

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru obținerea acordului de mediu

pentru proiectul

CONSTRUIRE STAȚIE DE BAZĂ PENTRU SERVICII DE COMUNICAȚII ELECTRONICE

propus a fi amplasat în municipiul Sighișoara, localitatea componentă

Aurel Vlaicu, extravilan, județul Mureș

Întocmit conform prevederilor anexei nr. 5E

(**modificat în februarie 2023**)



BENEFICIAR:

SC RCS & RDS SA

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

PROIECTANT:

SC RCS & RDS SA

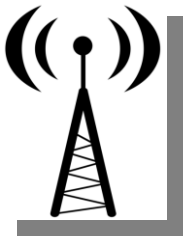
Str. Dr. Nicolae Staicovici nr. 75, sector 5, București

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	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	16
3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor	16
4. Protecția împotriva radiațiilor:	16
5. Protecția solului și subsolului	16
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	16
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	17
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei	17
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	19
B. Utilizarea resurselor naturale.....	19
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 planificare21

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier21

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....22

XII. Anexe – piese desenate22

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 ulterioare23

XIV. Legătura proiectului cu corpurile de apă46

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.....46

I. Denumirea proiectului.

“Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” propus a fi amplasat în municipiul Sighișoara, localitatea componentă Aurel Vlaicu, extravilan, 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: municipiul Sighișoara, localitatea componentă Aurel Vlaicu, extravilan, județul Mureș, fiind în proprietatea domnului Kraus Sorin Mirel.

Încărcări din vânt (CR-1-1-4-2012, Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor) (IMR=50 ani)	Încărcări din zapada (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]	Încarcarea 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 hărții 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 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 suportii, din țevă galvanizată, diametru 60x3mm/3m lungime.

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

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

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

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

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

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.

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 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 suportii, din țevă galvanizată, diametru 60x3mm/3m lungime.

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

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

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

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

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

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 suportii, lângă scara pilonului până la echipamente;
- sistem de balizaj nocturn (cu sistem de lămpi redundante 1+1 cu transmitere alarma și un întrerupător crepuscular);

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

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

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

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

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 delimitata de un gard metalic cu poartă de acces de 3 m.

Panourile gardului vor fi din plasă 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 municipiul Sighișoara, localitatea componentă Aurel Vlaicu, extravilan, județul Mureș, .

Accesul se va face din drumul existent în vecinătatea locației.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

❖ Alimentarea cu apă

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

Etapa de exploatare: nu este cazul

❖ Asigurarea agentului termic: nu este cazul

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

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

Terenul afectat prin săpături va fi refăcut prin nivelarea solului.

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

Se va utiliza drumul de acces existent.

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

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

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

▪ ***Metode folosite în construcție***

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

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

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;
 - Contract cu firma specializata pentru evacuarea deseurilor
 - Scoaterea terenului din circuitul agricol.
2. alte avize/ Acorduri :
 - acord notarial proprietari teren.
3. Avize si acorduri privind :
 - Sanatatea populației.
4. Avize specifice ale administratiei publice centrale si ale seveciilor descentralizate ale acestora:
 - Ministerul Telecomunicațiilor
 - Autoritatea Aeronautică Română
 - Ministerul Apărării Naționale
 - Ministerul de Interne
 - Serviciul Român de Informații aviz Natura 2000
 - Aviz Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii rurale
 - Directia Jugeteana de Cultura Mures
 - Aviz OCPI
 - Aviz ANCOM.

5. Studii se specialitate:

- Plan de situație pe suport topografie vizat OCPI ;
- Referat verificator proiecte
- Documentatie tehnica intocmita in conformitate cu prevederile Legii 50/1991, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare
- Dovada inscrierii proiectului la OAR
- Proiect instalatii electrice+referat verificator
- Documente care atesta modificarea categoriei de folosinta a terenului- scoaterea din circuitul agricol;

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.

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.	X	Y
1	520207.725	485120.329

Regimul juridic:

Imobilul în suprafață de 2000 mp. este situat în extravilanul municipiului Sighișoara, localitate componentă Aurel Vlaicu, fiind în proprietatea domnului Kraus Sorin Mirel. Situația juridică a imobilului este în conformitate cu CF nr.54.600 Sighișoara. Există un contract de locațiune pentru suprafața de 250 mp, încheiat între RCS&RDS și Kraus Sorin Mirel.

Regimul economic

Imobilul se află situat în zona de impozitare, în conformitate cu art. I din Hotărârea Consiliului Local Sighișoara nr. 93 din 27 mai 2010.

Folosința actuală: pășune 1300, fâneță 700 mp.

Regimul tehnic

Sunt aplicabile prevederile Regulamentului de urbanism aferent Planului Urbanistic

General al municipiului Sighișoara.

Terenul nu este reglementat din punct de vedere urbanistic.

Prin derogare de la prevederile art. 92 alin.(1), alin.(2) și Olin.(3) din Legea fondului funciar nr. 18/1991, republicată, cu modificările și completările ulterioare, elementele de infrastructură fizică necesare sustinerii rețelilor de comunicații electronice, pot fi amplasate în extravilanul unităților adm. nistrativteritoriale, pe terenuri agricole, indiferent de clasă de calitate, precum și pe cele care au destinația de pășuni și pasuni.

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

Sighișoara este situată în centrul țării, pe râul Târnava Mare, în sud-estul județului Mureș fiind un important nod rutier și de cale ferată. Aparține Regiunii de dezvoltare ADR Centru.

Coordonatele geografice ale localității sunt: 24°46'40" longitudine estică și 46°12'40" latitudine nordică.

Situându-se în partea centrală a țării distanțele până la principalele localități de interes economic, administrativ, cultural și turistic nu sunt prea mari: 297 km până la București, 120 km până la Brașov, 156 km – Cluj-Napoca, 54 km – Tîrgu Mureș, 40 km – Odorheiu Secuiesc.

Relieful

Relieful Sighișoarei, parte din vechea platformă a Mării Panonice, existentă cu sute de milenii în urmă, este tăiat în terase de curgere fără astâmpăr a apelor Târnavei și ale afluenților săi.

Micromorfologia îi conferă Sighișoarei rolul de poziție cheie pe Valea Târnavei Mari, ea fiind un punct de intersecție al principalelor drumuri prin care mai ales înaintea dezvoltării mijloacelor de transport, erai obligat să treci, fapt care explică importanța strategică a vechii cetăți, iar tranzitul comercial a contribuit la ridicarea sa economică.

