

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru obținerea acordului de mediu

pentru proiectul

STAȚIE DE BAZĂ PENTRU SERVICII DE COMUNICAȚII ELECTRONICE

**propus a fi amplasat în comuna Eremitu, satul Călugăreni, județul
Mureș**

Întocmit conform prevederilor anexei nr. 5E

BENEFICIAR:

SC RCS & RDS SA

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

PROIECTANT:

SC RCS & RDS SA

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

ÎNTOCMIT:

SC ASRO SERV SRL

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

Mai 2022



*Toate lucrările elaborate de SC Asro Serv SRL Sibiu
sunt tipărite 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	9
V. Descrierea amplasării proiectului.....	10
Distanța față de granițe	10
Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural.....	10
Hărți, fotografii ale amplasamentului	10
Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului vizat de proiect	11
Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	11
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	16
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	35
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.....	35

I. Denumirea proiectului.

“Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” propus a fi amplasat în comuna Eremitu, satul Călugăreni, județul Mureș.

II. Titular

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

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Rezumatul proiectului

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

Amplasament: Comuna Eremitu, satul Călugăreni, județul Mureș, CF nr. 50459. Terenul fiind în proprietatea Torok Zoltan (bun propriu). Drept de locațiune dobândit prin contract pentru RCS & RDS S.A. pentru o suprafață de 250 mp.

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 /1- 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.
- Suorții 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 suporturi, din țevă galvanizată, diametru 60x3mm.

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

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

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

Descrierea construcțiilor

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

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 zăbrelire sunt alcătuite din țevă.

Asigurarea utilităților

❖ 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.

Justificarea necesității proiectului

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

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

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

Obiectivele principale ale investiției sunt:

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

- funcțiuni de management la nivel local.

Toate acestea vor permite:

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

Valoarea investiției

- ✓ 200000 RON

Perioada de implementare propusă

- ✓ 12 luni.

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Sunt prezentate în anexa prezentului memoriu.

Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Stația de emisie recepție consta în următoarele echipamente:

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

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

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

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

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

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

Prezența documentației 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:

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

- pat cabluri 300mm pe suporturi, 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 suporturilor de antene și a accesoriilor se va face cu ajutorul unor automacarale adecvate tonajului și gabaritului tronsoanelor și subansamblurilor metalice, precum și înălțimii de montaj a acestora, sau la mână (cu mat de ridicare).

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

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

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

Acces

Stația de bază RCS&RDS se va realiza în extravilan, Comuna Eremitu, satul Călugăreni, județul Mureș, CF nr. 50459.

Accesul se va face din drumul existent în vecinătatea locației.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

❖ Alimentarea cu apă

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

Etapa de exploatare: nu este cazul

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

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

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

Terenul afectat prin săpături va fi refăcut prin nivelarea solului.

▪ Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Se va utiliza drumul de acces existent.

▪ Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

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

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

▪ Metode folosite în construcție

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

Montarea turnului, a suporturilor de antene și a accesoriilor se va face cu ajutorul unor automacarale adecvate tonajului și 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 experiența proprie și de utilajele din dotare.

▪ Relația cu alte proiecte existente sau planificate

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

▪ Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Nu este cazul.

▪ Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

▪ Alte autorizații cerute pentru proiect

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

1. Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură (copie):
 - alimentare cu energie electrică
2. Studii de specialitate (2 exemplare originale):

- Plan de situație vizat de OCPI, elaborată și verificată de persoane atestate pe domenii de specialitate conform prevederilor Legii nr. 50/1991R cu modificările și completările ulterioare.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

Distanța față de granițe

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

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

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

Lista orientativă a monumentelor istorice din Călugăreni este următoarea:

- MS-I-s-A-15354 / Castrul roman de la Călugăreni /sat CĂLUGĂREN, comuna EREMITU
- MS-I-m-A-15354.01 / Castru / sat CĂLUGĂRENI, comuna EREMITU / Epoca romană
- MS-I-m-A-15354.02/ Canabae / sat CĂLUGĂRENI; comuna EREMITU / Epoca romană
- MS-I-m-B-15354.03 / Terme /sat CĂLUGĂRENI; comuna EREMITU / Epoca romană
- MS-II-m-A-15618 /Biserica fostei mănăstiri a Franciscanilor /sat CĂLUGĂRENI, comuna EREMITU / 1666-1678

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	46.62755	24.88204

Regimul juridic:

Imobil situat în extravilanul localității Călugăreni în suprafață de 2800 mp. evidențiat în C.F. nr. 50459-Eremitu, fiind în proprietatea Torok Zoltan (bun propriu). Drept de locațiune dobândit prin contract pentru RCS & RDS S.A. pentru o suprafață de 250 mp. Amplasamentul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

Regimul economic

Teren arabil extravilan.

