

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru obținerea acordului de mediu
pentru proiectul
**STAȚIE DE BAZĂ PENTRU SERVICII DE COMUNICAȚII
ELECTRONICE**
propus a fi amplasat în comuna Ghindari, sat Trei Sate, județul
Mureș



BENEFICIAR:

SC RCS & RDS SA

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

PROIECTANT:

SC RCS & RDS SA

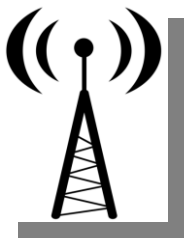
Str. Dr. Nicolae Staicovici nr. 75, sector 5, București

ÎNTOCMIT:

SC ASRO SERV SRL

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

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.*

CUPRINS

I. Denumirea proiectului.....	5
II. Titular.....	5
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	5
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
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	10
V. Descrierea amplasării proiectului.....	10
Distanța față de granițe	10
Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural.....	10
Hărți, fotografii ale amplasamentului	11
Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului vizat de proiect	11
Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	12
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	15
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 exploatarei	17
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	18
B. Utilizarea resurselor naturale.....	18
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	19
Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	19
Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	19
Natura transfrontalieră a impactului: Nu este cazul.	20
VIII.Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	20

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	20
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
X. Lucrări necesare organizării de șantier	20
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	22
XII. Anexe – piese desenate	22
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	22
XIV. Legătura proiectului cu corpurile de apă	45
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.....	45

I. Denumirea proiectului.

„Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” propus a fi amplasat în comuna Ghindari, sat Trei Sate, 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 pentru protecția mediului: 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 Ghindari, sat Trei Sate, județul Mureș, extravilan, înregistrat în CF 51 149, Nr. Cad 51 149 a UAT Ghindari, tarla 18, parcela 21 14/18, în suprafața de 6.400 mp. fiind proprietatea lui Palko Erzsebet în cotă de 1/1 parte, terenul fiind închiriat în suprafață de 250 mp în baza Contractului de locațiune nr. 443/17.06.2022, societății comerciale S.C. RCS&RDS S.A. Imobil înregistrat în planul cadastral fără localizare certă, datorită lipsei planului cadastral..

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 ²]	Accelerația terenului a_g [m/s ²]	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 100 m² 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 suportți, 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 suportți, din țevă galvanizată, diametru 60x3mm.

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

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

În situația impusă de acest proiect încărcarea este de 3.065 m² pe ultimii 5m, pe următorii 5m încărcarea este de 1.92m².

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

Montanții structurii și barele de zăbreilită 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 întreteserea 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

- ✓ 20,000 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 constă 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 suportți, 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 suportți, din țevă galvanizată, diametru 60x3mm.

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

Suportții 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 m² pe ultimii 5m, pe următorii 5m încărcarea este de 1.92m².

Structura are secțiunea transversală de formă pătrată cu aceeași latură 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 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 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 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 extravilan, comuna Ghindari, sat Trei Sate, județul Mureș, CF nr. 51149, nr.cad. 51149.

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

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.

▪ *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 suportilor 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 materiale 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
 - înscrierea contractului de locațiune în CF.
2. Avize și acorduri privind
 - Sanatatea populației
3. Avize / acorduri specifice ale administrației publice centrale și /sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie):
 - Serviciul Român de Informații,
 - Ministerul Afacerilor Interne,
 - Autoritatea Națională pentru Administrare și Reglementare în Comunicații,
 - Statul Major General,
 - Aviz de racordare SC Electrica SA,
 - DADR Direcție pentru Agricultură Județeană Mureș-scoaterea din circuitul agricol a suprafeței de teren afectată de lucrări,
 - Serviciul de Telecomunicații Speciale
4. Studii de specialitate (1 exemplar original) :
 - Plan de situație (vizat O.C.P.I. Mureș) 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 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 declarea 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.

În satul Trei Sate sunt menționate următoarele monumente în lista patrimoniului cultural:

COD LMI	Denumire	localitate	Localizare	Datare
MS-II-m-A-16052	Curia Dósa-Barátosi	sat Trei Sate;	244	sec. XVIII

(RAN: 117104.03)		comuna Ghindari	46.47683°N 24.89655°E	
MS-II-m-A-16053 (RAN: 117104.04)	Biserica unitariană	sat Trei Sate; comuna Ghindari	517	1798