În valea largă a Târnavei Mari, pe un teren accidentat de forma unei căldări, se ridică Dealul Cetății de pe care coboară orașul, întinzându-se dinspre nord-vest spre sud-est. Dealul Cetății (425 m) încoronat de Cetatea Medievală este înconjurat de alte dealuri mai înalte, așezate ca un imens amfiteatru natural: spre nord, Dealul Gării (528 m); spre vest Hula Daneșului și Dealul Stejăriș (524 m); spre sud Lunca Poștei, care urcă spre Dealul din Mijloc (511 – 603 m), iar spre est, Dealul Brădet (524 m).

Dispoziția vetrei orașului se face pe câteva nivele de altitudine – între 350m pe lunca Târnavei Mari și 475m pe Dealul din Mijloc. Diferența de înălțime în zona orașului, de la nivelul Târnavei, este de aproximativ 110 m, astfel că Dealul Cetății domină întreaga vale din amonte a Târnavei Mari.

Dealul Gării, Platoul Breite (Stejăriș) și Hula Daneșului, sunt locurile preferate de odihnă și agrement ale orașului. În aceste zone se practică un turism de recreere, care reconstruiește o punte de legătură între om și natură, oferindu-i acestuia posibilitatea ca, într-un cadru nou, să se elibereze de presiunea vieții de zi cu zi.

Clima

Prin poziția sa geografică, Sighișoara se încadrează în tipul climatic al Podișului Transilvaniei, aparținând sectorului cu climă temperat – continental moderată, prezentând câteva particularități, în funcție de aspectul deluros al regiunii și de culoarul mai coborât al Târnavei Mari, care influențează asupra regimului termic și al precipitațiilor, conducând la inversiuni de temperatură, frecvența cețurilor și a curenților pe culoar.

Temperatura medie anuală este de 8,2°C, valoare ce indică un potențial termic redus și care scoate în evidență climatul destul de răcoros.

Precipitațiile medii anuale se înscriu între 650-700 mm/an. Lunile cele mai ploioase fiind mai-iunie (în medie 90-100 mm/mp), iar cele mai secetoase, noiembrie-decembrie (20-30 mm/mp). Ploile torențiale nu au un caracter prea accentuat.

Vegetația și fauna

În strânsă dependență de relief, clima și sol, în această zonă s-a format o vegetație aparținând ca și tip pădurilor de foioase. O climă propice, în general umedă, favorizează o puternică dezvoltare a vegetației naturale.

Fondul forestier al municipiului Sighișoara se întinde pe 4985 ha din care 2% sunt rășinoase, 35% fag, 32% gorun-stejar, 28% diverse (carpen, arțar, paltin, frasin, alun, tei), iar 3% esențe moi (plop, salcie, arin, mai rar mesteacăn), în luncile râurilor, inundate periodic, cu o umiditate ridicată.

Amatorii de curiozități botanice pot întâlni în regiunea Sighișoarei arbori și plante mai puțin obișnuite. Pe platoul Stejăriș se găsesc stejari falnici – declarați monumente ale naturii – care, după părerea oamenilor de știință, ar fi ultimii reprezentanți ai pădurii “românilor și pecenegilor” (*silva blachorum et bissonorum*) de care amintește diploma acordată sașilor de regele Andrei al II-lea al

Ungariei în anul 1224. Oricum, la un stejar răsturnat de vânt s-au numărat peste 700 cerculețe, ceea ce indică o respectabilă vârstă. Tot în jurul orașului au fost aclimatizați arbori originari din Extremul Orient. Astfel, un arbore mai rar ca Ginkgo-biloba, considerat ca fiind originar din China de vest, a găsit condiții climatice prielnice și aici. O orhidee, *Cypripedium calceolus*, numită de localnici Papucul doamnei, crește în pădurile din valea Târnavei Mari între Sighișoara și comuna Daneș. Tot în apropierea orașului se găsesc tufe de migdal pitic, o specie de conifere cu frunze căzătoare, "larice", care crește obișnuit la altitudini de peste 1000 m, dar care se simte bine și pe Hula Daneșului, la o altitudine de 500 m. În sfârșit, vara stârnește curiozitatea o specie de vioarele albe, care contrastează plăcut cu cele obișnuite.

Fauna, bogată în vânat cu păr, oferă mari satisfacții vânătorilor, care se laudă, pe drept, cu trofee premiate la expoziții internaționale (căpriori, cerbi, mistreți, lupi, urși), iar colecționarii de fluturi găsesc aici o specie rară, fluturele de sidex (*Argynius laodice*).

Hidrografia

Apele de suprafață aparțin în ansamblu bazinului hidrografic al Târnavei Mari.

Principalul curs de apă care drenează teritoriul este Târnavă Mare cu direcție de curgere est – vest. Târnavă Mare străbate orașul de la confluența cu Valea Naghirocului până la confluența cu Valea Cetății, la Venchi, pe o distanță de aproximativ 15 km.

Albia majoră a Târnavei Mari prezintă o extindere mai mare la Albești, la Sighișoara albia traversează un culoar cu aspect de defileu, foarte pitoresc pentru vechiul burg, dar strâmt pentru marile viituri ca acelea din 1970 și 1975.

Orașul Sighișoara este brăzdat de văi adânci, iar dinspre sud de râulețe și pâraie capricioase: Valea Șaeșului, Valea Dracului, Valea Cânelui, Valea Șapartocului și Valea Scroafei. Acestea sunt aproape secate primăvara și toamna și involburate de viituri primăvara. Dintre acestea doar râul Târnavă Mare, Valea Șaeșului și Valea Cânelui au debit permanent.

Actualmente în Sighișoara există un singur luciu de apă amplasat în partea de NV a intravilanului, Lacul Șercheș cu o suprafață de cca. 0,8 ha..

