



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare rețele de distribuție în Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai și localitățile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari și Valeni”

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Anexei 5E din Legea 292/2018

I. Denumirea proiectului:

„MODERNIZARE REȚELE DE DISTRIBUȚIE ÎN ORAȘUL GEOAGIU, GEOAGIU BĂI ȘI LOCALITĂȚILE: AUREL VLAICU, BOZEȘ, CIGMAU, HOMOROD, MERMEZEU -VĂLENI, RENGHET, POIENARI ȘI VALENI, JUDEȚUL HUNEDOARA”

II. Titular

2.1 *Numele companiei:* E-DISTRIBUTIE BANAT S.A

2.2 *Adresa poștală:* Timișoara, jud. Timiș, str. Pestalozzi nr. 3 – 5

2.3 *Numărul de telefon, fax și adresa de e-mail, adresa pag. de internet:* Telefon 40 256 405 306, petru-lucian.iagar@e-distributie.com

2.4 *Numele persoanelor de contact:* Petru Lucian Iagar, tel. 0722617036, e-mail: petru-lucian.iagar@e-distributie.com

2.5 *Responsabil pentru protecția mediului:* Juganaru Sandra 0721 454 737, PEDRO ALPIN SRL, e-mail: sandrajuganaru@yahoo.com

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Proiectul intra sub incidența Legii nr 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 la pct. 13, lit a) *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la punctul 24 din ANEXA nr. 1 sau în prezenta anexa, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.*

Proiectul propus intra sub incidența articolului 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului, nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobat prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare, fiind suprapus parțial cu aria naturală protejată ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și Rezervația Naturală RONPA0549 Apele Mezotermale de la Geoagiu Băi și pe limita ROSPA0132 Munții Metaliferi.

Proiectul propus intra sub incidența articolului 48, al (1), lit. e) din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

3.1 Un rezumat al proiectului:

Proiectul va fi amplasat în localitățile Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai și localitățile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari și Valeni., județul Hunedoara, conform Certificatului de Urbanism nr. 97 din 10.03.2022.



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare rețele de distribuție în Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai și localitățile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari și Valeni”

Terenul care urmează a fi ocupat de investiție este situat în extravilanul și intravilanul UAT Geoagiu, în localitățile: Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai și localitățile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari și Valeni., județul Hunedoara .

Pentru executarea acestor lucrări beneficiarul detine Certificatul de Urbanism nr. 46 din 14.06.2023- eliberat de către Primăria Orașului Geoagiu.

Terenurile pe care se vor realiza lucrările aparțin domeniului public al orașului Geoagiu potrivit HGR 1352/2001, Anexa 9 – Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al orașului Geoagiu și proprietăți private.

Destinația terenurilor conform PUG este: căi de comunicație rutieră, subzonă rezidențială cu clădiri P, P+1, P+2 niveluri de tip rural existent, îndesiri; zonă agricolă, pășuni, fâneață, arabil, livezi.

Amplasamentul lucrarilor

Lucrarile prevazute in prezentul proiect se vor realiza pe marginea pe drumul judetean DJ 705, drum ce străbate orasul Geoagiu și pe marginea drumurilor locale a localitatilor Geoagiu Bai, Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet Poienari și Valeni – județul Hunedoara

Bilant teritorial

- Suprafata de teren ocupata temporar este de 86.266 mp (culoar de lucru pentru torsadare LEA 0,4 kV și pozare LES JT) pe parcursul executiei lucrarilor.
- Suprafata de teren ocupata temporar (pozare LES MT) este de 12.535 mp.
- Suprafata de teren ocupata definitiv de PTA_b 20/0,4 kV proiectate este de 120 mp și plantat stalpi 554 mp

Total suprafață ocupată temporar (culoar de lucru) – 98.801 mp

Total suprafață ocupată definitiv – 674 mp.

Situația existentă

Retelele electrice existente in zonă prezintă următoarele disfuncționalități:

➤ Retele electrice clasice, vechi, cu conductoare din aluminiu subdimensionate secțiune 16mm², 25 mm² și 35mm², in multe locuri rețeaua fiind monofazică sau bifazică. Bransamente clasice uzate cu izolație deteriorată, cu inadiri la nivel de consola AL + CU, firida in pod și contoare electrice montate in interior locuinte pe rama metalică.

- Stalpi electrice vechi deteriorate.
- Cutii de distribuție deteriorate, ruginite, fara posibilitati de reparare.
- Consumatorii de la capatul rețelei au tensiune scăzută, pierderile de tensiune la capăt nu se încadrează in valorile prescrise.

Situația propusă

Ținând cont de situația energetică existentă în zonă, dar și de disfuncționalitățile rețelei electrice s-au prevăzut următoarele lucrări:

1. Modernizare linii MT, racorduri la posturi de transformare și bucle între posturi. Demolare linie aeriană de medie tensiune, după cum urmează:

- Realizare buclă între PTA_b 2055 Cigmau proiectat și PTA_b 2237

Sanatoriu Geoagiu :



- realizare LES 20kV între stâlpul cu separator vertical proiectat și PTA Cigmau proiectat, cu cablu 3x (1x185) mmp în lungime de aproximativ 215 m.

- realizare LES 20kV între PTA Cigmau proiectat și PTA Sanatoriu Geoagiu existent, cu cablu 3x(1x185) mmp în lungime de aproximativ 2420 m.

➤ **Realizare buclă între stâlpul tip SC 15015, nr. 51B din LEA 20kV Orăștie FNC proiectat și PTA 2079, PTA 2169, PTA 2035, PTA 2080, PTA 2170 Geoagiu și stâlpul nr. 14B din LEA 20kV Orăștie Balomir derivație Curechi proiectat :**

- realizare LES 20kV între stâlpul tip SC 15015, nr. 51B din LEA 20kV Orăștie FNC proiectat și PTA 2079 Geoagiu proiectat, cu cablu 3x(1x185)mmp în lungime de aproximativ 765m,

- între PTA 2079 Geoagiu proiectat și stâlpul nr. 7 deriv. spre PTA 2131 Geoagiu existent, în lungime de aproximativ 65 m

- între PTA 2079 Geoagiu proiectat și PTA 2169 Geoagiu proiectat, în lungime de aproximativ 660 m.

- între PTA 2169 Geoagiu proiectat și PTA 2035 Geoagiu proiectat, în lungime de aproximativ 490 m.

- între PTA 2035 Geoagiu proiectat și PTA 2036 Geoagiu existent, (se manșonează cu cablu intrare în PTA existent), - în lungime de aproximativ 320 m.

- între PTA 2163 Geoagiu existent și PTA 2080 Geoagiu proiectat, în lungime de aproximativ 930 m

- între PTA 2080 Geoagiu proiectat și PTA 2170 Geoagiu proiectat, în lungime de aproximativ 655 m

- realizare LES 20kV între PTA 2170 Geoagiu proiectat și stâlpul nr. 14B din LEA 20kV Orăștie Balomir derivație Curechi proiectat, în lungime de aproximativ 870 m

➤ **Demolare derivații LEA MT la PTA-uri (PTA 2079, PTA 2169, PTA 2035, PTA 2036, PTA 2080, PTA 2170 Geoagiu):**

- demontare LEA 20kV Orăștie Balomir derivație PTA 2079 Geoagiu de la stâlp nr. 69 la PTA 2079 Geoagiu, conductor OLAL 35/6mmp L=550 ml, demontare stâlpi SC 15004, SC 15014 (8 buc), demolare PTA 2079 Geoagiu.

- demontare LEA 20kV Orăștie Balomir derivație PTA 2169 Geoagiu de la stâlp nr. 80 la PTA 2169 Geoagiu, conductor OLAL 35/6mmp L=522ml, demontare stâlpi SC 15004, SC 15014 (11 buc), demolare PTA 2169 Geoagiu și PTA 2034 Geoagiu.

- demontare LEA 20kV Orăștie FNC derivație PTA 2035 Geoagiu de la stâlp nr. 90 la PTA 2035 Geoagiu, conductor OLAL 35/6mmp L=410 ml, demontare stâlpi SC 15004, SC 15014 (9 buc), demolare PTA 2035 Geoagiu.

- demontare LEA 20kV Orăștie FNC derivație PTA 2036 Geoagiu Primărie de la stâlp nr. 97 la stp. cu separator nr. 9, conductor OLAL 50/8mmp L=556 ml, demontare stâlpi SC 15004, SC 15014 (8 buc).

- demontare LEA 20kV Orăștie Balomir derivație PTA 2080 Geoagiu de la stâlp nr. 103 la PTA 2080 Geoagiu, conductor OLAL 35/6mmp L=850ml, demontare stâlpi SE 2, SE 8, SC 15004, SC 15014 (13 buc), demolare PTA 2080 Geoagiu.



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare rețele de distribuție în Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitățile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

- demontare LEA 20kV Orăștie Balomir derivație Curechi de la stâlp nr. 13 la PTA 2170 Geoagiu, conductor OLAL 35/6mmp L=900 ml, demontare stâlpi SE 2, SE 8, SC 15004, SC 15014 (15 buc), demolare PTA 2170 Geoagiu.

➤ **Montare LEA MT:**

- montare stâlp tip SC 15015 (nr. 51B din LEA 20kV Orăștie FNC) – 1 buc, echipat cu separator vertical STEPno 24kV plecare în LES MT, suport cutii terminale și descărcători ZnO.

- montare stâlp tip SC 15015 (nr. 14B din LEA 20kV Orăștie Balomir derivație Curechi) – 1 buc, echipat cu separator vertical STEPno 24kV plecare în LES MT, suport cutii terminale și descărcători ZnO.

➤ **Realizare buclă între stâlpul tip SE 8, nr. 16 din LEA 20kV Orăștie Balomir, deriv. PTz 2086 Geoagiu Băi existent și stâlpul nr. 6A de tip SC 15014 proiectat din LEA 20kV Orăștie FNC (Certej Mina) derivație Renghet:**

- realizare LES 20kV între stâlpul tip SE 8, nr. 16 din LEA 20kV Orăștie Balomir, deriv. PTz 2086 Geoagiu Băi și PTz 2086 Geoagiu Băi existent, cu cablu 3x(1x185)mmp în lungime de aproximativ 985 m,

- între PTz 2086 Geoagiu Băi existent și stâlpul nr. 6A de tip SC 15014 proiectat din LEA 20kV Orăștie FNC (Certej Mina) derivație Renghet, în lungime de aproximativ 725 m

- între PTz 2086 Geoagiu Băi existent și PTA 2184 Geoagiu Băi existent, în lungime de aproximativ 240 m,

- între PTA 2184 Geoagiu Băi existent și PTz 2084 Geoagiu Băi existent, în lungime de aproximativ 80 m,

- între PTA 2184 Geoagiu Băi existent și PTz 2065 Geoagiu Băi existent, în lungime de aproximativ 560 m,

- între PTz 2065 Geoagiu Băi existent și manșonare cablu existent din stâlpul nr. 125 derivație PTz 2065 Geoagiu Băi, în lungime de aproximativ 50 m,

➤ **Demolare LEA MT:**

- demontare LEA 20kV Orăștie FNC (Certej Mina) derivație Renghet de la stâlp nr. 1 racord PTZ 2086 la stâlpul nr. 6A de tip SC 15014 proiectat, conductor OLAL 50/8mmp L=350ml, demontare stâlpi SE 8 (3buc), SE 2 (4 buc),

➤ **Montare LEA MT:**

- montare stâlp tip SC 15014 (nr. 6A din LEA 20kV Orăștie FNC (Certej Mina) derivație Renghet) – 1buc, echipat cu separator vertical STEPno 24kV plecare în LES MT, suport cutii terminale și descărcători ZnO.

- realizare priză de pământ cu rezistență de dispersie de maxim 4 ohmi – 1buc.

➤ **Trecere LEA MT Orăștie Balomir derivație Aurel Vlaicu în LES MT:**

Montare LEA MT:

- montare LEA 20kV (de la stp. metalic nr. 2) Orăștie Balomir: montare conductoare OLAL 50/8mmp – 200ml și montare stâlpi tip SC 15007 – 2 buc, un stâlp tip SC 15015 echipat cu separator vertical STEPno 24kV plecare în LES MT, suport cutii terminale și descărcători ZnO.

- realizare prize de pământ cu rezistență de dispersie de maxim 4 ohmi – 1buc.



Montare LES MT:

- realizare LES 20kV între stâlpul nou proiectat de tip SC 15015 și PTA_b 2076 Aurel Vlaicu proiectat, cu cablu 3x(1x185)mmp în lungime de aproximativ 915 m.
- realizare LES 20kV între PTA_b 2076 Aurel Vlaicu proiectat și PTA_b 2114 CAP Aurel Vlaicu proiectat, cu cablu 3x(1x185)mmp în lungime de aproximativ 910 m.
- realizare LES 20kV între PTA_b 2114 CAP Aurel Vlaicu proiectat și PTA 2210 Gater Aurel Vlaicu, cu cablu 3x(1x185)mmp conform în lungime de aproximativ 195 m.

Demontare LEA MT:

- demontare LEA 20kV Orăștie Balomir derivație Aurel Vlaicu (de la stp. nr. 160): conductoare OLAL 50/8mmp – 1575 ml, demontare stâlpi SE 8, SE 2 (26 buc).

➤ **Trecere LEA MT Orăștie Balomir derivație Homorod în LES MT:**

Montare LEA MT:

- montare stâlp tip SC 15015 (nr. 37) – 1 buc, echipat cu separator vertical STEPno 24kV plecare în LES MT, suport cutii terminale și descărcători ZnO.
- realizare priză de pământ cu rezistență de dispersie de maxim 4 ohmi – 1buc.

Montare LES MT:

- realizare LES 20kV între stâlpul nou proiectat de tip SC 15015 (nr. 37) și PTA_b 2093 Homorod Joseni proiectat, cu cablu 3x(1x185)mmp în lungime de aproximativ 225m.
- realizare LES 20kV între PTA_b 2093 Homorod Joseni proiectat și PTA 20/0,4kV Homorod Joseni nou proiectat, cu cablu 3x(1x185)mmp în lungime de aproximativ 875m.
- realizare LES 20kV între PTA_b 2093 Homorod Joseni proiectat și PTA_b Homorod Suseni nou proiectat, cu cablu 3x(1x185)mmp în lungime de aproximativ 2060m.
- realizare LES 20kV între PTA_b Homorod Suseni nou proiectat și PTA_b 2094 Homorod Suseni proiectat, cu cablu 3x(1x185)mmp în lungime de aproximativ 660m.
- realizare LES 20kV între PTA_b 2094 Homorod Suseni proiectat și PTA_b 2095 Văleni proiectat, cu cablu 3x(1x185)mmp în lungime de aproximativ 3210m
- realizare LES 20kV între PTA_b 2095 Văleni nou proiectat și PTA Văleni nou proiectat, cu cablu 3x(1x185)mmp în lungime de aproximativ 2645m din care 600 traseu comun cu circuit Mermezeu.
- realizare LES 20kV între PTA_b 2095 Văleni nou proiectat și PTA Mermezeu nou proiectat, cu cablu 3x(1x185)mmp în lungime de aproximativ 3345m din care 600 traseu comun cu circuit Văleni.

Demontare LEA MT:

- demontare LEA 20kV Orăștie Balomir derivație Homorod (de la stp. nr. 37): conductoare OLAL 35/6mmp până la PTA 2093 Homorod Joseni, PTA 2094 Homorod Suseni, PTA 2095 Văleni – 6.006 ml, demontare stâlpi SC 15004, SC 15014 (69 buc).

2. Se vor moderniza unsprezece (11) PTA-uri, 2076, 2114 Aurel Vlaicu, 2095 Văleni, 2094 Homorod Suseni, 2093 Homorod Joseni, 2055 Cigmau, 2079, 2169, 2035, 2080, 2170 Geoagiu, prin transformarea lor în PTA-uri după cum urmează:

- se vor demola PTA-urile existente,



- se vor monta PTA-uri în anvelopă de beton complet echipate (celule de linie, celule de trafo. trafo 20/0,4kV tablouri de JT), inclusiv cu elemente de automatizare pentru conectarea la sistemul de telecomandă. Rețelele de MT și JT aferente se vor reconfigura. Integrarea PT-urilor în rețeaua JT ;

- se vor monta puncte de aprindere îil public trifazate.

➤ **Se vor integra PTA-urile proiectate în rețeaua JT , după cum urmează:**

- realizarea a 2 buc LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N, în lungime totală de 120m. (de la PTA 2095 Văleni proiectat la primii stâlpi ieșire din PTA.).

- realizarea a 2 buc LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N, în lungime totală de 2x50m, plus 3x25+16C, pentru iluminat public. (de la PTA 2094 Homorod Suseni proiectat la primii stâlpi ieșire din PTA.).

- realizarea a 3 buc LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N, în lungime totală de 3x40m, plus 3x25+16C, pentru iluminat public. (de la PTA 2093 Homorod Joseni proiectat la primii stâlpi ieșire din PTA.).

- realizarea unei LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N, în lungime de 3x200m. (de la PTA 2076 Sat Aurel Vlaicu la stâlpul nr. 47 pr; 3 plecări.), plus 3x25+16C (DC4126RO), pentru iluminat public.

- realizarea a 3 buc LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N în lungime totală de 3x40m. (de la PTA 2076 Sat Aurel Vlaicu proiectat la primii stâlpi ieșire din PTA.).

- realizarea unei LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x95+50N, în lungime de 110 (de la PTA Aurel Vlaicu proiectat la cutiile stradale montate la Bl. 71 și Bl 72)

- montare casete stradale echipate cu cleme cu 4 căi de secționare - 4 buc la Bl 71 și Bl 72 și la PTA 2076 proiectat .

- realizarea unei LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N, (conform DC 4146 RO) în lungime de 210m. (de la PTA 2114 CAP proiectat la stâlpul nr. 63.), plus 3x25+16C (DC4126RO), pentru iluminat public.

- realizarea a 4 buc LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N, (conform DC 4146 RO) în lungime totală de 3x40m. (de la PTA 2114 CAP Aurel Vlaicu proiectat la primii stâlpi ieșire din PTA.).

montarea unei casete stradale (conform DS 4522/2 RO) echipată cu cleme cu 4 căi de secționare (conform DS 4533 RO) - 1 buc la PTA 2114 CAP Aurel Vlaicu proiectat.

- realizarea a 4 buc LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N în lungime totală de 4x60m. (de la PTA 2079 Geoagiu proiectat la primii stâlpi ieșire din PTA.), plus 3x25+16C, pentru iluminat public.

montare casetă stradală (conform DS 4522/2 RO) echipată cu cleme cu 4 căi de secționare (conform DS 4533 RO) - 1 buc la PTA 2079 proiectat .

- realizarea a 2 buc LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N în lungime totală de 2x50m. (de la PTA 2169 Geoagiu proiectat la primii stâlpi ieșire din PTA.), plus 3x25+16C, pentru iluminat public.



- realizarea a unei LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x240+95N, în lungime totală de 250m. (de la PTA_B 2169 Geoagiu proiectat la Uscător Geoagiu).

- realizarea a 3 buc LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N în lungime totală de 3x100m. (de la PTA_B 2035 Geoagiu proiectat la primi stâlpi ieșire din PTA_B.),

- realizarea a 4 buc LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N în lungime totală de 180m. (de la PTA_B 2180 Geoagiu proiectat la primi stâlpi ieșire din PTA_B.), plus 3x25+16C, pentru iluminat public.

- realizarea a 2 buc LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N în lungime totală de 160m. (de la PTA_B 2170 Geoagiu proiectat la primi stâlpi ieșire din PTA_B).

- realizarea a 4 buc LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N, în lungime totală de 160m. (de la PTA_B 2055 Cigmau proiectat la primi stâlpi ieșire din PTA_B.), plus 3x25+16C, pentru iluminat public.

➤ **Se va monta un nou PTA_B 20kV/0,4kV Homorod Suseni, nou înființat după cum urmează:**

- complet echipat cu 2 celule de linie și 1 celulă de trafo, transformator de putere 20/0,4kV, 100kVA cu spân, 1 tablouri JT, 2 întrerupătoare JT 180A, inclusiv cu elemente de automatizare pentru conectarea la sistemul de telecomandă.

➤ **Se va integra PTA_B-ul proiectat în rețeaua JT , după cum urmează:**

- realizarea a 2 buc LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N, în lungime totală de 2x40m. (de la PTA_B Homorod Suseni 2 proiectat la primi stâlpi ieșire din PTA_B).

➤ **Se vor monta trei PTA-uri, în loc. Homorod Joseni, Văleni și Mermezeu nou înființate după cum urmează:**

- montare stâlp SC 15014 proiectat, echipat cu separator vertical plecare în LES MT, suport cutii terminale și descărcători ZnO și consolă de derivație.

- montare stâlp SC 15014 proiectat, stâlp PTA

- echipate cu cadru de siguranțe și descărcători ZnO -24kV, transformator de putere 20/0,4kV, 100kVA și suport trafo, cutie de distribuție CD 1.4, Întrerupător general 180A. Pregătite pentru montare concentrator la PTA.

➤ **Se vor modernizarea două (2) PTA-uri, 2039 Renghet 1, 2041 Bozes, după cum urmează:**

- se va înlocui stâlpul PTA și stâlpul cu separator

- se va înlocui separatorul de post de tip vertical 24kV;

- se vor monta cadre de siguranțe și descărcători ZnO

- se vor monta transformatoare cu pierderi reduse de 20/0,4kV și puteri de 160 kVA.

- se vor monta cutii de distribuție CD 1.6, echipate cu întrerupătoare de 250A

- se vor monta puncte de aprindere il public trifazate.

- realizare prize de pământ cu rezistență de dispersie de maxim 4 ohmi.

