

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru obținerea acordului de mediu
pentru proiectul
**CONSTRUIRE STAȚIE DE BAZĂ PENTRU SERVICII DE
COMUNICAȚII ELECTRONICE**
propus a fi amplasat în extravilanul comunei Recea, satul Recea, județul
Brașov, CF 102079

*Întocmit conform prevederilor anexei nr. 5E și a Ordinului 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 Brașov

PROIECTANT:

EKA BUILD SRL

Str. Calcarului nr. 2, sector 1, București

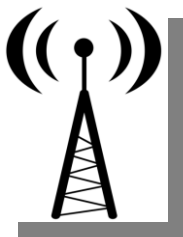
ÎNTOCMIT:

SC ASRO SERV SRL

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

Februarie 2024

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.....	17
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	17
4. Protecția împotriva radiațiilor:	17
5. Protecția solului și subsolului	17
6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	18
7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	18
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.....	20
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	20
Durata, frecvența și reversibilitatea impactului	20
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	22
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității.....	23
XII. Anexe – piese desenate	23
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	23
XIV. Legătura proiectului cu corpurile de apă	31
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.....	31

Anexe

ANEXA 1 - Tabelele de evaluare a impactului pentru situl ROSPA0098 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.

I. Denumirea proiectului.

“Construire stație de bază pentru servicii de comunicații electronice” propus a fi amplasat în extravilanul comunei Recea, satul Recea, județul Brașov, CF 102079 .

II. Titular

Denumire titular: **RCS & RDS S.A.,**
 Adresa titularului: **str. Dr. Nicolae Staicovici nr. 75, sector 5, București-filiala BRAȘOV**
 Telefon: 0770068209
 E-mail: marius.andrei @rcs-rds.ro
 Website: **https://www.digiromania.ro/**
 Responsabil pentru protecția mediului: Andrei Marius

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:

Terenul se află în extravilan, sat Recea, comuna Recea, județul Brașov, categoria de de folosință este fâneață. Suprafața totală a terenului fiind de 1400 mp, conform extrasului de carte funciară nr.102079.

Suprafața închiriată este de 225 mp .

Încărcări din vânt (CR-1-1-4-2012, Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor) (IMR=50 ani)	Încărcări din zapada (CR-1-1-3/2012, Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zăpezii asupra construcțiilor) (IMR=50 ani)	Încărcări date de seism (conform P 100 /1- 2013) (IMR=100 ani)	
Presiunea de referință q_b pe 10 min la 10m [KPa]	Încarcarea din zăpadă pe sol S_k [kN/m ²]	Accelerația terenului a_g [m/s ²]	Perioada de control T_c [s]
0.4	1.5	0,20g	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 105 m² teren.

Stația de emisie recepție consta în următoarele echipamente:

- ✓ Turn metalic ancorat de secțiune triunghiulară, H = 30m;
- ✓ Gard metalic împrejmuire incintă cu poartă dublă de 3m - deschidere în interior;
- ✓ Platforma betonată pentru echipamente - 2x1.5m;
- ✓ Echipament Minishelter 1.3tone;
- ✓ Instalația de alimentare cu energie electrică.
- ✓ Suportii turnului.

Turnul metalic ancorat are înălțimea $H=30\text{m}$ și este alcătuit din 6 tronsoane cu secțiune triunghiulară, cu latura constantă pe înălțime, 0.6 m .

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 a 2 etaje de cabluri de ancorare: etajul 1 (superior) la $h=25\text{m}$ - 3 cabluri $\varnothing 32$, etajul 2 (median) la $h=15\text{m}$ — 3 cabluri $\varnothing 22$ și etajul 3 (inferior) la $h=5\text{m}$ — ancoraj rigid, diagonala din țevă $\varnothing 127 \times 5\text{mm}$. Cablurile și ancorajele rigide sunt dispuse în plan pe 3 direcții la 120^0 , razele de ancorare fiind egale între ele și având valoarea $r=6.4\text{m}$.

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

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

- ✓ 4.30m^2 suprafața expusă la vânt între cota 28.0-30.0m;
- ✓ 0.87m^2 suprafața expusă la vânt între cota 25.0-26.0m;
- ✓ 3.60m^2 suprafața expusă la vânt între cota 13.0-15.0m.

Asigurarea utilităților

- ✓ **Alimentarea cu apă**
 - Etapa de construcție: pe perioada execuției lucrărilor apa potabilă pentru muncitori se va asigura de către constructor, îmbuteliată în recipiente de plastic.
 - Etapa de exploatare: nu este cazul.
- ✓ **Asigurarea agentului termic**: nu este cazul .
- ✓ **Alimentarea cu energie electrică** se va realiza prin racord la rețeaua existentă.

Justificarea necesității proiectului

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

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

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

Obiectivele principale ale investiției sunt:

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

- ✓ sincronizarea stațiilor mobile în fereastra de timp pe care au primit-o spre folosire, pe purtătoarea de radiofrecvență;
- ✓ gestionarea semnalizărilor realizate între MS și BSC;
- ✓ realizarea de măsurători asupra nivelului și calității recepției semnalului primit de la stația mobilă;
- ✓ funcțiuni de management la nivel local.

Toate acestea vor permite:

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

Valoarea investiției

- ✓ 20,000 RON.

Perioada de implementare propusă

- ✓ 12 luni.

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

Sunt prezentate în anexa prezentului memoriu.

Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Stația de emisie recepție constă în următoarele echipamente:

- ✓ Turn metalic ancorat de secțiune triunghiulară, $H = 30\text{m}$;
- ✓ Gard metalic împrejmuire incintă cu poartă dublă de 3m - deschidere în interior;
- ✓ Platforma betonată pentru echipamente - $2 \times 1.5\text{m}$;
- ✓ Echipament Minishelter 1.3tone;
- ✓ Instalația de alimentare cu energie electrică.
- ✓ Suportii turnului.

