



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CLUJ

### ACORD DE MEDIU

Nr. ..... din 2024

Ca urmare a cererii adresate de **RUSU MARIUS COSMIN** și **RUSU OANA ROXANA** cu sediul/domiciliul în municipiul Cluj-Napoca, str. Bucovina, nr. 15, ap. 2, jud. Cluj, pentru proiectul ”**Construire parc fotovoltaic, bransament electric, împrejmuire**”, propus a fi amplasat în comuna Apahida, sat Câmpenești, intravilan, *CF 68383 Apahida*, jud. Cluj, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 3975/20.02.2023, completată ulterior, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 *privind protecția mediului*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului* și a Ordonanței 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, după caz, se emite:

### ACORD DE MEDIU

pentru proiectul ”**Construire parc fotovoltaic, bransament electric, împrejmuire**”, propus a fi amplasat în comuna Apahida, sat Câmpenești, intravilan, *CF 68383 Apahida*, jud. Cluj în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului.

#### I. 1. Proiectul se încadrează astfel:

- proiectul propus intră sub incidența **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în **anexa nr. II, pct. punctul 3. a) „Instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa 1;**
- proiectul propus intră sub incidența **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 (amplasamentul proiectului este inclus în situl Natura 2000 **ROSCI0295 Dealurile Clujului Est**);
- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor **art. 48 din Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare.

**1. 2. Descrierea proiectului si a tuturor caracteristicilor lucrarilor prevazute de proiect, inclusiv instalatiile, echipamentele si resursele naturale utilizate.**

Pe amplasamentul în suprafață de 10.000 mp situat în intravilanul *localității Câmpenești, comuna Apahida, jud. Cluj, pe terenul identificat cu extrasul CF nr. 68383* se propune proiectul "Construire parc fotovoltaic, bransament electric, împrejurire". Folosința actuală a terenului este de arabil.

Parcul fotovoltaic va fi compus din 2808 panouri fotovoltaice monocristaline cu un randament ridicat, amplasate pe 117 unitati structurale de sustinere pe care vor conține câte 24 panouri fotovoltaice. Structurile de susținere din OlZn vor fi montate de pari metalici din OlZn care vor fi înfipti în pamant la o adâncime variabila în functie de stratificarea solului. Pentru unitatile de sustinere nu vor fi necesare fundatii din beton. Pe lângă aceste panouri, pe acest teren se va amplasa un post de transformare, de 0,4/20kv din prefabricate pe pat de balast. Puterea instalata preconizată este de 1,5 MW.

Se propune împrejurirea parcului fotovoltaic cu panouri din plasă metalică bordurată pe stâlpi metalici. Gardul va avea o înălțime de 2,5 m, iar pe alocuri vor fi montați stâlpi de iluminat; Accesul pe amplasament se realizează dintr-un drum existent, aflat în nordul amplasamentului analizat - DC156.

Coordonatele stereo 70 ale amplasamentului:

| Nr. Pct.    | X      | Y      |
|-------------|--------|--------|
| 1           | 596024 | 398063 |
| 2           | 596050 | 398144 |
| 3           | 595923 | 398157 |
| 4           | 595912 | 398077 |
| S=10.000 mp |        |        |

**ETAPELE PROCESULUI TEHNOLOGIC DE CONSTRUIRE A PARCULUI FOTOVOLTAIC:**

- Principalele etape ale fluxului tehnologic de realizare a investiției propuse este: eliberarea terenului, aducerea pe amplasament a materiilor prime și auxiliare reprezentate de panouri fotovoltaice, structuri metalice, cabluri și sârmă pentru împrejurirea terenului, montarea panourilor, racordarea la rețeaua electrică și utilizarea parcului.

**ETAPELE PROCESULUI TEHNOLOGIC DE UTILIZARE A PARCULUI FOTOVOLTAIC:**

- Procesul tehnologic de utilizare a parcului fotovoltaic cuprinde patru etape, acestea sunt: captarea energiei solare, transformarea energiei solare în energie electrică, Regularizarea energiei electrice și distribuirea în sistemul național.
- Principiul de funcționare al panourilor fotovoltaice este transformarea energiei solare ("foton") în energie electrică ("volt"), cu ajutorul fenomenelor: absorția luminii de către materiale, transferul de energie de la fotoni la sarcinile electrice, respectiv colectarea sarcinilor. Puterea electrică instalată a centralei electrice fotovoltaică este de 1,5 MW. Energia electrică produsă de parcul fotovoltaic este distribuită în Sistemul Energetic Național.

