

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru obținerea acordului de mediu
pentru proiectul
**STAȚIE DE BAZĂ PENTRU SERVICII DE COMUNICAȚII
ELECTRONICE**
propus a fi amplasat în extravilanul comunei Albești, satul Albești, județul
Mureș, CF 55544

Întocmit conform prevederilor anexei nr. 5E

*(Conform Ordinul nr. 2452/2023 privind modificarea și completarea Ordinului ministrului
mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023)*



BENEFICIAR:

SC RCS & RDS SA

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

PROIECTANT:

SC RCS & RDS SA

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

ÎNTOCMIT:

SC ASRO SERV SRL

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

Decembrie 2023

¹ www.google.com



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

CUPRINS

I. Denumirea proiectului.....	5
II. Titular.....	5
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	5
Rezumatul proiectului	5
Justificarea necesității proiectului	6
Valoarea investiției	7
Perioada de implementare propusă	7
Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului	7
Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	7
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	11
V. Descrierea amplasării proiectului.....	11
Distanța față de granițe	11
Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural.....	11
Hărți, fotografii ale amplasamentului	11
Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului vizat de proiect	12
Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare	13
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile.....	18
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	18
1. Protecția calității apelor	18
2. Protecția aerului	18
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	19
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	20
9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	21
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.	23
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	23

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare	23
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.).....	23
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	25
XIV. Legătura proiectului cu corpurile de apă	30
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.....	30

ANEXE:

- **ANEXA 1 - Tabelele de evaluare a impactului pentru situl ROSAC0227 realizat conform Anexei 3C- Tabelul de evaluare a impactului din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.**
- **ANEXA 2 – Planuri, CU, CF**

I. Denumirea proiectului

“Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” propus a fi amplasat în extravilanul comunei Albești, satul Albești, județul Mureș, CF 55544 .

II. Titular

Denumire titular: **RCS & RDS S.A.**,
 Adresa titularului: **str. Dr. Nicolae Staicovici nr. 75, sector 5, București-filia la MUREȘ**
 Telefon: 0770065154
 Fax: 0365 400 401
 E-mail: alexandrina.milasan @rcs-rds.ro
 Website: **https://www.digiromania.ro/**
 Responsabil pentru protecția mediului: Alexandrina Mihaela MILASAN

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Rezumatul proiectului

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

Amplasament: Extravilan, sat Albești, comuna Albești, tarla 37, Parcela 1589/48, județul Mureș. Categoria de folosință este arabil. Suprafața totală a parcelei fiind de 4.200mp, conform extrasului de carte funciară nr.55544.

Suprafața închiriată este de 250m² . Suprafața noului amplasament este de 135m².

Încărcări din vânt (CR-1-1-4-2012, Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor) (IMR=50 ani)	Încărcări din zapada (CR-1-1-3/2012, Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor) (IMR=50 ani)	Încărcări date de seism (conform P 100 /1- 2013) (IMR=100 ani)	
Presiunea de referință q_b pe 10 min la 10m [KPa]	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	0,15g	0.7

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

În urma execuției construcției, se va ocupa definitiv o suprafață de 250 m² teren.

Stația de emisie recepție consta în următoarele echipamente:

- Turn metalic ancorat de secțiune triunghiulară, H = 20m;
- Gard metalic împrejmuire incintă cu poartă dublă de 3m - deschidere în interior;
- Platforma betonată pentru echipamente - 2x1.5m;
- Platforma betonată pentru generator + rezervor - 2x2m;
- Echipament Minishelter 1.3tone; Generator + rezervor;
- 1 Modul de panouri fotovoltaice;
- Instalația de alimentare cu energie electrică.
- Suportii turnului.

Turnul metalic ancorat are înălțimea $H=20\text{m}$ și este alcătuit din 4 tronsoane cu secțiune triunghiulară, cu latura constantă pe înălțime, 0.45m .

Structura va fi executată din țevi rotunde (S235JOH și S355JOH), flanșe și gusee (S235JR și S355JR) și șuruburi grupa 8.8. în îmbinări.

Ancorarea turnului se realizează prin intermediul unui etaj de cabluri de ancorare la $H=15\text{m}$ — 3 cabluri $\varnothing 28$ și a unui ancoraj rigid, montat la $h=5\text{m}$ și alcătuit din 3 diagonale realizate din țevă $\varnothing 114.3 \times 4$. Întinzătoarele, cheile de tachelaj, rodanțele și clemele de cabluri sunt dimensionate corespunzător, având capacitatea cel puțin egală cu cea a cablurilor de ancorare pe care le deservesc.

Cablurile și diagonalele ancorajului rigid sunt dispuse în plan pe 3 direcții la 120° , razele de ancorare fiind egale între ele și având valoarea $r=4.2\text{m}$.

Asigurarea utilităților

❖ Alimentarea cu apă

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

Etapa de exploatare: nu este cazul.

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

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

Justificarea necesității proiectului

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

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

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

Obiectivele principale ale investiției sunt:

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

- realizarea de măsurători asupra nivelului și calității recepției semnalului primit de la stația mobilă;
- funcțiuni de management la nivel local.

Toate acestea vor permite:

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

Valoarea investiției

- ✓ 20000 RON

Perioada de implementare propusă

- ✓ 12 luni.

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Sunt prezentate în anexa prezentului memoriu.

Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Stația de emisie recepție consta în următoarele echipamente:

- Turn metalic ancorat de secțiune triunghiulară, $H = 20\text{m}$;
- Gard metalic împrejmuire incintă cu poartă dublă de 3m - deschidere în interior;
- Platforma betonată pentru echipamente - $2 \times 1.5\text{m}$;
- Platforma betonată pentru generator + rezervor - $2 \times 2\text{m}$;
- Echipament Minishelter 1.3tone; Generator + rezervor;
- 1 Modul de panouri fotovoltaice;
- Instalația de alimentare cu energie electrică.
- Suportii turnului.

Turnul metalic ancorat are înălțimea $H=20\text{m}$ și este alcătuit din 4 tronsoane cu secțiune triunghiulară, cu latura constantă pe înălțime, 0.45m .

Structura va fi executată din țevi rotunde (S235JOH și S355JOH), flanșe și gusee (S235JR și S355JR) și șuruburi grupa 8.8. în îmbinări.