Hărți, fotografii ale amplasamentului

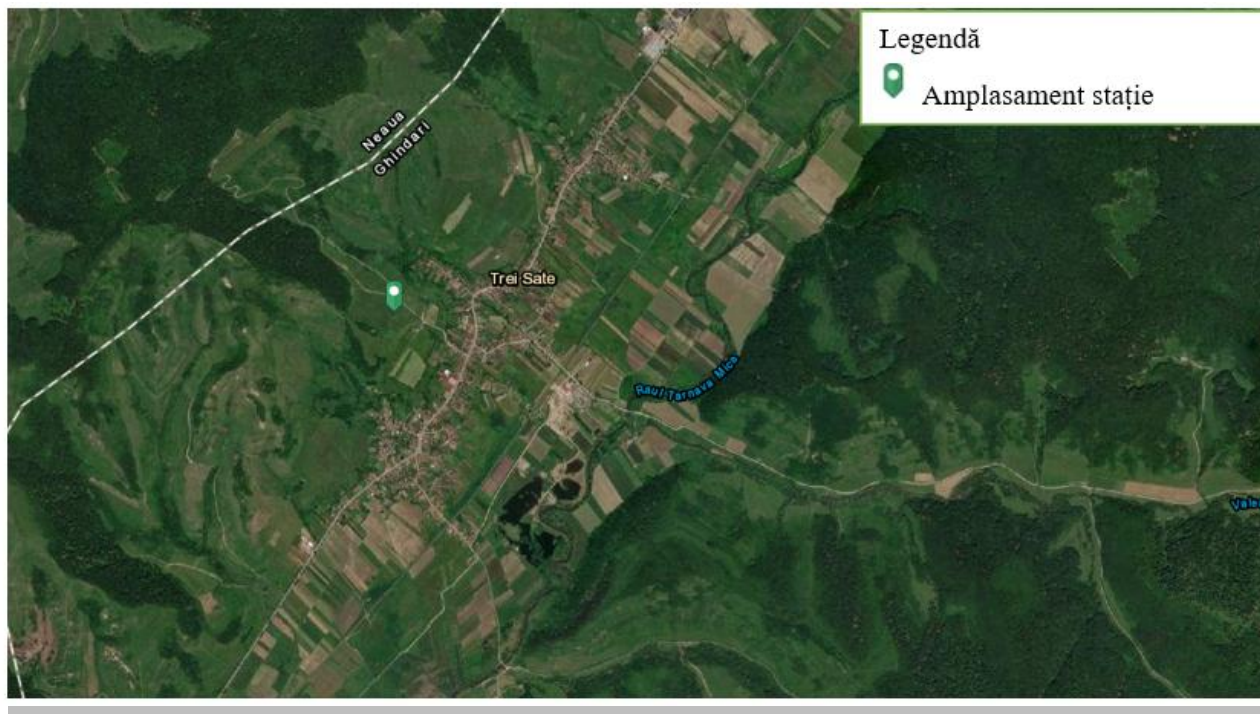


Figura 1– Încadrare în zonă

Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului vizat de proiect

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

Nr. crt.	N	E
1	46.47709	24.89072

Regimul juridic:

Imobilul situat în extravilanul comunei Ghindari, sat Trei Sate, jud. Mureș, înregistrat în CF 51 149, Nr. Cad 51 149 a UAT Ghindari, tarla 18, parcela 21 14/18, în suprafața de 6.400 mp. fiind proprietatea lui Palko Erzsebet în cotă de 1/1 parte, terenul fiind închiriat în suprafața de 250 mp în baza Contractului de locațiune nr. 443/17.06.2022, societății comerciale S.C. RCS&RDS S.A. Imobil înregistrat în planul cadastral fără localizare certă, datorită lipsei planului cadastral..

Regimul economic

Folosința actuală a terenurilor: Teren arabil extravilan, nereglementat din punct de vedere urbanistic. Conform art. 92', lit. i) din Legea 18/1991 Legea fondului funciar, pe terenurile agricole din extravilan pot fi amplasate obiective de investiții pentru infrastructuri de comunicație radio-TV sau telefonie.

Regimul tehnic

Teren situat în extravilanul localității Trei Sate, destinația terenului de 250 mp este arabil, iar accesul la teren se realizează pe un drum de pământ existent. Documentația prevede amplasarea unui turn metalic de secțiune triunghiulară ancorat în 4 puncte, ce va susține:

- o antenă RF 1 ADU451720=0° ;
- o antenă RF 2 ADU451720=65° ;
- 0 antenă RF 3 ADU451720=130° ;
- o antenă RF 3 ADU451720=250° ,
- MWI phi m 60,28° ;
- MWI phi 0,6 m 3 10,22° .

Antenele se vor monta pe suporturi din țevă galvanizată. Pe suportii offset se vor amplasa echipamentele RRU. Se va realiza un traseu de pat cablu de Ia 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 m²** (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 Ghindari este amplasată în zona cursului superior al Târnavei Mici, punctul de contact al Podișului Târnavelor cu piemonturile Carpaților Răsăritei, pe valea Târnavei Mici, la 550-580 m deasupra nivelului mării. Localitatea Ghindari se află la o distanță de 50 km de la municipiul Târgu Mureș, reședința județului Mureș. Cel mai apropiat comuna, Sovata este la 15 km de comună.

Comuna Ghindari include cinci sate: Ghindari, Trei Sate, Solocma, Abud, Ceie.

Localitățile Ghindari și Trei Sate sunt amplasate pe drumul național DN13A, pe valea Târnavei Mici, în zona cursului superior al râului.

Relieful frământat, cu diferențe de nivel, eroziuni de profunzime și porțiuni cu alunecări de teren, caracterizează zona localității.

Corp de apă subterană: Lunca și terasele râului Târnavă Mică, cod: ROMU04

Corp de apă suprafață: Târnavă Mică, conf. Sovata-conf. Băgaciu, cod: RORW4.1.96.52_B2

Bazin hidrografic: Mureș

Cursuri de apă

- râul Târnavă Mică (cod cadastral: IV-1.096.52.00.00.00)

- pârâul Solocma – (cod cadastral: IV-1.096.52.05.00.00)