Turnul metalic ancorat are înălțimea $H=30\text{m}$ și este alcătuit din 6 tronsoane cu secțiune triunghiulară, cu latura constantă pe înălțime, 0.6 m .

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 a 2 etaje de cabluri de ancorare: etajul 1 (superior) la $h=25\text{m}$ - 3 cabluri $\varnothing 32$, etajul 2 (median) la $h=15\text{m}$ — 3 cabluri $\varnothing 22$ și etajul 3 (inferior) la $h=5\text{m}$ — ancoraj rigid, diagonala din țevă $\varnothing 127 \times 5\text{mm}$. Cablurile și ancorajele rigide sunt dispuse în plan pe 3 direcții la 120° , razele de ancorare fiind egale între ele și având valoarea $r=6.4\text{m}$.

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:

- ✓ 4.30m² suprafața expusă la vânt între cota 28.0-30.0m;
- ✓ 0.87m² suprafața expusă la vânt între cota 25.0-26.0m;
- ✓ 3.60m² suprafața expusă la vânt între cota 13.0-15.0m.

Antenele ce urmează a fi instalate sunt:

Sector	Tip	Înălțime (m)	Azimut (°)	Tip Feeder	Lungime Feeder (m)	Conexiune
RF1	AS14517R3v18	28.0	0°	LDF 7/8"FO	15m+25m	18 module
RF2	SL12436A	25.0	0°	LDF 7/8"FO	15m+25m	
RF3	AS14517R3v18	28.0	60°	LDF 7/8"FO	15m+25m	
RF4	AS14517R3v18	28.0	150°	LDF 7/8"FO	15m+25m	
RF5	AS14517R3v18	28.0	210°	LDF 7/8"FO	15m+25m	
RF6	SL12436A	25.0	210°	LDF 7/8"FO	15m+25m	
RF7	AS14517R3v18	28.0	280°	LDF 7/8"FO	15m+25m	
RF8	SL12436A	25.0	280°	LDF 7/8"FO	15m+25m	

Presiunea de referinta qb [KPal]	Încărcare turn proiectată	Încarcare turn	Rezerva
0.4	10 m ² 1 cota 25.0-30.0m	4.30 m ² /cota 28-30m 0.87 m ² /cota 25m-26m 3.60 m ² / cota 13m-15m	1.23 m ²

Echipamentele radio vor fi montate astfel:

- ✓ pentru antenele RF - AS14517R3v18 și SL12436A se vor instala trei suporturi simpli offset fata pilon 400mm / Tv. ∅76.1x4mm - L=3m și un suport H600/2xTv. ∅60mm - L =3m;
- ✓ pentru modulele RRU se vor instala trei suporturi simpli offset fata pilon 400mm / Tv. ∅76.1x4mm - L=2m;

Se vor instala 18 Module RF.

Față de situația standard de amplasare a modulelor pe suportii de antene RF, în acest site, modulele se vor amplasa pe suportii simpli offset față pilon la cota 13.0 - 15.0m, din motive de limitare a încărcării la vârful pilonului.

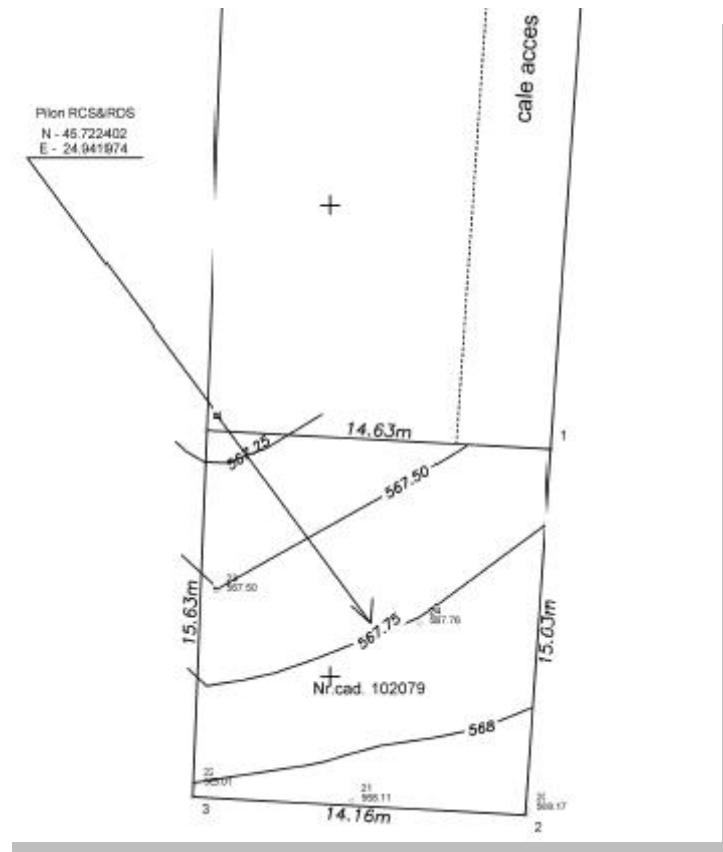


Figura 1 – Plan topografic

Conform proiect, structura de rezistență a turnului metalic ancorat $H = 30$ m este calculată și dimensionată în conformitate cu prescripțiile tehnice aflate în vigoare:

- ✓ CR-0-2012 Bazele proiectării construcțiilor;
- ✓ CR-0-2012 Anexa 1 și 2-2013 Bazele proiectării construcțiilor;
- ✓ CR-1-1-4-2012 Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor;
- ✓ CR-1-1-3-2012 Evaluarea acțiunii 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 construcție nealiat. Condiții tehnice de livrare;
- ✓ EUROCODE 3-1993 – Design steel of structures;
- ✓ HGR 766-97 – Regulament pentru stabilirea categoriei de importanță;
- ✓ SR EN 1993-3-1:2007 – Proiectarea structurilor de oțel. Partea 3-1: Turnuri și piloni;
- ✓ P100-2013 – Cod de proiectare seismică.

