
B	A257	<i>Anthus pratensis</i> (Fâsă de luncă)			C				C		D			
B	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>			P	1	1	p			C	C	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	48	61	p			B	B	C	B
B	A222	<i>Asio flammeus</i>			C	3	4	i	C		C	B	C	B
B	A221	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			R				C		D			
B	A263	<i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)			W				C		D			
B	A263	<i>Bombycilla garrulus</i> (Mătăsar)			W				R		D			
B	A104	<i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)			P	0	15	p			D			
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	0	1	p			D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			R				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			C				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo</i> (șorecar comun)			W				C		D			

B	A088	<i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat)			W				C		D		
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	3	5	i	C		D		
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	2	10	p			D		
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	200	300	i	R		D		
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	40	60	p	C		C	B	C
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	1	3	p			C	C	C
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	1	3	p			C	B	C
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	3	p	C		D		
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	15	30	i			D		
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	10	50	i			C	B	C
B	A084	<i>Circus pygargus</i>			W	20	30	i	C		D		
B	A207	<i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)			R				C		D		
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	150	500	p			C	B	C
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	130	500	p			C	C	C
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	880	1890	p			C	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	30	90	p			C	B	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	130	410	p			C	B	C
B	A027	<i>Egretta alba</i>			C	2	10	i			D		
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	30	40	p	R		D		
B	A098	<i>Falco columbarius</i>			W	0	5	i			D		
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			P	0	2	p			C	B	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			W	3	4	i	C		C	B	C
B	A099	<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)			R				C		D		
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			R				C		D		
B	A096	<i>Falco tinnunculus</i> (Vânturel roșu)			W				C		D		
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	3200	4000	p	C		C	B	C
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	400	1200	p			C	B	C

B	A092	<i>Hieraaetus pennatus</i>			R	1	2	p	P		C	C	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	12	17	p	P		C	B	C	C
B	A233	<i>Jynx torquilla</i> (Capîntortură)			R				C		D			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	30000	63000	p			C	A	C	B
B	A340	<i>Lanius excubitor</i> (Sfrâncioc mare)			P				C		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	190	750	p			C	C	C	C
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)			R	3200	7500	p			B	B	C	B
B	A230	<i>Merops apiaster</i> (Prigorie)			R				C		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	200	300	i	R		D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)			R				C		D			
B	A112	<i>Perdix perdix</i> (Potârniche)			W				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	150	210	p			B	B	C	B
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	80	100	i	R		D			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	440	920	p			C	B	C	B
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	40	45	p	R		C	C	C	B
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	5	10	p	V		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			C	200	300	i	V		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	30	40	i	V		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i> (pupăză)			R				R		D			

### Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire Științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Achillea ptarmica</i>						P						X
P		<i>Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum</i>						P						X

P		<i>Angelica archangelica</i>						P						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnică)						R		X			X	
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						R					X	
P		<i>Corallorhiza trifida</i>						R					X	
P		<i>Crocus banaticus</i>						P						X
P		<i>Dactylorhiza maculata</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>						R					X	
P		<i>Dianthus superbus</i>						R						X
P		<i>Diphysastrum alpinum</i>						R						X
P		<i>Epipactis palustris</i>						R					X	
P		<i>Fritillaria meleagris</i>						R						X
P	1866	<i>Galanthus nivalis</i>						P		X			X	
P		<i>Galega officinalis</i>						P						X
P		<i>Gymnadenia conopsea</i>						R					X	
P		<i>Gymnadenia odoratissima</i>						R					X	
P		<i>Hyoscyamus niger</i>						R						X
P		<i>Iris sibirica</i>						R						X
P		<i>Listera ovata</i>						R					X	
P		<i>Menyanthes trifoliata</i>						R						X
P		<i>Narcissus poeticus ssp. radiiflorus</i>						P						X
P		<i>Neottia nidus-avis</i>						R					X	
P		<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>						R					X	
P		<i>Orchis militaris</i>						R					X	
P		<i>Orchis morio</i>						R					X	
P		<i>Orchis purpurea</i>						R					X	
P		<i>Orchis ustulata</i>						R					X	
P		<i>Parnassia palustris</i>						R						X
P		<i>Petasites kablikianus</i>						P						X

P		<i>Platanthera bifolia</i>						R					X	
P		<i>Polemonium caeruleum</i>						R						X
P		<i>Prunus tenella</i>						C						X
P		<i>Pulmonaria rubra</i>						C						X
P		<i>Salvia transsylvanica</i>						R						X
P		<i>Soldanella hungarica</i>						R						X
P		<i>Trollius europaeus</i>						R						X
P		<i>Utricularia vulgaris</i>						R						X

### **Statutul de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar**

Statutul de conservare al speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria protejată ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului nu va fi afectat de implementarea proiectului.