Ancorarea turnului se realizează prin intermediul unui etaj de cabluri de ancorare la $H=15\text{m}$ — 3 cabluri $\varnothing 28$ și a unui ancoraj rigid, montat la $h=5\text{m}$ și alcătuit din 3 diagonale realizate din țevă $\varnothing 114.3 \times 4$. Întinzătoarele, cheile de tachelaj, rodanțele și clemele de cabluri sunt dimensionate corespunzător, având capacitatea cel puțin egală cu cea a cablurilor de ancorare pe care le deservesc.

Cablurile și diagonalele ancorajului rigid sunt dispuse în plan pe 3 direcții la 120° , razele de ancorare fiind egale între ele și având valoarea $r=4.2\text{m}$.

Descrierea construcțiilor

Turnul metalic reazemă la partea inferioară pe o fundație prefabricată din beton armat în timp ce cablurile de ancorare sunt fixate (prin intermediul unor suportii metalici) în 3 fundații prefabricate din beton armat.

Pe turnul metalic urmează a se amplasa antene și echipamente expuse la vânt, distribuite astfel:

- 3.44m² suprafața expusă la vânt între cota 18.0-20.0m;
- 0.28m² suprafața expusă la vânt la cota 12.5m;
- 3.20m² suprafața expusă la vânt la cota 10.0m;

Antenele ce urmează a fi instalate sunt:

Sector	Tip	Înălțime (m)	Azimut (°)	Tip Feeder	Lungime Feeder (m)	Conexiune
RF1	AS14517R3v18	18.0	0°	LDF ½"FO	10m+15m	16 module
RF2	AS14517R3v18	18.0	65°	LDF ½"FO	10m+15m	
RF3	AS14517R3v18	18.0	210°	LDF ½"FO	10m+15m	
RF3	AS14517R3v18	18.0	290°	LDF ½"FO	10m+15m	
MW1	∅0.6m	12.5	294°	RG214	20m	

Presiunea de referinta qb [KPal]	Încărcare turn proiectată	Încărcare turn	Rezerva
0.4	5.50 m ² 1 cota 18.0-20.0m 1.50 m ² / cota 10.0m	3.44 m ² 1 cota 18-20m 0.28 m ² 1 cota 12.5m 3.20 m ² / cota 10.0m	0.00 m ²

Echipamentele radio vor fi montate astfel:

- pentru antenele RF - AS14517R3v18 se vor instala trei suporti simpli offset fata pilon 400mm / Tv. ∅76.1x4mm - L=3m și un suport H600/2xTv. ∅60mm - L=3m;
- pentru antena MWI ∅0.6m se va instala un suport simplu offset 400mm / L=1m;
- pentru modulele RF se vor instala trei suporti simpli offset fata pilon 400mm / Tv. ∅76.1mm, L=2m;

Se vor instala 16 module RF.

Conform proiect, structura de rezistența a turnului metalic ancorat H = 20 m este calculată și dimensionată în conformitate cu prescripțiile tehnice aflate în vigoare:

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

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

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 și pietriș Ø16-31 mm pentru acoperirea suprafeței împrejmuite (grosime strat 10 cm => cca. 10 mc pietriș).

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

- ***Metode folosite în construcție***

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

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

Constructorul va alege procedeele optime de montaj în funcție de experiența proprie și de utilajele din dotare.

- ***Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

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

- ***Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare***

Nu este cazul.

- ***Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului***

Nu este cazul.

- ***Alte autorizații cerute pentru proiect***

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

1. Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură (copie):

- alimentare cu energie electrică

- Alte avize/acorduri:

- Dovedire a dreptului asupra construcției și/sau terenului care conferă titularului dreptul de a obține, potrivit legii, d partea autorității competente, autorizația de construire/desființare:

1. dreptul real principal: drept de proprietate, uz, uzufruct, superficie, servitute (dobândit prin: contract vânzare-cumpărare, de schimb, de donație, certificat de moștenitor, act administrativ de restituire, hotărâre judecătorească);

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 acordul expres al proprietarului de drept

- Acordul notarial al vecinilor , numai dacă împrejmuirea se va realiza pe hotar sau în lipsa acordului, declara notarială pe propria răspundere pentru realizarea împrejmuirii in interiorul limitelor de proprietate, inclusiv fundațiile;
- 2. Avize si acorduri privind
 - Sănătatea populației- DSP Mureș
- 3. Avize specifice ale administrației publice centrale si ale serviciilor descentralizate ale acestora:
 - Aviz ANCOM;
 - Aviz MINISTERUL AFACERILOR INTERNE;
 - Aviz DADR Mureș;
 - Dovada scoatere teren din circuitul agricol-cf.lg.18/1991-legea fondului funciar,art.92,al.2);
- 4. Studii de specialitate:
 - Plan de situație (vizat OCPI) ,
 - Studiu Geotehnic (verificat Af).

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului

Distanța față de granițe

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

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

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

Hărți, fotografii ale amplasamentului



Figura 2 – 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	525326.963	489099.296

Regimul juridic:

Imobilul -teren- înscris în CF nr. 55544-Albesti, nr. cad. 55544 este proprietatea dlui MAIER NICOLAE și a fost dobândit Conventie, cota actuala 1/2 si prin Succesiune, cota actuala 1/2.

Imobilul este înregistrat în planul cadastral fără localizare certă datorită lipsei planului parcelar. Conform Extras CF imobilul nu este grevat cu sarcini.

Conform PUG Albești , aprobat, imobilul este situat în extravilanul localității Albești , nu se află în raza de protecție a monumentelor istorice si/sau ale naturii.

Regimul economic

Folosința actuală: arabil extravilan;

Destinația stabilita în PUG Albești: terenuri agricole (TA) situate în extravilan , nereglementate urbanistic.

Regimul tehnic

Conform PUG si RLU Albești ,aprobat prin HCL nr. 44/2014.

Zona cuprinde terenurile agricole din intravilan și extravilan, proprietate publică și privată a persoanelor fizice și juridice.

Terenurile agricole cuprind suprafețe productive: arabile, vii, livezi, pepiniere viticole, pomicele, pășuni, fânațe, sere, solar, altele asemenea, dar și vegetație forestieră (dacă nu fac parte din amenajările silvice), pășuni împădurite, construcții și inst. agro-zootehnice și de exploatare agricolă, platforme și stații de depozitare care servesc nevoilor agricole și terenuri neproductive care pot fi amenajate și folosite pentru producția agricolă.

