

# 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 Nadeș, satul Nadeș, 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**

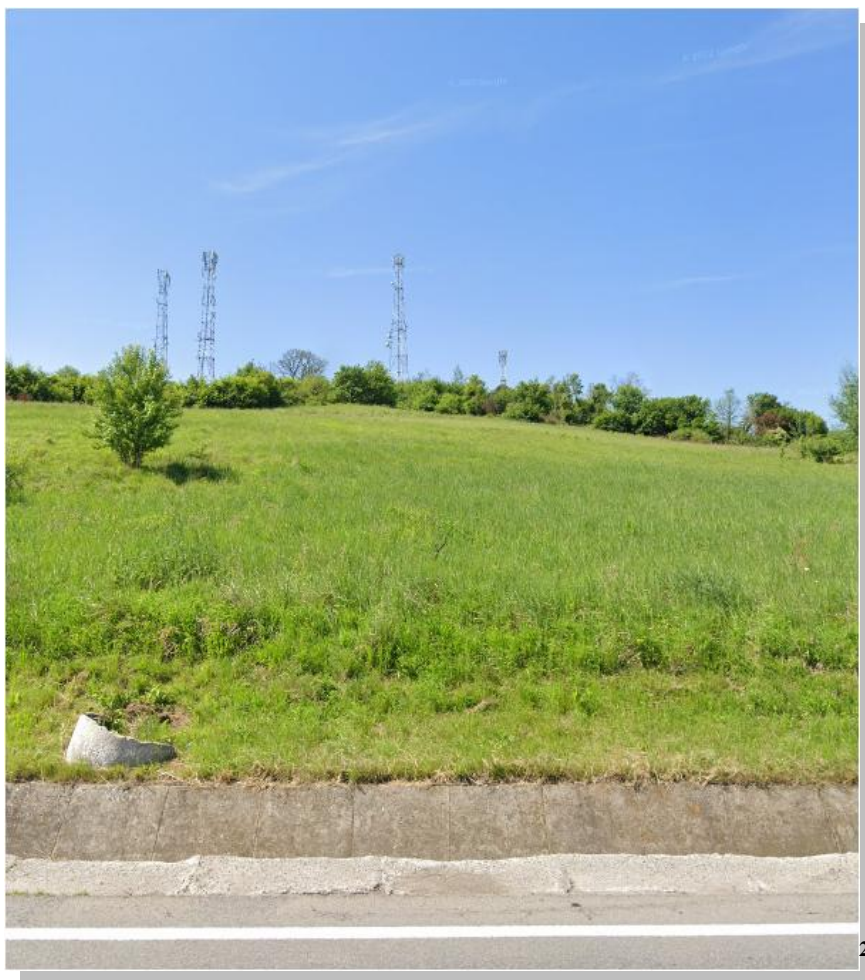
### **ÎNTOCMIT:**

**SC ASRO SERV SRL**

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

<sup>1</sup> [www.google.com](http://www.google.com)

Martie 2023



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

---

<sup>2</sup> [www.google.com](http://www.google.com)

## 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>10</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 .....	11
Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare .....	12
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu ....	15
1. Protecția calității apelor .....	15
2. Protecția aerului .....	15
3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor .....	15
4. Protecția împotriva radiațiilor: .....	15
5. Protecția solului și subsolului .....	15
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	16
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	16
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării .....	17
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	18
B. Utilizarea resurselor naturale.....	18
<b>VI. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect .....</b>	<b>18</b>
Durata, frecvența și reversibilitatea impactului .....	18
Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului .....	19
Natura transfrontalieră a impactului: Nu este cazul. ....	20
<b>VII. Prevederi pentru monitorizarea mediului .....</b>	<b>20</b>
<b>VIII. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare .....</b>	<b>20</b>

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.)..... 20

**IX. Lucrări necesare organizării de șantier .....20**

**X. 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 .....22**

**XI. Anexe – piese desenate .....22**

**XII. 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 .....22**

**XIII. Legătura proiectului cu corpurile de apă.....38**

**XIV. 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 .....39**

**I. Denumirea proiectului.**

“**Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice**” propus a fi amplasat în comuna Nadeș, satul Nadeș, județul Mureș.

**II. Titular**

Denumire titular: **RCS & RDS S.A.,**  
 Adresa titularului: **str. Dr. Nicolae Staicovici nr. 75, sector 5, București-filiala Mureș**  
 Telefon: 0770 065 154  
 Fax: 0365 400 401  
 E-mail: **alexandrina.milasan@rcs-rds.ro**  
 Website: **https://www.digiromania.ro/**  
 Responsabil AAA: Alexandrina Mihaela MILASAN

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect****Rezumatul proiectului**

**Faza de proiectare:** Obținere autorizație de construire a stației de bază pentru servicii de comunicații electronice.

**Amplasament:** Comuna Nadeș, satul Nadeș, județul Mureș, extravilan, cod poștal 54730, FN, CF nr. 51520, nr. cadastral 51520. Terenul fiind în proprietatea privată a comunei Nadeș.

Încărcări din vânt (CR-1-1-4-2012, Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor) (IMR=50 ani)	Încărcări din zăpadă (CR-1-1-3/2012, Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor) (IMR=50 ani)	Încărcări date de seism (conform P 100 /I- 2013) (IMR=100 ani)	
Presiunea de referință $q_b$ pe 10 min la 10m [KPa]	Încărcarea din zăpadă pe sol $S_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	Accelerația terenului $a_g$ [m/s <sup>2</sup> ]	Perioada de control $T_c$ [s]
0.4	1.5	0,2g	0.7

Amplasamentul se află, conform hârtii de zonare din codul CR-1-1-4:2012, într-o zonă de acțiune a vântului de 0,4kPa dar s-a convenit împreună cu beneficiarul execuția pe amplasament a unui turn proiectat pentru amplasament de 0,7kPa.