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

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

Constructorul va alege procedeele optime de montaj în funcție de 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.

Acces

Stația de bază RCS&RDS se va realiza în extravilanul comunei Recea, satul Recea, județul Brașov, CF 102079 .

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

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

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

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

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

✓ **Alte autorizații cerute pentru proiect**

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

1. Avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructură (copie):
 - Electrica SA Brașov;
2. Avize și acorduri privind
 - Protecția mediului;
 - Sănătatea populației;
 - Aviz custode zonă protejată;
3. Avize specifice ale administrației publice centrale și ale serviciilor descentralizate ale acestora:
 - Dovada titlului asupra imobilului;
 - O.C.P.I. Brașov;
 - C.N.C.F.R.;
 - A.N.I.F.;
 - M.Ap.N.-Statul major General;
 - M.A.D.R. — Direcția pentru agricultură județeană Brașov;
 - Autoritatea Aeronautică Civilă;
 - Serviciul de Telecomunicații Speciale;
 - Ministerul Comunicațiilor și Societății Informaționale;
4. Studii de specialitate:
 - Studiu geotehnic;
 - Studiu topografic vizat de OCPI;
 - Studiu de impact.

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

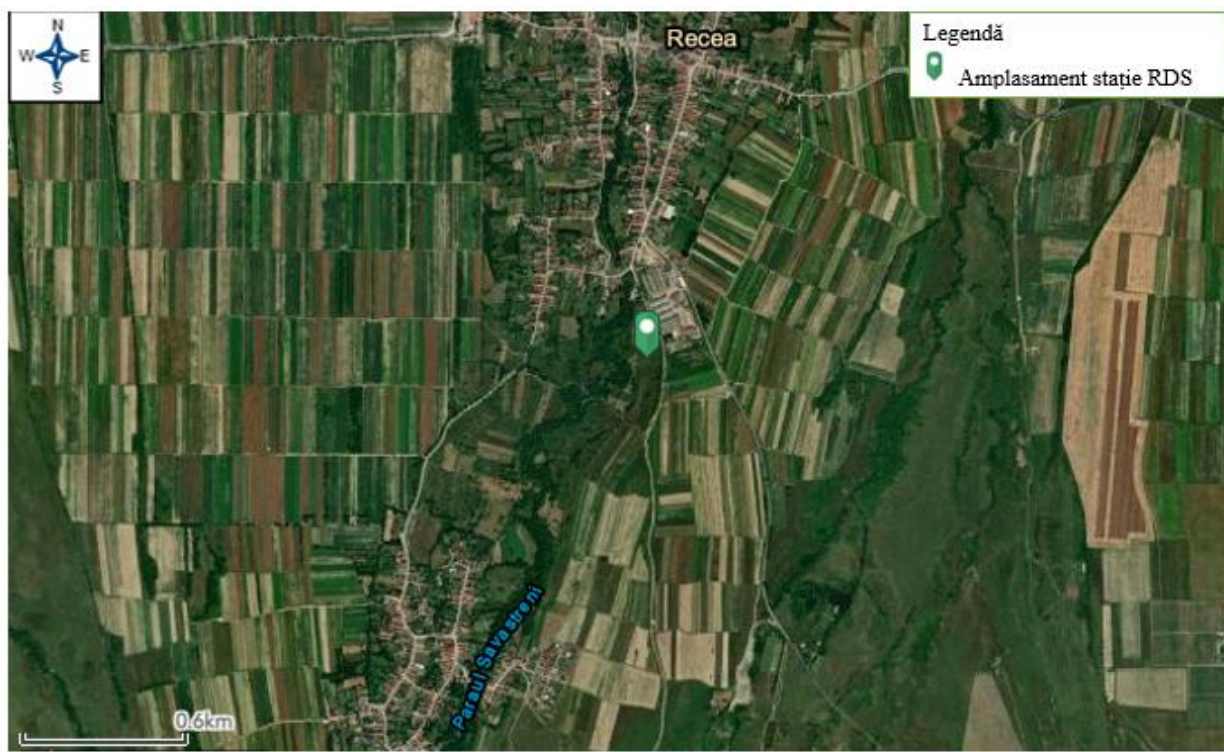


Figura 2– Încadrare în zonă



Figura 3– Detaliu amplasament conform hartă APIA

Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului vizat de proiect

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

Nr. crt.	X	Y
1	495609.313	469189.680

Regimul juridic:

Terenul în suprafață de 1400 mp înscris în cartea funciară nr. 102079 este situat în extravilanul comunei Recea.

Între numiții Butucea Angela, proprietara terenului înscris în CF nr. 102079 Recea și RCS & RDS S.A. a fost încheiat contractul de locațiune nr. 9257/21.08.2023 pentru o suprafață de 225mp.

Întabulare, drept de PROPRIETATE moștenire, dobândit prin Succesiune asupra numitei Butucea Angela, conform C.F. nr. 102079 Recea.

Regimul economic

Folosinta actuală a terenului este fâneată. Destinația terenului conform P.U.G. comuna Recea, identică cu folosința actuală respectiv teren fâneată, situat în extravilanul satului Recea.

Regimul tehnic

Lucrările constau din construcția unei stații de emisie recepție, împreună cu echipamentele și construcțiile anexe necesare funcționării, accesării și protejării investiției.