- se vor pregăti pentru montare concentrator



➤ **Se va modernizarea LES JT zona 2039 Renghet 1, PTA 2041 Bozes, după cum urmează:**

- realizarea unei LES JT zona PTA 2039, cu cablu de energie electrică quadripolar 3x95+50N, în lungime de 105 m (de la stp. nr. 44 la stp. nr. 45, de la stp. nr. 38 la stp. nr. 39)
- realizarea unei LES JT zona PT 2041 Bozes, cu cablu de energie electrică quadripolar 3x95+50N, în lungime de 188m (de la stp. nr. 131 la stp. nr. 132, de la stp. nr. 144 la stp. nr. 145, de la stp. nr. 149 la stp. nr. 150)

➤ **Se vor modernizarea două (2) PTA-uri, 2141 Renghet 2, 2101 Poienari, după cum urmează:**

- se va înlocui stâlpul cu separator și separatorul de post de tip vertical 24kV la PTA 2141 Renghet 2
- se vor monta cadre de siguranțe și descărcători ZnO
- se va monta cutii de distribuție CD 1.4, echipate cu întrerupătoare de 80A la PTA 2101 Poienari
- se va monta cutii de distribuție CD 1.6, echipate cu întrerupătoare de 80A la PTA 2141 Renghet 2
- se vor monta puncte de aprindere îil public trifazate.
- realizare prize de pământ cu rezistență de dispersie de maxim 4 ohmi.
- se vor pregăti pentru montare concentrator

➤ **Se va modernizarea LES JT zona PTA 2124 Renghet 3, după cum urmează:**

- realizarea unei LES JT zona PTA 2124, cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N, în lungime de 70m (de la stp. nr. 18 la stp. nr. 19).

➤ **Se vor modernizarea două (2) PT-uri, 2086 Geoagiu Băi, 2184 Geoagiu Băi, după cum urmează:**

- montare de noi celule de linie MT, de 24kV, cu separator de sarcină

➤ **Se va modernizarea LES JT zona PTA 2086 Geoagiu Băi, după cum urmează:**

- realizarea unei LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar 3x150+95N în lungime totală de 314m de la PTz 2086 Geoagiu Băi existent la firidele de rețea proiectate.
- montare firide rețea E2+4 – 3buc și E3+4 – 2buc .
- realizare priză de pământ cu rezistență de dispersie de maxim 4 ohmi –5buc.

➤ **Se va modernizarea un (1) PTz, 2163 Geoagiu, după cum urmează:**

- montarea a doua celule de linie de 24kV, cu separator de sarcină
- montarea unei celule de trafo de 24kV, cu separator de sarcină
- montare doua tablouri de JT, noi, echipate cu întrerupătoare motorizate de 180A / 250A
- montare inclusiv elemente de automatizare pentru conectarea la sistemul de telecontrol
- inclusiv cu elemente de automatizare pentru conectarea la sistemul de telecontrol

3. Rețeaua electrică aeriană JT se va moderniza prin înlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate și înlocuirea stâlpilor deteriorați după cum urmează: (LEA JT zona PT 2076, 2114 Aurel Vlaicu, 2039, 2141,



2124 Renghet, 2041 Bozes, 2055 Cigmau, 2095 Văleni, 2093 Homorod Joseni, 2094 Homorod Suseni, 2101 Poieni, 2079, 2169, 2035, 2036, 2163, 2170, 2080 Geoagiu, 2065, 2086, 2184 Geoagiu Băi).

- îndreptare stâlpi - 143 buc;

- înlocuire stâlpi 536 stâlpi: SC 10005 – 206buc, SC10002 - 214buc, SC 10001 – 9 buc, Stâlp din oțel cu secțiune octogonală întindere – 36 buc; , Stâlp din oțel cu secțiune octogonală susținere – 71buc,

- înlocuire conductoarelor neizolate LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 3x70+54,6 mmp– $L_{traseu} = 64.768m$

- înlocuire conductoarelor neizolate LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 3x35+54,6 mmp– $L_{traseu} = 21.498m$

- echipare stâlpi LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 2x16 mmp pentru iluminat public – $L_{traseu} = 49.456 m$.

- montare cutie de secționare pe stp. – 20buc

- realizare prize de pământ cu rezistență de dispersie de maxim 10 ohmi – 119 buc.

- relegarea la noua rețea a 725 de corpuri de iluminat.

4. Refacere și securizarea grupurilor de măsură aferente liniei electrice JT orașul Geoagiu (zona PT 2076, 2114 Aurel Vlaicu, 2039, 2141, 2124 Renghet, 2041 Bozes, 2055 Cigmau, 2095 Văleni, 2093 Homorod Joseni, 2094 Homorod Suseni, 2101 Poieni, 2079, 2169, 2035, 2036, 2163, 2170, 2080 Geoagiu, 2065, 2086, 2184 Geoagiu Băi):

- refacerea a 1195 brașamente monofazate cu consolă și BMPM 32A. Brașamentul se realizează cu conductor Al 2x16mmp,

- refacerea a 219 brașamente monofazate cu cârlig și BMPM 32A. Brașamentul se realizează cu conductor Al 2x16mmp,

- refacerea a 201 brașamente monofazate cu BMPM 32A montat pe stâlp. Brașamentul se realizează cu conductor Al 2x16mmp,

- refacerea a 54 brașament trifazat cu BMPT 32A montat pe stâlp. Brașamentul se realizează cu cablu elice vizibilă Al 4x16mmp.

- refacerea a 56 brașamente trifazate cu cârlig și BMPT 32A. Brașamentul se realizează cu conductor Al 4x16mmp

- refacerea a 221 brașamente trifazate cu consolă și BMPT 32A. Brașamentul se realizează cu conductor Al 4x16mmp

- legare la noua rețea a 194 brașamente corespunzătoare.

- montare FDCP 6 – 4 buc; (bl. 71 sc A și B, bl. 72 sc A și B;

- montare FDCP 4 – 1 buc; (de la stp. nr. 53, muzeu).

- realizarea 2 brașamente cablu 3x25+16C conf DC 4126 RO și montare un BMPM 2 FT-133_ MAT (la stp. 89 de tip SE 11 ex.)

- realizarea 1 brașament cablu 3x25+16C și BMPM FT-133_MAT; (de la stp. Nr. 43 de tip SE 11 ex -PTA 2114 CAP; realizare coloană cu cablu 3x25+16C în lungime de 100m)

- realizarea 2 brașamente cablu 3x10+6C și BMPM FT-133_MAT; (de la stp. Nr. 6 de tip SC 10005 pr.-PTA 2114 CAP; de la stp. Nr. 58 de tip SE 4 existent-PTA 2076 Sat)



În situația când BMP-ul se montează pe stâlp și coloana este realizată cu conductor Al 2x16mmp, sau conductor Al 4x16mmp, la tabloul de abonat se va realiza o priză de pământ locală.

Coloanele de abonat se realizeaza cu conductor Al 4x16mmp pentru trifazate, sau conductor Al 2x16mmp pentru monofazate, pentru bransamentele unde BMP-ul se monteaza pe stalp. Unde BMP-ul se monteaza pe perete coloanele de abonat se realizeaza cu conductor AFY 2x1 Ommmp sau 4x1 Ommmp si FY de 6mmp pentru nulul de protectie.

Coloanele se realizeaza ingropat, iar pentru cazuri exceptionale, unde abonatul nu permite realizarea ingropat, coloanele se vor realiza aparent cu respectarea normativelor in vigoare cu privire la rezistenta mecanica, la foc, temperatura si UV a tuburilor.

Se vor reface zonele verzi si strazile afectate de sapaturile pentru plantare si indreptare stâlpi. Traseul si amplasamentul instalatiilor electrice proiectate sunt prezentate in planul de situatie anexat.

Materiale și echipamente, pentru care nu sunt elaborate specificatii tehnice unificate, trebuie sa fie noi, compatibile cu starea tehnica a instalației, sa indeplinească cerintele specifice de fiabilitate și siguranța.

3.2 Justificarea necesității proiectului:

Situația existentă a rețelei energetice din zonă în care se dorește implemetarea proiectului prezintă următoarele disfuncționalități:

- Relele electrice clasice, vechi, cu conductoare din aluminiu subdimensionate secțiune 16mmp, 25 mmp și 35mmp, în multe locuri rețeaua fiind monofazică sau bifazică;
- Branșamente clasice uzate cu izolație deteriorată, cu inadiri la nivel de consolă AL+ CU, firidă în pod și contoare electrice montate în interior locuințe pe rama metalică. Stâlpi electrice vechi deteriorați ;
- Cutii de distribuție deteriorate, ruginite, fără posibilități de reparare ;
- Consumatorii de la capătul rețelei au tensiune scăzută, pierderile de tensiune la capăt nu se

încadrează în valorile prescrise;

Toate deficiențele analizate mai sus, conduc la necesitatea găsirii unei soluții care să permită modernizarea rețelelor electrice, în vederea îmbunătățirii din punct de vedere operativ și gestionai al rețelei de distribuție, cu impact în creșterea calității serviciului de distribuție.

Implementarea proiectului vizează atingerea următoarelor obiective la finalizarea investițiilor:

- Crestarea gradului de siguranță în exploatare a rețelelor din orașul Geoagiu alimentate din PTA 2076 Sat Aurel Vlaicu, PTA 2114 CAP Aurel Vlaicu, PTA 2039 Renghet 1, PTA 2141 Renghet 2, PTA 2124 Renghet 3, PTA 2041 Bozes, PTA 2055 Cigmau, PTA 2095 Văleni, PTA 2093 Homorod Joseni, PTA 2094 Homorod Suseni, PTA 2101 Poienari, PTA 2079, 2169, 2035, 2036, 2163, 2170, 2080 Geoagiu, PTZ 2065, 2086, 2184 Geoagiu Băi;



- Pentru îmbunătățirea tensiunii la capătul rețelei de JT și asigurarea unei continuități de alimentare cu energie electrică a consumatorilor din zonă luată în studiu sunt necesare înlocuirea de stâlpi și conductoare, pozare cabluri de MT și montare PTab respectând normativele în vigoare, respectând art. 16 din Legea nr. 123/2012 Legea energiei.

Implementarea proiectului va avea ca scop îmbunătățirea calității serviciilor de distribuție a energiei electrice către consumatorul final, eliminarea pierderilor din rețea și creșterea siguranței consumatorilor finali.

3.3 Valoarea investiției:

Valoarea investiției este confidențială la cererea beneficiarului.

3.4 Perioada de implementare propusă:

Durata estimată de execuție a investiției este de 48 luni. Lucrarea a fost prevăzută în planul de investiții pe anul 2023 – 2027.

3.5 .Planșele anexate - reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- Plan de situație;
- Plan de încadrare în zona;
- Plan cu suprapunerea investiției cu limitele ariilor naturale protejate.

3.6. O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)

În vederea realizării investițiilor propuse prin proiect vor fi necesare următoarele tipuri de lucrări:

➤ **Lucrările de montaj care constau în principal din:**

Modernizare linii MT

- lucrări de demontare conductor JT (conductor torsadat L=2,415km, conductor neizolat AL 16mmp si 25mmp, L= 3x22,32km, 4x60,48km;

- lucrări de demontare conductor MT (neizolat OLAL 50/8mmp, 35/6mmp) - L=3x12,039km

- lucrari de demolare stâlpi: 166 buc

- lucrari de modernizare a unsprezece (11) PTA-uri, 2076, 2114 Aurel Vlaicu, 2095 Valeni, 2094 Homorod Suseni, 2093 Homorod Joseni, 2055 Cigmau, 2079, 2169, 2035, 2080, 2170 Geoagiu, prin transformarea lor în PTA-uri;

- lucrari de montare LES 20kV proiectat, cu cablu 3x(1x185) mmp

- montare stalp tip SC 15015 – 5 buc;

- lucrări de **integrare PTA-urile proiectate în rețeaua JT: realizare LES JT cu cablu de energie electrică quadripolar**

Montare PTA nou- 20kV/0,4kV Homorod Suseni;

Montare PTA –uri in loc. Homorod Joseni, Valeni si Mermezeu nou înființate

Modernizare PTA-uri - 2039 Renghet 1, 2041 Bozes, 2141 Renghet 2, 2101 Poienari, PTA 2086 Geoagiu Bai

Modernizarea LES JT – PTA 2039 Renghet 1, PTA 2041 Bozes și PTA 2124 Renghet 3,



Modernizare PTA-uri - 2086 Geoagiu Bai, 2184 Geoagiu Bai

Modernizare Reteaua electrica aeriana JT prin inlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate si inlocuirea stalpilor deteriorati:

- lucrări de indreptare stalpi - 143 buc;
- lucrări de inlocuire stalpi 536 stalpi: SC 10005 – 206buc, SC10002 - 214buc, SC 10001 – 9buc, Stalp din otel cu sectiune octogonala intindere – 36buc; Stalp din otel cu sectiune octogonala sustinere – 71buc;
- inlocuire conductoarelor neizolate LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 3x70+54,6 mmp– Ltraseu = 64.768m
- lucrări de inlocuire conductoarelor neizolate LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 3x35+54,6 mmp– Ltraseu = 21.498m
- lucrări de echipare stalpi LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 2x16 mmp pentru iluminat public – Ltraseu = 49.456m.
- lucrări de montare cutie de sectionare pe stp. – 20buc
- lucrări de realizare prize de pamant cu rezistenta de dispersie de maxim 10 ohmi – 119buc.
- lucrări de relegarea la noua retea a 725 de corpuri de iluminat.

Refacere si securizarea grupurilor de masura aferente liniei electrice JT orasul Geoagiu

- refacerea a 1195 bransamente monofazate cu consola si BMPM 32A. Bransamentul se realizeaza cu conductor Al 2x16mmp,
- refacerea a 219 bransamente monofazate cu carlig si BMPM 32A. Bransamentul se realizeaza cu conductor Al 2x16mmp,
- refacerea a 201 bransamente monofazate cu BMPM 32A montat pe stalp. Bransamentul se realizeaza cu conductor Al 2x16mmp,
- refacerea a 54 bransament trifazat cu BMPT 32A montat pe stalp. Bransamentul se realizeaza cu cablu elice vizibila Al 4x16mmp.
- refacerea a 56 bransamente trifazate cu carlig si BMPT 32A. Bransamentul se realizeaza cu conductor Al 4x16mmp
- refacerea a 221 bransamente trifazate cu consola si BMPT 32A. Bransamentul se realizeaza cu conductor Al 4x16mmp
- legare la noua retea a 194 bransamente corespunzatoare.
- montare transformatoare in anvelope de beton;
- lucrari de pregatire a terenului pentru montarea transformatoare ;
- lucrări de profil șanțuri pentru pozarea cablurilor ;
- lucrări de pozare cabluri in sant sapat ;
- lucrări pentru refacerea zonelor verzi afectate,
- lucrări de montaj echipamente electrice,
- probe și verificări.
- **Lucrările de pozare a cablurilor in subteran:**
 - Linia electrică subterană se va așeza într-un șanț de 0,8-1,2 m adâncime/0,8 m lățime. Saparea santului se va face cu utilaje acționate de motoare DIESEL,
 - lucrări de drenaj-tubulatura și cămine de evacuat apa din infiltrații ;



- refacere mediu ;

Lucrarile se executa cu scoaterea de sub tensiune a instalatiei.

Toate lucrarile se executa pe domeniul public și proprietăți private.

Lucrarile necesare refacerii prizelor de pamant, montarii transformatoarelor, stalpiilor si cablului subteran nu afecteaza vecinii .

Traversarea cursurilor de apa se va realiza prin supratraversare după cum urmeaza:

- supratraversare curs de apa Geoagiu, în zona PTA 2169 Geoagiu. Se vor planta 2 stalpi tip SC 10005, si se va monta un conductor izolat de joasa tensiune;

- o supratraversare de apa Homorod, în zona PTA 2093 Homorod. Se va supratraversa cu cablu de medie tensiune montat în tub de protectie pe estacada atasata podului existent peste râul Homorod.

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

În urma realizării lucrărilor va rezulta modernizarea infrastructurii de distribuție energie electrică, prin urmare nu vor rezulta procese de producție ca urmare a implementării proiectului.

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

Pentru lucrarile propuse se vor folosi materiale și echipamente, pentru care nu sunt elaborate specificatii tehnice unificate, trebuie sa fie noi, compatibile cu starea tehnica a instalației, sa indeplinească cerintele specifice de fiabilitate și siguranța.

Realizarea prezentului proiect nu necesita racordarea la utilități, atât în perioada de construire, cat si in perioada de functionare: rețea de alimentare cu apă, rețea de canalizare, energie electrică și gaz.

Linia electrică subterană LES MT si LES JT se va așeza în sanț de 0,8-1,2 m adâncime/0,8 m lățime, poziționat în lungul drumurilor din localitate și drumurilor dintre localități. Saparea santului se va face cu utilaje acționate de motoare DIESEL, iar consumul de motorină este variabil in functie de echipamentul utilizat și numărul de ore de functionare.

3.9. Racordarea la rețelele utilitare existente in zona;

În vederea realizării lucrărilor de construire nu este necesară racordarea amplasamentelor și organizării de șantier la utilități. Pentru personalul implicat în realizarea lucrărilor se va monta o toaletă ecologică la frontul de lucru.

În perioada de exploatare a noii rețele de distribuție a energiei electrice nu este necesară racordarea acesteia la utilități.

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, afectat de lucrarile de demolare a stalpilor și a altor echipamente, de lucrarile de pozare a fundatiilor PT – urilor si de lucrarile de sapare a santurilor prin acoperirea formelor negative santului cu solul vegetal rezultat de pe amplasament in urma excavatiilor si nivelarea excesului de sol rezultat din sapturile de pozare a fundatiilor pentru



transformatoare. Surplusul de pamant ramas in urma lucrarilor de refacere a amplasamentului se va utiliza ca material pentru diverse lucrari edilitare de pe raza UAT-urilor vizate.

Unde este cazul se va, reface covorul asfaltic al aleilor de circulatie pietonală si se vor reface spațiile verzi.

3.11. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Proiectul nu atrage dupa sine necesitatea construirii unor noi căi de acces noi la amplasament. Accesul la amplasament se va realiza pe drumurile existente până la frontul de lucru, astfel nu este necesara realizarea unor cai de acces noi.

Deoarece lucrările de modernizare vizează amplasamentul existent al străzilor și a drumurilor de access dintre localități, nu este necesară realizarea unor căi de acces provizorii la amplasament.

3.12. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Prin lucrările proiectate și tehnologiile de execuție adoptate, suprafețele afectate de pozarea LES se vor limita la minimumul necesar, fara ca lucrarile sa afecteze zonele din vecinătatea traseelor propuse.

Materialele utilizate pentru construcție sunt materiale tradiționale pentru acest gen de lucrări și care nu poluează mediul.

În vederea realizării lucrărilor se vor folosii următoarele resurse: nisip, tuburi de protecție din oțel, tuburi de protecție din PE, pietris pentru fundatiile PT, cabluri electrice si echipamente specifice care vor deservi functionarea retelei electrice. Aceste materiale se vor achizitiona de la producatori autorizati.

Executantul și beneficiarul lucrării au obligația de a respecta, pe perioada executării și a exploatării obiectivului, toate normele și normativele în vigoare privind protecția muncii, siguranța circulației și P.S.I.

Materialele necesare se vor aduce pe șantier numai pe măsura punerii lor în operă, fiind interzisă depozitarea acestora pe spații verzi sau în vecinătatea amplasamentelor.

3.13. Metode folosite în construcție

La executarea lucrărilor se vor respecta toate prevederile legale prevăzute în acte normative, STAS- uri, HG-uri, pentru fiecare gen de lucrare în parte, precum și prevederile cuprinse în caietele de sarcini.

Soluțiile adoptate pentru realizarea lucrărilor, presupun utilizarea unor tehnologii moderne adaptate specificului situației.

Metoda utilizata pentru pozarea cablului subteran este una tradițională si consta in saparea santului de pozare a cablurilor, punerea in loc a tuburilor de PVC, introducerea cablurilor in tuburi, acoperirea tuburilor cu un strat de nisip de 0,3 cm, acoperirea stratului de nisip cu folie de avertizare (atentie curent electric) si umplerea santului cu un strat de sol de 0,50 cm si compactarea acestuia. Se vor reface structura rutiera, pietonală și spatiile verzi dupa realizarea lucrarilor, in cazul in care acestea vor fi afectate.

Metoda utilizata pentru pozarea cablului aerian presupune întinderea și ancorarea a acestuia pe stâlpii existenți si cei noi, cu ajutorul întinzătoarelor.

Modernizarea posturilor de transformare se va realiza prin inlocuirea acestora cu posturi noi in anelopa de beton.



Lucrările de montaj echipamente electrice se vor realiza prin metode specifice caracteristice montării echipamentelor electrice și prin realizarea racordurilor.

Traversările ale cursurilor de apă se vor realiza doar prin supratraversări, după cum urmează:

- *Supratraversare curs de apă Geoagiu* în zona PTA 2169 Geoagiu. Pentru supratraversarea cursului de apă se vor planta 2 stalpi tip SC 10005, și se va monta, între aceștia, cu ajutorul întinzătorilor un conductor izolat de joasă tensiune.

- *Supratraversare curs de apă Homorod* în zona Homorod - Joseni (PTA 2093 Homorod) Supratraversarea cursului de apă, cu cablu de medie tensiune, se va realiza atasat de estacada podului existent. Linia electrică proiectată va fi ancorată de pod, în tub de protecție din PE cu De 160 mm. Ancorarea liniei electrice proiectate de podul existent se va face peste cota intradosului podului.

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

Lucrarea a fost prevăzută în planul de investiții pe anul 2023 - 2027.

3.15. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrarea se înscrie în strategia ENEL 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 la instalațiile de distribuție..

În apropierea sau în vecinătatea amplasamentului nu există alte proiecte.

3.16. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Având în vedere traseul străzilor și al drumurilor comunale, dar și lucrările specifice de modernizare necesare, nu a fost posibilă luarea în considerare a altor alternative, mai ales în ceea ce privește poziția amplasamentului.

Deoarece impactul proiectului asupra factorilor de mediu este nesemnificativ, iar lucrările se vor realiza pe amplasamentul existent străzilor și al drumurilor comunale, nu se justifică luarea în considerare a altor alternative din punct de vedere constructiv.

3.17. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Având în vedere poziția structurilor de transport a energiei electrice, nu a fost posibilă luarea în considerare a altor alternative.

3.18. Alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform certificatului de urbanism nr. 46 /14.06.2023, avize referitoare la utilități: apă, canal și gaze naturale.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

4.1. Planul de execuție a lucrărilor de demolare

Prin proiect se propun următoarele lucrări de demolare:



➤ **Demolare derivatii LEA MT la PTA-uri (PTA 2079, PTA 2169, PTA 2035, PTA 2036, PTA 2080, PTA 2170 Geoagiu):**

- demontare LEA 20kV Orastie Balomir derivatie PTA 2079 Geoagiu de la stalp nr. 69 la PTA 2079 Geoagiu, conductor OLAL 35/6mmp L=550ml, demontare stalpi SC 15004, SC 15014 (8 buc), demolare PTA 2079 Geoagiu.