**În urma execuției construcției, se va ocupa definitiv o suprafață de 250 m<sup>2</sup> teren.**

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 suporturi, 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 documentației 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 zăbreilită, ancorată, alcătuită din tronsoane și elemente componente demontabile asamblate prin buloane.

În situația impusă de acest proiect încărcarea este de 3.065 m<sup>2</sup> pe ultimii 5m, pe următorii 5m încărcarea este de 1.92m<sup>2</sup>.

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:

- creștere 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 zăbrelita, ancorată, alcătuită din tronsoane și elemente componente demontabile asamblate prin buloane.

În situația impusă de acest proiect încărcarea este de 3.065 m<sup>2</sup> pe ultimii 5m, pe următorii 5m încărcarea este de 1.92m<sup>2</sup>.

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:

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

Conform proiect, structura de rezistență a turnului metalic ancorat  $H = 30$  m este calculată și dimensionată în conformitate cu prescripțiile tehnice aflate în vigoare:

- CR-0-2012 Bazele proiectării construcțiilor;
- CR-0-2012 Anexa 1 și 2-2013 Bazele proiectării construcțiilor;
- CR-1-1-4-2012 Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor;
- CR-1-1-3-2012 Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor;
- SR EN 10210-1 - Profile cave finisate la cald pentru construcții, din oțeluri de construcție nealiat și cu granulație fină. Partea 1: Condiții tehnice de livrare;
- SR EN 10025 + A1 – Produse laminate la cald din oțeluri de construcții nealiat. Condiții tehnice de livrare;
- EUROCODE 3-1993 – Design steel of structures;
- HGR 766-97 – Regulament pentru stabilirea categoriei de importanță;
- SR EN 1993-3-1:2007 – Proiectarea structurilor de oțel. Partea 3-1: Turnuri și piloni;
- P100–2013 – Cod de proiectare seismică.

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 suportților 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 experiență proprie și de utilajele din dotare. Se va monta sistem cabloc pe o față a turnului, urcarea pe turn se realizează pe orizontalele turnului.

Incinta site-ului se delimitată de un gard metalic cu poarta de acces de 3 m.

Panourile gardului vor fi din plasa sudată și cu sârmă ghimpată în partea superioară. Panourile vor fi susținute prin stâlpi metalici majoritatea poziționați la 2m unul de celălalt 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 Nadeș, satul Nadeș, județul Mureș, extravilan, cod poștal 54730, FN, CF nr. 51520, nr. cadastral 51520.

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):
  - acord autentificat al Comunei Nadeș.
2. Avize și acorduri privind:
  - sănătatea populației
3. Avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):
  - Ministerul Afacerilor Interne
  - Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații
  - Ministerul Apărării Naționale - Statul Major General
  - Serviciul Român de Informații
  - Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale
  - Direcția Județeană de cultură Mureș
  - C.N.A.I.R S.A.
4. Studii de specialitate(1 exemplare original) :
  - Plan de situație vizat O.C.P.I.
  - Studiu Geo
  - verificator proiecte
  - Documentație tehnică întocmită conform Legii nr.50/1991 ,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	46.276303	24.737435

### **Regimul juridic:**

Teren în suprafața de 5800 mp aflat în extravilanul localității: Nades și în proprietatea privată a COMUNEI NADES. Încheiat contract de acces nr. 176 din 29.09.2022 cu RCS-RDS S.A. București pentru un teren cu suprafața de 250 mp. Înscrisere imobil înregistrat în planul cadastral cu localizare certa și plan parcelar CF 51520 Nades, nr. cad 51520.

### **Regimul economic**

Folosință actuală: pășune extravilan, imobil ce nu are în componența construcției. Zona fiscală de impozitare „A”.

### **Regimul tehnic**

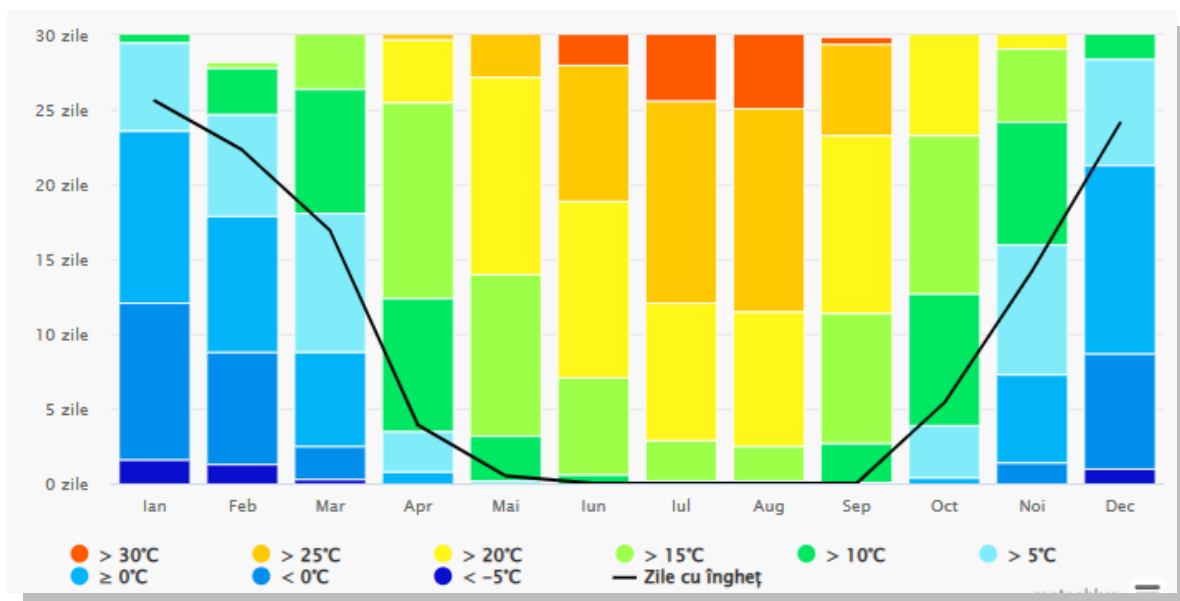
Conform RLU Nades aferent PUG comună Nades, aprobat și având termenul de valabilitate prelungit, terenul se afla în extravilan, nereglementat urbanistic

