

# FOAIE DE CAPAT

**Denumire**

**obiectiv:**

**„ REALIZARE STATIE ELECTRICA DE  
TRANSFORMARE NOUA 110/20 KV INEU”**

**Beneficiar:**

➤ REȚELE ELECTRICE BANAT S.A.

**Obiect:**

Documentație pentru obtinerea acordului de mediu –  
ANEXA 5E Legea nr.292 din 2018

**Proiectant:**

SC GAUSS SRL, Timisoara

**2024**

**Memoriu de prezentare**

intocmit in conformitate cu Normativul de conținut cuprins in  
Anexa nr. 5E din Legea nr.292 din 2018

**I. Denumirea obiectivului de investiții: “ REALIZARE STATIE  
ELECTRICA DE TRANSFORMARE NOUA 110/20 KV INEU”**

**II. Titular**

- a) **Denumirea titularului: RETELE ELECTRICE BANAT SA**  
b) **Adresa poștală:** București Sectorul 3, Bulevardul Mircea Voda, Nr. 30, Camera 3.33,  
Etaj 3  
c) **Persoana de contact:** ing. Raban Lucian E-mail: [L.Raban@reteleelectrice.ro](mailto:L.Raban@reteleelectrice.ro)  
d) **Proiectant general:** S.C. GAUSS S.R.L.

**Adresa:** Calea Martirilor 1989, nr. 1-3-5, corp D, Timisoara, Jud. Timis

**Telefon:** 0256/294711

**Persoane de contact:**

- **Sandra JUGANARU**, tel. 0721454737, Email: [sandrajuganaru@yahoo.com](mailto:sandrajuganaru@yahoo.com)
- Petronela BREBU, tel. 0761655766 Email:  
[petronela.brebu@gauss.ro](mailto:petronela.brebu@gauss.ro)

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect**

Proiectul intra sub incidenta Legii nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa nr. 2 la pct. 3, lit b) instalații industriale pentru transportul gazelor, aburului și apei calde; transportul energiei electrice prin cabluri aeriene, altele decât cele prevăzute în [anexa nr. 1](#);

Conform deciziei etapei de evaluare initiala nr. 9635 din 03.06.2024:

- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- proiectul propus nu intră sub incidenla art.48 si art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

**3.1. Un rezumat al proiectului**

Prezenta lucrare are ca scop asigurarea siguranței în exploatare a rețelei de distribuție și a continuității în alimentarea cu energie electrică, dezvoltarea, modernizarea și creșterea eficienței rețelei de distribuție pentru asigurarea unui serviciu de distribuție la indicatorii de calitate prevăzuți la standardele de performanță în vigoare pentru consumatorii existenți in zona Ineu.

Situația existentă

Localitatea Ineu este alimentată în prezent prin trei LEA 20 kV, și anume:

- a. LEA 20kV Sicula si LEA 20kV Mocrea din stația 110/20kV Pâncota, aflată la cca. 20km;
- b. LEA 20kV Bîrsa din stația 110/20kV Sebiș aflata la cca 25km;

Aceste linii de distributie sunt foarte lungi, cu multe racorduri ce alimentează localitățile adiacente stațiilor de transformare Pâncota și Sebiș. Aceste stații de transformare fiind alimentate radial pe 110 kV.

- LEA 20kV Sicula loc 11 in top SAIDI, lungime totala de 76.94 km si alimenteaza 4970 clienti
- LEA 20kV Mocrea loc 60 in top SAIDI, lungime totala 47.5 km si alimenteaza 3515 clienti
- LEA 20kV Bîrsa loc 7 in top SAIDI, lungime totala de 82,43 km si alimenteaza 3777 clienti

Datorita lungimilor mari ale liniilor aeriene s-au constatat caderi de tensiune si frecvente mari ale intreruperilor in alimentarea cu energie electrica a utilizatorilor.

Statiile 110kV Sebis si pancota fiind radiate, orice avarie la una din ele face ca cealalta statie sa alimenteze consumatorii celei avariate, in acest caz tensiunea la consumatorii de la capatul retelei fiind de cca.180 V, neasigurandu-se parametrii calitatatici ai energiei electrice.

Lucrarile programate pe LEA 110kV Arad-Pancota si LEA 110 kVVarfuri-Sebis nu se pot executa decat in perioada golurilor de sarcina pentru reducere

#### Situatie propusa

Statia de transformare 110/20 kV INEU nou proiectata va fi amplasata langa centura INEU. Lucrarile proiectate se vor realiza pe terenul pus la dispozitie de Primaria INEU in scopul asigurarii serviciului de distributie a energiei electrice.

Suprafata ocupata definitiv de statie = 3368 mp, teren intravilan.

Suprafata ocupata temporar de LES = 7642 mp, dat fiind un culoar de lucru cu latimea de 1 m. Traseul LES 110kV va urmarii DJ si DN pe traseul Pancota-Seleus-centura INEU - Bocsig-Manerau-Sebis.

#### Lucarile propuse

Construirea unei statii de transformare 110/20kV Ineu amplasata in zona centurii. Statia de transformare se va inseria in bucla 110kV proiectata intre statiile 110kV Sebis si Pancota.

De pe bara de 20 kV din statia de transformare nou proiectata se vor racorda LES 20 kV proiectate care vor prelua portiuni din cele 3 LEA 20 kV sus mentionate precum si o portiune din LEA 20 kV Maderat loc 4 in top SAIDI, aflata la cca 5,5 km de viitoarea statie de transformare, linie care are o lungime totala de 107,49 km si alimenteaza 5665 clienti.

Se va realiza un racord simplu circuit in lungime de aproximativ de 50 km la care se va racorda noua statie de transformare de 110/20kV INEU.

Noul traseu de LES 110kV se va amplasa in apropierea DJ sau DN dupa obtinerea Avizelor necesare de la administratorii drumurilor si a Primariilor locale. Traseul propus va strabate localitatile Pancota-Seleus-centura INEU - Bocsig-Manerau-Sebis.

Pentru racordarea la SEN a statiei proiectate se propune o varianta de realizare a noii statii datorita conditiilor impuse de autoritatile locale in urma punerii la dispozitie a terenului pe care se va amplasa noua statie si a asigurarii zonelor de protectie si siguranta in jurul obiectivului de minim 20 m conf. Ordin 239/ 2019 actualizat.

**a) Statia 110/20kV INEU**

*LINIA ELECTRICA 110 KV*

Racord LES 110 kV simplu circuit in lungime de aproximativ de 7642 km intre St. 110kV Pancota si St. 110kV Sebis la care se va racorda noua statie de transformare de 110/20kV INEU.

*STATIA ELECTRICA DE 110 KV*

Pe partea de 110 kV se va realiza o schema cu simplu sistem de bare sectionat echipat cu 2 celule de LEA 110 kV, 2 celule de transformator, 1 celula cupla longitudinala (realizata cu doua separatoare).

Statia va fi de tip clasic, pe partea de 110kV va fi cu simplu sistem de bare sectionat prin cupla longitudinala cu separator si se va echipa cu 4 celule 110kV:

➤ **2 celule 145kV LEA, echipate fiecare cu:**

- 3 CT 123kV, 1600A;
- 3 x DRV 110kV;
- 3 x TT 110/ $\sqrt{3}$ //0,1/ $\sqrt{3}$ //0,1/ $\sqrt{3}$ //0,1kV;
- 1 separator tripolar linie + 2 CLP 123kV, 1600A;
- 1 intrerupator tripolar 145kV, 2000A, 40kA;
- 1 separator bare tripolar + 1 CLP 123kV, 1600A;
- 3 x TC 110kV 2x300/5/5/5A;

➤ **2 celule 145kV Trafo, echipate fiecare cu:**

- 1 intrerupator tripolar 145kV, 2000A , 40kA;
- 1 separator bare tripolar + 1 CLP 123kV, 1600A;
- 3 x TC 110kV 2x150/5/5/5A;
- 3 x ORV 110kV;
- 1 separator nul trafo 123kV, 1600A;
- 1 ORV nul trafo 110kV;

➤ **1 celula 145kV cupla , echipat cu:**

- 2 separatoare bare tripolare 123kV, 1600A;

In statia 110/20kV INEU se va monta un container de MT de tip DY 770/2 RO de 24kV, cu doua sectii de bare la care se vor racorda liniile de 20kV si cele doua transformatoare T1 si T2 110/20kV.

De asemenea se va realiza o cladire noua compusa dintr-o camera de comanda in care se vor monta echipamentele de masura si securizare.

Se vor monta urmatoarele echipamente omologate:

- dulapurile protectie linie DQ 7010 din container MT vor fi echipate cu:
  - LEA Pancota: PDifL, DV 7036C-PD; DV 7035;
  - LEA Sebi: PDifL, DV 7036C-PD; DV 7035;
- dulap BA 110Vcc - DV 1070;
- dulap Statie energie STE - DV 7078;
- dulap servicii proprii SP c .a.+c.c.- DV 7071;
- dulap telecontrol - TPT;
- dulap teletransmisii - TC .

Transformatoarele de putere vor fi de 110/20kV - 25MVA.

#### ***Instalatia de legare la pamant si paratrasnete***

Pentru protejarea personalului de exploatare si intretinere impotriva electrocutarilor prin atingere indirecta a instalatiilor aflate sub tensiune, in statia 110kV INEU se va realiza o instalatie de legare la pamant.

#### ***Instalatia de iluminat exterior si perimetral***

Se realizeaza un sistem de iluminat performant pentru vizualizarea pozitiei inchis - deschis a separatoarelor in cazul efectuarii manevrelor pe timp de noapte.

Se vor prevedea corpuri de iluminat tip proiector cu LED-uri pentru iluminatul perimetral al statiei exterioare.

Corpurile de iluminat cu LED se vor monta pe stalpi independent in cazul corpurilor de iluminat perimetral.

#### ***Montare Fibra optica tip ADSS***

Conform NTE 011/2012 pe liniile scurte LEA/LES (sub 20 km) trebuie montate protectii diferentiale longitudinale. Acestea vor folosi fibra optica ca suport pentru comunicatie. Pentru aceasta sunt necesare urmatoarele lucrari:

- Montarea unui conductor tip ADSS pe toata lungimea LES 110kV intre statiile 110kV Pancota, statia nou proiectata INEU si St. 110kV Sebis.
- Legaturile se vor realiza pana la camerele de protectii din statiile de transformare Pancota, INEU, Sebis unde se vor monta noile protectii diferentiale longitudinale.
- De asemenea se vor monta cutii de jonctiune pentru fibra optica ADSS pozata subteran.

#### **b) Reteaua de 20kV**

Racordarea la bara de 20 kV a statiei 110/20 kV lneu a LEA 20 kV din zona, acest componenta include:

- instalare LES MT nou 7 ( Sapte) linii MT noi in lungime totala de 19,4 km
- Transformarea a 2 (doua) PTA - uri (10152 si 9432) in PTAB-uri noi, complet echipate, inclusiv cu elemente de automatizare pentru conectarea la sistemul de telecontrol (SCADA/ADMS) . Integrarea noilor PTAB-uri in rețeaua de distributie de JT.
- Modernizarea a 3 PTZ-uri prin inlocuire/completarea cu celule MT noi motorizate
- Reteaua MT se va moderniza prin introducere de echipamente de telecontrol si integrare in SCADA - MT, pentru cele cinci (5) PT-uri (2 PTAB noi si 3 PTZ modernizate)

### 3.2. Justificarea necesității proiectului

Investitia are ca scop asigurarea sigurantei in exploatare a rețelei de distributie si a continuarii in alimentare cu energie electrica, dezvoltarea, modernizarea si creșterea eficienței rețelei de distributie pentru asigurarea unui serviciu de distributie la indicatorii de calitate prevazuti in standardele de performanta in vigoare.

Deficiențe actuale in alimentarea cu energie electrică in zona :

-indicatori de continuitate in alimentarea cu energie electrica ai LEA 20 kV care alimenteaza zona lneu:

LEA 20 kV	Chisineu Cris Frunzis	Sebis Prunisor	Sebis Barsa	Pancota Sicu la	Pancota Mocrea
Contributia in SAIDI total					
SAIDI 2020	1,126	1,802	1,027	0,566	0,327
Locu 1 ocupat in Top SAIDI 2020 *	14	7	16	25	38
Contributia in SAIFI total					
SAIFI 2020	0,017	0,039	0,043	0,016	0,030
Locu 1 ocupat in Top SAIFI 2020*	85	21	16	94	37
* locul ocupat din totalul de 1152 linii electrice ale E- Distributie Banat					

-nr.de reclamatii privind nivelul de tensiune si numarul de intreruperi (tendinta de crestere in ultimii ani):

2017 - aprox .100

2018 - aprox .150

2019 - aprox.200

2020- aprox .230

Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investitii; imbunatatirea indicatorilor de continuitate si calitate tehnica a serviciului de distributie: nivel tensiune, scaderea SAIDI/SAIFI, reducerea lungimii LEA 20 kv care alimenteaza zona lneu,

reducerea costurilor de operare si mentenanta.

Impactul negativ previzionat in cazul nerealizarii obiectivului de investitii: nivel de tensiune scazut la consumatori, creterea incarcarii LEA existente , limitarea evacuarii puterii produse in zona (PF1 si PF2 Sebis).

Prin constructia statiei se urmaresc urmatoarele obiective:

- Creterea securitatii (sigurantei) furnizarii energiei electrice, prin reducerea numarului si duratelor intreruperilor in alimentarea utilizatorilor;
- Realizarea conditiilor de siguranta si continuitate a serviciului de distributie a energiei electrice pentru operatorul de distributie;
- Dezvoltarea infrastructurii energetice la standarde europene aplicabile in domeniu;
- Imbunatatirea calitatii energiei electrice furnizate pentru atingerea conditiilor impuse de Standardul de Performanta al operatorului de distributie ;
- Creterea eficientei economice a activitatii operatorului de distributie;
- Reducerea substantiala a costurilor de mentenanta prin utilizarea de echipamente moderne care necesita mentenanta redusa;
- Reducerea consumului propriu tehnologic la nivelul statiei, datorat in principal echipamentelor cu functii de comanda control semnalizare de tip numeric;
- Minimalizarea impactului negativ asupra mediului;
- Imbunatatirea masurilor de securitate si protectie in instalatii.

### **3.3. Valoarea investitiei**

In ceea ce priveste valoarea investitiei, aceasta este strict confidentiala la cererea beneficiarului.

### **3.4. Perioada de implementare a proiectului**

Proiectul se va pune in opera pe parcursul anului 2024-2025.