Zona în care vor fi desfășurate lucrări în interiorul sitului este foarte restrânsă ca suprafață – 100 mp.

Suprafața de teren afectată reprezintă 0,00001160726 % din suprafața totală a sitului.

Speciile pot fi afectate de zgomot pe perioada desfășurării lucrărilor, însă acest fapt are caracter temporar, fe scurtă durată. În urma desfășurării lucrărilor prevăzute în proiect nu va fi afectat statutul de conservare al speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată.

### **Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

În urma observațiilor din teren, pe amplasamentul proiectului nu au fost observate specii de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului. Situl de protecție avifaunistică deține suprafețe suficient de mari de habitate unde speciile identificate își pot satisface cerințele ecologice putem aprecia că acestea vor avea posibilitatea menținerii unor populații stabile pe termen lung.

Speciile de păsări de interes comunitar identificate, vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor, dar având în vedere mobilitatea ridicată a acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice.

Având în vedere cele menționate mai sus, privitor la evoluția numerică a speciilor de interes comunitar identificate în zonele cercetate, apreciem că implementarea obiectivelor proiectului propus nu va influența în nici un fel mărimea populațiilor acestora.

### **Implementarea proiectul analizat nu va afecta negativ starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului.**

### **Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul propus nu are legătură directă cu situl și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

d) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

**Estimarea impactului potențial asupra speciilor pentru care a fost propus ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului**

Analiza vulnerabilității sitului de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului ca urmare a implementării “Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” amplasat în comuna Fântânele, satul Cibu, județul Mureș, CF 51437, număr cadastral 51437 a UAT Fântânele, tarla 65, parcela 2286/1/18, extravilan.

Nr. crt.	Vulnerabilitatea sitului la categorii de impacturi	Categorie de impact în zona de desfășurare a proiectului (P-prezent, A-absent)
1.	Defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari	A
2.	Adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci	A
3.	Turismul necontrolat	A
4.	Amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitate	A
5.	Vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranșul și zgomotul cauzat de vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate	A
6.	Braconaj	A
7.	Practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;	A
8.	Prinderea păsărilor cu capcane	A
9.	Deranșarea păsărilor în timpul cuibăritului;	A
10.	Împăduriri cu specii neindigene	A
11.	Împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.);	A
12.	Înmulțirea necontrolată a speciilor invazive	A
13.	Industrializare și creșterea zonelor urbane;	A
14.	Electrocutare și coliziune în linii electrice a speciilor de pasări;	A
15.	Intensificarea agriculturii prin schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini;	A
16.	Schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorit încetării activităților agricole ca și cositul sau pășunatul	A
17.	Cositul în perioada de cuibărire;	A
18.	Cositul prea timpuriu (ex. poate distruge pontele de cristel de câmp);	A
19.	Arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor);	A

În urma analizei memoriului tehnic al proiectului, corelat cu informațiile din fișa standard a sitului (respectiv categoriile de impact la care situl Natura 2000 este vulnerabil) se poate concluziona că



nu există impact asociat proiectului deoarece **suprafața care va fi ocupată de stația de bază pentru servicii de comunicații electronice este foarte mică raportată la suprafața sitului și majoritatea speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu găsesc în zona proiectului analizat habitatele potrivite de hrană și cuibărit.**

**Impactul lucrărilor pe timpul perioadei de construcție (degradare habitate/disturbare specii):**  
În general, în perioada de execuție a lucrărilor de construcție, este posibilă apariția unor efecte negative asupra speciilor și/sau habitatelor pentru care a fost declarat situl. Aceste efecte se pot concretiza în tendința de retragere a faunei în zone limitrofe, motivul fiind zgomotul generat de lucrările de construcție. **În urma analizării proiectului propus s-a constatat că nu există impact asupra speciilor din sit pe perioada desfășurării lucrărilor de construcție datorită mobilității speciilor pentru care a fost declarată aria.**

#### **Identificarea și evaluarea impactului asupra ariei naturale protejate**

<b>Identificarea impactului</b>	<b>Evaluarea impactului</b>	<b>Aria naturală protejată ROSPA0028</b>
Tipuri de impact	Indicatori cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs de proiect	
<b>Direct</b>	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	Nu este cazul – situl a fost evaluat din punct de vedere avifaunistic.
	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut, folosit pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;	Suprafața de teren care va fi afectată de implementarea obiectivelor este foarte mică (100 m <sup>2</sup> ) comparativ cu întreaga suprafață a arealului de interes comunitar în care se regăsesc aceste specii, ceea ce nu semnifică pierderi la nivel de suprafață a ariei protejate
	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	Nu este cazul – situl a fost evaluat din punct de vedere avifaunistic.
	Durata sau persistența fragmentării;	Efectele temporare de fragmentare vor fi resimțite în perioada de execuție a lucrărilor propuse, ca urmare a activităților specifice acestor tipuri de lucrări.
	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar;	Efectele implementării proiectului asupra ariei protejate se vor manifesta în special în perioada de construcție, efectul fiind local în cadrul zonei amenajate, pe termen scurt, reversibil. Respectarea măsurilor de diminuare a impactului vor avea ca rezultat neperturbarea speciilor de interes comunitar din arealul protejat de protecție avifaunistică.
	Schimbări în densitatea populațiilor;	Speciile de păsări de interes comunitar identificate, vor fi afectate în special în perioada

