

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru obținerea acordului de mediu

pentru proiectul

CONSTRUIRE STAȚIE DE BAZĂ PENTRU SERVICII DE COMUNICAȚII ELECTRONICE

**propus a fi amplasat în comuna Daneș, satul Stejărenii, extravilan,
județul Mureș**

Întocmit conform prevederilor anexei nr. 5E

BENEFICIAR:

SC RCS & RDS SA

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

PROIECTANT:

SC RCS & RDS SA

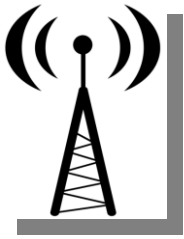
Str. Dr. Nicolae Staicovici nr. 75, sector 5, București

ÎNTOCMIT:

SC ASRO SERV SRL

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

Mai 2022



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

CUPRINS

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	10
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	17
1. Protecția calității apelor	17
2. Protecția aerului	17
3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor	18
4. Protecția împotriva radiațiilor:	18
5. Protecția solului și subsolului	18
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	18
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	19
8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei	19
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	20
B. Utilizarea resurselor naturale.....	21
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	21
Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	21
Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	21
Natura transfrontalieră a impactului: Nu este cazul.	22
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	22

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	22
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.).....	22
X. Lucrări necesare organizării de șantier	23
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității	24
XII. Anexe – piese desenate	24
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	24
XIV. Legătura proiectului cu corpurile de apă	44
XV. Completari cu date și informații cuprinse în Anexa II A și Anexa III la Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE	45

I. Denumirea proiectului.

“Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” propus a fi amplasat în comuna Daneș, satul Stejărenii, 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 AAA: Alexandrina Mihaela MILASAN

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

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

Amplasament: comuna Daneș, satul Stejărenii, extravilan, județul Mureș, tarla 39, parcela 264911 fiind în proprietatea domnului Sighisorean Ioan și domnului Sighisorean Cornel și închiriat către RCS&RDS S.A.conform Contractului de Locațiune nr. 316/18.04.2022 pentru suprafață de 250mp.

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 /I- 2013) (IMR=100 ani)	
Presiunea de referință q_b pe 10 min la 10m [KPa]	Încărcarea din zăpadă pe sol S_k [kN/m ²]	Accelerația terenului a_g [m/s ²]	Perioada de control T_c [s]
0,4	1.5	0,2g	0.7

Amplasamentul se află, conform 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 suportți, din țevă galvanizată, diametru 60x3mm/3m lungime.

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

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

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

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

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

Descrierea construcțiilor

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

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

Montanții structurii și barele de zăbrelire sunt alcătuite din țevă.

Asigurarea utilităților

❖ Alimentarea cu apă

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

Etapa de exploatare: nu este cazul

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

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

Justificarea necesității proiectului

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

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

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

Obiectivele principale ale investiției sunt:

- realizarea transmisiei semnalelor către stațiile mobile aflate în zona sa de acțiune, atât pentru canalele de trafic cât și pentru canalele de control;
- recepția semnalelor primite de la stațiile mobile aflate în zona de acțiune, atât pe canalele de trafic cât și pe canalele de semnalizare și control;
- procesarea semnalelor după recepție sau înainte de transmitere, procesare prin care trebuie să se realizeze:
 - cifrarea mesajelor transmise;
 - codarea canalului și 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

- ✓ 200000 RON

Perioada de implementare propusă

- ✓ 12 luni.

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Sunt prezentate în anexa prezentului memoriu.

Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Stația de emisie recepție 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 suportilor de antene și a accesoriilor se va face cu ajutorul unor automacarale adecvate tonajului și gabaritului tronsoanelor și subansamblurilor metalice, precum și înălțimii de montaj a acestora, sau la mână.

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 comuna Daneș, satul Stejărenii, extravilan, județul Mureș, tarla 39, parcela 264911.

Accesul se va face din drumul existent în vecinătatea locației.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

❖ Alimentarea cu apă

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

Etapa de exploatare: nu este cazul

❖ Asigurarea agentului termic: nu este cazul

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

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

Terenul afectat prin săpături va fi refăcut prin nivelarea solului.

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

Se va utiliza drumul de acces existent.

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

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

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

▪ ***Metode folosite în construcție***

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

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

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;
 - gaze naturale.
2. alte avize/ Acorduri :
 - acord notarial proprietari teren.
3. Avize si acorduri privind :
 - sanatatea populației.
4. Avize specifice ale administratiei publice centrale si ale seviciilor descentralizate ale acestora:
 - Ministerul Afacerilor Interne;
 - Autoritatea Nationala pentru reglementare in comunicatii si tehnologia informatiei;
 - Ministerul Aparari Nationale Statul Major General;
 - Serviciul Roman de Informatii.
5. Studii se specialitate:
 - Plan de situație pe suport topografie vizat OCPI ;
 - Studiu Geotehnic;
 - Verificator proiecte;
 - Documentatie Tehnica se va intocmi conform Legii 50/1991, republicata cu modificarile si completarile ulterioare.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