Regimul tehnic

Se prevede construirea unei Stații de bază pentru servicii de comunicații electronice.

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 ÎI.

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 Eremitu are în componență cinci sate: Eremitu, satul care este și reședința comunei, Călugăreni, Câmpu Cetății, Dămieni și Mătrici. Comuna este cea mai bogată comună a microregiunii, în ceea ce privește obiectivele turistice. Păstrăvărie, lacul cu arini, parada baloanelor cu aer cald, mocănița, festivalul roman și Teatrul Șură, biserica franciscană medievală din Călugăreni, cea mai veche biserică din lemn din Transilvania, patromoniul arhitectural popular (gospodării tradiționale, porți sculptate)...

Comuna Eremitu este așezată pe partea de sud-vest a Munților Gurghiului, la poalele Muntelui Beheci, la cursul superior al Pârâului Niraj, la o altitudine de 560 m de la nivelul mării.

Accesul în comună se face pe drumul județean 153 A.

Comuna este străbătută de Râul Niraj.

Cele mai apropiate localități sunt: Miercurea Nirajului la 15 km, Sovata la 18 km, Reghin la 25 km și Târgu Mureș la 35 km.

Relief:

Culoarul Nirajului se desfășoară între confluența Nirajului cu Mureșul la apropierea comunei Ungheni și comuna Eremitu (Câmpul Cetății). Lărgimea culoarului crește spre zona de confluență, iar în partea de jos al văii atinge maximul de desfășurare în profil transversal, respectiv 1,5 – 2 km. Morfologia culoarului este impusă de relieful de terase, în număr de 7. Terasele prezintă poduri extinse, acoperite de culturi pomicole, cerealiere ori sunt destinate vetrelor rurale.

Dealurile, versanții și interfluviile de pe cele două maluri ale Nirajului au altitudini relative de la 150-350 m, cu interfluvii plate, oferind o accesibilitate ușoară atât din valea Mureșului cât și dinspre valea Târnavei Mici. În partea superioară a cursului valea e îngustă, având lățimi medii de 1 km, și după unirea celor două brațe principale, valea se lărgeste până la 3-4 km. Are un aspect vălurit de dealuri, cu culmi situate la 400-500 m conferind un caracter de platformă. Profilul dealurilor e simetric, versanții au expoziție vestică sau sudică prezentând abrupturi, iar versanții nordici și estici sunt domoale. E foarte ușor de observat în teren, că versanții de pe partea dreaptă a cursului sunt mai domoale, cu prezența teraselor mult mai bine păstrate, cultivate agricol, mai domoale în general, iar versantul stâng prezintă abrupturi, cu o bogăție mai mare a tributurilor Nirajului, participarea acestora la debit aducând și o mare cantitate de aluviuni, creând nenumărate conuri de acumulare la intrarea în lunca acestuia. Partea din stânga Nirajului e mult mai bine dezvoltată, cu întindere mult mai mare decât cea dreaptă.

În zona comunelor Eremitu, Bereni și Măgherani (comune aflate la poalele muntelui „Bekecs” și aparținând zonei montane după clasificarea normativă) **calitatea aerului** este cu mult superioară față de media din județul Mureș, zona fiind masiv acoperită de păduri, iar înălțimea fiind între 700 – 1.078 m.

Valea Nirajului are o lățime de aproximativ 2 km în regiunea de jos și cea mijlocie, ceea ce –luând în considerare debitul mediu (3,6 m³/s)- este neobișnuit de lat. Valea are caracter asimetric, fluxul se află pe partea dreaptă a văii. Fiind vorba despre un bazin în timpul inundațiilor sau în cazul unui dezgheț debitul mediu poate depăși debitul mediu de mulți ani (debitul maxim măsurat este de 330 m³/s, 14 mai 1970). Râul aduce mari cantități de aluviuni în timpul inundațiilor, astfel râul a primit numele folcloric ”Nirajul blond” (după culoarea gălbuie).