### **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** = 250 m<sup>2</sup> (delimitată cu un gard metalic cu poartă de acces de 3 m)

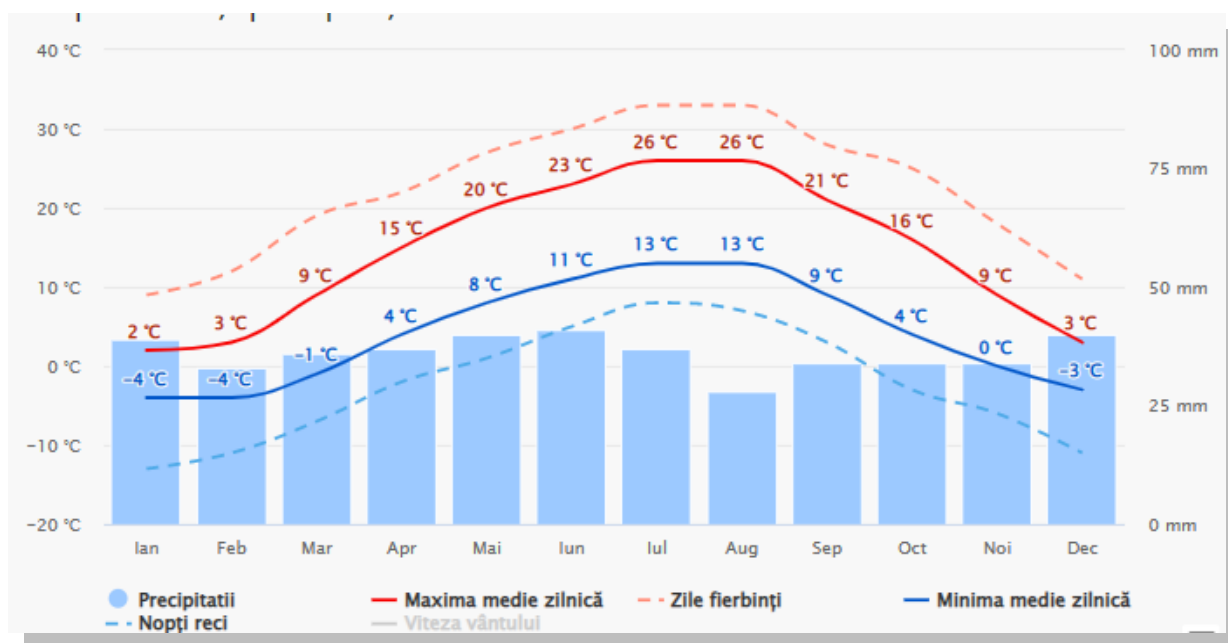




**Figura 2– Grafic temperaturi maxime în Nadeș**

Sursa: Meteo Blue

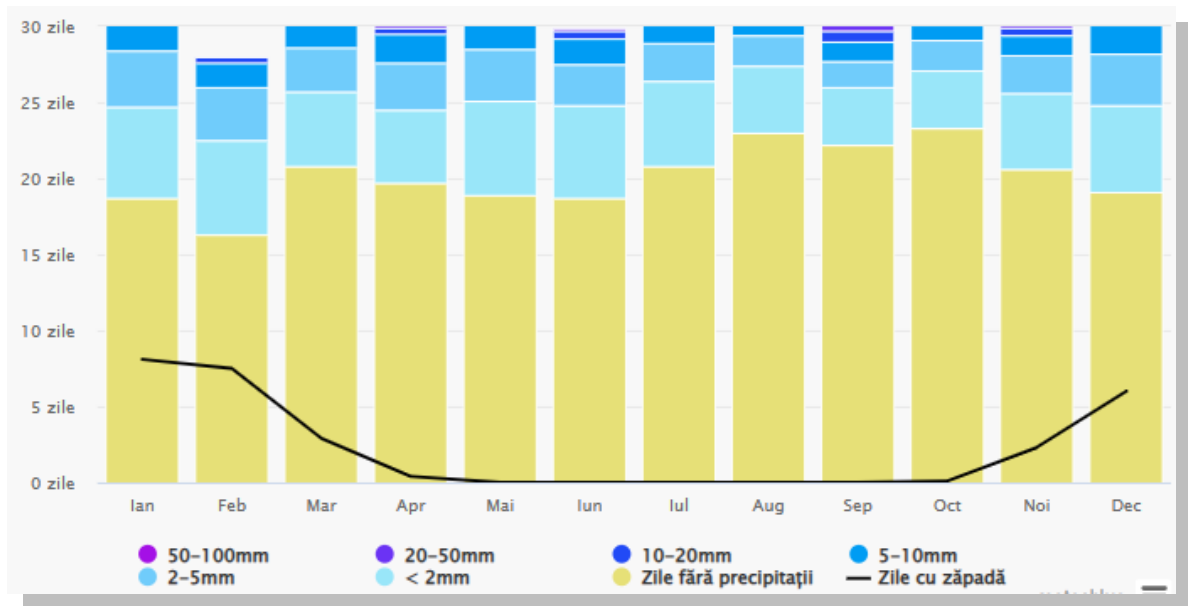
Diagrama temperaturii maxime pentru Nadeș afișează câte zile pe lună ating o anumite temperaturi.