Autorizarea construcțiilor în zonele expuse la riscuri naturale, cu excepția celor care au drept scop limitarea acestora este interzisă (conform Regulamentului General de Urbanism, HGR nr. 525/1996 art. 10 Expunerea la riscuri naturale).

Zonificarea funcțională, reglementări, bilant teritorial, indici urbanistici

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

Suprafața ocupată = 250 m² (delimitată cu un gard metalic cu poartă de acces de 3 m)

Înălțime maximă = 20 m

După finalizarea lucrărilor de fundare suprafața nebetonată a site-ului se va acoperi cu un strat de pietriș sort 16-31 mm.

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

Nu este cazul.

Elemente ale cadrului natural

Comuna Albești este așezată în partea de sud-est a județului Mureș, având limitele administrative cu județul Harghita în partea de est și cu municipiul Sighișoara în vest.

Coordonatele geografice ale comunei sunt 46°14'20" latitudine nordică și 24°51'30" longitudine estică - coordonate valabile pentru centrul de comună-localitatea Albești.

Satul Albești se găsește la contactul dintre culoarul hidrografic al Târnavei Mari cu Dealurile Târnavei Mici în nord și Podișul Hârtibaciului în sud.

În partea de sud-est a județului Mureș, se învecinează cu Județul Harghita și comuna Vânători în partea de est, comuna Apold în sud, municipiul Sighișoara în vest, comuna Nadeș în nord-vest și comuna Vețca în sud.

Așezarea este proporțională în cadrul celor trei unități majore de relief: Podișul Hârtibaciului - partea sudică, Culoarul Târnavei Mari - partea centrală; Dealurile Târnavei Mici- partea nordică.

Relieful

Prin amplasarea sa geografică, structura geologică a comunei Albești are un relief variat, pe teritoriul acesteia întâlnindu-se atât relief modelat de rețeaua hidrografică cât și relief structural reprezentat de cueste, dezvoltate în partea centralnordică a acesteia.

Altitudinea maximă de pe teritoriul comunei este de 722,6 m (Dealul Șapartoc situat în partea nord-estică a localității Șapartoc), iar cea minimă de 350 m (la confluența văii DraQJlui cu râul Târnava Mare). Comuna are o energie de relief de 372,6 m.

Expoziția versanților în cadrul comunei este predominantă: nord-sud în partea centrală a comunei; sud, sud-est și sud-vest în partea central-nordică a comunei; nord, nord-est și nord-vest în partea nordică extremă (în cadrul bazinului văii Jacu) și central sudică a comunei.

Panta versanților este mai mare pe latura nordică și sudică și scade spre partea centrală și a comunei. Aceasta este mai mare pe frunțile cuestelor și a teraselor (25350) și scade pe spatele cuestelor (10-150), fundul văilor și podul de terase (2-5).

Relieful actual al comunei este rezultatul mișcărilor de basculare a stratelor sedimentare de la marginea sudică a Dealurilor Târnavei Mici și nordică a podișului Hârtibaciului datorită migrării spre exterior al sării, eroziunii accentuate a rețelei hidrografice aferente pe formațiunile sedimentare fragile existente în constituția geologică, aceasta fiind stimulată și de ariile de coborâre neotectonică din Culoarul hidrografic al Târnavei Mari, care a generat un relief de vale hidrografică cu deschidere largă.

Din punct de vedere al tipologiei reliefului comunei Albești, se pun în evidență trei forme majore distincte de relief (relieful de cuestă, relief de dealuri înalte și relieful fluviatil) și variate microforme de relief rezultate din combinarea factorilor locali cu cei generali de geneză și modelare a reliefului.

Hidrografic, satul Albești se află în zona mediană a bazinului hidrografic al Târnavei Mari la confluența acesteia cu văile Dracului, Șapartoc, Viilor, Rogoz, iar în partea nordică cu bazinul hidrografic al Târnavei Mici, prin intermediul văii Jacu.

Comuna Albești, aparține de două bazine hidrografice, bazinul hidrografic al râului Târnavă Mică, cu dezvoltare în partea nordică extremă a comunei și bazinul hidrografic al Târnavei Mari, cu dezvoltare în partea central-nordică, centrală și sudică a acesteia. Teritoriul comunei, este traversat median de cursul Târnavei Mari. Afluenții de stânga, ai Târnavei Mari sunt: valea Dracului, cu dezvoltare în partea sud-vestică a comunei, valea Șapartoc, cu care confluează pe teritoriul localității Albești, valea Naghiroc, cu dezvoltare în partea sud-estică a comunei. Afluenții de dreapta, ai Târnavei Mari sunt valea Rogoz și valea Uilac.

Din cadrul bazinului hidrografic al Târnavei Mici, pe teritoriul comunei se dezvoltă afluenți de stânga ai văii Vețca.

Cu excepția Târnavei Mari, care are caracter alohton, iar caracteristicile hidrografice ale acesteia reprezintă o sinteză a teritoriilor pe care le drenează, toate celelalte cursuri de apă se dezvoltă în totalitate pe teritoriul comunei și fac parte din categoria râurilor autohtone, specifice din punct de vedere hidrografic Podișului Târnavelor în nord și Podișului Hârtibaciului în sud.

Cursuri hidrografice cadastrale pe teritoriul comunei Albești:

Denumire curs apă	Afluent	Ordin hidrografic	Cod cadastral
Râul Târnavă Mare	de stânga al râului Mure	IV	IV-1.96
Rogoz	de dreapta al Târnavei Mari	V	IV-1.96.25
Uilac	de dreapta al Târnavei Mari	V	IV-I .96.23.3
Valea Dracului	de stânga al Târnavei Mari	V	IV-1.96.27
Șapartoc	de stânga al Târnavei Mari	V	IV-1.96.26
Naghiroc	de stânga al Târnavei Mari	V	IV-1.96.24

Valea Viilor, afluent de stânga al râului Târnavă Mare, dezvoltat în partea sudestică a comunei, în cadrul Podișului Hârtibaciu (partea central-nordică a acestuia), izvorește de la o altitudine de 555 m și confluează cu emisarul său în cadrul localității Albești, la o altitudine de 355 m. Are o lungime de 11,5 km iar panta medie a văii este de 17,3 mikm. Direcția de dezvoltare a văii este sud - nord, care se schimbă în sudvest — nord-est în zona de confluență.