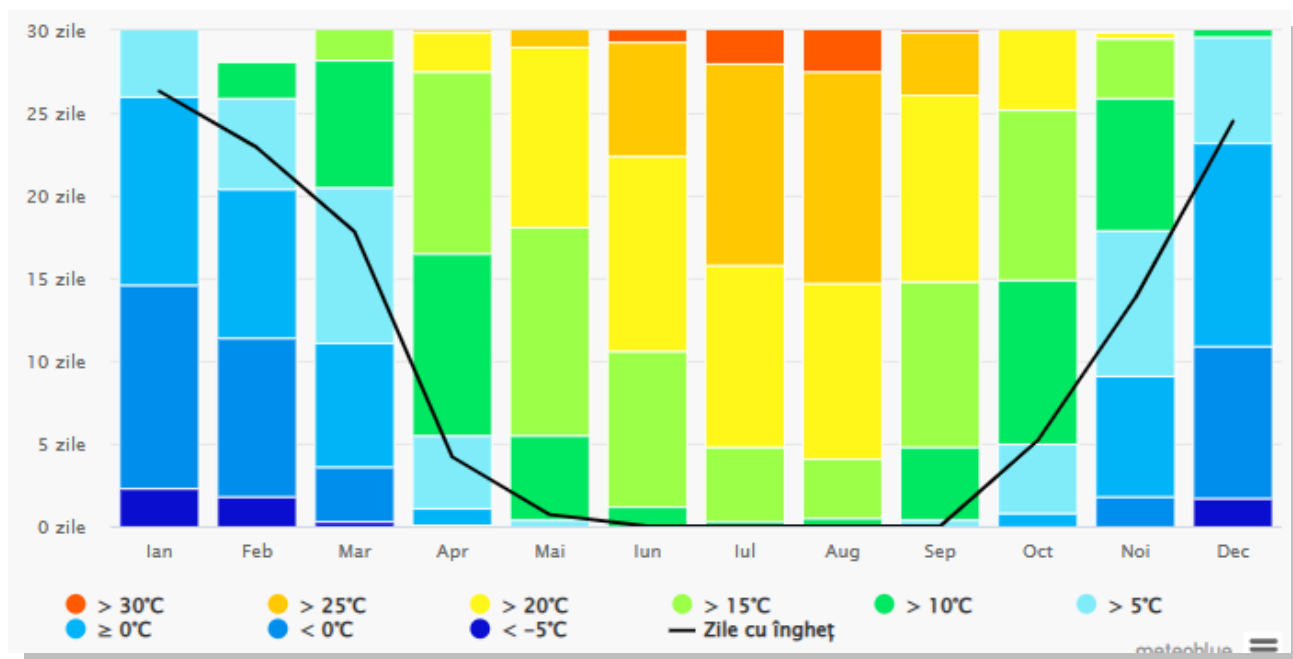


Figura 2– Grafic temperaturi maxime în Ghindari

Sursa: Meteo Blue

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

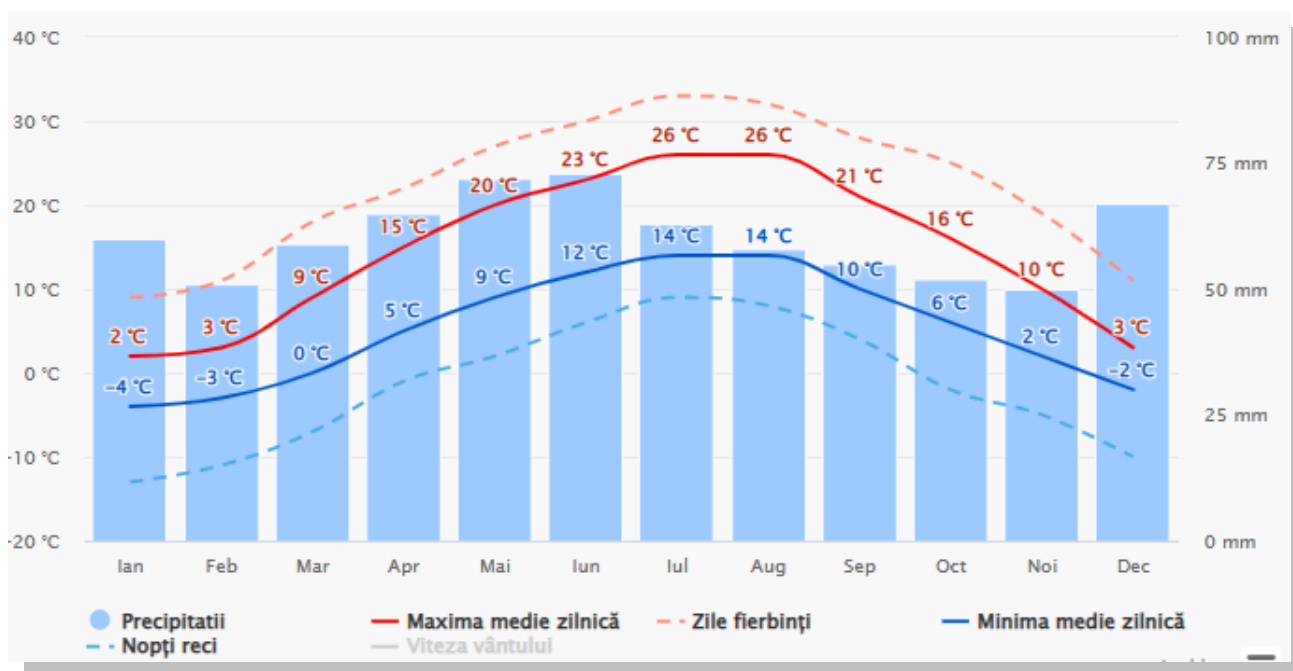


Figura 3– Grafic precipitații și temperaturi medii în Ghindari

Sursa: Meteo Blue

"Maxima medie zilnică" (linia roșie continuă) arată temperatura maximă medie a unei zile pentru fiecare lună pentru Ghindari. 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.