**Figura 3– Grafic precipitații și temperaturi medii în Nadeș**

Sursa: Meteo Blue

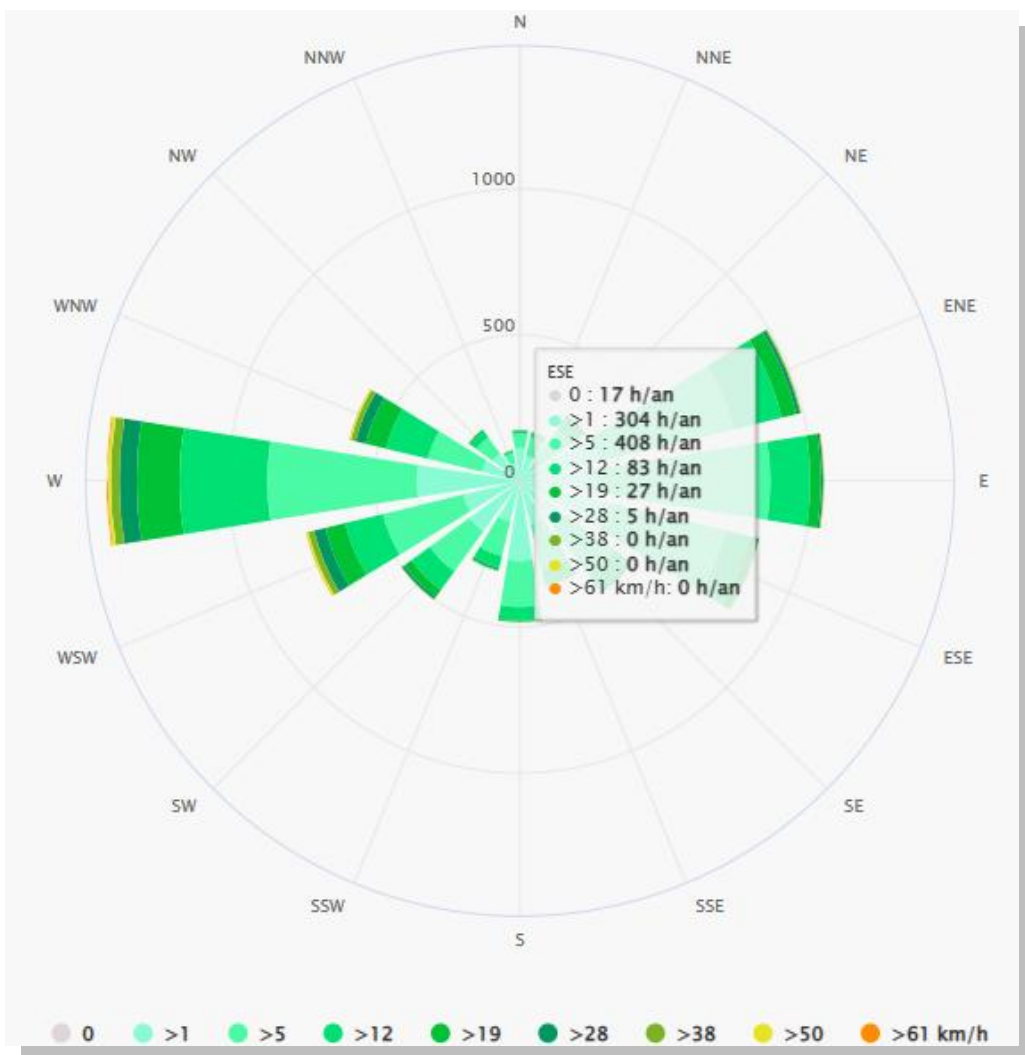
"Maxima medie zilnică" (linia roșie continuă) arată temperatura maximă medie a unei zile pentru fiecare lună pentru Nadeș. De asemenea, "minima medie zilnică" (linia albastră continuă) arată media temperaturii minime. Zilele calde și nopțile reci (liniile punctate albastre și roșii) arată media celei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



**Figura 4– Grafic precipitații în Nadeș**

*Sursa: Meteo Blue*

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



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

*Sursa: Meteo Blue*

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

## **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 antrenati în adâncime de către apele meteorice;
- defecțiuni ale mijloacelor de transport, reparații, alimentare cu carburanți care pot genera scurgeri accidentale de produse petroliere.