Distanța față de granițe

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

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

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

Hărți, fotografii ale amplasamentului

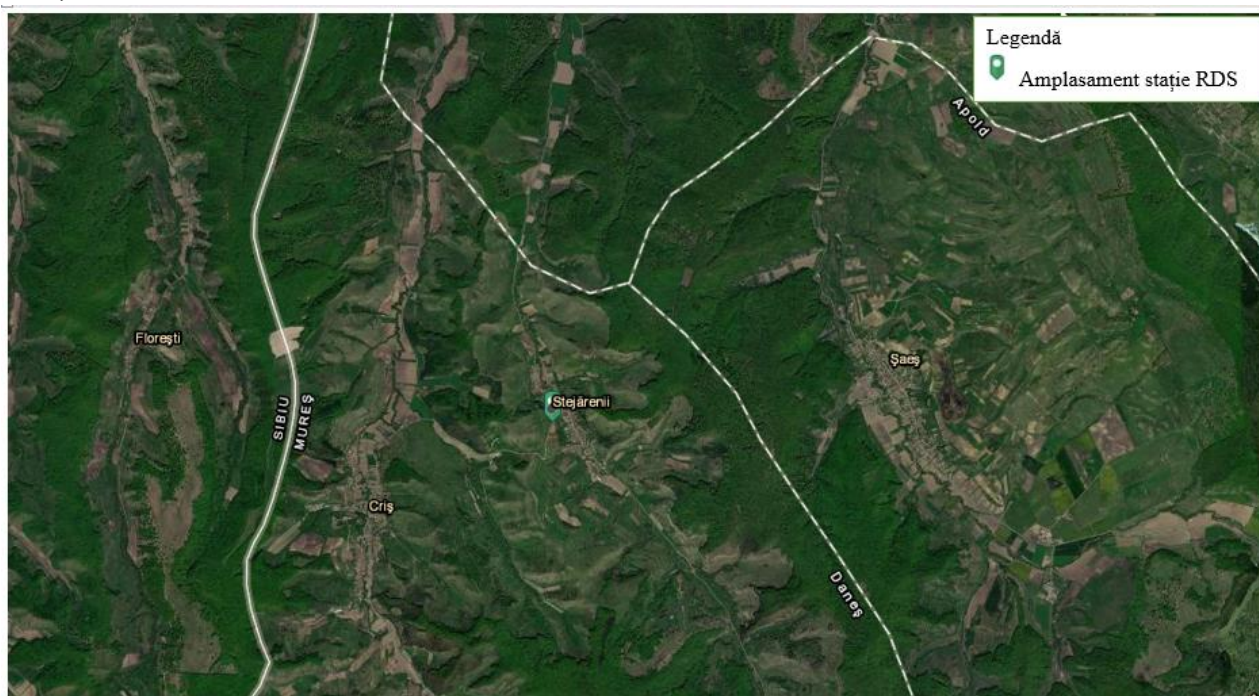


Figura 1– Încadrare în zonă

Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului vizat de proiect

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

Nr. crt.	N	E
1	46.1528°N	24.71996°E

Regimul juridic:

Imobilul în suprafața de 250 mp se află în extravilanul localității Danes, sat Stejărenii, tarla 39, parcela 264911 fiind în proprietatea domnului Sighișorean Ioan și domnului Sighișorean Cornel și închiriat către RCS&RDS S.A.conform Contractului de Locațiune nr. 316/18.04.2022 pentru suprafața de 250mp.

Conform extrasului CF nu sunt sarcini.

Dreptul asupra construcției și/sau terenului care conferă titularului dreptul de a obține, potrivit legii, din partea autorității competente, autorizația de construire/desființare:

1. drept real principal: drept de proprietate, drept de administrare, uz, uzufruct, suprafață, servitute (dobândit prin act autentic notarial, certificat de moștenitor, act administrativ de restituire, hotărâre judecătorească, lege)
drept de concesiune având ca obiect terenuri aflate în domeniul public sau privat al statului sau unităților administrativ-teritoriale.
2. drept de creanță dobândit prin: contract de cesiune, concesiune, comodat, locațiune. **Emiterea autorizației de construire în baza unui contract de comodat/locațiune se poate face numai pentru construcții cu caracter provizoriu și acordul expres al proprietarului de drept.** Prin excepție, în baza unui contract de închiriere încheiat în condițiile legislației specifice din domeniul petrolului și gazelor naturale, de către titularii de licențe/permise/autorizații cu proprietarii terenurilor din perimetrul de exploatare, se poate autoriza inclusiv executarea lucrărilor de construcții necesare pentru derularea operațiunilor de explorare/prospectare geologică și exploatare a petrolului și gazelor naturale, altele decât construcțiile cu caracter provizoriu, dacă respectivele contracte cuprind explicit acordul proprietarilor pentru executarea lucrărilor de construcții pe aceste terenuri.
3. drept de creanță dobândit prin: contract încheiat în condițiile legislației specifice în domeniul infrastructurii de comunicații electronice sau hotărâre judecătorească definitivă care să țină loc de contract între părți.

Reginul economic

Folosința actuală: arabil extravilan în suprafața de 2.800mp. Utilizări permise, nereglementate prin PUG. Utilizări interzise : nereglementate prin PUG.

Reginul tehnic

Autorizarea executării construcțiilor și amenajărilor pe terenurile din extravilan este permisă exclusiv pentru construcțiile speciale, căile ferate, infrastructura rutieră, suprafețe de mișcare aeroportuare, căi navigabile, liniile electrice de înaltă tensiune, forarea și echiparea sondelor, lucrările aferente exploatarea țițeiului și gazului, conductele magistrale de transport gaze sau petrol, lucrările de gospodărire a apelor, realizarea de surse de apă, construcțiile agricole, infrastructura aferentă rețelelor de comunicații electronice, centrale și capacități energetice pentru producerea de energie din surse regenerabile și altele asemenea, cu respectarea prevederilor documentațiilor de amenajare a teritoriului și de urbanism și realizarea planurilor parcelare aferente avizate de primărie și recepționate de oficiul de cadastru, în condițiile legii. În această categorie nu pot fi incluse construcțiile de locuințe, case de vacanță, pensiuni, garaje sau alte construcții sau amenajări cu caracter permanent.

Zonificarea funcțională, reglementări, bilanț teritorial, indici urbanistici

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

Suprafața ocupată = 100 m² (delimitată cu un gard metalic cu poartă de acces de 3 m)

Înălțime maximă = 30 m

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

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

Nu este cazul.

Elemente ale cadrului natural

Comuna Daneș este situat la extremitatea sudică a județului Mureș, în Podișul Târnavelor (zona râului Târnavă Mare) și se întinde de o parte de sud a Târnavei Mari, situat la 128 de km de la izvoarele râului.

Relieful așezării este în cea mai mare parte deluros, comuna fiind situată în regiunea deluroasă, cu văi și dealuri de altitudine medie și în general asimetrice. Dealurile din jur ating înălțimi de aproximativ 500-600 m. în partea de nord a localității, spre Târnavă Mare apare întinderea de lunca și ses.

Încadrată în bazinul depresionar al Transilvaniei, zona și-a început evoluția odată cu orogeneza alpină, când masivele cristaline s-au scufundat la adâncimi mari, fiind reacoperite cu straturi groase de sedimente.

Sedimentele neogene, care intră în compoziția Bazinului Transilvaniei, se caracterizează printr-o uniformitate și monotonie petrografică. Aceste sedimente aparțin Miocenului și Pliocenului.

Langa localitate, pe văile Daii și Saesului s-a găsit o faună sarmatiană. Pliocenul este reprezentat printr-un complex de marne medii pontiene. Complexul marnelor medii pontiene din Bazinul Transilvaniei reprezintă sedimentele depuse concomitent sub același facies, fiind răspândit pe o mare suprafață a Bazinului, care conține intercalații de nisipuri fine sau grosiere (marne nisipoase). Straturile pontiene prezintă intercalații ale materiilor eruptive, reprezentate prin tufuri vulcanice andezitice, răspândite destul de frecvent în jurul Sighișoarei.

În estul localității se remarcă conglomeratele pontiene, care s-au format pe seama pietrișurilor, torentelor, precum și din bulgări mai mari și mici de marnă și argilă, împrăștiate în nisipul plajelor.