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0028
		de execuție a lucrărilor, de activitățile specifice acestora, precum: zgomot, vibrații, praf și deranjarea habitatelor acestora, dar având în vedere mobilitatea ridicată a acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice
	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului;	Proiectul propus prevede refacerea ecosistemelor deteriorate astfel încât speciile care folosesc aceste habitate să nu fie afectate de implementarea lucrărilor.
	Modificări fizice și impurificări chimice ale resurselor de apă și/sau ale altor resurse naturale care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate;	Pe durata derulării lucrărilor, va fi produsă o poluare fonică temporară de mașinile și utilajele implicate în transportul materialelor și în efectuarea de lucrări specifice.  Aplicarea metodelor recomandate de reducere a impactului va diminua posibilele efecte negative asupra sitului Natura 2000, astfel încât apreciem ca impactul asupra acestuia va fi nesemnificativ.
<b>Indirect</b>	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	Indirect, situl de protecție avifaunistică poate fi afectat în perioada de execuție a lucrărilor, prin depozitarea necontrolată a deșeurilor și prin depozitarea neconformă a materialelor de construcții.
<b>Pe termen scurt</b>	Evaluarea impactului produs de plan, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	Impactul pe termen scurt asupra speciilor de desemnare a sitului se manifestă în perioada de execuție a lucrărilor și se datorează funcționării utilajelor/echipamentelor în perioada de execuție a lucrărilor.
<b>Pe termen lung</b>	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	Efectul este local în cadrul zonei amenajate, pe termen scurt, reversibil; nu va exista un impact pe termen lung.
<b>În faza de construcție</b>	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	Impactul asupra speciilor de păsări în perioada de construcție se manifestă prin deranjul produs de prezența umană în zonă, funcționarea utilajelor și echipamentelor de construcție care vor genera niveluri superioare de zgomot și vibrații, precum și concentrații superioare de poluanți atmosferici. Traficul aferent șantierului

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0028
		va genera perturbări suplimentare.
<b>Rezidual</b>	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	Apreciem că în urma implementării măsurilor recomandate nu va rezulta impact rezidual
<b>Cumulativ</b>	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	În ceea ce privește alte planuri și/ sau proiecte desfășurate în vecinătatea proiectului analizat, care ar putea conduce la apariția unui impact cumulativ, cu efecte semnificative asupra elementelor de biodiversitate, precum și a structurii și funcționalității ariilor naturale protejate, proiectul se va corela cu prevederile acestor planuri sectoriale, inclusiv cu cele în care se intergrează sau care derivă din el astfel încât să se asigure convergența obiectivelor acestora.

**e) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

**Condiții de realizare a proiectului**

- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- Se va evita afectarea de către infrastructura temporară, creată în perioada de desfășurare a proiectului, a altor suprafețe decât cele pentru care a fost întocmit prezentul studiu;
- Se vor restrânge la minimum posibil suprafețele ocupate de organizarea de șantier;
- Suprafețele destinate pentru depozitarea de materiale de construcție, de recipiente goליți și depozitare temporară de deșeuri vor fi impermeabilizate în prealabil cu folie de polietilenă;
- Pentru a evita introducerea de specii invazive pe suprafețele din vecinătatea amplasamentului vizat de studiu, se interzice înierbarea spațiilor verzi aferente proiectului cu specii vegetale de proveniență alohtonă.

**Concluzii**

- ✓ Lucrările proiectate a fi construite și apoi exploatate, nu afectează speciile pentru care a fost declarat ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, datorită suprafeței mici ocupate de stație (100 m<sup>2</sup>), raportată la suprafața sitului de interes comunitar și a mobilității speciilor protejate.
- ✓ Lucrările proiectate a fi construite și apoi exploatate, nu modifică suprafața sitului Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului.
- ✓ Deși caracterul modificărilor datorate lucrărilor de construcție este ireversibil, integritatea ariilor naturale protejate este asigurată. Complexul de specii și habitatele acestora de hrănire sau cuibărit nu vor fi afectate;
- ✓ Realizarea investițiilor prevăzute prin proiect nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor de păsări de interes conservativ;

- ✓ Impactul identificat este nesemnificativ și nu conduce la modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ.