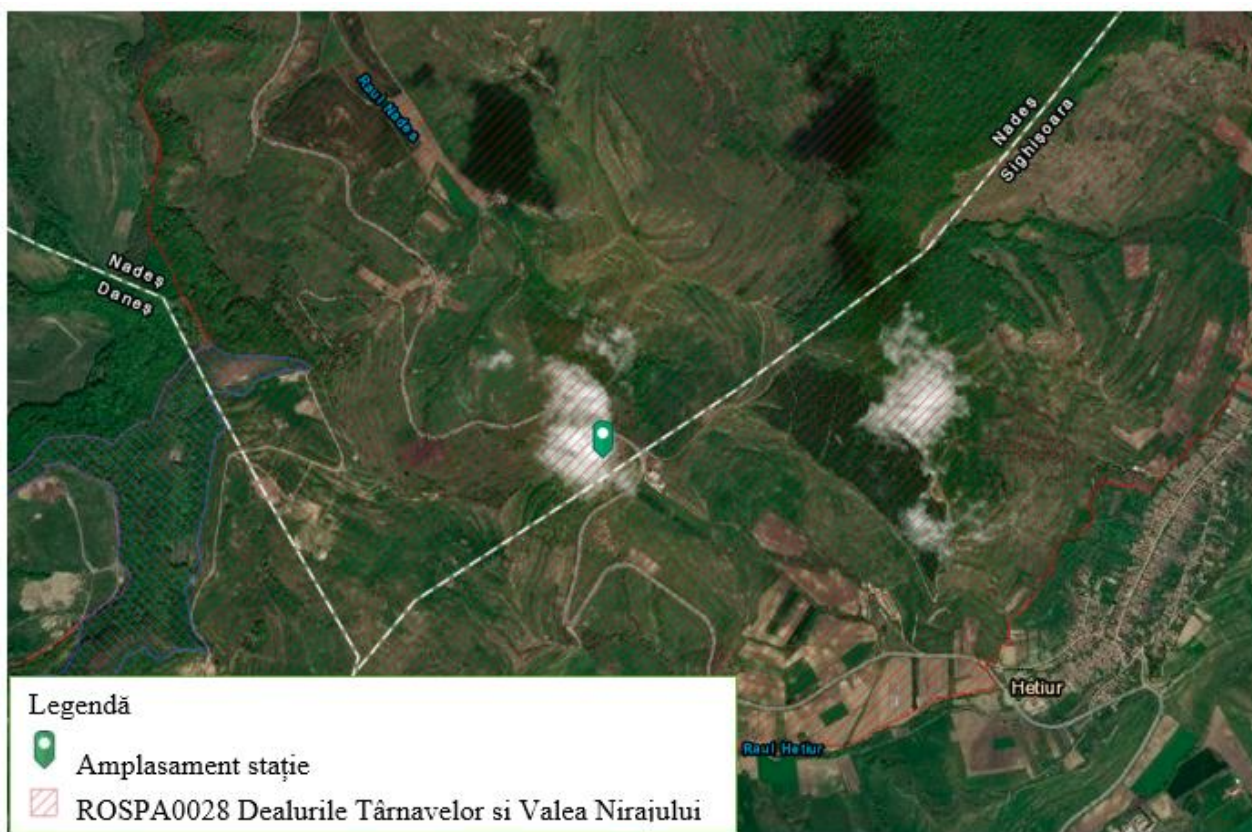


Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de operare

- 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 Nadeș, satul Nadeș, județul Mureș, extravilan, cod poștal 54730, FN, CF nr. 51520, nr. cadastral 51520, 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 parametri 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 redade, 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 exploatării**

#### ***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 Ordonanței de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, versiune de la: 30 septembrie 2022, 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 deșuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate.
- ✓ toate categoriile de deșuri 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 deserveșc 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 lubrifiantii, 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.

## **VI. 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 remediarea 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.**

### **VII. 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

### **VIII. 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.)**

Amplasamentul proiectului este localizat în situl de interes comunitar **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**.

### **IX. Lucrări necesare organizării de șantier**

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

Lucrările necesare execuției proiectului sunt:

- Săparea fundațiilor;
- Realizarea platformei betonate 6 x 6 m;
- Montarea turnului, a suportilor 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 Nadeș, satul Nadeș, județul Mureș, extravilan, cod poștal 54730, FN, CF nr. 51520, nr. cadastral 51520.

Accesul se va face din drumul existent.

### ***Sursele de apa, 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.

- X. 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.

**XI. Anexe – piese desenate**

Sunt atașate prezentului memoriu de prezentare.

**XII. 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” propus a fi amplasat în comuna Nadeș, satul Nadeș, județul Mureș, extravilan, cod poștal 54730, FN, CF nr. 51520, nr. cadastral 51520, este localizat în situl de interes comunitar **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.**

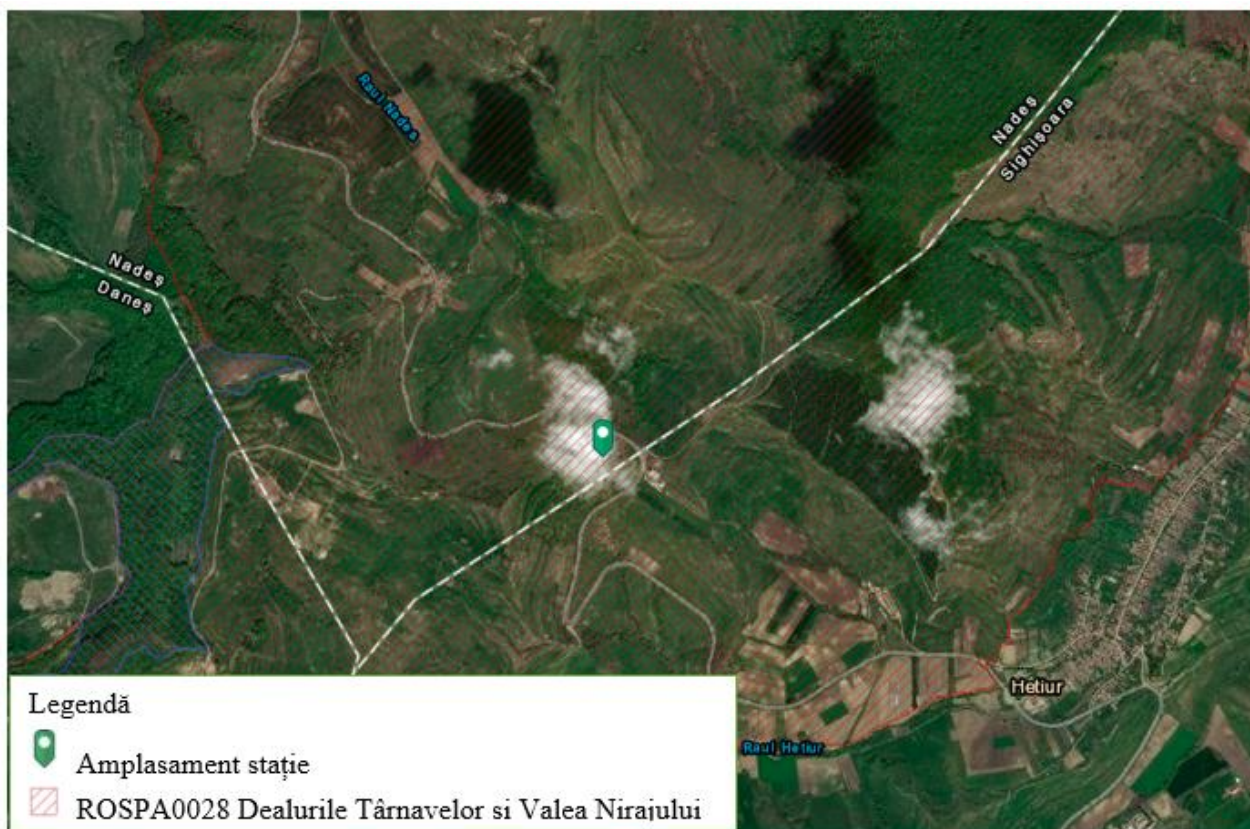
***Coordonate Stereo 70 amplasare antena RCS&RDS***