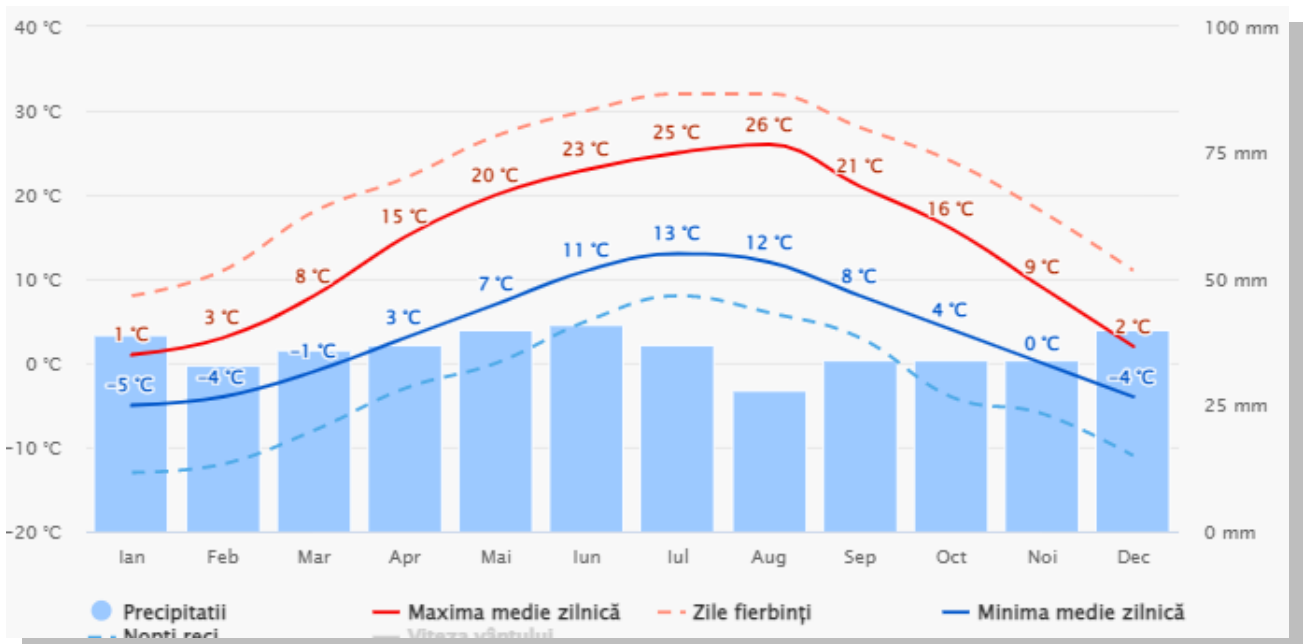


Figura 2– Grafic precipitații și temperaturi medii în Aurel Vlaicu

Sursa: *Meteo Blue*

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

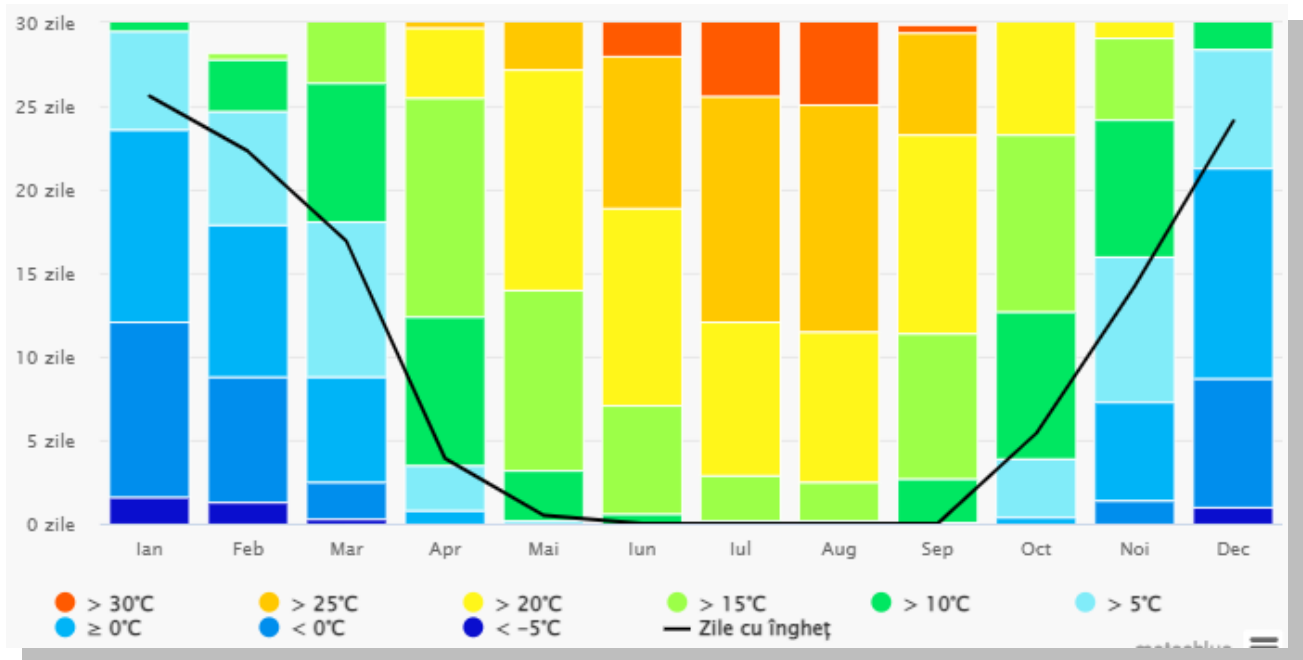


Figura 3– Grafic temperaturi maxime în Aurel Vlaicu

Sursa: Meteo Blue

Diagrama temperaturii maxime pentru Aurel Vlaicu afișează câte zile pe lună ating o anumită temperaturi.