Din punct de vedere tectonic, neogenul este cutat, straturile suferind dislocări însemnate, care le-au încrețit în anticlinale și sinclinale, cele dintâi fiind ușor bolțite și lățite, cum este cazul anticlinalului Sighișoara - Nadeș, în timp ce sinclinalul Lacul - Albești este îngustat.

Cutările neogene au dat naștere domurilor gazifere, între acestea remarcându-se domurile Filitelnic și Nadeș. Grosimea mare a depozitelor, neogene, de peste 5000 de m, din care Sărmățianul ocupă un însemnat procentaj și aspectele lor de facies presupun, pentru întreaga perioadă a umplerii Bazinului, o ușoară dar continuă mișcare de subsidență.

Actuala înfățișare a reliefului, de podiș puternic, fragmentat, de văi - culoare cu interfluvii care se mențin în general în jur de 500 - 550 m și numai în mod excepțional ajung la valori de circa 700 m (Pădurea Dumbrava, 642 m, iar altitudinea maximă se înregistrează în Dealul Ciuhii, 692 m), alunecări de teren și o puternică eroziune torentială, este consecința evoluției relativ recente în argile și marne, cu unele intercalații de gresii helvețiene. Orizonturile superioare de gresii pun în evidență forme structurale și păstrează mai fidel nivelurile de eroziune de pe interfluvii, încetinind în același timp și procesele de modelare a versanților.

Relieful din zona, parte din vechea platformă a Mării Panonice, existența cu sute de milenii în urmă, este tăiat în terase de curgerea apelor Târnavei Mari și ale afluenților săi. Condiția de structură geologică și de evoluție a rețelei hidrografice, pune în evidență prezența unor suprafețe de eroziune puțin extinse în suprafața și a numeroase unități interfluviale, iar de a lungul văii Târnavei Mari și a unor afluenți, este dezvoltată lunca.

Interfluviile dispuse la sud de Târnava Mare sunt paralele și orientate perpendicular pe axa Târnavei Mari. Dealul Stejăriș, limitat de văile Stejăreni și Saesului, Dealul din Mijloc, limitat de văile Saesului și Câinelui, Dealul Ciuhii (692 m) limitat de văile Câinelui și Dracului, iar la est de vale este situat Dealul Sapartocului (628 m).

Clima

Zona, prin poziția sa, se încadrează în sectorul cu climă continentală moderată, prezentând câteva particularități, în funcție de aspectul deluros al regiunii și de culoarul mai coborât al Târnavei Mari, care în bună parte, influențează asupra regimului termic și al precipitațiilor, conducând la inversiuni de temperatură, la frecvența cezurilor și a curenților de culoar. Clima temperat-continentală se încadrează regimului climatic al depresiunii Transilvaniei.

Media anuală a temperaturii aerului este de 8,2 °C, valoare ce indică un potențial termic relativ redus și care scoate în evidență climatul destul de răcoros. Valorile temperaturii primăverii (9,1°C) și toamnei (8.7 °C) sunt apropiate, amplitudinea termică medie între luna ianuarie (-4.3° C) și luna iulie (18,6 °C) fiind de 22, 9 °C.

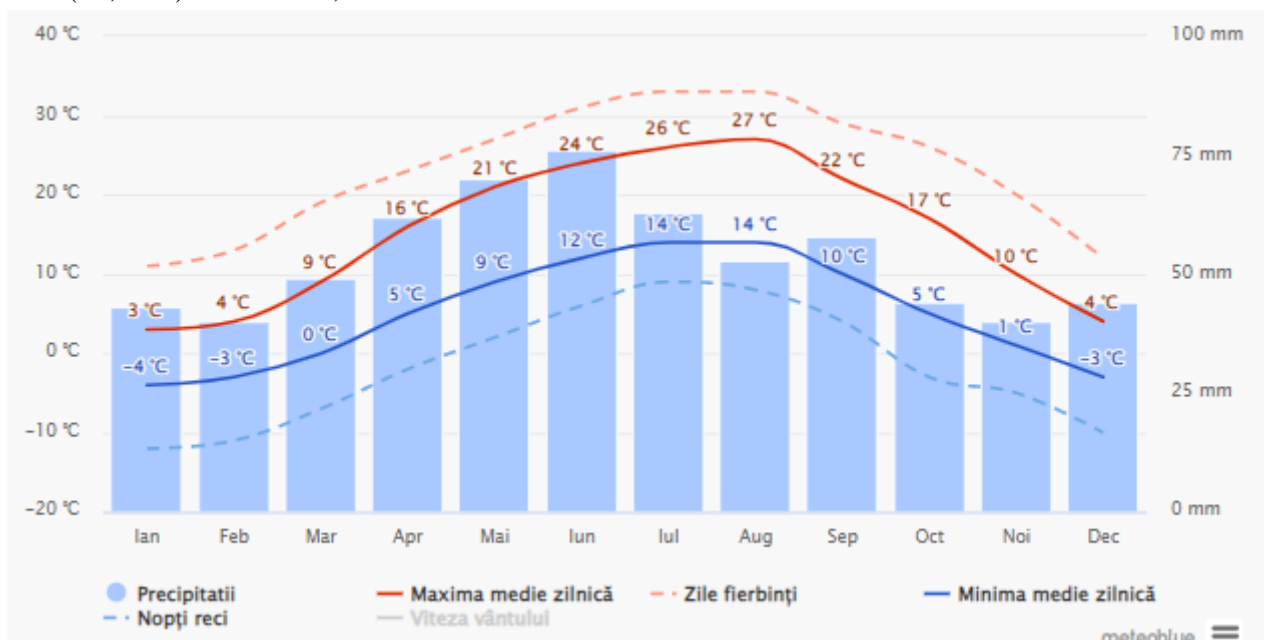


Figura 2– Grafic precipitații și temperaturi medii în Stejărenii

Sursa: Meteo Blue

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

Temperatura maximă absolută a aerului în zona (la Sighisoara) s-a înregistrat în condiții de timp anticiclonic la 7 septembrie 1946, fiind de 38,1 °C, iar minima absolută de -32,2 °C, în iarna anului 1942, existând condiții locale favorabile acumulării și stagnerii timp îndelungat a aerului rece.