Construcția are un caracter provizoriu, durata acesteia fiind limitată de valabilitatea contractului asupra terenului și a avizelor de funcționare.

Proiectul va fi întocmit de unități specializate și autorizate. Vor fi respectate condițiile din avize și acorduri. Balizajul turnului se va face conform normativelor în vigoare.

Documentația de autorizație de construire va conține și informații referitoare la modul de dezafectare a construcțiilor și aducerea terenului la starea inițială de utilizare, după expirarea contractului asupra terenului și a autorizațiilor de funcționare.

Terenul va fi scos din circuitul agricol.

Avizele de amplasament vor trata inclusiv accesul la investiție.

Zonificarea funcțională, reglementări, bilanț 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 = **105 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.

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

Nu este cazul.

Elemente ale cadrului natural

Comuna Recea este situată în vestul județului Brașov, la 15 km distanță de municipiul Făgăraș, la 65 km distanță de municipiul Brașov și la 70 km distanță de municipiul Sibiu. Teritoriul comunei cuprinde o suprafață de 162 km pătrați, din care vatra satului 468 ha, teren arabil 4163 ha, fânețe 1723 ha, pășuni 3808 ha, livezi 258 ha și păduri 5654 ha.

Geografic, comuna Recea se încadrează în partea central-estică a depresiunii Făgărașului sau Țara Oltului, care la rândul ei face parte din lanțul de depresiuni de margine ale Podișului Transilvaniei,

făcând legătura între masivul Făgărașului pe de o parte și Podișul Târnavelor, pe de altă parte. Pe direcția nord-sud comuna Recea se află la jumătatea distanței dintre orașul Făgăraș la nord și munții Făgăraș la sud.

Administrativ comuna Recea este compusă din 7 sate: Recea, Dejani, Gura Văii, Berivoi, Săsciori, Săvăstreni, Iași. Teritoriul comunei se învecinează la est cu comuna Hârseni, la nord cu comuna Beclean, la vest cu comunele Lisa și Voilă, iar la sud cu limita județului Argeș.

Geologie

Teritoriul comunei se încadrează în unitatea morfostructurală cunoscută în literatura de specialitate sub numele de Depresiunea Brașovului.

Schițata la finele cretacicului prin scufundarea unei catene carpatice, Depresiunea Brașovului a funcționat ca mediu lacustru marin până la sfârșitul pliocenului când prin exondare a redevenit uscat.

În perioada cât a fost sub imperiul apelor în fosa depresionară a Brașovului au avut loc intense acumulări de aluviuni constituite predominant din conglomerate, bolovănișuri, pietrișuri, marne, argile, prafuri și nisipuri dispuse stratiform sau lenticular încrucișat.

În cuaternar și post cuaternar apele de șiroire, torenții și organismele fluviatile nou formate au transportat din versanții nordici ai Munților Brașovului importante cantități de deluvii (bolovănișuri, pietrișuri, prafuri, nisipuri și argile) clădind în aria depresionară numeroase conuri de dejecție din a căror întrepătrundere a rezultat un relief tabular cu aspect de câmpie ușor înclinată de la sud către nord și vest către est de unde și denumirea de Câmpia Bârsei atribuită zonei de unii geografi.

Cercetările geologice, geotehnice efectuate în zona au stabilit că aici nu se găsesc goluri carstice, hurube, zacaminte de saruri solubile, carbuni, hidrocarburi sau formațiuni litologice cu efecte negative asupra construcțiilor (mal, turba, etc.).

Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul studiat se află în bazinul hidrografic al râului Olt, în treimea mijlocie a cursului său, în bazinul de retenție al pârâului Dejani. Debitul acestor pâraie este relativ echilibrat, nemanifestându-se fenomene de torențialitate.

Amplasamentul planului nu este afectat de artere hidrografice, izvoare sau torent, iar apele pluviale nu baltesc. Zona limitrofă amplasamentului este străbătută de un curs de apă permanent cunoscut sub numele de pr. Valea Dejani (Recea, V. Săvăstrenilor), cod cadastral VIII.1.91, afluent de stânga al râului Olt.

Clima

Mai jos sunt redate graficele temperaturii aerului, precipitațiilor, umidității relative și roza vânturilor pentru perioada 2020-2023 la stația de monitorizare a calității aerului BV-6, stație care este cea mai apropiată de amplasamentul proiectului.