**3.5. Planșele anexate reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situație și amplasamente);**

- Plan de Incadrare in zona;
- Plan de Situatie;

**3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)**

In prezenta lucrare s-au prevazut urmatoarele lucrari:

**Lucrarile impuse prin proiect:**

**Lucrările de construcții - montaj** constau in principal din:

- lucrări de construire cladire noua compusa dintr-o camera de comanda ;
- lucrări de montare echipamente in interiorul statia 110/20kV INEU;

- lucrări de montare container MT in interiorul statia 110/20kV INEU;
- lucrări de aferente montarii LES, anume saparea unor șanțuri pentru pozarea cablurilor ;
- lucrări de pozare cabluri în șanț săpat ;
- lucrări de pozare cabluri de circuite secundare și de energie ;
- lucrări de pozare aeriana a cablurilor ;
- lucrări pentru refacerea zonelor afectate,
- lucrări de montaj echipamente electrice ;
- probe și verificări.

**Lucrările de pozare a cablurilor in subteran:**

- lucrari de sapatura a șanțurilor si caminelor ;
- lucrări de pozare a cablurilor în șant;
- refacere zonelor afectate de sapaturi prin nivelare sol vegetal;
- realizare foraje de subtraversare drumuri si camne de tragere;

**Se vor monta/inlocui urmatoarele echipamente:**

**a) Statia 110/20kV INEU**

*LINIA ELECTRICA 110 KV*

Racord LES 110 kV simplu circuit in lungime de aproximativ de 7642 m intre St. 110kV Pancota si St. 110kV Sebis la care se va racorda noua statie de transformare de 110/20kV INEU.

*STATIA ELECTRICA DE 110 KV*

Pe partea de 110 kV se va realiza o schema cu simplu sistem de bare sectionat echipat cu 2 celule de LEA 110 kV, 2 celule de transformator, 1 celula cupla longitudinala (realizata cu doua separatoare).

Statia va fi de tip clasic, pe partea de 110kV va fi cu simplu sistem de bare sectionat prin cupla longitudinala cu separator si se va echipa cu 4 celule 110kV:

➤ **2 celule 145kV LEA, echipate fiecare cu:**

- 3 CT 123kV, 1600A;
- 3 x DRV 110kV;
- 3 x TT 110/ $\sqrt{3}$ //0,1/ $\sqrt{3}$ //0,1/ $\sqrt{3}$ //0,1kV;
- 1 separator tripolar linie + 2 CLP 123kV, 1600A;
- 1 ntrerupator tripolar 145kV, 2000A, 40kA;
- 1 separator bare tripolar + 1 CLP 123kV, 1600A;
- 3 x TC 110kV 2x300/5/5/5A;

➤ **2 celule 145kV Trafo, echipate fiecare cu:**



- 1 intrerupator tripolar 145kV, 2000A , 40kA;
- 1 separator bare tripolar + 1 CLP 123kV, 1600A;
- 3 x TC 110kV 2x150/5/5/5A;
- 3 x ORV 110kV;
- 1 separator nul trafo 123kV, 1600A;
- 1 ORV nul trafo 110kV;
- **1 celula 145kV cupla , echipat cu:**
- 2 separatoare bare tripolare 123kV, 1600A;

In statia 110/20kV INEU se va monta un container de MT de tip DY 770/2 RO de 24kV, cu doua sectii de bare la care se var racorda liniile de 20kV si cele doua transformatoare T1 si T2 110/20kV.

De asemenea se va realiza o cladire noua compusa dintr-o camera de comanda in care se vor monta echipamentele de masura si securizare.

Se vor monta urmatoarele echipamente omologate:

- dulapurile protectie linie DQ 7010 din container MT var fi echipate cu:
  - LEA Pancota: PDifL, DV 7036C-PD; DV 7035;
  - LEA Sebi: PDifL , DV 7036C-PD; DV 7035;
- dulap BA 110Vcc - DV 1070;
- dulap Statie energie STE - DV 7078;
- dulap servicii proprii SP c .a.+c.c.- DV 7071;
- dulap telecontrol - TPT;
- dulap teletransmisii - TC .

Transformatoarele de putere vor fi de 110/20kV - 25MVA.

#### ***Instalatia de legare la pamant si paratrasnete***

Pentru protejarea personalului de exploatare si ntretinereimpotriva electrocutarilor prin atingere indirecta a instalatiilor aflate sub tensiune, in statia 110kV INEU se va realiza o instalatie de legare la pamant.

#### ***Instalatia de iluminat exterior si perimetral***

Se vor prevedea corpuri de iluminat tip proiector cu LED-uri pentru iluminatul perimetral al statiei exterioare.

Corpurile de iluminat cu LED se vor monta pe stalpi independent in cazul corpurilor de iluminat perimetral.

#### ***Montare Fibra optica tip ADSS***

Conform NTE 011/2012 pe liniile scurte LEA/LES (sub 20 km) trebuie montate protectii diferentiale longitudinale. Acestea vor folosi fibra optica ca suport pentru comunicatie. Pentru aceasta sunt necesare urmatoarele lucrari:

- Montarea unui conductor tip ADSS pe toata lungimea LES 110kV intre statiile 110kV Pancota, statia nou proiectata INEU si St. 110kV Sebis.
- Legaturile se vor realiza pana la camerele de protectii din statiile de transformare Pancota, INEU, Sebis unde se vor monta noile protectii diferentiale longitudinale.
- De asemenea se vor monta cutii de jonctiune pentru fibra optica ADSS pozata subteran.

#### **b) Reteaua de 20kV**

Racordarea la bara de 20 kV a statiei 110/20 kV Ineu a LEA 20 kV din zona , acest componenta include:

- instalare LES MT nou 7 ( Sapte) linii MT noi in lungime totala de 19,4 km
- Transformarea a 2 (doua) PTA - uri (10152 si 9432) in PTAB-uri noi, complet echipate, inclusiv cu elemente de automatizare pentru conectarea la sistemul de telecontrol (SCADA/ADMS) . Integrarea noilor PTAB-uri in reseaua de distributie de JT.
- Modernizarea a 3 PTZ-uri prin inlocuire/completarea cu celule MT noi motorizate
- Reteaua MT se va moderniza prin introducerea de echipamente de telecontrol si integrare in SCADA - MT, pentru cele cinci (5) PT-uri (2 PTAB noi si 3 PTZ modernizate)

Săparea șantului pentru pozarea subterana a liniei electrice se va realiza in spatiul destinat echiparii edilitare, adiacent partii carosabile stradale: adancimea santului 1,2 m - 0,80 m, latime 0,8 m si lungime max. 7642 m.

Traversarea drumurilor se va realiza prin foraj de subtraversare.

### **3.7. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, in funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, marimea, capacitatea**

Nu este cazul.

### **3.8. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora;**

Pentru lucrarile propuse se vor folosi materiale si echipamente electrice caracteristice, in functie de solutia tehnica de proiectare.

Realizarea prezentului proiect nu necesita racordarea la utilități, și anume: rețea de apă, rețea de canalizare, energie electrică și gaz.

Linia electrică subterană se va așeza într-un șanț de 0,8-1,2 m adâncime/0,8 m lățime/69,40 km lungime. Saparea santului se va face cu utilaje acționate de motoare DIESEL, iar consumul de motorină este variabil in functie de echipamentul utilizat.

### **3.9. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona;**

Realizarea proiectului nu impune bransarea la rețelele de utilitati in niciuna dintre fazele de implementare.

### **3.10. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de execuția investiției**

La terminarea lucrărilor de construire și montare a echipamentelor se vor lua măsuri de refacere a calității solului prin acoperirea santului cu solul vegetal rezultat de pe amplasament în urma excavatiilor. Surplusul de pământ rămas în urma lucrărilor de refacere a amplasamentului se va utiliza ca material pentru diverse lucrări edilitare de pe raza UAT-urilor vizate.

Unde este cazul se va, reface covorul asfaltic al aleilor de circulație pietonală și rutiera.

### **3.11. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Proiectul nu atrage după sine necesitatea construirii unor noi cai de acces pe amplasament. Accesul se va realiza pe drumurile existente. Amplasamentul proiectului se poziționează adiacent rețelei de drumuri existente.

### **3.12. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

Cablul se va poza în sant în strat de nisip cu grosimea de 30 cm, astfel se vor utiliza agregate de râu (nisip) în cantități variabile;

### **3.13. Metode folosite în construcție**

#### **Metoda utilizată pentru pozarea cablului**

Pozarea cablului în sant este una tradițională și constă în săparea santului de pozare a cablurilor, punerea în loc a tuburilor de PVC, introducerea cablurilor în tuburi, acoperirea tuburilor cu un strat de nisip de 0,3 cm, acoperirea stratului de nisip cu folie de avertizare (atenție curent electric) și umplerea santului cu un strat de sol de 0,50 cm și compactarea acestuia. Se vor reface, acolo unde este cazul structura rutiera după realizarea lucrărilor.

**Metoda utilizată pentru montarea echipamentelor** este una specifică montării echipamentelor electrice, atât în interiorul stației **110/20kV INEU**, cât și în lungul rețelelor existente.

Transformatoarele noi care vor avea în compoziție ulei de transformator vor fi capsulate, neexistând posibilitatea scurgerii uleiului de transformator din acestea.

*Lucrările de pozare anvelope de beton* în cadrul stației de transformare.

### **3.14. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect va fi de cca. 1 an. Perioada se poate prelungi în funcție de situația concretă din teren și de condițiile atmosferice.

### **3.15. Relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Lucrarea se înscrie în strategia a companiei și vizează optimizarea activității de exploatare a rețelelor electrice de distribuție din gestiunea societății, mărirea capacităților de transport și scurtarea timpilor de realimentare a consumatorilor în urma avariilor în instalațiile de distribuție.

În apropierea sau în vecinătatea amplasamentului nu există alte proiecte.

### **3.16. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Avand in vedere pozitia structurilor de transport a energiei electrice, dar si pozitia retelei stradale din localitatea Ineu si a drumului de centura, nu a fost posibila luarea in considerare a altor alternative.

**3.17. Alte activitați care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numarului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**

Nu au fost identificate alte activitati care ar putea fi generate ca urmare a realizarii proiectului.

**3.18. Alte autorizatii cerute pentru proiect.**

Conform certificatului de urbanism 32 din 24.04.2024– eliberat de către de Primaria Orasului Ineu.

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

**4.1. Planul de executie a lucrarilor de demolare**

In vederea realizarii proiectului nu se impun lucrari de demolare.

**4.2. Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului**

Nu este cazul.

**4.3.Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Nu este cazul.

**4.4. Metode folosite in demolare**

Nu este cazul.

**4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Nu este cazul.

**4.6. Alte activitați care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu eliminarea deseurilor)**

Nu este cazul.

#### **V. Descrierea amplasarii proiectului**

**5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001;**

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră. Distanța față de cea mai apropiată graniță este de aproximativ 43,3 km (granița cu Ungaria).

**5.2. localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

In apropierea amplasamentului Statiei 110/20 KV INEU nu exista monumente istorice sau alte obiective incluse in patrimoniul cultural. Prin urmare nu se impun masuri speciale pentru protectia obiectivelor din patrimoniul cultural.

### **5.3. Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:**

- *folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Statia de transformare 110/20 kV INEU nou proiectata va fi amplasata langa centura INEU. Lucrarile proiectate se vor realiza pe terenul pus la dispozitie de Primaria INEU in scopul asigurarii serviciului de distributie a energiei electrice.

Suprafata ocupata de statie = 3368 mp, teren intravilan.

Suprafata ocupata temporar = 7642 mp, adiacent drumurilor din localitate.

- *politici de zonare și de folosire a terenului*

Terenul pe care se vor desfasura investitiile nu se supune unor politici de zonare, acestea apartin domeniului public. LES se va poza adiacent rețelei stradale din localitatea Ineu, centura Ineu si DJ72.

- *detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.*

Nu au fost luate in calcul mai multe variante de amplasament. Alegerea amplasamentului s-a făcut ținând cont de pozitia rețelei stradale si de pozitia drumurilor de acces in localitatea Ineu.

- *arealele sensibile;*

Prezentul proiect se suprapune partial cu ROSPA0014 Campia Cermeiului si se pozitioneaza in apropierea ROSCI0218 Dealul Mocrei – Rovina - Ineu.

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

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

#### **6.1. protecția calității apelor:**

##### **–sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Pentru proiectul propus atat in perioada de construire, cat si in perioada de exploatare nu se vor utiliza surse de apa.

In perioada de construire apa potabila pentru personalul angajat va fi achizitionata in ambalaje PET. Pentru igiena personalului constructiv nu se va folosi apa in scop igienico sanitar datorita programului scurt de lucru (cateva ore /zi, cateva zile pe saptamana).

In perioada de functionare, avand in vedere ca modernizarea rețelei electrice se face prin echipamente moderne care vor fi controlate prin sistem de radiodetectie nu este necesara angajarea de persoane specializate. In concluzie in aceasta etapa nu va exista consum de apa potabila si nu se vor genera ape uzate menajere.

In caz de avarii la carcasele transformatoarelor exista posibilitatea producerii unor scurgeri accidentale de ulei de transformator.

Pe arealul de implementare a proiectului apele pluviale se vor infiltra in mod natural in sol.

Proiectul propus, atat in faza de construire cat si in faza de functionare nu este susceptibil de a avea impact asupra apelor de suprafata si apelor subterane.

**–stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Apele uzate produse in perioada de construire sunt cele menajere provenite de la personalul angajat in constructii. In acest scop se va monta o toaleta ecologica langa frontul de lucru. Toaletele ecologice vor fii vidanțate ori de cate ori este nevoie de firme specializate.

In vederea evitarii poluarilor accidentale cu ulei de transformator, amplasamul va fi dotat, in zona transformatoarelor, cu un cămin colector comun etans si un separator de ulei. Legătura între baza de la cuvele trafo-cămin colector comun-separator de ulei se va face prin țevi rigide din PVC. Separatorul va fi curatat periodic de societati specializate.

Apele pluviale de pe restul amplasamentului vor fi liber sistematizate in sol.

**6.2. protecția aerului:**

**– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;**

Sursele de emisii sunt fixe si mobile:

-*surse fixe de poluare*: in cazul de fata, atat in perioada de construire, cat si in perioada de exploatare a proiectului nu se vor genera emisii atmosferice din surse stationare;

-*surse mobile*: reprezentate gazele de esapament provenite de la autovehiculele pentru transportul materialelor de constructii si utilajele folosite in procesul de sapare a santului pentru pozarea LES si amenajarii incintei statiei de transformare;

Concentrațiile poluanților pentru cantitatea de un litru motorină consumată de motoarele DIESEL sunt:

- Particule .....0,51 mg/l
- SO<sub>x</sub> .....3,41 mg/l
- CO .....0,25 mg/l
- NO<sub>x</sub> .....0,62 mg/l
- Aldehyde .....0,11 mg/l
- HC (nearse).....0,15 mg/l

**– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Pentru limitarea emisiilor în atmosfera se recomandă ca în perioada de stationare să fie oprită functionarea motoarelor utilajelor și realizarea periodică a reviziilor tehnice ale autoutilitarelor si utilajelor folosite in constructii.