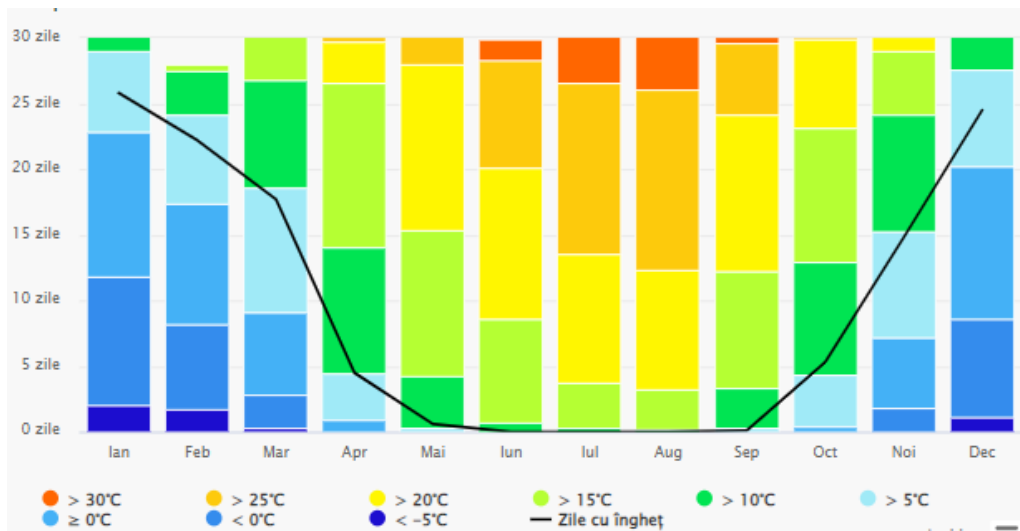


Figura 3– Grafic temperaturi maxime în Stejărenii

Sursa: Meteo Blue

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

Curenții de aer au frecvența cea mai mare dinspre nord-vest, fiind canalizați pe culoarul Târnavei Mari. Se resimte totuși influența aerului carpatic, care protejează această zonă de curenții reci din est și nord-est, mai ales în timpul iernii. Invaziile frecvente ale maselor de aer din vest, asigură o umiditate a aerului constant mai ridicată.

Nebulozitatea înregistrează valori ridicate, în special iarna și primăvara, când aerul este mai înnorat, valori peste șase zecimi, iar umezeala relativă este mare, fiind explicabilă datorită frecvenței mai mari a maselor de aer umed din vest. Valori mai scăzute ale nebulozității se înregistrează vara, când aerul este mai senin, valori sub cinci zecimi, media anuală fiind de 5.7 zecimi.

Precipitațiile sunt neuniforme, mai bogate în intervalul aprilie-octombrie, când cad 70 % din precipitații. Lunile cele mai ploioase sunt mai-iunie (în medie 90-100 mm/ m²). Precipitațiile medii anuale se înscriu între 650 - 700 mm/ m². Cantitatea anuală de precipitații este influențată de factorul orografic, astfel în culoarul Târnavei Mari se înregistrează 600 – 700 mm, iar în zona dealurilor înalte, la nord de Sighișoara, Dealul Bisericii, Pădurea Dumbrava, iar la sud, Dealul din Mijloc și Dealul Ciuhii, se pot înregistra precipitații de 700 - 800 mm.