Apele subterane din zonă au debite mici și mineralizare ridicată, fiind în general nepotabile. În luncile și terasele râului Niraj apar ape freatice mai bogate, dar și acestea sunt mineralizate și dure. Ele constituie principala sursă de alimentare cu apă potabilă a localităților.

Resursele subterane sunt de 3.500 l/s.

Climă

Regiunea are o climă continentală, temperatura medie este de 8,5° C, precipitațiile anuale sunt de 700–1200 milimetrii, dar diferențe semnificative pot fi constatate între regiunile montane (izvorul se află la o înălțime de 1200m) și regiunea joasă a Nirajului (confluența, 300m).

Trăsăturile climatice a sunt o consecință a poziției sale în centrul Transilvaniei, fapt care încadrează respectivul teritoriu în subprovincia climatică temperat-continental moderată, definită de circulația și caracterul maselor de aer din vest și nord-vest. Acestui teritoriu îi sunt specifice verile mai călduroase, iernile lungi și reci, mai ales în sectorul montan cu inversiuni de temperatură pe văi.

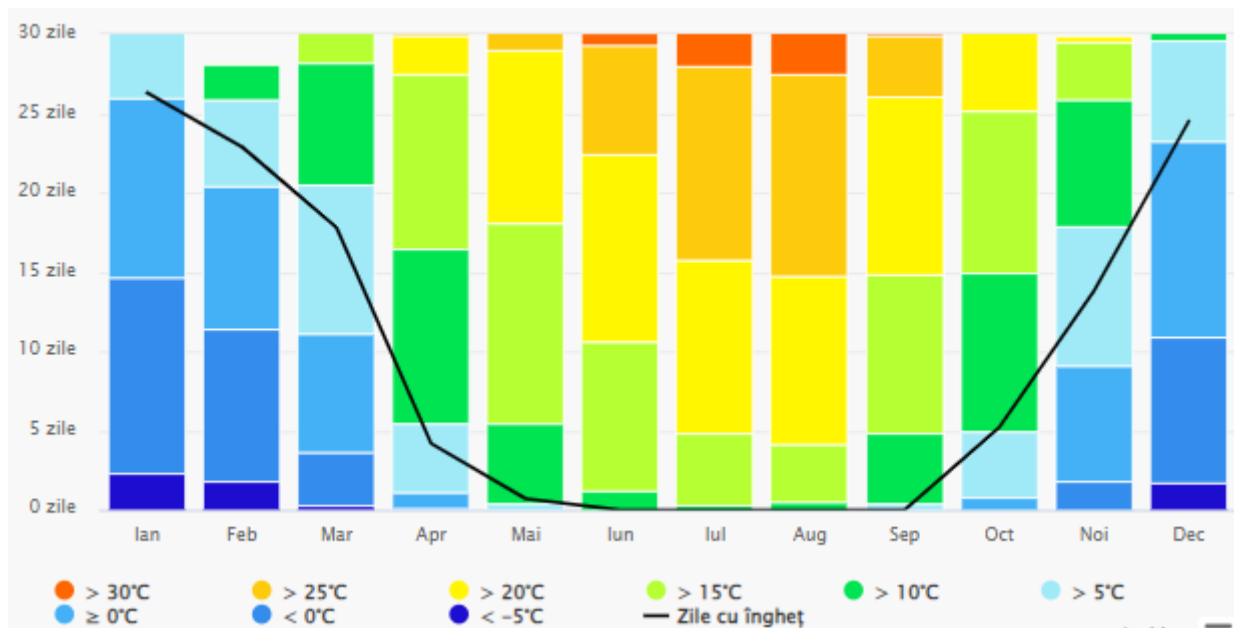


Figura 2– Grafic temperaturi maxime în Călugăreni

Sursa: https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/climatemodelled/c%4%83lug%4%83reni_rom%3%a2nia_682904
 Diagrama temperaturii maxime pentru Călugăreni afișează câte zile pe lună ating o anumite temperaturi.