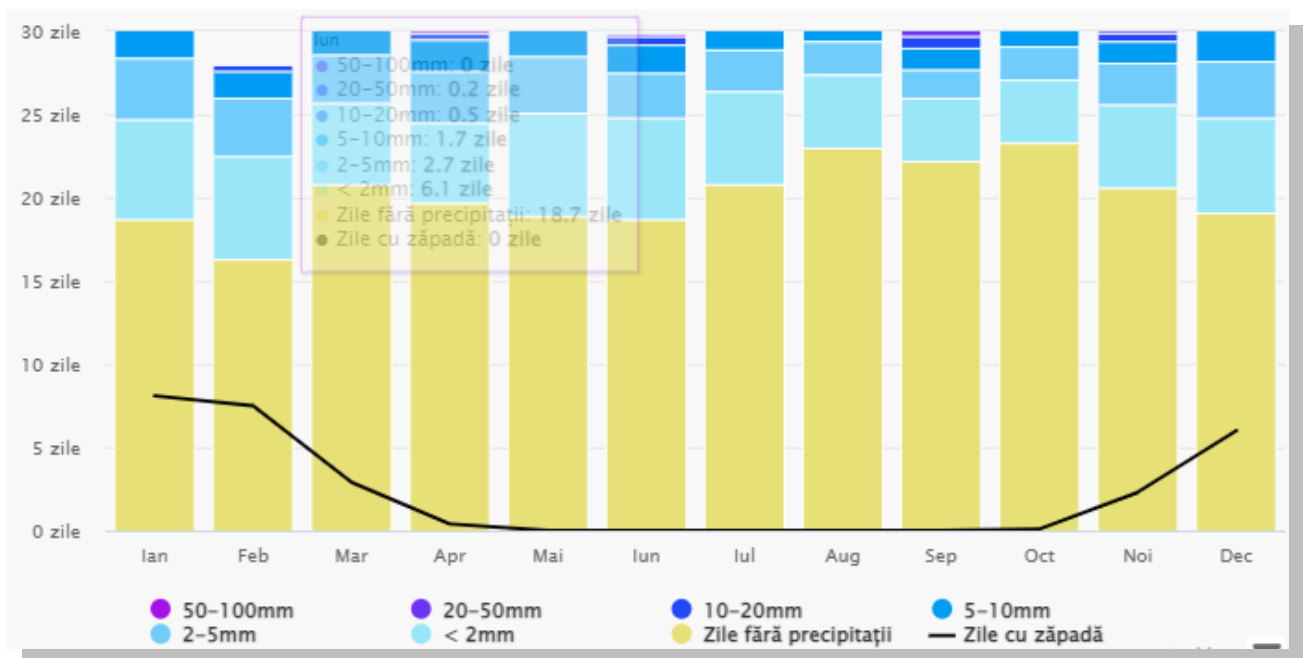


Figura 4– Grafic precipitații în Aurel Vlaicu

Sursa: Meteo Blue

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

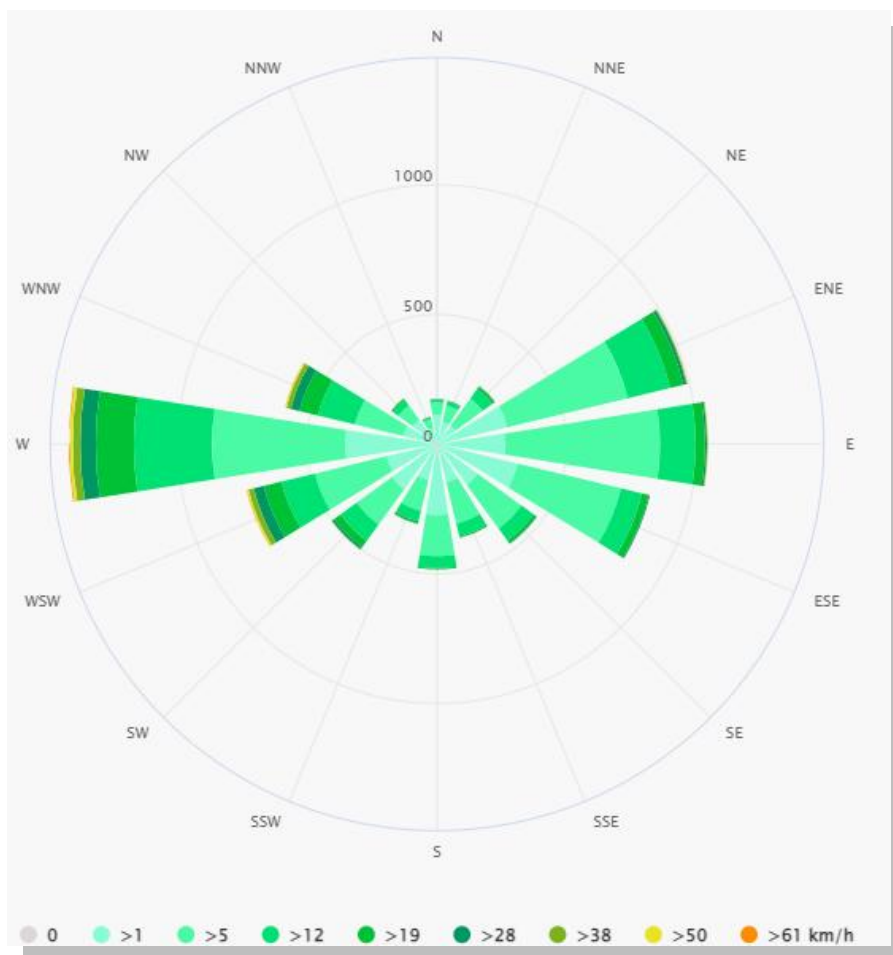


Figura 5– Roza vântului în zona amplasamentului

Sursa: Meteo Blue

Roza vânturilor pentru Aurel Vlaicu arată câte ore pe an bate vântul din direcția indicată.

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 plouanți 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 “Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” propus a fi amplasat în municipiul Sighișoara, localitatea componentă Aurel Vlaicu, extravilan, județul Mureș, , este localizat în siturile de interes comunitar: **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare.**

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

Relația cu siturile Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare este prezentată în detaliu în cap. XIII.



Figura 6– Relația cu siturile natura 2000

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

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

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

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

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

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

În perioada de exploatare

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

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

Tipurile și cantitățile de 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 Ordonanței de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor, versiune de la: 30 septembrie 2022, avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, prepararea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- ✓ gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
 - toate tipurile de 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 parametri normali ai mijloacelor de transport, precum și verificarea periodică a stării de funcționare a acestora.

Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor în perioada de operare

Nu este cazul.

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

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra zonelor de locuit

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

Natura transfrontalieră a impactului: Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

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

Pentru perioada de operare:

- a) Nu este cazul

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

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

Având în vedere că proiectul este amplasat în siturile Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și **ROSAC0227 Sighișoara Târnava Mare**, 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. Suprafata închiriată este de 100m².

Lucrările necesare execuției proiectului sunt:

- Săparea fundațiilor;
- Realizarea platformei betonate;
- 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, în municipiul Sighișoara, localitatea componentă Aurel Vlaicu, extravilan, județul Mureș.

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

Alimentarea cu apă:

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

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

Gaz: nu este cazul

Curățenia în șantier

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

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

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

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

Măsuri speciale:

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

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

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

La finalizarea investiției:

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

În caz de accidente:

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

În cazul încetării activității:

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

XII. Anexe – piese desenate

Sunt atașate prezentului memoriu de prezentare.

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

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

Amplasamentul proiectului “Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” în municipiul Sighișoara, localitatea componentă Aurel Vlaicu, extravilan, județul Mureș, este localizat în siturile Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara Târnava Mare**.