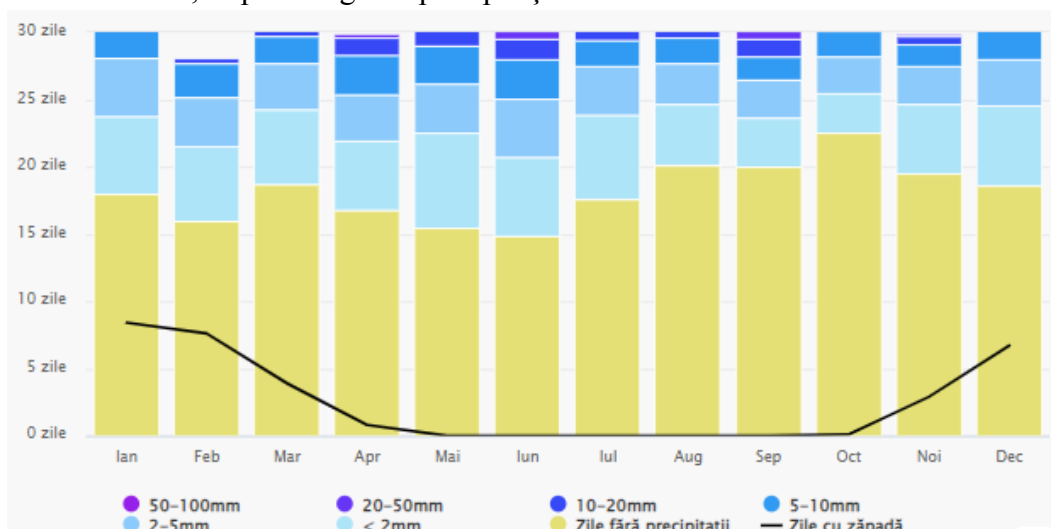


Figura 4– Grafic precipitații în Stejărenii

Sursa: Meteo Blue

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

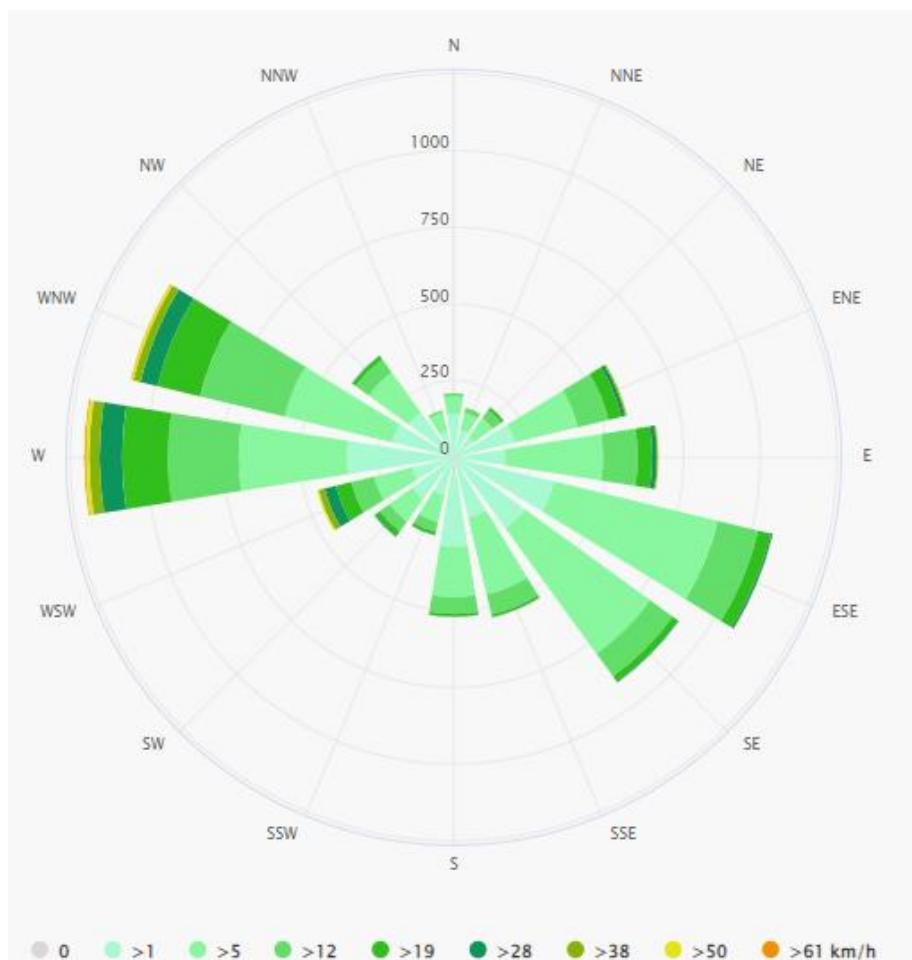


Figura 5– Roza vântului în zona amplasamentului

Sursa: Meteo Blue

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

Solurile din care este compus relieful localității sunt variate: soluri brune, brune-galbui, podzolice sau brune închise de deal. În lunca se găsesc soluri aluvionare, aceste sunt și cele mai fertile, fiind favorabile pentru cultura legumelor, cerealelor, plantelor furajere și cele din cultura tehnică (hameiul).

Solul brun este un tip de sol care se formează mai ales sub pădurile de fag și gorun, la altitudini de cel puțin 300 m. În stare naturală, conținutul de humus este de circa 2 - 3 %, iar după cultivare coboară sub 1 - 1.5%. Solul brun este mai rar cultivat, fiind favorabil în special pentru culturile pomicole, vița-de-vie și tutun.

Solurile podzolice sunt un tip de soluri acide. Format prin procesul de podzolizare, transformarea de rocă mamă sub influența unei hidrolize acide.

Solurile zonale sunt reprezentate în primul rând de către aceste cernoziomuri, care sunt în principal de două tipuri, cambice și luvice, foarte rar întâlnindu-se cele carbonatice, tipice. Cernoziomurile cambice și argiloiluviale acoperă suprafețe mari pe reversurile de cuestă și constituie cele mai fertile soluri din Transilvania. Ele erau acoperite de pratostepe, care astăzi aproape că nu mai există, fiind în cea mai mare parte arate. Aceste soluri au un orizont A molcic de acumulare a humusului de culoare neagră gros. de peste 40 cm, sub care mai în profunzime se găsește un

orizont Bv (cambic) în cazul cernoziomurilor haplice, respectiv Bt (B argic, argiloiluvial) la cele luvice.

Solurile brune argiloiluviale (Ao-m-ElB-Bt-C), formate pe argile și marne, trădează teritoriile ocupate odată cu păduri, în prezent defrișate. În desfășurarea lor tipică se întâlnesc sub vegetația forestieră din cadrul teritoriului comunei.

În cadrul văilor în lunci apar soluri aluvial, denumite actualmente fluvisoluri, care au un orizont A ocric gros de peste 30 cm fertil. Acesta din urmă este și cazul solurilor humifere de tip lăcoviște denumite azi cernoziomuri gleice sau gleizate și care ocupă acele areale ale luncilor care au o dinamică geomorfologică mai liniștită.

Pe un teren abandonat la Stejăreni se întâlnesc comunități de lizieră cu ierburi înalte de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin (6430).

Faună

În pârâul Stejăreni se întâlnesc habitatele naturale/seminaturale, potrivite pentru *Lutra lutra* – vidră, *Unio crassus*.

Habitatele existente, după sistemul Român de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al. 2005) sunt R8703 Comunități antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* și *Ballota nigra*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum avicularis*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*, respectiv R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris*.

Speciile *Crambe tataria*, *Echium russicum* și *Agrimonia pilosa* ar avea ca habitat potențial pajiștile xerofile din împrejurimile satului, iar *Angelica palustris* și *Adenophora lilifolia* pot apare în luncile apei curgătoare.

Se pot găsi R8703 Comunități antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* și *Ballota nigra*, R8704 Comunități antropice cu *Polygonum avicularis*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major*, respectiv R5309 Comunități danubiene cu *Phragmites australis* și *Schoenoplectus lacustris*.

Speciile *Crambe tataria*, *Echium russicum* și *Agrimonia pilosa* au habitat potențial pajiștile xerofile din împrejurimile satului, iar *Angelica palustris* și *Adenophora lilifolia* pot apare în luncile pârâului.

Amfibieni

Speciile *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris*, *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris ampelensis* au habitate adecvate pe suprafața satului.

Reptile

Pe suprafața satului se poate întâlni o singură specie de reptilă, *Lacerta viridis*.

Nevertebrate

Molia catax - *Eriogaster catax*, este o specie de molie de noapte din familia Lasiocampidae.

Fluture vărgat - *Callimorpha quadripunctaria*, specie de fluture din familia Arctiidae. Se regăsește pe dealuri cu substrat calcaros, terase montane însorite, văi umede, ravene stâncoase, cu plante înflorite toată vara, la altitudini de la 700 până la 1000 m.

Fluture auriu - *Euphydryas aurinia*, specie de fluture din familia Nymphalidae caracteristică mlaștinilor, turbăriilor sau pajiștilor calcifile.

Fluturile de noapte din familia Cossidae - *Catopta thrips*

Cosaș transilvan - *Pholidoptera transsylvanica*.

Speciile de păsări care își găsesc habitaul aici sunt:

Șorecar comun - *Buteo buteo*

Uliu păsărar - *Accipiter nisus*
Porumbel de casă - *Columba livia domestica*
Pescăraș albastru - *Alcedo atthis*
Ciocănitoare pestriță mare - *Dendrocopos major*
Mierlă - *Turdus merula*
Cocoșar - *Turdus pilaris*
Pițigoi mare - *Parus major*
Pițigoi albastru - *Cyanistes caeruleus*
Țiclean - *Sitta europaea*
Gaiță - *Garrulus glandarius*
Coțofană - *Pica pica*
Cioară de semănătură - *Corvus frugilegus*
Cioară grivă - *Corvus cornix*
Stâncuța - *Corvus monedula*
Corb - *Corvus corax*
Vrabie de casă - *Passer domesticus*
Vrabie de câmp - *Passer montanus*
Sticlete - *Carduelis carduelis*
Cânepar - *Carduelis cannabina*
Florinte - *Carduelis chloris*

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

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

1. Protecția calității apelor

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

Surse specifice de poluare în perioada de execuție a investiției:

- traficul mijloacelor de transport va genera emisii ale unor poluanți gazoși (NO_x, CO, SO₂, compuși organici volatili, particule în suspensie, PM₁₀ etc.). În același timp, vor rezulta particule din frecarea dintre suprafața drumului și a roților vehiculelor. Toate acestea vor fi spălate de precipitații și depozitate pe sol, de unde prin intermediul apelor pluviale pot ajunge în albia apelor de suprafață;
- mijloacele de transport, datorită scurgerilor accidentale de produse petroliere sau uleiuri care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenarea acestora de către apele meteorice, sau se pot infiltra în freatic.