- demontare LEA 20kV Orastie Balomir derivatie PTA 2169 Geoagiu de la stalp nr. 80 la PTA 2169 Geoagiu, conductor OLAL 35/6mmp L=522ml, demontare stalpi SC 15004, SC 15014 (11 buc), demolare PTA 2169 Geoagiu si PTA 2034 Geoagiu.

- demontare LEA 20kV Orastie FNC derivatie PTA 2035 Geoagiu de la stalp nr. 90 la PTA 2035 Geoagiu, conductor OLAL 35/6mmp L=410ml, demontare stalpi SC 15004, SC 15014 (9 buc), demolare PTA 2035 Geoagiu.

- demontare LEA 20kV Orastie FNC derivatie PTA 2036 Geoagiu Primarie de la stalp nr. 97 la stp. cu separator nr. 9, conductor OLAL 50/8mmp L=556ml, demontare stalpi SC 15004, SC 15014 (8 buc).

- demontare LEA 20kV Orastie Balomir derivatie PTA 2080 Geoagiu de la stalp nr. 103 la PTA 2080 Geoagiu, conductor OLAL 35/6mmp L=850ml, demontare stalpi SE 2, SE 8, SC 15004, SC 15014 (13 buc), demolare PTA 2080 Geoagiu.

- demontare LEA 20kV Orastie Balomir derivatie Curechi de la stalp nr. 13 la PTA 2170 Geoagiu, conductor OLAL 35/6mmp L=900ml, demontare stalpi SE 2, SE 8, SC 15004, SC 15014 (15 buc), demolare PTA 2170 Geoagiu.

➤ **Demolare LEA MT:**

- demontare LEA 20kV Orastie FNC (Certej Mina) derivatie Renghet de la stalp nr. 1 racord PTZ 2086 la stalpul nr. 6A de tip SC 15014 proiectat, conductor OLAL 50/8mmp L=350ml, demontare stalpi SE 8 (3buc), SE 2 (4 buc),

➤ **Demontare LEA MT:**

- demontare LEA 20kV Orastie Balomir derivatie Aurel Vlaicu (de la stp. nr. 160): conductoare OLAL 50/8mmp – 1575 ml, demontare stalpi SE 8, SE 2 (26 buc).

➤ **Demontare LEA MT:**

- demontare LEA 20kV Orastie Balomir derivatie Homorod (de la stp. nr. 37): conductoare OLAL 35/6mmp pana la PTA 2093 Homorod Joseni, PTA 2094 Homorod Suseni, PTA 2095 Valeni – 6.006ml, demontare stalpi SC 15004, SC 15014 (69 buc).

➤ **Moderniza unsprezece (11) PTA-uri, 2076, 2114 Aurel Vlaicu, 2095 Valeni, 2094 Homorod Suseni, 2093 Homorod Joseni, 2055 Cigmau, 2079, 2169, 2035, 2080, 2170 Geoagiu, prin transformarea lor in PTA-uri**

- se vor demola PTA-urile existente,

➤ **Reteaua electrica aeriana JT se va moderniza prin inlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate si inlocuirea stalpilor deteriorati dupa cum urmeaza:**

(LEA JT zona PT 2076, 2114 Aurel Vlaicu, 2039, 2141, 2124 Renghet, 2041 Bozes, 2055 Cigmau, 2095 Valeni, 2093 Homorod Joseni, 2094 Homorod Suseni, 2101 Poieni, 2079, 2169, 2035, 2036, 2163, 2170, 2080 Geoagiu, 2065, 2086, 2184 Geoagiu Bai) :



- înlocuire stalpi 536 stalpi: SC 10005 – 206buc, SC10002 - 214buc, SC 10001 – 9buc, Stalp din otel cu secțiune octogonală întindere – 36buc; , Stalp din otel cu secțiune octogonală susținere – 71buc,

- înlocuire conductoarelor neizolate LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 3x70+54,6 mmp– Ltraseu = 64.768m

- înlocuire conductoarelor neizolate LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 3x35+54,6 mmp– Ltraseu = 21.498m

Sucesiunea lucrărilor de demolare și a celor de construire se va planifica la fața locului, în funcție de necesități.

4.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

În cazul demolării LEA, a rețelelor efective, nu va fi necesară refacerea amplasamentului, deoarece acesta nu va fi afectat de lucrările de demontare a conductorilor.

În cazul demolării stâlpilor vechi, refacerea amplasamentelor se va realiza prin nivelarea solului din împrejurimea stâlpilor și astuparea eventualelor goluri formate ca urmare a extragerii stâlpilor.

Înlocuirea PTA-urilor cu PTA-uri nu necesită realizarea unor lucrări de refacere a amplasamentului, deoarece noile posturi de transformare se vor monta pe amplasamentul posturilor de transformare existente.

4.3. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este cazul, accesul la amplasamente se va realiza pe drumurile de acces existente, dat fiind faptul că rețeaua electrică se poziționează în lungul drumurilor existente și rețelei stradale din localități.

4.4. Metode folosite în demolare

Operațiunile care se vor realiza în vederea demolării structurilor existente presupun:

- Demontarea racordurilor;
- Demontarea conductorilor și echipamentelor electrice;
- Demolarea stâlpilor;

4.5. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Având în vedere starea avansată de uzură a rețelei și echipamentelor care fac parte din rețeaua electrică din zonă, dar și materialele din care aceasta este alcătuită, nu se poate lua în considerare reabilitarea rețelei existente.

4.6. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu eliminarea deșeurilor)

Din activitățile de demolare propuse vor rezulta deșeuri, acestea vor fi predate către societățile autorizate să preia, să transporte și să valorifice sau elimine aceste deșeuri.

Principalele tipuri de deșeuri care vor rezulta în urma activităților de demolare:

- Deșeuri de beton (stalpi de beton) se vor preda către societăți autorizate în vederea valorificării;

- Deșeuri de lemn (stalpi de lemn) se vor preda către societăți autorizate în vederea valorificării;

- Conductorii și transformatoarele demontate se vor transporta la depozitul de materiale al ENEL DISTRIBUȚIE SA, unde ulterior vor fi verificate și reutilizate ca



echipamente de schimb pentru alte lucrări de reparații la rețelele de distribuție. Aceste echipamente nu sunt considerate deșeuri.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră. Distanța față de granițe este de aproximativ 156 km față de granița cu Serbia și 157 km față de 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;

Lucrările propuse prin proiect nu se vor desfășura în apropierea monumentelor istorice și siturilor arheologice.

Având în vedere că lucrările de pozare a liniei electrice, nu vor genera impact asupra zonelor învecinate amplasamentului rețelelor, nu există posibilitatea afectării clădirilor și a altor obiective protejate. Utilajele folosite la saparea santurilor nu vor constitui surse de vibrații cu nivel ridicat, capabile să producă avarieri ale clădirilor și construcțiilor.

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

Nu sunt disponibile informații privind caracteristicile factorilor de mediu la nivelul orașului Geoagiu.

5.4. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

Regimul juridic: teren situat în intravilanul și extravilanul localității Geoagiu, Aurel Vlaicu, Bozeș, Cigmău, Homorod, Geoagiu – Băi, Mermezeu – Văleni Geoagiu, Renghet și Văleni.

Folosința actuală: teren cu categoria de folosință: curți construcții, terenuri agricole, arabil, pășune, fâneață, livezi, căi de comunicație rutieră.

5.4.1 Politici de zonare și de folosire a terenului

Destinația terenului conform PUG este: căi de comunicație rutieră; subzonă rezidențială cu clădiri P, P+1, P+2 niveluri de tip rural – existente, îndeșiri; zonă agricolă, pășuni, fâneață, arabil, livezi.

5.4.2 Arealele sensibile



Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 7342/19.09.2023 eliberată de către Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, dar și ca urmare a suprapunerii rețelelor propuse prin proiect cu limitele ariilor naturale protejate, amplasamentul se poziționează după cum urmează: suprapus parțial cu aria naturala protejată ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și Rezervația Naturală RONPA0549 Apele Mezotermale de la Geoagiu Băi și pe limita ROSPA0132 Munții Metaliferi.

În acest sens informațiile referitoare la poziția amplasamentelor și investițiilor în raport cu arealele de distribuție caracteristice speciilor de păsări de interes conservativ, dar și alte aspecte legate de impactul investițiilor asupra acestora, vor fi prezentate în CAP. XIII.

5.5. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonatele topografice ale amplasamentului străzilor și drumurilor comunale în referință de proiecție Stereo 70 au fost transmise către APM Hunedoara atașat notificării.

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

Având în vedere poziția străzilor și a drumurilor comunale, nu au fost posibile alegerea altor amplasamente ca alternativă.

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 atât în perioada de construire, cât și în perioada de exploatare nu se vor utiliza surse de apă în scop tehnologic.

Cursurile de apă vor fi supratraversate după cum urmează:

- *Supratraversare curs de apă Geoagiu* în zona PTA 2169 Geoagiu. Pentru supratraversarea cursului de apă se vor planta 2 stalpi tip SC 10005, și se va monta, între acestia, cu ajutorul întinzătorilor un conductor izolat de joasă tensiune.

- *Supratraversare curs de apă Homorod* în zona Homorod - Joseni (PTA 2093 Homorod) Supratraversarea cursului de apă, cu cablu de medie tensiune, se va realiza atașat de estacada podului existent. Linia electrică proiectată va fi ancorată de pod, în tub de protecție din PE cu De 160 mm. Ancorarea liniei electrice proiectate de podul existent se va face peste cota intradosului podului.

Lucrările propuse prin proiect nu vor genera un impact negativ asupra apelor de suprafață și/sau ape subterane deoarece cursurile de apă vor fi supratraversate, atașat de podul existent și pe stâlpi cu ajutorul întinzătorilor, nefiind propuse subtraversări. Realizarea lucrărilor pentru obiectivul de investiție nu influențează în mod negativ regimul apelor



de suprafață sau subterane, deoarece nu sunt propuse lucrări în albiile râurilor sau pe malurile acestora.

Apa potabilă necesară personalului care va executa lucrările, va fi achiziționată în sticle PET din magazine. Apă îmbuteliată, va asigurată pe toată perioada de execuție a lucrărilor.

Având în vedere că pentru realizarea lucrărilor nu se va fi necesară realizarea organizării de șantier, în perioada de construire nu va fi necesară alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar.

La frontul de lucru se va amplasa o toaletă ecologică pentru personalul care va realiza lucrările.

În perioada de funcționare, având în vedere că la implementarea proiectului se vor folosi echipamente moderne care vor fi controlate prin sistem de radiodetecție, nu este necesară angajarea de persoane specializate. În concluzie în această etapă nu va exista consum de apă și nu se vor genera ape uzate tehnologice.

Pe arealul de implementare al proiectului apele pluviale se vor infiltra în mod natural în sol.

- Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute:

Pentru apele uzate menajere provenite de la personalul responsabil cu execuția lucrării, s-au prevăzut o toaletă ecologică amplasată de fiecare dată în zona unde se execută lucrările.

Acestea vor fi vidanțate, periodic de către o firmă autorizată, iar apele uzate menajere vor fi transportate la cea mai apropiată stație de epurare.

Pentru evitarea unor cazuri de poluări accidentale potențiale, **în perioada de construire** se va avea în vedere respectarea următoarelor măsuri de evitarea a impactului:

- în zona de lucru nu se vor depozita carburanți;
- alimentarea utilajelor, se va face în locuri special amenajate – respectiv platforma de staționare a utilajelor pusă la dispoziție de autoritățile locale de pe raza localității unde se vor realiza lucrările;
- reparațiile la utilaje se vor efectua numai în ateliere de specialitate;
- nu se vor depozita deșeurile menajere sau de orice altă natură la frontul de lucru, ci numai în locuri special amenajate;
- se vor lua imediat măsurile necesare în caz de poluări accidentale cu hidrocarburi (în cazul în care acestea s-au produs), prin împrăștierea de material absorbant și îndepărtarea solului contaminat cu hidrocarburi.

6.2. Protecția aerului

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

Sursele de emisii sunt fixe și mobile:

- *surse fixe de poluare*: în cazul de față, atât în perioada de construire, cât și în perioada de exploatare a proiectului nu se vor genera emisii atmosferice din surse staționare;
- *surse mobile*: reprezentate de gazele de esapament provenite de la autovehiculele folosite pentru transportul materialelor de construcție și utilajele folosite la săparea șanțului și transportul materialelor și muncitorilor la frontul de lucru;



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

- Particule0,51 mg/l
- SO_x3,41 mg/l
- CO0,25 mg/l
- NO_x0,62 mg/l
- Aldehide0,11 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 staționare să fie oprită funcționarea motorului și realizarea periodică a reviziilor tehnice ale autovehiculelor și utilajelor. Având în vedere cerințele Euro IV a utilajelor și a mijloacelor de transport, utilajele folosite vor fi dotate cu catalizatori pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosfera - care să se încadreze în limitele impuse prin directivele Uniunii Europene. În aceste condiții se poate afirma că, impactul emisiilor de gaze de eșapament asupra factorului de mediu aer va fi nesemnificativ, acestea încadrându-se în normele impuse de legislația aflată în vigoare.

Efectele produse asupra factorului de mediu aer vor fi limitate la nivelul amplasamentului și în imediata vecinătate a acestuia. Nu vor interveni modificări semnificative în ceea ce privește calitatea aerului la nivelul localităților unde se vor desfășura lucrările.

Pentru limitarea emisiilor în atmosfera se recomandă ca în perioada de staționare a utilajelor să fie oprită funcționarea motorului și realizarea periodică a reviziilor tehnice ale acestora.

În perioada de exploatare a rețelei de energie electrică nu se vor genera emisii în aer.

6.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Sursele de zgomot și de vibrații

Sursele de zgomot și vibrații care apar în procesul de punere în opera a proiectului și sunt reprezentate de motoarele utilajelor și mijloacelor auto angrenate în activitatea de construire.

Sursa de vibrații va fi constituită de vibrațiile utilajelor folosite pentru realizarea santului de pozare a cablului, a fundațiilor aferente posturilor de transformare noi și cele folosite pentru demolarea stălpilor deteriorați.

Valoarea limită de expunere la locurile de muncă pentru expunere zilnică la zgomot, conform legislației în vigoare, H.G. nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor 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 funcționale din mediul urban, conform STAS 10009-88 – Acustica urbană – 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 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 reabilitare si realizare a infrastructurii noi de transport energie electrica implica producerea de zgomote care pot depasi in anumite perioade de lucru limita admisa de legislatie. Avand in vedere ca amplasamentele sunt situate atat in localitati cat si in afara acestora, se apreciaza ca lucrarile vor genera zgomote si vibratii care vor depasi punctual, in perioade scurte de timp, limitele admise in localitati.

- ***Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor***

Pentru ca nivelul de zgomot sa fie cat mai mic, se vor utiliza pentru realizarea lucrarilor utilaje si mijloace de transport performante, care genereaza un nivel de zgomot si vibratii redus.

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.

Pentru reducerea vibratiilor este necesara aplicarea urmatoarelor solutii:

- limitarea propagarii vibratiilor;
- limitarea timpului de expunere;
- utilizarea mijloacelor individuale de protectie.

Realizarea lucrarilor, pe amplasamentele din interiorul localitatilor, vor fi limitate la o durata de 8 ore/zi, pentru a nu provoca deranj asupra zonelor rezidentiale. Deasemenea sunt interzise realizarea lucrarilor pe timp de noapte, cu exceptia celor de montare a echipamentelor electrice.

6.4. Protecția împotriva radiațiilor:

- ***Sursele de radiații***

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

- ***Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor***

Nu sunt necesare amenajări în acest sens.

6.5. 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 lucrărilor, este exercitat de realizarea lucrărilor de săpătură, lucrărilor de demolare a stălpilor deteriorați și lucrări de fundare pentru anvelopele de beton ale posturilor de transformare noi. De asemenea, realizarea proiectului presupune ocuparea temporară, dar și ocuparea definitivă a unor suprafețe de teren prin lucrări de fundare aferente pozării anvelopelor de beton destinate montării transformatoarelor.

Modificările fizice asupra solului și subsolului identificate în perioada de execuție, sunt:

- înlăturarea stratului de sol vegetal și săpătura unui profil artificial pentru realizarea santurilor și fundațiilor pietruite;

Surse potențiale de poluare a solului în perioada de funcționare a rețelei:

- scurgeri accidentale de ulei de transformator posibil să se producă ca urmare a defectiunilor survenite la transformatoarele electrice.

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

În urma realizării lucrărilor se va proceda la refacerea solului și covorului vegetal afectat de săpături în cazul santurilor de pozare a liniei electrice subterane. Unde este cazul se vor reface structurile asfaltice ale sistemului rutier și pietonal.

În perioada de funcționare a rețelei electrice, pentru evitarea scurgerilor accidentale de ulei de transformator, acestea vor fi dotate cu cuve de retenție pentru scurgerile accidentale. Aceste cuve fac parte din instalații, fiind încorporate transformatoarelor electrice de către producător.

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

6.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr. 7342/19.09.2023 eliberată de către Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara, dar și ca urmare a suprapunerii rețelelor propuse prin proiect cu limitele ariilor naturale protejate, amplasamentul se poziționează după cum urmează: suprapus parțial cu aria naturală protejată ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și Rezervația Naturală RONPA0549 Apele Mezotermale de la Geoagiu Băi și pe limita ROSPA0132 Munții Metaliferi.

În acest sens informațiile referitoare la poziția amplasamentelor și investițiilor în raport cu arealele de distribuție caracteristice speciilor de păsări de interes conservativ, dar și alte aspecte legate de impactul investițiilor asupra acestora, vor fi prezentate în CAP. XIII.

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

În vederea protecției biodiversității nu sunt necesare lucrări speciale de protecție a speciilor avifaunistice și nici măsuri de diminuare a impactului. Cu toate acestea în cap. XIII vor fi propuse câteva măsuri de conservare și evitarea impactului.

6.7. 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 etc**

Proiectul nu va genera impact asupra asezarilor umane, sanatatii populatiei sau monumentelor istorice, deoarece durata de realizarea a lucrarilor este de 8ore/zi, iar impactul se va manifesta doar la nivelul amplasamentelor, neavand extindere teritoriala la nivelul localitatilor si zonelor rezidentiale din interiorul acestora.

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

Nu se impun masuri speciale pentru protejarea obiectivelor de interes public si zonelor locuite.

6.8. prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

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

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de punere in opera a proiectului care urmează a fi desfășurată pe amplasament, precum și cantitățile estimate ale acestora, pe perioada realizării lucrarilor, se prezintă astfel:

Tipul deșeurii	UM	Cantități/ lucrare	Codificare conform HG 856/2002
1. Deșeuri metalice	t	1	17 04 07
2. Deșeuri menajere	t	600	20 03 01
3. Ambalaje de hârtie si carton	t	0,600	15 01 01
4.Ambalaje de plastic	t	0,500	15 01 02
4. Materiale plastice	t	0,400	17 02 03
5.Lemn (stalpi de lemn deteriorați)	t	38,8	17 02 01
6. Beton (stalpi de beton deteriorați)	t	66,9	17 01 01

- Modul de gospodărire al deșeurilor.

Deșeuri de amestecuri metalice – rezultă din lucrările de construcții și demolari și sunt reprezentate de conductori și alte piese metalice uzate, care nu vor putea fi utilizate ulterior. Acestea se vor transporta zilnic pe platformele de depozitare a SC ENEL DISTRIBUTIE BANAT SA, iar la terminarea lucrarilor vor fii valorificate prin agenti economici autorizati.

Deșeurile menajere – vor fi colectate in saci menajeri si vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale constructorului, unde vor fi colectate in europubele și gestionate prin firme de salubritate.

Deșeurile de ambalaje de hârtie si carton si ambalaje de plastic – provin de la despachetarea pieselor și vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale



constructorului, unde vor fi colectate în containere și gestionate prin firme de autorizate să valorifice sau să elimine aceste tipuri de deșuri.

Materialele plastice – rezultă din lucrările de construcții și demolari și sunt reprezentate de tuburi de protecție și piese deteriorate care vor fi transportate zilnic pe platformele de depozitare ale constructorului, unde vor fi colectate în containere și gestionate prin firme de autorizate să valorifice sau să elimine aceste tipuri de deșuri.

Deseuri de lemn (stalpi de lemn) se vor preda către societăți autorizate în vederea valorificării;

Deseuri de beton (stalpi de beton) se vor preda către societăți autorizate în vederea valorificării;

Conductorii, transformatoarele demontate și alte echipamente provenite din demolari se vor transporta la depozitul de materiale al ENEL DISTRIBUȚIE SA, unde ulterior vor fi verificate și reutilizate ca echipamente de schimb pentru alte lucrări de reparații la rețelele de distribuție. Dacă se constată că unele echipamente nu sunt funcționale, acestea se vor casa și vor fi predate ca deșuri de către beneficiar. Aceste echipamente nu sunt considerate deșuri.

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

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri este în conformitate cu managementul deșeurilor desfășurat de SC ENEL DISTRIBUȚIE SA.

– **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.

- 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;

- 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;
- principiul *prevenirii* stabilește ierarhizarea activităților de gestionare a deșeurilor, în ordinea descrescătoare a importanței care trebuie acordată:

- evitarea apariției;
- minimizarea cantităților;
- tratarea în scopul recuperării;
- tratarea și eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu;
- principiul *poluatorul plătește* corelat cu principiul *responsabilității producătorului* și cel al *responsabilității utilizatorului*, stabilește necesitatea creării unui cadru legislativ și economic corespunzător, astfel încât costurile pentru gestionarea deșeurilor să fie suportate de generatorul acestora;

- principiul *substituirii* stabilește necesitatea înlocuirii materiilor periculoase cu materii prime nepericuloase, evitându-se astfel apariția deșeurilor periculoase;

- principiul *proximității* corelat cu principiul autonomiei stabilește că deșeurile trebuie să fie tratate și eliminate cât mai aproape de sursa de generare; în plus, exportul deșeurilor periculoase este posibil numai către acele țări care dispun de tehnologii adecvate de eliminare și numai în condițiile respectării cerințelor pentru comerțul internațional cu deșeuri;

- principiul *subsidiarității*, corelat și cu principiul autonomiei, stabilește acordarea competențelor astfel încât deciziile în domeniul gestionării deșeurilor să fie luate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare, dar pe baza unor criterii uniforme la nivel regional și național;

- principiul *integrării* stabilește că activitățile de gestionare a deșeurilor fac parte integrantă din activitățile social-economice care le generează;

Obiectivele prioritare în domeniul gestionării deșeurilor țin seama de principiile generale, menționate mai sus, care stau la baza acestor activități astfel:

a) *prevenirea sau reducerea producerii de deșeuri și a gradului de periculozitate 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 periculozității deșeurilor ori asupra riscului de poluare;

3. dezvoltarea de tehnologii adecvate pentru eliminarea finală a substanțelor periculoase din deșeurile destinate valorificării;

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

Având în vedere natura lucrărilor desfășurate în perioada de construire a noii rețele de transport energie electrică dar și tehnologia modernă și echipamentele utilizate, menționăm că volumul deșeurilor generate vor fi reduse la minim.