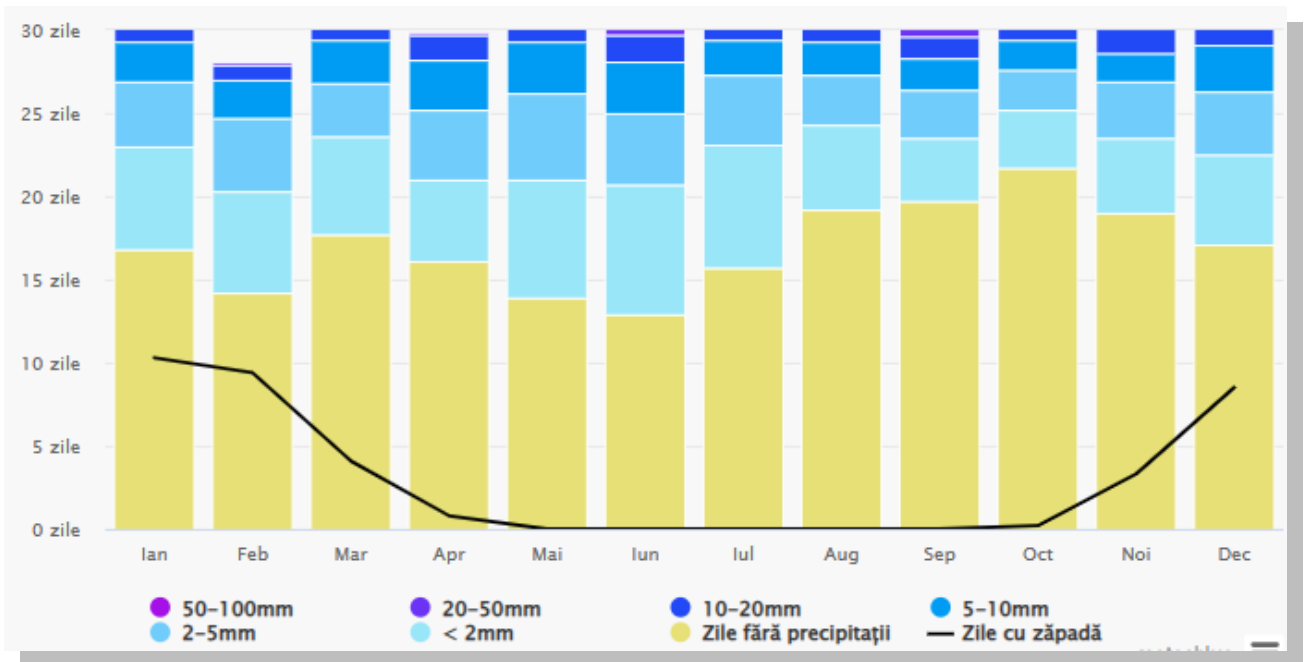


Figura 4– Grafic precipitații în Ghindari

Sursa: Meteo Blue

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

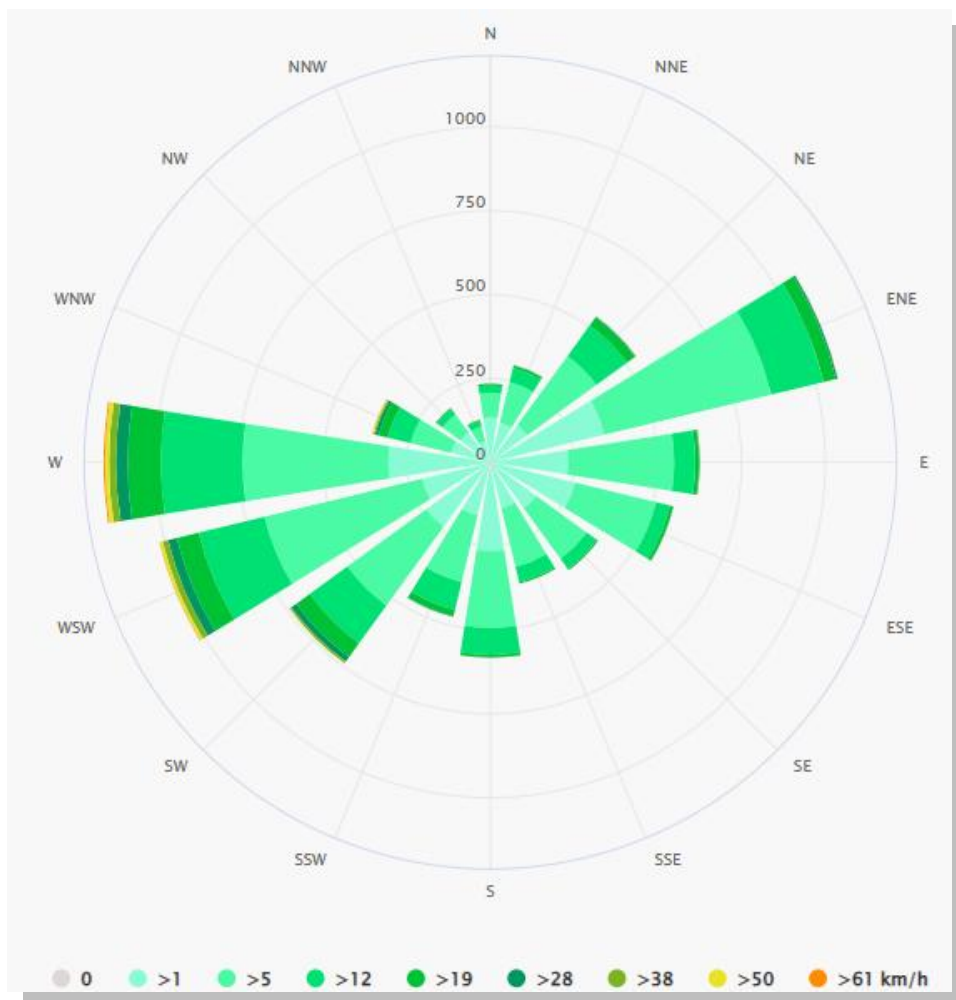


Figura 5– Roza vântului în zona amplasamentului

Sursa: Meteo Blue

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

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_x, CO, SO₂, compuși organici volatili, particule în suspensie, PM₁₀ 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_x, CO, NMVOC, pulberi în suspensie (PM_{2,5}) și sedimentabile (PM₁₀).

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_x, SO₂, 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 “Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” propus a fi amplasat în extravilan, comuna Ghindari, sat Trei Sate, județul Mureș, CF nr. 51149, nr.cad. 51149, este localizat în siturile de interes comunitar: **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș** .