**6.3. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

**– sursele de zgomot și de vibrații;**

**Sursele de zgomot si vibratii** care apar in procesul de punere in opera a proiectului sunt reprezentate de motoarele utilajelor si mijloacelor auto anghrenate in activitate.

Sursa de vibratii va fi constituita de vibratiile utilajelor folosite pentru realizarea santului de pozare a cablului.

**Valoarea limita de expunere** la locurile de munca pentru expunere zilnica la zgomot, conform legislatiei in vigoare, H.G. nr. 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, modificat prin H.G. nr. 601/2007, este de 87 dB(A).

**Valorile admisibile ale nivelului de zgomot** la limita zonelor functionale din mediul urban, conform STAS 10009-88 – Acustica urbana – sunt 65 dB(A) la limita incintei industriale.

**Limita maxima admisa la locurile de munca pentru nivelul vibratiilor** este, conform **H.G. 1876/2005** privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de vibratii, modificat prin H.G. nr. 601/2007, de:

- Pentru vibratiile transmise intregului corp:
  - a) valoarea limita de expunere zilnica profesionala, calculate la o perioada de referinta de 8 ore, trebuie sa fie de  $1,15 \text{ m/s}^2$ ;
  - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanseaza actiunea, calculate la o perioada de referinta de 8 ore, trebuie sa fie de  $0,5 \text{ m/s}^2$ .
- Pentru vibratiile transmise sistemului mana-brat:
  - a) valoarea limita de expunere zilnica profesionala, calculate pentru o perioada de referinta de 8 ore, este de  $5 \text{ m/s}^2$ ;
  - b) valoarea expunerii zilnice de la care se declanseaza actiunea, calculate pentru o perioada de referinta de 8 ore, este de  $2,5 \text{ m/s}^2$ .

Specificul activitatii de pozare a cablului in sant sapat implica zgomote care pot depasi in anumite perioade de lucru limita admisa de legislatie, mai ales in zona sin interiorul localitatii Ineu. Avand in vedere ca amplasamentul este situat in localitate si in vecinatatea acesteia, realizarea lucrarilor care implica producerea de zgomote si vibratii, se vor realiza obligatoriu pe durata de doar 8 ore/zi, fiind intezis lucrul pe timp de noapte.

#### **6.4. – amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Avand in vedere pozitia retelelor in raport cu zonele din localitate, in perioada de construire, pentru pozarea retelelor in lungul strazilor se vor utiliza, pentru lucrarile de sapatura utilaje care genereaza un nivel de zgomot si vibratii redus.

In interiorul localitatii lucrarile de sapatura se vor limita la 8 ore/zi, fiind intezis lucrul pe timp de noapte.

Pentru ca nivelul vibratiilor sa se situeze sub limita admisa de legislatia in vigoare este necesar ca utilajele dinamice sa aiba trepidatii cat mai mici, sa fie bine centrate.

#### **6.5. protecția împotriva radiațiilor: – sursele de radiații;**

In cadrul obiectivului și in zona lui nu vor exista surse de radiații atat pe perioada constructiei cat si pe perioada de functionare.

**– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

Nu este cazul.

**6.6. protecția solului și a subsolului:**

**– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

Principalul efect negativ asupra solului și subsolului, în perioada de execuție a lucrarilor, este procedeul de realizare a santurilor si realizarea structurilor pe care se vor monta echipamentele electrice in cadrul statiei de transformare.

Realizarea proiectului presupune ocuparea *temporara* a unor suprafețe de teren, dar in cadrul statiei de transformare vor fi ocupate definitiv suprafetele destinate montarii echipamentelor.

Modificarile fizice asupra solului și subsolului identificate perioda de execuție, sunt înlăturarea stratului de sol vegetal și saparea unui profil artificial pentru realizarea santurilor. In cazul statiei de transformare modificarile fizice vor avea caracter permanent.

In perioada de functionare, este posibila producerea unor scurgeri accidentale de ulei de transformator. In vederea limitarii contaminarii solului se vor amplasa structuri de retentie.

**– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

In urma realizarii lucrarilor se va proceda la refacerea solului si covorului vegetal afectat de sapaturi. Unde este cazul se vor reface structurile asfaltice ale sistemului rutier si pietonal.

Apele pluviale de pe arealul amplasamentelor vor fi liber sistematizate in sol.

Frontul de lucru va fi dotat cu materiale absorbante care sa fie disponibile imediat in cazul producerii unor poluari accidentale.

In vederea evitarii poluarii accidentale a solului cu ulei de transformator, amplasamenul va fi dotat, in zona transformatoarelor, cu un cămin colector comun etans si un separator de ulei. Legătura între baza de la cuvele trafo-cămin colector comun-separator de ulei se va face prin țevi rigide din PVC. Separatorul va fi curatat periodic de societati specializate.

**6.7. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

**– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Prezentul proiect se suprapune partial cu ROSPA0014 Campia Cermeiului si se pozitioneaza in apropierea ROSCI0218 Dealul Mocrei – Rovina - Ineu.

**– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Proiectul propus, atat in faza de construire, cat si in faza de functionare nu va afecta integritatea ROSPA0014 Campia Cermeiului si ROSCI0218 Dealul Mocrei – Rovina - Ineu. Mai multe detalii referitoare la pozitia fata de ariile protejate, dar si evaluarea impactului produs vor fi prezentate in cap. XIII din prezentul memoriu.



**6.8. protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

**– identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

In apropierea amplasamentului proiectului nu se afla situri arheologice și monumente istorice.

Lucrarile propuse prin proiect se vor desfășura în intravilanul localității Ineu, în lungul rețelei stradale, dar și în zonele limitrofe ale acesteia, respectiv Centura Ineu.

**– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;**

Având în vedere că lucrările se vor desfășura în localitate, în lungul rețelei stradale, iar acestea prevăd realizarea de săpături pentru pozarea LES, se impun următoarele măsuri pentru protecția populației:

- programul de lucru nu va depăși 8 ore/zi;
- se interzice lucrul pe timp de noapte, respectiv între orele 22-7;
- timpurile de funcționare a utilajelor cu care se vor realiza săpăturile se va reduce la minim prin reducerea la 0 a timpurilor de funcționare în gol a motoarelor.

**6.9. prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea**

**– lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;**

Tipurile de deșuri rezultate în perioada de construire, precum și cantitățile maxime ale acestora, în perioada realizării lucrărilor, se prezintă astfel:

<b>Tipul deșeurii</b>	<b>UM</b>	<b>Cantități/ lucrare</b>	<b>Codificare conform HG 856/2002</b>
1. Deșuri metalice	kg	1000	16 01 17
2. Deșuri menajere	kg	600	20 01 08
3. Ambalaje de hârtie și carton	kg	600	15 01 01
4. Ambalaje de plastic	kg	450	15 01 02
5. Materiale plastice	kg	800	17 02 03

**- Modul de gospodărire al deșeurilor.**

*Deșeurile metalice* – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale RETELE ELECTRICE BANAT SA, iar la terminarea lucrărilor vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

*Deșeurile menajere* – vor fi colectate în saci menajeri și vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare a RETELE ELECTRICE BANAT SA.

*Deșeurile de ambalaje de hârtie și carton și de plastic* – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare a RETELE ELECTRICE BANAT SA., iar la terminarea lucrărilor vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

*Materialele plastice* – vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare a RETELE ELECTRICE BANAT SA., iar la terminarea lucrărilor vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

Deseurile rezultate în perioada de funcționare vor fi încadrate în etapa de obținere a autorizației de mediu.

#### **6.10. – programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;**

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deseuri este în conformitate cu managementul deșeurilor desfășurat de RETELE ELECTRICE BANAT SA.

#### **6.11. – planul de gestionare a deșeurilor;**

Conform politicii de protecție a mediului, se urmărește încadrarea societății în toate limitele prevăzute de legislația privitoare la protecția mediului aflată în vigoare.

Gestionarea deșeurilor reprezintă una dintre problemele importante cu care se confruntă România în ceea ce privește protecția mediului. Aceasta se referă la activitățile de colectare, transport, tratare, valorificare și eliminare a deșeurilor.

Responsabilitatea pentru activitățile de gestionare a deșeurilor revine generatorilor acestora, conform principiului „*poluatorul plătește*” sau după caz, producătorilor, în conformitate cu principiul „*responsabilitatea producătorului*”. Un bun sistem de gestionare a deșeurilor fie periculoase sau nepericuloase începe cu prevenirea creșterii cantității de deșuri.

La baza activităților de gestionare a deșeurilor stau câteva principii enunțate în cadrul Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a legislației comunitare.

1. principiul *protecției resurselor primare* este formulat în contextul mai larg al conceptului de „dezvoltare durabilă” și stabilește necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, în special a celor neregenerabile, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare;

2. principiul *masurilor preliminare*, corelat cu principiul utilizării BATNEEC („*Cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive*”) stabilește că, pentru orice activitate (inclusiv pentru gestionarea deșeurilor), trebuie să se țină seama de următoarele aspecte principale:

- stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor;
- cerințele pentru protecția mediului;
- alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic;

3. principiul *prevenirii* stabileste ierarhizarea activitatilor de gestionare a deseurilor, in ordinea descrescatoare a importantei care trebuie acordata:

- evitarea aparitiei;
- minimizarea cantitatilor;
- tratarea in scopul recuperarii;
- tratarea si eliminarea in conditii de siguranta pentru mediu;

4. principiul *poluatorul plateste* corelat cu principiul *responsabilitatii producatorului* si cel al *responsabilitatii utilizatorului*, stabileste necesitatea crearii unui cadru legislativ si economic corespunzator, astfel incat costurile pentru gestionarea deseurilor sa fie suportate de generatorul acestora;

5. principiul *substitutiei* stabileste necesitatea inlocuirii materiilor periculoase cu materii prime nepericuloase, evitandu-se astfel aparitia deseurilor periculoase;

6. principiul *proximitatii* corelat cu principiul autonomiei stabileste ca deseurile trebuie sa fie tratate si eliminate cat mai aproape de sursa de generare; in plus, exportul deseurilor periculoase este posibil numai catre acele tari care dispun de tehnologii adecvate de eliminare si numai in conditiile respectarii cerintelor pentru comertul international cu deseuri;

7. principiul *subsidiaritatii*, corelat si cu principiul autonomiei, stabileste acordarea competentelor astfel incat deciziile in domeniul gestionarii deseurilor sa fie luate la cel mai scazut nivel administrativ fata de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional si national;

8. principiul *integrarii* stabileste ca activitatile de gestionare a deseurilor fac parte integranta din activitatile social-economice care le genereaza;

Obiectivele prioritare in domeniul gestionarii deșeurilor țin seama de principiile generale, mentionate mai sus, care stau la baza acestor activități astfel:

a) *prevenirea sau reducerea producerii de deșeuri și a gradului de pericolozitate al acestora prin:*

1. dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;
2. dezvoltarea tehnologiei și comercializarea de produse care prin modul de fabricare, utilizare sau eliminare nu au impact sau au cel mai mic impact posibil asupra creșterii volumului sau pericolozitatii deșeurilor ori asupra riscului de poluare;

3. dezvoltarea de tehnologii adecvate pentru eliminarea finala a substanțelor periculoase din deșeurile destinate valorificarii;

b) *reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare ori utilizarea deșeurilor ca sursa de energie.*

Avand in vedere activitatea desfasurata in perioada de constructie a rețelei de energie electrica, dar si tehnologia moderna aplicata, cantitatea de deseuri generata va fi redusa la minim.

Deseurile generate pe amplasament vor fi gestionate prin contracte de preluare incheiate cu terti. In acest sens beneficiarul se va asigura ca deseurile valorificabile predate vor fi valorificate si nu eliminate.

#### **6.12. gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

##### **– substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

In etapa de construire, pentru lucrarile de pozare subterana a LES, se va folosi motorina in cantitati variabile, in vederea actionarii motoarelor interne ale utilajelor care sunt implicate in procesul de sapare a santului desinat pozarii cablului subteran.

In etapa de functionare transformatoarele, care se vor monta in cadrul noii statii vor avea in componenta ulei de transformator. Uleiul va fi incorporat in cadrul echipamentelor de catre producator, prin urmare in aceasta etapa nu se vor folosi substante periculoase pe amplasament.

##### **– modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Alimentarea utilajelor se va face de la statiile de distributie carburant sau cu cisterna mobila.

#### **6.13. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

Nu este cazul.

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

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

1. *Impactul asupra populației:* nu se preconizeaza un astfel de impact, in conditiile respectarii programului de lucru de 8 ore/zi;

2. *Sănătății umane:* nu se preconizeaza impact asupra acestei componente a mediului ca urmare a implementarii proiectului;

3. *Faunei și florei:* impact nesemnificativ datorat pozitiei LES, adiacent drumului de centura a Ineului si pozitiei limitrofe a lucrarilor in cadrul sitului. Deasemenea nu se vor traversa zone cu componentenaturale dominante in cadrul sitului;

4. *Solului*: impact ne semnificativ pe perioada de construire a rețelei electrice, prin realizarea săpăturilor pentru pozarea a cablurilor electrice, dar reversibil în etapa de funcționare și prin ocuparea definitivă a suprafeței aferente stației de transformare;

5. *Folosințelor, bunurilor materiale*: nu se preconizează impact ca urmare a implementării proiectului;

6. *Calității și regimului cantitativ al apei*: nu există impact asupra apelor de suprafață sau subterane. În perioada de construire se va monta, în apropierea frontului de lucru o toaletă ecologică pentru muncitori. Aceasta se va vedea periodic de firme specializate. În perioada de funcționare în zona posturilor trafo se va monta un cămin colector comun etans și un separator de ulei. Nu se preconizează impact asupra acestei componente a mediului.

7. *Calității aerului*: impact punctual și ne semnificativ atât în faza de construire, materializat prin evacuarea noxelor de la motoarele cu ardere internă a utilajelor folosite în perioada de construire. Nu se vor înregistra emisii în perioada de funcționare;

8. *Climii*: nu se preconizează un impact implementarea proiectului nu va genera schimbări climatice la nivel local;

9. *Zgomotelor și vibrațiilor*: punctual și ne semnificativ în perioada construirii, fiind generat de utilajele folosite pentru săpături;

10. *Peisajului și mediului vizual*: proiectul se încadrează în folosințele stabilite prin planurile urbanistice. Nu se preconizează un impact în acest sens;

11. *Patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente*: nu se preconizează un impact având în vedere că nu există monumente istorice de-a lungul traseului rețelelor.

*Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)*:

În concluzie impactul va fi unul direct pe termen scurt, ne semnificativ, negativ în faza de construire, reversibil și inexistent pe perioada de exploatare a rețelei electrice.

## **7.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**

Impactul nu va avea o extindere geografică semnificativă, manifestându-se doar la nivelul amplasamentelor din localitate și zonele limitrofe acestora, reversibil și de intensitate redusă pe perioada construirii. În perioada de funcționare nu se va genera impact.