Coordonate Stereo 70 amplasare antena RCS&RDS

Nr. crt.	X	Y
1	520207.725	485120.329

- b) **Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:**
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara Târnava Mare
- c) **Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Informații privind situl de interes comunitar ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului din zona proiectului

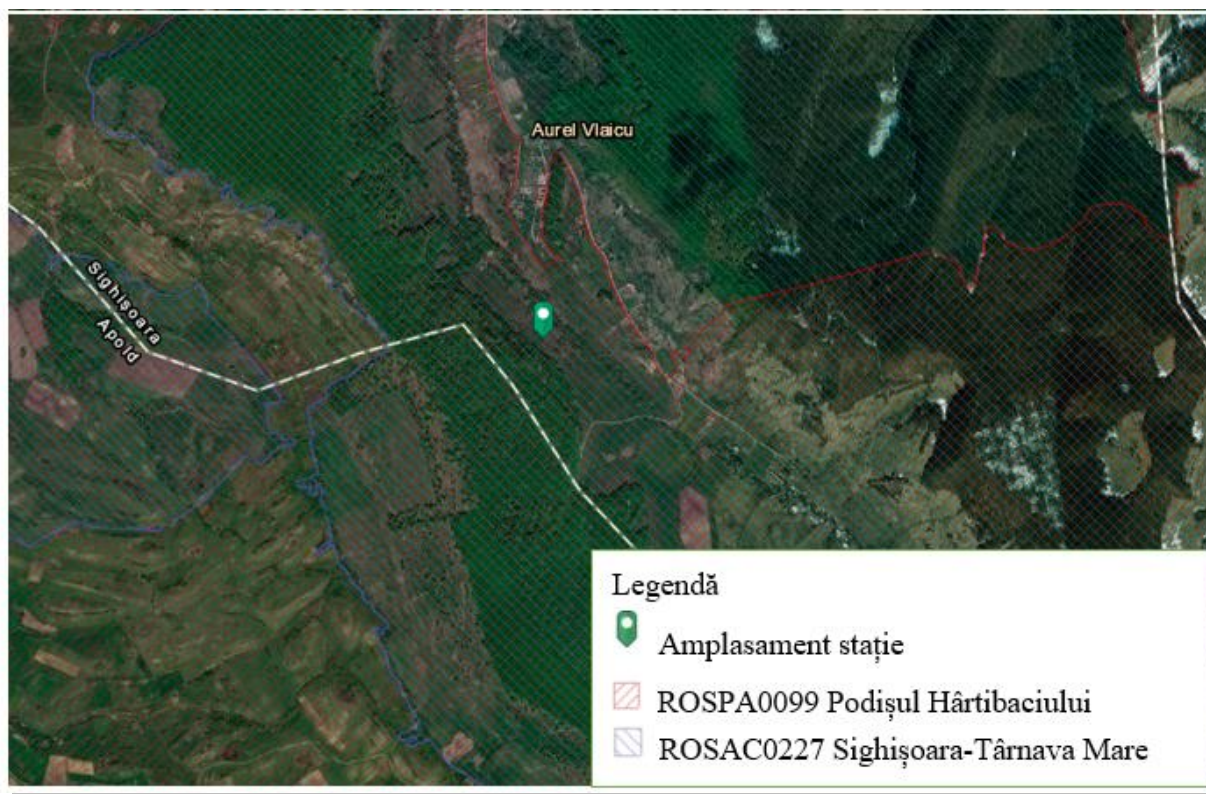


Figura 7– Relația cu siturile natura 2000

Localizare și suprafață

ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului se întinde pe o suprafață de 237.779 hectare și este situat în zona central a României.

Sub aspect geologic Podișul Hârtibaciului nu prezintă o variabilitate mare, substratul petrografic fiind de origine sedimentară, astfel că în partea sudică a acestuia întâlnim preponderent depozite miocene alcătuite din marne, argile, nisipuri, gresii, pietrișuri, conglomerate, slab cimentate și intercalații de tuf vulcanic.

Datorită existenței acestor depozite se pot observa intefluviile cu orientare generală Est-Vest, cu văi extinse de tipul culoarelor-valea Hârtibaciului, iar formele de relief asimetrice cu aspect de povârniș formate ca urmare a alternanței rocilor dure și moi și a eroziunii diferențiate – numite cueste - prezintă o dezvoltare importantă, cele principale fiind orientate de la Est la Vest, iar cele secundare având diferite orientări. În partea de sud a Podișului Hârtibaciu, cuestele sunt orientate fie de la Est la Vest, fie de la Nord la Sud, dar apar și cueste arcuite.

Un alt aspect caracteristic al Podișului Hârtibaciului este reprezentat de alunecările de teren, ce se pot prezenta sub diferite forme, avându-și originile superficial sau în profunzimea substratului. Ca și frecvență însă domină alunecările de teren superficiale, ce se remarcă de la distanță prin prezența unor pete mai deschise la culoare ce reprezintă râpele de desprindere.

În ceea ce privește impactul vizual, cel mai pregnant se afirmă în peisaj alunecările masive de teren numite de localnici ”glimee” sau ”dâmburi”. Deși nu au o frecvență mare acestea se impun prin dimensiuni, înălțimi de peste 50 metri și extinderi mari în suprafață ca de exemplu: Saeș 1550 hectare, Saschiz 615 hectare. Cu privire la eroziunea produsă de apele meteorice, acesta îmbracă diferite forme, de la eroziunea superficială/pluviudenudare, până la cea de adâncime materializată prin culoare torențiale de tipul ravenelor. Totuși comparativ cu alte regiuni deluroase din România, suprafața afectată de eroziune este mai mică datorită unui procent mai mare de împădurire, care depășește > 30%.

Siturile de Importanță Comunitară ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSAC0227 Sighișoara Târnava Mare și ROSAC0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu formează împreună, probabil, cel mai important grup de situri Natura 2000 din bioregiunea continentală a României, importanță susținută de mai multe argumente.