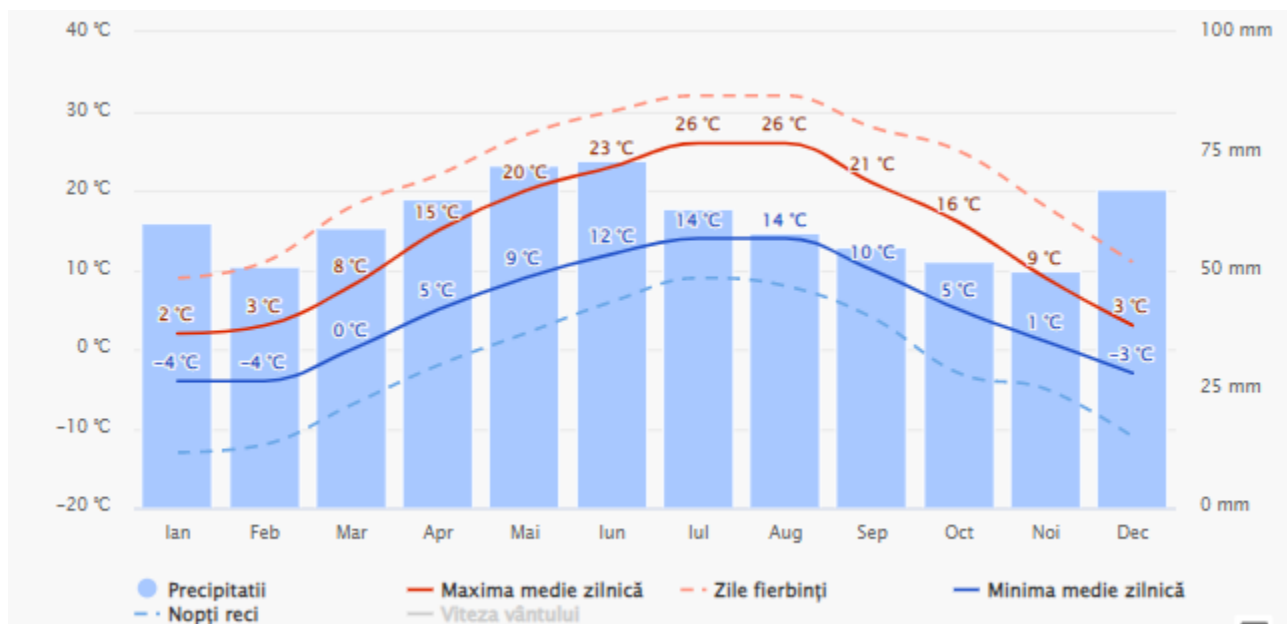


Figura 3– Grafic precipitații și temperaturi medii în Călugăreni

Sursa: https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/climatemodelled/c%4%83lug%4%83reni_rom%3%a2nia_682904