Deșeurile generate pe amplasament vor fi gestionate prin contracte de preluare încheiate cu terți. În acest sens beneficiarul se va asigura ca deșeurile valorificabile predate vor fi valorificate și nu eliminate.

6.9. gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

În procesul de modernizare a structurilor de transport energie electrica se va folosi motorina, în cantități variabile, în vederea acționării motoarelor interne ale utilajelor care sunt implicate în procesul de săpare a santului desinat pozării cablului subteran.

În perioada de funcționare a rețelei electrice, posturile de transformare vor avea în componența ulei de transformator. Acest tip de ulei nu se va integra în transformatoare pe amplasament, acesta va fi încorporat instalației de către producător.

– 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 stațiile de distribuție carburant, iar uleiul de transformator va fi integrat în echipament de către producător, prin urmare, pe amplasamentele proiectului nu vor fi manipulate sau depozitate substanțe periculoase.

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

Proiectul prin natura sa, atât în perioada de construire, cât și în perioada de funcționare nu va necesita utilizarea de resurse naturale neprelucrate.

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

7.1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului 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 preconizează un astfel de impact, proiectul propus, prin realizarea noii rețele de distribuție energie electrică, nu va avea efecte semnificative asupra factorilor de mediu, care la rândul lor să aibă repercursiuni asupra populației rezidente în localitățile implicate în proiect;

2. *Sănătății umane:* nu se preconizează impact asupra acestei componente a mediului ca urmare a implementării proiectului, acesta nu va genera emisii capabile să afecteze componentele de mediu și implicit starea de sănătate a populațiilor rezidente în localitățile implicate în proiect;

3. *Faunei și florei:* impact nesemnificativ prin perturbarea activității speciilor posibil aflate în apropierea amplasamentului, ca urmare a lucrărilor de săpare și pozare a rețelei electrice subterane în lungul DJ582E către Stațiunea Semenic;



4. *Solului*: impact nesemnificativ pe perioada de construire a proiectului prin realizarea sapaturilor pentru santul de pozare a cablurilor electrice, dar reversibil in etapa de functionare;

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

6. *Calității și regimului cantitativ al apei*: nu exista impact asupra surselor de apa. In perioada de construire se va monta, in apropierea frontului de lucru o toaleta ecologica pentru muncitori. Aceasta se va vidanța periodic de firme specializate. Supratraversarile cursurilor de apa nu vor genera impact asupra corpurilor de apa. Nu se preconizeaza impact asupra acestei componente a mediului.

7. *Calității aerului*: impact punctual și nesemnificativ, in faza de construire materializat prin evacuarea noxelor de la motoarele cu ardere interna a utilajelor folosite in perioada de construire.

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

9. *Zgomotelor și vibrațiilor*: punctual și nesemnificativ, de intensitate redusa, in perioada construirii, fiind generat de utilajele folosite pentru saparea santurilor și fundatiilor posturilor de transformare;

10. *Peisajului și mediului vizual*: proiectul se incadreaza in folosintele stabilite prin planurile urbanistice, deoarece amplasamentele se pozitioneaza adiacent cailor de comunicatii, in zona echipării edilitare a drumurilor din localitati și dintre localitati. Nu se preconizeaza un impact in acest sens;

11. *Patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente*: nu se preconizeaza un impact avand in vedere impactul va fi nesemnificativ și se va manifesta doar la nivelul amplasamentelor vizate de proiect;

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

In concluzie impactul va fi unul direct pe termen scurt, nesemnificativ, de intensitate redusa, dar negativ in faza de construire. In perioada de exploatare a liniei electrice subterane impactul va fi reversibil și inexistent.

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

Impactul nu va avea extindere geografică, acesta generand efecte la nivelul amplasamentelor și doar in perioada de construire. Perioada de functionare va avea impact pozitiv prin scaderea cantităților de noxe generate la nivelul localităților tranzitate și arealelor adiacente străzilor și drumurilor comunale.

7.3. Magnitudinea și complexitatea impactului

Avand in vedere natura obiectivului de investitii putem aprecia ca magnitudinea și complexitatea impactului va fi redusa, acesta manifestandu-se doar la nivelul amplasamentului, fiind determinat de realizarea lucrărilor în lungul drumurilor existente, iar suprafetele de teren noi ocupate definitiv vor avea suprafete reduse.



7.4. Probabilitatea impactului

Este mare și de natură negativă ne semnificativă, manifestându-se pe termen scurt, doar la nivelul amplasamentelor și cel mult vecinătățile acestuia. Probabilitatea de producere a impactului se manifestă doar pe termen scurt, în perioada de realizare a lucrărilor.

Nu anticipăm probabilitate de producere a impactului în perioada de funcționare.

7.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Durata va fi pe termen scurt, punctual și reversibil în perioada construirii, iar pe perioada de funcționare a rețelei inexistent.

7.8. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Pentru evitarea impactului se vor adopta următoarele măsuri:

- realizarea lucrărilor de refacere a solului afectat de săpături;
- materialul excavat nu se va halda, acesta se va depozita pe marginea șanțului;
- nu se vor depozita materiale de construcții și utilaje în apropierea frontului de lucru;
- vidanșarea ori de câte ori este necesar a toaletelor ecologice;
- realizarea reviziilor la zi pentru utilajele folosite, pentru evitarea producerii unor poluări accidentale ale solului cu hidrocarburi;
- prezența la frontul de lucru a unor materiale absorbante disponibile în situația producerii unei poluări accidentale cu hidrocarburi;
- nu se vor depozita deseuri la frontul de lucru.
- Pentru protecția speciilor de păsări de interes conservativ, măsurile de evitare a impactului au fost prevăzute în cap. XIII din prezenta documentație.

7.9. Natura transfrontalieră a impactului

Nu se va genera impact transfrontalier.

7.10. Impactul cumulativ și relația cu alte proiecte existente și planificate

Având în vedere că proiectul propus se va realiza în localități în lungul rețelei stradale și în lungul drumurilor dintre localități, cumularea efectelor va fi evaluată cu următoarele investiții propuse pe UAT Geoagiu:

- Alimentare cu apă și canalizare în satul Cigmău, oraș Geoagiu, jud. Hunedoara
- Reabilitare, modernizare străzi oraș Geoagiu - sat Aurel Vlaicu, jud. Hunedoara
- Construire pod pe valea Băcăia spre acces Biserică - Monument istoric, în satul Bozeș, aparținător UAT orașul Geoagiu, județul Hunedoara.

Prezentul proiect nu poate cumula efectele la nivelul UAT Geoagiu cu proiectele menționate mai sus, deoarece execuția acestor proiecte a fost finalizată la sfârșitul anului 2022, iar în cazul reabilitării rețelelor de energie electrică, perioada de exploatare a acestora determină impact pozitiv asupra mediului, prin scăderea pierderilor din rețea. Prin urmare nu există posibilitatea generării unui impact cumulativ la nivelul localităților Cigmău, Aurel Vlaicu și Bozeș.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la



cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Având în vedere ca nu vor fi afectate componentele de mediu precum apa, aer și sol, iar impactul este nesemnificativ și se manifestă doar în perioada de construire, nu se impun monitorizări ale factorilor de mediu.

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. Lucrări necesare organizării de șantier:

Realizarea proiectului nu necesită organizare de șantier, sculele și materialele vor fi transportate din depozitul ENEL la frontul de lucru în zilele în care se vor realiza lucrările și în zonele stabilite conform graficului de lucru.

10.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Implementarea proiectului nu impune realizarea organizării de șantier, astfel personalul care va fi implicat în realizarea lucrărilor se va deplasa zilnic la frontul de lucru, iar materialele necesare realizării rețelei electrice vor fi transportate la frontul de lucru, din depozitul ENEL, pe măsura punerii acestora în operă.

Retragerea utilajelor, de la frontul de lucru, pe timp de noapte se va realiza pe platformă betonată pusă la dispoziție de autoritățile locale, pe raza localităților unde se vor desfășura lucrările. De asemenea la frontul de lucru se va monta o toaletă ecologică pentru personalul implicat în lucrări.



Alimentarea utilajelor cu combustibil se va realiza pe platforma de retragere a utilajelor, fiind interzisă alimentarea acestora la frontul de lucru.

10.2. Localizarea organizării de șantier;

Realizarea acestor tipuri de lucrări nu necesită realizarea organizării de șantier.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Având în vedere natura lucrărilor și faptul că, pentru proiectul propus nu este necesară realizarea organizării de șantier, nu există posibilitatea producerii unor efecte asupra factorilor de mediu.

10.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

În situația de față nu vor exista surse de poluare ca urmare a realizării organizării de șantier.

10.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Pentru personalul implicat în realizarea lucrărilor se va amplasa toaleta ecologică la frontul de lucru. Aceasta va fi vidanjată ori de câte ori va fi necesar.

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:

11.1. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Prezentul proiect nu face obiectul reconstrucției ecologice a terenului în urma organizării de șantier. Realizarea lucrărilor propriu-zise, prin natura obiectivelor propuse, implementarea proiectului are ca scop demontarea și înlocuirea unor echipamente și realizarea santurilor de pozare a LES. Arealele afectate de săpături vor fi refacute prin nivelarea suprafețelor afectate, refacerea spațiilor verzi, iar surplusul de sol vegetal se va utiliza pentru alte lucrări în cadrul UAT Geoagiu vizat de proiect.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

Lucrarile prevăzute prin proiect nu vor fi capabile să genereze impact semnificativ asupra mediului, prin urmare nu există riscul producerii unor poluări accidentale cu efecte potențiale majore asupra factorilor de mediu. Singurele cazuri de poluări accidentale posibile sunt cele cu hidrocarburi și ulei de motor provenite de la utilajele folosite pentru realizarea lucrărilor, dar și de la autoturismele care vor circula pe rețeaua de drumuri modernizată. Probabilitatea producerii acestor poluări poate surveni doar în situații accidentale, ca urmare a unor defecțiuni aparute la motoarele sau la sistemul hidraulic al utilajelor în perioada de construire, iar în perioada de exploatare prin scurgeri accidentale provenite de la autoturismele cu defecțiuni.

În caz de poluări accidentale cu hidrocarburi, în perioada de construire se va interveni prin împrăștierea de material absorbant și îndepărtarea acestuia și a porțiunii de sol afectată. În acest sens se va dota frontul de lucru cu material absorbant disponibil în cazul producerii unor poluări accidentale.



11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
Rețelele de energie electrică vor deservei consumatorii până în momentul creșterii gradului de uzură a acestora, când echipamentele vor fi înlocuite cu echipamente noi mai performante.

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/consolidare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Nu este cazul, arealele ocupate de rețelele de energie electrică sunt destinate echipării edilitare, caz în care nu se va schimba destinația terenului.

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.

Planurile de situație și încadrare în zonă au fost atasate la Notificare (cf. Anexei 5A), iar planul care prezintă poziția amplasamentului în raport cu ariile naturale protejate ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu, ROSPA0132 Munții Metaliferi și Rezervația Naturală RONPA0549 Apele Mezotermale de la Geoagiu Băi este atașat prezetului memoriu.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele

13.1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ANCP

Proiectul va fi amplasat în localitățile Orașul Geoagiu, Geoagiu Băi și localitățile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari și Văleni., județul Hunedoara, conform Certificatul de Urbanism nr. 97 din 10.03.2022.

Terenul care urmează a fi ocupat de investiție este situat în extravilanul și intravilanul UAT Geoagiu, în localitățile: Orașul Geoagiu, Geoagiu Băi și localitățile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari și Văleni., județul Hunedoara .

Pentru executarea acestor lucrări beneficiarul deține Certificatul de Urbanism nr. 46 din 14.06.2023- eliberat de către Primăria Orașului Geoagiu.



Terenurile pe care se vor realiza lucrările aparțin domeniului public al orașului Geoagiu potrivit HGR 1352/2001, Anexa 9 – Inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al orașului Geoagiu și proprietăți private.

Destinația terenurilor conform PUG este: căi de comunicație rutieră, subzonă rezidențială cu clădiri P, P+1, P+2 niveluri de tip rural existent, îndesiri; zonă agricolă, pășuni, fâneață, arabil, livezi.

Amplasamentul lucrărilor

Lucrările prevăzute în prezentul proiect se vor realiza pe marginea pe drumul județean DJ 705, drum ce străbate orașul Geoagiu și pe marginea drumurilor locale a localităților Geoagiu Băi, Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet Poienari și Văleni – județul Hunedoara

Bilanț teritorial

- Suprafața de teren ocupată temporar este de 86.266 mp (culoar de lucru pentru torsadare LEA 0,4 kV și pozare LES JT) pe parcursul execuției lucrărilor.
- Suprafață de teren ocupată temporar (pozare LES MT) este de 12.535 mp.
- Suprafață de teren ocupată definitiv de PTA_b 20/0,4 kV proiectate este de 120 mp și plantat stâlpi 554 mp

Total suprafață ocupată temporar (culoar de lucru) – 98.801 mp

Total suprafață ocupată definitiv – 674 mp.

Situația existentă

Rețelele electrice existente în zonă prezintă următoarele disfuncționalități:

➤ Rețele electrice clasice, vechi, cu conductoare din aluminiu subdimensionate secțiune 16mmp, 25 mmp și 35mmp, în multe locuri rețeaua fiind monofazică sau bifazică. Branșamente clasice uzate cu izolație deteriorată, cu inadiri la nivel de consolă AL + CU, fîridă în pod și contoare electrice montate în interior locuințe pe ramă metalică.

- Stâlpi electrici vechi deteriorate.
- Cutii de distribuție deteriorate, ruginite, fără posibilități de reparare.
- Consumatorii de la capătul rețelei au tensiune scăzută, pierderile de tensiune la capăt nu se încadrează în valorile prescrise.

Situația propusă

Ținând cont de situația energetică existentă în zonă, dar și de disfuncționalitățile rețelei electrice s-au prevăzut următoarele lucrări:

1. Modernizare linii MT, racorduri la posturi de transformare și bucle între posturi. Demolare linie aeriană de medie tensiune;

- **Realizare buclă între PTA_b 2055 Cignau proiectat și PTA_b 2237 Sanatoriu Geoagiu :**
- **Realizare buclă între stâlpul tip SC 15015, nr. 51B din LEA 20kV Orăștie FNC proiectat și PTA 2079, PTA 2169, PTA 2035, PTA 2080, PTA 2170 Geoagiu și stâlpul nr. 14B din LEA 20kV Orăștie Balomir derivație Curechi proiectat;**



- Demolare derivații LEA MT la PTA-uri (PTA 2079, PTA 2169, PTA 2035, PTA 2036, PTA 2080, PTA 2170 Geoagiu);
- Realizare buclă între stâlpul tip SE 8, nr. 16 din LEA 20kV Orăștie Balomir, deriv. PTz 2086 Geoagiu Băi existent și stâlpul nr. 6A de tip SC 15014 proiectat din LEA 20kV Orăștie FNC (Certej Mina) derivație Renghet;
- Trecere LEA MT Orăștie Balomir derivație Aurel Vlaicu în LES MT:
- Trecere LEA MT Orăștie Balomir derivație Homorod în LES MT:

2. Se vor moderniza unsprezece (11) PTA-uri, 2076, 2114 Aurel Vlaicu, 2095 Văleni, 2094 Homorod Suseni, 2093 Homorod Joseni, 2055 Cigmau, 2079, 2169, 2035, 2080, 2170 Geoagiu, prin transformarea lor în PTA-uri prin realizarea următoarelor lucrări:

- se vor demola PTA-urile existente,
- se vor monta PTA-uri în anvelopă de beton complet echipate (celule de linie, celule de trafo. trafo 20/0,4kV tablouri de JT), inclusiv cu elemente de automatizare pentru conectarea la sistemul de telecomandă. Rețelele de MT și JT aferente se vor reconfigura. Integrarea PT-uri în rețeaua JT ;

- se vor monta puncte de aprindere în public trifazate.

Lucrările de construcții montaj constau în:

- Se vor integra PTA-urile proiectate în rețeaua JT;
- Se va monta un nou PTA 20kV/0,4kV Homorod Suseni, nou înființat;
- Se va integra PTA-ul proiectat în rețeaua JT;
- Se vor monta trei PTA-uri, în loc. Homorod Joseni, Văleni și Mermezeu nou înființate ;
- Se vor moderniza două (2) PTA-uri, 2039 Renghet 1, 2041 Bozes, după cum urmează;
- Se va moderniza LES JT zona 2039 Renghet 1, PTA 2041 Bozes, după cum urmează;
- Se vor moderniza două (2) PTA-uri, 2141 Renghet 2, 2101 Poienari ;
- Se va moderniza LES JT zona PTA 2124 Renghet 3 ;
- Se vor moderniza două (2) PT-uri, 2086 Geoagiu Băi, 2184 Geoagiu Băi ;
- Se va moderniza LES JT zona PTA 2086 Geoagiu Băi ;
- Se va moderniza un (1) PTz, 2163 Geoagiu ;

4. Rețeaua electrică aeriană JT se va moderniza prin înlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate și înlocuirea stâlpilor deteriorați după cum urmează: (LEA JT zona PT 2076, 2114 Aurel Vlaicu, 2039, 2141, 2124 Renghet, 2041 Bozes, 2055 Cigmau, 2095 Văleni, 2093 Homorod Joseni, 2094 Homorod Suseni, 2101 Poieni, 2079, 2169, 2035, 2036, 2163, 2170, 2080 Geoagiu, 2065, 2086, 2184 Geoagiu Băi).



5. Refacere și securizarea grupurilor de măsură aferente liniei electrice JT orașul Geoagiu (zona PT 2076, 2114 Aurel Vlaicu, 2039, 2141, 2124 Renghet, 2041 Bozes, 2055 Cigmau, 2095 Văleni, 2093 Homorod Joseni, 2094 Homorod Suseni, 2101 Poieni, 2079, 2169, 2035, 2036, 2163, 2170, 2080 Geoagiu, 2065, 2086, 2184 Geoagiu Băi).

În situația când BMP-ul se montează pe stâlp și coloana este realizată cu conductor Al 2x16mmp, sau conductor Al 4x16mmp, la tabloul de abonat se va realiza o priză de pământ locală.

Coloanele de abonat se realizează cu conductor Al 4x16mmp pentru trifazate, sau conductor Al 2x16mmp pentru monofazate, pentru bransamentele unde BMP-ul se montează pe stâlp. Unde BMP-ul se montează pe perete coloanele de abonat se realizează cu conductor AFY 2x1 Omm sau 4x1 Omm și FY de 6mmp pentru nădul de protecție.

Coloanele se realizează îngropat, iar pentru cazuri excepționale, unde abonatul nu permite realizarea îngropat, coloanele se vor realiza aparent cu respectarea normativelor în vigoare cu privire la rezistența mecanică, la foc, temperatura și UV a tuburilor.

Se vor reface zonele verzi și strazile afectate de săpăturile pentru plantare și îndreptare stâlpi. Traseul și amplasamentul instalațiilor electrice proiectate sunt prezentate în planul de situație anexat.

Materiale și echipamente, pentru care nu sunt elaborate specificații tehnice unificate, trebuie să fie noi, compatibile cu starea tehnică a instalației, să îndeplinească cerințele specifice de fiabilitate și siguranță.

Proiectul propus se suprapune parțial cu aria naturală protejată ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu și Rezervația Naturală RONPA0532 Apele Mezotermale de la Geoagiu Băi și pe limita ROSPA0132 Munții Metaliferi.

Lucrările propuse în cadrul proiectului care se suprapun peste ariile naturale protejate sau sunt localizate în apropierea limitelor acestora, distanța până la limitele acestora, se prezintă astfel:

Suprapunerea amplasamentului cu siturile de protecție avifaunistică:

- În zona localității Mermezeu-Valeni - LEA 0,4 kV Valeni se va moderniza (în vecinătate habitate mozaicate și deschise), 291 m din această rețea se vor suprapune peste arealul marginal al ROSPA0132 Munții Metaliferi;

- În zona localității Mermezeu-Valeni - LEA 0,4 kV Valeni se va moderniza (în vecinătate habitate mozaicate și deschise), 42 m din această rețea se vor suprapune peste limita ROSPA0132 Munții Metaliferi;

- În zona localității Cigmau - LEA 0,4 kV Cigmau se va moderniza (în vecinătate habitate mozaicate și deschise), 448 m din această rețea (care urmărește DC 41) se poziționează în limitele ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu.

- În zona localității Cigmau - LES 20 kV propus (în vecinătate habitate mozaicate și deschise), 820 m din această rețea (care urmărește DC 41) se va monta subteran de-a lungul DC41 poziționat pe limita ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu.

- În zona localității Geoagiu - LEA 0,4 kV Geoagiu se va moderniza (în vecinătate habitate mozaicate și deschise), 167 m din această rețea (care se întinde în localitate) se va suprapune pe limita ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu.



- In zona localitatii Homorod - LEA 0,4 kV Homorod se va moderniza (in vecinatate habitate mozaicate si deschise), 1777 m din aceasta retea (care se intinde in localitate) se va suprapune pe limita ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu.

- In zona localitatii Homorod - LES 20 kV Homorod propus (in vecinatate habitate mozaicate si deschise), 260 m din aceasta retea se va monta subteran de-a lungul DC32 positionat in limitele ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu.