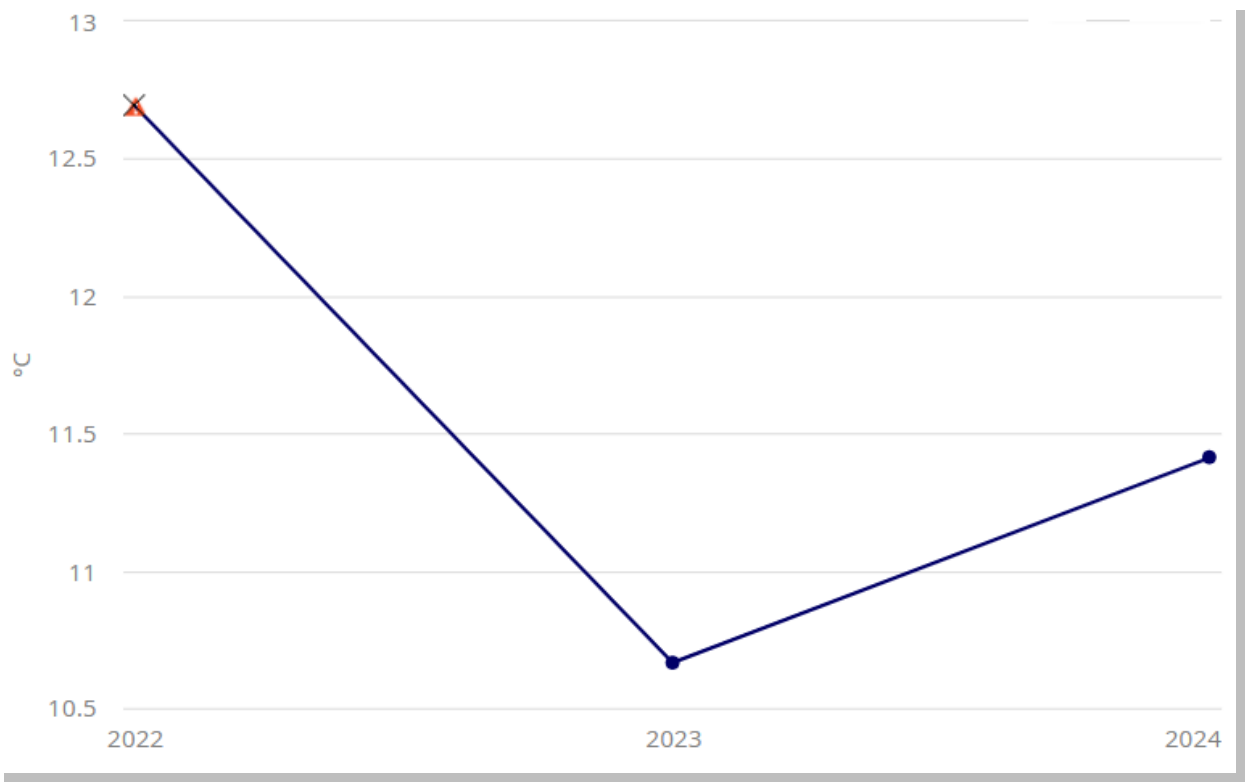



Figura 4– Valori anuale ale temperaturii aerului la stația BV-6²

Notă:  date insuficiente.

