

**Memoriu de prezentare elaborat în conformitate
cu conținutul cadru prevăzut la Anexa nr. 5^E din
Legea nr. 292/2018
cu modificările și completările ulterioare
conform Ord M.M.P.A. 1682/2023**

pentru proiect

„Extindere rețele electrice zona turistică Porumbacu de Jos, Județul Sibiu”

propus a fi amplasat în

judetul Sibiu, Oraș Avrig și Comuna Porumbacu de Jos, Sat Porumbacu de Sus,

CF nr 113869 - Comuna Porumbacu de Jos,

Titulari proiect: Mihoc Nicolae și Proprietarii

Decembrie 2023

Cuprins

I. Denumirea proiectului	3
II. Titularul proiectului	3
III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	3
IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	9
V. Descrierea amplasării proiectului	9
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului	18
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	21
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	23
IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/doc de planificare	23
X. Lucrări necesare organizării de șantier	24
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. Relația proiectului cu rețeaua ecologică Natura 2000.....	24
a).....	
Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar	24
b)Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	30
c) . Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului	30
d) . Relația proiectului cu managementul ariei naturale protejate de interes comunitar...	36
e) Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	36
f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare	48
XIV.. Prevederi relevante din Planul de management bazinal.....	48

I. Denumirea proiectului

„Extindere rețele electrice zona turistică Porumbacu de Jos, Județul Sibiu”

II. Titularul Proiectului

Titular proiect: Mihoc Nicolae și Proprietarii
Jud Sibiu, loc.Sibiu, Str. Ștefan cel Mare, Nr.147

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Prin proiect, în conformitate cu cerințele Certificatului de Urbanism nr.467/III – A- 3 din 25.10.2023 emis de Consiliul Județean Sibiu, se propune „Extindere rețele electrice zona turistică Porumbacu de Jos, Județul Sibiu ”. Amplasamentul este situat în intravilanul orașului Avrig și imobile situate în intravilanul și extravilanul Comunei Poprumbacu de Jos, Sat Porumbacu de Sus, CF 113869, județul Sibiu. Terenul studiat, în suprafața totală de 6333 mp, nu este înscris în și are categoria de folosință – drum de exploatare.

Regimul economic al terenului: teren și construcții, drum de exploatare, drum județean, destinații admise conform P.A.T.J. Sibiu actualizat pentru rețele se pot autoriza : lucrări de racordare și branșe la rețele edilitare publice (apă, canalizare, gaze, termice, energie electrică și telefonie) se suportă în întregime de investitor sau beneficiar și se execută în urma obținerii avizului autorității administrației publice specializate turism.

Regimul juridic al terenului: proprietatea persoanelor fizice Mihoc Nicolae Ciprian și soția Mihoc Laura Ioana, Maris Mihai Cristian, Olarușu Sergiu Alexandru, Lazu Eduard Ștefan și soția Suprovici Mara Alexandra, Barbut Ștefan Alexandru și soția Barbut Ioana Anca, Popovici Mihai și soția Popovici Mihaela Claudia, Huzu Aron Andrei, Maris Mihai Cristian, Szatmary Maria, conform CF 113869, Nr Cad 113869 și domeniul public de interes local și județean.

Amplasamentul este situat în intravilanul orașului Avrig și imobile situate în intravilanul și extravilanul Comunei Poprumbacu de Jos, Sat Porumbacu de Sus.

Imobilele nu sunt înscrise în lista monumentelor istorice ori în zona de protecție a acestora și se află situate în zona naturală protejată ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.

Situație existentă

Terenul este în prima parte drum județean, se continuă cu drum de exploatare situate pe cele două UAT-uri Avrig și respectiv Porumbacu de Jos. terenul este neamprejmuit și anu sunt edificate construcții.

Situație propusă

Prin proiect, la comanda beneficiarului și în conformitate cu cerințele Certificatului de Urbanism nr.467/III – A- 3 din 25.10.2023 emis de Consiliul Județean Sibiu, se propune „Extindere rețele electrice zona turistică Porumbacu de Jos, Județul Sibiu ”

Conform documentației se solicită racordarea la rețeaua de distribuție energie electrică a unui număr de 17 viitori abonați pentru case de vacanță situate pe teritoriul Comunei Porumbacu de Jos. Categoria construcțiilor este „ A 1 ” clădiri civile, clasa de importanță III sau „C” (normal), rețele de distribuție a energiei electrice inclusiv branșamentele sunt categoria B 3.

Caracteristicile construcțiilor propuse:

Rețea electrică

Funcțiunea:	- Utilitati;
Destinația:	- Alimentare cu energie electrica;
Suprafața construită :	- 4,00 mp;
Suprafața desfasurată :	- 4,00 mp;
Suprafața utilă:	- 4,00 mp;
Regim de înălțime:	- subsol + parter;
Suprafața utila:	- 4,00 mp;

Indicatori urbanistici rezultati:

Suprafața parcelei:	6333,00mp
Suprafața construită existentă:	0 mp
Suprafața construită propusă:	4 mp;
Suprafața desfașurată propusă:	4 mp;
Suprafața utilă:	4 mp;
Regim de înălțime:	S+P ;
POT existent:	0 %
POT propus:	0,063 %
CUT existent:	0,00;
CUT propus:	0,063;

Elemente de trasare

Terenul este în prima parte drum județan, se continuă cu drum de exploatare situat pe cele două UAT-uri Avrig și respectiv Porumbacu de Jos, terenul este neîmprejmuit și nu sunt edificate construcții.

Destinațiile spațiilor interioare ale construcțiilor propuse sunt următoarele:

Nu este cazul.

Sistemul Constructiv și Finisaj

Nu este cazul.

Desrierea lucrărilor ce se vor executa.

Lucrări extindere rețele 20/0,4 Kv (medie tensiune).

1. Se vor planta 4 stâlpi speciali 1,2,3,4, (tip SC 15014, din beton cu înălțimea de 12 m) în fundație turnată din beton;
2. Se va planta lângă LEA 20 kV existență – PT 10 Avrig, în apropierea DJ existent, stâlpul 1 proiectat și se va echipa cu separator tripolar de exterior STEPn 24 kv , In 400 A, Ir = 31,5 A, montaj vertical, cu CLP și o tijă de acționare, cu 3 poziții (închis, deschis, legare la pământ). Acest separator va deservi 20 kV proiectată;
3. Se va construi o rețea aeriană 20 kV între stâlpul 136 existent al LEA 20 kv – PT 10 Avrig și stâlpul 1 proiectat, lungime 20 m cu conductor TA2X(FL)2Y – OL 3x50 Al + 500Al;
4. Se va construi o rețea subterană 20 kV, lungime 1200m cu cablu TA2X(FL)2Y – Ol 3x50Al, între stâlpii 1 și 2 proiectați;

5. Se va monta câte un set de descărcători 24 kV, cu oxid de zinc, rezistență variabilă pe stâlpii de racord LES 20 kV;
6. Pe stâplul 2 proiectat se va monta un separator tripolar de exterior STEPn 24 kV, In 400 A, Ir = 31,5 A, montaj orizontal, cu CLP și tijă de acționare, cu 3 poziții (inchis, deschis, legare la pământ). Acest separator va deservi PTA proiectată;
7. Se va construi o rețea aeriană 20 kV între stâlpii 2 și 3 proiectați, lungime 20 m cu conductor TA2X(FL)2Y – OL 3x50 Al + 50OIAI;
8. Se vor monta prize de pământare la stâlpii 1,2,3,4 proiectați și la stâplul de racord 20 kV;
9. Se va construi un post de transformare 20/0,4 kV, de rețea, aerian, pe stâlpii 3 și 4 proiectați, SC 15014 proiectat, post de rețea, ce va fi echipat cu : cadru de siguranțe cu descărcători 24 kV cu rezistență variabilă, cu ZnO, izolație compozit, echipat cu siguranțe de 25 A; unitate trafo 400 kVA, etanș, în ulei, cu pierderi electrice foarte reduse; cutie de distribuție CD 2-6, cu întrerupător In = 630 A, de 0,4 kV, debrosabil , tripolar reglabil (0,4 – 1)*In (cu protecție la suprasarcină, protecție la scurtcircuit sever), cu BPN (protecție la întreruperea nulului), echipat cu 3 buc TC 600/5A, clasa 0,5S de precizie, 6 plecări pentru utilizări prevăzute cu siguranțe MPR SIST 40I sau 20I cu descărcători 0,4 kV montați pe bara de CD, cu loc de contor electronic.

Lucrări extindere rețele 0,4 kV (joasă tensiune).

1. Se va monta o rețea subterană LES 0,4 kV, lungime 2x850m, cu cablu AC2XabY 3x240 + 120mmp, pe traseul PT 20/0,4 kV proiectat – FD 1 proiectată - FD 2 proiectată - FD 3 proiectată - FD 4 proiectată - FD 5 proiectată - FD 6 proiectată - PT 20/0,4 Kv proiectat;
2. Se vor monta 6 firide de distribuție FD tip E2+4/E3+4, din poliester armat cu fibra de sticlă, pe soclu din beton, firide echipate cu câte doua/trei seturi de siguranțe MPR SIST 40I/250A și patru seturi de siguranțe MPR SIST 20I;
3. Se va monta câte o priză pământare la fiecare FD proiectată;
4. Pentru Mihoc Nicolae (200 kW, CF 105072 grupul de măsură se va monta lângă CD a PTA proiectat.

Branșamentele se vor executa de fiecare solicitant în parte pe bază de aviz de racordare.

Etapele lucrării:

- identificarea traseului;
- jalonare traseu;
- desfacerea îmbrăcăminților din agregate de pe suprafața drumului de exploatare/drumului județean doar pe traseul cablului;
- săparea propriu-zisă a tranșei șanțului prin săpătură mecanizată, pe porțiuni succesive de 20 m, aceasta se realizează cu buldoexcavator;
- poziționare cablului în șanț cu protejare cu strat fin de nisip și banda de atenționare;
- efectuarea probelor de conductivitate;
- astuparea șanțurilor și aducerea culoarului de lucru la condițiile inițiale
- refacerea drumului de exploatare/asfalutului la condițiile inițiale în vederea predării la deținătorul terenului.

Materiile prime utilizate:

Cablurile, materialele de imbinare precum și celelalte componente electrice utilizate vor fi conform STAS-urilor din domeniu, montaj, punere în funcțiune, întreținere și exploatare fiind conform Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu energie electrică. La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale și echipamente

agrementate conform reglementărilor naționale în vigoare. Aceste materiale vor fi în concordanță cu prevederile HG nr. 766/1997 și a legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării materialelor agrementate la execuția lucrărilor. Toate utilajele și echipamentele prevăzute în acest proiect sunt fabricate în UE. În vederea realizării în bune condiții a investiției, constructorul va asigura aprovizionarea cu materialele necesare de la furnizorii cei mai apropiați și care prezintă o garanție în privința calității acestora. Beneficiarul investiției, va preda către constructor, amplasamentul viitoarei investiții, liber de orice sarcini.

Căile de acces provizoriu

Lucrarea se va executa etapizat, cu asigurarea circulației în zonă, circulație limitată pe un singur sens (în caz de necesitate).

Planul de execuție:

La începerea lucrărilor se va întocmi un proces verbal de predare a amplasamentului între proiectant, beneficiar, executantul lucrării și delegații societăților deținătoare de utilități din zonă persoanelor deținătoare de case de vacanță din zonă, ocazie cu care deținătorii de utilități subterane vor face cunoscut executantului traseele exacte ale acestora. Traseele utilităților vor fi marcate pe teren în mod distinct (prin țărnișă-martor) și vor fi predate de proprietarii lor viitorului executant, operație ce se consemnează în scris sub semnătură.

În cazul în care traseele utilităților din avizele primite sunt informative, înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor executa sondaje pentru depistarea exactă a cablurilor electrice pentru evitarea deteriorării acestora sau producerii de accidente

Pentru distanțe mai mici de 200 mm, la traversarea celorlalte instalații, se prevăd tuburi de protecție. Tuburile de protecție vor depăși în ambele părți limitele instalației sau construcției traversate cu cel puțin 0,50m și se prevăd la capete, la partea superioară cu gauri și rasuflători, iar la capetele se etansează pe teava din PE.

Cablurile de distribuție se pozează în șanț. Lucrările de săpături se vor executa astfel:
- dimensiunile șanțului sunt înscrise în Fișa tehnologică de săpături, lățimea șanțului este de 0,4 m.
- fundul șanțului va fi nivelat și acoperit cu un strat de nisip cu înălțimea de 10 – 15cm, nisip de granulație 0.3 ...0.8 mm;

- după ce se așează cablul în șanț se umple șanțul cu nisip până când grosimea stratului ce acoperă cablul este de 20 cm.