## **7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Punerea în practică a proiectului, atât în faza de execuție, cât și în faza de exploatare nu generează impact cumulativ cu alte investiții din zonă sau impact pe termen lung. Impactul în faza de construire se va caracteriza prin magnitudine și complexitate redusă, astfel efectele reversibile se vor manifesta doar la nivelul amplasamentelor.

## **7.4. probabilitatea impactului;**

Este redusă de natura negativă ne semnificativă în perioada de construire.

## **7.5. durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impactul se va manifesta pe termen scurt si punctual in perioada realizarii lucrarilor, fiind reversibil. Perioada de exploatare a retelei electrice va fi lipsita de impact.

#### **7.6. măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

- realizarea lucrarilor de refacere a solului afectat de sapaturi;
- materialul excavat nu se va halda, acesta se va depozita pe marginea santului;
- nu se vor depozita materiale de constructii si utilaje in apropierea frontului de lucru;

- vidanizarea ori de cate ori este necesar a toaletelor ecologice;
- realizarea reviziilor la zi pentru utilajele folosite, pentru evitarea producerii unor poluari accidentale ale solului cu hidrocarburi;

- prezenta la frontul de lucru a unor materiale absorbante disponibile in situatia producerii unei poluari accidentale cu hidrocarburi;

- nu se vor depozita deseuri la frontul de lucru.

#### **7.7. natura transfrontalieră a impactului**

Nu se va genera impact transfrontalier.

### **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.

Nu se impune monitorizarea factorilor de mediu, data fiind natura proiectului.

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

**9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, 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).**

Nu este cazul

**9.2. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Nu este cazul

#### **X. Lucrari necesare organizarii de șantier**

Realizarea proiectului nu necesita organizare de santier, sculele si materialele vor fi transportate din depozitul Rețele Electrice Banat la frontul de lucru in zilele in care se vor realiza lucrarile in zonele stabilite conform graficului de lucrari.

##### **10.1. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de șantier**

Nu este cazul

##### **Alimentarea cu apa**

In zona statiei de transformare se va amplasa o toaleta ecologica pentru personalul implicat in lucrari.

##### **Sursele de energie**

Nu este cazul

##### **10.2. Localizarea organizarii de șantier**

Nu este cazul

**10.3. surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Nu este cazul

##### **10.4. dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu**

Deseurile se vor colecta zilnic de pe amplasament si se vor preda catre societati autorizate.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

Prezentul proiect face obiectul reconstructiei ecologice a terenului in urma organizarii de santier. Prin natura obiectivelor propuse, implementarea proiectului are ca scop realizarea Statiei de transformare si realizarea santurilor de pozare a LES. Arealele afectate de sapturi, pe ambele tronsoane vor fi refacute prin nivelarea suprafetelor afectate, iar surplusul de sol vegetal se va utiliza pentru alte lucrari in cadrul UAT vizat de proiect.

**11.1 Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente și/sau la incetarea activității**

La finalizarea investitiei se vor lua masuri de reconstructie ecologica prin astuparea santului de pozare a cablului cu sol vegetal si lucrari de taluzare si inierbare, nivelarea solului in cadrul amplasamentelor. Surplusul de sol vegetal va fi transportat in alte locatii pentru alte lucrari edilitare.

## **11.2 aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**

Activitatea prevazuta a se realiza prin proiect nu este capabila sa genereze impact semnificativ asupra mediului. In etapa de construire, frontul de lucru va fi dotat cu material absorbant pentru tratarea scurgerilor accidentale provenite de la utilajele implicate in lucrari.

## **11.3 aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu este cazul

## **11.4 modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

Nu este cazul.

## **XII . Anexe - piese desenate:**

**1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);**

**2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;**

**3. schema-flux a gestionării deșeurilor;**

**4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

**XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.**

### **13.1. Descrierea succintă a proiectului si distanta față de ANCP**

Proiectul va fi amplasat în localitatea Ineu, județul Arad, conform Certificatul de Urbanism nr. 32 din 24.04.2024.

Terenul care urmeaza a fi ocupat de investitie este situat in extravilanul si intravilanul UAT Ineu, în localitatea Ineu. Lucrarile proiectate se vor realiza pe terenul pus la dispozitie de Primaria INEU in scopul asigurarii serviciului de distributie a energiei electrice.

Pentru executarea acestor lucrări beneficiarul detine Certificatul de Urbanism nr. 32 din 24.04.2024- eliberat de către Primăria Orașului Ineu.

Terenurile pe care se vor realiza lucrările aparțin domeniului public al comunei Ineu.

Destinația terenurilor conform este: strazi si drum de exploatare.



## **Amplasamentul lucrarilor**

Lucrarile prevazute in prezentul proiect se vor realiza in zona centurii Ineu, a drumurilor existente in apropierea drumului national sau judetean, din cadrul UAT Ineu, traseul propus strabatand Pancota-Seleus-centura INEU - Bocsig-Manerau-Sebis.

### **Bilant teritorial**

Suprafata ocupata definitiv de statie = 3368 mp, teren intravilan.

Suprafata ocupata temporar de LES = 69400 mp. Traseul LES 110kV va urmarii DJ si DN pe traseul Pancota-Seleus-centura INEU - Bocsig-Manerau-Sebis.

### Situatia existentă

Localitatea Ineu este alimentată în prezent prin trei LEA 20 kV, și anume:

- a. LEA 20kV Sicula si LEA 20kV Mocrea din stația 110/20kV Pâncota, aflată la cca. 20km;
- b. LEA 20kV Bîrsa din stația 110/20kV Sebiș aflată la cca 25km;

Aceste linii de distributie sunt foarte lungi, cu multe racorduri ce alimentează localitățile adiacente stațiilor de transformare Pâncota și Sebiș. Aceste stații de transformare fiind alimentate radial pe 110 kV.

- LEA 20kV Sicula loc 11 in top SAIDI, lungime totala de 76.94 km si alimenteaza 4970 clienti
- LEA 20kV Mocrea loc 60 in top SAIDI, lungime totala 47.5 km si alimenteaza 3515 clienti
- LEA 20kV Bîrsa loc 7 in top SAIDI, lungime totala de 82,43 km si alimenteaza 3777 clienti

Datorita lungimilor mari ale liniilor aeriene s-au constatat caderi de tensiune si frecvente mari ale intreruperilor in alimentarea cu energie electrica a utilizatorilor.

Statiile 110kV Sebis si pancota fiind radiate, orice avarie la una din ele face ca cealalta statie sa alimenteze consumatorii celei avariate, in acest caz tensiunea la consumatorii de la capatul retelei fiind de cca.180 V, neasigurandu-se parametrii calitatici ai energiei electrice.

Lucrarile programate pe LEA 110kV Arad-Pancota si LEA 110 kVVarfuri-Sebis nu se pot executa decat in perioada golurilor de sarcina pentru reducere.

### Situatia propusă

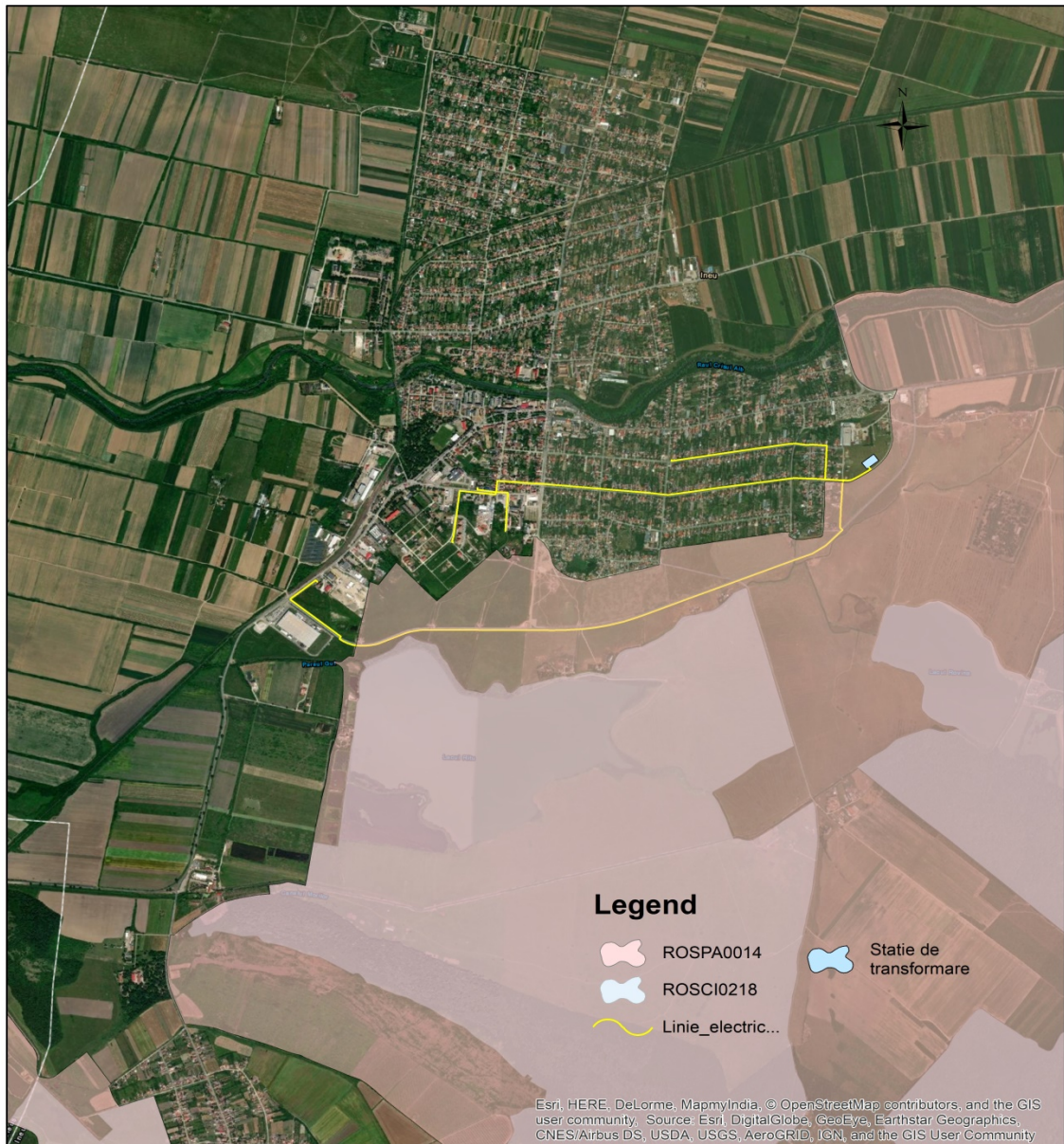
Statia de transformare 110/20 kV INEU nou proiectata va fi amplasata langa centura INEU. Lucrarile proiectate se vor realiza pe terenul pus la dispozitie de Primaria INEU in scopul asigurarii serviciului de distributie a energiei electrice.

Suprafata ocupata definitiv de statie = 3368 mp, teren intravilan.

Suprafața ocupată temporar de LES = 69400 mp. Traseul LES 110kV va urmarii DJ si DN pe traseul Pancota-Seleus-centura INEU - Bocsig-Manerau-Sebis.

***Refacerea zonelor afectate de realizarea lucrărilor***

Lucrarile nu se vor desfășura în zone cu componentă naturala dominantă, chiar daca amplasamentele se pozitioneaza in limitele ariilor naturale protejate. Lucrarile se vor realiza in localitatea Ineu, in zona centurii Ineu, traseul urmarind zona DJ si DN pe traseul Pancota-Seleus-centura INEU - Bocsig-Manerau-Sebis. Astfel nu vor fi afectate suprafete suplimentare in cadrul *ROSPA0014 Campia Cermeiului si ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu* (plansa 1 ).



0 0.3 0.6 0.9 1.2 Kilometers

*Plansa 1. Pozitia retelelor din zona Ineu in raport cu ROSPA0014 Campia Cermeiului si ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu.*

In perioada de construire, in cadrul ROSPA0014 Campia Cermeiului se vor realiza lucrări de construcție a stației electrice de transformare pe o suprafata de 3368 mp, la 21,3 m fata de ROSPA0014 Campia Cermeiului, un racord LES ce este suprapus peste ROSPA0014 Campia Cermeiului precum și un racord LES la la 52,4 m fata de **ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu.**

Reteaua vizata este noua, astfel va fi necesara ocuparea temporara a unor suprafete in sit. Proiectul propus se suprapune cu *ROSPA0014 Campia Cermeiului* și se invecineaza cu *ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu*;

In ceea ce priveste pozitionare retelelor pozitia retelelor situația se prezintă astfel:

- LES suprapus peste ROSPA0014 Campia Cermeiului pe o lungime de 2994 m, astfel va fi ocupata temporar in sit o suprafata de 2994 mp, reprezentand 0,012% din suprafata sitului;
- Statie de transformare la 21,3 m fata de ROSPA0014 Campia Cermeiului;
- LES la 52,4 m fata de ROSCI0218 Dealul Mocrei-Rovina-Ineu.

**Tab. 1 Localizarea investițiilor in raport cu ariile protejate**

Nr. Crt.	Tipul de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare a proiectului Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare. Descriere Obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1	Racordare LES 110 kV	Realizare racord nou LES 110 kV simplu circuit intre St. 110kV Pancota si St. 110kV Sebis la care se va racorda noua statie de transformare	LES suprapus peste ROSPA0014 Campia Cermeiului;
2	Construire stația electrică	Pe partea de 110 kV se va realiza o schema cu simplu sistem de bare sectionat echipat cu 2 celule de LEA 110 kV, 2 celule de transformator, 1 celula cupla longitudinala (realizata cu doua separatoare. In statia 110/20kV INEU se va monta un container de MT de tip DY 770/2 RO de 24Kv. De asemenea se va realiza o cladire noua compusa dintr-o camera de comanda in care se vor monta echipamentele de masura si securizare.	La 21,3 m fata de ROSPA0014 Campia Cermeiului;
3	Racordarea LES de 20kV	Instalare LES MT nou 7 ( Sapte) linii MT noi in lungime totala de 19,4 km. Transformarea a 2 (doua) PTA - uri (10152 si 9432) in PTAB-uri noi,	LES la 52,4 m fata de ROSCI0218 Dealul Mocrei-

		complet echipate. Modernizarea a 3 PTZ-uri prin inlocuire/completarea cu celulele MT noi motorizate.	Rovina-Ineu
--	--	--	-------------

**In perioada de exploatare a rețelelor electrice** propuse prin proiect nu vor fi necesare lucrari de intretinere decat in cazuri exceptionale.

In ceea ce priveste **dezafectarea obiectivelor**, aceasta nu va fi posibila, deoarece va fi necesara alimentarea permanenta cu energie electrica a consumatorilor.

### ***13.2. Numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar***

#### **13.2.1. ROSPA0014 CAMPIA CERMEIULUI**

**ROSPA0014 CAMPIA CERMEIULUI** a fost instituit prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Acesta se intinde pe o suprafata de 24.424,00 hectare. Coordonatele sitului sunt: latitudine N 46° 27' 39" latitudine și E 22° 0' 60" longitudine. Se încadrează în regiunile biogeografice Panonică și Continentală.