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

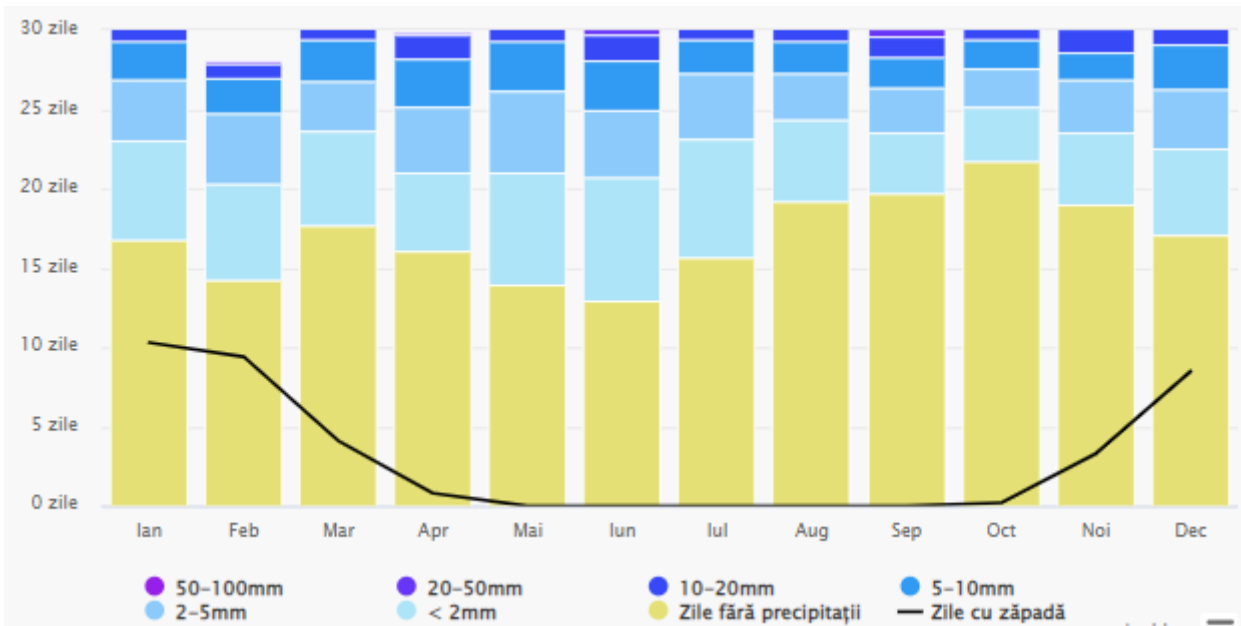


Figura 4– Grafic precipitații în Călugăreni

Sursa: https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/climatemodelled/c%4%83lug%4%83reni_rom%c3%a2nia_682904
 Diagrama precipitațiilor pentru Călugăreni arată în câte zile pe lună este atinsă o anumită cantitate de precipitații.