- umplerea șanțului se va face în straturi subțiri, cu pamant maruntit sau nisip, prin compactarea după fiecare strat, cu grosime maxima de 20 cm, în cazul compactării manuale și conform prevederilor din cartea utilajului de compactare, în cazul compactării mecanice;

- după depunerea și compactarea primului strat de umplutură, se așează banda de avertizare și se continuă umplerea șanțului;

- refacerea drumului de exploatare/drumului județean se va realiza la starea inițială numai după ce s-a obținut asigurarea că umplerile cu pământ au fost bine făcute și compactate, iar pământul nu se va mai tasa.

Se vor respecta cu strictețe măsurile P.S.I. și măsurile de protecție a muncii cuprinse în Fișa de securitate și sănătate în muncă și P.S.I. Punctele de lucru vor fi marcate vizibil cu plăci avertizoare atât pe timp de zi, cât și pe timp de noapte. Pentru prevenirea accidentelor se vor monta plăci care să interzică oricărei persoane să se apropie de locul unde se lucrează pe o distanță de minim 50 m. Dotările P.S.I. se vor monta concomitent în locurile unde se lucrează, împreună cu indicatoarele pentru reducerea vitezei și dirijarea circulației, precum și cu parapetii metalici de inventar.

Caracteristicile impactului potențial:

În cadrul derulării etapelor de lucru ce se realizează la amplasarea rețelei de distribuție energie electrică, rezultă următoarele aspecte de mediu care sunt prezentate, împreună cu impactul pe care îl generează asupra mediului, în tabelul următor:

	Sursa aspectului de mediu	Aspectul de mediu	Impactul asupra mediului	Clasificarea aspectului de mediu
1.	Organizarea de șantier	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
2.	Indepărtarea vegetației și săparea șanțului pentru cablu	Indepărtarea vegetației	Nu este cazul	Nu este cazul
		Distrugerea temporară a structurii drumului de exploatare, drumului județean	Deteriorarea structurii drumurilor	foarte scăzut
3.	Funcționarea și întreținerea utilajelor și a autoutilitarelor, intensificarea traficului în timpul etapei de construcție	Emisii de unde sonore în mediu	Poluare fonică	foarte scăzut
		Emisii de noxe în aer	Poluarea locală a aerului	mediu
		Scurgeri accidentale de uleiuri sau de combustibil pe sol sau în apă	Poluarea apei și a solului	mediu
4.	Îmbinarea tronsoanelor de cablu, serticarea cu papuci și protejarea acestora prin manșoane	Emisii de compuși organici volatili în aer de la lampa de gaz	Poluarea aerului	foarte scăzut
6.	Efectuarea probelor de continuitate cablu	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
8.	Toate etapele proiectului	Generare deșeuri	Poluare sol	scăzut
		Consum de resurse naturale (energie, combustibil, materiale)	Diminuarea resurselor naturale	foarte scăzut

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

În ceea ce privește problemele cu protecția mediului, vor fi prevăzute măsuri obligatorii pentru executantul lucrării astfel încât să se preîntâmpine degradarea factorilor de mediu. În acest sens:

- se va proteja solul și subsolul în zonele adiacente obiectivului de lucru,
- se va restrânge pe cât posibil spațiul de depozitarea a materiilor prime pe suprafețe rațional dimensionate, lângă obiectivul de execuție,
- excedentele de materiale rezultate în urma săpăturilor, vor fi transformate și depozitate, conform acordurilor încheiate cu beneficiarul, în locuri special amenajate (rampe de deșeuri sau terenuri scoase din folosință și având această destinație) cu respectarea principiilor ecologice (e va respecta locul indicat de Primăria Comunei Porumbacu de Jos).

Lucrările propuse prin prezentul proiect nu conduc la poluarea semnificativă a zonei. Lucrările care se execută prin prezentul proiect sunt lucrări normale ca pentru orice obiectiv de investiție.

Lucrările de amenajare constau din: excavații, umpluturi, construcții din beton și metalice, montaj utilaje și echipamente, lucrări pentru rețele subterane (instalații electrice). În perioada execuției

terenul nu se infestază și nu se contaminează cu substanțe toxice sau periculoase. Pentru a evita poluarea în vecinătatea șantierului, utilajele vor fi stocate la sfârșitul zilei de lucru într-o parcare betonată special amenajată într-o zonă mai înaltă, prevăzută cu o pantă astfel încât apele pluviale și eventualele scăpări de carburan și să fie reținute într-un separator de produse ușoare.

Realizarea șantului : se realizează prin săpătură mecanizată, pe porțiuni succesive de 100 m, aceasta se realizează cu buldoexcavator. Înainte de începerea lucrărilor de săpătură a șanțurilor tronsoanelor de conductă, în vederea indentificării obiectivelor subterane existente (cabluri electrice, cabluri de telecomunicații, etc) situate în vecinatate sau intersectate cu traseul tronsoanelor proiectate, se va mai face un control vizual. La controlul făcut înainte de contractarea lucrării de către , nu au fost identificate eventuale rețele îngropate în zonă.

Lucrările de săpătură vor începe după marcarea traseelor , stabilirea culoarului de lucru, pe tronsoane consecutive de 100 ml, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de mentinere deschisă a săpăturii, în vederea evitării surpărilor, umplerii cu apă etc. Adâncimea șantului va fi de max 0,9 m, având în vedere adâncimea de 0,7 m la care se va afla cablul de energie față de suprafața solului la final. Astuparea șantului se va realiza în prima faza se aseaza un strat de nisip pe fundul șantului peste care se aseaza cablul, se aseaza încă un strat de nisip peste cablu, peste care se adauga pământul rezultat de la săpătură și depozitat pe marginea șantului, în final depunând stratul vegetal depozitat separat. La astuparea șantului se va folosi aproximativ întreaga cantitate de pământ scos din săpătură., restul se va depozita într-un depozit aflat în proprietatea Primăriei Comunei Porumbacu de Jos. Umpluturile se execută mecanizat cu buldoexcavator , în straturi succesive de 20-30 cm până ce se ajunge la cota solului initial, fiecare strat se compactează separat. Compactarea umpluturilor se va executa cu maiul mecanic la umiditatea optimă de compactare printr-un numar variabil de treceri suprapuse peste fiecare strat. Gradul de compactare se va realiza la gradul de compactare a terenului natural din jur. Umiditatea optimă de compactare se asigură prin stropire manuală în locuri înguste și prin stropire mecanică în spații largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar. Pe teren, după amplasarea cablului, stratul carosabil se va reface astfel că după tasare terenul să ajungă la profilul inițial.

Funcțiunea:

- Utilitati;

Destinația:

- Alimentare cu energie electrică;

Dimensiuni maxime adâncimea:

- 0,9 m

Suprafața afectată de lucrări :

- 0,30 mp x 6333 = 1900 mp

Regim de înaltime:

- Subsol+ parter;

Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare.

Nu este cazul.

Finisajele interioare.

Nu este cazul.

Finisaje exterioare.

Nu este cazul.

Acoperisul si invelitoarea.

Nu este cazul.

Coșurile de fum.

Nu este cazul.

Alte solutii constructive specifice proiectului.

Conform expertizei tehnice pentru rezistenta mecanica si stabilitate.

Asigurarea utilităților.

Nu este cazul.

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare.

Implementarea proiectului nu presupune executarea de lucrări de demolare.

V.Descrierea amplasării proiectului.

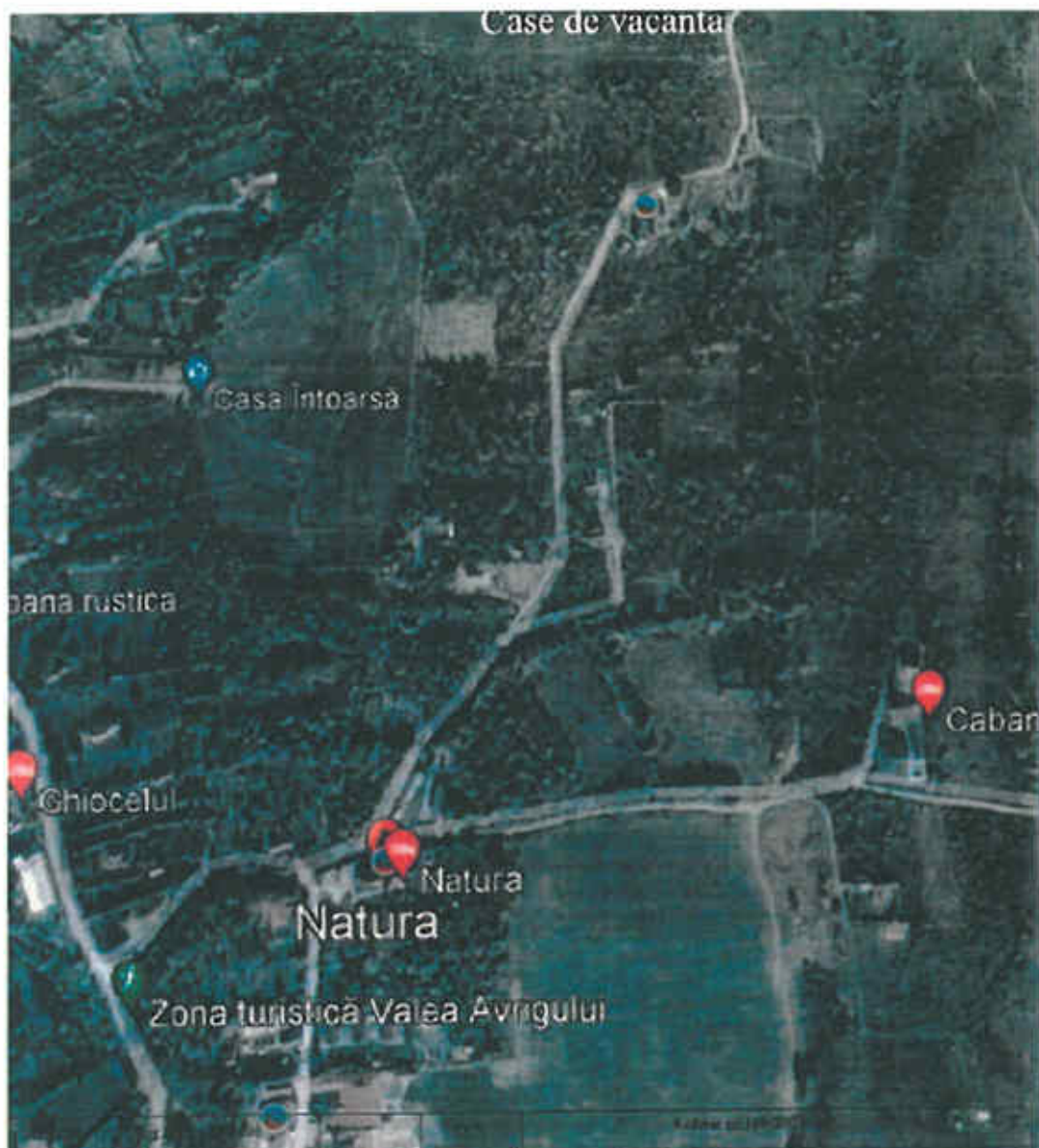
Amplasamentul este situat în intravilanul orașului Avrig și imobile situate în intravilanul și extravilanul Comunei Poprumbacu de Jos, Sat Porumbacu de Sus, CF 113869, județul Sibiu. Traseului rețelei, traversează DJ 105 F, la intersecția cu drumul de exploatare care facilitează accesul la parcela cu CF 113869, care va fii folosit tot ca și drum de exploatare.

În figura nr. 1, 2 și 3 este prezentată încadrarea amplasamentului în zona.