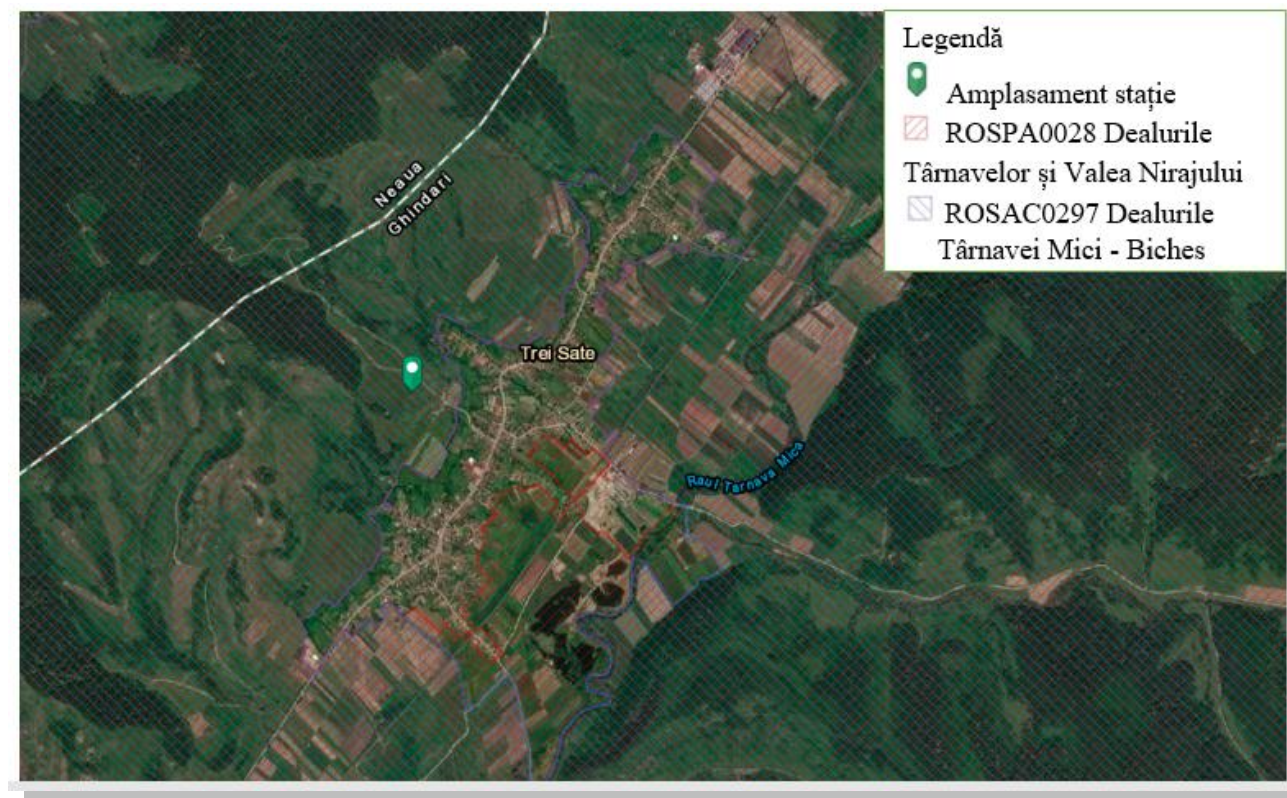


Figura 6– Relația cu siturile natura 2000

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

Relația cu siturile Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș 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 exploatării

Tipurile și cantitățile de deșeuri 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
Deșeuri 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 deșeuri se va realiza în conformitate cu prevederile Ordonanță 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 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 etanși, 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.

Intreținerea 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 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 parametrii normali ai mijloacelor de transport, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora.

Măsuri de protecție împotriva zgomotului 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 siturile Natura 2000 **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș**, activitatea propusă intră atât sub prevederile Directivei „Păsări” (Directiva 2009/147/CE), cât și sub prevederile Directivei habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva 92/43/CEE). 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. Suprafața închiriată este de 100m².

Lucrările necesare execuției proiectului sunt:

- Săparea fundațiilor;
- Realizarea platformei betonate 6 x 6 m;
- 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 extravilan, comuna Ghindari, sat Trei Sate, județul Mureș, CF nr. 51149, nr.cad. 51149.

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 recipienți 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 “Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” propus a fi amplasat în extravilan, comuna Ghindari, sat Trei Sate, județul Mureș, CF nr. 51149, nr.cad. 51149, este localizat în siturile de interes comunitar: ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș .

Coordonate Stereo 70 amplasare antena RCS&RDS

Nr. crt.	N	E
1	46.47709	24.89072

- b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:**
ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului, ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș
- 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

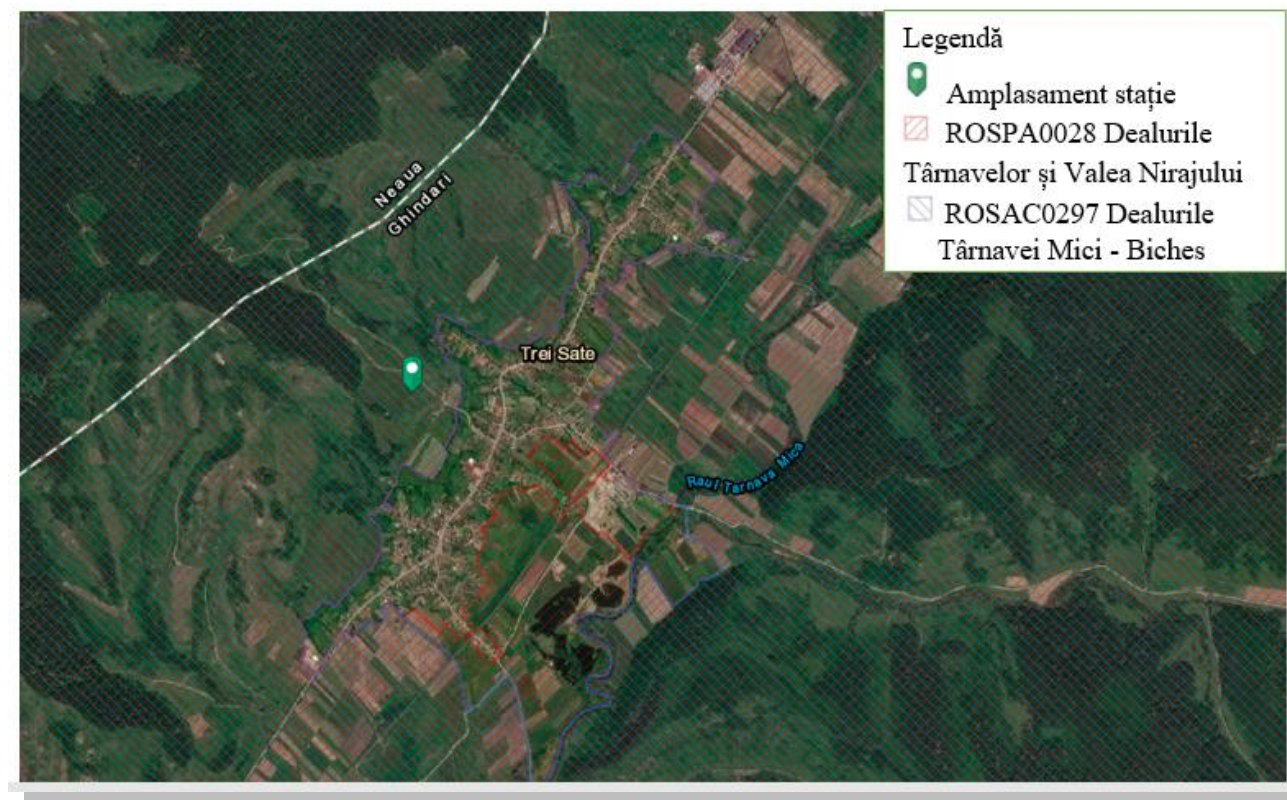


Figura 7– Relația cu siturile natura 2000

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, exploatarea forestieră 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 potențial prezente în zona proiectului, conform planului de management

Table 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	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	9	15	p			C	C	C	C
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	30	50	p	R		C	B	C	B
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	48	61	p			B	B	C	B
B	A403	<i>Buteo rufinus</i>			C	3	5	i	C		D			
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	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	30	90	p			C	B	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	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	400	1200	p			C	B	C	B
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	12	17	p	P		C	B	C	C
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	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			