Pozitia de vecinatate a amplasamentelor retelelor față de ariile naturale protejate se inregistreaza doar pentru lucrarile realizate in localitățile:

- In zona localitatii Renghet – LEA 0,4 kV Renghet 1 se va moderniza (in vecinatate habitate de padure deschisa) – 42 m fata de Limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi;

- In zona localitatii Bozes – LEA 0,4 kV Bozes se va moderniza (in vecinatate habitate de padure deschisa) – 59 m fata de Limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi;

- In zona localitatii Mermezeu-Valeni - LEA 0,4 kV Valeni se va moderniza (in vecinatate habitate mozaicate si deschise), 41 m din aceasta retea se vor suprapune peste limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi;

- In zona localitatii Mermezeu-Valeni - LEA 0,4 kV Valeni se va moderniza (in vecinatate habitate mozaicate si deschise) - 59 m fata de limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi;

- In zona localitatii Mermezeu-Valeni - LES 20 kV Homorod - Valeni proiectata de-a lungul DC pe o lungime de 500 m se pozitioneaza la distanta de 10 fata de limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi;

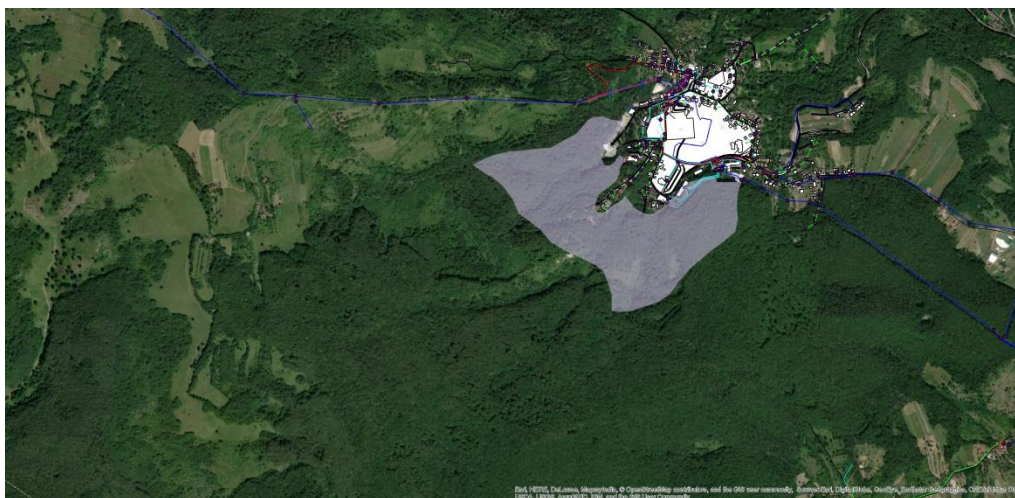
- In zona localitatii Geoagiu Băi - LEA 0,4 kV Geoagiu Bai se va moderniza (in vecinatate habitate forestiere) – intre 6 si 26 m fata de limita RONPA0532 Apele Mezotermale de la Geoagiu Băi;

- In zona localitatii orașului Geoagiu - LEA 0,4 kV Cigmau se va moderniza (in vecinatate habitate mozaicate si deschise) - 78 m fata de limita ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu.

Lucrarile nu se vor desfășura în zone cu componentă naturală dominantă, chiar daca amplasamentele se pozitioneaza in limitele ariilor naturale protejate. Lucrarile se vor realiza im localitati, in zonele marginale ale acestora și de-a lungul drumurilor comunale. Astfel nu vor fi afectate suprafete suplimentare in cadrul ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu și ROSPA0132 Muntii Metaliferi. (plansa 1 - 6).



Plansa 1. Pozitia retelelor din zona Bozes și Renghet in raport cu ROSPA0132 Muntii Metaliferi



Plansa 2. Pozitia retelelor din Geoagiu Bai in raport cu RONPA532 Apele Mezotermale de la Geoagiu - Băi



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”



Plansa 3. Pozitia retelelor din zona Mermezeu-Valeni in raport cu ROSPA0132

Muntii Metaliferi



Plansa 4. Pozitia retelelor din zona Geoagiu in raport cu ROSPA0139 Piemontul Muntilor

Metaliferi-Vintu



Plansa 5. Pozitia retelelor din zona Homorod in raport cu ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi-Vintu



Plansa 6. Pozitia retelelor din zona Cigmau in raport cu ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi-Vintu



În cadrul ROSPA0132 Muntii Metaliferi se vor realiza lucrări de modernizare doar la liniile electrice aeriene, pe o lungime de 333 ml. Reteaua vizata este existenta, astfel nu va fi necesara ocuparea temporara a unor suprafete suplimentare. Prin urmare, in acest caz consideram ca nu vor fi ocupate temporar suprafete in cadrul sitului.

In cadrul ROSPA0139 Piemontul Muntilor vor fi ocupate temporar suprafete pentru pozarea LES in lungul drumurilor DC 41 si DC 32 cu lungime totala de 1080 m. Luand in considerare latimea culoarului de lucru de maxim 1 m, se vor ocupa temporar cca. 1080 mp, adica 0,1080 ha care reprezintă un procent de 0,0012% din suprafata sitului de protectie avifaunistica.

Tab. 1 Localizarea investitiilor in raport cu arile protejate

Nr. Crt.	Tipul de interventie 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.	LEA 0,4 kV Valeni	Modernizare prin inlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate si inlocuirea stalpilor deteriorati, echipare stalpi LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 2x16 mmp pentru iluminat public, montare cutie de sectionare pe stp, (acolo unde este cazul)	în limitele ROSPA0132 Muntii Metaliferi
2	LEA 0,4 kV Valeni	Modernizare prin inlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate si inlocuirea stalpilor deteriorati, echipare stalpi LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 2x16 mmp pentru iluminat public, montare cutie de sectionare pe stp, (acolo unde este cazul)	pe limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi
3.	LES 20 kV propus in zona localitatii Cigmau	Pozare linie electrica subterana in sant sapat in ampriza DC 41	pe limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi
4.	LEA 0,4 kV Cigmau	Modernizare prin inlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate si inlocuirea stalpilor deteriorati, echipare stalpi LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 2x16 mmp pentru iluminat public, montare cutie de sectionare pe stp, (acolo unde este cazul)	în limitele ROSPA0132 Muntii Metaliferi

**SC PEDRO ALPIN SRL****Protectia mediului & biodiversitate**

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro*„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”*

5.	LEA 0,4 kV Homorod	Modernizare prin inlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate si inlocuirea stalpilor deteriorati, echipare stalpi LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 2x16 mmp pentru iluminat public, montare cutie de sectionare pe stp, (acolo unde este cazul)	pe limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi
6.	LES 20 kV Homorod	Pozare linie electrica subterana in sant sapat in ampriza DC 32	ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu
7.	LEA 0,4 kV Renghet 1	Modernizare prin inlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate si inlocuirea stalpilor deteriorati, echipare stalpi LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 2x16 mmp pentru iluminat public, montare cutie de sectionare pe stp, (acolo unde este cazul)	42 m fata de limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi
8.	LEA 0,4 kV Bozes	Modernizare prin inlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate si inlocuirea stalpilor deteriorati, echipare stalpi LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 2x16 mmp pentru iluminat public, montare cutie de sectionare pe stp, (acolo unde este cazul)	59 m fata de limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi
9.	LEA 0,4 kV Valeni	Modernizare prin inlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate si inlocuirea stalpilor deteriorati, echipare stalpi LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 2x16 mmp pentru iluminat public, montare cutie de sectionare pe stp, (acolo unde este cazul)	41 m fata de limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi
10.	LEA 0,4 kV Valeni	Modernizare prin inlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate si inlocuirea stalpilor deteriorati, echipare stalpi LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 2x16 mmp pentru iluminat public, montare cutie de sectionare pe stp, (acolo unde este cazul)	59 m fata de limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi



11.	LES 20 kV Homorod - Valeni	Modernizare prin inlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate si inlocuirea stalpilor deteriorati, echipare stalpi LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 2x16 mmp pentru iluminat public, montare cutie de sectionare pe stp, (acolo unde este cazul)	10 m fata de limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi
12.	LEA 0,4 kV Cigmau	Modernizare prin inlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate si inlocuirea stalpilor deteriorati, echipare stalpi LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 2x16 mmp pentru iluminat public, montare cutie de sectionare pe stp, (acolo unde este cazul)	6-26 m fata de limita RONPA0532 Apele Mezotermale de la Geoagiu Băi
13.	LEA 0,4 kV Cigmau	Modernizare prin inlocuirea conductoarelor neizolate cu conductoare izolate torsadate si inlocuirea stalpilor deteriorati, echipare stalpi LEA 0,4 kV cu conductoare electrice tip Al 2x16 mmp pentru iluminat public, montare cutie de sectionare pe stp, (acolo unde este cazul)	78 m fata de limita ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu

In perioada de exploatare a retelelor electrice propuse pentru modernizare prin proiect nu vor fi necesare lucrari de intretinere decat in cazuri exceptionale. Acestea se vor realiza doar pe amplasamente existente.

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

Proiectul propus se suprapune și se învecineaza cu ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu. Caracteristicile si importanta ariilor protejate din zona de influenta a proiectului se prezinta astfel:

13.2.1. ROSPA0132 Muntii Metaliferi

ROSPA0132 Muntii Metaliferi a fost desemnat pentru protectia speciilor de pasari care aici gasesc aici habitate propice pentru cuibarit si hranire.

Proiectul propus vizeaza urmatoarele investitii in raport cu limitele ariei naturale protejate:

Suprapunerea amplasamentului cu siul de protectie avifaunistica:



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

- In zona localitatii Mermezeu-Valeni - LEA 0,4 kV Valeni se va moderniza (in vecinatate habitate mozaicate si deschise), 291 m din aceasta retea se vor suprapune peste arealul marginal al ROSPA0132 Muntii Metaliferi;

- In zona localitatii Mermezeu-Valeni - LEA 0,4 kV Valeni se va moderniza (in vecinatate habitate mozaicate si deschise), 42 m din aceasta retea se vor suprapune peste limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi;

Pozitia de vecinatate a amplasamentelor față de situl de protectie avifaunistică:

- In zona localitatii Renghet – LEA 0,4 kV Renghet 1 se va moderniza (in vecinatate habitate de padure deschisa) – 42 m fata de Limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi;

- In zona localitatii Bozes – LEA 0,4 kV Bozes se va moderniza (in vecinatate habitate de padure deschisa) – 59 m fata de Limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi;

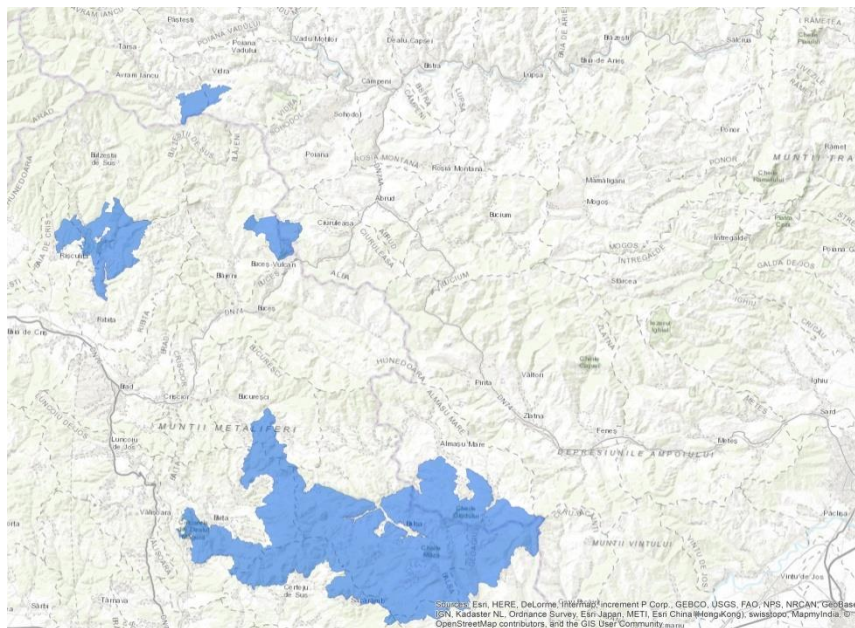
- In zona localitatii Mermezeu-Valeni - LEA 0,4 kV Valeni se va moderniza (in vecinatate habitate mozaicate si deschise), 41 m din aceasta retea se vor suprapune peste limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi;

- In zona localitatii Mermezeu-Valeni - LEA 0,4 kV Valeni se va moderniza (in vecinatate habitate mozaicate si deschise) - 59 m fata de limita ROSPA0132 Muntii Metaliferi;

ROSPA0132 Muntii Metaliferi fost declarata sit de importanta comunitara prin Hotararea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 si se intinde pe o suprafata de 26673.40 hectare. Coordonatele sitului sunt: 23.0131833 longitudine si 46.0060361 latitudine.

Situl se incadreaza in regiunea biogeografica alpina (15,87%) continentală (84.13 %). In limitele sitului Muntii Metaliferi sunt incluse zone impadurite si stancarii, care reprezinta habitate importante pentru speciile cheie (acvila de munte, soim calator, ciocanitori, buha). Situl este important pentru populatiile cuibaritoare ale speciilor: *Bubo bubo*, *Aquila chrysaetos*, *Dendrocopos medius*, *Pernis apivorus* si *Falco peregrinus*.

Tipurile principale de habitate identificate in zona sunt: pasuni naturale, stepe - 0.89%, pasuni – 23.93%, alte terenuri arabile – 5.076%, paduri de foioase - 61.61%, paduri de conifere – 1.17, paduri de amestec – 0.66, vii si livezi – 1.69%, alte terenuri artificiale (localitati, mine) – 1.78 si habitate de paduri (paduri in tranzitie) – 2.42 %.



Plansa 7. ROSPA0132 Muntii Metaliferi

Investitiile propuse prin proiect se vor realiza pe arealele limitrofe ale sitului, in ampriza cailor de acces dintre localitati si din localitati. Lucrările propuse vor consta din lucrări de modernizare a retelelor si vizeaza rețeaua aeriana existentă de Joasa Tensiune existentă.

ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi Vintu

Aria de protectie avifaunistica vizeaza zona umeda formata de Lunca Raului Mures, dar si versantii impaduriti ai Muntilor Metaliferi. Aceste areale sunt extrem de valoroase prin varietatea de specii care gasesc aici teritorii de hranire, locuri de reproducere si de odihna.

Aceasta zona se remarca in primul rand datorita populatiei foarte insemnate de presura de gradina (*Emberiza hortulana*), a carei densitate este semnificativa pentru interiorul tarii. Prin desemnarea acestui sit, vom putea asigura perpetuarea speciei pe termen lung in aceasta zona a tarii.

De asemenea, este una dintre putinele zone din interiorul Transilvaniei, unde serparul (*Circaetus gallicus*) cuibareste cu regularitate.

Muresul si zonele adiacente, reprezinta un important culoar de migratie pentru multe specii de pasari acvatice, dar si rapitoare, dintre care se remarca vanturelul de seara (*Falco vespertinus*).

Alte specii de interes conservativ care cuibaresc in zona sunt acvila tipatoare mica (*Aquila pomarina*), barza neagra (*Ciconia nigra*) si buha (*Bubo bubo*).

Aria de protectie avifaunistica nu are plan de management, prin urmare nu se poate stabili cu exactitate repartitia spatiala a speciilor de cubaritoare din sit.

Lucrarile propuse prin proiect se vor realiza atat pe arealul sitului de interes comunitar cat si in afara acestuia:

- **Suprapunerea amplasamentului cu siturile de protectie avifaunistica:**



- In zona localitatii Cigmau - LEA 0,4 kV Cigmau se va moderniza (in vecinatate habitate mozaicate si deschise), 448 m din aceasta retea (care urmareste DC 41) se pozitioneaza in limitele ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu.

- In zona localitatii Cigmau - LES 20 kV propus (in vecinatate habitate mozaicate si deschise), 820 m din aceasta retea (care urmareste DC 41) se va monta subteran de-a lungul DC41 pozitionat pe limita ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu.

- In zona localitatii Geoagiu - LEA 0,4 kV Geoagiu se va moderniza (in vecinatate habitate mozaicate si deschise), 167 m din aceasta retea (care se intinde in localitate) se va suprapune pe limita ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu.

- In zona localitatii Homorod - LES 20 kV Homorod propus (in vecinatate habitate mozaicate si deschise), 260 m din aceasta retea (care urmareste DC 32) se va monta subteran de-a lungul DC32 pozitionat in limitele ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu

➤ **Pozitia de vecinatate a amplasamentelor față de situl de protectie avifaunistică:**

- In zona localitatii orașului Geoagiu - LEA 0,4 kV Cigmau se va moderniza (in vecinatate habitate mozaicate si deschise) - 78 m fata de limita ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu.

ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi - Vintu fost declarata sit de importanta comunitara prin Hotararea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protectie speciala avifaunistica, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 si se intinde pe o suprafata de 8369.7 hectare. Coordonatele sitului sunt: 23.0040611 longitudine si 45.0083722 latitudine.

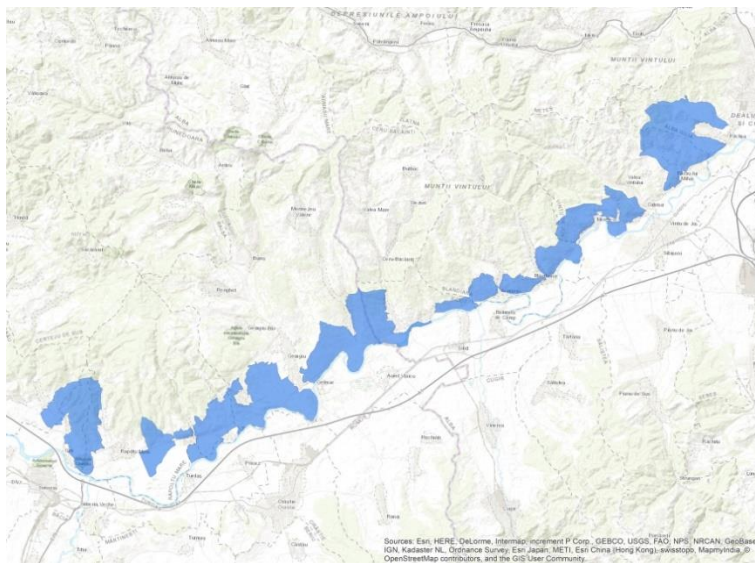
Situl se incadreaza in regiunea biogeografica continentală. In sud-est situl este marginit de Valea Raului Mures si localitatile aferente acesteia dintre Rapoltu Mare in sud,sud-est si Vintu de Jos-Alba Iulia in nord, nord-est. La vest situl este marginit de Muntii Metaliferi. Cuprinde in principal zone forestiere dar si un mozaic de pasuni, fanete (mai ales in partea estica), terenuri arabile si tufarisuri.

Aceasta zona se remarca in primul rand datorita populatiei foarte insemnate de presura de gradina (*Emberiza hortulana*), a carei densitate este semnificativa pentru interiorul tarii. Prin desemnarea acestui sit, vom putea asigura perpetuarea speciei pe termen lung in aceasta zona a tarii. De asemenea, este una dintre putinele zone din interiorul Transilvaniei, unde serparul (*Circaetus gallicus*) cuibareste cu regularitate.

Muresul si zonele adiacente, reprezinta un important culoar de migratie pentru multe specii de pasari acvaticе, dar si rapitoare, dintre care se remarca vanturelul de seara (*Falco vespertinus*).

Alte specii de interes conservativ care cuibaresc in zona sunt acvila tipatoare mica (*Aquila pomarina*), barza neagra (*Ciconia nigra*) si buha (*Bubo bubo*).

Tipurile principale de habitate identificate in zona sunt: rauri si lacuri – 1.33%, culturi (teren arabil) – 25.93 %, pasuni - 26.16%, alte terenuri arabile – 9.76%, paduri de foioase - 26.08%, paduri de conifere – 0.40%, paduri amestec 2.09%, vii si livezi – 4.74%, alte terenuri artificiale (localitati, mine) – 1.14 si habitate de paduri (paduri in tranzitie) – 2.37 %.



Planșa 8. ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi - Vintu

RONPA0532 Apele Mezotermale de la Geoagiu Băi

RONPA0532 Apele Mezotermale de la Geoagiu Băi a fost declarata arie protejata de interes national prin Lega nr. 5 din 6 martie 2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national - Sectiunea a III-a - zone protejate Publicat în Monitorul Oficial al României nr. 152 din 12 aprilie 2000.

Poziția investițiilor in raport cu aria protejata:

- *In zona localitatii Geoagiu Băi* - LEA 0,4 kV Geoagiu Bai se va moderniza (in vecinatate habitate forestiere) – intre 6 si 26 m fata de limita RONPA0532 Apele Mezotermale de la Geoagiu Băi;

RONPA0532 Apele Mezotermale de la Geoagiu Băi, reprezinta o zona protejata de interes national, cuprinsa in categoria a IV-a IUCN, ca rezervatie naturala de tip mixt si se afla in judetul Hunedoara, apartinand din punct de vedere administrativ de orasul Geoagiu, in partea de nord a statiunii balneoclimaterice Geoagiu-Bai.

Renumita rezervatie naturala se desfasoara pe o suprafata de 8 hectare si este alcatuita dintr-un ansamblu de paduri.

Rezervatia Apele mezotermale Geoagiu-Bai este menita sa protejeze izvoarele de apa termala din intreaga zona.



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”



Planşa 9. RONPA0532 Apele Mezotermale de la Geoagiu Băi



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

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
ROSPA0132 Munții Metaliferi	Da	Da	Nu	Da. Lucrarile propuse in sit si in vecinatatea lui pot influenta speciile de interes conservativ prezente in habitatele din vecinatatea amplasamentelor retelelor de JT existente.	Da 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.	Nu. Din punct de vedere ecologic habitatele caracteristice speciilor din aria protajata sunt total diferite fata de amplasamentele retelelor de distributie energie electrica.	Nu au fost identificate măsuri restrictive.
ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi - Vintu	Da	Da	Nu	Da. Lucrarile propuse in sit si in vecinatatea lui pot influenta speciile de interes conservativ prezente in habitatele din vecinatatea amplasamentelor retelelor de JT existente si LES propuse.	Da 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.	Nu Din punct de vedere ecologic habitatele caracteristice speciilor din aria protajata sunt total diferite fata de amplasamentele retelelor de distributie energie electrica (lucrarile se vor realiza in lungul drumurilor de acces dintre localitati si din localitati).	Nu au fost identificate măsuri restrictive.