Calitatea și importanța sitului

Este o zonă de întindere foarte mare, peste 270.000 hectare, care, cu toate că se află în zona colinară dens populată și cu multe conflicte om/natură, are următoarele atuuri:

- Situl are formă rotunjită - adică ideală pentru managementul ariilor protejate, lipsită de numeroase margini și fragmentare pe margini.
- Este o zonă mai puțin populată față de media zonelor colinare, cu 5-10 km distanțe între sate - astfel că speciile de animale pot coexista fără conflicte majore cu populația umană.
- Între sate, s-a păstrat un echilibru între terenurile gestionate intensiv pentru resurse și cele cu caracter semi-natural și natural , păstrându-se integritatea peisajului cultural unic în Europa.
- Nu există drumuri cu un trafic intens decât în zonele marginale ale Ariei Protejate.
- Habitatele naturale și seminaturale de păduri și pajiști, cu biodiversitate ridicată sunt preponderente. Zonele mai puțin favorabile pentru habitatele și speciile sălbatice, precum terenurile arabile, sunt puține, iar zonele nefavorabile, ca și zonele industriale, lipsesc aproape în totalitate.
- Habitatele sunt într-o stare favorabilă pentru a asigura o biodiversitate ridicată: pădurile, în totalitate gospodărite, au un procent semnificativ de păduri bătrâne, de peste 80 de ani și se găsesc într-o stare favorabilă pentru multe specii de nevertebrate, păsări și mamifere;

- Pajiștile, întreținute și exploatate prin pășunat sau cosit, permit coexistența multor specii.
- Remarcăm prezența unei rețele de văi cu pâraie care curg natural, creând meandre mari, văi în ale căror albi majore sunt prezente zone cu vegetație specifică de luncă, cu sălcii, plopi și anini bătrâni, habitate importante pentru multe specii de floră și faună și care asigură importante servicii ecologice.
- Biodiversitatea și diversitatea culturală continuă să se împletească organic, susținând economia locală, oferindu-le comunităților dreptul la o viață în comuniune cu patrimoniul natural. Mai mult decât atât, patrimoniul cultural dezvoltat de-a lungul secolelor asigură caracterul unic al zonei, constituind un potențial deosebit pentru dezvoltarea turismului.

Tipuri de ecosisteme

În situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului se regăsesc următoarele clase de habitate:

Tabel 2. Clase de habitate din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Cod	Procent	Clase de habitate
N06	0,26	Râuri, lacuri
N07	0,41	Mlaștini, turbării
N09	0,23	Pajiști naturale, stepe
N12	8,17	Culturi (teren arabil)
N14	34,52	Pășuni
N15	14,93	Alte terenuri arabile
N16	32,64	Păduri de foioase
N17	0,31	Păduri de conifere
N19	0,21	Păduri de amestec
N21	1,69	Vii și livezi
N23	0,39	Alte terenuri artificiale (localități, mine,)
N26	6,18	Habitat de păduri (păduri în tranziție)
Total acoperire 99,94		

Speciile de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului prezente în zona proiectului conform Planului de Management

Tabel 3. Specii de păsări enumerate în anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC și evaluarea sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului în ceea ce le privește, potențial prezente în zona proiectului conform planului de management

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U.M	Categ	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max		CIRIPIV		Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	100	200	i			C			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	500	2000	p			B			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	285	985	p			C			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	2225	4240	p			B			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	185	590	p	C		C			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	23660	46530	p	C		B			
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	300	1200	p			C			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R	2060	4240	p	C		B			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	307	427	P	C		B			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	630	1670	p	C		B			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	80	110	p	C		C			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	635	2140	p			B			

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
1.	A112 Crex crex (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	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Fâneța din zona	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare nu pot fi afectați.

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		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.	proiectului nu este una specifică acestei specii.	
2.	A089 <i>Aquila pomarina</i> (Acvila câmp) de	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. Fâneța din zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; prezența arborilor 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 (sfârșiti 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, amfibieni, pui de păsări mici, viermi, etc. Cuibul este amplasat în arbori înalți, căptușiți cu frunze proaspete	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Fâneța din zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei	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
		pe durata cuibăritului.	specii.	
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. Fâneța din zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; prezența arborilor; 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. Fâneța din zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; prezența arborilor solitari; acoperirea vegetației de tufărișuri; volumul de lemn mort etc), nu pot fi afectați.
6.	A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocârlia de	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	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
	pădure)	nisipos, dar și pădurile de amestec sau de foioase cu poieni și în crângurile de pe terenurile agricole. Păsările din nordul Europei migrează în regiunile din sud (inclusiv cele din România). Specie timidă ce permite cu greu apropierea.	interes comunitar. Fâneța din zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	specifice de conservare (mărirea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; prezența arborilor solitari; acoperirea vegetației de tufărișuri; etc), nu pot fi afectați
7.	A081 <i>Circus aeruginosus</i> (Erete de stuf)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 43 – 55 cm, anvergura aripilor 115 – 140 cm. Cuibărește în zone cu apă mică, lacuri sau râuri, ce au benzi sau întinderi de stuf. Exceptând populațiile din sud și din vest, este o specie predominant migratorie ce ierneză în Africa. Hrana este constituită din mamifere mici, păsări și insecte. Cuibul este amenajat în stufăriș.	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Fâneța din zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărirea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; etc), nu pot fi afectați
8.	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu pate alb)	Lungimea corpului (măsurată din vârful ciocului până în vârful cozii) este cuprinsă între 25 – 28 cm. Cuibărește în păduri mixte umede, adesea lângă lacuri și râuri, cu mult lemn mort (plop, salcie, anin, mesteacăn); în consecință necesită zone nederanjate de lucrările silvice, motiv pentru care specia este acum periclitată. Hrana este formată din insecte, inclusiv larve de <i>Cerambycidae</i> . Petrece mult timp în apropierea solului ciugulind la baza sălcilor și aninilor, adesea lasă urme mari și adânci (aproape la fel ca cele ale	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Fâneța din zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărirea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; etc), nu pot fi afectați

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		ciocănitoarei negre). Mobilă și impredictibilă, dar nu timidă. Teritoriul este mare (în special iarna). Diametrul intrării în scorbură este de 5,5 – 6,5 cm.		
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, păsările mici, șopârle și broaște. Specializat pe insecte, unii indivizi își fac rezerve de hrană împingând hrana în țepii tufișurilor.	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Fâneța din zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii..	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; prezența arborilor solitari; acoperirea vegetației de tufărișuri; etc), nu pot fi afectați
9.	A220 <i>Strix uralensis</i> (Huhurezul mare)	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	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Fâneța din zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; prezența arborilor solitari; acoperirea vegetației de tufărișuri; volum de lemn mort etc), nu pot fi afectați habitatele de hrană sau cuibărit.