Suprafața bazinului hidrografic al văii este de 9 km² și are un coeficient de sunozitate de 1,15 (acest coeficient indică o meandrare mică-medie, care înseamnă că valea are un profil în curs de dezvoltare, în prezent punându-se în evidență și sectoare de eroziune în adâncime, cu în îngustare ale văii).

Scurgerea medie hidrică pe bazin sub 2 l/s/km², iar scurgerea medie de aluviuni în suspensie pe bazin este de cca. 0,5 t/ha/an.

Altitudinea medie a bazinului hidrografic este de 455 m.

Suprafața fondului forestier din cadrul bazinului hidrografic este de 150 ha iar gradul de acoperire cu pădure a bazinului este de 16.6 %, cea ce reprezintă o valoare mică-medie reportat la întreaga unitate a Podișului Hârtibaciului, care asigură o scurgere mai puțin echilibrată a precipitațiilor.

Debitul mediu lichid anual este scăzut, situat de obicei de 0.001 m³/s, iar turbiditatea medie a apei este situată 250 - 500 gr/m³. Cea mai mare parte a scurgerii hidrice se realizează primăvara 45-50%, pe când vara se scurg numai 810%, iar toamna se înregistrează cele mai scăzute scurgeri din an, sub 5%. Din punct de vedere hidrochimic, apa văii Viilor se încadrează în clasa apelor bicarbonatice cu mineralizare decca 200-300 mg/l, iar duritatea apei este de 6-8⁰G.

Factorii climato-genetici

La baza formării climei comunei Albești stau o serie de factori geografici dintre care cei mai importanți sunt așezarea geografică, arculația generală a atmosferei, relieful general și local, vegetația, factorul antropic.

Așezarea geografică a comunei Albești în cadrul Depresiunii Intracolinare a Transilvaniei, la contactul dintre Podișul Târnavei Mici situat nord, Culoarul hidrografic al Târnavei Mari și Podișul Hârtibaciului subcomponenta acestuia, Podișul Vânători situat în sud, la 46° 14' 20" latitudine Nordică și 24° 51' 30" longitudine Estică (coordonate valabile pentru centrul de comună — localitatea Albești), determină ca valorile medii anuale a intensității radiației solare globale (compusă din radiația directă și cea difuză, considerată ca factor genetic al climei, alături de circulația generală a atmosferei, tipologia formelor majore de relief și mai recent factorul antropic) să fie de 115 — 117,5 kca/cm². Această cantitate de energie solară stă la baza derulării proceselor meteorologice locale și la individualizarea elementelor climatice ca temperatura aerului, solului, apei, umiditatea atmosferică, intensitatea proceselor convective ale aerului, etc.

Fauna

Zoogeografic fauna aparține Provinciei Dacice, subdiviziune a Supraprovinciei Central-Europene. Ecologic face parte din cadrul faunei pădurilor nemorale de dealuri și podișuri, faunei de luncă și ihtiofaunei și faunei sinantropice.

Fauna pădurilor nemorale (gorunetelor și făgetelor): mamiferele sunt reprezentate de rozătoare, dintre care amintim șoarecele gulerat (*Apodemus tauricus*), veveriță (*Sciurus vulgaris*), pârșii (*Glis glis* — pârșul mare, *Dryomys nitedula* pârșul coadă stufoasă *Muscardinus avellanarius* — pârșul de alun, *Elyomis quercinus* — pârșul de stejar), în locurile mai umede întâlnim șoarecele scurmător (*Clethrionomys glareolus*); dintre alte mamifere se întâlnesc căprioara (*Capreolus capreolus*), cerbul lopătar (*Dama dama*), introdus recent, vulpea (*Vulpes vulpes*), iama apare și lupul (*Canis lupus*), pisica sălbatică, viezurele (*Meles meles*), jderul (*Martes martes*), mistrețul (*Sus scropha*).