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
1.	A112 <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. Zona proiectului nu este una specifică acestei specii (teren arabil).	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare nu pot fi afectați.
2.	A089 <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 și/sau hrănire a acestei specii (teren arabil).	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 etc), nu pot fi afectați.
3.	A072 <i>Pernis apivorus</i> (Viespar)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 52 – 59 cm, anvergura aripilor 113 -135 cm. Oaspete de vară (sfârși de aprilie / mai – sfârșit de august / septembrie), ierneză 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,	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 arborilor solitari; acoperirea

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		amfibieni, pui de păsări mici, viermi, etc. Cuibul este amplasat în arbori înalți, căptușiți cu frunze proaspete pe durata cuibăritului.	și/sau hrănire a acestei specii (teren arabil) .	vegetației de tufărișuri etc), nu pot fi afectați.
4.	A238 <i>Dendrocopos medius</i> (Ciocănitoare de stejar)	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 vertical sau chiar aproape orizontal. Intrarea în scorbură este de circa 4cm.	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 (teren arabil).	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; acoperirea vegetației de tufărișuri etc), nu pot fi afectați.
5.	A234 <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 (teren arabil).	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; acoperirea vegetației de tufărișuri; volumul de lemn mort etc), nu pot fi afectați.
6.	A246 <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.	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
		Păsările din nordul Europei migrează în regiunile din sud (inclusiv cele din România). Specie timidă ce permite cu greu apropierea.	este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii (teren arabil).	hrănire și cuibărire; prezența arborilor solitari; acoperirea vegetației de tufărișuri; etc), nu pot fi afectați
7.	A031 <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 șindrilă 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 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).	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 (teren arabil).	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
8.	A338 <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 iernează 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, păsărele 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. Zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii (teren arabil).	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; acoperirea vegetației de tufărișuri; etc), nu pot fi afectați

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
9.	A220 <i>Strix uralensis</i> (Huhurezul mare)	<p>Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 50 – 59 cm, anvergura aripilor 103 – 124 cm. Rezident în pădurile boreale bătrâne, alternate cu turbării, adesea cu luciu de apă, cu luminișuri sau rariști de arbori și terenuri agricole mici. În sudul Europei și în pădurile montane, dar și în cele de deal. Hrana este formată din șoareci, broaște și insecte (capturate după ce au fost urmărite de pe suport), dar corpul robust îi permite să prindă și o varietate de păsări (inclusiv alte păsări răpitoare de noapte). Cuibărește în trunchiuri de arbori (de tip „horn”), scorburi artificiale sau cuiburi de păsări răpitoare de zi, abandonate. Este foarte agresiv când puii sunt gata să părăsească cuibul atacând furios intrușii.</p>	<p>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 (teren arabil).</p>	<p>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; acoperirea vegetației de tufărișuri; volum de lemn mort etc), nu pot fi afectați habitatele de hrană sau cuibărit.</p>
10.	A320 <i>Ficedula Parva</i> (Muscar mic)	<p>Masculul se diferențiază prin pieptul portocaliu și capul gri. Spatele este maroniu la fel ca al femelei. Caracteristice sunt petele albe de pe fiecare parte a cozii, foarte evidente când coada este deschisă. Își ține coada ridicată. Are lungimea corpului de 11-12 cm, cu o greutate de circa 10-11 g. Anvergura aripilor este de 18,5-21 cm.</p> <p>Iernează în sudul Asiei și în Africa și sosește pentru cuibărit în aprilie. Amenajează cuib din mușchi, iarbă și frunze în crăpături ale arborilor sau în scobituri ale clădirilor, la o înălțime de 1-4m. Este o pasăre activă, cu comportament asemănător cu al pitulicilor. Este depusă o singură pontă pe an și de obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani. Se hrănește cu insecte și ocazional cu fructe.</p>	<p>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 (teren arabil).</p>	<p>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; acoperirea vegetației de tufărișuri; volum de lemn mort etc)</p>
11.	A321	<p>Masculul are un guler alb, o pată albă mai lată pe</p>	<p>Specia este prezentă</p>	<p>Specia nu va fi afectată de</p>

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
	<i>Ficedula albicollis</i> (Muscarul gulerat)	frunte, evident mai mult alb pe aripi, iar târâța 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. Iernează 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 pontă pe an. Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.	aprope pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii (teren arabil).	implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; prezența arborilor solitari; acoperirea vegetației de tufărișuri; volum de lemn mort etc)
12.	A236 <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	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 (teren arabil).	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; acoperirea vegetației de tufărișuri; volum de lemn mort etc)

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		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.		
13.	A307 <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. Ierneză 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	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 (teren arabil).	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; acoperirea vegetației de tufărișuri; volum de lemn mort etc)

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		această situație se formează o relație monogamă. 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.		
14.	A082 <i>Circus cyaneus</i> (Erete vânăt)	<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 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.	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 (teren arabil).	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).
15.	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i> (ciocănitoarea de grădină)	<i>Mărimea:</i> 24 cm. <i>Descriere:</i> Este foarte asemănătoare cu ciocănitoarea pestriță mare, dar se deosebește prin absența dungii negre de pe laturile gâtului până la ceafă, mai puțin alb pe rectricele exterioare, subcodale de un roșu pal. Flancurile pot fi ușor striate. Juvenilul se deosebește de juvenilul de ciocănitoare pestriță mare prin aceleași caracteristici, iar de ciocănitoarea de stejar prin —mustața care se întinde până la cioc. <i>Categorie fenologică:</i> sedentară. <i>Mod de cuibărire:</i> în scorburi de copaci. <i>Caracteristicile cuibului:</i> simplu, necăptușit. Cuibărește în SE Europei în regiuni deschise: parcuri, livezi, vii, alei cu plopi, etc <i>Perioada de cuibărire:</i> aprilie - iunie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă	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 (teren arabil).	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>în pontă: 5-7 ouă de culoare albă. Timp de clocire: 10-14 zile. Timp de ședere în cuib a puilor: 24 zile. Puii sunt nidicoli. <i>Habitat</i>: păduri tinere, mai ales de fag dar și de stejar, parcuri, grădini cu vegetație rară. <i>Hrana</i>: diferite insecte, viermi, larve, pupe și ponte, în sezonul rece consumă și semințe tari, boabe.</p>		
16.	<p>A255 <i>Anthus campestris</i> (Fâsa de câmp)</p>	<p><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. Colorit pal, slab dungat atât deasupra cât și dedesubt, de dimensiuni mari, care o deosebesc de celelalte fâse din Europa. Sprânceană 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).</p>	<p>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 (teren arabil).</p>	<p>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)</p>
17.	<p>A339 <i>Lanius minor</i> (Sfrânciocul cu fruntea neagră)</p>	<p><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. Cântecul este că un fluierat, dar cu intonație puternică. <i>Categorie fenologică</i>: oaspete de vară. <i>Mod de cuibărit</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 cuibărit</i>: mai - iulie. Număr de ponte pe an: 1. Număr de ouă în pontă: 4-5 ouă de culoare verzui albăstruie, cu pete brun violacee. Timp de clocire: 15 zile. Timp de ședere în cuib a puilor. 2 săptămâni. Puii sunt nidicoli. <i>Habitat</i>: <i>peisaje descoperite, presărate cu arbori și arbuști, adeseori în zonele împădurite. Preferă să stea pe firele de telegraf sau solitari în vârful</i></p>	<p>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 (teren arabil).</p>	<p>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; acoperirea vegetației de tufărișuri; volum de lemn mort etc)</p>