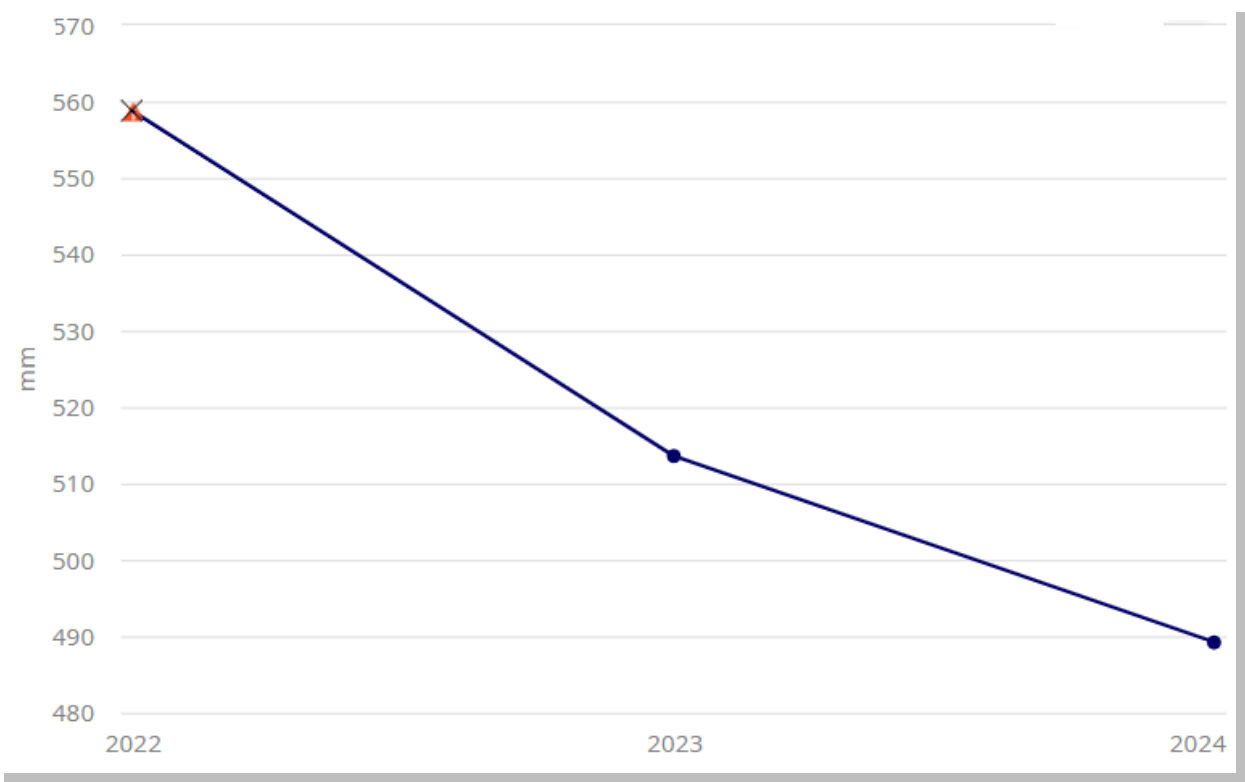


Figura 5 – Valori anuale ale precipitațiilor la stația BV-6

² www.calitateaer.ro

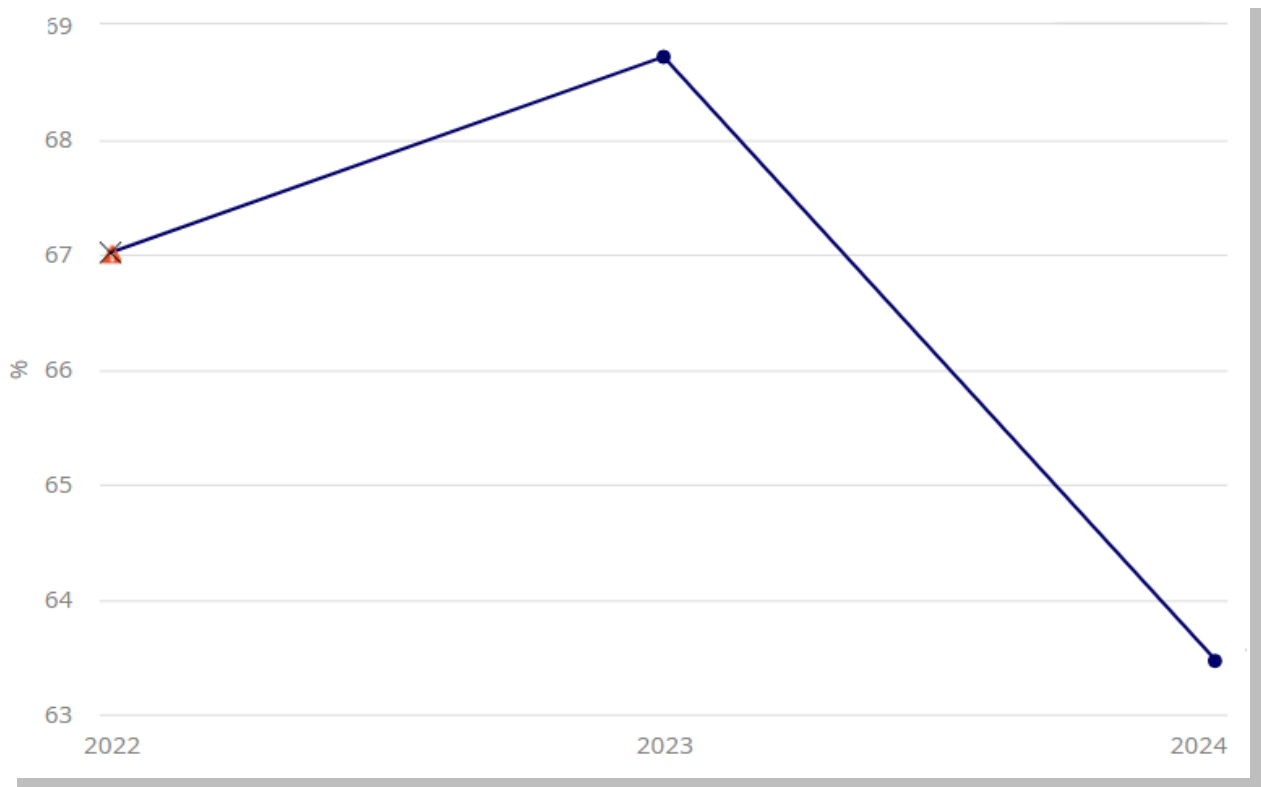


Figura 6– Umiditatea relativă (%), 2020-2023, la stația BV-6³

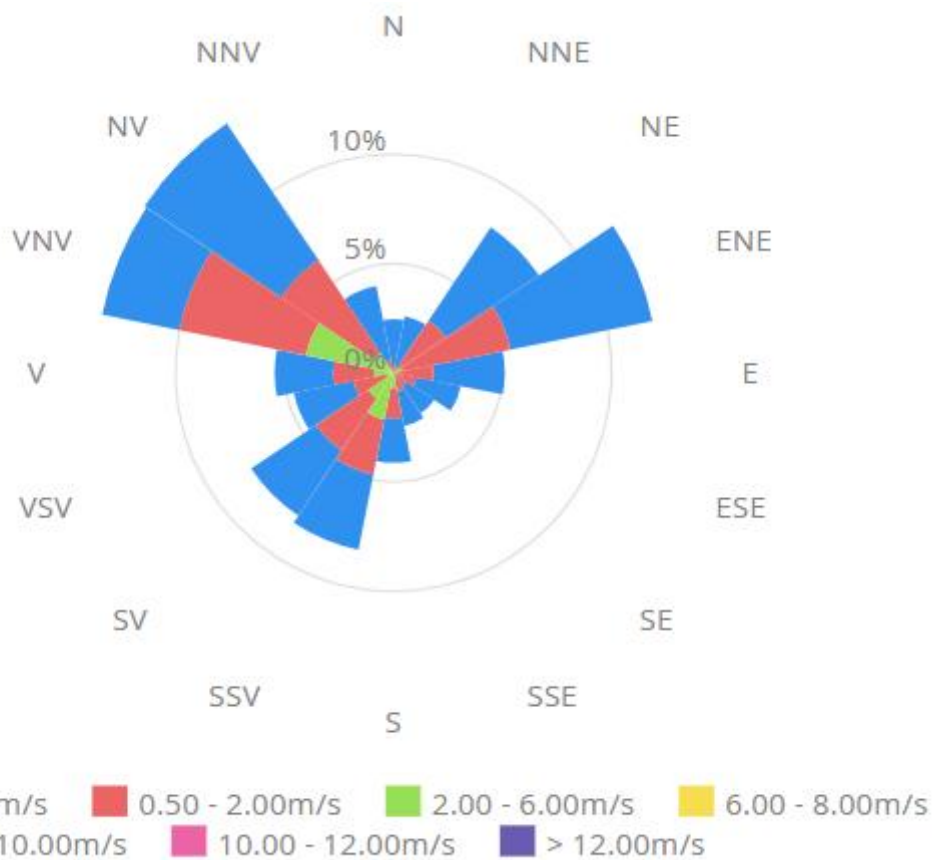


Figura 7– Distribuția de viteză a vântului (%), 2020-2023, la stația BV-6⁴

³ www.calitateaer.ro

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

⁴ www.calitateaer.ro

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 **extravilanul comunei Recea, satul Recea, județul Brașov, CF 102079**, este localizat la limita sitului de interes comunitar:

- ✓ **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.**

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

Relația cu siturile Natura 2000 este prezentată în detaliu în cap. XIII.