Aspectul general uniform al câmpiei trădează însă în detaliu complexitatea agenților externi care au acționat diferit în funcție de condițiile locale. În aceasta rezidă de fapt explicarea genetică a suprafețelor de racord deal câmpie care se intersectează pe suprafețe largi, a liniei bruște de contact munte-câmpie și a șesurilor joase inundabile în care apele meandrează.

Formele de relief în care se regăsește Complexul Arii Protejate Cermei sunt cele de câmpie și de luncă. Complexul are o suprafață de 25998,94 ha, suprafața fiind ocupată de terenuri cu utilitate variată. Luciul de apă al râurilor Crișul Alb și Teuz ocupă circa 9% din suprafață, pajiștile și pășunile ocupă peste 55% din suprafață, zona de arabil și terenuri pârlogite circa 20,15%, păduri peste 10%, existând și suprafețe cu mlaștini circa 3,10%, livezi circa 1,25% și terenuri construite circa 0,90%.

Din punct de vedere geologic, câmpiile sunt strâns legate de zona dealurilor, ele formând treapta periferică a acestora. Fundamentul carpatic căzut la adâncimi suportă o cuvertură groasă de depozite detritice, care atestă retragerea ritmică către vest a marilor neogene și suprapunerea depozitelor cărate mai ales pe cele două artere principale: Crișul Alb și Crișul Negru.

Câmpia Cermeiului este situată în partea de nord a județului, pătrunde adânc spre est în golful Zărandului și al Cigherului. Această suprafață prezintă o cădere continuă de la est la vest, înregistrând altitudini de 105-110 m în est și de 91-97 m în vest. Altitudinile cele mai

mari, situate între valea Teuzului și Crișul Negru în Câmpia Cermeiului sugerează imaginea unor depuneri haotice la ieșirea râurilor în câmpie. În profil transversal se remarcă o evidentă scădere altimetrică către nord-vest a întregii câmpii, unde altitudinea coboară cu puțin sub 95 m. Această configurație sugerează imaginea unui vast con de dejecție asimetric. Pe suprafața suprafața câmpiei pot fi urmărite numeroase artere hidrografice toate legate genetic de colectorul principal, Crișului Alb.

Diversitatea geografică teritorială a județului Arad este și o consecință directă a factorilor climatici, ceea ce relevă conlucrarea în timp și diferențierea în spațiu. Explicarea acestei situații rezidă în poziția geografică, respectiv extremitatea vestică a țării, în dispoziția largă a amfiteatrului arădean trepte cvasiconcentrice de la 100 m până la peste 1400 m configurația culoarelor de vale și a depresiunilor deschise către vest sau bine izolate de versanți, precum și în circulația general vestică cu amprente evidente în toți parametrii climatici.

ROSPA0014 Câmpia Cermeiului are ca scop principal conservarea speciilor: 1. *Egretta garzetta*, egretă mică, 2. *Haliaeetus albicilla*, codalbul, 3. *Nycticorax nycticorax*, stârcul de noapte, 4. *Crex crex*, cârstelul de câmp, 5. *Lullula arborea*, ciocârlia de pădure, 6. *Sylvia nisoria*, silvia porumbacă, 7. *Ardea purpurea*, stârcul roșu, 8. *Aythya nyroca*, rața roșie, 31 32 9. *Chlidonias hybridus*, chirighița cu obraz alb, 10. *Dendrocopos medius*, ciocănitoarea de stejar, 11. *Dendrocopos syriacus*, ciocănitoarea de grădini, 12. *Dryocopus martius*, ciocănitoarea neagră, 13. *Ixobrychus minutus*, stârcul pitic, 14. *Lanius collurio*, sfrânciocul roșiatic, 15. *Milvus migrans*, gaia neagră, 16. *Pernis apivorus*, viesparul, 17. *Alcedo atthis*, pescărașul albastru, 18. *Picus canus*, ciocănitoarea mică, 19. *Ciconia nigra*, barza neagră, 20. *Circus cyaneus*, erete vânăt, 21. *Pandion haliaetus*, vulturul pescar, 22. *Anthus campestris*, fâsa de câmp, 23. *Aquila pomarina*, acvila țipătoare mică, 24. *Ardeola ralloides*, stârcul galben, 25. *Botaurus stellaris*, buhaiul de baltă, 26. *Caprimulgus europaeus*, caprimulgul, 27. *Ciconia ciconia*, barza albă, 28. *Circaetus gallicus*, șerparul, 29. *Circus aeruginosus*, eretele de stuf, 30. *Lanius minor*, sfrânciocul cu fruntea neagră, 31. *Egretta alba*, egretă mare, 32. *Platalea leucorodia*, lopătarul, 33. *Gavia arctica*, cufundarul polar, 34. *Gavia stellata*, cufundarul mic, 35. *Philomachus pugnax*, bătaușul, 36. *Tringa glareola*, fluierar de mlaștină, 37. *Falco vespertinus*, vânturelul de seară, 38. *Porzana porzana*, creșteț pestriț, 39. *Porzana parva*, creșteț cenușiu, 40. *Acrocephalus arundinaceus*, lăcarul mare, 41. *Ardea cinerea*, stârcul cenușiu, 42. *Anas acuta*, rața sulțar, 43. *Anas clypeata*, rața lingurar, 44. *Anas crecca*, rața pitică, 45. *Anas penelope*, rața fluierătoare, 46. *Anas platyrhynchos*, rața mare, 47. *Anas querquedula*, rața cârâitoare, 48. *Anas strepera*, rața pestriță, 49. *Anser albifrons*, gârlița mare, 50. *Aythya fuligula*, rața moțată, 51. *Aythya ferina*, rața cu cap castaniu, 52. *Bucephala clangula*, rața sunătoare, 53. *Gallinula chloropus*, găinușa de baltă, 54. *Cygnus olor*, lebăda albă, 33 55. *Fulica atra*, lișița, 56. *Gallinago gallinago*, becațina comună, 57. *Larus cachinnans*, pescărușul argintiu, 58. *Larus canus*, pescărușul sur, 59. *Larus ridibundus*, pescărușul răsător, 60. *Numenius phaeopus*, culicul mic, 61. *Phalacrocorax carbo*, cormoranul mare, 62. *Podiceps cristatus*, corcodelul

mare, 63. *Rallus aquaticus*, cârsteiul de baltă, 64. *Tachybaptus ruficollis*, corcodeleul mic, 65. *Vanellus vanellus*, nagâțul, 66. *Corvus frugilegus*, cioara de semănătură, 67. *Ardea cinerea*, stârcul cenușiu, 68. *Numenius arquata*, culicul mare.

În cadrul procesului de elaborarea a planului de management, pe teritoriul ROSPA0014 Câmpia Cermeiului și ariile naturale protejate conexe au fost realizate studii privind determinarea statutului actual de conservare a: • speciei *Lutra lutra*; • speciilor de păsări de importanță comunitară; • speciilor de păsări migratoare; • speciilor de herpetofaună de importanță comunitară; • speciilor de ihtiofaună de importanță comunitară; • nevertebratelor de importanță comunitară; • speciei *Narcissus stellaris* Haw. din rezervația naturală Poiana de Narcise Rovina; • habitatelor de interes comunitar.

### **13.2.2. ROSCI0218 DEALUL MOCREI-ROVINA-INEU**

Situl ROSCI0218 Dealul Mocrei - Rovina Ineu instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare. Acesta se întinde pe o suprafață de 3.730,00 hectare. Coordonatele sitului sunt: latitudine N 46° 27' 39" latitudine și E 22° 0' 60" longitudine. Formele de relief în care se regăsește sunt cele de câmpie și de luncă.

ROSCI0218 Dealul Mocrei - Rovina Ineu are ca scop principal conservarea speciilor: 1. *Dioszeghyana schmidtii*, fluturele bufniță cu pieptene, 2. *Eriogaster catax*, țesătorul porumbarului, 3. *Pilemia tigrina*, țesătorul marmorat, 4. *Nymphalis vaualbum*, fluturele țestos, 5. *Arytrura musculus*, fluturele buhă, 6. *Ophiogomphus cecilia*, libelula coadă de șarpe verde, 7. *Isophya costata*, cosașul de munte, 8. *Lucanus cervus*, rădașca.

Habitate: 1. 40A0\* Tufșărișuri subcontinentale peri-panonice; 2. 6240\* Pajiști stepice subpanonice; 3. 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen; 4. 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun.

În configurația arterelor hidrografice menționăm câteva caracteristici esențiale, și anume: a. direcția est-vest a arterelor colectoare mari pe care se suprapun afluenții perpendiculari, schițând astfel configurația rectangulară; b. cumpenelor de ape din zona montană bine individualizate le corespund în câmpie cumpene nesigure, care favorizează pendularea apelor dintr-un bazin în altul, caracter ce a fost utilizat în rectificarea și regularizarea apelor pe cale antropică prin constituirea unei rețele hidrografice noi; c. manifestările torențiale sunt frecvente pe toate arterele hidrografice, ceea ce condiționează mutații periodice în structura albiilor; d. prezența unui debit solid abundent care are ca efect colmatarea și supraînălțarea albiilor, elemente ce confirmă o intensă mobilitate a cursurilor de ape.

Diversitatea geografică teritorială a județului Arad este și o consecință directă a factorilor climatici, ceea ce relevă conlucrarea în timp și diferențierea în spațiu. Explicarea

acestei situații rezidă în poziția geografică, respectiv extremitatea vestică a țării, în dispoziția largă a amfiteatrului arădean trepte cvasiconcentrice de la 100 m până la peste 1400 m configurația culoarelor de vale și a depresiunilor deschise către vest sau bine izolate de versanți, precum și în circulația general vestică cu amprente evidente în toți parametrii climatici.

Condițiile pedogenetice explică și gama variată de soluri, de la cerno ziomuri carbonatate la soluri brune podzolate și brune acide. În zona de câmpie, pe suprafețe relativ plane, slab drenate și în condițiile unui substrat geologic variat - pietrișuri, depozite loessoide - solurile suferă o netă diferențiere. Zona cu excedent de umiditate se caracterizează prin soluri hidromorfe, hidroautomorfe și soluri slab evolute.

*Dioszeghyana schmidtii*, fluturele bufniță cu pieptene a fost observată pe teritoriul sitului.

Lucrarile propuse prin proiect se vor realiza în apropierea sitului de interes comunitar ROSCI0218 Dealul Mocrei - Rovina Ineu.



**Tabel 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP**

Codul și numele ANPIC	Intersectat (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
<b>ROSPA0014</b> <i>Campia Cermeiului</i>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Da.</b> Lucrarile propuse in sit pot influenta speciile de interes conservativ prezente in habitatele din vecinatatea amplasamentelor LES	<b>Da</b> exista posibilitatea ca speciile sa tranziteze amplasamentul in migratiile lor diurne dintre arealele de cuibarire si cele de hranire.  Habitatele din vecinatatea retelelor din interiorul sitului pot constitui habitate caracteristice speciilor.	<b>Da.</b> Proiectul se desfasoara in limitele ariei protejate.	Nu au fost identificate măsuri restrictive.
<b>ROSCI0218</b> Dealul Mocrei - Rovina Ineu	<b>Nu</b>	<b>Da</b>	<b>Da</b>	<b>Nu</b> Lucrarile propuse se pozitioneaza in afara sitului, iar vecinatatile amplasamentelor	<b>Nu</b>	<b>Nu</b>	Nu au fost identificate măsuri restrictive.

				nu constituie habitate caracteristice speciilor			
--	--	--	--	--	--	--	--

### **13.3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului**

Prezentul proiect se poziționează în limitele sitului de protecție avifaunistică ROSPA0014 *Campia Cermeiului*, pe limita și în apropierea acestuia.

În interiorul sitului se poziționează rețele electrice subterane adiacente Centurii Ineului.

Zona de influență a proiectului se poziționează doar în zonele limitrofe sitului. Lucrările din sit se vor realiza pe amplasamentele antropizate menționate în capitolele anterioare, fără a fi ocupate alte suprafețe suplimentare, cu componentă naturală dominantă din sit. Lucrările de pozare a liniei electrice subterane se vor realiza în ampriza drumurilor de acces între localități și din localități. Dintre aceste drumuri doar Drumul de centura este inclus în situl Natura 2000.

ROSPA0014 *Campia Cermeiului* deține plan de management aprobat, care cuprinde Hărți de distribuție a speciilor. În vederea stabilirii arealelor de distribuție a speciilor din sit, în raport cu amplasamentele, ne-am raportat la aceste reprezentări din cadrul planului de management.

#### **- Tipuri de habitate prezente în apropierea rețelelor electrice cuprinse în proiect :**

Habitatele prezente în vecinătatea amplasamentelor rețelei LES de joasă tensiune:

- Pajiști deschise prezente parțial în vecinătatea Drumului de Centura al Ineului;

Aceste habitate oferă condiții de hranire pentru speciile rezidente, dar și habitate de hranire și odihnă pentru indivizii aflați în migrație în sit.

La nivelul proiectului, efectivele și suprafețele caracteristice speciilor de interes conservativ în raport cu investițiile propuse prin proiect sunt reprezentate astfel:

#### **A031 Barza alba – *Ciconia ciconia***

Specia cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - pe sura, case, cosuri, clai de fan, pomi, ruine sau pe stanci. În ultimele 4 decenii au început să-și construiască cuibul pe stalpi de joasă tensiune. Supraviețuirea pe termen lung a speciei depinde de menținerea în stare cât mai naturală a locurilor de hranit preferate de berze – fanete, pasune, zone umede în apropierea locurilor de cuibarit.

Este răspândită în toată țara, dar populații mai însemnate are în partea de vest a țării (jud. Satu-Mare, Timiș, etc.) respectiv în sud-estul Transilvaniei (jud. Sibiu, Brașov, Harghita).

Conform ultimului recensământ sunt cca. 5500 perechi în țară. În România, datorită mai ales descărierii excesive a zonelor umede în multe părți ale țării populația a suferit o diminuare accentuată.

Acest sit are importanță națională privind barza albă, populația cuibaritoare din zonă este importantă și pe plan european. Aproape 1% a populației naționale cuibăresc în acest sit (40-50 perechi).

Specie cuibaritoare în sit, suprafețele cu pajști și terenuri agricole ca teritoriu de hranire, iar pentru cuibarire arealele antropizate.

Retelele electrice subterane se poziționează în vecinătatea arealului de hranire al speciei.

#### **Viespar – *Pernis apivorus***

**Habitat:** Cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în vârstă. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procură din pădure sau liziera. Preferă păduri cu coronament deschis.

**Distributie:** În România viesparul are o distribuție generală și uniformă. Lipsesc din zonele întinse fără păduri și la altitudini peste limita pădurii (1700 m). Este mai rar în zonele de ses, fiindcă aici găsește mai puține locuri favorabile pentru cuibărire.