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

Prezentul proiect se poziționează parțial în limitele siturilor de protecție avifaunistică 0132 Munții Metaliferi și ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu, pe limita și în apropierea acestora.

În interiorul siturilor se poziționează rețelele aeriene de joasă tensiune. Modernizarea acestora presupune înlocuirea echipamentelor deteriorate cu echipamente noi performante, prin urmare nu vor fi create rețele noi. De asemenea se va monta o linie electrică subterană în ampriza DC 32, care asigură accesul în localitatea Homorod.

Pe limita ROSPA se vor monta linii electrice subterane, de-a lungul DC 32 și DC 42, de asemenea se vor realiza lucrări de modernizare a liniilor electrice aeriene de joasă tensiune.

Zona de influență a proiectului se poziționează doar în zonele limitrofe siturilor. Lucrările din situri se vor realiza pe amplasamentele existente ale rețelelor de joasă tensiune 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 în localități și din localități. Aceste drumuri nu constituie habitate caracteristice speciilor de interes conservativ, prin urmare, nu vor fi afectate arealele de distribuție a speciilor de păsări din sit.

ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi-Vințu nu dețin plan de management aprobat, acesta este prezent în varianta Draft 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 drafturilor planurilor de management.

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

Habitatele prezente în vecinătatea amplasamentelor rețelelor LEA de joasă tensiune și LES se compun din :

- Terenuri agricole cultivate în sistem tradițional, care se întind pe suprafețe reduse limitrof localităților.
- Terenuri agricole utilizate în trecut (livezi, terenuri arabile), pe amplasamentul cărăra în prezent se dezvoltă habitate mozaicate intercalate cu zone de pășune și pălcuri de arbori ;
- Habitata forestieră deschisă intercalată cu poieni.
- Pajiști și poieni în dimensiuni reduse intercalate cu habitate de tufarisuri și pălcuri de arbori ;
- Habitata forestieră sunt constituite din stejărete și fagete tinere, unde cantitatea de lemn mort pe picior este redusă.

Aceste habitate oferă condiții de cuibărire și hranire pentru speciile de păsări caracteristice habitatelor deschise, habitatelor mozaicate și habitatelor de păduri deschise și de lizieră.

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

➤ **ROSPA0132 Munții Metaliferi - Speciile de păsări de interes comunitar posibil prezente în vecinătatea amplasamentelor:**

A215 Buha – *Bubo bubo*



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

Buha este caracteristica zonelor impadurite in care stancariile sunt asociate cu palcuri de padure (in special conifere). Prefera padurile salbatice, mature, dese, de preferinta in zonele de deal si de munte, la distanta mare de asezarile omenești. Intra in discutie si zavoaiile si padurile de lunca, stancariile si malurile surpate inalte.

Este cea mai mare dintre bufnite (rapitoare de noapte). Se hraneste cu mamifere, cu dimensiuni pana la cea a unui iepure adult, pasari cu dimensiuni pana la cea a starcilor si sorecarilor, broaste, serpi, pesti si insecte. Este activa noaptea sau in crepuscul. Nu are pradatori naturali.

Specie prezenta in sit, cu statut de conservare favorabila, cu populatie stabila de 7-9 perechi, intreaga suprafata de la nivelul sitului poate fi folosita de specie ca teritoriu de hranire.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza se pozitioneaza in arealul de hranire al speciei.

A224 Caprimulg - *Caprimulgus europaeus*

Oaspete de vara intre lunile aprilie si octombrie, caprimulgul este o specie silvestra cu regim de viata nictimeral-nocturn, este o specie rara a regiunilor paduroase dechise, uscate cu poieni si raristi. Prefera padurile de conifere cu soluri nisipoase, vegetatia de stepa cu tufisuri sau copaci mici, dar este prezent si in apropierea mlastinilor mai uscate sau langa paduri tinere. Evita padurile mari, inchise.

In Romania cuibareste in zonele de deal cu vegetatie mozaicata, are nevoie de paduri pentru cuibarit si de terenuri agricole cu vegetatie naturala pentru hranit. Caprimulgul traieste pe Podisul Transilvaniei, Banat si Moldova, dar este prezent pe alocuri si in munti pana la 1500 m altitudine.

Specie cuibaritoare in sit, cu statut de conservare favorabila, cu populatie stabila de 38-56 perechi, intreaga suprafata de la nivelul sitului poate fi folosita de specie cuibarire, iar arealele cu habitate forestiere intercalate cu poieni pot constitui habitat de hranire pentru specie.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza se pozitioneaza in arealul de hranire al speciei.

A236 Ciocanitoare neagra – *Dryocopus martius*

In Romania specia a fost considerata ca una specializata pe padurile de fag si molid din zonele montane. In ultimele decenii insa a devenit o specie larg raspandita in toate tipurile de paduri de la zonele montane pana la padurile de lunca.

Ciocanitoarea neagra are o distributie generala dar nu uniforma in Romania. Lipseste din zonele intinse fara paduri si la altitudini peste limita padurii (1700 m). Este mai rar in zonele de ses si in padurile aride din bio-regiunea stepica.

Specie rezidenta in sit, cu statut de conservare favorabila, cu populatie stabila de 35-60 perechi, habitatele forestiere specifice speciei se suprapun peste arealul nord-vestic al sitului in zona Baița.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza se pozitioneaza in arealul de hranire al speciei.

A103 Soimul calator – *Falco peregrinus*

Specie predominant montana; traieste in zone cu stancarii, paduri si versanti descoperiti. In pasaj sau iarna apare si in tinuturile de campie.



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

In Romania soimul calator are o distributie neuniforma, cauzata de declinul populatiei din ultimele decenii. Astfel numarul de indivizi cuibaritori s-a diminuat, a inceput sa apara ceva mai des in pasaj si iarna in zonele joase, este apreciat a fii aproximativ 20 perechi de clocoitoare conform (CRVR), in diminuare fata de efectivele care existau la inceputul secolului XX.

Specie cuibaritoare in sit, cu statut de conservare favorabila, cu populatie stabila de 4-6 perechi, întreaga suprafață de la nivelul sitului poate fi folosită de specie cuibarire și hranire.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza se poziționează în arealul de hranire al speciei.

A246 Ciocarlia de padure - *Lullula arborea*

Specia prefera zone deschise cu arbusti si copaci rasfirate, liziere, cranguri si dumbravi. Prefera zone cu microrelief caracteristic respectiv cu microclimat cald.

Specia gaseste conditii propice pentru cuibarit si hranire în arealele cu vegetatie mozaicată de la nivelul sitului.

Specie cuibaritoare in sit, cu statut de conservare favorabila, cu populatie stabila de 300-500 perechi, întreaga suprafață de la nivelul sitului poate fi folosită de specie cuibarire și hranire.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza se poziționează în 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, cu statut de conservare favorabila, cu populatie stabila de 500-1000 perechi, întreaga suprafață de la nivelul sitului poate fi folosită de specie cuibarire și hranire.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza se poziționează în arealul de hranire al speciei.

A072 Viespar – *Pernis apivorus*

Specia cuibareste in paduri de foioase si conifere in care gaseste copaci in varsta. Cuibul isi construiește exclusiv pe copaci. Hrana isi procura din padure sau liziera. Prefera paduri cu coronament deschis.

In Romania viesparul are o distributie generala si uniforma. Lipseste din zonele intinse fara paduri si la altitudini peste limita padurii (1700 m). Este mai rar in zonele de ses, fiindca aici gaseste mai putine locuri favorabile pentru cuibarire.

Specie cuibaritoare in sit, cu statut de conservare favorabila, cu populatie stabila de 30-40 perechi, întreaga suprafață de la nivelul sitului poate fi folosită de specie cuibarire și hranire.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza se poziționează în arealul de hranire al speciei.



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

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, cu statut de conservare favorabila, cu populatie stabila de 1 pereche, întreaga suprafață de la nivelul sitului poate fi folosită de specie cuibarire și hranire.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Lucrarile propuse prin conducta de aducțiune Craciunești – Baita, care urmaresc traseul DJ107A, intersecteaza habitatul caracteristic speciei. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza se poziționează în arealul de hranire al speciei.

Toate lucrarile propuse în arealul sitului, se vor desfasura pe areale marcate de influente antropice, care au cel mult functia de teritoriu de hranire și nu constituie teritorii cuibarire pentru speciile de interes conservativ. Amplasamentele sunt reprezentate de zone locuite, si arealele dintre acestea, in care reseaua de distributie energie electrică asigură conectarea consumatorilor finali.

➤ **ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi Vintu - Specii de pasari de interes conservativ prezente in apropierea amplasamentelor :**

A089 Acvila țipătoare mică - *Aquila pomarina*

Este o specie migratoare care cuibărește în România. Sosește în arealul de cuibărire în luna aprilie și pleacă spre cartierele de iernare în lunile august - septembrie.

Specia cuibărește în păduri deschise de foioase, conifere sau mixte, preferând lizierele și pădurile ripariene, mai ales acelea situate în proximitatea zonelor agricole, necesare pentru procurarea hranei. Cuibărește solitar, în arbori înalți, la înălțimi cuprinse între 5 - 30 de m și de obicei destul de aproape de liziera pădurii.

Acvila țipătoare mică este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte. Proporțiile tipurilor de hrană variază în funcție de regiune și de variația populațiilor speciilor utilizate ca hrană.

Specie cuibaritoare in sit, cu efectiv de 2-4 perechi, statut de conservare favorabila, suprafata intregului sit constituie habitat caracteristic speciei, teritoriu de hranire constituit din habitate deschise la nivelul sitului.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se poziționează în vecinatatea arealului de hranire al speciei.

A031 Barza alba – *Ciconia ciconia*

Specia cuibareste aproape in exclusivitate in zone antropizate - pe sura, case, cosuri, clai de fan, pomi, ruine sau pe stanci. In ultimele 4 decenii au inceput sa-si construiasca cuibul pe stalpi de joasa



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

tensiune. Supravietuirea pe termen lung a speciei depinde de mentinerea in stare cat mai naturala a locurilor de hranit preferate de berze – fanete, pasune, zone umede in apropierea locurilor de cuibarit.

Este raspandita in toata tara, dar populatii mai insemnate are in partea de vest a tarii (jud. Satu-mare, Timis, etc.) respectiv in sud-estul Transilvaniei (jud. Sibiu, Brasov, Harghita).

Conform ultimului recensamant sunt cca. 5500 perechi in tara. In Romania, datorita mai ales desecarii excesive a zonelor umede in multe parti ale tarii populatia a suferit o diminuarea accentuata.

Acest sit are importanta nationala privind barza alba, populatia cuibaritoare din zona este importanta si pe plan European. Aproape 1% a populatiei nationale cuibaresc in acest sit (40-50 perechi).

Specie cuibaritoare in sit, cu efectiv de 1-2 perechi, statut de conservare nefavorabila-inadecvata, suprafetele de lunca cu pajisti si terenuri agricole ca teritoriu de hranire, iar pentru cuibarire arealele antropizate.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunatatirea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se poziționează în vecinatatea arealului de hranire al speciei.

A080 Serpar – *Circaetus gallicus*

Cuibareste in zonele muntoase xerofile cu stancarii, unde gaseste paduri cu copaci batrane pentru favorabili pentru amplasarea cuibului si habitate cu reptile, hrana lui preferata. In estul Europei cuibareste si in alt tip de habitat: in zone muntoase cu multa padure si paduri de ses etc.

In Romania distributia serparului nu este uniforma, majoritatea populatiei cuibareste in sud – vestul tarii, Muntenia si Dobrogea. Exista populati punctiforme in zonele de deal in Transilvania, Banat, si Moldova. Izolat cuibareste in Carpatii Orientali Meridionali si Muntii Apuseni dar cu densitate foarte redusa. Lipseste din zonele intinse fara paduri si altitudini mari peste 1700 m.

Specie cuibaritoare in sit, cu efectiv de 2-3 perechi, statut de conservare favorabila, suprafata intregului sit constituie habitat caracteristic speciei, teritoriu de hranire constituit din habitate deschise la nivelul sitului.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se poziționează în vecinatatea arealului de hranire al speciei.

A082 Erete vanat – *Circus cyaneus*

Specia cuibareste in nordul Europei, fiind oaspete de iarna in Romania. Ierneaza in zone deschise, preferand habitate bogate in rozatoare ca terenuri agricole si pajisti.

Distributia speciei nu este uniforma, preferand anumite zone traditionale de iernat, in numar redus insa poate sa apara in orice zona a tarii cu exceptia zonelor muntoase inalte.

Nu exista informatii bine fundamentate cu privire la efectivele care ierneaza in Romania.

In acest SPA ierneaza 4-8 de indivizi de erete vanat in lunca Muresului care este un excelent loc de odihna si hranire.

Statut de conservare favorabila, teritoriu de hranire constituit din habitate deschise de pajisti si terenuri agricole la nivelul sitului.



Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se poziționează în vecinatatea arealului de hranire al speciei.

A429 Ciocanitoare de gradini – *Dendrocopos syriacus*

Specia nu este un adevarat specialist de habitate, fiind prezent in paduri, parcuri, pasuni impadurite sau gradini. Cea mai antropizata specie de ciocanitoare, majoritatea populatiei cuibarind in gradini sau in apropierea localitatilor respectiv in habitate secundare cu puternic impact antropic.

Specie cu o distributie larga dar necontinua in Romania, in unele zone poate fii considerat chiar comuna iar in alte zone accidentala. Populatia din Romania este apreciat a fi intre 24,000 – 32,000 de perechi.

Specie cuibaritoare in sit, cu efectiv de 50-70 perechi, statut de conservare favorabila, distributia speciei in sit este omogenă, iar habitatele caracteristice speciei sunt reprezentate de : păduri, pășuni cu arbori și livezi.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. LES Homorod propus in ampriza DC 32 se poziționează la 20 m fata de habitatul caracteristic speciei.

A379 Presura de gradina - *Emberiza hortulana*

Presura de gradina este caracteristica zonelor deschise uscate cu vegetatie putina si palduri de copaci sau tufe. Apare pana la o altitudine de 2000 m in spatiul mediteranean. Ca marime este similara ciocarliei de camp, cu o lungime a corpului de 15-16,5 cm si o greutate de 18-30 g. O parte a hranei este formata si din nevertebratele pe care le prinde pe sol.

Populatia europeana este foarte mare, cuprinsa intre 5200000-16000000 de perechi. A inregistrat un declin semnificativ in perioada 1970-1990. Numarul estimat in Romania este de 125000-225000 de perechi.

Specie cuibaritoare in sit, cu efectiv de 110-140 masculi, statut de conservare favorabila, suprafetele cu vegetatie mozaicata constituie habitat specific speciei, teritoriu de hranire constituit din deschise, vii si livezi.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se poziționează la 20 m fata de arealul de hranire al speciei.

A098 Șoim de iarnă - *Falco columbarius*

Este o specie boreală, preferă regiunile deluroase, montane sau mlăștinoase cu mesteacăn și cu multe tufe. Cuibărește în cuiburi vechi (de cioară) în copaci sau pe vârfuri de stânci, uneori pe sol. Evită pădurile întinse. Se hrănește cu păsări de talie mică.

Fiind o specie nordică, nu cuibărește în România, dar folosește terenurile agricole pe alocuri cu vegetație naturală pentru hrănire în timpul iernării. Este o specie rară la noi, dar poate fi întâlnită aproape oriunde în apropierea terenurilor arabile.

Populația europeană este mică dar stabilă (31,000-49,000 de perechi). În România ierneză 400-1500 de indivizi, care reprezintă 1-3% al populației de pe continent. Numărul lor în țara noastră este în scădere.



Specia ierneaza in sit, cu efectiv de 4-8 indivizi, statut de conservare necunoscut la nivelul sitului, suprafetele cu habitate deschise constituie habitat specific speciei.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea sau îmbunătățirea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se poziționează la 20 m fata de arealul caracteristic speciei.

A103 Șoim călător - *Falco peregrinus*

Specie predominant montana; traieste in zone cu stancarii, paduri si versanti descoperiti. In pasaj sau iarna apare si in tinuturile de campie.

In Romania soimul calator are o distributie neuniforma, cauzata de declinul populatiei din ultimele decenii. Astfel numarul de indivizi cuibaritori s-a diminuat, a inceput sa apara ceva mai des in pasaj si iarna in zonele joase, este apreciat a fii aproximativ 20 perechi de clocitoare conform (CRVR), in diminuare fata de efectivele care existau la inceputul secolului XX.

Situl ofera teritoriu de odihna si hranire pentru, un efectiv de 2-5 indivizi, statut de conservare favorabila, teritoriu de hranire constituit din habitate habitate deschise la nivelul sitului.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se poziționează în vecinatatea arealului de hranire al speciei.

A097 Vanturel de seara - *Falco vespertinus*

Pasare rapitoare de talie mica.

Specia este distribuita din estul Europei, pana in centrul Asiei. Ierneaza in sudul Africii. In Romania specia cuibareste in zona extracarpatica, fiind prezenta in Dobrogea (inclusiv Delta), zonele joase ale Munteniei si Moldovei si Campia de Vest. In Transilvania cuibareste 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), zavoai, 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.

Situl ofera teritoriu de odihna si hranire pentru, un efectiv de 25-30 indivizi in migratie, statut de conservare favorabila, teritoriu de hranire constituit din habitate habitate deschise la nivelul sitului.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se poziționează în vecinatatea arealului 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, cu efectiv de 200-300 perechi, statut de conservare favorabila, suprafetele cu vegetatie mozaicata constituie habitat specific speciei, teritoriu de hranire constituit din habitate mozaicate.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se pozitioneaza la 20 m fata de arealul caracteristic speciei.

A339 Sfrancioc cu fruntea neagra – *Lanius minor*

Specia cuibareste in regiuni deschise cu copaci izolati si tufisuri. De cele mai multe ori il intalnim pe terenuri agricole si pasuni, unde cuibareste in grupuri mici de copaci. De multe ori il intalnim pe plopii de pe marginea soselelor. Se intalneste mai ales in zonele calde, de ses.

La nivel national se distribuie uniform in tara datorita faptului, ca locul favorit de cuibarit sunt plopii de pe marginea drumurilor, pe care le intalnim peste tot in tara. Niciunde nu este abundent, dar este mai frecvent in Muntenia si Dobrogea, fiindca prefera zonele de ses mai calde. Populatia din Romania este estimata intre 364000 - 857000 de perechi cuibaritoare, dar foarte probabil acest numar este rezultatul unei supraevaluari semnificative. Populatia din tara este aparent stabila.

Populatia de sfrancioc cu fruntea neagra din acest sit (300-350 de perechi) este una din

Specie cuibaritoare in sit, cu efectiv de 50-60 perechi, statut de conservare favorabila, suprafetele cu vegetatie mozaicata constituie habitat specific speciei, teritoriu de hranire constituit din habitate mozaicate.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se pozitioneaza la 20 m fata de arealul caracteristic speciei.

A246 Ciocarlia de padure - *Lullula arborea*

Specia prefera zone deschise cu arbusti si copaci rasfirate, liziere, cranguri si dumbravi. Prefera zone cu microrelief caracteristic respectiv cu microclimat cald.

Specia gaseste conditii propice pentru cuibarit si hranire in arealele cu vegetatie mozaicata de la nivelul sitului.

Specie cuibaritoare in sit, cu efectiv de 10-30 perechi, statut de conservare favorabila, suprafata impadurita constituie habitat specific speciei, teritoriu de hranire constituit din habitate forestiere la nivelul sitului.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se pozitioneaza la 20 m fata de arealul caracteristic speciei.



A214 Ciuf - *Otus scops*

Specia are o distribuție largă în Paleartic, începând din peninsula Iberică și până în Asia Centrală (Mongolia). În nord ajunge până în Belarus, iar în sud cuibărește inclusiv în nordul Africii. În România este răspândită în special în zonele de deal (inclusiv dealuri înalte), dar și zonele joase, de câmpie. Evită zonele montane.

Este o specie cuibăritoare, fiind singura specie dintre răpitoarele de noapte din România care migrează. Iernează în Africa, la sud de Sahara; o parte rămân în sudul extrem al Europei și în nordul Africii (exemplarele din zonele respective, sunt probabil sedentare). Sosește în România începând cu luna aprilie și pleacă înspre cartierele de iernare în luna august.

În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Este prezent și în zona montană până la altitudini de 1000 m (în România rar mai sus; în alte zone poate urca mult în zonele montane). Cuibărește și în parcuri din orașe sau curțile bisericilor.

Specie nocturnă, se hrănește predominant cu insecte. Consumă și alte nevertebrate cum ar fi: viermi, păianjeni etc. Uneori se hrănește și cu păsări mici, amfibieni, reptile și micromamifere.

Specie cuibaritoare in sit, cu efectiv de 10-15 perechi, statut de conservare favorabila, suprafata lizierelor de pădure constituie habitat specific speciei la nivelul sitului.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se poziționează la 50 m fata de arealul caracteristic speciei.

A072 Viespar - *Pernis apivorus*

Specia cuibărește în păduri de foioase și conifere în care găsește copaci în varsta. Cuibul își construiește exclusiv pe copaci. Hrana își procura din pădure sau liziera. Preferă păduri cu coronament deschis.

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 cuibarire.

Specie cuibaritoare in sit, cu efectiv de 10-15 perechi, statut de conservare favorabila, suprafata împadurita constituie habitat specific speciei, teritoriu de hranire constituit din habitate forestiere la nivelul sitului.

Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare. Retelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se poziționează la 50 m fata de arealul caracteristic speciei.

A234 Ghionoaie sura – *Picus canus*

Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, fiind prezent în special în păduri dominate de fag sau stejar. Populații semnificative pot cuibări și în păduri de lunca. Pășunile împădurite pot fi considerate ca habitat secundar pentru specie.

Specie cu o distribuție largă în România, în unele zone poate fi considerat chiar comuna, iar populația din România este apreciată a fi între 45,000 – 60,000 de perechi.



Specie cuibaritoare in sit, cu efectiv de 30-40 perechi, statut de conservare favorabila, suprafata impadurita constituie habitat specific speciei, teritoriu de hranire constituit din habitate forestiere la nivelul sitului.

Rețelele de joasa tensiune Cigmau care se vor moderniza in lungul DC 41 se poziționează la 20 m fata de arealul forestier caracteristic speciei.