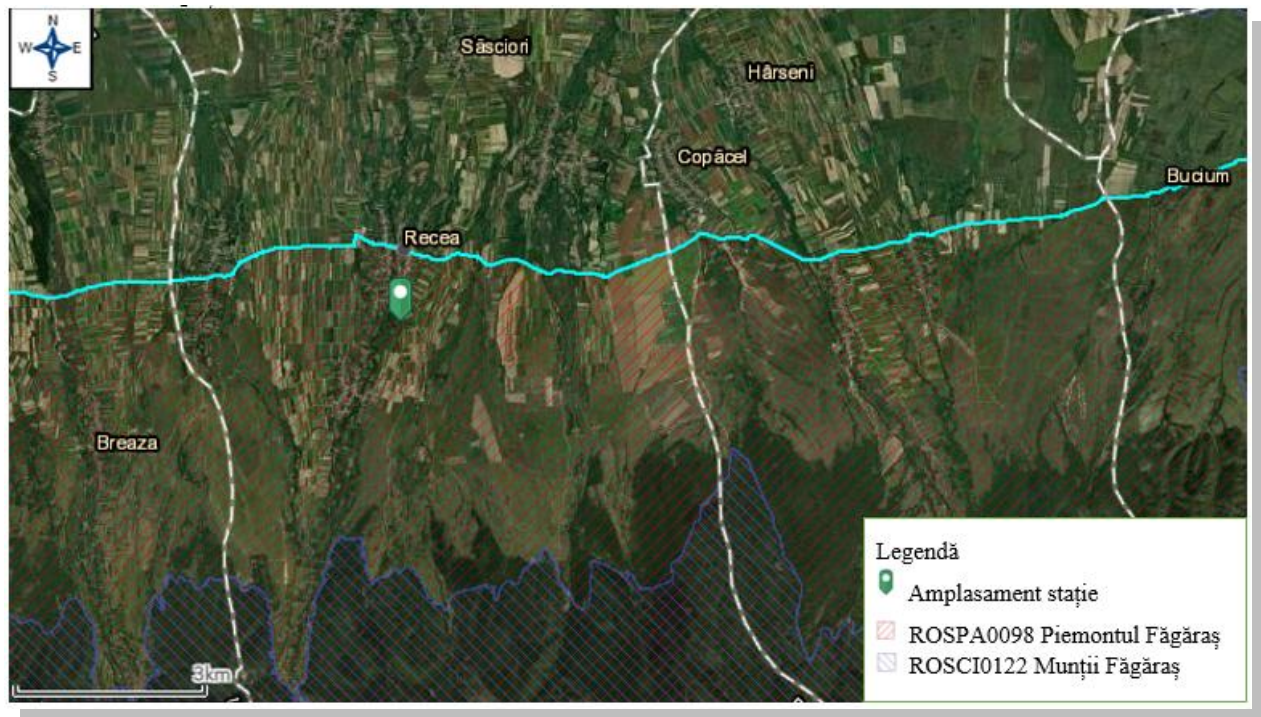


Figura 8– Amplasamentul proiectului la limita ROSPA0098

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

conform legislației în vigoare.

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

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

Constructorul asigură :

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

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

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

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate:

Perioada de construcție

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

Perioada de operare

Nu este cazul

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

Perioada de construcție

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

Schimburile 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 schimburile 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 remediarea eventualelor defecțiuni.

Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului în perioada de operare

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra solului

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

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

Măsuri de diminuare a impactului asupra solului în perioada de exploatare

Nu este cazul.

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

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

Măsuri de protecție împotriva zgomotelor și vibrațiilor în perioada de operare

Nu este cazul.

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

Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra zonelor de locuit

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

Natura transfrontalieră a impactului: Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

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

Pentru perioada de operare:

- a) Nu este cazul

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

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

Având în vedere că proiectul este amplasat în situl Natura 2000 **ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**, activitatea propusă intră sub prevederile Directivei „Păsări” (Directiva 2009/147/CE). Aspectele legate de aceste directive sunt analizate în detaliu în cap. XIII.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

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 Recea, satul Recea, județul Brașov, CF 102079** .

Accesul se va face din drumul existent.

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

Alimentarea cu apă:

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

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

Gaz: nu este cazul.

Curățenia în șantier

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

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

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

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

Măsuri speciale:

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

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

XI. 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)
			ROSPA0098
1.	Perioada de construcție stație de bază pentru servicii de comunicații electronice.	Nu este cazul.	proiectul este amplasat în situl Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
2.	Perioada de operare: Intervenții la stație.	Nu este cazul.	
3.	Perioada de dezafectare: Demontare stație.	Nu este cazul.	