Nr. crt.	°N	°E
1	46.276303	24.737435

- 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***



**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 si presiuni

- Alte activități agricole
- Silvicultura
- Vânătoare

#### 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 potențial prezente în zona proiectului, conform planului de management****Tabel 3. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea sitului ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului potențial prezente în zona proiectului, conform planului de management**

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	30	50	p	R		C	B	C	B
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	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	40	60	p	C		C	B	C	B
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	10	50	i			C	B	C	B
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	150	500	p			C	B	C	B
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	130	500	p			C	C	C	C
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	880	1890	p			C	C	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	130	410	p			C	B	C	B
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	3200	4000	p	C		C	B	C	B
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	30000	63000	p			C	A	C	B
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	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	150	210	p			B	B	C	B
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	440	920	p			C	B	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			

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
1.	<b>A112</b> <i>Crex crex</i> (Cristel de câmp)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 22 – 25 cm, anvergura aripilor este de 42-53 cm. Specia nu este atât de legată de mlaștinile umede ca rudele sale. Cuibărește în pajiști umede din proximitatea lacurilor mlăștinoase joase, dar și în pajiști sau fânețe bogate (de unde sunt alungați în timpul cositului), cu acces la apă cu vegetație înaltă. Cuibul este așezat într-o scobitură pe sol (12-15 cm diametru și 3-4 cm adâncime) și căptușit cu vegetație. Este o specie în declin. Hrana este alcătuită din insecte și larvele acestora, viermi, semințe, plante și mugurii acestora. Oaspete de vară, ierneză în Africa de est.	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărirea populației; suprafața habitatului de cuibărit și hrănire etc) nu pot fi afectați.
2.	<b>A089</b> <i>Aquila pomarina</i> (Acvila de câmp)	Lungimea corpului (de la vârful ciocului, până la vârful cozii) este cuprinsă între 55-65 cm, iar anvergura aripilor este cuprinsă între 143-168 cm. Oaspete de vară (aprilie-septembrie, sau chiar octombrie), ierneză în Africa. Cuibărește în păduri, dar cu acces la zone deschise (pajiști, terenuri agricole). Hrana este alcătuită din mamifere mici, amfibieni, păsări și insecte. Cuibul este amplasat în arbori.	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărirea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; proporția pădurilor bătrâne; arbori de retenție etc) nu pot fi afectați.
3.	<b>A091</b> <i>Aquila chrysaetos</i> (Acvila de munte)	Acvilele de munte sunt <b>monogame</b> . Construiesc mai multe cuiburi pe teritoriul lor și folosesc în fiecare an altul prin rotație. Cuibul are o structură foarte simplă. Baza cuibului se construiește cu trei ramuri groase, iar pe acestea se așează alte ramuri mai subțiri. În funcție de zonă fac cuibul în arbori înalți sau pe stânci abrupte. În fiecare an pe cuibul ales adaugă material nou, uneori	Acvila de munte nu cuibărește în limitele actuale SPA Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărirea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; proporția pădurilor bătrâne; arbori de retenție etc) nu pot fi afectați.

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		<p>după câțiva ani de folosință cuibul poate ajunge la 1,5 m înălțime și 2 m diametru.</p> <p>Epoca de reproducție variază de la o zonă la alta între ianuarie și martie și se poate produce în același teritoriu unde trăiesc tot timpul anului sau pot emigra pentru a se reproduce. După împerechere femela depune 1, 2 ouă pe care le incubează timp de 45 zile, din care ies pui acoperiți de puf alb. În cazul în care apar doi pui în cuib, doar unul ajunge la maturitate, cel care rupe primul coaja oului, realizând primul zbor la cca. 50 zile.</p>		
4.	<b>A072</b> <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	<p>Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 52 – 59 cm, anvergura aripilor 113 -135 cm. Oaspete de vară (sfârști de aprilie / mai – sfârșit de august / septembrie), iernează în Africa tropicală. Cuibărește în păduri cu poieni, zone umede mici sau terenuri agricole. Hrana este formată din larve și cuburi de viespi, dar și reptile, amfibieni, pui de păsări mici, viermi, etc. Cuibul este amplasat în arbori înalți, căptușiți cu frunze proaspete pe durata cuibăritului.</p>	<p>Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire.</p>	<p>Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărirea populației; suprafața habitatului de hranire și cuibărire; proporția pădurilor bătrâne; arbori de retenție etc), nu pot fi afectați.</p>
5.	<b>A238</b> <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	<p>Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 19,50 – 22 cm, anvergura aripilor 33-34cm. Cuibărește în pădurile de foioase mari, cu stejari, carpeni și ulmi bătrâni și un amestec de zone deschise, pajiști și desișuri. Iubește căldura. Hrana este formată din insecte și sevă. Petrece mult timp sus, în coronamentul arborilor și adesea se deplasează prin salturi pe orizontală, pe ramuri groase în căutarea insectelor. Cuibul este săpat în trunchiul arborilor uscați sau pe ramurile groase, pe cele dispuse</p>	<p>Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire.</p>	<p>Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărirea populației; suprafața habitatului de hranire și cuibărire; lemn mort; arbori de retenție etc), nu pot fi afectați.</p>