#### **XIV. Legătura proiectului cu corpurile de apă**

*Proiectul analizat nu se realizează pe ape și nu are legătură directă cu apele.*

#### **XV. Completari cu date și informații cuprinse în Anexa II A și Anexa III la Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE**

##### **1. Descriere a proiectului**

###### *a. Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect și, dacă este cazul, a lucrărilor de demolare;*

Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului au fost prezentate în capitolul III din Memoriu de prezentare.

**Nu se execută lucrări de demolare.**

###### *b. Descrierea amplasării proiectului, acordându-se o atenție specială sensibilității ecologice a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate*

Amplasamentul proiectului “ Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” se află situat în comuna Fântânele, satul Cibu, județul Mureș, CF 51437, tarla 65, parcela 2286/1/18, extravilan.

***Suprafața ocupată după realizarea investiției va fi de 100 m<sup>2</sup>.***

Având în vedere destinația terenului stabilită prin planuri de urbanism și amenajarea teritoriului, precum și obiectul proiectului, investiția propusă nu va afecta zona geografică.

##### **2. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile de a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

O descriere a aspectelor de mediu susceptibile de a fi afectate în mod semnificativ de proiect, este prezentată în capitolele VI și VII din Memoriul de prezentare.

##### **3. Descrierea tuturor efectelor semnificative probabile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile privind aceste efecte, și care rezultă din:**

###### *a. reziduurile și emisiile preconizate, precum și eliminarea deșeurilor, dacă este cazul*

Aceste aspecte sunt prezentate în detaliu în capitolul VI din Memoriul de prezentare.

###### *b. utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității*

Se vor folosi resurse naturale de la o balastieră din zonă (argilă, balast, nisip) pentru realizarea fundațiilor pentru turn, ancoraje, gard și platforma de beton de 2 x 1,5 m (cca. 10 mc balast, cca 40 mc nisip ) și pietriș Ø16-30 mm pentru acoperirea suprafeței împrejmuite (grosime strat 10 cm => cca. 10 mc pietriș).

În perioada de exploatare a investiției nu sunt folosite resurse naturale.

##### **4. Criteriile prevăzute în anexa III se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele 1-3.**

###### **A. Caracteristicile proiectelor:**

###### **a. dimensiunea și concepția întregului proiect:**

**Activitatea propusă prin proiectul aflat în analiză, nu se încadrează în Anexa 1 a Legii nr. 273/2013 privind emisiile industriale.**

- b. cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: **Nu este cazul.**
  - c. utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: **Nu este cazul.**
  - d. producția de deșeuri: **Nu este cazul.**
  - e. poluarea și alte efecte nocive: **Nu este cazul.**
  - f. riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice: **Nu este cazul.**
  - g. riscurile pentru sănătatea umană: **Nu este cazul.**
- B. Amplasarea proiectelor. Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:**
- a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor: **Nu este cazul.**
  - b. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia: **Nu este cazul.**
  - c. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:
    - i. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: **Nu este cazul.**
    - ii. zone costiere și mediul marin: **Nu este cazul.**
    - iii. zonele montane și forestiere: **Nu este cazul.**
    - iv. rezervații și parcuri naturale: **Nu este cazul.**
- zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE: **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului.** Proiectul propus este situat în situl Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, conform analizei și concluziilor prezentate în capitolul XIII din Memoriul de prezentare, implementarea proiectului nu va afecta în mod semnificativ niciuna dintre speciile de pasari de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona de interes investițional. Dată fiind natura și caracteristicile proiectului se poate afirma cu certitudine că la faza de construire și de funcționare, gradul de disturbare a avifaunei de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona analizată va fi redus și nesemnificativ. **Nu este cazul.**
    - v. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: **Nu este cazul.**
    - vi. zonele cu o densitate mare a populației: **Nu este cazul.**
    - vii. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: **Nu este cazul.**

**3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

- a. importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată): **Nu este cazul.**
- b. natura impactului: **Impact temporar pe perioada realizării investiției. - Nu este cazul.**
- c. natura transfrontalieră a impactului: **Nu este cazul.**

- d. intensitatea și complexitatea impactului: **Impact cu intensitate mică, temporar și limitat la o anumită zonă. Nu este cazul.**
- e. probabilitatea impactului: **Preconizată să fie mică. Nu este cazul.**
- f. debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: **Impact limitat și temporar. Nu este cazul.**
- g. cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: **Nu este cazul.**
- h. posibilitatea de reducere efectivă a impactului: **Respectarea măsurilor sunt prezentate în Memoriu de prezentare. Nu este cazul.**

Întocmit,

SC ASRO SERV SRL Sibiu

Ing. Dumitru Ungureanu

Ing. Diana Repede