Surse de poluare a apelor în perioada de operare

- nu este cazul.

2. Protecția aerului

Surse de poluanți atmosferici generați în perioada de execuție a investiției

- traficul rutier, care generează poluanți specifici: NO_x, CO, NMVOC, pulberi în suspensie (PM_{2,5}) și sedimentabile (PM₁₀).

Surse de poluanți atmosferici generați în perioada de operare

- nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Surse de zgomot în perioada de execuție a proiectului

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

4. Protecția împotriva radiațiilor:

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

5. Protecția solului și subsolului

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

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

- circulația mijloacelor de transport (rezultă poluanți de la funcționarea mijloacelor de transport (NO_x, SO₂, CO, Pb, pulberi); aceștia se pot depune la suprafața solului și conduc la modificări structurale ale profilului de sol sau pot fi antrenați în adâncime de către apele meteorice;
- defecțiuni ale mijloacelor de transport, reparații, alimentare cu carburanți care pot genera scurgeri accidentale de produse petroliere.

Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de operare

- nu este cazul

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Relația cu arealele sensibile

Amplasamentul proiectului “Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” propus a fi amplasat în comuna Daneș, satul Stejărenii, extravilan, județul Mureș, tarla 39, parcela 264911, este localizat în siturile de interes comunitar: **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare.**



Figura 6– Relația cu siturile natura 2000

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

Relația cu siturile Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare este prezentată în detaliu în cap. XIII.

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

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

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

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

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

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

În perioada de exploatare

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

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

Tipurile și cantitățile de deșuri estimate a fi generate

Perioada de construcție:

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

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

Perioada de operare:

Nu este cazul.

Modul de gospodărire a deșeurilor

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

- ✓ gestionarea tuturor categoriilor de deșuri se va realiza în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor (republicată), cu modificările și completările ulterioare, avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor,

respectiv: prevenirea, prepararea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, eliminare;

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

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

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

Constructorul asigură:

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

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

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate:

Perioada de construcție

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

Perioada de operare

Nu este cazul

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Perioada de construcție

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

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

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

Perioada de operare

Nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale

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

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

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

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

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

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

Măsuri de prevenire și reducere a poluării apei

Măsuri de protecție apei în perioada de execuție a investiției

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

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

Măsuri de protecție apei în perioada de operare a investiției

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra aerului

Măsuri de protecție a aerului în perioada de execuție a investiției

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

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului în perioada de operare

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra solului

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

- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate pe categorii, conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind gestionarea deșeurilor și valorificarea/ eliminarea acestora prin operatori autorizați;
- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, sau alimentare cu combustibili a mijloacelor de transport, sau din cauza funcționării defectuoase a acestora. În cazul pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol se vor

aplica materiale absorbante (rumeguș, nisip) care vor fi stocate corespunzător în recipiente speciali în vederea eliminării prin operatori autorizați.

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului în perioada de exploatare

Nu este cazul.

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

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

Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor în perioada de operare

Nu este cazul.

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

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra zonelor de locuit

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

Natura transfrontalieră a impactului: Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

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

Pentru perioada de operare:

- a) Nu este cazul

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

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

Având în vedere că proiectul este amplasat în siturile Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** și **ROSCI0227 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 suporturilor de antene și a accesoriilor;
- Împrejmuirea amplasamentului cu gard metalic.

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

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

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

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

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

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

Căile de acces provizorii

Stația de bază RCS&RDS se va realiza în extravilan, în comuna Daneș, satul Stejărenii, extravilan, județul Mureș, tarla 39, parcela 264911.

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.

Măsurile speciale:

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

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

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

La finalizarea investiției:

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

În caz de accidente:

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

În cazul încetării activității:

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

XII. Anexe – piese desenate

Sunt atașate prezentului memoriu de prezentare.

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

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

Amplasamentul proiectului “Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” în comuna Daneș, satul Stejărenii, extravilan, județul Mureș, tarla 39, parcela 264911, este localizat în siturile Natura 2000 **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 Sighișoara Târnava Mare.**

Coordonate Stereo 70 amplasare antena RCS&RDS

Nr. crt.	N	E
1	46.1528°N	24.71996°E

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

ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 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 Hârtibaciului, 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 ”glinee” 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 meteoice, acesta îmbracă diferite forme, de la eroziunea superficială/pluviodenudare, 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, ROSCI0227 Sighișoara Târnava Mare și ROSCI0132 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)

Cod	Procent	Clase de habitate
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	Habitatate de păduri (păduri în tranziție)
Total acoperire 99,94		