A210 Turturica - *Streptopelia turtur*

Specia este distribuită în jumătatea vestică a Palearcticii, de la Atlantic până în stepele Asiei centrale. În nord ajunge până în zona Țărilor Baltice, iar în sud cuibărește și în nordul Africii. Iernează în Africa Sub-sahariană (zona Sahel). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, în zonele de câmpie și dealuri joase.

Este o specie migratoare, cuibăritoare în România. Sosește de obicei la începutul lunii aprilie și pleacă spre locurile de iernare în lunile august-septembrie. Este migratoare pe distanță lungă, iernând în Africa Sub-sahariană.

Cuibărește în păduri deschise de foioase din zone joase cu subarboret abundent din apropierea zonelor agricole, zăvoaie, desișuri de tufe cu arbori sau aliniamente cu subarboret abundent. În zonele de iernare este prezentă în zone semi-deschise, precum și stepă și semi-deșert; ocupă și habitatele cu plantații de măslin, palmieri, salcâm și tufărișuri.

Se hrănește în principal cu hrană de origine vegetală, în special semințe, pe care le adună de pe sol. Ocazional consumă și nevertebrate: insecte, pupe, râme și melci mici.

Specie cuibaritoare in sit, cu efectiv de 50-70 perechi, statut de conservare favorabila, suprafata impadurita marginita de terenuri agricole, raristi și liziere de padure si aliniamente de arbori constituie habitat caracteristic speciei la nivelul sitului.

Rețelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se poziționează în vecinatatea arealul de hranire al speciei.

A307 Silvie porumbaca - *Sylvia nisoria*

Specia prefera zonele cu climat cald cu vara uscata. Cuibareste relativ rar in regiuni deschise cu tufarisuri dense, cu copaci izolati (salcie) sau in luminisuri cu tufisuri (soc). Este o specie destul de rara, dar distributia sa este relativ uniforma. Desi am astepta prezenta sa in numar mai mare in partea sudica a tarii, este mai putin comuna probabil datorita lipsei habitatelor.

In Europa cuibaresc 0,5-1 milioane de perechi. Populatia romana este stabila, cu cei 25,000-40,000 de perechi cuibaritoare este detul de importanta pe continent.

Specie cuibaritoare in sit, cu o populatie de 25 – 50 de perechi cu stare de conservare favorabila conform OSC, obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare.

Specia gaseste habitate propice pentru cuibarit pe terenurile deschise intercalate cu habitate mozaicate, arealul de distributie fiind similar cu arealul de distributie al sfrânciocului rosiatric. Rețelele de joasa tensiune care se vor moderniza si LES Homorod propus in ampriza DC 32 se poziționează la 20 m fata de arealul caracteristic 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



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

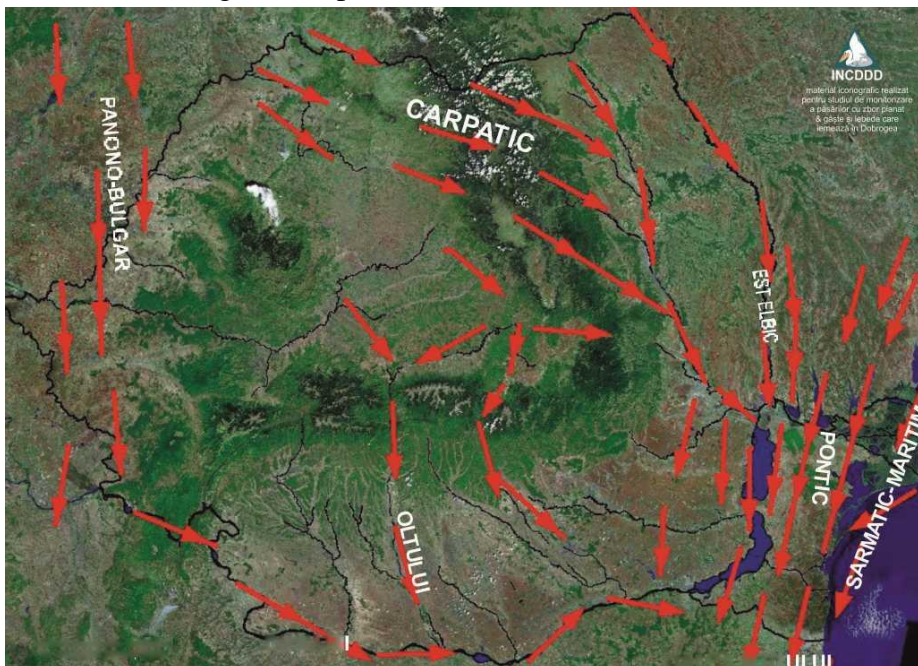
Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

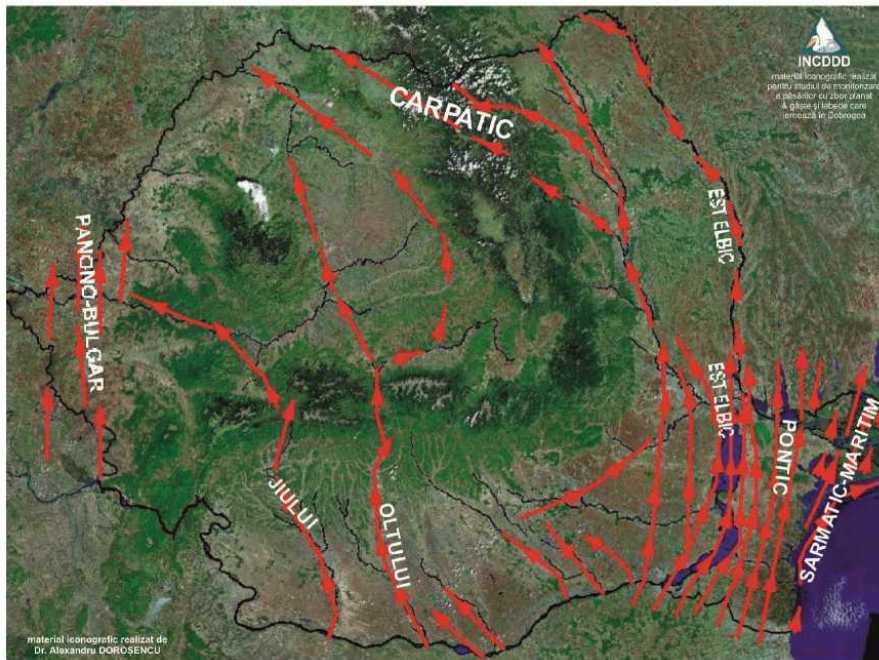
amplasamentelor pe care se vor realiza lucrarile este, in interiorul sitului, una de vecinatate sau de apropiere, amplasamentele proiectului pot constitui cel mult teritorii de hranire, pentru specii, mai ales cele aferente retelelor LEA care se doresc a fi modernizate. Amplasamentele LES, chiar daca sunt incluse in limitele sitului, acestea urmăresc traseele drumurilor comunale, care nu pot constitui habitate caracteristice speciilor. In acest caz pe arealele amplasamentelor se pot intalni indivizi doar accidental.

Un alt aspect important de mentionat este ca, Lunca Muresului pe sectorul de rau dintre Orastie si Arad, face parte dintr-un culoar de migratie din perioada de primavara plansa 10. Astfel aici speciile aflate in migratie gasesc aici teritorii de hranie si de odihna foarte valoroase. Amplasamentele investitiilor prin pozitia lor, in lungul cailor de comunicatii nu vor afecta habitatele de hranire si odihna ale speciilor aflate in migratia de primavara.



Plansa 10. Principalele trasee de migratie din Romania in perioada de primavara

In perioada de toamna Lunca Muresului este preferata de specii ca traseu de migratie. Plansa 11.



Plansa 11. Principalele trasee de migratie din Romania in perioada de primavara

Prezenta speciilor aflate in migratie in sit este una temporara, iar amplasamentele lucrarilor se pozitioneaza in afara habitatelor caracteristice speciilor in sit, prin urmare aria de influenta a proiectului nu va interfera cu zonele de odihna si hranire utilizate de specii in timpul migratiei.

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



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

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie	populația	Locația față de PP (intersectat/distanța)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea/ menținere stării de conservare)
ROSPA0132 Muntii Metaliferi	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	2-3 perechi cuibaritoare	150 m față de habitatul deschis de hrănire	nord vest fata de amplasament, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul	favorabila	menținerea stării de conservare
	A215 <i>Bubo bubo</i>	7-9 perechi cuibaritoare	amplasamentul constituie habitat de hranire	aceeasi localtie cu amplasamentul	favorabila	menținerea stării de conservare
	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	38-56 perechi cuibaritoare	amplasamentul constituie habitat de hranire	aceeasi localtie cu amplasamentul	favorabila	menținerea stării de conservare
	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	1-2 perechi cuibaritoare	5000 m față de habitatul deschis cu stancarii caracteristic speciei	nord vest fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament	favorabila	menținerea stării de conservare
	A239 <i>Denrocopos leucotos</i>	80-100 perechi cuibaritoare	4500 m in habitatul forestier caracteristic speciei	nord vest fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament	favorabila	menținerea stării de conservare
	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	145-190 perechi cuibaritoare	4500 m in habitatul forestier caracteristic speciei	nord vest fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament	favorabila	menținerea stării de conservare



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

A236 <i>Dryocopus martius</i>	35-60 perechi cuibaritoare	amplasamentul constituie habitat de hranire	aceeasi localtie cu amplasamentul	favorabila	mentinerea stării de conservare
A103 <i>Falco pepegrinus</i>	4-6 perechi cuibaritoare	amplasamentul constituie habitat de hranire	aceeasi localtie cu amplasamentul	favorabila	mentinerea stării de conservare
A321 <i>Ficedula albicollis</i>	3000-4000 perechi cuibaritoare	4000 m in habitatul cu păduri deschise cu subarboret	nord vest fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament	favorabila	mentinerea stării de conservare
A320 <i>Ficedula parva</i>	150-400 perechi cuibaritoare	4000 m in habitatul cu păduri deschise cu subarboret	nord vest fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A338 <i>Lanius collurio</i>	500-1000 perechi cuibaritoare	amplasamentul constituie habitat de hranire	aceeasi localtie cu amplasamentul	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A246 <i>Lullula arborea</i>	300-500 perechi cuibaritoare	amplasamentul constituie habitat de hranire	aceeasi localtie cu amplasamentul	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A037 <i>Milvus migrans</i>	1 pereche cuibaritoare	200 m in habitatul de hranire cu pasuni cu subarboret	nord vest fata de amplasament, la aceeași altitudine cu amplasamentul	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A072 <i>Pernis apivorus</i>	30-40 perechi cuibaritoare	amplasamentul constituie habitat de hranire	aceeasi localtie cu amplasamentul	favorabilă	Menținerea stării de conservare



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare rețele de distribuție în Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai și localitățile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmău, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari și Valeni”

A234 <i>Picus canus</i>	100-150 perechi cuibaritoare	4000 m în habitatul forestier caracteristic speciei	nord vest fata de amplasament, la altitudine mai mare fata de amplasament	favorabila	menținerea stării de conservare
-------------------------	------------------------------	---	---	------------	---------------------------------

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

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie	populația	Locația față de PP (intersectat/distanța)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiectivele de conservare (îmbunătățirea/ menținere stării de conservare)
ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi- Vintu	A168 <i>Actitis hypoleucos</i>	3-6 indivizi în pasaj	1000 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureș	sud fata de LES, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, în lunca raului Mureș	favorabila	menținerea stării de conservare
	A229 <i>Alcedo atthis</i>	20-30 perechi cuibaritoare	1000 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureș	sud fata de LES, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, pe cursul raului Mureș	favorabila	menținerea stării de conservare
	A089 <i>Aquila pomarina</i>	2-4 perechi cuibaritoare	în vecinătatea LES Homorod și LEA Cigmău, în habitatul deschis de hrănire	Est și vest fata de LES Homorod și LEA Cigmău, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul	favorabila	menținerea stării de conservare
	A052 <i>Anas crecca</i>	200 – 400 indivizi în pasaj	1000 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureș	sud fata de LES, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul, în lunca raului Mureș	favorabila	menținerea stării de conservare



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

	A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	1500 – 3000 indivizi in pasaj	1000 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureş	sud fata de LES, la aproximativ aceeaşi altitudine cu amplasametul, in lunca raului Mureş	favorabila	mentinerea stării de conservare
	A255 <i>Anthus campestris</i>	30-50 perechi cuibaritoare	100 m fata de LES Homorod, in habitatul deschis de hrănire	Est si vest fata de LES Homorod, la aproximativ aceeaşi altitudine cu amplasametul	favorabila	mentinerea stării de conservare
	A028 <i>Ardea cinerea</i>	70 – 100 indivizi in pasaj	1000 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureş	sud fata de LES, la aproximativ aceeaşi altitudine cu amplasametul, in lunca raului Mureş	favorabila	mentinerea stării de conservare
	A215 <i>Bubo bubo</i>	1-2 perechi cuibaritoare	la 8500 m fata de LES Cigmău, in habitatul deschis intercalat cu habitate de padure din Magura Uroiului	Vest fata de LEA Cigmău, la altitudine mai mare fata de amplasament	favorabila	mentinerea stării de conservare
	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	50-80 perechi cuibaritoare	la 350 m fata de LES Cigmău, in habitatul forestier intercalat cu habitate de stepa	Vest fata de LES Cigmău, la altitudine mai mare fata de cea a amplasament	favorabila	mentinerea stării de conservare
	A136 <i>Charadrius dubius</i>	15-20 perechi cuibaritoare	700 m fata de LES Homorod, in Lunca raului Mureş	sud fata de LES, la aproximativ aceeaşi altitudine cu amplasametul, in lunca raului Mureş	favorabila	mentinerea stării de conservare
	A197 <i>Chlidonias niger</i>	50-70 indivizi in pasaj	1000 m fata de LES Homorod, in Lunca raului Mureş	sud fata de LES, la aproximativ aceeaşi altitudine cu amplasametul, in lunca raului Mureş	favorabila	mentinerea stării de conservare



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare rețele de distribuție în Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai și localitățile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari și Valeni”

A031 <i>Ciconia ciconia</i>	1-2 perechi cuibaritoare	in vecinatatea LES Homorod și LEA Cigău, în habitatul deschis de hrănire	Est și vest fata de LES Homorod și LEA Cigău, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul	favorabila	menținerea stării de conservare
A030 <i>Ciconia nigra</i>	1-2 perechi cuibaritoare	la 350 m fata de LES Homorod, în habitatul forestier intercalat cu areale deschise	vest fata de LES Homorod, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul	favorabila	menținerea stării de conservare
A080 <i>Circaetus gallicus</i>	2-3 perechi cuibaritoare	in vecinatatea LES Homorod și LEA Cigău, în habitatul deschis de hrănire și cel cu păduri deschise de cuibarire.	Est și vest fata de LES Homorod și LEA Cigău, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul	favorabila	menținerea stării de conservare
A082 <i>Circus cyaneus</i>	10-15 indivizi care ierneză 25-50 indivizi în pasaj	in vecinatatea LES Homorod și LEA Cigău, în habitatul deschis de hrănire	vest fata de LES Homorod, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul	favorabilă	Menținerea stării de conservare
A122 <i>Crex crex</i>	15 – 30 de perechi cuibaritoare	70 m fata de LEA Cigău, în habitatul deschis de hrănire.	la vest fata de LEA Cigău, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasamentul	favorabilă	Menținerea stării de conservare
A238 <i>Dendrocopos medius</i>	40 – 80 de perechi cuibaritoare	70 m fata de LES Homorod, în habitatul forestier	vest fata de LES Homorod, la altitudine mai mare fata de cea a amplasamentului	favorabilă	Menținerea stării de conservare
A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	50 – 70 de perechi cuibaritoare	20 m fata de LES Homorod, în habitatul forestier	Vest și est fata de LES Homorod, la altitudine mai mare fata de cea a amplasamentului	favorabilă	Menținerea stării de conservare



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

A236 <i>Dryocopus martius</i>	15 - 50 de indivizi cuibaritori	60 m fata de LES Homorod, in habitatul forestier	Vest si est fata de LES Homorod, la altitudine mai mare fata de cea a amplasamentului	favorabilă	Menținerea stării de conservare
A027 <i>Egretta (ardea) alba</i>	15-25 indivizi in pasaj	700 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureș	sud fata de LES, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasametul, in lunca raului Mureș	favorabila	menținerea stării de conservare
A379 <i>Emberiza hortulana</i>	50 – 70 de perechi cuibaritoare	20 m fata de LES Homorod si LEA Cigmău, in habitatul deschis de hrănire	Est si vest fata de LES Homorod și LEA Cigmău, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasametul	favorabilă	Menținerea stării de conservare
A098 <i>Falco columbarius</i>	4-8 indivizi in pasaj	20 m fata de LES Homorod si LEA Cigmău, in habitatul deschis de hrănire	Est si vest fata de LES Homorod și LEA Cigmău, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasametul	necunoscuta	Menținerea sau imbunatatirea stării de conservare
A103 <i>Falco peregrinus</i>	2-5 indivizi in pasaj	in vecinatatea LES Homorod si LEA Cigmău, in habitatul deschis de hrănire	vest fata de LES Homorod, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasametul	favorabilă	Menținerea stării de conservare
A097 <i>Falco vespertinus</i>	25-50 indivizi in pasaj	in vecinatatea LES Homorod si LEA Cigmău, in habitatul deschis de hrănire	vest fata de LES Homorod, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasametul	favorabilă	Menținerea stării de conservare
A125 <i>Fulica atra</i>	1-5 indivizi in pasaj	1000 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureș	sud fata de LES, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasametul, in lunca raului Mureș	necunoscuta	menținerea sau imbunatatirea stării de conservare



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

A002 <i>Gavia arctica</i>	1-5 indivizi in pasaj	1000 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureş	sud fata de LES, la aproximativ aceeaşi altitudine cu amplasametul, in lunca raului Mureş	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A001 <i>Gavia stellata</i>	1-3 indivizi in pasaj	1000 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureş	sud fata de LES, la aproximativ aceeaşi altitudine cu amplasametul, in lunca raului Mureş	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	0-2 indivizi care ierneaza	700 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureş	sud fata de LES, la aproximativ aceeaşi altitudine cu amplasametul, in lunca raului Mureş	necunoscuta	mentinerea sau imbunatatirea stării de conservare
A338 <i>Lanius collurio</i>	200-300 de perechi cuibaritoare	20 m fata de LES Homorod si LEA Cigmău, in habitatele mozaicate	Est si vest fata de LES Homorod și LEA Cigmău, la aproximativ aceeaşi altitudine cu amplasametul	favorabilă	menținerea stării de conservare
A339 <i>Lanius minor</i>	50-60 de perechi cuibaritoare	20 m fata de LES Homorod si LEA Cigmău, in habitatele mozaicate	Est si vest fata de LES Homorod și LEA Cigmău, la aproximativ aceeaşi altitudine cu amplasametul	favorabilă	menținerea stării de conservare
A179 <i>Larus ridibundus</i>	200 – 300 indivizi in pasaj	1000 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureş	sud fata de LES, la aproximativ aceeaşi altitudine cu amplasametul, in lunca raului Mureş	favorabila	mentinerea stării de conservare
A246 <i>Lullula arborea</i>	15-30 de perechi cuibaritoare	20 m fata de LES Homorod si LEA Cigmău, in habitatele mozaicate	Est si vest fata de LES Homorod și LEA Cigmău, la aproximativ aceeaşi altitudine cu amplasametul	favorabilă	menținerea stării de conservare



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

A230 <i>Merops apiaster</i>	25-50 de perechi cuibaritoare	250 m fata de LES Homorod, in habitatele deschise brazdate de organisme torentiale	Est fata de LES Homorod la aproximativ aceiași altitudine cu amplasametul	favorabilă	menținerea stării de conservare
A214 <i>Otus scops</i>	10-15 de perechi cuibaritoare	20 m fata de LES Homorod si LEA Homorod, in habitatele de liziera forestiera	Est si vest fata de LES și LEA Homorod, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasametul	favorabilă	Menținerea stării de conservare
A094 <i>Pandion haliaetus</i>	1-3 de indivizi cuibaritoari	1000 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureș	sud fata de LES, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasametul, in lunca raului Mureș	favorabilă	Menținerea stării de conservare
A072 <i>Pernis apivorus</i>	2-5 perechi cuibaritoare	20 m fata de LES Homorod si LEA Homorod, in habitatele forestiere intercalate cu poieni	Est si vest fata de LES și LEA Homorod, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasametul	favorabilă	Menținerea stării de conservare
A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	300 – 500 indivizi in pasaj	1000 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureș	sud fata de LES, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasametul, in lunca raului Mureș	favorabila	mentinerea stării de conservare
A234 <i>Picus canus</i>	30-40 perechi cuibaritoare	20 m fata de LES Homorod si LEA Cigmău, in habitatele forestiere	Est si vest fata de LES Homorod și LEA Cigmău, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasametul	favorabilă	menținerea stării de conservare
A249 <i>Riparia riparia</i>	700-900 perechi cuibaritoare	300 m fata de LES Homorod, in habitatul deschis cu ravene	Est fata de LES Homorod, la aproximativ aceiași altitudine cu amplasametul	favorabila	mentinerea stării de conservare



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

A210 <i>Streptopelia turtur</i>	50 - 70 de perechi cuibaritoare	in vecinatatea LES Homorod si LEA Cigmău, in habitatul deschis de hrănire	vest fata de LES Homorod, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasametul	favorabilă	Menținerea stării de conservare
A051 <i>Sylvia nisoria</i>	25-50 perechi cuibaritoare	20 m fata de LES Homorod si LEA Cigmău, in habitatele mozaicate	Est si vest fata de LES Homorod și LEA Cigmău, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasametul	favorabilă	menținerea stării de conservare
A220 <i>Strix uralensis</i>	2 – 4 perechi cuibaritoare	100 m fata de LEA Cigmău, in habitatele forestiere	nord-est fata de LEA Cigmău, la altitudine mai mare fata de cea a amplasamentului	favorabilă	menținerea stării de conservare
A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	10 – 20 indivizi in pasaj	1000 m fata de LES Homorod, pe cursul raului Mureș	sud fata de LES, la aproximativ aceeași altitudine cu amplasametul, in lunca raului Mureș	favorabila	menținerea 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 siturilor de protecție avifaunistică:

➤ **Suprapunerea** amplasamentelor proiectului cu ROSPA0132 Muntii Metaliferi și ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu, va fi marcata doar în zonele limitrofe localitatilor care se suprapun peste arealele limitrofe siturilor sau in lungul drumurilor de acces dintre localitati care traverseaza ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu.