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		vertical sau chiar aproape orizontal. Intrarea în scorbură este de circa 4cm.		
6.	<b>A234</b> <i>Picus canus</i> (Ghionoaie sură)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 27 – 30 cm, anvergura aripilor este de 38-40 cm. Cuibărește în câteva tipuri diferite de habitat, de exemplu în păduri mlăștinoase din lungul râurilor și pe malul lacurilor, cu arbori căzuți, bogați în insecte; în zone deschise sau păduri de foioase mature, asemenea parcurilor; în păduri rare din zone înalte (adesea până la 600 m, uneori mai sus) și cu conifere mature. Hrana este formată din insecte, adesea furnici. Diametrul intrării în scorbură circa 5,5 cm. Specie cuibăritoare rezidentă.	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; proporția pădurilor bătrâne; arbori de retenție etc), nu pot fi afectați.
7.	<b>A246</b> <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de pădure)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 13,5 – 15 cm. Cuibărește în păduri rare, preferând pinul, pe sol nisipos, dar și pădurile de amestec sau de foioase cu poieni și în crângurile de pe terenurile agricole. Păsările din nordul Europei migrează în regiunile din sud (inclusiv cele din România). Specie timidă ce permite cu greu apropierea.	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire etc), nu pot fi afectați
8.	<b>A031</b> <i>Ciconia ciconia</i> (Barza albă)	<i>Mărimea:</i> 100 cm. <i>Categorie fenologică:</i> oaspete de vară. <i>Mod de cuibărit:</i> pe stâlpi de telegraf, copaci înalți sau pe acoperișul din stuf sau șindrila al caselor. Caracteristicile cuibului: este o construcție mare reutilizată an de an, realizată din crengi și crenguțe în amestec cu iarbă și pământ; interiorul este căptușit cu resturi de plante, fulgi și cârpe; înălțimea față de sol: 5 – 10 m. Perioada de cuibărit: aprilie - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 3 – 5. Timp de	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; prezența cuiburilor etc), nu pot fi afectați

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		clocire: 31 - 34 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 33 - 35 zile. <i>Habitat</i> : arături proaspete, câmpii ierboase și umede, mlaștini. <i>Hrana</i> : nevertebrate diverse de talie mare (râme, gândaci, viermi, melci) dar și vertebrate de talie mică (broaște, șopârle, șerpi, șoareci).		
9.	<b>A338</b> <i>Lanius collurio</i> (Sfrâncioc roșiatic)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 16 – 18 cm, anvergura aripilor 16-18 cm. Cuibărește în zone cultivate, deschise, adesea pe terenuri necultivate și pajiști cu păducel, porumbar și măceș, dar și în zonele cu ienupăr. Oaspete de vară ce ierneză în Africa tropicală de unde revine în mai; migrația de toamnă este predominantă în august. În declin în ultimele decenii. Hrana este alcătuită din insecte, mamifere, păsările mici, șopârle și broaște. Specializat pe insecte, unii indivizi își fac rezerve de hrană împingând hrana în țepii tufișurilor.	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărirea populației; suprafața habitatului de hranire și cuibărire; acoperirea vegetației de tufărișuri; etc), nu pot fi afectați
10.	<b>A321</b> <i>Ficedula albicollis</i> (Muscarul gulerat)	Masculul are un guler alb, o pată albă mai lată pe frunte, evident mai mult alb pe aripi, iar târțița alb-cenușie. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Ierneză în Africa și sosește din cartierele de iernare în aprilie. 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. Este depusă o singură	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hranire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărirea populației; suprafața habitatului de hranire și cuibărire; proporția pădurilor bătrâne; arbori de retenție; volum de lemn mort etc.)

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		pontă pe an. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.		
11.	<b>A236</b> <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)	Este cea mai mare specie de ciocănitoare din Europa, având lungimea corpului de 40-46 cm și are o greutate medie de 250-370 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 67-73 cm. Coloritul este negru complet, masculul având o pată roșie care se întinde pe tot creștetul și ceafă, la femelă pata roșie fiind mai redusă, prezentă doar în partea posterioară a creștetului și ceafă. Spre deosebire de celelalte specii de ciocănitori ce au zborul ondulatoriu, zborul ei este continuu, asemănător cu al gaiței. Specie sedentară ce cuibărește în arbori bătrâni și uscați. Preferă pentru cuibărit habitate cu abundență de arbori, dar poate cuibări și în arbori izolați sau aliniamente, inclusiv zăvoaie. Fiind preponderent insectivoră, consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive, astfel că, pe lângă faptul că protejează copacii prin controlul populațiilor de insecte, găurile excavate sunt folosite de alte specii ca spații de cuibărit. Ocazional consumă și melci sau vegetale, în special fructe.	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; prezența arborilor solitari; ponderea arborilor bătrâni; arbori de retenție; volum de lemn mort etc)
12.	<b>A307</b> <i>Sylvia nisoria</i> (Silvie porumbacă)	Adultul are striuri cenușii, fine, transversale pe partea ventrală (nu sunt întotdeauna ușor vizibile în teren) și ochi galben-deschiși. Este cea mai mare dintre speciile de silvie și are lungimea corpului de 15,5-17 cm. Greutatea variază între 22-36 g, masculul fiind cu puțin mai mic decât femela. Anvergura aripilor este de 23-27 cm.	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire etc)