**CARACTERISTICILE FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**

| Nr.crt | Denumire                          | Valoare/um  |
|--------|-----------------------------------|-------------|
| 1.     | Suprafața totală a terenului      | 10000 m2    |
| 2.     | Nr. total de panouri fotovoltaice | 2808 bucăți |
| 3.     | Înclinația panourilor             | 30°         |
| 4.     | Puterea totală a parcului         | 1,5 MW      |

|    |   |         |
|----|---|---------|
| 5. | Post de transformare (de 0,4/20kv)          | buc     |
| 6. | Unități structurale de susținere (metalice) | 117 buc |

#### Utilități

| Utilități                     | Cantitate anuală utilizată | Mod de asigurare/ Observații |
|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Apă tehnologică (volum total) | .                          | Nu este cazul                |
| Apă potabilă pentru angajați  | .                          | Comerț                       |
| Căldură                       | .                          | Nu este cazul                |
| Canalizare                    | .                          | Toaletă ecologică            |
| Energie electrică             | .                          | Rețeaua națională            |

Programul de funcționare: 24 h/zi, 7 zile/săptămână, 365 zile/an.

În etapa de construire a parcului fotovoltaic propus se vor genera doar deșeuri municipale amestecate.

#### Sursele de deșeuri în etapa de construire

| Sursa             | Categoria deșeurii                                 | Codul    | Cantitatea lunară estimată | Periculos | Nepericulos | Starea deșeurii |
|-------------------|--|----------|----------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| Personal          | Deșeuri municipale amestecate                      | 20 03 01 | 0,1 m <sup>3</sup>         |           | X           | Solid           |
| Proces tehnologic | Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 | 17 04 11 | 2 kg                       |           | X           | Solid           |

#### Sursele de deșeuri în etapa de funcționare a parcului fotovoltaic

| Sursa de deșeu          | Categorie  | Cod       | Cantitatea estimată      | Periculos | Nepericulos | Starea deșeurii |
|-------------------------|--|-----------|--------------------------|-----------|-------------|-----------------|
| Personal                | Deșeuri municipale amestecate                      | 20 03 01  | 0,1 m <sup>3</sup> /lună |           | X           | Solid           |
| Schimbare ulei          | Alte uleiuri izolante și de transmitere a căldurii | 13 03 10* | 200 l/5 ani              | X         |             | Lichid          |
| Înlocuire piese defecte | Componente demontate din echipamente casate*       | 16 02 16  | 20 kg/1 an               |           | X           | Solid           |

Sursele principale de emisii sunt motoarele diesel ce intră în echiparea mijloacelor de transport care transportă materiile prime pe amplasament. Aceste utilaje evacuează în atmosferă în principal CO și NOx. în cantități neglijabile.

Între etapele de construire a parcului fotovoltaic și etapa de funcționare a acestuia se va desfășura etapa de refacerea a amplasamentului care presupune pregătirea amplasamentului pentru funcționare. În această etapă premergătoare funcționării parcului fotovoltaic se recomandă transportul de pe amplasament a tuturor materialelor rămase, neutilizate, eliminarea sau valorificarea prin operatori economici autorizați a deșeurilor generate în etapa de construire a parcului fotovoltaic, respectând legislația în vigoare. Toate utilajele, respectiv echipamentele utilizate în etapa de construire a parcului fotovoltaic vor fi transportate la punctele de lucru aparținătoare.

În situația în care se impune aducerea amplasamentului la starea inițială a terenului inițial se vor transmite spre valorificare sau spre eliminare deșeurile aflate pe amplasament. Etapa următoare presupune demontarea panourilor fotovoltaice și a instalației electrice aferente, demontarea stâlpilor metalici, transportul la alt punct de lucru al beneficiarului a acestor materiale sau comercializarea lor, nivelarea terenului și înierbarea acestuia.