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		tufișurilor. Preferă regiunile deschise, zonele de silvostepă, liziere și culturile agricole cu copaci izolați, tufișuri și subarbuști. Mai poate fi prezent și în livezi bătrâne și parcuri mari. Hrana: insecte mari, melcișori, rareori pui de păsări și șoareci. Își face rezerve de mâncare fixându-le în spinii arbuștilor.		
18.	A229 <i>Alcedo atthis</i> (Pescărușul albastru)	Specie de pasăre de talie mică, viu colorată, cu aspect inconfundabil. Sexele sunt foarte asemănătoare. Capul și spatele sunt albastre cu reflexe metalice (în partea centrală a spatelui mai deschis) iar ventral este portocaliu; guşa este albă. Masculul are ciocul negru complet, iar femela are partea de la bază roșiatică. Lungimea corpului este de 17-19 cm, anvergura este de 24 – 28 de cm, iar greutatea de 34 – 46 de grame. Este o specie acvatică, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni. Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.	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 (teren arabil).	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; starea corpurilor de apă etc)
19.	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (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 ciocănitorii 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	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 (teren arabil).	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).

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
20.	A403 <i>Buteo rufinus</i> (Șorecar mare)	Pasăre răpitoare de talie medie spre mare. Sexele au coloritul general similar, dorsal și penele acoperitoare ale aripilor fiind maroniu roșcat, remigele închise la culoare. Ventral, coloritul variază foarte mult, de la exemplare cu colorit maroniu închis complet, până la exemplare cu colorit roșcat deschis. Juvenilii au barățile ventrale dispuse vertical. Dimensiunea femelelor este ușor mai mare. Lungimea corpului este de 50 - 58 de cm și are o greutate medie de 945 - 1760 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 130 - 155 de cm.	Specia a fost observată în zona Ghindar, Trei Sate și Acățarieste 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 (teren arabil).	Nu sunt formulate obiective de conservare.
2.	A022 <i>Ixobrychus minutus</i> (Stârc pitic)	Este o specie de stârc de talie mică ce prezintă dimorfism sexual. Masculul adult are spatele, creștetul și penele de zbor de culoare neagră, în zbor acestea fiind în contrast cu pata gălbui-deschis formată de tectricele supraalare. Ventral, penajul este alb-gălbui. Ciocul este galben, iar picioarele sunt verzui-galbene. Femela este asemănătoare cu masculul, culorile generale fiind mai palide și mai puțin contrastante, penajul de pe spate și abdomen fiind completat de striții. Lungimea corpului este de 27 - 38 cm, anvergura de 40 - 58 cm și greutatea de 59 - 150 g.	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 (teren arabil).	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; starea ecologică a corpurilor de apă etc).

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 conformitate cu informațiile deținute, 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 nu pot fi afectate de proiectul analizat, decât temporar, în special în perioada de execuție a lucrărilor prin circulația utilajelor, 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.

Informații privind situl de interes comunitar ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș din zona proiectului**Localizare și suprafață**

Dealurile Târnavei Mici – Bicheș se află în România, a fost desemnat sit de importanță comunitară (Directiva Habitare) la nivel regional în 2013. Acesta acoperă 373,532 km² și este administrată de Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA-Direcția Silvică Galați.

Calitatea și importanța sitului

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx* (acesta din urmă se regăsește doar în partea estică a sitului). Sit de importanță deosebită pentru specia *Ursus arctos*, întrucât cuprinde atât zone de concentrare de sfârșit de vară-toamnă (zone de hrănire), cât și zone de iernare (concentrații de bârloage – se cunoaște cel puțin o astfel de

concentrație, cu peste 15 bârloage). Sit important desemnat pentru habitatele forestiere 91V0 (Dacian Beech forests (Symphyto-Fagion)), 9130 (Asperulo-Fagetum beech forests) și 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests). Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. De importanță ridicată și pentru speciile de amfibieni Bombina și Triturus.

Cuprinde importante coridoare de deplasare pentru speciile de carnivore mari, și în special pentru Ursus arctos – aceste coridoare se regăsesc pe toată suprafața sitului (și anume pe dealurile de pe ambele părți ale râului Târnavă Mică, respectiv în zona Bicheș) și sunt utilizate atât de indivizii „locali”, cât și de urșii care vin dinspre masivul Gurghiu și se îndreaptă către zonele de concentrare aflate la altitudine joasă.

Amenințări si presiuni

- Drumuri, autostrazi
- Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)

Tipuri de ecosisteme

În situl ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș se regăsesc următoarele clase de habitate:

Tabel 4. Clase de habitate din ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	0.36
N07	Mlaștini, turbării	0.14
N09	Pajiști naturale, stepe	1.17
N12	Culturi (teren arabil)	8.12
N14	Pășuni	19.29
N15	Alte terenuri arabile	14.09
N16	Păduri de foioase	43.98
N17	Păduri de conifere	1.31
N19	Păduri de amestec	0.86
N21	Vii și livezi	4.25
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.43
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	5.99

Speciile de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș

Tabel 5. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș 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
M	1352	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P				C		C	A	C	A
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				C		C	A	C	A

Conform Planului de management, amplasamentul proiectului nu se suprapune cu nici un habitat de interes comunitar. De asemenea, pe amplasament nu există specii de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș.