**Populația din România:** este apreciată a fi aproximativ 2.000-2.600 perechi, pe baza celor mai recente evaluări efectuate de Asociația Grupul Milvus, populația din România poate fi considerabil mai mare.

Specie cuibaritoare în sit, suprafețele cu pajisti și terenuri agricole ca teritoriu de hranire, iar pentru cuibărire arealele antropizate.

Retelele electrice subterane se poziționează în vecinătate arealul de hranire al speciei.

#### **A080 Serpar – *Circaetus gallicus***

Cuibărește în zonele muntoase xerofile cu stancării, unde găsește păduri cu copaci bătrâne pentru favorabili pentru amplasarea cuibului și habitate cu reptile, hrana lui preferată. În estul Europei cuibărește și în alt tip de habitat: în zone muntoase cu multă pădure și păduri de ses etc.

În România distribuția serparului nu este uniformă, majoritatea populației cuibărește în sud – vestul țării, Muntenia și Dobrogea. Există populații punctiforme în zonele de deal în Transilvania, Banat, și Moldova. Izolat cuibărește în Carpații Orientali Meridionali și Munții Apuseni dar cu densitate foarte redusă. Lipsesc din zonele întinse fără păduri și altitudini mari peste 1700 m.

Specie cuibaritoare în sit, suprafețele cu pajisti și terenuri agricole ca teritoriu de hranire, iar pentru cuibărire arealele antropizate.

Retelele electrice subterane se poziționează în vecinătate arealul de hranire al speciei.

#### **A082 Erete vanat – *Circus cyaneus***

Specia cuibărește în nordul Europei, fiind oaspete de iarnă în România. Iernează în zone deschise, preferând habitate bogate în rozătoare ca terenuri agricole și pajisti.

Distribuția speciei nu este uniformă, preferând anumite zone tradiționale de iernat, în număr redus însă poate să apară în orice zonă a țării cu excepția zonelor muntoase înalte.

Nu există informații bine fundamentate cu privire la efectivele care iernează în România.

Specie cuibaritoare în sit, suprafețele cu pajisti și terenuri agricole ca teritoriu de hranire, iar pentru cuibărire arealele antropizate.

Retelele electrice subterane se poziționează în vecinătate arealul de hranire al speciei.

#### **A097 Vanturel de seara - *Falco vespertinus***

Pasare rapitoare de talie mică. Specia este distribuită din estul Europei, până în centrul Asiei. Iernează în sudul Africii. În România specia cuibărește în zona extracarpatică, fiind prezentă în Dobrogea (inclusiv Delta), zonele joase ale Munteniei și Moldovei și Câmpia de Vest. În Transilvania cuibărește doar sporadic.

Este o specie migratoare pe intreg arealul de raspandire. Soseste in Europa incepand cu sfarsitul lunii aprilie - inceputul lunii mai si pleaca inspre cartierele de iernare la sfarsitul lunii septembrie.

Cuibareste in special in habitate semi-deschise, precum pajisti/pasuni sau mozaicuri agricole traditionale, cu arbori maturi, paduri de mici dimensiuni (plantatii de salcam), zavoae, unde sunt prezente cuiburi de corvide: colonii de cioara de semanatura sau cuiburi izolate de cioara griva si cotofana. Pentru cuibarit, ocupa cuiburi ale acestor specii.

Se hraneste in special cu insecte (mai ales Orthoptere, precum greieri, lacuste, cosasi, dar si alte specii), pe care le vaneaza zburand la punct fix, la o inaltime de cativa metri. In special in perioada de hranire a puilor, vertebratele de talie mica pot constitui o parte foarte importanta a hranei (micromamifere, soparle, pasari mici etc.).

Este singura specie europeana de soim care cuibareste colonial, folosind cuiburile de ciori de semanatura din coloniile acestora.

Specie cuibaritoare in sit, suprafetele cu pajisti si terenuri agricole ca teritoriu de hranire, iar pentru cuibarire arealele antropizate.

Retelele electrice subterane se poziționează în vecinatate arealul de hranire al speciei.

**A089 Acvila tipatoare mica - *Aquila pomarina***

**Habitat:** In România prefera padurile foioase batrane din zonele de deal, ses si cele de lunca. Alege pentru cuibarit zone unde se intind pasuni, câmpii umede si zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei. Prefera paduri de dimensiuni medii, cuibarind de regula aproape de liziera sau in vecinatatea unei poieni. Habitatele de hranire sunt in special pasuni, fânete si zone agricole cu un procentaj ridicat al vegetatiei naturale.

**Distributie:** In România cel mai mare efectiv si densitate se gaseste in partea de est si sud-est al Transilvaniei. De multe ori se pot observa pasari si pe câmpurile mari, departe de paduri. In astfel de zone se strâng pasari de la mari distante in vederea cautarii hranei.

**Populatia din România:** Pâna nu demult era o specie putin cunoscuta la noi in tara, cu un efectiv apreciat la doar 100 - 200, mai apoi 500 - 1.000 perechi. Dupa un studiu mai detaliat, in prezent apreciem efectivul national la 2.800 - 3.000 de perechi. Populatia globala este apreciata la 13.000 – 16.600 de perechi, fiind poate putin subapreciat.

Specie cuibaritoare in sit, suprafetele cu pajisti si terenuri agricole ca teritoriu de hranire, iar pentru cuibarire arealele antropizate.

Retelele electrice subterane se poziționează în vecinatate arealul de hranire al speciei.

**A338 Sfrancioc rosiatic – *Lanius collurio***

Specia cuibareste in regiuni deschise, terenuri agricole cu tufisuri cu spini (maces, porumbar, paducel) si in luminisuri.

Se distribuie uniform in zonele deluroase cu terenuri agricole mixte cu pasuni si pajisti din Transilvania si Moldova. In partea de sud, cu exceptia Dobrogei, este mai rar din lipsa habitatelor corespunzatoare.

Specie cuibaritoare in sit, suprafetele cu pajisti si terenuri agricole ca teritoriu de hranire, iar pentru cuibarire arealele antropizate.

Retelele electrice subterane se poziționează în vecinatate arealul de hranire al speciei.

**A073 Gaia neagra - *Milvus migrans*** oaspete de vară apare în teritoriu în martie și îl părăsește în octombrie, prefera păduri de foioase la câmpie și la deal în apropierea lacurilor și râurilor. Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți. Orientarea cuibului este aleasă în funcție de direcția predominantă a vânturilor. Preferă să-și așeze cuibul în apropierea zonelor umede și a așezărilor umane. Cu o distribuție pe patru continente este una din cele mai răspândite pasări de pradă din lume. Se hrănește cu insecte, mamifere mici și resturi de mamifere mari, păsări, șerpi, broaște și pești.

Specie cuibaritoare in sit, suprafetele cu pajisti si terenuri agricole ca teritoriu de hranire, iar pentru cuibarire arealele antropizate.

Retelele electrice subterane se poziționează în vecinatate arealul de hranire al speciei.

**A255 Fasa de camp - *Anthus campestris***

Specie de pasare cantatoare de talie mica, cu colorit gri relativ uniform, striatii fine pe lateralele pieptului, abdomen deschis la culoare, coada lunga si picioare rozalii. Sexele sunt asemanatoare. Juvenilii au penajul asemanator cu al adultilor, fiind mult mai striati pe cap, piept si spate. Lungimea corpului este de 15,5 – 18 cm, iar greutatea este de 17 - 32 g.

Specia prefera habitatele deschise si uscate cu vegetatie scunda si tufisuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pasunile, dar si habitatele semi-desertice.

Este o specie preponderent insectivora, se hraneste pe sol, uneori si in zbor, hrana fiind constituita in mare parte din insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar si alte nevertebrate (Mollusca), seminte si mai rar vertebrate mici (reptile).

Este o specie migratoare, cuibaritoare in Romania. Soseste de obicei in luna aprilie si pleaca in luna august. Este migratoare pe distanta lunga, iernand in Africa Subsahariana, Peninsula Arabica si sud-vestul Asiei.

In Romania specia cuibareste in regiunile de campie si dealuri joase. Este cea mai mare specie de fasa care cuibareste in Romania si singura de interes conservativ, inclusa in anexa a I-a a Directivei Pasari, pentru care statele membre au desemnat Arii Speciale de Protectie Avifaunistica (SPA).

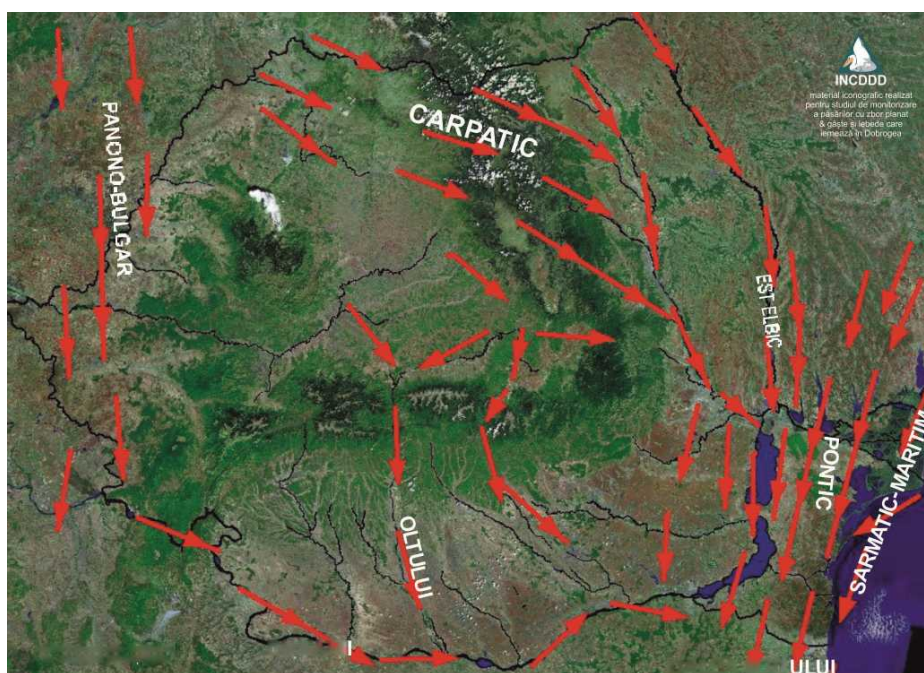
Specie cuibaritoare in sit, suprafetele cu pajisti si terenuri agricole ca teritoriu de hranire, iar pentru cuibarire arealele antropizate.

Retelele electrice subterane se poziționează în vecinatate arealul de hranire al speciei.

Avand in vedere complexitatea habitatelor existente, la nivelul sitului, acestea ofera conditii propice de cuibarire si hranire pentru un numar mare de specii de interes conservativ. Chiar daca pozitia amplasamentelor pe care se vor realiza lucrarile este, in interiorul sitului, acestea constituie teritorii de hranire pentru specii, mai ales cele aferente retelelor LES noi. Amplasamentele LES, sunt incluse in limitele sitului, astfel realizarea lucrarilor specifice de saptatura vor produce efecte asupra speciilor, in sensul perturbarii activitatii acestora.

Un alt aspect important de mentionat este ca zonele umede din sit, fac parte dintr-un culoar de migratie din perioada de primavara plansa 3. Astfel aici speciile aflate in migratie gasesc aici teritorii de hranire si de odihna foarte valoroase. Amplasamentele investitiilor prin pozitia lor, marginala in siti nu vor afecta habitatele de hranire si odihna ale speciilor aflate in migratia de primavara. Deasemenea in cazul LES suprapus peste sit, perturbarea activitatii indivizilor este posibila doar in perioada realizarii lucrarilor. In acest caz probabilitatea ca realizarea lucrarilor sa coincida cu perioadele de migratie este foarte mica.

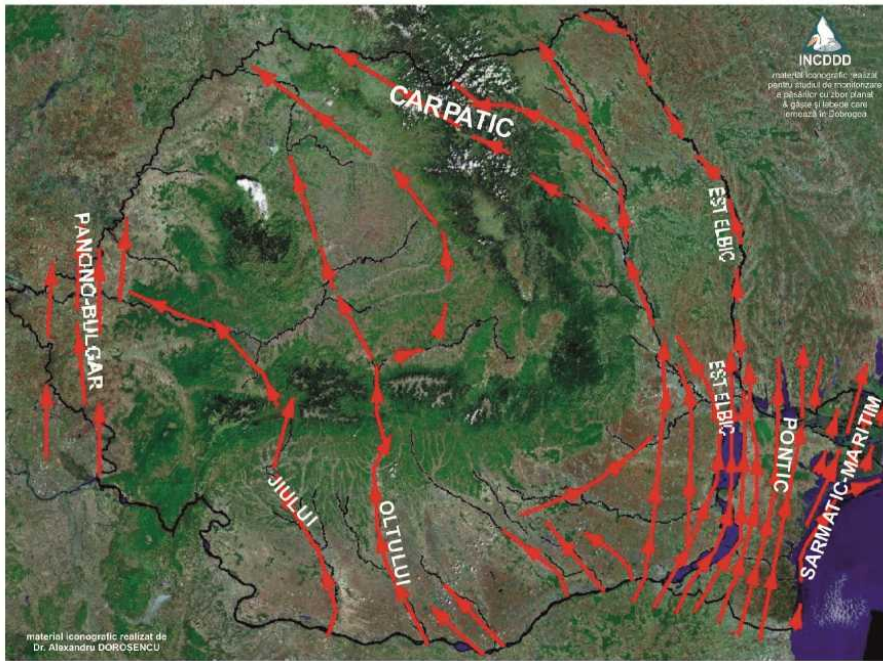
Mai multe detalii referitoare la repartitia tuturor speciilor raportat la pozitia arealului de influenta al proiectului sunt prezentate in tabelul urmator:



Plansa 3. Principalele trasee de migratie din Romania in perioada de primavara

In perioada de toamna habitatele din sit sunt preferate de specii ca traseu de migratie. Plansa 4.