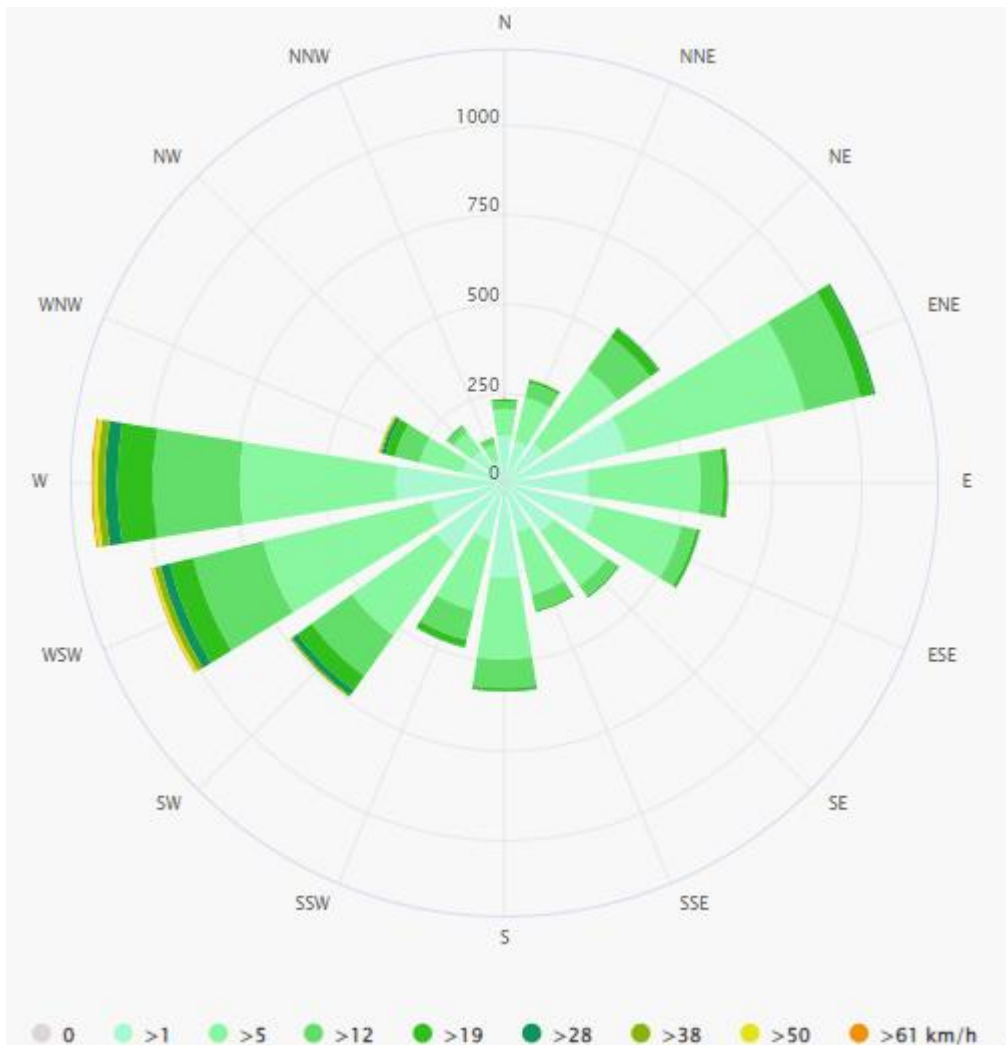


Figura 5– Roza vântului în zona amplasamentului

Sursa: https://www.meteoblue.com/ro/vreme/historyclimate/climatemodelled/c%4%83lug%4%83reni_rom%c3%a2nia_682904

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

În **apele** Nirajului găsim și o bogată faună acvatică și lacustră. În zona montană găsim păstrăvul argintiu și de curcubeu, mai în aval cleanul (*Leuciscus aqualis*), racul (*Astacum fluviatilis*), precum moluște, apoi mreana, scobar, roșioara, caras.

Vegetația:

- coniferi amestecați cu brad, stejar, arin alb și negru

În Valea Nirajului de sus există suprafețe mari de pășuni, acestea fiind absolut determinante în zona montană a microregiunii (comunele Bereni, Măgherani și Eremitu).

Comuna Eremitu se află sub „cele două picioare ale muntelui Beheci” face parte din zona montană, purtând caracteristicile bine cunoscute ale zonelor muntoase din România.

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

Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de operare

- nu este cazul

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Relația cu arealele sensibile

Amplasamentul proiectului “Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” propus a fi amplasat în extravilan, Comuna Eremitu, satul Călugăreni, județul Mureș, CF nr. 50459, este localizat în situl de interes comunitar: **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului** .

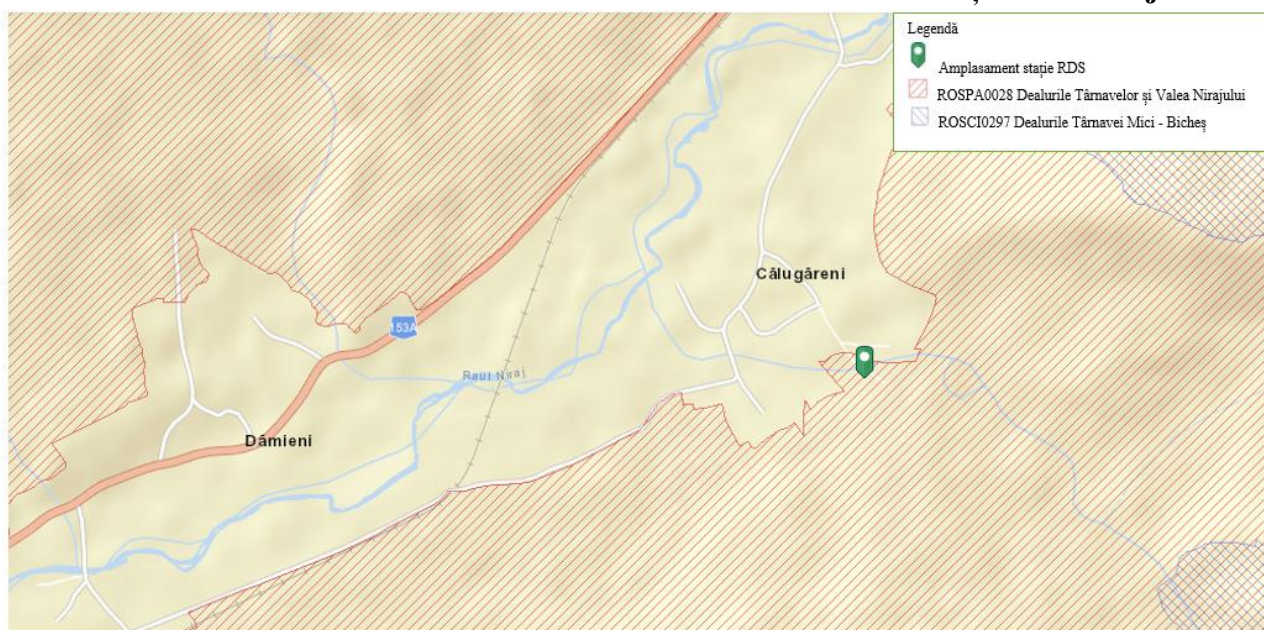


Figura 6– Relația cu siturile natura 2000

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

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

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

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

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

- activitățile specifice lucrărilor de execuție a proiectului se vor desfășura numai în perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniște pe timpul nopții;