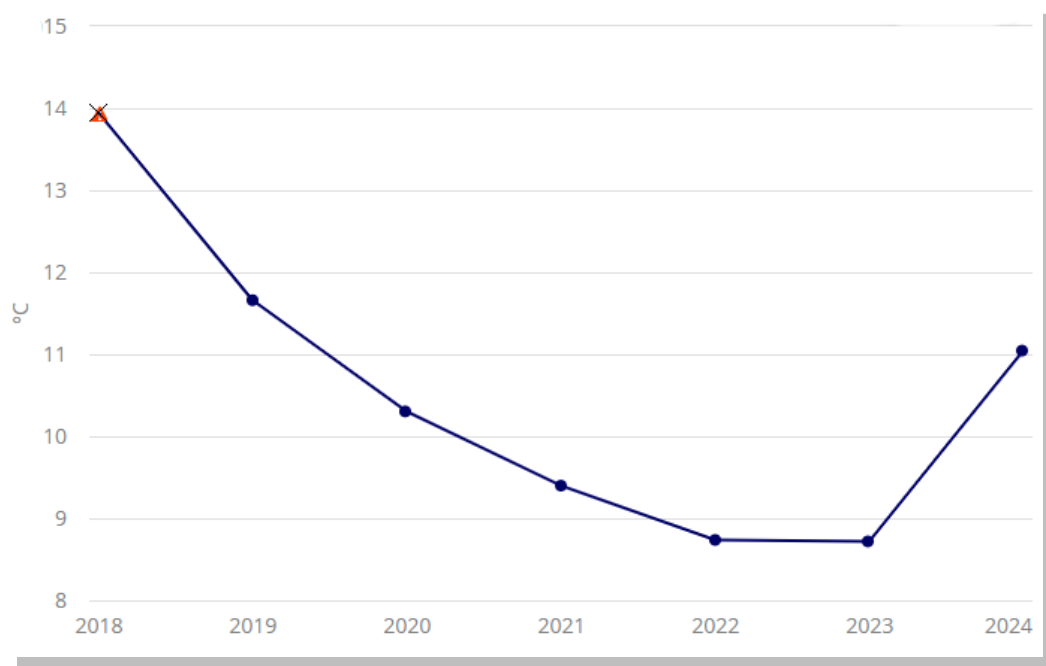


Figura 3– Valori anuale ale temperaturii aerului la stația SB-4²

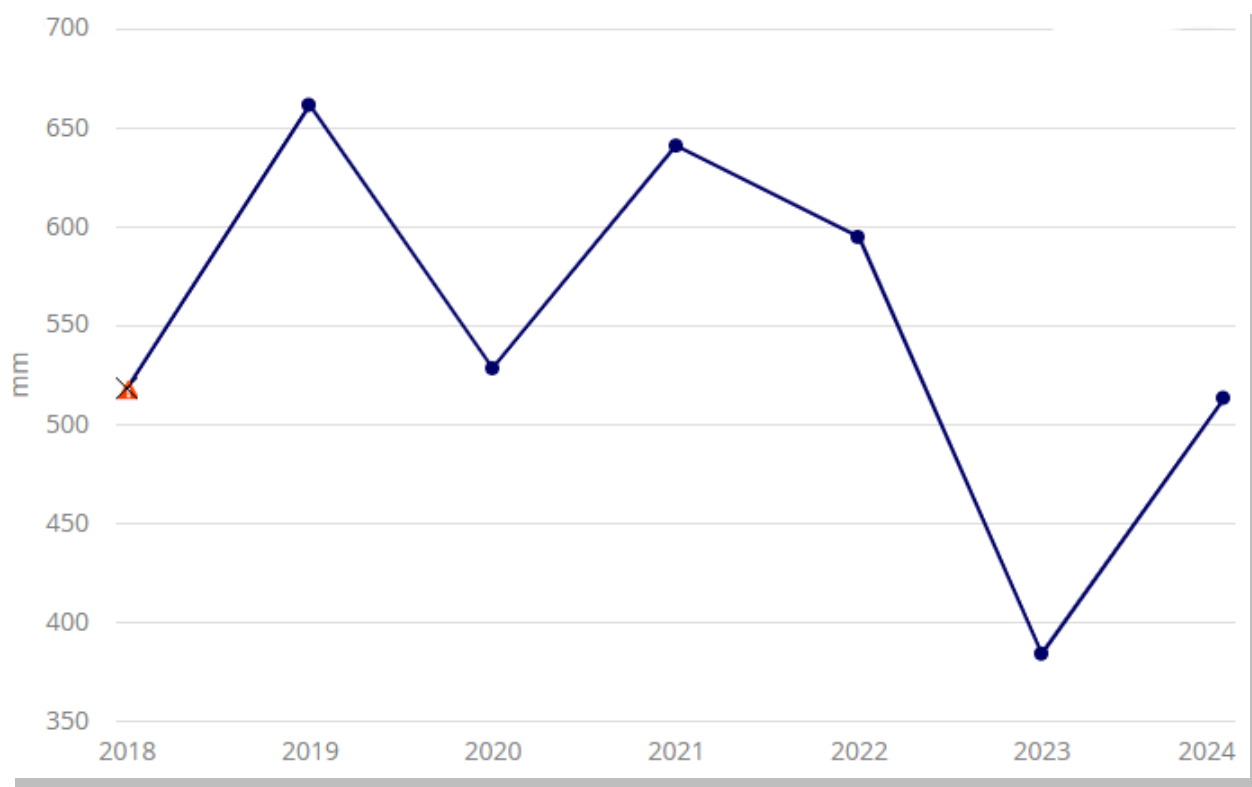


Figura 4 – Valori anuale ale precipitațiilor la stația SB-4

² www.calitateaer.ro

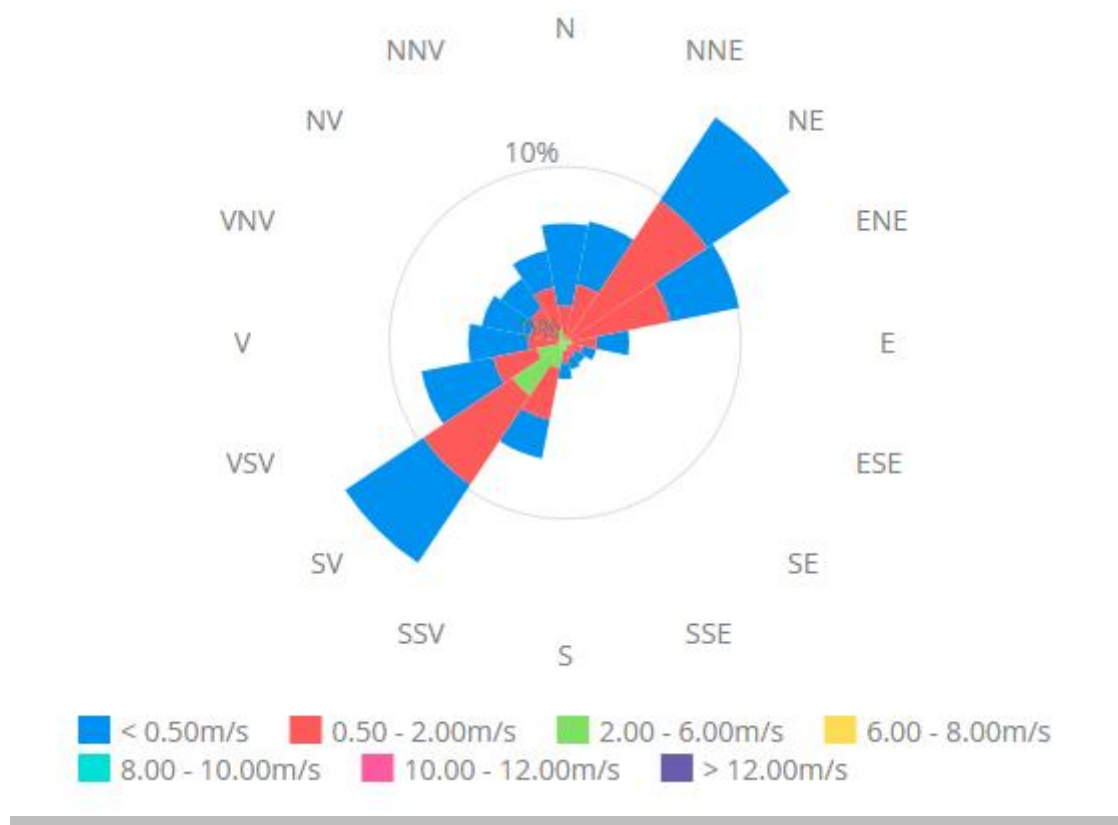


Figura 5– Distribuția de viteză a vântului (%), 2018-2023, la stația SB-4³

Dintre păsări întâlnim porumbeii sălbatici (*Columba palumbus*, *C. oenas*), turtureaua (*Streptopelia turtur*), mierla (*Turdus merula*), sturzul cântător (*T. philomelos*), sturzul de vâsc (*T. viscivorus*) câneparul (*Carduelis cannabina*), frunzărița cenușie (*Hippolais pallida elaeica*), cucul (*Cuculus canorus*), dintre ciocănitoare se întâlnesc ciocănitoarea sură (*Picus canus*), verdoaica (*P. viridis*), ciocănitoarea mare (*Dendrocopos major*). Foarte rar se întâlnește barza neagră (*Ciconia nigra*) - în ultimul timp nu a fost semnalată. În scopuri cinegetice a fost aclimatizat fazanul (*Phasianus colchicus*), originar din Caucaz. Răpitoarele de zi specifice sunt uliul porumbar (*Accipiter gentilis*), eretele (*Falco subbuteo*), acvila mică (*Hieraaetus pennatus*), vulturașul negru (*Aquila pomarina*), și viesparul (*Pernis apivorus*). Dintre strigide se întâlnește huhurezul (*Strix aluco*).

Fauna reptilelor este săracă, foarte rar se întâlnește vipera (*Vipera berus*), ceva mai comun este șarpele orb (*Anguis fragdis*). Dintre amfibieni se întâlnește batracianul *Rana dalmatina*.

Aviafauna, mult mai variată, are ca reprezentanți codobătura, fluierarul de munte (*Tringa hypoleucos*), pescărelul albastru mic (*Alcedo atthis atthis*), barza *Ciconia ciconia*). Pe malul apelor cuibărește pescărușul-râzător (*Larus ridibundus*). În mal își face cuib prigoria (*Merops apiaster*). Prin sălcișuri sunt caracteristice sylvidele: privighetoarea cenușie (*Sylvia communis*), privighetoarea cu cap negru (*S. atricailla*), purcelușa (*S. curruce*), pitulicea verde (*Phylloscopus coliybita*), prezență rară în regiune, pupăza (*Upupa epops*), precum și unele răpitoare, venite din păduri, ca: eretele și vânturelul (*Falco tinnunculus*). Prin stuffărișuri cuibărește rața sălbatică (*Anas platyrhynchos*), rața pestriță (*A. strepera*), rața cârâitoare (*A. querquedula*), privighetoarea de stof (*Locustella luscinioides*), lăcarul (*Acrocephalus palustris*), nagățul (*Vanellus vanellus*). Dintre păsările așa zise de baltă- au fost semnalate în zonă stârcul mare cenușiu (*Ardea cinerea*), stârcul