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		„horn”), scorburi artificiale sau cuiburi de păsări răpitoare de zi, abandonate. Este foarte agresiv când puii sunt gata să părăsească cuibul atacând furios intrușii.		
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>Îrnează 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>	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Fâneța din zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărirea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; prezența arborilor solitari; acoperirea vegetației de tufărișuri; volum de lemn mort etc)
11.	A321 <i>Ficedula albicollis</i> (Muscarul gulerat)	<p>Masculul are un guler alb, o pată albă mai lată pe frunte, evident mai mult alb pe aripi, iar târțița alb-cenușie. Femela este maronie pe spate, cu pete albe pe aripi și abdomenul alb. Au ochii închiși la culoare, iar ciocul și picioarele sunt negre. Are lungimea corpului de 12-13,5 cm, cu o greutate de circa 12,7 g. Anvergura aripilor este de 22 cm.</p> <p>Îrnează în Africa și sosește din cartierele de iernare în</p>	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Fâneța din zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărirea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; prezența arborilor solitari; acoperirea vegetației de tufărișuri; volum de

Nr. Crt	Specia	Date bio-ecologice și etologice	Identificarea speciei în perimetrul analizat	Relevanța/ Obiective specifice
		<p>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.</p> <p>Se hrănește cu insecte și cu fructe de pădure.</p>	hrănire a acestei specii.	lemn mort etc)
13.	<p>A236 <i>Dryocopus martius</i> (Ciocănitoarea neagră)</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Fiind preponderent insectivoră, consumă specii care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn, pe care le colectează îndepărtând scoarța și excavând găuri masive, astfel că, pe lângă faptul că protejează copacii prin controlul populațiilor de insecte, găurile excavate</p>	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Fâneța din zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărimea populației; suprafața habitatului de hrănire și cuibărire; prezența arborilor solitari; 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
		sunt folosite de alte specii ca spații de cuibărit. Ocazional consumă și melci sau vegetale, în special fructe.		
14.	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 pontă și să caute un nou teritoriu pentru atragerea altei femele. O parte	Specia este prezentă aproape pe toată suprafața sitului de interes comunitar. Fâneța din zona proiectului nu este una specifică zonei de cuibărire și/sau hrănire a acestei specii.	Specia nu va fi afectată de implementarea proiectului analizat. Nici unul din parametri obiectivelor specifice de conservare (mărirea 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
		<p>dintre masculi aleg să rămână cu prima femelă și în această situație se formează o relație monogamă.</p> <p>Se hrănește culegând hrana de pe sol, în zbor sau de pe frunzele și tulpinile arbuștilor. Este o specie omnivoră, dar consumă predominant nevertebrate precum muște, furnici, păianjeni și coleoptere mici. Din dieta sa vegetală fac parte în special murele și boabele de soc, acestea din urmă fiind consumate în special la sfârșitul verii.</p>		

Statutul de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Statutul de conservare al speciilor de păsări pentru care a fost declarată aria protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului 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 0,00000420559 % 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 sunt specii de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului. 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, 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 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

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 ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare din zona proiectului

Localizare și suprafață

ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare

Suprafața: 85374 ha

Procentul de acoperire pe localități în județul Mureș: Albești (36%), Apold (89%), Daneș (71%), Saschiz (98%), Sighișoara (39%), Vânători (81%). Cel mai mare sit din regiunea continentală, unde armonioasa conviețuire a comunităților cu natura, îndeosebi în trecut a comunităților săsești, a dus la conservarea unei diversități biologice remarcabile. Importanța europeană este deosebită, deoarece aici există ultimele suprafețe semnificative de pajiști naturale, cu procese ecologice nealterate.

Situl este amenințat de proiectul autostrăzii Oradea–Brașov. Traseul actual al autostrăzii pe cei 20 km din interiorul sitului Natura 2000 pe ruta Daneș-Brădeni, va afecta semnificativ următoarele tipuri de habitate prioritare :

- vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens* – zona cu cea mai mare densitate din sit
- tufărișuri subcontinentale peri-panonice

și următoarele specii prioritare:

- ursul (*Ursus arctos*), respectiv *Pernis apivorus* A072, specie din anexa I din Directiva Păsări, cu o populație însemnată în fânațele din Fundul Stejărenilor.

Calitatea și importanța sitului

Utilizarea tradițională a terenurilor a păstrat o diversitate biologică ridicată. Aria este de importanță internă ională, având în vedere că probabil ultimele pajiști de mare întindere în Europa sunt perfect funcționabile din punct de vedere ecologic. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, acesta rămânând neschimbată din evul mediu. Studiile efectuate arată că aria cuprinde numeroase specii de faună și floră, care sunt periclitare la nivel național și internațional aici fiind incluse:

Floră:

- 10 taxoni vegetali periclitați în Europa, incluși în anexele Directivei Habitare și ale Convenției de la Berna
- 77 taxoni periclitați la nivel național, incluși în Lista Roșie națională

Faună:

- 23 specii de mamifere periclitare în Europa și protejate prin Directiva Habitare și Convenția de la Berna, incluzând lupul, ursul, pisica sălbatică, vidra
- 55 specii de păsări periclitare în Europa, incluse în Directiva Păsări și Convenția de la Berna, 76 specii protejate la nivel național
- 10 specii de reptile și amfibieni protejate prin Directiva Habitare și Convenția de la Berna, incluzând buhaiul de baltă cu burtă roșie
- 11 specii protejate de pești prin Directiva Habitare și Convenția de la Berna
- 600 specii de fluturi sunt descrise în cadrul acestui spațiu - 6 fiind protejate prin Directiva Habitare și Convenția de la Berna și 22 protejate la nivel național.

În acest spațiu diversitatea culturilor agricole coexistă cu o bogată biodiversitate naturală, atât sub aspect cantitativ cât și calitativ. Aria proiectului cu o populație de cca. 19000 locuitori, repartizată în 30 sate puțin extinse în suprafață. Populația încă trăiește în strânsă legătură și peisajul înconjurător, care include pajiștile cele mai bogate ale Europei și întinsele păduri caducifoliare. Aici

există multe habitate și specii ce sunt în Lista Roșie IUCN și de asemenea au un statut prioritar în Directiva Habitare, inclusiv cele mai mari populații de carnivore mari din etajul deluros (urs și lup).

Tipuri de ecosisteme

În situl ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare se regăsesc următoarele clase de habitate:

Tabel 4. Clase de habitate din ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare

Cod	Procent	Clase de habitate
N06	0,14	Râuri, lacuri
N07	0,7	Mlaștini, turbării
N09	0,23	Pajiști naturale, stepe
N12	6,23	Culturi (teren arabil)
N14	23,03	Pășuni
N15	12,26	Alte terenuri arabile
N16	45,43	Păduri de foioase
N17	0,32	Păduri de conifere
N19	0,32	Păduri de amestec
N21	2,93	Vii și livezi
N22	0,12	Stâncării, zone sărace în vegetație
N23	0,39	Alte terenuri artificiale (localități, mine,)
N26	6,18	Habitare de păduri (păduri în tranziție)
Total acoperire 100,01		

Speciile pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare potențial prezente în zona proiectului conform planului de management**Tabel 5. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare în ceea ce le privește, potențial prezente în zona proiectului conform planului de management**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U.M	Categ	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max		CIRIPIV		Populație	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)</i>			P				P		C	C	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus(Lup)</i>			P	20	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos(Urs)</i>			P				P		C	B	C	B

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 aroa naturală protejată ROSAC0227 Sighișoara. – Târnava Mare.