- utilizarea de mijloace tehnologice și utilaje de transport silențioase;
- funcționarea la parametrii optimi a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și a zgomotului care ar putea afecta factorul uman;
- constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele/acordurile solicitate prin Certificatul de Urbanism.

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

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

În perioada de exploatare

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

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatării

Tipurile și cantitățile de deșuri estimate a fi generate

Perioada de construcție:

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

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

Perioada de operare:

Nu este cazul.

Modul de gospodărire a deșeurilor

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

- ✓ gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare, avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, prepararea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- ✓ gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;

- toate tipurile de deșeuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate.
- ✓ toate categoriile de deșeuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens :
 - *deșeurile menajere* vor fi predate către firma de salubritate din zonă;
 - *deșeurile reciclabile* și cele de ambalaje vor fi colectate selectiv și valorificate conform legislației în vigoare.

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

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

Constructorul asigură :

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții
- Depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente 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 remedierea eventualelor defecțiuni.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului în perioada de operare

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra solului

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

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

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului în perioada de exploatare

Nu este cazul.

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

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

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Având în vedere amploarea redusă a proiectului organizarea de șantier se va face pe amplasamentul propus. Suprafața închiriată este de 100m².

Lucrările necesare execuției proiectului sunt:

- Săparea fundațiilor;
- Realizarea platformei betonate 6 x 6 m;
- Montarea turnului, a suportilor de antene și a accesoriilor;
- Împrejmuirea amplasamentului cu gard metalic.

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

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

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

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

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

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

Căile de acces provizorii

Stația de bază RCS&RDS se va realiza în extravilan, Comuna Eremitu, satul Călugăreni, județul Mureș, CF nr. 50459.

Accesul se va face din drumul existent.

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

Alimentarea cu apă:

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

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

Gaz: nu este cazul

Curățenia în șantier

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

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

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

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

Măsuri speciale:

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

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

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

La finalizarea investiției:

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

În caz de accidente:

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

În cazul încetării activității:

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

XII. Anexe – piese desenate

Sunt atașate prezentului memoriu de prezentare.

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

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

Amplasamentul proiectului “Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” în extravilan, Comuna Eremitu, satul Călugăreni, județul Mureș, CF nr. 50459, este localizat în situl de interes comunitar: **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului.**