Speciile de urs și lup pot fi prezente în zonă datorită mobilității lor mari. Cele două specii menționate anterior nu pot fi afectate de implementarea proiectului. În zona proiectului nu există habitate de reproducere.

Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar

Statutul de conservare al speciilor pentru care a fost declarată aria protejată ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș 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 0,0000267715 % din suprafața totală a sitului.

Speciile pot fi afectate de zgomot pe perioada desfășurării lucrărilor, însă acest fapt are caracter temporar, de 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 interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSAC0297. Situl Speciile de interes comunitar și habitatele identificate, vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor (utilaje, prezență umană, zgomot). În cazul speciilor de mamifere, nevertebrate, pești sau amfibieni având în vedere mobilitatea 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. De asemenea, ținând cont de dimensiunile reduse ale zonei de desfășurare a lucrărilor, apreciem că nu vor fi afectate habitatele identificate.

Implementarea proiectului analizat nu va afecta negativ starea de conservare a speciilor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș.

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 și ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș

Analiza vulnerabilității siturilor ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului ca urmare a implementării “Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” amplasat în extravilan, Comuna Ghindari, județul Mureș, CF nr. 51149, nr.cad. 51149.

Nr. crt.	Vulnerabilitatea sitului la categorii de impacturi	Categorie de impact în zona de desfășurare a proiectului (P-prezent, A-absent)	
		ROSPA0099	ROSAC0297
1.	Defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari	A	A

Nr. crt.	Vulnerabilitatea sitului la categorii de impacturi	Categorie de impact în zona de desfășurare a proiectului (P-prezent, A-absent)	
		ROSPA0099	ROSAC0297
2.	Adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci	A	A
3.	Turismul necontrolat	A	A
4.	Amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitate	A	Nu este cazul
5.	Vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitate	A	Nu este cazul
6.	Braconaj	A	A
7.	Practicarea sporturilor extreme: enduro, motor de cross, mașini de teren;	A	A
8.	Prinderea păsărilor cu capcane	A	Nu este cazul
9.	Deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului;	A	
10.	Împăduriri cu specii neindigene	A	A
11.	Împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.);	A	A
12.	Înmulțirea necontrolată a speciilor invazive	A	A
13.	Industrializare și creșterea zonelor urbane;	A	A
14.	Electrocutare și coliziune în linii electrice a speciilor de pasări;	A	Nu este cazul
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	A
16.	Schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorit încetării activităților agricole ca și cositul sau pășunatul	A	A
17.	Cositul în perioada de cuibărire;	A	Nu este cazul
18.	Cositul prea timpuriu (ex. poate distruge pontele de cristel de câmp);	A	Nu este cazul
19.	Arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor);	A	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 ROSPA0099	Aria naturală protejată ROSAC0297
Tipuri de impact	Indicatori cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs de proiect		
Direct	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut;	Nu este cazul – situl a fost evaluat din punct de vedere avifaunistic.	Suprafața de teren afectată temporar reprezintă 0,0000267715 % din suprafața totală a sitului
	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 ²) 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	Suprafața de teren care va fi afectată de implementarea obiectivelor este foarte mică (100 m ²) 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.	Nu este cazul – Lucrările prevăzute în proiect nu fragmentează habitate de interes comunitar fiind teren arabil.
	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.	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	Efectele implementării proiectului asupra ariei protejate se vor manifesta în special în perioada de

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0099	Aria naturală protejată ROSAC0297
		<p>construcție, efectul fiind local în cadrul zonei amenajate, pe termen scurt, reversibil.</p> <p>Respectarea măsurilor de diminuare a impactului vor avea ca rezultat neperturbarea speciilor de interes comunitar din arealul protejat de protecție avifaunistică.</p>	<p>construcție, efectul fiind local în cadrul zonei amenajate, pe termen scurt, reversibil.</p>
	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	Nu este cazul.
	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.	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.	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.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0099	Aria naturală protejată ROSAC0297
		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.	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.
Indirect	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.	Indirect aria protejată de importanță comunitară poate fi afectată în perioada de execuție a lucrărilor prin creșterea materiilor în suspensie și a nivelului de zgomot sau depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate etc.
Pe termen scurt	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.	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.
Pe termen lung	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.	Efectul este local în cadrul zonei amenajate, pe termen scurt, reversibil; nu va exista un impact pe termen lung.
În faza de construcție	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	Lucrările propuse introduc surse noi de zgomot prin funcționarea utilajelor și intensificarea traficului rutier la nivel local. Analizele privind

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0099	Aria naturală protejată ROSAC0297
		construcție care vor genera niveluri superioare de zgomot și vibrații, precum și concentrații superioare de poluanți atmosferici. Traficul aferent șantierului va genera perturbări suplimentare.	potențialul impact asupra biodiversității au aratat un impact nesemnificativ asupra acesteia - speciile de faună nu înregistrează populații mari, iar mobilitatea acestora le face mai puțin vulnerabile la factorii disturbatori (vor migra către terenurile învecinate asemănătoare ca structură și funcții ecologice).
Rezidual	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	Apreciem că în urma implementării măsurilor recomandate nu va rezulta impact rezidual
Cumulativ	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.	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

- f) **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 recipienți goliți 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 și ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș., datorită suprafeței mici ocupate de stație (100 m²), 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 sau ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș.
- ✓ 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 “ Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” se află situat în extravilan, Comuna Ghindari, sat Trei Sate, județul Mureș, CF nr. 51149, nr.cad. 51149.

Suprafața ocupată după realizarea investiției va fi de 100 m².

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 și cu Directiva 2009/147/CE: **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului și ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș.** Proiectul propus este situat în siturile Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului și ROSAC0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș, conform analizei și concluziilor prezentate în capitolul XIII din Memoriul de prezentare, implementarea proiectului nu va afecta în mod semnificativ niciuna dintre speciile sau habitatele 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 perturbare 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