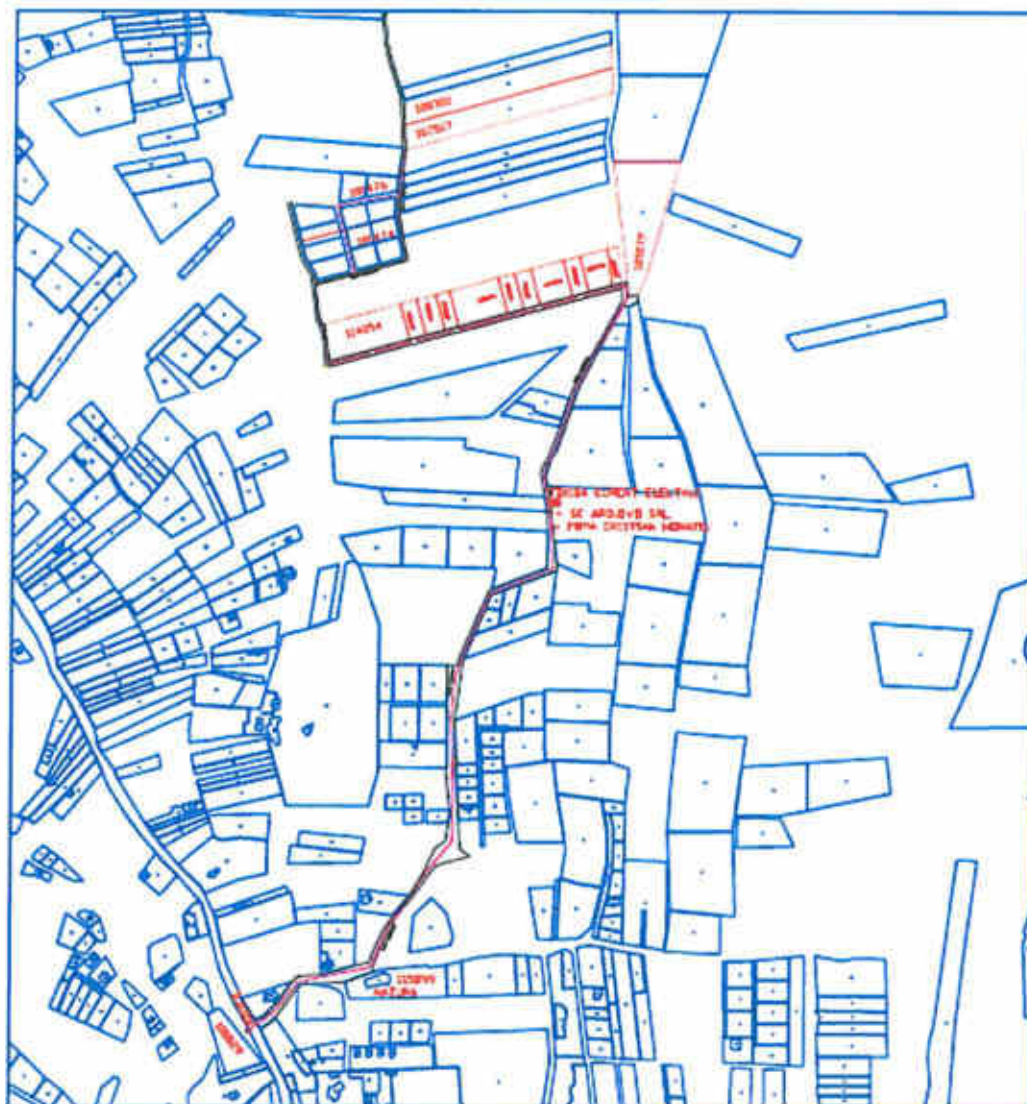
Legenda

Cu galben este trasat cursul rețelei electrice subterane



Verificator Expert	Nume si prenume	Semnatura	Cerinta	REFERAT/EXPERTIZĂ NR./DATA	
PROIECTANT DE SPECIALITATE  		S.C. REPCONS S.R.L. J.32/1238/1992, RO3376230 Sibiu, str. Lăzii, nr. 42. Tel/Fax: 0269 218 138		Beneficiar: DEER Sucursala Sibiu	Nr. proiect
				Amplasament: Jud.Sibiu, Com.Porumbacul de Jos	171/2023
	Nume :	Semnatura	Scara:	Titlu proiect:	
Şef proiect	Ing. Irinel Ciupanasiu		1:6	Extindere reţele electrice Zona Turistica Porumbacul de Jos, Jud Sibiu	
Proiectant	Ing. Liliana Steian		Data	Plan de amplasament	
Desene	Ing. Liliana Steian		17.06.2023		

PLAN TOPOGRAFIC UAT Porumbacu de Jos
Scara 1:5000



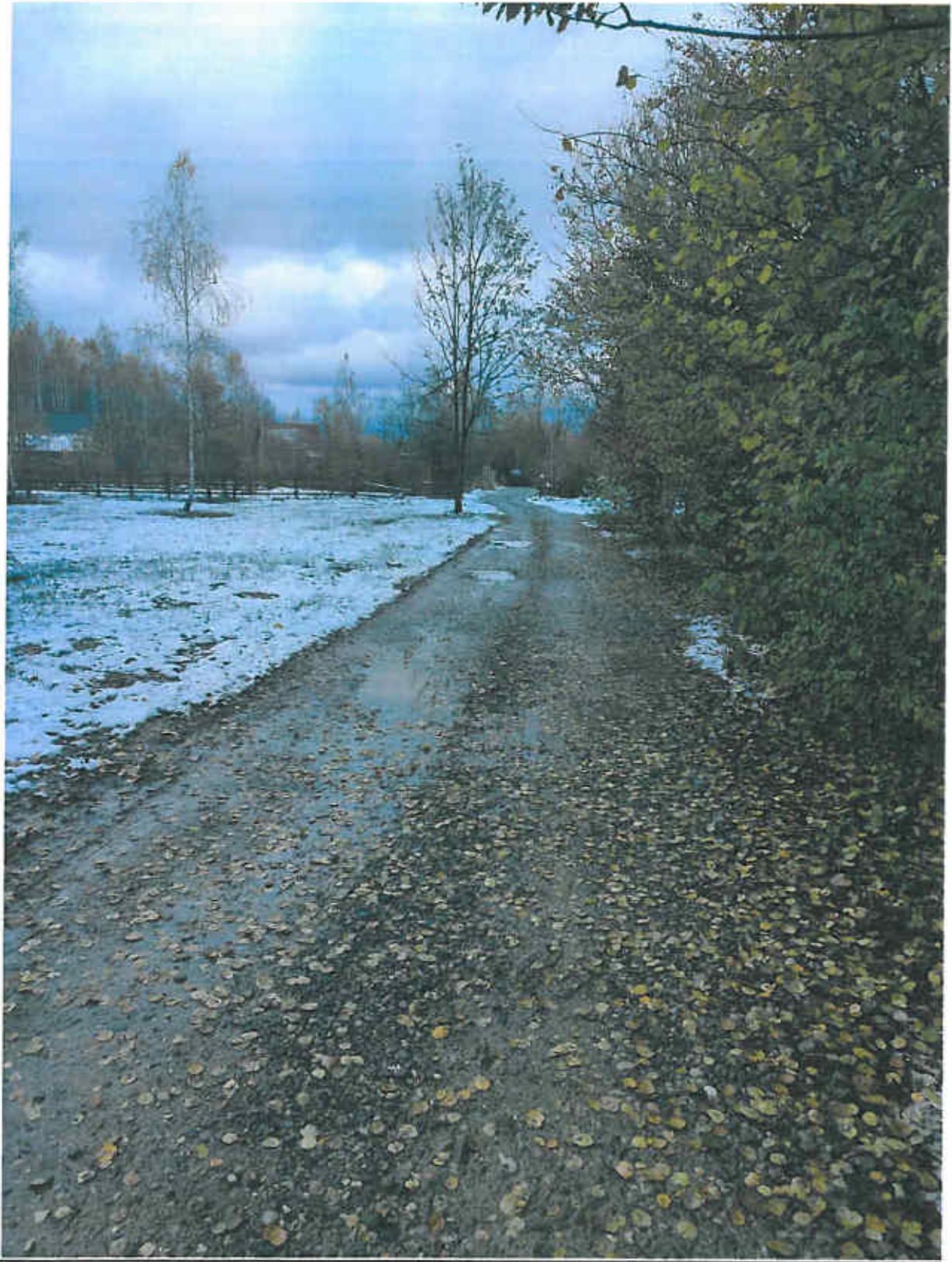
- Lungime rețea electrică - 1265 m - între imobilele:
DJ 105F - IE 105072
- Lungime rețea electrică - 846 m - între imobilele:
IE 105072 - IE 107517
- Lungime rețea electrică - 178 m - interior imobilele:
IE 100474 - IE 100476

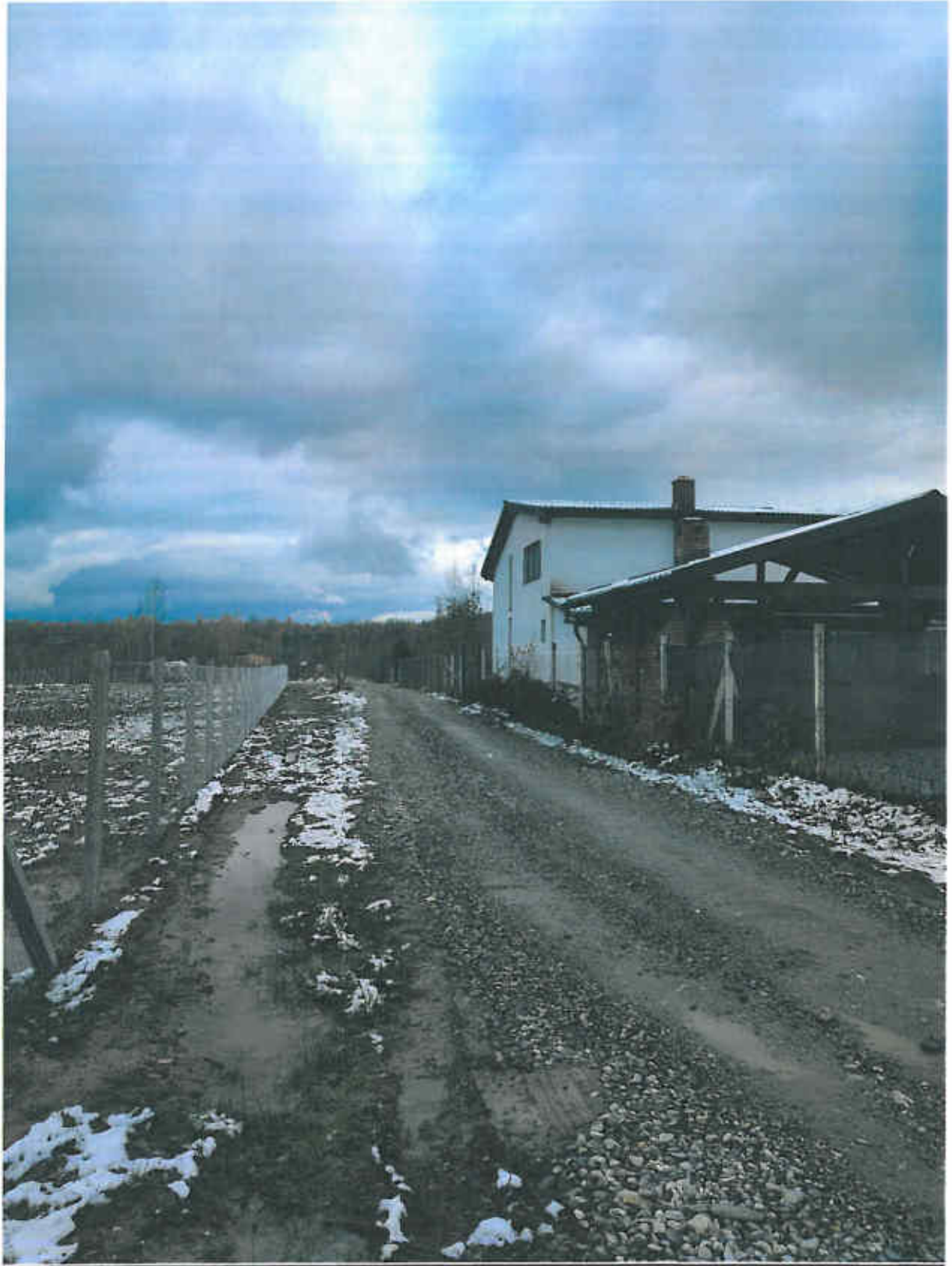
Legenda:

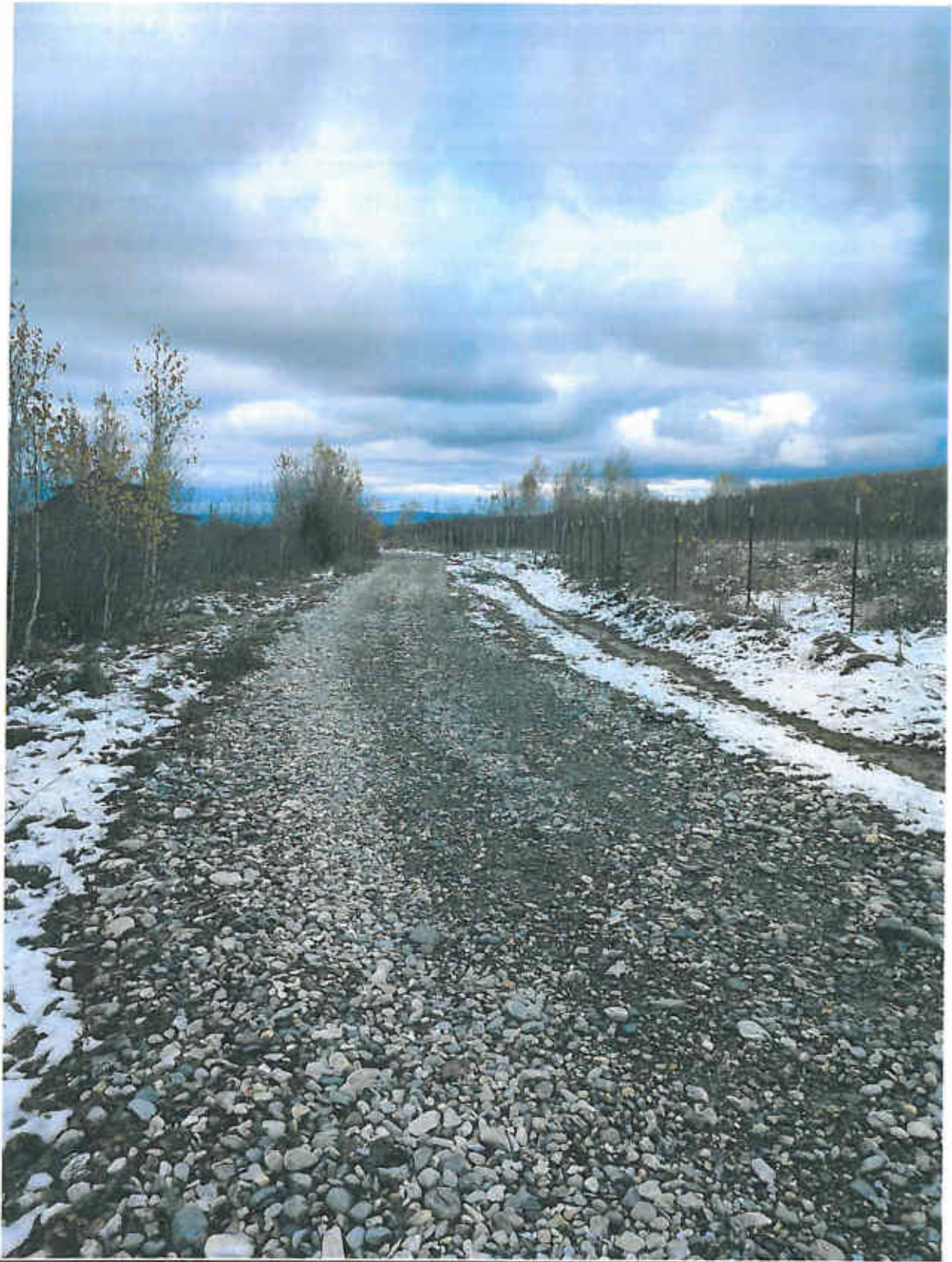
Cu roșu este trasat cursul rețelei electrice pe drumul județean și drumul de exploatare

În figura nr. 4,5,6,8 și 9 sunt prezentate aspecte din teren.

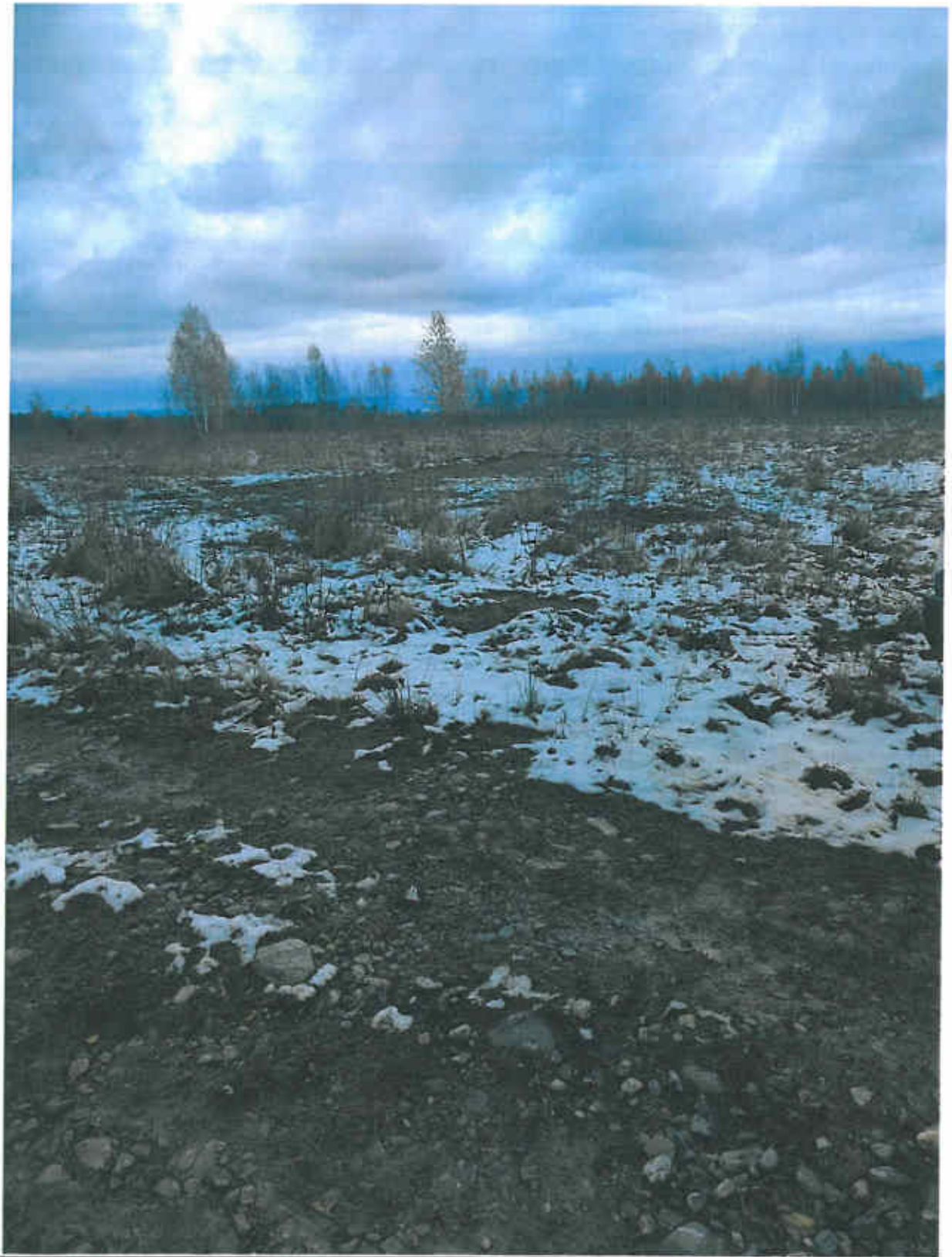












VI.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului

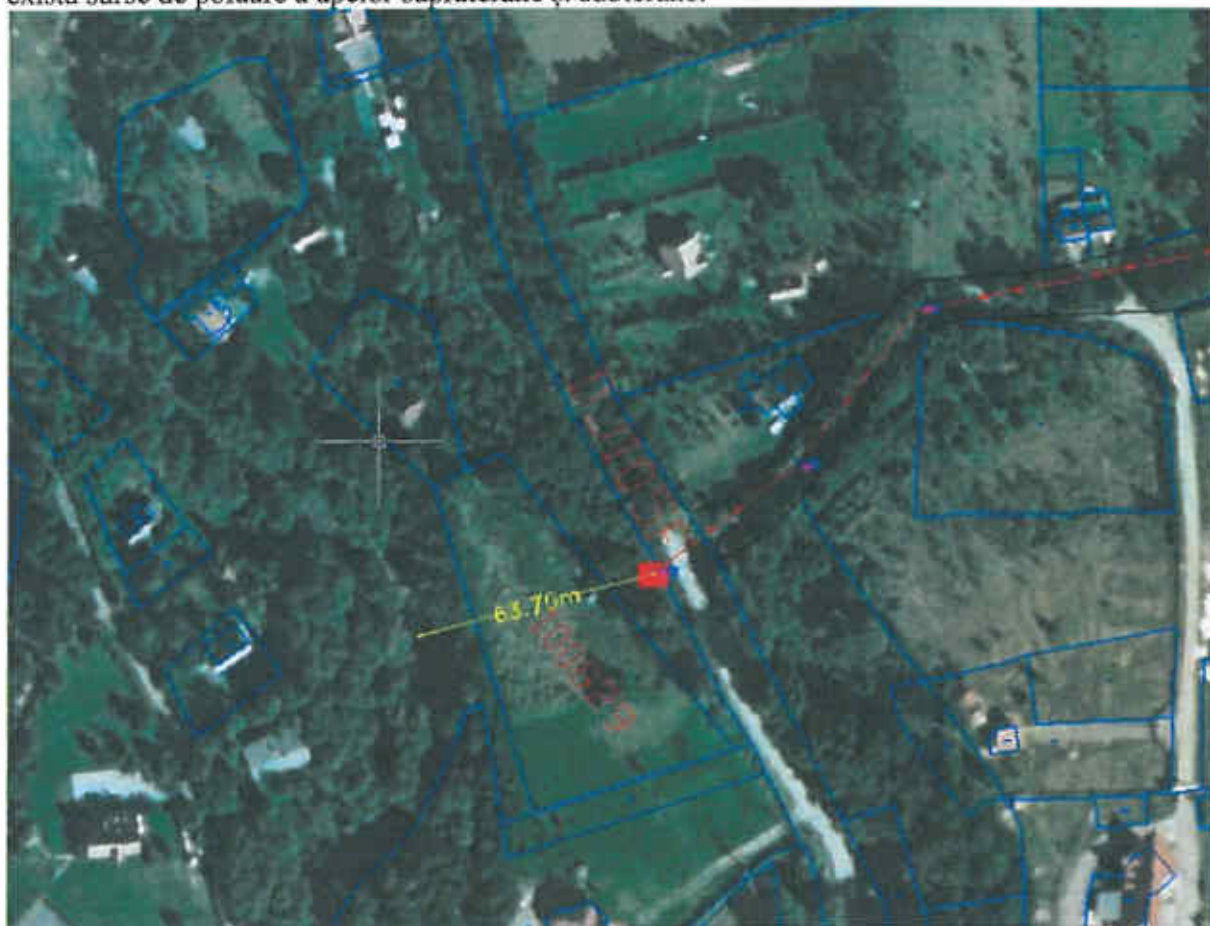
A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

a) Protecția calității apelor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Amplasamentul analizat se află la minim 63,7 m Est distanță față de corpul de apă Avrig - cod RORW8-1-116_B1.

Având în vedere caracteristicile și dimensiunile reduse ale proiectului propus, corelat cu distanța de 63,7 m față de corpul de apă Avrig, se poate afirma că implementarea proiectului la faza de executare a lucrărilor nu va conduce sub nicio formă la afectarea calității apelor supraterane și subterane. Din acest punct de vedere se constată că la faza de funcționare a proiectului nu vor exista surse de poluare a apelor supraterane și subterane.



Legenda

Linia marcată cu roșu este cusul rețelei subterane pe drumul de exploatare

Linia marcată cu galben reprezintă distanța minimă dintre proiect și cusul de apă

b). Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri.

Pe perioada execuției lucrărilor de construcții, sursele de poluare ale aerului atmosferic sunt

reprezentate de:

- * lucrările de săpătura pentru îngroparea cablului care generează emisii de praf în atmosferă;
- * utilajele/echipamentele cu care se execută lucrările de săpătură - emisii specifice arderilor motoarelor cu combustie internă.