Coordonate Stereo 70 amplasare antena RCS&RDS

Nr. crt.	N	E
1	46.62755°N	24.88204°E

- b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:**

ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului,

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

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

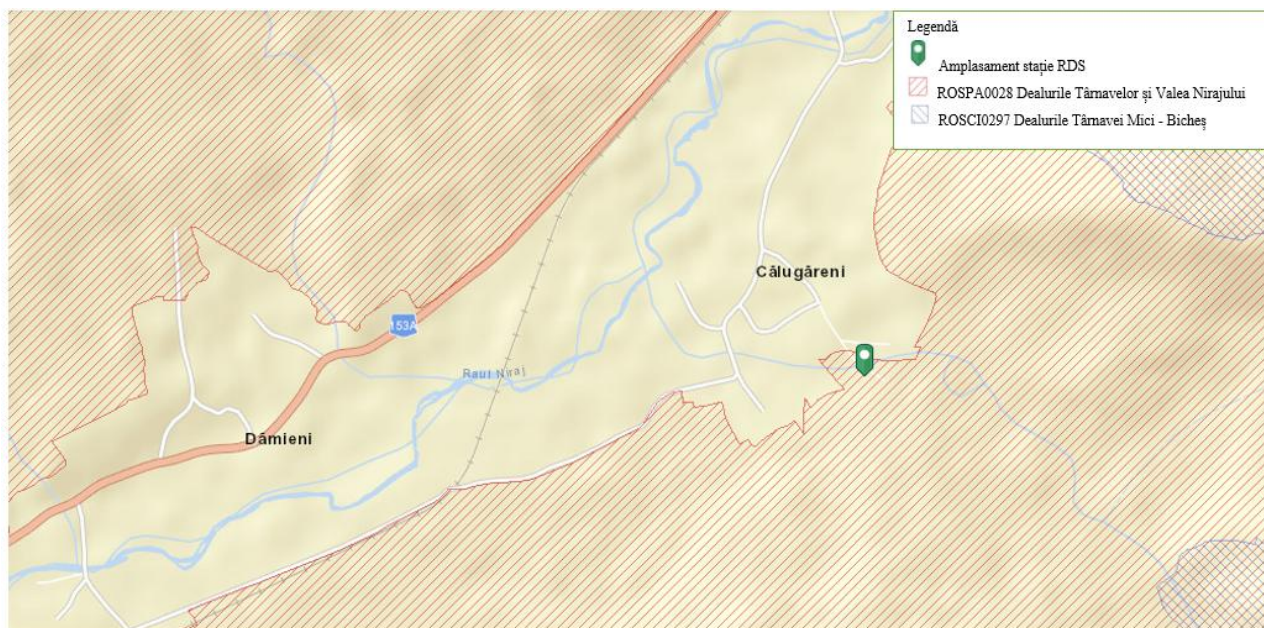


Figura 7– Relația cu siturile natura 2000

Localizare și suprafață

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

Calitatea și importanța sitului

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

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

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

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

Amenințări și presiuni

- Alte activități agricole
- Silvicultura
- Vanatoare

Tipuri de ecosisteme

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

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

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

Total acoperire 100.01

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

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

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

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

Alte specii importante de floră și faună

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

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

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

Statutul de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

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

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

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

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

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

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

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

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

Implementarea proiectul analizat nu va afecta negativ starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului.**Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

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

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

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

Analiza vulnerabilității sitului de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului ca urmare a implementării “Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” amplasat în extravilan, Comuna Eremitu, satul Călugăreni, județul Mureș, CF nr. 50459.

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

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

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

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

Identificarea și evaluarea impactului asupra ariei naturale protejate

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

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0028
		de execuție a lucrărilor, de activitățile specifice acestora, precum: zgomot, vibrații, praf și deranjarea habitatelor acestora, dar având în vedere mobilitatea ridicată a acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice
	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului;	Proiectul propus prevede refacerea ecosistemelor deteriorate astfel încât speciile care folosesc aceste habitate să nu fie afectate de implementarea lucrărilor.
	Modificări fizice și impurificări chimice ale resurselor de apă și/sau ale altor resurse naturale care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate;	Pe durata derulării lucrărilor, va fi produsă o poluare fonică temporară de mașinile și utilajele implicate în transportul materialelor și în efectuarea de lucrări specifice. Aplicarea metodelor recomandate de reducere a impactului va diminua posibilele efecte negative asupra sitului Natura 2000, astfel încât apreciem ca impactul asupra acestuia va fi nesemnificativ.
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.
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.
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.
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 construcție care vor genera niveluri superioare de zgomot și vibrații, precum și concentrații superioare de poluanți atmosferici. Traficul aferent șantierului

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0028
		va genera perturbări suplimentare.
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
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.

e) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Condiții de realizare a proiectului

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

Concluzii

- ✓ Lucrările proiectate a fi construite și apoi exploatate, nu afectează speciile pentru care a fost declarat ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, datorită suprafeței mici ocupate de stație (100 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.
- ✓ 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 Eremitu, satul Călugăreni, județul Mureș, CF nr. 50459.

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: **ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului.** Proiectul propus este situat în situl Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavelor – Valea Nirajului, conform analizei și concluziilor prezentate în capitolul XIII din Memoriul de prezentare, implementarea proiectului nu va afecta în mod semnificativ niciuna dintre speciile de pasari de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona de interes investițional. Dată fiind natura și caracteristicile proiectului se poate afirma cu certitudine că la faza de construire și de funcționare, gradul de 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