Speciile de păsări pentru care a fost declarată aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**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**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U.M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A085	<i>Accipiter gentilis (Uliu porumbar)</i>			R				C		D			
B	A085	<i>Accipiter gentilis(Uliu porumbar)</i>			W				C		D			
B	A298	<i>Acrocephalus arundinaceus(Lăcar mare)</i>			R				R		D			
B	A296	<i>Acrocephalus palustris(Lăcar de mlăstină)</i>			R				C		D			
B	A295	<i>Acrocephalus schoenobaenus(Lăcar mic)</i>			R				C		D			
B	A297	<i>Acrocephalus scirpaceus(Lăcar de stof)</i>			R				R		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)</i>			R				P		D			
B	A168	<i>Actitis hypoleucos(Fluierar de munte)</i>			C	5	30	i	P		D			
B	A247	<i>Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)</i>			R				C		D			
B	A229	<i>Alcedo atthis</i>			R	5	10	p		G	D			
B	A054	<i>Anas acuta</i>			C	50	150	i	R		D			
B	A056	<i>Anas clypeata(Rată lingurar)</i>			C	100	200	i	P		D			
B	A050	<i>Anas penelope(Rață fluierătoare)</i>			C	500	850	i	C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos(Rață mare)</i>			R				C		D			
B	A053	<i>Anas platyrhynchos(Rață mare)</i>			C	8000	10000	i	C		D			
B	A055	<i>Anas querquedula(Rață cârâitoare)</i>			R				P		D			
B	A055	<i>Anas querquedula</i>			C	850	1200	i	C		D			
B	A051	<i>Anas strepera (Rațăpestriță)</i>			C	20	30	i	C		D			
B	A255	<i>Anthus campestris</i>			R	240	1350	p	C		C			
B	A257	<i>Anthus pratensis</i>			C				C		D			
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i>			C				C		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U.M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A259	<i>Anthus spinoletta</i>			W				C		D			
B	A256	<i>Anthus trivialis</i>			R				C		D			
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	70	90	p	C		B			
B	A028	<i>Ardea cinerea (Stârc cenușiu)</i>			C				P		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea (Stârc cenușiu)</i>			C	400	600	i	C		D			
B	A028	<i>Ardea cinerea (Stârc cenușiu)</i>			W				C		D			
B	A221	<i>Asio otus (Ciuf de pădure)</i>			R				C		D			
B	A218	<i>Athene noctua (Cucuvea)</i>			R				C		D			
B	A059	<i>Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)</i>			R				C		D			
B	A059	<i>Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)</i>			C	500	600	i	C		D			
B	A061	<i>Aythya fuligula</i>			C	100	200	i	C		D			
B	A060	<i>Aythya nyroca</i>			C	15	90	i			C			
B	A021	<i>Botaurus stellaris</i>			R	1	2	p			C			
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	2	5	m			C			
B	A087	<i>Buteo buteo (Șorecar comun)</i>			R				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo (Șorecar comun)</i>			C				C		D			
B	A087	<i>Buteo buteo (Șorecar comun)</i>			W				C		D			
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	20	50	p			D			
B	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			C	5	45	i			D			
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			R	130	140	p			B			
B	A030	<i>Ciconia nigra</i>			R	8	15	p			B			
B	A080	<i>Circaetus gallicus</i>			R	2	4	p			C			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			R	2	4	p			C			
B	A081	<i>Circus aeruginosus</i>			C	100	200	i			C			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U.M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A082	<i>Circus cyaneus</i>			W	40	90	i			C			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	500	2000	p			B			
B	A036	<i>Cygnus olor</i>			R	1	1	p	R		D			
B	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			P	285	985	p			C			
B	A238	<i>Dendrocopos medius</i>			P	2225	4240	p			B			
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	5	25	p			D			
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	185	590	p	C		C			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			P	20	60	i			D			
B	A027	<i>Egretta alba</i>			W				R		D			
B	A099	<i>Falco subbuteo</i>			R				C		D			
B	A097	<i>Falco vespertinus</i>			C	2	20	i	P		D			
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	23660	46530	p	C		B			
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	300	1200	p			C			
B	A360	<i>Fringilla montifringilla</i>			W				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i>			R				C		D			
B	A125	<i>Fulica atra</i>			C	3000	5000	i	C		D			
B	A153	<i>Gallinago gallinago</i>			C	50	100	i	C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>			R				C		D			
B	A123	<i>Gallinula chloropus</i>			C				C		D			
B	A131	<i>Himantopus himantopus</i>			R	0	3	p			D			
B	A022	<i>Ixobrychus minutus</i>			R	10	20	p			C			
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	2760	51700	p	C		C			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	170	200	p	R		C			
B	A459	<i>Larus cachinnans</i>			C	20	100	i	P		D			

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U.M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
B	A182	<i>Larus canus</i>			C				P		D			
B	A179	<i>Larus ridibundus</i>			C	800	1500	i	C		D			
B	A156	<i>Limosa limosa</i>			C				P		D			
B	A291	<i>Locustella fluviatilis</i>			R				C		D			
B	A292	<i>Locustella luscinioides</i>			R				R		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i>			R	2060	4240	p	C		B			
B	A270	<i>Luscinia luscinia</i>			R				C		D			
B	A383	<i>Miliaria calandra</i>			P				C		D			
B	A260	<i>Motacilla flava</i>			R				C		D			
B	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			C	10	40	i			D			
B	A337	<i>Oriolus oriolus</i>			R				R		D			
B	A214	<i>Otus scops</i>			R				C		D			
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	307	427	P	C		B			
B	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>			C	50	120	i	P		D			
B	A151	<i>Philomachus pugnax</i>			C	10	250	i			C			
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	630	1670	p	C		B			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			R				C		D			
B	A005	<i>Podiceps cristatus</i>			C	150	300	i	C		D			
B	A006	<i>Podiceps grisegena</i>			R	1	3	I	R		D			
B	A008	<i>Podiceps nigricollis</i>			C	30	50	i	V		D			
B	A120	<i>Porzana parva</i>			R	1	5	P			C			
B	A193	<i>Sterna hirundo</i>			C				R		D			
B	A210	<i>Streptopelia turtur</i>			R				P		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	80	110	p	C		C			

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	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			R				C		D			
B	A351	<i>Sturnus vulgaris</i>			C				C		D			
B	A310	<i>Sylvia borin</i>			R				C		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	635	2140	p			B			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			R	10	20	i	C		D			
B	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>			C	30	60	i	P		D			
B	A161	<i>Tringa erythropus</i>			C	30	100	i	P		D			
B	A166	<i>Tringa glareola</i>			C	80	150	i	C		C			
B	A165	<i>Tringa ochropus</i>			C	5	20	i	P		D			
B	A287	<i>Turdus viscivorus</i>			P				C		D			
B	A232	<i>Upupa epops</i>			R				P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>			R				P		D			
B	A142	<i>Vanellus vanellus</i>			C	500	800	i	C		D			

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 urma observațiilor din teren, pe amplasamentul proiectului nu au fost observate 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 identificate, vor fi afectate în special în perioada de execuție a lucrărilor, dar având în vedere mobilitatea ridicată a acestora, putem estima că se vor retrage către zone mai liniștite, unde găsesc habitate corespunzătoare cerințelor ecologice.