Activitatea desfășurată la faza de funcționare a obiectivului de investiții nu prezintă surse semnificative de poluare a atmosferei. Având în vedere natura și caracteristicile proiectului, calitatea aerului nu va fi afectată semnificativ nici în faza de construcție și nici în cea de funcționare.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul.

c). Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele de zgomot și de vibrații

Având în vedere caracteristicile și dimensiunile reduse ale proiectului propus se poate afirma că nivelul zgomotului aferent perioadei de construcție, precum și a celei de funcționare, se va încadra sub limitele legale în vigoare.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul.

d). Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Investiția nu conține dotări, echipamente și utilaje care să prezinte surse de radiații.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul.

e). Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime.

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului identificate pentru activitatea propusă în perimetrul studiat, în special în faza de construcție, sunt următoarele: scurgeri accidentale de carburanți sau lubrifianți datorită defecțiunilor tehnice a utilajelor specifice, reparațiilor, datorită manipulărilor neglijente în timpul alimentării sau datorită depozitărilor necorespunzătoare. Măsurile propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt următoarele:

- * aprovizionarea cu combustibil a utilajelor se va realiza doar la stații de carburanți.
- * reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor service-uri autorizate;

Deșeurile menajere se vor colecta selectiv în pubele de plastic amplasate în spațiul accesibil unității de salubritate, unitate cu care titularul proiectului va încheia un contract de salubritate în vederea evacuării acestor deșeurile.

Resturile provenite din construcții (cabluri electrice) vor fi depozitate într-un container special, și vor fi eliminate în baza unui contract cu o unitate autorizată.

Având în vedere cele menționate anterior și ținând cont de natura/caracteristicile proiectului, se poate afirma că implementarea proiectului nu va conduce la afectarea semnificativă a solului și a subsolului la faza de construcție și de funcționare.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Nu este cazul.

f). Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect.

Pe amplasamentul analizat nu au fost identificate suprafețe ocupate de asociații vegetale și/sau specii de plante și animale de interes protectiv. Amplasamentul proiectului este lipsit de suprafețe ocupate de ecosisteme acvatice.

Amplasamentul vizat de implementarea proiectului se află situat în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Datorită disturbării de intensitate medie exercitate de gradul relativ ridicat de antropizare din vecinătate (trafic auto de intensitate medie pe drumul județean DJ 105 F Avrig-Poiana Neamțului - drum care este traversat de proiect, drumul de exploare pe care se continuă proiectul, prezența în imediata vecinătate a numeroase case de vacanță, pensiuni și restaurante), terenul aflat în discuție se află sub optimul ecologic ca și habitat de hrănire, adăpost și/sau cuibărire pentru speciile de păsări de interes comunitar evidențiate în Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș ca potențial prezente în zonă. O analiză mai detaliată a acestor aspecte se regăsește în cadrul secțiunii XIII e). - *Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar*

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu este cazul.

g). Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele.

Regimul economic al terenului: teren și construcții, drum de exploatare, drum județean, destinații admise conform P.A.T.J. Sibiu actualizat pentru rețele se pot autoriza : lucrări de racordare și branșe la rețele edilitare publice (apă, canalizare, gaze, termice, energie electrică și telefonie) se suportă în întregime de investitor sau beneficiar și se execută în urma obținerii avizului autorității administrației publice specializate turism.

Imobilul nu este înscris în lista monumentelor istorice ori în zona de protecție a acestora.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Nu este cazul.

h). Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului, inclusiv eliminarea

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate

Din activitatea desfășurată la faza de funcționare a obiectivului de investiții vor rezulta două categorii de deșeuri, respectiv:

- * deșeuri menajere: se vor colecta și se vor depozita în pubele de plastic amplasate în spațiul accesibil unității de salubritate, unitate cu care titularul proiectului va încheia un contract de salubritate în vederea evacuării acestor deșeuri;
- * deșeuri de electronice și electrice uzate (resturi de cabluri de energie electrică); se vor colecta separat de cele menajere și se vor preda unităților autorizate în vederea valorificării

acestora;
Planul de gestionare a deșeurilor
Nu este cazul.

i). Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase uzate și/sau produse
În perioada de construcție, precum și în cea de operare, nu vor fi generate/utilizate substanțe și/sau preparate chimice periculoase. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.
Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Implementarea proiectului nu presupune utilizarea de resurse naturale de pe amplasament, nu vizează preluarea de debite din cursuri de apă sau drenarea de ecosisteme acvatice și nu poate conduce, sub nicio formă, la afectarea semnificativă a biodiversității.
Implementarea proiectului nu presupune ocuparea cu construcții a suprafeței de 4 mp (POT propus = 0,063 %)

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

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, terenurilor solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ

Având în vedere caracteristicile tehnice ale proiectului se constată că impactul asupra tuturor factorilor de mediu, precum și asupra populației, sănătății umane, folosințelor, bunurilor materiale, peisajului și patrimoniului istoric și cultural va fi nul sau minor și nesemnificativ, după caz, întrucât acest impact va fi generat pe o perioadă scurtă de timp aferentă execuției lucrărilor de construcție și va fi localizat doar pe amplasamentul analizat.

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)
Având în vedere caracteristicile tehnice ale proiectului se constată că extinderea impactului este extrem de restrânsă, localizată pe amplasamentul vizat de implementarea proiectului și în imediata vecinătate a acestuia. Din această perspectivă considerăm că implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea semnificativă a speciilor de păsări de interes conservativ evaluate ca prezente în zona amplasamentului proiectului și a biodiversității în general.
Magnitudinea și complexitatea impactului

Magnitudinea și complexitatea impactului trebuie evaluate în funcție de gravitatea potențialelor efecte generate în mediu, de potențialul sinergism al efectelor, precum și în funcție de gradul de extindere și viteza de extindere a efectelor.

Date fiind caracteristicile proiectului se constată faptul că potențialul impact nesemnificativ la faza de construire asupra oricărui factor de mediu se va înregistra strict local, în perimetrul amplasamentului analizat. Din acest punct de vedere se constată faptul că magnitudinea și complexitatea impactului asupra mediului înconjurător sunt limitate la un nivel extrem de redus și total nesemnificativ.

Probabilitatea impactului

Având în vedere caracteristicile tehnice ale proiectului se constată că probabilitatea înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra oricărui factor de mediu este extrem de redusă.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Durata de manifestare a potențialului impact ne semnificativ asupra factorilor de mediu va fi limitată la perioada aferentă executării lucrărilor propuse. Frecvența de înregistrare a potențialului impact ne semnificativ asupra factorilor de mediu va fi în mod direct corelată cu programul de lucru ce va fi stabilit pe durata executării lucrărilor de către constructor, în acord cu prevederile legale în vigoare. Presiunea de intensitate foarte scăzută estimată a fi generată asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării proiectului va fi limitată doar la perioada de executare a lucrărilor propuse.

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

- a) . Măsuri propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă sunt următoarele:
- * deșeurile menajere se vor colecta în pubele care vor fi ridicate periodic de către firma de salubritate contractată de către beneficiar;
 - * aprovizionarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza doar în stații de alimentare cu carburanți, depozitarea de combustibili lichizi fiind interzisă pe amplasamentul analizat;
 - * reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor service-uri autorizate;
 - * se vor utiliza mijloace de transport și utilitare corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru eliminarea oricărei posibilități de producere a unor scurgeri de carburanți sau uleiuri;
 - * spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport în cursul de apă Avrig este strict interzisă;
- b) . Măsuri propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer sunt următoarele:
- * utilizarea de echipamente, utilitare și mijloace de transport performante care să asigure emisii poluante sub limitele legale;
 - * se recomandă ca mijloacele de transport pentru materiale să fie prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștiilor de particule cu ajutorul vântului, mai ales în zonele locuite;
 - * se vor efectua reglajele corespunzătoare la motoarele mijloacelor de producție în conformitate cu condițiile impuse de ITP.
- c) . Măsurile propuse de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt următoarele:
- * deșeurile menajere se vor colecta în pubele care vor fi ridicate periodic de către firma de salubritate contractată de către beneficiar;
 - * aprovizionarea cu combustibil a utilajelor și mijloacelor de transport se va realiza doar în stații de alimentare cu carburanți, depozitarea de combustibili lichizi fiind interzisă pe amplasamentul analizat;
 - * reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor service-uri autorizate;
 - * se vor utiliza mijloace de transport și utilitare corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificarea tehnică efectuată la zi, pentru eliminarea oricărei posibilități de producere a unor scurgeri de carburanți sau uleiuri;
- d) . Măsurile propuse de diminuare a impactului asupra speciilor de păsări de interes conservativ:

Nu este cazul.

e) . Managementul deșeurilor

Din activitatea desfășurată la faza de funcționare a obiectivului de investiții vor rezulta două categorii de deșeuri, respectiv:

- * deșeuri menajere: se vor colecta și se vor depozita în pubele de plastic amplasate în spațiul accesibil unității de salubritate, unitate cu care titularul proiectului va încheia un contract de salubritate în vederea evacuării acestor deșeuri;
- * deșeuri de electronice și electrice uzate (resturi de cabluri de energie electrică); se vor colecta separat de cele menajere și se vor preda unităților autorizate în vederea valorificării acestora;

Natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă. Având în vedere caracteristicile și dimensiunile proiectului analizat se constată că nu este necesară derularea unei monitorizări a mediului.

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

A. Proiectul analizat nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva- cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Regimul economic al terenului: teren și construcții, drum de exploatare, drum județean, destinații admise conform P.A.T.J. Sibiu actualizat pentru rețele se pot autoriza : lucrări de racordare și branșe la rețele edilitare publice (apă, canalizare, gaze, termice, energie electrică și telefonie) se suportă în întregime de investitor sau beneficiar și se execută în urma obținerii avizului autorității administrației publice specializate turism.

X.Lucrări necesare organizării de șantier.

Nu este cazul.

Pentru deșeurile menajere vor fi instalați recipienți de colectare.

Se interzice cu desăvârșire depozitarea de materiale de construcție sau de deșeuri pe terenurile din vecinătatea amplasamentului vizat de implementarea proiectului.

Schimbările de ulei sau reparații ce pot induce poluări accidentale se vor realiza doar în unități specializate.

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

La finalizarea săpăturilor suprafața carosabilă din DJ 105 F precum și cea a drumului de exploatare va fi adusa la starea inițială. Având în vedere că locația analizată se află în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, se impune ca beneficiarul proiectului să nu introducă specii de plante cu potențial caracter invaziv.

XII Anexe - piese desenate

Prezentul memoriu include 2 Anexe, piese desenate, cu privire la încadrarea amplasamentului proiectului în teritoriu și 1 hartă cu planul de situație respectiv cursul rețelei pe drumul de exploatare .

XIII. Biodiversitate și informații despre ariile naturale protejate de interes comunitar prezente în zona proiectului

a) *.Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar*

Prin proiect, în conformitate cu cerințele Certificatului de Urbanism nr.467/III – A- 3 din 25.10.2023 emis de Consiliul Județean Sibiu, se propune „Extindere rețele electrice zona turistică Porumbacu de Jos, Județul Sibiu ” . Amplasamentul este situat în intravilanul orașului Avrig și imobile situate în intravilanul și extravilanul Comunei Poprumbacu de Jos, Sat Porumbacu de Sus, CF 113869, județul Sibiu. Terenul studiat, în suprafața totală de 6333 mp, nu este înscris în CF și are categoria de folosință – drum de exploatare.

Regimul economic al terenului: teren și construcții, drum de exploatare, drum județean, destinații admise conform P.A.T.J. Sibiu actualizat pentru rețele se pot autoriza : lucrări de racordare și branșe la rețele edilitare publice (apă, canalizare, gaze, termice, energie electrică și telefonie) se suportă în întregime de investitor sau beneficiar și se execută în urma obținerii avizului autorității administrației publice specializate turism.

Regimul juridic al terenului: proprietatea persoanelor fizice Mihoc Nicolae Ciprian și soția Mihoc Laura Ioana, Maris Mihai Cristian, Olarușu Sergiu Alexandru, Lazu Eduard Ștefan și soția Suprovici Mara Alexandra, Barbut Ștefan Alexandru și soția Barbut Ioana Anca, Popovici Mihai și soția Popovici Mihaela Claudia, Huzu Aron Andrei, Maris Mihai Cristian, Szatmary Maria, conform CF 113869, Nr Cad 113869 și domeniul public de interes local și județean.

Amplasamentul este situat în intravilanul orașului Avrig și imobile situate în intravilanul și extravilanul Comunei Poprumbacu de Jos, Sat Porumbacu de Sus.

Imobilele nu sunt înscrise în lista monumentelor istorice ori în zona de protecție a acestora și se află situate în zona naturală protejată ROSPA0098 – Piemontul Făgăraș.