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		<p>Iernează în Africa, dar revin în luna mai anul următor. Masculul construiește o platformă nefinisată pentru cuibărit. După constituirea perechii, femela folosește materialul acestei platforme pentru a construi un cuib mai elaborat, care este amplasat de obicei într-un arbust cu spini, de obicei la o înălțime de maximum 1 m de la sol. Cuibul este de obicei construit în vecinătatea unui de sfrâncioc roșiatic, fiind cunoscut în literatură faptul că speciile obișnuiesc să cuibărească împreună, astfel rezultând un număr mai mare de pui ce zboară de la cuib din ambele specii, comparativ cu perechile care aleg să cuibărească izolat. Acest lucru se explică prin agresivitatea ridicată a ambelor specii față de prădători, beneficiind astfel mutual de pe urma acestui tip de comportament. După depunerea ouălor este posibil ca masculul să abandoneze femela și pona și să caute un nou teritoriu pentru atragerea altei femele. O parte dintre masculii aleg să rămână cu prima femelă și în această situație se formează o relație monogamă.</p> <p>Se hrănește culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici. Din dieta sa vegetală fac parte în special murele și boabele de soc, acestea din urmă fiind consumate în special la sfârșitul verii.</p>		
13.	A082 <i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)	<p><i>Mărimea:</i> 45-60 cm <i>Categorie fenologică:</i> specie de pasaj. <i>Descriere:</i> Femela este mai mare decât masculul, coloritul fiind cenușiu la mascul și cafeniu la femelă. <i>Mod de cuibărire:</i> nu cuibărește în țară. <i>Habitat:</i> câmpii întinse, terenuri deschise de stepă acoperite de</p>	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Zona proiectului nu	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		vegetație specifică sau zone mlăștinoase. <i>Hrana</i> : mai mult rozătoare pe care le vânează dimineața și seara, păsări mici, pui de cuib, ouă, reptile, insecte mari.	este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	hrănire și cuibărire etc) nu sunt afectați.
14.	<b>A255</b> <i>Anthus campestris</i> (Fâsa de câmp)	<i>Mărimea</i> : 16.5 cm. <i>Categorie fenologică</i> : oaspete de vară. <i>Mod de cuibărire</i> : Cuibărește în regiuni deschise, aride și nisipoase cu vegetație joasă. <i>Ponta</i> : 4-5 ouă; uneori două ponte pe an. <i>Colorit</i> pal, slab dungat atât deasupra cât și dedesubt, de dimensiuni mari, care o deosebesc de celelalte fâse din Europa. <i>Sprânceană</i> pală, în general bine conturată. <i>Habitat</i> : câmpii și terenuri ierboase cu suprafețe întinse. <i>Hrana</i> : insecte și alte nevertebrate de talie mică, semințe (graminee).	Specia este potențial prezentă în zona proiectului.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire etc) nu sunt afectați.
15.	<b>A339</b> <i>Lanius minor</i> (Sfrânciocul cu fruntea neagră)	<i>Mărimea</i> : 20 cm. <i>Descriere</i> : Adultul are pe frunte o dungă neagră, care se prelungește peste ochi și spre ceafă. Aripile sunt scurte și negre și au câte o pată albă. <i>Cântecul</i> este că un fluierat, dar cu intonație puternică. <i>Categorie fenologică</i> : oaspete de vară. <i>Mod de cuibărire</i> : Cuibul este amplasat în arbuștii spinoși sau în arbori, fiind construit din plante înflorite (pelin), căptușit cu pene, lână, fire de păr. <i>Perioada de cuibărire</i> : mai - iulie. <i>Număr de ponte pe an</i> : 1. <i>Număr de ouă în pontă</i> : 4-5 ouă de culoare verzui albăstruie, cu pete brun violacee. <i>Timp de clocire</i> : 15 zile. <i>Timp de ședere în cuib a puilor</i> : 2 săptămâni. <i>Puii</i> sunt nidicoli. <i>Habitat</i> : <i>peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite</i> . Preferă să stea pe firele de telegraf sau solitari în vârful tufișurilor. Preferă regiunile deschise, zonele de silvostepă, liziere și culturile agricole cu copaci izolați, tufișuri și subarbuști. Mai poate fi prezent și în livezi	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; lungimea de alimentare de arbori adecvate speciei etc) nu pot fi afectați.



Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		bătrâne și parcuri mari. Hrana: insecte mari, melcișori, rareori pui de păsări și șoareci. Își face rezerve de mâncare fixându-le în spinii arbuștilor.		
16.	<b>A239</b> <b><i>Dendrocopos leucotos</i></b> (ciocănitoarea cu spate alb)	<i>Mărimea:</i> 24 – 26 cm. <i>Categorie fenologică:</i> sedentar. Seamănă cu ciocănitoarea pestriță mare de care se deosebește în primul rând prin spatele și târtița albe. Masculul are pata roșie extinsă pe toată calota. La femelă această pată lipsește. Emite un —chic mai puțin strident decât cel al ciocănitării pestrițe mari. <i>Mod de cuibărire:</i> aprilie - iunie. Cuibul este amplasat în scorburi. Depune 3-5 ouă de culoare albă. Clocesc ambii părinți. Puii sunt nidicoli. <i>Habitat:</i> are preferințe mai stricte în privința habitatului, fiind întâlnită în păduri de foioase (mai ales fag) sau de amestec, cu arbori bătrâni și uscați. <i>Hrana:</i> diferite specii de insecte, consumate în stadii diverse.	Specia este prezentă în zonă, dar nu pe amplasament sau în apropierea acestuia. Zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; densitatea; proporția pădurilor bătrâne; arbori de retenție/arbori de biodiversitate etc), nu vor fi afectați.

### **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 – 250 mp.

Suprafața de teren afectată reprezintă 0,00002901814% 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 “*Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice*” amplasat în comuna Nadeș, satul Nadeș, județul Mureș, extravilan, cod poștal 54730, FN, CF nr. 51520, nr. cadastral 51520.

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 periclitare	A
5.	Vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare	A
6.	Braconaj	A
7.	Practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;	A
8.	Prinderea păsărilor cu capcane	A
9.	Deranjarea 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**

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0028
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 (250 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 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	Proiectul propus prevede refacerea	

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0028
	speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului;	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 va genera perturbări suplimentare.
<b>Rezidual</b>	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	Apreciam 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	În ceea ce privește alte planuri și/ sau proiecte desfășurate în vecinătatea proiectului analizat, care ar putea conduce la apariția unui impact

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0028
	diminuare a impactului;	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.

**Proiectul a fost analizat, avându-se în vedere Formularul standard și Decizia ANPM nr. 614 din 16.12.2020 privind aprobarea Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSAC097 Dealurile Târnavelor – Bicheș din Anexa la Ordinul nr. 1553/2016.**

**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, raportată la suprafața sitului de interes comunitar și a mobilității speciilor protejate.
- ✓ 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.

**XIII. Legătura proiectului cu corpurile de apă**

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

#### **XIV. 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 Nadeș, satul Nadeș, județul Mureș, extravilan, cod poștal 54730, FN, CF nr. 51520, nr. cadastral 51520.

***Suprafața ocupată după realizarea investiției va fi de 250 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