*Plansa 4. Principalele trasee de migrație din România în perioada de primăvară*



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

Codul și numele ANPIC	Componente Natura 2000	Denumire științifică specie	populația	Locația față de PP (intersectat/distanța)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținere stării de conservare)
<b>ROSPA00154 Câmpia Cermeiului</b>	Specii de pasari	A255 Anthus campestris	5-8 perechi	LES in sit	in partea de nord si sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	Nefavorabila	Imbunatatirea stării de conservare
		A089 Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	1-2 perechi	LES in sit	in partea de nord si sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		A029 Ardea purpurea (Stârc roșu)	2-3 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentinerea sau Imbunatatirea stării de conservare
		A024 Ardeola ralloides (Stârc galben)	2 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	Neavorabila	Imbunatatirea stării de conservare

		A060 Aythya nyroca (Rață roșie)	20-22 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentineră sau Îmbunătățirea stării de conservare
		A021 Botaurus stellaris (Buhai de baltă)	20-22 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	8-10 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		A196 Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)	400 - 1000 indivizi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentineră sau Îmbunătățirea stării de conservare
		A031 Ciconia ciconia (Barză albă)	25-30 perechi	LES in sit	in partea de nord și sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		A030 Ciconia nigra (Barză neagră)	20-30 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare
		A080 Circaetus gallicus (Șerpar)	1 perechi	LES in sit	in partea de nord și sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare

		A080 Circus aeruginosus (Erete de stuf)	2-4 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	nefavorabilă	Imbunatatirea stării de conservare
		A082 Circus cyaneus (Erete vânăt)	10 - 20 indivizi	LES in sit	in partea de nord si sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	nefavorabilă	Imbunatatirea stării de conservare
		A122 Crex crex (Cristel de câmp)	25-40 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	nefavorabilă	Imbunatatirea stării de conservare
		A238 Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	15-20 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		A429 Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini)	40 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		A027 Egretta alba (Egretă mare)	40 - 80 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	nefavorabilă	Imbunatatirea stării de conservare
		A026 Egretta garzetta (Egretă mică)	3 - 4 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	favorabilă	Mentinerea stării de conservare

		A097 Falco vespertinus (Vânturel de seară)	10 - 12 perechi	LES in sit	in partea de nord si sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	nefavorabilă	Imbunatatirea stării de conservare
		A002 Gavia arctica (Cufundar polar)	10 - 15 indivizi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	nefavorabilă	Imbunatatirea stării de conservare
		A001 Gavia stellata (Cufundar mic)	5 - 8 indivizi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	nefavorabilă	Imbunatatirea stării de conservare
		A075 Haliaeetus albicilla (Codalb)	1 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		A022 Ixobrychus minutus (Stârc pitic)	5 - 6 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	nefavorabilă	Imbunatatirea stării de conservare
		A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	200 - 400 perechi	LES in sit	in partea de nord si sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	40 - 70 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	15 - 20 indivizi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		A073 Milvus migrans (Gaie neagră)	2 perechi	LES in sit	in partea de nord si sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		A023 Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)	5 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		A094 Pandion haliaetus (Uligan pescar)	1 - 3 indivizi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	nefavorabilă	Imbunatatirea stării de conservare
		A072 Pernis apivorus (Viespar)	2 - 3 perechi	LES in sit	in partea de nord si sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		A151 Philomachus pugnax (Bătăuș)	200 - 600 indivizi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		A234 Picus canus (Ghionoaie sură)	5 - 8 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeasi altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

		A034 Platalea leucorodia (Lopătar)	20- 30 indivizi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		A120 Porzana parva (Cresteu mic) pennatus	5 - 10 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	nefavorabilă	Imbunatatirea stării de conservare
		A120 Porzana porzana (Cresteu pestriț)	30 - 50 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
		A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)	10 - 15 perechi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
		A166 Tringa glareola (Fluierar de mlaștină)	100- 250 indivizi	nu se poate aproxima distanta	in partea de sud a amplasamentului, la aproximativ aceeași altitudine cu proiectul	necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare

**13.4. Se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul, prin investitiile propuse, se raportează astfel la limitele sitului de protecție avifaunistică:

➤ **Suprapunerea** amplasamentelor proiectului cu ROSPA0014 Campia Cermeiului, va fi marcată doar în zonele care se suprapun peste arealele limitrofe sitului sau în lungul drumurilor de acces dintre localități.

Lucrările nu se vor desfășura în zone cu componentă naturală dominantă, pajistea din apropierea LES este în prezent afectată de pasunat. Traseul ales pentru pozarea LES va viza ampriza Centurii Ineului, care nu se suprapun peste sit. Nu vor fi propuse rețele noi în arealele acoperite de habitate caracteristice speciilor din sit astfel nu vor fi afectate suprafețe suplimentare caracteristice speciilor, în cadrul ROSPA0014 Campia Cermeiului.

**Situl detin planuri de management aprobate, prin OM 1816/2016. In acest caz ne-am raportat, in prezenta evaluare a impactului, la setul minim de masuri de conservare elaborate de ANANP si aprobate prin si la prevederile Planului de management.**

**Obiectivele specifice de conservare s-au enunțat prin Decizia nr.162 din 05.04.2022.**

**In evaluarea impactului am avut in vedere urmatoarele aspecte cu caracter general:**

- Menținerea și ameliorarea stării de conservare pentru speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate situl Natura 2000 ;
- Conservarea durabilă a habitatelor de reproducere, de odihnă și teritoriilor de hranire pentru speciile de interes comunitar ;
- Dezvoltarea durabilă a localităților din apropierea ariilor protejate de interes comunitar prin coexistența investițiilor cu managementul conservării ariilor protejate și respectarea măsurilor de conservare;
- Protecția factorilor de mediu prin accesul populației la infrastructura de distribuție curent electric de calitate (modernizare rețelelor deteriorate).

Obiectivele proiectului nu contravin obiectivelor de conservare care au stat la baza declarării ariei de protecție avifaunistică, deoarece acestea nu se regăsesc între presiunile și amenințările de la nivelul sitului. De asemenea obiectivele de conservare enunțate de ANANP sunt cantificate și evaluate printr-o serie de parametri care trebuie respectați, iar prin realizarea proiectului nu va produce dezechilibre ecologice capabile să influențeze ecosistemele de la nivelul sitului prin degradarea biotopului și implicit diminuarea efectivelor speciilor.

În acest context nu estimăm, ca urmare a realizării proiectului, o evoluție negativă a populațiilor speciilor avifaunistice, ceea ce va asigura o legătură directă cu viitoarele planuri de management ale

sitului Natura 2000 prin diminuarea pierderilor de energie electrica datorate retelelor degradate de energie electrica.

In concluzie putem afirma ca prezentul proiect se armonizeaza cu obiectivele de conservare specifice speciilor, astfel nu vor fi influentati parametrii caracteristici care stau la baza imbunatatirii sau mentinerii starii de conservare.

Obiectivele proiectului nu contravin obiectivelor de conservare care stau la baza declararii ariei de de protectie avifaunistice, mai cu seama ca lucrarile se vor desfasura pe traseul retelelor de joasa tensiune existente, iar liniile electrice subterane se vor poza in ampriza drumurilor existente din afara sitului.

Lucrarile de modernizare a retelelor de energie electrica nu sunt necesare pentru managementul ariilor protectie avifaunistice, dar modernizarea acestora este binevenita deoarece va rezolva disfunctionalitatile existente in reseaua de energie electrica.

In concluzie putem afirma ca prezentul proiect vine in sprijinul indeplinirii obiectivelor de conservare prin reducerea semnificativa a pierderilor de energie electrica, dar si prin stabilirea noului traseu LES, ceea ce va determina scaderea simtoare a riscul de electrocutare accidentala a speciilor de pasari din sit.



**13.5. Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;**

Realizarea proiectului are ca scop modernizarea infrastructurii de distributie energie electrica pe raza localitatilor vizate de proiect, facilitand astfel, accesul populatiei la o retea performanta. Sectoarele unde se vor realiza lucrările au fost selectate în funcție de disfuncționalitățile acestora și de starea de degradare a echipamentelor.

**13.5.1. Identificarea si cuantificarea efectelor**

Avand in vedere suprapunerea cu situl de protectie avifaunistica, dar si natura proiectului propus, au fost identificate mai multe tipuri de impact detaliate in tabelul urmator:

**Tabel 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	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
<b>Perioada de construcție</b>					
	Zgomote	> 50 dB(A)	Perturbarea activității speciilor, retragerea temporara a indivizilor posibil prezenti in apropierea LES nou catre habitate mai linistite	Impactul se va maifesta pe o distanta de cca. 500 m, in cazul lucrarilor de construire a LES	ROSPA0014 Campia Cermeiului
	Vibrații	-	Perturbarea activității speciilor, retragerea temporara a indivizilor posibil prezenti in apropierea amplasamentelor catre habitate mai linistite	Impactul va fi determinat de lucrarile de construire, pe o distanta de cca. 500 m, fata de amplasamentul LES.	ROSPA0014 Campia Cermeiului

Lucrări de construire a LES de distribuție energie electrică vizate de proiect	Pulberi/ materii în suspensie	Nu se vor înregistra creșteri semnificative la nivelul amplasamentelor	Perturbarea activității speciilor prin creșterea nivelului de pulberi provenite de la lucrările de construire LES	Impactul se va manifesta pe o distanță de cca. 50 m, față de amplasamentele pe care se vor realiza lucrări de construire a LES	ROSPA0014 Campia Cermeiului
	Noxe/ Emisii atmosferice	Nu se vor înregistra creșteri semnificative la nivelul amplasamentelor	Perturbarea activității speciilor prin creșterea nivelului de noxe provenite de la lucrările de construire a LES	Impactul se va manifesta pe o distanță de cca. 50 m, față de amplasamentele pe care se va construi LES	ROSPA0014 Campia Cermeiului
	intensificarea traficului pe drumurile din localitate și drumurile dintre localități ca urmare a transportului de materiale, deseuri și personal.	fără modificări substanțiale	Fără impact, deoarece drumurile de acces la amplasamente sunt drumuri comunale și de exploatare agricolă care nu permit rularea autovehiculelor cu o viteză mai mare de 50 km/oră.	În lipsa impactului acesta nu se poate cuantifica.	ROSPA0014 Campia Cermeiului
<b>Perioada de operare</b>					
	Zgomote	< 50 dB(A)	fără impact	În lipsa impactului acesta nu se poate cuantifica.	ROSPA0014 Campia Cermeiului
	Vibrații	fără modificări	fără impact	În lipsa impactului acesta nu se poate cuantifica.	ROSPA0014 Campia Cermeiului

Exploatarea retelelor de distributie energie electrica	Pulberi/ materii în suspensie	fara modificari	fara impact	În lipsa impactului acesta nu se poate cuantifica.	ROSPA0014 Campia Cermeiului
	Noxe/ Emisii atmosferice	fara modificari	fara impact	În lipsa impactului acesta nu se poate cuantifica.	ROSPA0014 Campia Cermeiului
<b>Perioada de dezafectare – aceasta va lipsi deoarece in permanenta va fi necesar asigurarea alimentarii cu energie electrica a consumatorilor casnici si a celor industriali.</b>					

### 13.5.2. Estimarea impactului potential asupra speciilor pasari salbatice

Pasarile atat speciile comune cat si speciile de interes comunitar, fiind specii cu o mobilitate ridicata, vor avea mai putin de suferit de pe urma implementarii proiectului. Avand in vedere ca zona amplasamentului este bogata in specii caracteristice habitatelor deschise, dar si faptul ca majoritatea lucrarilor se vor desfasura pe traseul existent al drumurilor, impactul va fi nesemnificativ asupra speciilor si habitatelor caracteristice și va consta in perturbarea activitatii speciilor, in perioada de constructie, aflate in habitatele de hranire caracteristice din apropierea amplasamentului.

*Impactul aferent etapei de construire* va fi generat de activitatile de santier, care vor produce o crestere a nivelului de zgomot si vibratii si a emisiilor de praf si noxe. Impactul se va manifesta pe o perioada scurta de timp, iar ulterior amplasamentul va ramane liber de constructii deoarece traseul retelei electrice va fi modificat. Acesta va urma ampriza drumurilor de acces in Ineu.

*In etapa de functionare* a retelei de distributie energie electrica de impact asupra speciilor de pasari de interes conservativ va lipsi, deoarece noua retea se va poza subteran.

Deasemenea pentru realizarea lucrarilor nu va fi necesara ocuparea definitiva a unor suprafete suplimentare in sit. In acest context realizarea proiectului nu va diminua habitatele caracteristice speciilor de pasari din sit, deoarece traseul retelei va fi in ampriza Centurii Ineu, astfel nu se va deteriora calitatea habitatelor specifice speciilor de pasari de interes conservativ.

Impactul a fost incadrat ca fiind nesemnificativ deoarece lucrările vizeaza modernizarea retelei existente, iar poziția amplasamentului in sit este in zona cu componenta antropică, nefiind astfel afectate teritoriile cu o componenta naturala dominanta. Zonele in care se vor realiza lucrarile de construire au rol doar de habitat de hranire pentru specii.

In perioada de exploatare a retelei electrice nu se va produce asupra speciilor si habitatele lor caracteristice.

In concluzie, realizarea proiectului va avea impact nesemnificativ asupra speciilor care gasesc habitate preferate in apropierea amplasamentelor, iar proiectul propus prin natura sa, dar si prin impactul generat nu va afecta integritatea sitului Natura 2000 cu care interfereaza.

**Tabel. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor pentru care ANPIC a fost desemnată**

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
<b>ROSPA001 4 Campia Cermeiului</b>	A255 Anthus campestris	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	Nefavorabila	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea LES, ca urmare a perturbării activității indivizilor prezenti in apropierea amplasamentelor. Efectele se vor produce doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	A089 Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	Favorabila	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea LES, ca urmare a perturbării activității indivizilor prezenti in apropierea amplasamentelor. Efectele se vor produce doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	A029 Ardea purpurea (Stârc roșu)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru

						caracteristic speciei listat in OSC.
A024 Ardeola ralloides (Stârc galben)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Neavorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru	
A060 Aythya nyroca (Rață roșie)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru	
A021 Botaurus stellaris (Buhuhai de baltă)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru	
A224 Caprimulgus europaeus (Caprimulg)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	Nefavorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor	

						caracteristică speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
A196 Chlidonias hybridus (Chirighiță cu obraz alb)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	necunoscută	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru	
A031 Ciconia ciconia (Barză albă)	Tipar de distribuție	fără scăderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale.	Nefavorabilă	negativ, nesemnificativ	Este posibilă modificarea sensibilă a densității speciei în teritoriile de hranire din apropierea LES, ca urmare a perturbării activității indivizilor prezenți în apropierea amplasamentelor. Efectele se vor produce doar în perioada de construcție, dar fără risc de modificare a populației la nivelul sitului.	
A030 Ciconia nigra (Barză neagră)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	necunoscută	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru	
A080 Circaetus gallicus (Șerpar)	Tipar de distribuție	fără scăderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării	Nefavorabilă	negativ, nesemnificativ	Este posibilă modificarea sensibilă a densității speciei în teritoriile de hranire din apropierea LES, ca urmare a perturbării activității indivizilor prezenți în apropierea	

			habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.			amplasamentelor. Efectele se vor produce doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	A080 Circus aeruginosus (Erete de stuf)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	Nefavorabila	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru
	A082 Circus cyaneus (Erete vânăț)	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	Nefavorabila	negativ, nesemnificativ	Este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea LES, ca urmare a perturbării activității indivizilor prezenti in apropierea amplasamentelor. Efectele se vor produce doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	A238 Dendrocopos medius (Ciocănitoare de stejar)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru
	A429 Dendrocopos syriacus (Ciocănitoare de grădini)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor



						caracteristică speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A027 Egretta alba (Egretă mare)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	nefavorabilă	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A026 Egretta garzetta (Egretă mică)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	nefavorabilă	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A097 Falco vespertinus (Vânturel de seară)	Tipar de distribuție	fără scăderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale.	Nefavorabilă	negativ, nesemnificativ	Este posibilă modificarea sensibilă a densității speciei în teritoriile de hranire din apropierea LES, ca urmare a perturbării activității indivizilor prezenți în apropierea amplasamentelor. Efectele se vor produce doar în perioada de construcție, dar fără risc de modificare a populației la nivelul sitului.
	A002 Gavia arctica (Cufundar polar)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	nefavorabilă	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor

						caracteristică speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A001 Gavia stellata (Cufundar mic)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	nefavorabilă	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A075 Haliaeetus albicilla (Codalb)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Favorabilă	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A022 Ixobrychus minutus (Stârc pitic)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	nefavorabilă	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A338 Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)	Tipar de distribuție	fără scăderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate	necunoscută	negativ, nesemnificativ	Este posibilă modificarea sensibilă a densității speciei în teritoriile de hranire din apropierea LES, ca urmare a perturbării activității indivizilor prezenți în apropierea amplasamentelor. Efectele se vor produce doar în perioada de

			din variații naturale.			construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	A339 Lanius minor (Sfrâncioc cu frunte neagră)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru
	A246 Lullula arborea (Ciocârlia de pădure)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibila afectarea niciunui parametru
	A073 Milvus migrans (Gaie neagră)	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	Favorabila	negativ, neseemnificativ	Este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea LES, ca urmare a pertubarii activitatii indivizilor prezenti in apropierea amplasamentelor. Efectele se vor produce doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	A023 Nycticorax nycticorax (Stârc de noapte)	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tintă a parametrilor din OSC	necunoscuta	Fără impact	Avand in vedere că lucrarile se vor realiza in afara arealului de distributie a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor

						caracteristică speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A094 Pandion haliaetus (Uligan pescar)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	nefavorabilă	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A072 Pernis apivorus (Viespar)	Tipar de distribuție	fără scăderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale.	necunoscută	negativ, nesemnificativ	Este posibilă modificarea sensibilă a densității speciei în teritoriile de hranire din apropierea LES, ca urmare a perturbării activității indivizilor prezenți în apropierea amplasamentelor. Efectele se vor produce doar în perioada de construcție, dar fără risc de modificare a populației la nivelul sitului.
	A234 Picus canus (Ghionoaie sură)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	necunoscută	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A034 Platalea leucorodia (Lopătar)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	necunoscută	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor

						caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A120 Porzana parva (Cresteu mic) pennatus	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	nefavorabilă	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A120 Porzana porzana (Cresteu pestriț)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	Favorabilă	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A307 Sylvia nisoria (Silvie porumbacă)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	necunoscută	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru
	A166 Tringa glareola (Fluierar de mlaștină)	Nu vor fi afectați parametrii speciei listate în OSC	Nu va fi afectată valoarea țintă a parametrilor din OSC	necunoscută	Fără impact	Având în vedere că lucrările se vor realiza în afara arealului de distribuție a speciei, iar ca urmare a realizării lucrărilor nu se va genera impact indirect asupra habitatelor caracteristice speciei din sit, nu este posibilă afectarea niciunui parametru

### 13.5.2. Pierderea teritoriilor de hranire

Arealele adiacente proiectului, au rol de teritorii de hranire pentru specii de pasari de interes conservativ caracteristice habitatelor deschise. Chiar daca traseul retelei este inclus in arealul de hranire al speciilor, dupa realizarea lucrarilor de construire LES acest areal va fi liber de constructii, fiind integrat in teritoriul de hranire.

In concluzie punera in opera a proiectului prin faza de constructie, dar si prin faza de functionare nu va genera degradarea sau pierderea sau diminuarea teritoriilor de hranire preferate de speciile de interes conservativ, mai cu seama ca ulterior realizarii lucrarilor, traseul retelei va fi integrat in habitatul deschis de hranire.

### 13.5.3. Evaluarea impactului rezidual

În evaluarea impactului rezidual trebuie subliniat faptul că rezultatele evaluării impactului se bazează pe utilizarea unei abordări precaute, necesară în condițiile indisponibilității unor date și informații. Realizarea acestei evaluări într-un mod precaut pune în evidență situațiile în care este necesară propunerea unor măsuri ce vor contribui la evitarea efectelor generate de proiect și la reducerea nivelului de amenințări asupra speciilor.

Lucrarile propuse, prin pozitia lor in cadrul sitului Natura 2000, dar si prin natura acestora, nu vor fi capabile sa produca impact rezidual si implicit sa afecteze pe termen lung starea de conservare a speciilor si mai ales in cazul respectării masurilor de evitare a impactului.

In perioada de exploatare pe amplasamentul din sit rețeaua va fi pozata subteran, prin urmare impactul va fi pozitiv.

Aplicarea masurilor de conservare si de evitare a impactului pot avea ca efect prevenirea, inca din faza de proiect, a situatiilor in care este posibila producerea impactului nesemnificativ si implicit evitarea impactului rezidual, dar si protejarea speciilor in perioada sensibila.

### 5.4. Masuri conservare si de evitare a impactului

In vederea evitarii impactului asupra speciilor prezenta la nivelul habitatelor caracteristice arealelor invecinate amplasamentelor se impun urmatoarele masuri:

r. crt.	Denumire măsură de evitare a impactului	Para metru vizat conform OSC	Mentinerea starii de conservare pentru speciile :	Responsabil implementare masura
<b>MASURI AFERENTE ETAPEI DE CONSTRUIRE</b>				
1	Pentru realizarea lucrarilor de sapatura se vor folosi utilaje performante cu nivel	tipar de distributie	<i>toate speciile prezentate in aria de influenta a proiectului</i>	constructor

	de zgomot redus.			
2	In timpul realizarii lucrarilor de construire a LES, zona de lucru se va limita doar la prezentul amplasament al retelei electrice, fara a fi afectate suprafete suplimentare.	tipar de distributie	toate speciile prezentate in aria de influenta a proiectului	constructor
3	Pentru accesul la amplasamente se vor folosi doar drumurile existente, cu acces din localitati catre periferia acestora.	tipar de distributie	toate speciile prezentate in aria de influenta a proiectului	constructor
4	Este interzis lucrul pe timp de noapte, pentru evitarea perturbării speciilor in perioada de odihna.	tipar de distributie	toate speciile prezentate in aria de influenta a proiectului	constructor
5	Este interzisa omorarea alungarea si capturarea speciilor, distrugerea cuiburilor si oualor apartinand speciilor de pasari.	tipar de distributie	toate speciile prezentate in aria de influenta a proiectului	constructor
<b>MASURI AFERENTE ETAPEI DE EXPLOATARE A RETELEI DE DRUMURI</b>				
In aceasta etapa nu se impun masuri de conservare si evitarea a impactului, deoarece aceasta etapa va fi lipsita de impact.				

## 5.5. Impactul cumulativ

Evaluarea impactului cumulativ se va face in raport cu urmatoarele proiecte:

- *Extindere sistem de alimentare cu apă și apă uzată în comuna Ineu localitățile Ineu și Husasău de Criș*
- *Reabilitare străzi în localitatea Ineu, comuna Ineu*

Prezentul proiect nu poate cumula efectele la nivelul UAT Ineu cu proiectele menționate mai sus, deoarece execuția acestor proiecte a fost finalizată la sfârșitul anului 2022. Prin urmare nu există posibilitatea generării unui impact cumulativ la nivelul ROSPA0014 Campia Cermeiului și nici generarea unui impact cumulativ asupra speciilor care au stat la baza desemnării sitului și habitatelor caracteristice acestora.

Tabel 6. Impact cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
	<b>ROSPA001 4 Campia Cermeiului</b>	nu vor fi afectate specii de pasari de interes conservativ prezente in zona de influenta a proiectului	nu vor fi afectati parametrii caracteristici i speciilor	pe UAT Ineu nu exista posibilitatea de cumulare a efectelor	fara impact cumulativ	fara impact cumulativ	In lipsa impactului cumulativ nu se vor genera efecte asupra speciilor de pasari

## 5.2. Identificarea incertitudinilor

Tabel 7. Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Planul de management cuprinde harti de distributie a speciilor,acest fapt este de real ajutor in stabilirea pozitiei amplasamentelor fata de arealele de distributie ale speciilor, dar rezolutia acestora este slaba, astfel nu se poate determina cu exactitate distanta fata de arealele de distributie a speciilor.
Informații privind valoarea actuală și valoare țintă a parametrilor obiectivelor de conservare	Aproape toti parametrii care vizeaza populatiile speciilor sunt cuantificati, deasemenea sunt cuantificate si suprafetele habitatelor caracteristice, prin urmare nu pot fi intampinate dificultati in evaluarea impactului in raport cu valorile tinta .
Starea de conservare	Conform OSC starea de conservare a majorității speciilor este evaluată ca fiind favorabila sau nefavorabila, dar in multe cazuri starea de conservare a fost evaluata ca



	fiind necunoscuta. Acest fapt va îngreuna evaluarea impactului în raport cu starea de conservare a speciilor.
Cuantificarea impacturilor	Nu poate fi cuantificat numărul de indivizi aparținând diferitelor specii, care vor fi afectate de realizarea lucrărilor, datorită probabilității mici de producere a acestui fenomen, determinată de încadrarea amplasamentelor în areale antropizate. Bineînțeles, în urma analizei și probabilității mici de apariție s-a estimat ca un număr mic de indivizi va fi afectat, în funcție de prezența și gradul de utilizare a habitatelor hranire din apropierea amplasamentelor.

### 5.3. Realizarea observațiilor în teren

În vederea identificării speciilor și habitatelor de interes conservativ pe arealul proiectului s-au realizat observații în teren în perioada Iulie 2024, pe un traseu bine stabilit care să acopere zonele adiacente traseului rețelilor din sit. Metoda folosită a fost cea a observațiilor directe prin intermediul cărora s-au determinat speciile observate, dar și sesizarea prezenței unor habitate caracteristice speciilor (habitate deschise și habitate umede).

În urma parcurgerii traselor nu au fost identificate specii de interes conservativ, dar prezența speciilor nu poate fi exclusă datorită existenței habitatelor caracteristice.

### 13.6. Concluzii

În urma evaluării a fost concluzionat că prezentul proiect nu este susceptibil să producă impact semnificativ asupra speciilor care fac obiectul conservării ROSPA0014 Campia Cermeiului analizat, în condițiile respectării stricte a proiectului tehnic și măsurilor de evitare a impactului.

Redăm în continuare motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

**1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:**

Situl de protecție avifaunistică a fost creat pentru protecția speciilor de pasări de interes conservativ. Vecinătățile rețelilor de distribuție energie electrică sunt reprezentate de habitate antropizate precum terenuri afectate de pasunat, care nu sunt reprezentate de habitate de interes conservativ listate în anexele din Directiva Habitate.

Lucrările de demolare a rețelilor de distribuție energie electrică se vor realiza pe amplasamentele existente și în lungul drumurilor, prin urmare realizarea lucrărilor vor afecta temporar doar amplasamentele stălpilor de distribuție energie electrică. Astfel nu vor fi afectate habitatele naturale de la nivelul sitului, în special cele care asigură funcții ecologice pentru speciile de pasări de interes conservativ.

Proiectul propus, in toate fazele lui, nu va genera pierderi directe de habitate naturale caracteristice speciilor de păsari de interes conservativ, care au stat la baza desemnării sitului, deoarece după construirea LES terenul va reveni la starea initiala.

**2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:**

In urma realizarii lucrarilor de construire, nu se vor inregistra pierderi de teritorii de hranire. Ulterior lucrarilor de construire nu va fi inlaturata bariera comportamentala manifestata de Centura Ineu in habitatul de pajisti.

**3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):**

Lucrarile propuse la rețeaua de energie electrica vizează doar lucrari de construire care presupun montarea LES. In acest sens metodele constructive, asa cum am aratat in capitolele anterioare nu vor produce efecte semnificative asupra apelor de suprafata, aerului si solului, care sa fie capabile sa genereze impact indirect manifestat prin degradarea biotopului care sa producă efecte in sensul alterării habitatelor si modificarea structurii acestora.

Perioada de functionare va lipsi, deoarece traseul noii rețele va fi ales astfel incat sa urmareasca caile de acces existente, din afara sitului.

**4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:**

Ampriza drumului de centura reprezinta un habitat antropizat unde se manifesta efectul de margine, astfel realizarea lucrarilor nu va determina degradarea unor habitate naturale.

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

Realizarea lucrarilor pe amplasamentul existent al rețelelor de energie electrică, nu vor avea ca efect schimbări ale condițiilor de mediu existente (pierderea teritoriilor de hranire, degradarea habitatelor de cuibarire si odihnă), prin urmare implementarea proiectului nu va determina relocarea permanenta a speciilor in habitate receptoare și nici nu va determina modificări comportamentale majore ale speciilor de pasari de interes conservativ care au stat la baza desemnării sitului.

**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:**

In prezent drumul de centura constituie element de fragmentare, iar pozarea LES adiacent acestuia nu va determina o fragmentare suplimentara a habitatului caracteristic speciilor.

**7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:**

In perioada de construire nu este posibila producerea unor cazuri de mortalități accidentale in randul efectivelor speciilor prezente in apropierea amplasamentelor, ca urmare a lucrarilor de santier, deoarece lucrarile se vor realiza pe suprafete mici, iar viteza de circulatie pana la amplasamente este redusa.

**8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:**

În ceea ce privește impactul indirect, proiectul propus nu va produce modificări ale factorilor de mediu, cu repercursiuni asupra speciilor și habitatelor caracteristice acestora. Realizarea lucrărilor nu va afecta apele de suprafață, aerul și solul, și implicit nu se va produce degradarea habitatelor caracteristice speciilor și nu va periclita starea de conservare a speciilor prezente în habitatele din apropierea amplasamentului.

#### **9. incertitudinile identificate:**

Planul de management al sitului este destul de vechi, iar utilizarea habitatelor de către speciile de păsări de interes conservativ poate varia în timp.

Proiectul propus, date fiind informațiile prezentate anterior nu va fi capabil să producă impact semnificativ asupra sitului de protecție avifaunistică și nu va afecta integritatea sitului de protecție avifaunistică.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

##### XIV.1. Localizarea proiectului

###### XIV.1.1 Bazinul hidrografic:

###### XIV.1.2 Corp de apă de suprafață:

###### XIV.1.3 Corp de apă subterană: -

Nu este cazul

XIV.2. *Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.*

Nu este cazul

XIV.3. *Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.*

Nu e cazul.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Toate aspectele specificate în Anexa nr. 3 au fost tratate în capitolele anterioare din prezentul memoriu.

Intocmit  
Ecolog. Sandra JUGANARU  
SC GAUSS SRL