Figura 9- 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

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	DA	Da	Da	Da	DA	DA	-
-----------------------------------	-----------	----	----	----	----	----	---

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 : ROSPA0098 Piemontul Făgăraș 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 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

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)
ROSPA0098	<i>Falco peregrinus</i>	Cel puțin 2865	DA	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Dentrocopos syriacus</i>	Cel puțin 2865	DA	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Ciconia nigra</i>	Cel puțin 8 perechi	NU – zona de cuibărire la cca 4000m față de proiect	S,E,V față de proiect	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Ciconia ciconia</i>	Cel puțin 45 perechi	DA (Cuib la 300 m față de proiect)	S,E,V față de proiect	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Pernis apivorus</i>	Cel puțin 54 perechi	NU – zona de cuibărire la cca 4000m față de proiect	S,E,V față de proiect	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Circaetus gallicus</i>	Cel puțin 5 perechi	NU – zona de cuibărire la cca 4000m față de proiect	S,E,V față de proiect	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Circus aeruginosus</i>	Cel puțin 2 perechi	NU – zona de cuibărire la cca 4000m față de proiect	S,E,V față de proiect	Necunoscută	Menținerea stării de conservare
	<i>Circus cyaneus</i>	Cel puțin 20 perechi	DA	S,E,V față de proiect	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Aquila pomarina</i>	Cel puțin 1 Număr perechi	NU – zona de cuibărire la cca	S,E,V față	Favorabilă	Menținerea stării de

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)
		cuibătoare Cel puțin 4 Număr exemplare în migrație	4000m față de proiect	de proiect		conservare
	<i>Aquila chrysaetos</i>	Cel puțin 1 Număr perechi cuibătoare	DA	-	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Lullula arborea</i>	Cel puțin 1200 Număr perechi cuibătoare	DA	S,E,V față de proiect	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Crex crex</i>	Cel puțin 175 perechi	NU – zona de cuibărire la cca 300 m față de proiect	S,E,V față de proiect	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

- 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 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, așa cum rezultă din Decizia nr. 142/20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, din Anexa la Ordinul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016, 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 : ROSPA0098 Piemontul Făgăraș 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 va fi afectat situl natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.
Perioada de operare: Intervenții la stație.	-	-	-	Impact temporar nesemnificativ, doar dacă sunt necesare intervenții.	-
Perioada de dezafectare: Demontare stație de baza pentru servicii de comunicații electronice	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare	Impact temporar nesemnificativ	Nu va fi afectat situl natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

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
ROSPA0098	<i>Falco peregrinus</i>	Suprafața habitatului de hrănire	Cel puțin 32051	Favorabilă	Mașinile și utilajele vor folosi drumul de exploatare. Se va urmări ca lucrările să se desfășoare doar pe amplasamentul proiectului.	Nesemnificativ, datorită mobilității speciei, și suprafeței proiectului relativ mici în comparație cu suprafața totală a habitatului de hrănire
	<i>Detrocopos syriacus</i>	Suprafața habitatului	Cel puțin 2865	Favorabilă		
	<i>Ciconia nigra</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	Favorabilă	În perioada de construcție (câtevazile ore) se pot retrage din zona de lucru. Nu vor fi afectate speciile.	Fără impact
	<i>Ciconia ciconia</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	Favorabilă		Fără impact
	<i>Pernis apivorus</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	Favorabilă		Fără impact
	<i>Circaetus gallicus</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	Favorabilă		Fără impact
	<i>Circus aeruginosus</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	Favorabilă		Fără impact
	<i>Circus cyaneus</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	Favorabilă		Fără impact
	<i>Aquila pomarina</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	Favorabilă		Fără impact

		un parametru				
	<i>Aquila chrysaetos</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	Favorabilă		Fără impact
	<i>Lullula arborea</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	Favorabilă		Fără impact
	<i>Crex crex</i>	Nu va fi afectat nici un parametru	Nu este cazul	Favorabilă		Fără impact

a) Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor

Impactul este *nesemnificativ*, deoarece manifestarea lui este de foarte scurtă durată și poate fi minimizat prin măsuri specifice. Aria de extindere a impactului este de foarte redusă.

Modul de manifestare a impactului asupra biodiversității se caracterizează sumar, astfel:

- **Natura impactului** – negativ, deoarece poate cauza retragerea păsărilor din zona afectată de lucrări și astfel se produc modificări față de starea actuală a biodiversității.
- **Tipul impactului** – direct.
- **Reversibilitatea impactului** – reversibil 100%. Impactul dispare la finalizarea lucrărilor.
- **Extinderea impactului** – locală, pe o distanță de maxim 10 m de o parte și de alta a frontului de lucru.
- **Durata impactului** – termen scurt, 1-2 săptămâni, cât durează etapa de construcție.
- **Intensitatea impactului** – mică. În zona analizată, nu există specii care pot să aibă habitate specifice de cuibărire, chiar dacă sunt menționate în planul de management că au zona de cuibărire în jurul amplasamentului. Restul speciilor sunt menționate ca având doar zona de hrănire în zona proiectului.
- **Magnitudinea impactului** – mică.
- **Semnificația generală a impactului** – **Nesemnificativ**.

Falco peregrinus, *Dentrocopos syriacus*, *Aquila chrysaetos* și *Lullula arborea* sunt specii menționate în planul de management al sitului ca având zona de cuibărire în zona proiectului, dar suprafața proiectului nu îndeplinește nici un criteriu specific cuibăririi acestor specii.

Ciconia nigra, *Ciconia ciconia*, *Pernis apivorus*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Aquila pomarina* și *Crex crex* sunt specii menționate în planul de management al sitului ca având zona de hrănire în zona proiectului.

Suprafața proiectului este foarte mică, neputând afecta starea de conservare a speciilor comunitare care stau la baza constituirii sitului Natura 2000.

b) 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 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 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, 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 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.
- ✓ 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” se află situat în extravilanul comunei Recea, satul Recea, județul Brașov, CF 102079 .

Suprafața închiriată este de 225 mp. Suprafața ocupată este de 105 mp.

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: **Situl**

ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Proiectul propus este situat în situl Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, conform analizei și concluziilor prezentate în capitolul XIII din Memoriul de prezentare, implementarea proiectului nu va afecta în mod semnificativ niciuna dintre speciile de păsări 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. silvic Dumitru Ungureanu
ing. protecția mediului Diana Repede