➤ **Pozitia de vecinatate** a amplasamentelor retelelor față de ariile naturale protejate se inregistreaza, doar pentru lucrarile realizate in localitățile vizate de proiect.

Lucrarile nu se vor desfășura în zone cu componentă naturala dominantă, acestea vizeaza modernizarea retelelor LEA JT existente si realizarea unor noi LES in lungul DC 42 si DC 32, fără a fi propuse retele noi in arealele acoperite de habitate caracteristice speciilor din cele doua situri, astfel nu vor fi afectate suprafete suplimentare caracteristice speciilor, in cadrul ROSPA0132 Muntii Metaliferi si ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi-Vintu.

Cele doua situri nu detin planuri de management aprobate, acestea sunt in stadiul de draft in etapa de consultari cu publicul. In acest caz ne-am raportat, in prezenta evaluare a impactului, la setul minim de masuri de conservare elaborate de ANANP si aprobate prin:

- **Nota nr. 4647/26.07.2021** privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0132 Muntii Metaliferi;

- **Nota nr. 7850/19.11.2020** privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție si conservare a diversitatii biologice, precum si conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, de siguranta a populatiei si investitiilor din ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi - Vintu;

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

– Mentinerea si ameliorarea starii de conservare pentru habitatele si speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate situl Natura 2000 ;

– Conservarea durabila a habitatelor de reproducere, de odihna si teritoriilor de hranire pentru speciile de interes comunitar ;

– Dezvoltarea durabila a localitatilor din apropierea ariilor protejate de interes comunitar prin coexistenta investitiilor cu managementul conservarii ariilor protejate si respectarea masurilor de conservare;

– Protectia factorilor de mediu prin accesul populatiei la infrastructura de distributie cuurent electric de calitate (modernizare retelelor deteriorate).

Obiectivele proiectului nu contravin obiectivelor de conservare care au stat la baza declararii ariilor de protectie avifaunistice, deoarece acestea nu se regasesc intre presiunile si amenintarile de la nivelul siturilor. Deasemenea obiectivele de conservare enuntate de ANANP sunt cantificate si evaluate



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

printr-o serie de parametri care trebuie respectati, iar realizarea proiectului nu va produce dezechilibre ecologice capabile sa influenteze ecosistemele de la nivelul siturilor prin degradarea biotopului și implicit diminuarea efectivelor speciilor.

In acest context nu estimam, ca urmare a realizarii proiectului, o evolutie negativa a populatiilor speciilor floristice si faunistice de importanta comunitara, ceea ce va asigura o legatura directa cu viitoarele planuri de management situri 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 ariilor de interes comunitar si ariilor 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.

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, iar conductorii noi cu care se vor inlocui conductorii degradati scad simtitor riscul de electrocutare accidentala a speciilor de pasari din situri.



13.5. Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Realizarea proiectului are ca scop modernizarea infrastructurii de distribuție energie electrică pe raza localităților vizate de proiect, facilitând astfel, accesul populației la o rețea performantă. 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 și cuantificarea efectelor

Având în vedere suprapunerea cu siturile de protecție avifaunistică, dar și natura proiectului propus, au fost identificate mai multe tipuri de impact detaliate în tabelul următor:

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
Perioada de construcție					
Lucrări de construire/ modernizare a rețelei de distribuție energie electrică vizate de proiect	Zgomote	> 50 dB(A)	Perturbarea activității speciilor, retragerea temporară a indivizilor posibil prezenți în apropierea amplasamentelor către habitate mai liniștite	Impactul se va manifesta pe o distanță de cca. 200 m, în cazul lucrărilor de pozare a LES și 100 m în cazul lucrărilor de modernizare LEA JT	ROSPA0132 Muntii Metaliferi ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi - Vintu
	Vibrații	-	Perturbarea activității speciilor, retragerea temporară a indivizilor posibil prezenți în apropierea amplasamentelor către habitate mai liniștite	Impactul se va manifesta pe o distanță de cca. 200 m, față de amplasamentele de pozare LES. Fără impact în cazul lucrărilor de modernizare a LEA JT.	ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi - Vintu
	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 săpătură a șanțului de pozare LES	Impactul se va manifesta pe o distanță de cca. 50 m, față de amplasamentele destinate pozării LES	ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi - Vintu



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

	Noxe/ Emisii atmosferice	Nu se vor inregistra cresteri semnificative la nivelul amplasamentelor	Perturbarea activității speciilor prin cresterea nivelului de noxe provenite de la lucrarile de sapatura a santului de pozare LES	Impactul se va maifesta pe o distanta de cca. 50 m, fata de amplasamentele destinate pozarii LES	ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi - Vintu
	intensificarea traficului pe drumurile din localitate si drumurile dintre localitati ca urmare a transportului de materiale si personal.	fara modificari substantiale	Fara impact, deoarece drumurile de acces la amplasamente sunt drumuri comunale care nu permit rulara autovehiculelor cu o viteza mai mare de 50 km/ora.	În lipsa impactului acesta nu se poate cuantifica.	ROSPA0132 Muntii Metaliferi ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu
Perioada de operare					
Exploatarea retelelor de distributie energie electrica	Zgomote	< 50 dB(A)	fara impact	În lipsa impactului acesta nu se poate cuantifica.	ROSPA0132 Muntii Metaliferi ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu
	Vibrații	fara modificari	fara impact	În lipsa impactului acesta nu se poate cuantifica.	ROSPA0132 Muntii Metaliferi ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu
	Pulberi/ materii în suspensie	fara modificari	fara impact	În lipsa impactului acesta nu se poate cuantifica.	ROSPA0132 Muntii Metaliferi ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu
	Noxe/ Emisii atmosferice	fara modificari	fara impact	În lipsa impactului acesta nu se poate cuantifica.	ROSPA0132 Muntii Metaliferi ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi – Vintu
Perioada de dezafectare – aceasta va lipsi deoarece in permanenta va fi necesar asigurarea alimentarii cu energie electrica a consumatorilor casnici si a celor industriali.					

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 din vecinătatea amplasamentului este bogata in specii caracteristice habitatelor deschise, mozaicate si habitate de pădure, dar si faptul ca majoritatea lucrarilor se vor desfasura pe traseul existent al liniilor electrice, impactul va fi nesemnificativ asupra speciilor si habitatelor caracteristice și va consta in perturbarea activitatii speciilor, in perioada de constructie, aflate in habitatele caracteristice din



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

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.

In etapa de functionare a retelei de distributie energie electrica de impact asupra speciilor de pasari de interes conservativ va lipsi.

Deasemenea pentru realizarea lucrarilor nu va fi necesara ocuparea unor suprafete suplimentare in sit, exceptand amplasamentele LES Homorod care se va poza in ampriza DC 32. Ocuparea acestei suprafete va fi temporara, doar in perioada de pozare a cablului. In acest context realizarea proiectului nu va diminua habitatele caracteristice speciilor de pasari din sit, deoarece ampriza DC 32 nu constituie habitat caracteristic speciilor, astfel nu se va deteriora calitatea habitatelor specifice din apropierea amplasamentului.

Impactul a fost incadrat ca fiind nesemnificativ deoarece lucrările vizeaza modernizarea retelei existente existent, iar poziția amplasamentului in sit este in zona cu componenta antropică, nefiind astfel afectate teritorii cu o componenta naturala dominanta. 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 siturilor 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
ROSPA0132 Muntii Metaliferi	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A215 <i>Bubo bubo</i>	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 amplasamentelor, 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.
	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	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 amplasamentelor, 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.



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A239 <i>Denrocopos leucotos</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A236 <i>Dryocopus martius</i>	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 amplasamentelor, ca urmare a perturbării 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.



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

	A103 <i>Falco pepegrinus</i>	Tipar de distributie	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 amplasamentelor, 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.
	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A320 <i>Ficedula parva</i>	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 caracteristic speciei listat in OSC.
	A338 <i>Lanius collurio</i>	Tipar de distributie	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	necunoscuta	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, 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.



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

	A246 <i>Lullula arborea</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, 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.
	A037 <i>Milvus migrans</i>	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 caracteristic speciei listat in OSC.
	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, 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.
	A234 <i>Picus canus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabilă	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.



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0139 Piemontul Muntilor Metaliferi - Vintu	A168 <i>Actitis hypoleucos</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A089 <i>Aquila pomarina</i>	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 amplasamentelor, 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.
	A052 <i>Anas crecca</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea țintă a parametrilor din OSC	favorabila	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.



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

	A053 <i>Anas platyrhynchos</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A255 <i>Anthus campestris</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A028 <i>Ardea cinerea</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A215 <i>Bubo bubo</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

						posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	A136 <i>Charadrius dubius</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A197 <i>Chlidonias niger</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A031 <i>Ciconia ciconia</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, ca urmare a perturbării 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.
	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate	favorabilă	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor prezenti in apropierea amplasamentelor. Efectele se vor



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

			din variații naturale.			produce doar in perioada de construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	A082 <i>Circus cyaneus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, neseemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, 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.
	A122 <i>Crex crex</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, neseemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, 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.
	A429 <i>Dendrocopos syriacus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele	favorabilă	negativ, neseemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, ca urmare a pertubarii activitatii indivizilor prezenti in apropierea



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

			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.
	A236 <i>Dryocopus martius</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, neseemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, 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.
	A027 <i>Egretta (ardea) alba</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A379 <i>Emberiza hortulana</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, neseemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, 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.
	A098 <i>Falco columbarius</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele	favorabilă	negativ, neseemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, ca urmare a pertubarii activitatii indivizilor prezenti in apropierea



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

			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.
	A103 <i>Falco peregrinus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, ca urmare a perturbării 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.
	A097 <i>Falco vespertinus</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, ca urmare a perturbării 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.
	A125 <i>Fulica atra</i>	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 caracteristic speciei listat in OSC.
	A002 <i>Gavia arctica</i>	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



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

						posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	A001 <i>Gavia stellata</i>	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 caracteristic speciei listat in OSC.
	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	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 caracteristic speciei listat in OSC.
	A338 <i>Lanius collurio</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, neseemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, ca urmare a perturbării 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.
	A339 <i>Lanius minor</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, neseemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, ca urmare a perturbării activitatii indivizilor prezenti in apropierea amplasamentelor. Efectele se vor produce doar in perioada de



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

						construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	A179 <i>Larus ridibundus</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A246 <i>Lullula arborea</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, neseemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, 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.
	A230 <i>Merops apiaster</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, neseemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, 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.
	A214 <i>Otus scops</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele	favorabilă	negativ, neseemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, ca urmare a perturbării activității indivizilor prezenti in apropierea



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare rețele de distribuție în Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai și localitățile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari și Valeni”

			decat cele rezultate din variații naturale.			amplasamentelor. Efectele se vor produce doar în perioada de construire, dar fără risc de modificare a populației la nivelul sitului.
	A094 <i>Pandion haliaetus</i>	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 caracteristic speciei listate în OSC.
	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Tipar de distribuție	fără scăderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, nesemnificativ	este posibilă modificarea sensibilă a densității speciei în teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, ca urmare a perturbării activității indivizilor prezenți în apropierea amplasamentelor. Efectele se vor produce doar în perioada de construire, dar fără risc de modificare a populației la nivelul sitului.
	A017 <i>Phalacrocorax carbo</i>	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 caracteristic speciei listate în OSC.
	A234 <i>Picus canus</i>	Tipar de distribuție	fără scăderi semnificative ale tiparului spațial și temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, nesemnificativ	este posibilă modificarea sensibilă a densității speciei în teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, ca urmare a perturbării activității indivizilor prezenți în apropierea amplasamentelor. Efectele se vor produce doar în perioada de



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

						construire, dar fara risc de modificare a populatiei la nivelul sitului.
	A249 <i>Riparia riparia</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.
	A210 <i>Streptopelia turtur</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, 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.
	A051 <i>Sylvia nisoria</i>	Tipar de distribuție	fara scaderi semnificative ale tiparului spatial si temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decat cele rezultate din variații naturale.	favorabilă	negativ, nesemnificativ	este posibila modificarea sensibila a densitatii speciei in teritoriile de hranire din apropierea amplasamentelor, 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.
	A220 <i>Strix uralensis</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare retele de distributie in Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai si localitatile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari si Valeni”

						posibila afectarea niciunui parametru caracteristic speciei listat in OSC.
	A004 <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Nu vor fi afectati parametrii speciei listati in OSC	Nu va fi afectata valoarea tinta a parametrilor din OSC	favorabila	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.



13.5.2. Pierderea teritoriilor de hranire

Amplasamentul proiectului si arealele adiacente, care vor fi ocupate pentru a realiza lucrarile de modernizare a retelei electrice, nu au rol de teritorii de hranire pentru specii de pasari de interes conservativ, dar terenurile din vecinatatea acestora pot constitui areale de hranire pentru speciile caracteristice habitatelor deschise, habitatelor forestiere si habitatelor mozaicate. Acest fapt nu exclude, ca accidental, pe aceste areale, sa se observe indivizi in pasaj diurn catre arealele 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 aceste investitii se vor realiza pe amplasamente existente sau in ampriza drumurilor comunale.

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 a retelelor electrice din sit nu se anticipeaza producerea impactului asupra speciilor de pasari de interes conservativ, deoarece conductorii utilizati sunt conceputi astfel incat sa nu favorizeze mortalitatea accidentala, prin electrocutare, in randul speciilor de interes conservativ.

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:

Nr. crt.	Denumire măsură de evitare a impactului	Parametru vizat conform OSC	Mentinerea starii de conservare pentru speciile :	Responsabil implementare masura
MASURI AFERENTE ETAPEI DE CONSTRUIRE				
M1	Pentru realizarea lucrarilor de sapatura se vor folosi utilaje performante cu nivel de zgomot redus.	tipar de distributie	<i>toate speciile prezentate in aria de influenta a proiectului</i>	constructor
M2	In timpul realizarii lucrarilor de pozare a LES culoarul de lucru	tipar de distributie	<i>toate speciile prezentate in aria de influenta a proiectului</i>	constructor



	se va limita doar la ampriza DC 32 și DC 41, fără a fi afectate suprafețe suplimentare.			
M3	Pentru accesul la amplasamente se vor folosi doar drumurile existente, cu acces din localități către periferia acestora.	tipar de distribuție	<i>toate speciile prezentate în aria de influență a proiectului</i>	constructor
M4	Este interzis lucrul pe timp de noapte, pentru evitarea perturbarii speciilor în perioada de odihnă.	tipar de distribuție	<i>toate speciile prezentate în aria de influență a proiectului</i>	constructor
M5	Este interzisă omorarea, alungarea și capturarea speciilor, distrugerea cuiburilor și ouălor aparținând speciilor de păsări.	Marimea populației, tipar de distribuție	<i>toate speciile prezentate în aria de influență a proiectului</i>	constructor
MASURI AFERENTE ETAPEI DE EXPLOATARE A REȚELEI DE DRUMURI				
În această etapă nu se impun măsuri de conservare și evitarea impactului, deoarece această etapă va fi lipsită de impact.				

5.5. Impactul cumulativ

Evaluarea impactului cumulativ se va face în raport cu următoarele proiecte:

- Alimentare cu apă și canalizare în satul Cigău, oraș Geoagiu, jud. Hunedoara
- Reabilitare, modernizare străzi oraș Geoagiu - sat Aurel Vlaicu, jud. Hunedoara
- Construire pod pe valea Băcăia spre acces Biserică - Monument istoric, în satul Bozeș, aparținător UAT orașul Geoagiu, județul Hunedoara.

Prezentul proiect nu poate cumula efectele la nivelul UAT Geoagiu 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 localităților Cigău, Aurel Vlaicu și Bozeș și nici generarea unui impact cumulativ asupra speciilor care au stat la baza desemnării siturilor 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 cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
1	ROSPA0132 Muntii Metaliferi	nu vor fi afectate specii de pasari de interes conservativ prezente in zona de influenta a proiectului	nu vor fi afectati parametrii caracteristici speciilor	pe UAT Geoagiu 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
2.	ROSPA0139	nu vor fi afectate specii de pasari de interes conservativ prezente in zona de influenta a proiectului	nu vor fi afectati parametrii caracteristici speciilor	pe UAT Geoagiu 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

5.7. Identificarea incertitudinilor

Tabel 7. Identificarea incertitudinilor

Componenta	Incertitudini identificate
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Planurile de management al siturilor sunt in faza de Draft conform OSC, dar drafturile contin harti de distributie a speciilor, care au fost intocmite pe baza studiilor de fundamentare. Acest fapt este de real ajutor in stabilirea pozitiei amplasamentelor fata de arealele de distributie ale speciilor.
Informații privind valoarea actuală și valoare țintă a parametrilor obiectivelor de conservare	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, doar in cateva



	cazuri starea de conservare a fost evaluata ca fiind necunoscuta. Acest fapt nu va ingreuna evaluarea impactului in 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 din apropierea amplasamentelor.

5.8. Realizarea observatiilor in teren

În vederea identificării speciilor și habitatelor de interes conservativ pe arealul proiectului s-au realizat observații în teren în perioada Septembrie 2023, 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 mozaicate, habitate deschise și habitate forestiere).

În urma parcurgerea traseelor nu au fost identificate specii de interes conservativ, dar prezența speciilor nu poate exclude 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 ROSPA0132 Munții Metaliferi și ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi-Vintu 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 agricole, care nu pot fi încadrate în habitate naturale, habitate mozaicate, habitate forestiere care nu sunt reprezentate de habitate de interes conservativ listate în anexele din Directiva Habitate.

Lucrările de modernizare a rețelilor de distribuție energie electrică se vor realiza pe amplasamentele existente și în lungul drumurilor comunale, prin urmare realizarea lucrărilor vor afecta cel mult habitatele caracteristice marginilor de drum. 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, în toate fazele lui, nu va genera pierderi directe de habitate naturale caracteristice speciilor de păsări de interes conservativ, care au stat la baza desemnării sitului.

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

Arealele adiacente rețelelor de energie electrică sunt reprezentate de habitate ruderales și erbacee caracteristice marginilor de drum. Acestea nu îndeplinesc funcții ecologice de hranire, reproducere și odihnă pentru speciile de păsări de interes conservativ. Circulația pe aceste drumuri reprezintă un factor perturbator. Dat fiind faptul că rețelele de energie electrică vor fi supuse doar lucrărilor de reabilitare și modernizare, acesta fiind existent în prezent, nu se pune problema pierderii directe a unor suprafețe aferente habitatelor din sit, cu funcții ecologice de hranire, reproducere și odihnă.

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

Lucrările propuse la rețeaua de energie electrică vizează doar lucrări de modernizare care presupun înlocuirea echipamentelor degradate și, pe alocuri, montarea unor linii electrice subterane. În acest sens metodele constructive, așa cum am arătat în capitolele anterioare nu vor produce efecte semnificative asupra apelor de suprafață, aerului și solului, care să fie capabile să genereze impact indirect manifestat prin degradarea biotopului care să producă efecte în sensul alterării habitatelor și modificarea structurii acestora.

În perioada de funcționare a rețelei de energie electrică, nu există posibilitatea producerii unor modificări structurale și funcționale ale habitatelor, această etapă fiind lipsită de impact.

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

Având în vedere faptul că amplasamentul proiectului este marcat de prezența rețelelor de energie electrică, care nu constituie habitat caracteristic speciilor, iar prin natura lucrărilor nu vor fi degradate habitatele din vecinătatea amplasamentului, nu este posibilă nici degradarea habitatelor de reproducere, odihnă și hranire aferente speciilor de păsări de interes conservativ.

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

Realizarea lucrărilor 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 și odihnă), prin urmare implementarea proiectului nu va determina relocarea permanentă a speciilor în habitate receptoare și nici nu va determina modificări comportamentale majore ale speciilor de păsări 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:

Datorită realizării lucrărilor pe amplasamentele existente, iar LES propuse în lungul drumurilor comunale, nu va fi posibilă determinarea fragmentării habitatelor la nivelul sitului, atât din punct de vedere fizic cât și funcțional.

În perioada de realizare a lucrărilor, nivelul de zgomot, noxele și praful vor constitui factori perturbatori care vor accentua comportamentul speciilor în sensul evitării temporare a zonei de lucru și



retragerea catre habitate mai linistite. Acest comportament va fi temporar, doar in perioada realizării lucrărilor si va avea o extindere teritoriala redusa in comparatie cu suprafata siturilor de protectie avifaunistica.

Accentuarea efectului de bariere comportamentala se va produce, doar in perioada de realizare a lucrarilor și mai ales a celor de pozare a LES. In perioada de exploatare a retelelor de energie electrica nu se vor produce efecte asupra speciilor si habitatelor caracteristice acestora.

7. *reducerea efectivelor populationale 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 drumurile de acces la amplasamente sunt drumuri comunale si nu permit circularea cu viteza excesiva.

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

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

9. *incertitudinile identificate:*

Avand in vedere ca planurile de management a celor doua situri se afla in varianta draft, iar la baza realizarii acestora stau studii de fundamentare, informatiile furnizate in cadrul OSC sunt clare si se bazeaza pe date concrete. Acest fapt nu pune probleme majore in evaluare.

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

Proiectul propus nu va avea influență asupra corpurilor de apa, punerea în operă a acestuia nu va determina afectarea corpurilor de apa subterane sau de suprafață.



SC PEDRO ALPIN SRL

Protectia mediului & biodiversitate

Tel. 0721454737, mail sandrajuganaru@yahoo.com

www.pedroalpin.ro

„Modernizare rețele de distribuție în Orasul Geoagiu, Geoagiu Bai și localitățile: Aurel Vlaicu, Bozes, Cigmau, Homorod, Mermezeu-Valeni, Renghet, Poienari și Valeni”

XIV.2. *Indicarea stării ecologice/potențialului 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.*

Proiectul propus nu va avea influență asupra corpurilor de apă și indicatorilor fizico-chimici și ecologici ai acestora.

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

Proiectul propus nu va avea influență asupra corpurilor de apă.

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.

Nu este cazul, toate informațiile referitoare la evaluarea impactului asupra mediului au fost tratate în capitolele anterioare.

Întocmit,

Ecolog. Juganaru Sandra

Pedro Alpin SRL