³ www.calitateaer.ro

cenușiu de noapte (*Nycticorax nycticorax*), stârcul pitic (*Ixobrychus minutus*), găinușa de baltă (*Gallinula chloropus*).

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

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

1. Protecția calității apelor

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

Surse specifice de poluare în perioada de execuție a investiției:

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

Surse de poluare a apelor în perioada de operare

- nu este cazul.

2. Protecția aerului

Surse de poluanți atmosferici generați în perioada de execuție a investiției

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

Surse de poluanți atmosferici generați în perioada de operare

- nu este cazul.

3. Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Surse de zgomot în perioada de execuție a proiectului

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

4. Protecția împotriva radiațiilor:

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

5. Protecția solului și subsolului

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

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

- circulația mijloacelor de transport (rezultă poluanți de la funcționarea mijloacelor de transport (NO_x, SO₂, CO, Pb, pulberi); aceștia se pot depune la suprafața solului și conduc la modificări structurale ale profilului de sol sau pot fi antrenați în adâncime de

către apele meteorice;

- defecțiuni ale mijloacelor de transport, reparații, alimentare cu carburanți care pot genera scurgeri accidentale de produse petroliere.

Surse de poluare a solului și subsolului în perioada de operare

- nu este cazul

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Relația cu arealele sensibile

Amplasamentul proiectului “*Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice*” propus a fi amplasat în **extravilanul comunei Albești, satul Albești, județul Mureș, CF 55544**, este localizat la limita sitului de interes comunitar:

- **ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare** (la o distanță de peste 6m)