Cele trei specii menționate anterior pot fi prezente în zona amplasamentului, datorită mobilității lor, dar nu pot fi afectate de implementarea proiectului.

Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar

Statutul de conservare al speciilor pentru care a fost declarată aria protejată ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare 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 0,00001171317% 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)

Analizând informațiile deținute și ținând seama de folosința terenului, pe amplasamentul proiectului nu au fost observate specii și habitate de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSAC0227. Situl de interes comunitar ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare deține suprafețe suficient de mari de habitate unde speciile identificate își pot satisface cerințele ecologice (pășuni - 23%, culturi- 6%, păduri de foioase- 50%, vii și livezi - 3%, habitate de păduri (păduri în tranziție) – 6%) putem aprecia că acestea vor avea posibilitatea menținerii unor populații stabile pe termen lung. 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 ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare.

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 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare

Analiza vulnerabilității sitului de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și a ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare, ca urmare a implementării “Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” în municipiul Sighișoara, localitatea componentă Aurel Vlaicu, extravilan, județul Mureș.

Nr. crt.	Vulnerabilitatea sitului la categorii de impacturi	Categorie de impact în zona de desfășurare a proiectului (P-prezent, A-absent)	
		ROSPA0099	ROSAC0227
1.	Defrișările, tăierile rase și lucrările silvice care au ca rezultat tăierea arborilor pe suprafețe mari	A	A
2.	Adunarea lemnului pentru foc, culegerea de ciuperci	A	A
3.	Turismul necontrolat	A	A
4.	Amenajări forestiere și tăieri în timpul cuibăritului speciilor periclitare	A	Nu este cazul
5.	Vânătoarea în timpul cuibăritului prin deranjul și zgomotul cauzat de vânătoarea în zona locurilor de cuibărire a speciilor periclitare	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) datorită încetării activităților agricole ca și cositul sau pășunatul	A	A
17.	Cositul în perioada de cuibărire;	A	Nu este cazul

Nr. crt.	Vulnerabilitatea sitului la categorii de impacturi	Categorie de impact în zona de desfășurare a proiectului (P-prezent, A-absent)	
		ROSPA0099	ROSAC0227
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.**

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 ROSAC0227
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 0,00001171317% 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	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

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0099	Aria naturală protejată ROSAC0227
		suprafață a ariei protejate	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 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.	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.
	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	Nu este cazul.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0099	Aria naturală protejată ROSAC0227
	<p>Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului;</p> <p>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;</p>	<p>habitate corespunzătoare cerințelor ecologice</p> <p>Proiectul propus prevede refacerea ecosistemelor deteriorate astfel încât speciile care folosesc aceste habitate să nu fie afectate de implementarea lucrărilor.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Proiectul propus prevede refacerea ecosistemelor deteriorate astfel încât speciile care folosesc aceste habitate să nu fie afectate de implementarea lucrărilor.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
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	Impactul pe termen scurt asupra speciilor de desemnare a sitului se manifestă în perioada de execuție a lucrărilor și se

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0099	Aria naturală protejată ROSAC0227
		datorează funcționării utilajelor/echipamentelor în perioada de execuție a lucrărilor.	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 construcție care vor genera niveluri superioare de zgomot și vibrații, precum și concentrații superioare de poluanți atmosferici. Traficul aferent șantierului va genera perturbări suplimentare.	Lucrările propuse introduc surse noi de zgomot prin funcționarea utilajelor și intensificarea traficului rutier la nivel local. Analizele privind potențialul impact asupra biodiversității au aratat un impact nesemnificativ asupra acestora - 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	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

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0099	Aria naturală protejată ROSAC0227
		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.	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

Proiectul a fost analizat, avându-se în vedere Formularul standard, Planul de management și Decizia ANPM nr. 344 din 21.08.2020 pentru completarea deciziei nr. 36 din 5.02.2020, privind Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariei naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare.

- 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 au fost declarate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare, 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 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului sau a ROSAC0227 Sighișoara- Târnava Mare.

- ✓ Deși caracterul modificărilor datorate lucrărilor de construcție este ireversibil, integritatea ariilor naturale protejate este asigurată. Complexul de specii și habitatele acestora de hrănire sau cuibărit nu vor fi afectate;
- ✓ Realizarea investițiilor prevăzute prin proiect nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor de păsări de interes conservativ;
- ✓ Impactul identificat este nesemnificativ și nu conduce la modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ.

XIV. Legătura proiectului cu corpurile de apă

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

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

1. Descriere a proiectului

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

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

Nu se execută lucrări de demolare.

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

Amplasamentul proiectului “Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” în municipiul Sighișoara, localitatea componentă Aurel Vlaicu, extravilan, județul Mureș.

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: **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare.** Proiectul propus este situat în siturile Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSAC0227 Sighișoara-Târnava Mare, 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 disturbare a avifaunei de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona analizată va fi redus și nesemnificativ. **Nu este cazul.**
 - v. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: **Nu este cazul.**
 - vi. zonele cu o densitate mare a populației: **Nu este cazul.**
 - vii. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: **Nu este cazul.**

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- a. importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată): **Nu este cazul.**
- b. natura impactului: **Impact temporar pe perioada realizării investiției. - Nu este cazul.**
- c. natura transfrontalieră a impactului: **Nu este cazul.**
- d. intensitatea și complexitatea impactului: **Impact cu intensitate mică, temporar și limitat la o anumită zonă. Nu este cazul.**
- e. probabilitatea impactului: **Preconizată să fie mică. Nu este cazul.**
- f. debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: **Impact limitat și temporar. Nu este cazul.**
- g. cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: **Nu este cazul.**
- h. posibilitatea de reducere efectivă a impactului: **Respectarea măsurilor sunt prezentate în Memoriu de prezentare. Nu este cazul.**

Întocmit,

SC ASRO SERV SRL Sibiu
Ing. Dumitru Ungureanu
Ing. Diana Repede