Situație existentă

Terenul este în prima parte drum județean, se continuă cu drum de exploatare situate pe cele două UAT-uri Avrig și respectiv Porumbacu de Jos. terenul este neîmprejmuit și nu sunt edificate construcții.

Situație propusă

Prin proiect, la comanda beneficiarului și în conformitate cu cerințele Certificatului de Urbanism nr.467/III – A- 3 din 25.10.2023 emis de Consiliul Județean Sibiu, se propune „Extindere rețele electrice zona turistică Porumbacu de Jos, Județul Sibiu”
Conform documentației se solicită racordarea la rețeaua de distribuție energie electrică a unui număr de 17 viitori abonați pentru case de vacanță situate pe teritoriul Comunei Porumbacu de Jos. Categoria construcțiilor este „A 1” clădiri civile, clasa de importanță III sau „C” (normal), rețele de distribuție a energiei electrice inclusiv branșamentele sunt categoria B 3.

Caracteristicile construcțiilor propuse:

Rețea electrică

Funcțiunea:	- Utilitati;
Destinația:	- Alimentare cu energie electrica;
Suprafața construită :	-4,00 mp;
Suprafața desfășurată :	- 4,00 mp;
Suprafața utilă:	- 4,00 mp;
Regim de înălțime:	- subsol + parter;

Indicatori urbanistici rezultati:

Suprafața parcelei:	6333,00mp
Suprafața construită existentă:	0 mp
Suprafața construită propusă:	4 mp;
Suprafața desfășurată propusă:	4 mp;
Suprafața utilă:	4 mp;
Regim de înălțime:	S+P ;
POT existent:	0 %
POT propus:	0,063 %
CUT existent:	0,00;
CUT propus:	0,063;

Elemente de trasare

Terenul este în prima parte drum județean, se continuă cu drum de exploatare situat pe cele două UAT-uri Avrig și respectiv Porumbacu de Jos, terenul este neîmprejmuit și nu sunt edificate construcții.

Destinațiile spațiilor interioare ale construcțiilor propuse sunt următoarele:

Nu este cazul.

Sistemul Constructiv si Finisaj

Nu este cazul.

Desrierea lucrărilor ce se vor executa.

Lucrări extindere rețele 20/0,4 Kv (medie tensiune).

1. Se vor planta 4 stâlpi speciali 1,2,3,4, (tip SC 15014, din beton cu înălțimea de 12 m) în fundație turnată din beton;
2. Se va planta lângă LEA 20 kV existență – PT 10 Avrig, în apropierea DJ existent, stâlpul 1 proiectat și se va echipa cu separator tripolar de exterior STEPn 24 kv , In 400 A, Ir = 31,5 A, montaj vertical, cu CLP și o tijă de acționare, cu 3 poziții (închis, deschis, legare la pământ). Acest separator va deservi 20 kV proiectată;
3. Se va construi o rețea aeriană 20 kV între stâlpul 136 existent al LEA 20 kv – PT 10 Avrig și stâlpul 1 proiectat, lungime 20 m cu conductor TA2X(FL)2Y – OL 3x50 Al + 500Al;
4. Se va construi o rețea subterană 20 kV, lungime 1200m cu cablu TA2X(FL)2Y – Ol 3x50Al, între stâlpii 1 și 2 proiectați;
5. Se va monta câte un set de descărcători 24 kV, cu oxid de zinc, rezistență variabilă pe stâlpii de racord LES 20 kV;
6. Pe stâlpul 2 proiectat se va monta un separator tripolar de exterior STEPn 24 kV , In 400 A, Ir = 31,5 A, montaj orizontal, cu CLP și tijă de acționare, cu 3 poziții (inchis, deschis, legare la pământ). Acest separator va deservi PTa proiectată;
7. Se va construi o rețea aeriană 20 kV între stâlpii 2 și 3 proiectați, lungime 20 m cu conductor TA2X(FL)2Y – OL 3x50 Al + 500Al;
8. Se vor monta prize de pământare la stâlpii 1,2,3,4 proiectați și la stâlpul de racord 20 kV;
9. Se va construi un post de transformare 20/0,4 kV, de rețea, aerian, pe stâlpii 3 și 4 proiectați, SC 15014 proiectat, post de rețea, ce va fi echipat cu : cadru de siguranțe cu descărcători 24 kV cu rezistență variabilă, cu ZnO, izolație compozit, echipat cu siguranțe de 25 A; unitate trafo 400 kVA, etanș, în ulei, cu pierderi electrice foarte reduse; cutie de distribuție CD 2-6, cu întrerupător In = 630 A, de 0,4 kV, debrosabil , tripolar reglabil (0,4 – 1)*In (cu protecție la suprasarcină, protecție la scurtcircuit sever), cu BPN (protecție la întreruperea nulului), echipat cu 3 buc TC 600/5A, clasa 0,5S de precizie, 6 plecări pentru utilizări prevăzute cu siguranțe MPR SIST 40l sau 20l cu descărcători 0,4 kV montați pe bara de CD, cu loc de contor electronic.

Lucrări extindere rețele 0,4 kV (joasă tensiune).

1. Se va monta o rețea subterană LES 0,4 kV, lungime 2x850m, cu cablu AC2XabY 3x240 + 120mmp, pe traseul PT 20/0,4 kV proiectat – FD 1 proiectată - FD 2 proiectată - FD 3 proiectată - FD 4 proiectată - FD 5 proiectată - FD 6 proiectată - PT 20/0,4 Kv proiectat;
2. Se vor monta 6 firide de distribuție FD tip E2+4/E3+4, din poliester armat cu fibra de sticlă, pe soclu din beton, firide echipate cu câte doua/trei seturi de siguranțe MPR SIST 40l/250A și patru seturi de siguranțe MPR SIST 20l;
3. Se va monta câte o priză pământare la fiecare FD proiectată;
4. Pentru Mihoc Nicolae (200 kW, CF 105072 grupul de măsură se va monta lângă CD a PTa proiectat.

Branșamentele se vor executa de fiecare solicitant în parte pe bază de aviz de racordare.

Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare.

Nu este cazul.

Finisajele interioare.

Nu este cazul.

Finisaje exterioare.

Nu este cazul.

Acoperisul si invelitoarea.

Nu este cazul.

Coșurile de fum.

Nu este cazul.

Alte solutii constructive specifice proiectului.

Conform expertizei tehnice pentru rezistenta mecanica si stabilitate.

Asigurarea utilităților.

Nu este cazul.

Tabelul nr. 1 Descrierea proiectului și distanța față de ANPIC.

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
Construcție			
1.	Lucrările de săpătură, montaj stâlpi din beton în fundații	Se va realiza împrejmuirea terenului; Se vor executa lucrări de construcții necesare structurii de rezistență a fundației stâlpilor, lucrări de săpătură pentru îngropare cablu electric;	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
2.	Accesul auto și pietonal	Accesul auto și pietonal se face din strada existentă. Accesul la parcela cu CF 113869 (drum) se face din DJ 105 F prin drum de exploatare. Alei si platforme: nu este cazul. Asigurarea parcărilor: nu este cazul.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
3	Asigurarea utilităților	Alimentare cu energie electrică: nu este cazul. Alimentare cu apă: nu este cazul. Evacuarea apelor uzate: nu este cazul. Asigurarea agentului termic: nu este cazul.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
4.	Organizarea de șantier	Nu este cazul.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Funcționare			

1.	Rețea electrică de distribuție energie.	La finalizarea construcțiilor spațiul rămas neconstruit va fi amenajat astfel încât să devină spațiu verde. Se vor evacua toate deșeurile de pe amplasament.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Dezafectare			
1.	Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-

Coordonatele Stereo 1970 ale stâlpilor ce se vor monta în cadrul proiectului sunt prezentate în tabelul de mai jos.

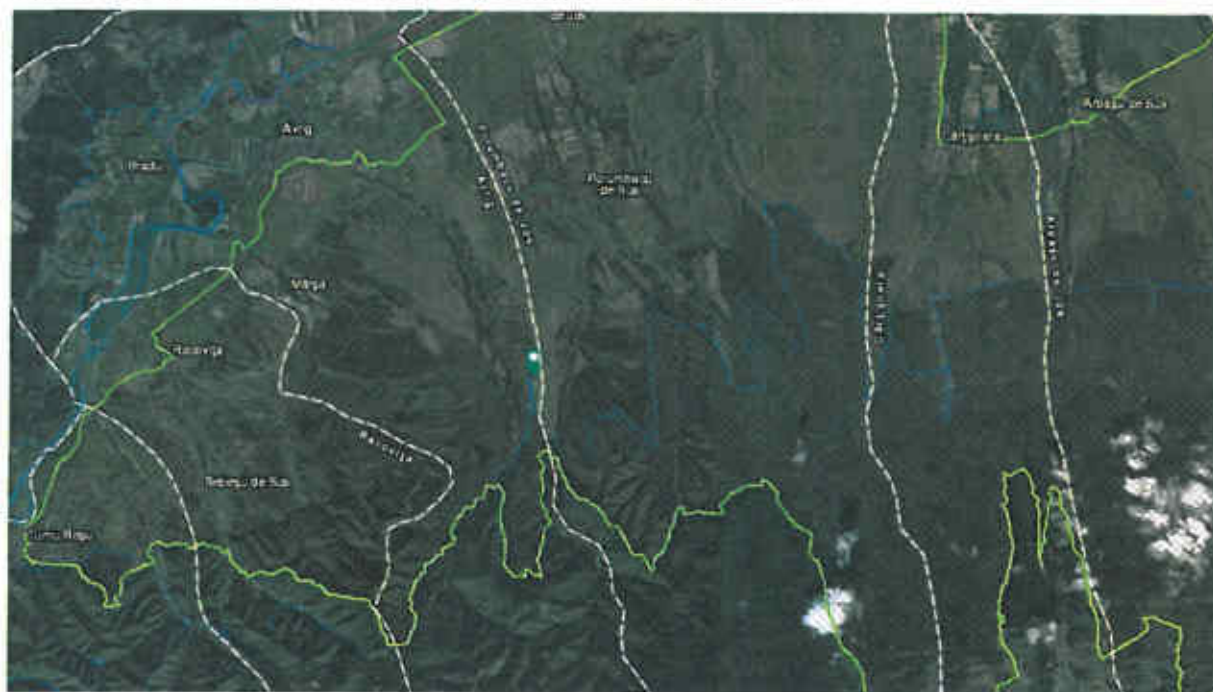
Nr. Crt.	Descriere puncte coordonate	X	Y
1	Coordonate Stâlp 1 UAT Avrig	464185.900	457291.200
2	Coordonate Stâlp 2 UAT Porumbacu	465204.672	457807.370
3	Coordonate Stâlp 3 UAT Porumbacu	465204.672	457809.370
4	Coordonate Stâlp 4 UAT Porumbacu	465204.672	457811.370

Coordonatele traseului rețelei, care trecează DJ 105 F, la intersecția cu drumul de exploatare care facilitează accesul la parcela cu CF 113869 sunt prezentate în sistemul național de proiecție Stereo 1970 în tabelul următor:

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	464184.187	457288.322
2	464211.448	457324.939
3	464251.609	457356.245
4	464272.289	457457.765
5	464328.607	457481.814
6	464359.428	457503.943
7	464411.477	457539.562
8	464447.275	457569.934
9	464506.766	457570.653
10	464555.554	457569.332
11	464619.507	457567.057
12	464676.000	457572.877
13	464707.913	457584.220
14	464792.252	457620.843
15	464825.982	457707.252
16	464879.118	457705.237
17	464908.709	457701.514
18	464939.982	457696.301
19	464959.131	457693.183
20	464977.576	457701.581

21	464997.751	457711.036
22	465034.952	457723.468
23	465070.824	457735.335
24	465120.907	457761.009
25	465145.502	457775.069
26	465204.672	457809.370
27	465204.885	457808.370
28	465204.885	457807.846
29	465220.121	457805.896
30	465109.144	457391.098
31	465143.576	457388.390
32	465162.319	457384.883
33	465174.085	457378.490
34	465221.181	457372.793
35	465255.523	457501.251
36	465288.092	457494.500
37	465319.036	457488.616
38	465371.144	457493.355
39	465407.258	457496.975

Figura 10 punctul de plecare al rețelei în raport cu aria protejată



Legenda

- Limita arie naturala.
- Punct de plecare al rețelei UAT Avrig.