și la aproximativ 280 m față de

- **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.**

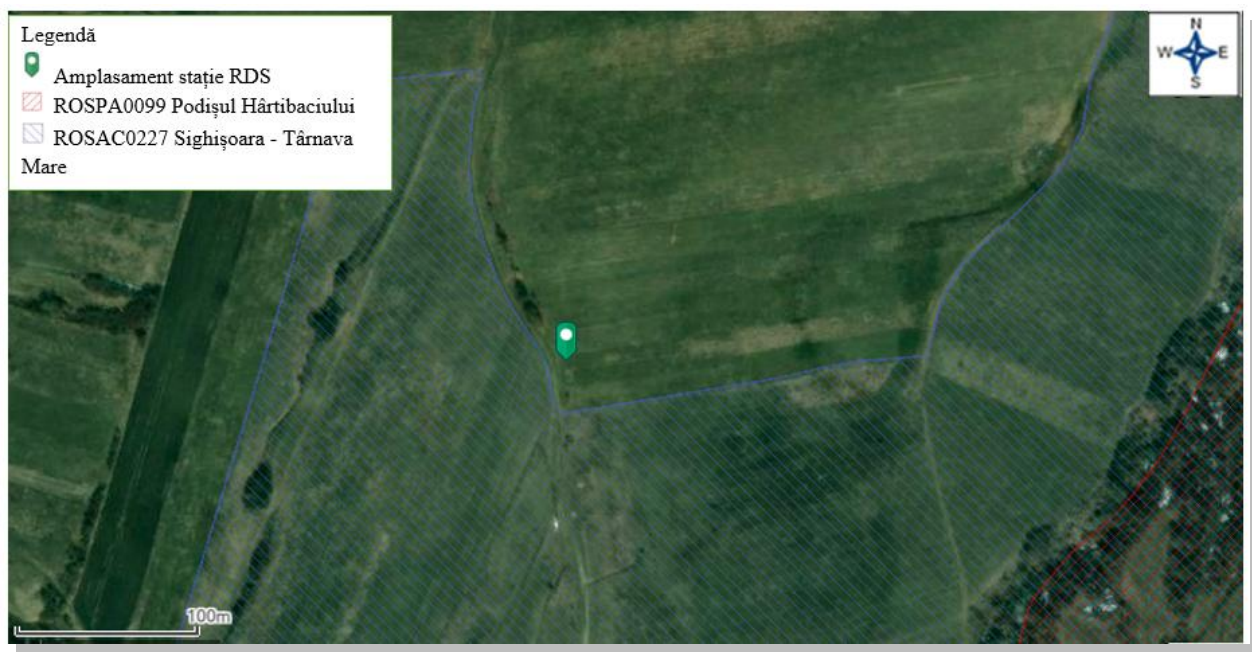


Figura 6– Amplasamentul proiectului la limita ROSAC0227

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

Relația cu siturile Natura 2000 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 O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, actualizată în 30 septembrie 2022, avându-se în vedere în special aplicarea ierarhiei deșeurilor, respectiv: prevenirea, prepararea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, eliminare;
- ✓ gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
 - toate tipurile de deșuri vor fi colectate selectiv, pe categorii, în recipiente adecvate.
- ✓ toate categoriile de deșuri generate vor fi valorificate/eliminate prin operatori autorizați în acest sens:
 - deșeurile menajere vor fi predate către firma de salubritate din zonă;
 - deșeurile reciclabile și cele de ambalaje vor fi colectate selectiv și valorificate conform legislației în vigoare.

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

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

Constructorul asigură :

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții
- Depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipienti etanși, cutii metalice /PVC, butoaie metalice/ PVC etc)
- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor sau la depozitul de deșeuri inerte a localității.

Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

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

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate:

Perioada de construcție

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

Perioada de operare

Nu este cazul

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Perioada de construcție

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

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

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

Perioada de operare

Nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale

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

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 parametrii 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 **ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare**, activitatea propusă intră atât 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

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în perimetrul amplasamentului, fără a afecta proprietățile vecine și rețelele edilitare existente:

- *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:* Nu este cazul.
- *mijloacele de transport* vor fi protejate pentru a se evita împrăștierea deșeurilor, toate materialele folosite vor fi transportate și utilizate direct din mijloacele de transport fără a se afecta circulația pietonală sau auto.
- se vor *respecta* prevederile O.G. nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma execuției lucrărilor și evacuarea în funcție de natura lor pentru depozitare sau valorificare către societăți autorizate.

Căile de acces provizorii

Stația de bază RCS&RDS se va realiza în **extravilanul comunei Albești, satul Albești, județul Mureș, CF 55544**.

Accesul se va face din drumul existent.

Sursele de apa, energie electrică, gaze, telefon pentru organizarea de șantier și definitive**Alimentarea cu apă:**

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

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

Gaz: nu este cazul

Curățenia în șantier

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

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

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

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

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. 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

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)	
			ROSAC0227	ROSPA0099
1.	Perioada de construcție stație de bază pentru servicii de comunicații electronice.	Nu este cazul.	6 m față de amplasamentul proiectului	280m față de amplasamentul proiectului
2.	Perioada de operare: Intervenții la stație.	Nu este cazul.		
3.	Perioada de dezafectare: Demontare stație.	Nu este cazul.		



Figura 7– Amplasamentul proiectului la limita ROSAC0227

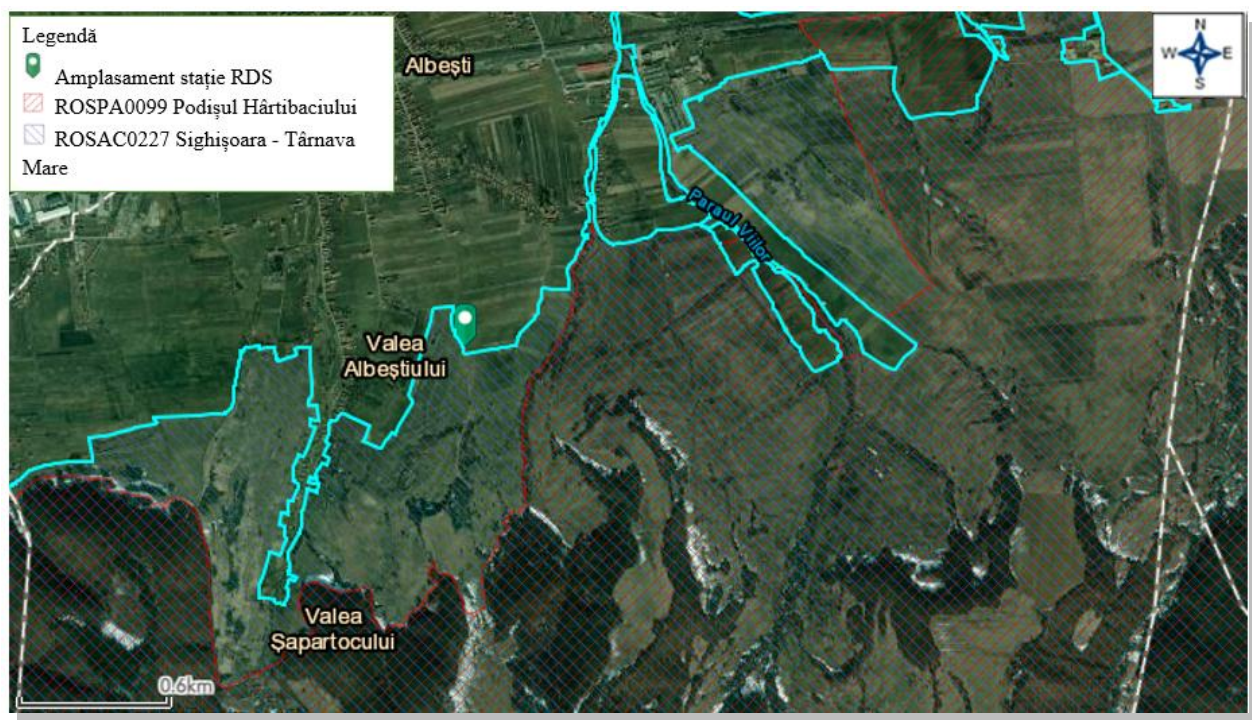


Figura 8- Relația cu siturile natura 2000.