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

Implementarea proiectul analizat nu va afecta negativ starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl 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 ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare din zona proiectului**Figura 8– Relația cu siturile natura 2000****Localizare și suprafață**

ROSCI0227 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 ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare se regăsesc următoarele clase de habitate:

Tabel 4. Clase de habitate din ROSCI0227 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 ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare**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 ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare în ceea ce le privește**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U.M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P				P		C	C	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	20	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1337	<i>Castor fiber</i> (Castorul)			P	4	6	i	P	G	C	B	C	B
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P		C	C	C	B
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P		C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P		C	B	C	B
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P				P		C	B	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				C		C	A	B	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P		1500	i	P		B	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P				P		C	B	C	B
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i> Complex			P	5000	10000	i	P	G	C	B	C	B
F	5339	<i>Rhodeus amarus</i> (Behlita)			P	2000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>			P	1000	5000	i	P	G	C	B	C	B
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>			P				P	DD	C	C	C	C
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)			P	10000	15000	i	P	G	C	A	C	B
I	4011	<i>Bolbelasmus unicornis</i>			P				R		B	B	C	B
I	4028	<i>Catopta thrips</i>			P				R		C	B	C	B
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				C		B	B	C	B
I	1074	<i>Eriogaster catax</i>			P				R		C	B	C	B
I	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>			P				P		B	B	C	B
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P				P	DD	B	B	C	B

Specie			Populație							Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		U.M	Categ CIRIPIV	Calit date	AIBICID	AIBIC		
						Min	Max				Populație	Conserv.	Izolare	Global
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P				P	DD	B	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P				R		C	B	C	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				C		B	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		B	B	C	B
I	1059	<i>Maculinea teleius</i>			P				P		C	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita Complex</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		C	B	C	B
I	1032	<i>Unio crassus</i>			P				P		C	B	C	B
I	1014	<i>Vertigo angustior</i>			P						B	B	C	B
P	4068	<i>Adenophora lilifolia</i>			P	25	50	i	R	G	A	B	C	B
P	1939	<i>Agrimonia pilosa</i>			P				R		B	B	C	B
P	1617	<i>Angelica palustris</i>			P				R		B	B	C	B
P	4091	<i>Crambe tataria</i>			P	100	150	i	R	G	C	B	C	B
P	1902	<i>Cypripedium calceolus</i>			P				V		C	B	C	B
P	4097	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>			P	10		i	R	G	B	B	C	B
P	6948	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>			P				V	DD	D			
R	1220	<i>Emys orbicularis</i>			P				R		C	B	C	C

Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar

Statutul de conservare al speciilor pentru care a fost declarată aria protejată ROSCI0227 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)

În urma observațiilor din teren, pe amplasamentul proiectului nu au fost observate specii de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl ROSCI0227. Situl de interes comunitar ROSCI0227 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 ROSCI0227 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 ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare

Analiza vulnerabilității sitului de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și a ROSCI0227 Sighișoara- Târnava Mare, ca urmare a implementării “Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” în comuna Daneș, satul Stejărenii, 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	ROSCI0227
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	ROSCI0227
18.	Cositul prea timpuriu (ex. poate distruge pontele de cristel de câmp);	A	Nu este cazul
19.	Arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor);	A	A

În urma analizei memoriului tehnic al proiectului, corelat cu informațiile din fișa standard a sitului (respectiv categoriile de impact la care situl Natura 2000 este vulnerabil) se poate concluziona că nu există impact asociat proiectului deoarece **suprafața care va fi ocupată de stația de bază pentru servicii de comunicații electronice este foarte mică raportată la suprafața sitului și majoritatea speciilor pentru care a fost declarată aria protejată nu găsesc în zona proiectului analizat habitatele propriice de hrană și cuibărit.**

Impactul lucrărilor pe timpul perioadei de construcție (degradare habitate/disturbare specii):

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

Identificarea și evaluarea impactului asupra ariei naturale protejate

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0099	Aria naturală protejată ROSCI0227
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 suprafață a ariei protejate	Suprafața de teren care va fi afectată de implementarea obiectivelor este foarte mică (100 m ²) comparativ cu întreaga suprafață a arealului de interes comunitar în care se regăsesc aceste specii, ceea ce nu semnifică pierderi la nivel de suprafață a ariei protejate

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0099	Aria naturală protejată ROSCI0227
	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 habitate corespunzătoare cerințelor ecologice	Nu este cazul.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0099	Aria naturală protejată ROSCI0227
	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului;	Proiectul propus prevede refacerea ecosistemelor deteriorate astfel încât speciile care folosesc aceste habitate să nu fie afectate de implementarea lucrărilor.	Proiectul propus prevede refacerea ecosistemelor deteriorate astfel încât speciile care folosesc aceste habitate să nu fie afectate de implementarea lucrărilor.
	Modificări fizice și impurificări chimice ale resurselor de apă și/sau ale altor resurse naturale care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariei naturale protejate;	Pe durata derulării lucrărilor, va fi produsă o poluare fonică temporară de mașinile și utilajele implicate în transportul materialelor și în efectuarea de lucrări specifice. 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.	Pe durata derulării lucrărilor, va fi produsă o poluare fonică temporară de mașinile și utilajele implicate în transportul materialelor și în efectuarea de lucrări specifice. Aplicarea metodelor recomandate de reducere a impactului va diminua posibilele efecte negative asupra sitului Natura 2000, astfel încât apreciem ca impactul asupra acestuia va fi nesemnificativ.
Indirect	Evaluarea impactului produs de proiect, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	Indirect, situl de protecție avifaunistică poate fi afectat în perioada de execuție a lucrărilor, prin depozitarea necontrolată a deșeurilor și prin depozitarea neconformă a materialelor de construcții.	Indirect aria protejată de importanță comunitară poate fi afectată în perioada de execuție a lucrărilor prin creșterea materiilor în suspensie și a nivelului de zgomot sau depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate etc.
Pe termen scurt	Evaluarea impactului produs de plan, fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului;	Impactul pe termen scurt asupra speciilor de desemnare a sitului se manifestă în perioada de execuție a lucrărilor și se datorează funcționării utilajelor/echipamentelor în perioada de execuție a lucrărilor.	Impactul pe termen scurt asupra speciilor de desemnare a sitului se manifestă în perioada de execuție a lucrărilor și se datorează funcționării utilajelor/echipamentelor în perioada de execuție a lucrărilor.

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0099	Aria naturală protejată ROSCI0227
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 semnificative asupra elementelor de biodiversitate, precum și a structurii și funcționalității ariilor	În ceea ce privește alte planuri și/ sau proiecte desfășurate în vecinătatea proiectului analizat, care ar putea conduce la apariția unui impact cumulativ, cu efecte semnificative asupra elementelor de biodiversitate, precum și a structurii și funcționalității ariilor

Identificarea impactului	Evaluarea impactului	Aria naturală protejată ROSPA0099	Aria naturală protejată ROSCI0227
		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.	naturale protejate, proiectul se va corela cu prevederile acestor planuri sectoriale, inclusiv cu cele în care se intergrează sau care derivă din el astfel încât să se asigure convergența obiectivelor acestora.

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

Condiții de realizare a proiectului

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

Concluzii

- ✓ Lucrările proiectate a fi construite și apoi exploatate, nu afectează speciile pentru care au fost declarate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 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 ROSCI0227 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 comuna Daneș, satul Stejărenii, 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 ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare.** Proiectul propus este situat în siturile Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și ROSCI0227 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