Figura 10 punctul de sosire al rețelei în raport cu aria protejată



Legenda

- Limita arie naturala.
- Punct de plecare al rețelei UAT Porumbacu de Jos.

b). Numele și codul ariei natural protejate de interes comunitar

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de proiect

Codul și numele ariei naturale protejate de interes comunitar	Intersectată (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a proiectului (Da/Nu)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona proiectului (Da/Nu)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona proiectului (Da/Nu)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ/ act administrativ
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Da	Da, decizie nr. 92/06.04.2020 pentru completarea deciziei nr. 37/05.02.2020	Da, aprobat prin OM 1156/2016	Nu	Da, specii de păsări	Da, zone de hrănire, pasaj pentru specii de păsări	Nu au fost identificate în PM sau alte acte

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

Aria de protecție avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș a fost desemnată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România. Situl cu o suprafață de 71.256ha, se află în

regiunea biogeografică alpină (51,88%) și continentală (48,12%), iar din punct de vedere administrativ teritorial este situat pe suprafața județelor Sibiu (46%) și Brașov (54%).

Prin O.M. 1156/2016 a fost aprobat Planul de management și Regulamentul siturilor ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Conform legislației în vigoare, situl este administrat de Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate.

Aria de protecție specială avifaunistică Piemontul Făgăraș, este considerat ca fiind prioritatea nr. 9 din cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în baza următoarelor criterii: C1 - efective importante pe plan global - cristelul de câmp (*Crex crex*); C6 - populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 11 specii - barză albă (*Ciconia ciconia*), barză neagră (*Ciconia nigra*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), cristelul de câmp (*Crex crex*), huhurez mare (*Strix uralensis*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocănitoare cu spate alb (*Dendrocopos leucotos*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), muscar gulerat (*Ficedula albicollis*), muscar mic (*Ficedula parva*).

Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocnitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și speciile de răpitoare și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților, la fel ca barza albă. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp.

Obiectivele de conservare ale ariei de protecție specială avifaunistică Piemontul Făgăraș, ce vor fi stabilite printr-un plan de management, vor viza următoarele 25 de specii din avifauna specifică zonei: *Ciconia ciconia* (barză albă), *Pernis apivorus* (viespar), *Circaetus gallicus* (șerpar), *Circus aeruginosus* (erete de stuf), *Circus cyaneus* (erete vânător), *Aquila pomarina* (acvilă țipătoare mică), *Bonasa bonasia* (ieruncă), *Tetrao urogallus* (cocoș de munte), *Crex crex* (cristel de câmp), *Strix uralensis* (huhurez mare), *Picus canus* (ghionoaie sură), *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră), *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar), *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spate alb), *Lullula arborea* (ciocârlie de pădure), *Ficedula parva* (muscar mic), *Ficedula albicollis* (muscar gulerat), *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Lanius minor* (sfrâncioc cu frunte neagră), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădini), *Aquila chrysaetos* (acvilă de munte), *Falco peregrinus* (șoim călător), *Sylvia nisoria* (silvie porumbacă), *Emberiza hortulana* (presură de grădină, ortolan) și *Ciconia nigra* (barză neagră).

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Codul ANPIC	Cod	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația	Locația față de proiect (intersectat Da / Nu – distanța față de proiect)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSPA0098	A089	<i>Aquillachrysaetos</i>	0-1 pereche 3-5 exemplare în timpul migrației	Nu, conform Planului de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Se estimează posibilitatea prezenței unei perechi cuibăritoare în zona culmilor Laița-Bălea.	favorabilă	menținerea stării de conservare

	A089	<i>Aquilapomarina</i>	28-40 perechi	Nu, conform Planului de management, specia nu este prezentă în zona proiectului.	Specia cuibărește în pădurile de altitudine relativ joasă din cadrul sitului și vânează în pajiștile terenurile arabile de pe majoritatea suprafețelor din perimetrul ariei	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A104	<i>Bonasabonasia</i>	60-90 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este localizată în zone forestiere, mai frecvent în habitate situate la peste 800 de metri altitudine, în zone mozaicate de arboret în creștere cu păduri bătrâne	favorabilă	menținerea stării de conservare
	A031	<i>Ciconiaciconia</i>	40-50 de perechi	Specia poate fi prezentă în zonă	Specia cuibărește în localitățile din interiorul ariei de protecție specială avifaunistică	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
	A030	<i>Ciconianigra</i>	6-9 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specia poate fi întâlnită în jumătatea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică. Cuibărește izolat în pădurile mature și bătrâne de pe cuprinsul sitului	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
	A080	<i>Circaetusgallicus</i>	4-6 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specia poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a ariei de protecție specială avifaunistică folosind jumătatea nordică pentru hrănire, iar cea sudică pentru cuibărit.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
	A081	<i>Circusaeruginosus</i>	0-2 perechi	Nu, conform hărții de	Conform Planului de	necunoscută	menținerea sau

			distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	management, specia se regăsește în câteva zone: Sebeșu de Jos, Dejani – Măliniș și Sărata – Cârțișoara		îmbunătățirea stării de conservare
A082	<i>Circuscyaneus</i>	10-30 indivizi la iernat	Specia poate fi în pasaj în căutare de hrană	Pentru a se hrăni în perioada de iarnă, specia folosește partea nordică a ariei naturale	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A122	<i>Crexcrex</i>	150-200 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specia este răspândită în jumătatea nordică a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, în special în zonele de pajiști umede bogate de pe văi, unde se înregistrează densități mai ridicate, dar și mai izolat, în zone agricole cu culturi tradiționale extensive de păioase, unde se înregistrează densități mai reduse	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A239	<i>Dendrocoposleucotos</i>	510-1040 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu se regăsește în fond forestier;	Prezintă mai ales în pădurile de fag și de amestec, în special în cele bătrâne și unde lemnul mort este abundent.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A238	<i>Dendrocoposme dius</i>	66-110 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu se regăsește în fond forestier; Specia este rară la nivelul ariei	Specia este caracteristică zonelor împădurite din perimetrul ariei naturale protejate care au în compoziție gorunete sau	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei

					păduri de amestec cu gorun și esență moale.		
A429	<i>Dendrocoposyriacus</i>	20-40 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu se regăsește în fond forestier	Specia prezintă o distribuție relativ insulară, în zona localităților și în zona livezilor bătrâne.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei	
A236	<i>Dryocopusmartius</i>	250-530 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu se regăsește în fond forestier	Specia este frecventă în zona forestieră a ariei naturale protejate	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei	
A379	<i>Emberizahortulana</i>	3-5 de perechi	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specia are câteva zone în care este prezentă, cum ar fi Racovița, Sâmbăta de Sus și Sebeș.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei	
A103	<i>Falco peregrinus</i>	1 pereche 1-3 indivizi în migrație	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specia este rară, a fost notată prezența unei perechi cuibăritoare în zona Transfăgărășan	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei	
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	6.728-16.268 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat; nu se regăsește în fond forestier	Specia este localizată în jumătatea sudică a sitului, pe aproape întreaga suprafață forestieră, cu excepția coniferelor, dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei	
A320	<i>Ficedula parva</i>	1300-1700 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat; nu se regăsește în fond forestier	Specia este localizată în jumătatea sudică a sitului, pe aproape întreaga suprafață forestieră, cu excepția coniferelor,	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei	

				dar cu abundențe mai ridicate în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși		
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	10-20 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia trăiește în păduri de conifere montane	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A338	<i>Lanius collurio</i>	9112-13174 perechi	Specia este destul de comună și larg răspândită în cadrul ariei naturale protejate	Specia este răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a ariei, cu densități mai mari în zonele de pajiști și pășune cu tufăriș.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A339	<i>Lanius minor</i>	0-10 perechi	Specia nu a fost identificată la nivelul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.	-	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A246	<i>Lullula arborea</i>	1200-1300 perechi	Specia este răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a sitului	Specia este răspândită în toate zonele deschise din jumătatea nordică a sitului	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A072	<i>Pernis apivorus</i>	43-65 perechi	Specia este relativ comună și răspândită la nivelul întregii suprafețe a ariei naturale	Specia poate fi întâlnită pe întreaga suprafață a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, folosind și habitatele deschise din nordul ariei naturale protejate pentru hrănire, iar suprafețele împădurite din jumătatea sudică pentru cuibărit.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A234	<i>Picus canus</i>	260-280 perechi	Nu, conform hărții de	Specia este prezentă în	favorabilă	menținerea stării de

			distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	zonele împădurite, în special în pădure mai rară, liziere, pâlcuri de arbori și plantații din apropierea localităților..		conservare a speciei
A220	<i>Strixuralensis</i>	68-110 perechi	Nu, conform hărții de distribuție din planul de management specia nu este localizată pe amplasamentul lucrărilor	Specia este localizată în jumătatea sudică a ariei naturale, pe aproape întreaga suprafață forestieră, mai frecventă în pădurile mature și bătrâne, cu arbori scorburoși.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	20-30 perechi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este prezentă în câteva zone cum ar fi Racovița - Sebeșu, Porumbacu de Sus și Viștișoara.	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei
A108	<i>Tetraourogallus</i>	25-35 indivizi	Nu, amplasamentul lucrărilor nu îndeplinește cerințele de habitat	Specia este prezentă în zona montană înaltă, din pădurea de rășinoase până în zona de pajiște alpină cu jnepeniș și alte conifere izolate	favorabilă	menținerea stării de conservare a speciei

d). Relația proiectului cu managementul ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș și nici nu este necesar pentru acesta.

e). Estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

e).1 Identificarea și estimarea impactului

Suprafața totală a terenului este de 0,6333 ha ceea ce reprezintă 0,0008% din suprafața sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare / dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/ secundare și conexe proiectului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de aria naturală protejată de interes comunitar (distanța)
Construcție			
1.	Rețea de distribuție energie. Lucrările de săpătură, montaj stâlpi din beton în fundații,	Se va realiza împrejmuirea terenului; Se vor executa lucrări de construcții necesare structurii de rezistență a stâlpilor, lucrări de săpături și poziționare cablu în pământ.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
2.	Accesul auto și pietonal	Lucrările de săpătură se vor executa etapiza pe lungimi de maxim 20 m astfel încât traficul să nu fie blocat. Accesul auto și pietonal se face din strada existentă DJ 105 F. Accesul la parcela cu nr. CF 113869 se face din drumul de exploatare. Aleii și platforme: nu este cazul. Asigurarea parcarilor: nu este cazul.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
3	Asigurarea utilităților	Nu este cazul.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
4.	Organizarea de șantier	Nu este cazul. Se va amenaja locul pentru colectarea deșeurilor menajere dotat cu containere.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Funcționare			
1.	Rețea de distribuție energie. Lucrările de săpătură, montaj stâlpi din beton în fundații,	La finalizarea construcțiilor spațiul rămas neconstruit va fi amenajat astfel încât să devină din nou drum de exploatare. Se vor evacua toate deșeurile de pe amplasament.	Localizat în ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
Dezafectare			
1.	Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-

Tabel nr. 4 Identificarea relațiilor cauză – efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Construcție					
Rețea de distribuție energie. Lucrările de săpătură, montaj stâlpi din beton în fundații,	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Local, la nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar	ROSPA0098
	Modificarea calității aerului	Conform Legii nr. 104/2011	Alterarea habitatului, local, reversibil, de scurtă durată	Lucrările se vor realiza strict în suprafața delimitată; Amplasamentul este situat în intravilanul orașului Avrig. Conform PUG și RLU, și în intravilanul și extravilanul Comunei Porumbacu de Jos destinații admise: teren și construcții, drum de exploatare, drum județean, destinații admise conform P.A.T. Impactul se va manifesta local, în perimetrul drumului, reversibil și de scurtă durată.	ROSPA0098
Accesul auto și pietonal	Creșterea nivelului de zgomot	Conform SR 10009/2017	Perturbarea speciilor potențial prezente	Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, de mică anvergură, intensitate mică.	ROSPA0098
	Modificarea calității aerului	Conform Legii nr. 104/2011	Perturbarea speciilor potențial prezente	Autovehiculele și utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară	ROSPA0098

				aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările propuse vor fi temporare, de mică anvergură, intensitate mică.		
	Lovire accidentare	-	-	Perturbarea speciilor potențial prezente	În general, speciile de păsări au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.	ROSPA0098
Funcționare						
Rețea de distribuție energie. Lucrările de săpătură, montaj stâlpi din beton în fundații,	Calitatea aerului Calitatea apei	Conform standardelor de mediu	-	La finalizarea construcțiilor spațiul rămas neconstruit va fi amenajat astfel încât să devină din nou drum de exploatare. Se vor evacua toate deșeurile de pe amplasament.	ROSPA0098	
Dezafectare						
Nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare	-	-	-	-	-	

Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al proiectului 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>Ciconiaciconia</i>	Mărimea populației	Cel puțin 45 perechi	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în intravilanul orașului Avrig, precum și în intravilanul și extravilanul Comunei Porumbacu de Jos.terenul având folosința de drum de exploatare. Utilajele vor circula la o viteză redusă	NU

					astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările de construcție sunt temporare și de scurtă durată, impactul fiind reversibil. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	
		Tendențele populației	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-	Tendențele populației pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populaționale nu vor fi afectate.	
		Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, tiparul de distribuție al speciei nu va fi afectat.	
		Suprafața habitatului	Cel puțin 34602 ha	-	Suprafața pe care se execută lucrările nu va reduce suprafața habitatului speciei.	
		Cuiburi și suporturi de cuiburi	Cel puțin 71		Proiectul propus nu va afecta parametrul, nu au fost identificate cuiburi sau suporturi de cuiburi în perimetrul studiat.	
		Stâlpi de electricitate izolați	100 %		Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, parametrul nu va fi afectat.	
ROSPA0098	<i>Circuscyaneus</i>	Mărimea populației speciei	Cel puțin 20 indivizi iarna	favorabilă	Specia poate fi prezentă în perioada de iarnă, perioadă în care se vor putea realiza doar lucrări interioare, finisaje, astfel încât mărimea populației nu va fi afectată. Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în intravilanul orașului Avrig, precum și în intravilanul și extravilanul Comunei Porumbacu de Jos.terenul având folosința de drum de exploatare. Utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările de	Nu

					construcție sunt temporare și de scurtă durată, impactul fiind reversibil. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	
		Tendințele populației	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere		Tendințele populației pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populaționale nu vor fi afectate.	
		Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale		Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, tiparul de distribuție al speciei nu va fi afectat.	
		Suprafața habitatului de hrănire	Trebuie definită în termen de 2 ani		Suprafața pe care se execută lucrările nu va reduce suprafața habitatului speciei.	
		Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	Mai puțin de 20% Trebuie definită în termen de 2 ani		Lucrările propuse se vor desfășura pe suprafață redusă, terenul având folosința drum de exploatare, parametrul nu va fi afectat.	
ROSPA0098	<i>Laninacollurio</i>	Mărimea populației	Cel puțin 11143 perechi	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în intravilanul orașului Avrig, precum și în intravilanul și extravilanul Comunei Porumbacu de Jos.terenul având folosința de drum de exploatare . Utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările de construcție sunt temporare și de scurtă durată, impactul fiind reversibil. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	nesemnificativ
		Tendințele populației	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	-	Tendințele populației pentru aceasta specie nu vor fi afectate deoarece efectivele populaționale nu vor fi afectate.	

		Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	-	Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, tiparul de distribuție al speciei nu va fi afectat.	
		Suprafața habitatului	Cel puțin 34602 ha	-	Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, foarte redusă, parametrul nu va fi afectat.	
		Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	Cel puțin 10 %/ha Cel puțin 3460 ha	-	Lucrările propuse se vor desfășura pe suprafață redusă, terenul având folosința drum de exploatare, parametrul nu va fi afectat.	
		Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise, pajiști și pășuni	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Lucrările propuse se desfășoară integral pe teren drum de exploatare, neafectând zone împădurite sau arbori izolați.	
ROSPA0098	<i>Lullula arborea</i>	Dimensiunea populației	1250	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în intravilanul orașului Avrig, precum și în intravilanul și extravilanul Comunei Porumbacu de Jos. terenul având folosința de drum de exploatare. Utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările de construcție sunt temporare și de scurtă durată, impactul fiind reversibil. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	Nu
		Dimensiunea habitatului de hrănire și de cuibărit	24.221 ha	-	Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, foarte redusă, parametrul nu va fi afectat.	
		Proporția de arbuști împrăștiați pe	Cel puțin 10%/ha	-	Lucrările propuse se vor desfășura pe teren drum de exploatare, nu vor afecta	

		pășuni în zona de distribuție a speciei	Cel puțin 3460 ha împrăștiați sau în rânduri		arbuști, parametrul nu va fi afectat.	
		Copaci solitari și copaci veterani în pășuni deschise	Trebuie definit	-	Lucrările propuse se desfășoară integral pe teren drum de exploatare, neafectând zone împădurite sau arbori izolați.	
ROSPA0098	<i>Pernisapivorus</i>	Dimensiunea populației	54 perechi	favorabilă	Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în intravilanul orașului Avrig, precum și în intravilanul și extravilanul Comunei Porumbacu de Jos.terenul având folosința de drum de exploatare. Utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările de construcție sunt temporare și de scurtă durată, impactul fiind reversibil. Proiectul nu va afecta mărimea populației.	nesemnificativ
		Dimensiunea habitatului cuiburilor	33.479 ha		Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, foarte redusă, parametrul nu va fi afectat; nu au fost identificate cuiburi în vecinătatea amplasamentului.	
		Dimensiunea habitatului de hrănire	33.401 ha		Lucrările propuse se desfășoară pe suprafața de teren delimitată, foarte redusă, parametrul nu va fi afectat.	
		Proporția și dimensiunea pădurilor de peste 80 de ani	Cel puțin 50% Cel puțin 17.102 ha		Lucrările propuse se desfășoară integral pe teren drum de exploatare, neafectând zone împădurite sau arbori izolați.	
		Insule de îmbătrânire în grupuri	Cel puțin 5 pentru păduri de fag Cel puțin 4 pentru păduri de stejar		Lucrările propuse se desfășoară integral pe teren fâneață, neafectând zone împădurite.	

Estimarea impactului cumulat

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiect analizat împreună cu alte proiecte care afectează parametri obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor potențial afectate.

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie / habitat	Parametru afectat de proiectul analizat	Presiuni / amenințări, alte proiecte care pot genera impact cumulativ	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSPA0098	<i>Ciconiaciconia</i> <i>Circuscyaneus</i> <i>Lululaarborea</i> <i>Laniuscollurio</i> <i>Pernisapivorus</i>	-	agricultura intensivă	Toate terenurile agricole de pe suprafața ariei naturale protejate unde deja se practică acest tip de agricultură	Fără impact	Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în intravilanul orașului Avrig, precum și în intravilanul și extravilanul Comunei Porumbacu de Jos.terenul având folosința de drum de exploatare
2.	ROSPA0098	<i>Ciconiaciconia</i> <i>Circusecyaneus</i> <i>Lululaarborea</i> <i>Laniuscollurio</i> <i>Pernisapivorus</i>	-	înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	Presiunea a fost identificată pe o suprafață mare situată între Sâmbăta de Sus și stațiunea Sâmbăta	Fără impact	Lucrările proiectului se desfășoară pe o suprafață redusă, în intravilanul orașului Avrig precum și în intravilanul și extravilanul Comunei Porumbacu de Jos.terenul având folosința de drum de exploatare
3.	ROSPA0098	<i>Ciconiaciconia</i> <i>Circusecyaneus</i> <i>Lululaarborea</i>	-	utilizarea pesticidelor	Utilizarea insecticidelor și rodenticidelor poate	Fără impact	Lucrările proiectului se desfășoară pe

		<i>Laniuscollurio</i> <i>Pernisapivorus</i>			conduce la perturbarea speciilor, inclusiv la îndepărtarea acestora dintr-un amplasament sau chiar la moartea unor exemplare de faună		o suprafață redusă, în intravilanul orașului Avrig, precum și în intravilanul și extravilanul Comunei Porumbacu de Jos.terenul având folosința de drum de exploatare
4.	ROSPA0098	<i>Ciconiaciconia</i> <i>Circuscyaneus</i> <i>Lululaarborea</i> <i>Laniuscollurio</i> <i>Pernisapivorus</i>	urbanizare discontinuă	Pe văile și zonele de lizieră, respectiv de pajiști de pe suprafața ariei naturale protejate. La ora actuală cele mai importante zone cu urbanizare discontinuă sunt pe văile Porumbacului, Avrigului, zona Cârțișoara, Victoria, Viștișoara-Sâmbăta, Dejeni, Berivoi, Bucium și valea Strâmbă, însă există o pronunțată tendință de expansiune a diverselor tipuri de construcții în afara localităților, la nivelul întregii suprafețe forestiere din cadrul ariei naturale protejate.	nesemnificativ	Lucrările propuse se vor realiza în intravilanul orașului Avrig, precum și în intravilanul și extravilanul Comunei Porumbacu de Jos.terenul având folosința de drum de exploatare suprafața de teren fiind redusă.	

e).2 Identificarea incertitudinilor

În ceea ce privește datele de proiect nu au fost identificate incertitudini care să determine efecte necunoscute.

e).3 Concluzii

Având în vedere caracteristicile proiectului și măsurile de reducere, implementarea proiectului nu va afecta integritatea ariei de protecție avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, starea

de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

În zona de interes a proiectului nu au fost identificate habitate de interes comunitar astfel că nu se pune problema fragmentării acestora.

Proiectul nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Analiza și evaluarea diferitelor tipuri de impact în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0098Piemontul Făgăraș

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

Lucrările propuse se vor realiza pe o suprafață redusă, terenul este situat în intravilanul orașului Avrig, precum și în intravilanul și extravilanul Comunei Porumbacu de Jos.terenul având folosința de drum de exploatare. Nu au fost identificate cuiburi în zona amplasamentului proiectului.

Utilajele vor circula la o viteză redusă astfel încât avifauna care zboară aproape de sol să aibă timp de a se retrage din calea pericolelor. Lucrările sunt temporare și de scurtă durată, impactul fiind reversibil. Apreciem că prin realizarea proiectului propus nu se vor pierde suprafețe de habitat. Stratul de sol vegetal va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru a face posibilă refacerea părții carosabile.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă

Suprafața totală a terenului este de 0,6333 ha ceea ce reprezintă 0,0008% din suprafața sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.De asemenea, suprafața ocupată definitiv va fi doar amprenta stâlpilor, suprafețele rămase vor fi din nou drum de exploatare.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei

Stratul de sol vegetal va fi excavat și depozitat în grămezi separate și va fi utilizat pentru a face posibilă refacerea părții carosabile. Solul vegetal depozitat va fi utilizat pentru lucrările de refacere astfel se va evita pătrunderea speciilor invazive în arie.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor

În etapa de execuție a lucrărilor poate exista un impact asupra habitatelor de hrănire, odihnă a speciilor de păsări. Lucrările de execuție se vor realiza pe o suprafață clar delimitată, avifauna va găsi condiții de hrană și odihnă similare în imediata vecinătate.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor

Persistența perturbării speciilor de păsări se limitează la faza de construcție și va fi pe termen scurt până la finalizarea lucrărilor.

Se apreciază că impactul potențial asupra avifaunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice

asemănătoare. Posibile perturbări pot apărea doar în perioada de execuție a lucrărilor, însă acestea sunt reversibile și vor fi limitate prin implementarea măsurilor de reducere.

Păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin accidentare.

În ceea ce privește creșterea nivelului de zgomot în timpul execuției lucrărilor, se apreciază că, nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra păsărilor va fi nesemnificativ.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate

Se apreciază că impactul potențial asupra avifaunei va fi nesemnificativ având în vedere că acestea prezintă ușurința în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare. Proiectul propus nu va crea bariere fizice asupra speciilor de păsări, respectiv nu se pune problema fragmentării habitatelor.

7. Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact

Păsările au o mobilitate ridicată și se pot retrage ușor din calea surselor de stres. În etapa de execuție viteza de deplasare a utilajelor pe amplasament va fi redusă la maxim 20 km/h astfel încât să fie evitate mortalitățile prin lovire/accidentare.

Pe toată durata lucrărilor de execuție deșeurile vor fi stocate în spații special amenajate și vor fi valorificate periodic astfel încât speciile de păsări să nu fie atrase de sursele de hrană.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, specii de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare,ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului

Nu este cazul

9. Incertitudinile identificate

În ceea ce privește datele de proiect nu au fost identificate incertitudini care să determine efecte necunoscute.

f). Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Nu este cazul.

XIV. Prevederi relevante din Planul de management bazinal

Nu este cazul.

Amplasamentul analizat se află la minim 63,70 m Est distanță față de corpul de apă Avrig - cod RORW8-1-116_B1.

Titular proiect : Mihoc Nicolae Ciprian și proprietarii.