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

Tabel 2 - Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ /act administrativ
ROSAC0227 Sighișoara - Târnavă Mare	NU	Da	Da	NU	NU	NU	-
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	NU	Da	Da	NU	NU	NU	-

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

Menționăm că în **ANEXA 1** sunt atașate tabelele de evaluare a impactului pentru siturile din apropiere : **ROSAC0227** realizate conform Anexei 3C- Tabelul de evaluare a impactului din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În tabelul de mai jos am sintetizat habitatele/speciile prezente la maxim 1000 metri față de locația proiectului conform hărților de distribuție din Planul de management al sitului NATURA 2000 **ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare**.

Pentru măsurarea distanțelor față de componentele natura 2000 din Planul de management și suprapunerea lucrărilor pe ortofotoplanuri am folosit <https://natura2000.eea.europa.eu/expertviewer/> , iar pentru verificarea altitudinii am folosit Google Earth Pro.

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare	6520 Fânețe montane	Cel puțin 3225,07	NU, 6 m Vest față de proiect	S,E,V față de proiect	NF	Îmbunătățirea stării de conservare
	1354*Ursus arctos	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU – 6m vest față de proiect	-	S	menținerea stării de conservare
	1352*Canis lupus	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU, 6 m față de proiect	-	NF	Îmbunătățirea stării de conservare
	1355 Lutra lutra	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU, 6m vest față de proiect	-	Probabil Bun	Îmbunătățirea stării de conservare
	1308 Barbastella barbastellus	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU, 6 m față de proiect	-	S	Menținerea stării de conservare

Speciile din **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** care au arealul de distribuție la o distanță de aproximativ 280m față de amplasamentul proiectului sunt: *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Ciconia ciconia*, *Aquila pomarina*, *Anthus campestris*, *Alcedo atthis*, *Sylvia nistoria*, *Strix uralensis*, *Picus Canus*, *Penis apivorus*, *Lullula arborea* și *Lanius collurio*. Aceste specii nu vor fi deranjate în nici un fel de proiectul propus.

- d) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

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

În urma analizei obiectivelor specifice de conservare specifice sitului ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare, așa cum rezultă din Decizia nr. 522/18.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare, din Anexa la Ordinul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1287/2015, se **constată faptul că nu va fi afectat** nici un obiectiv specific de conservare a speciilor sau habitatelor care fac obiectul sitului Natura 2000.

În ANEXA 1 sunt atașate tabelele de evaluare a impactului pentru situl din apropiere: ROSAC0227 realizat conform Anexei 3C- Tabelul de evaluare a impactului (completarea coloanelor 1-19) din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor

Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Perioada de construcție: Stație de baza pentru servicii de comunicații electronice.	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	Impact temporar nesemnificativ	Nu vor fi afectate nici una dintre cele doua situri natura 2000 ROSAC0227 sau ROSPA0099.
Perioada de operare: Intervenții la stație.	-	-	-	Impact temporar nesemnificativ, doar dacă sunt necesare intervenții.	-
Perioada de dezafectare: Demontare stație de	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	Impact temporar nesemnificativ	Nu vor fi afectate nici una dintre cele

baza pentru servicii de comunicații electronice					doua situri natura 2000 ROSAC0227 sau ROSPA0099.
---	--	--	--	--	--

Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte.

Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0227	6520 <i>Fânețe montane</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	NF	Mașinile și utilajele vor folosi drumul de exploatare care nu se află în situl Natura 2000. Se va urmări ca lucrările să se desfășoare doar pe amplasamentul proiectului, fără a avea nici un fel de contact cu situl ROSAC0227 și implicit cu habitatul 6520 <i>Fânețe montane</i>	Fără impact
	1354* <i>Ursus arctos</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	S	În perioada de construcție (câteva ore) se pot retrage din zona de lucru. Nu vor fi afectate speciile.	Fără impact
	1352* <i>Canis lupus</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	NF		Fără impact
	1355 <i>Lutra lutra</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	Probabil Bun		Fără impact
	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	S		Fără impact

a) Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor;

Nu este cazul.

b) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Condiții de realizare a proiectului

- Nu se va aduce atingere suprafeței din imediata apropiere a amplasamentului, suprafață care face parte din ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare;
- Antreprenorul va delimita zona de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;

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

Concluzii

- ✓ Lucrările proiectate a fi construite și apoi exploatate, nu afectează speciile pentru care a fost declarat ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare, datorită faptului că proiectul nu se află pe suprafața ariei protejate, dar și a mobilității speciilor protejate.
- ✓ Lucrările proiectate a fi construite și apoi exploatate, nu modifică suprafața siturilor Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare.
- ✓ Realizarea investițiilor prevăzute prin proiect nu va avea impact semnificativ direct asupra speciilor de păsări de interes conservativ;
- ✓ Impactul identificat este nesemnificativ și nu conduce la modificarea statutului de conservare al speciilor/habitatelor de interes conservativ.

XIV. Legătura proiectului cu corpurile de apă

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

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

1. Descriere a proiectului

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

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

Nu se execută lucrări de demolare.

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

Amplasamentul proiectului "*Stație de bază pentru servicii de comunicații electronice*" se află situat în extravilanul comunei Albești, satul Albești, județul Mureș, CF 55544 .

Suprafața închiriată este de 250m² . Suprafața noului amplasament este de 135m².

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: **ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare**. Proiectul propus nu este situat în situl Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare, conform analizei și concluziilor prezentate în capitolul XIII din Memoriul de prezentare, implementarea proiectului nu va afecta în mod semnificativ niciuna dintre speciile sau habitatele de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente, la

o distanță de 6 m față de 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.**

ANEXE:

- **ANEXA 1** - Tabelele de evaluare a impactului pentru situl ROSAC0227 realizat conform Anexei 3C- Tabelul de evaluare a impactului din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
- **ANEXA 2** – Planuri, CU, CF

Întocmit,

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