## II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu, de exemplu:

- Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz - nu este cazul;
- **Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:** Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:
  - O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
  - Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
  - Ordinul nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
  - Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
  - Legea Apelor nr. 107/1996, actualizată, cu modificările și completările ulterioare;
  - H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG nr. 352/2005 și HG nr. 210/2007;
  - Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată de Legea nr. 166/2017, cu modificările și completările ulterioare;
  - H.G. nr. 856/2002 privind introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu completările și modificările ulterioare și Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 Decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
  - STAS 10009/2017 și Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populație, cu modificările ulterioare;

### II.1. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- Proiectul propus intră sub incidența **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, **anexa nr. II, 3. a) „Instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa 1”;**
- Caracteristicile proiectului:
  - efect cumulativ cu celelalte proiecte din zonă;
- Amplasarea proiectului:
  - utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;
  - biodiversitatea din zonă;

### II.2. Motivele care au stat la baza luării deciziei de efectuare a evaluării adecvate sunt:

➤ proiectul propus intră sub incidența 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 (amplasamentul proiectului este situat în interiorul ariei naturale protejate **ROSCI0295 Dealurile Clujului Est**);

➤ din analiza documentației depuse, a verificării în teren a amplasamentului și a completării listei de control pentru etapa de încadrare din cadrul procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu **Ordinul nr. 262/2020 privind modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul nr. 19/2010 și cu O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice (art. 28) aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011**, a rezultat că proiectul propus poate avea un impact semnificativ asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar;

➤ pe amplasamentul proiectului și în imediata apropiere a acestuia pot exista specii și/sau habitate de interes comunitar, care pot fi afectate de implementarea acestuia;

➤ proiectul propus poate provoca o deteriorare semnificativă sau pierderea totală a unor habitate naturale de interes comunitar și poate duce la izolarea reproductivă a speciilor de interes comunitar care intră în compoziția habitatelor de interes comunitar;

➤ proiectul va include acțiuni de construcție care duc la modificări fizice în aria naturală protejată de interes comunitar și poate determina dezvoltări conexe care să aibă un impact cumulativ semnificativ;

➤ proiectul poate avea influență directă asupra ariei naturale protejate prin perturbare sonoră și luminoasă și prin emisii în aer atât în faza de construcție cât și în faza de funcționare;

**II.3. Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art 48 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.**

• **Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:**

Conform Certificatului de urbanism nr. 175/13.02.2023 emis de Primăria Comunei Apahida, terenul investiției propus se află în intravilanul *localității Câmpenești, folosința actuală: arabil*. Terenul se află în afara perimetrului de protecție a valorilor istorice și arhitectural-urbanistice, UTR Le2 - locuințe și funcțiuni complementare, amplasare T1 și T2 - intravilan, funcțiunea dominant: locuințe, servicii, comerț, mica producție.

• **Motivele/criteriile pe baza carora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologia și amplasamentul:**

Pentru implementarea proiectului privind construirea parcului fotovoltaic s-au luat în considerare 3 alternative: alternativa 0, alternativa 1, respectiv alternativa 2.

Descrierea alternativelor:

**Alternativa 0** presupune lipsa de intervenție în amenajarea parcului fotovoltaic.

**Avantajele implementării alternativei 0 sunt:**

- Neminimizarea categoriei de folosință a terenului

**Dezavantajele implementării alternativei 0**

- diminuarea probabilității de noi investiții;
- dezvoltarea unor specii de plante invazive pe amplasamentul ;

**Alternativa 1** admite implementare proiectului propus pe o suprafață de 10000 mp în intravilanul localității Câmpenești, comuna Apahida, jud. Cluj, pe terenul identificat cu extrasul CF nr. 68383. Criteriile alegerii amplasamentului respectiv sunt: accesul pe amplasament, cota terenului, expunerea, existența liniei electrice în zonă etc.

Avantajele implementării proiectului sunt :

- Asigurarea locurilor de muncă
- Creșterea probabilității de a atrage noi investiții
- Utilizarea eficientă a terenurilor
- Utilizarea resurselor regenerabile

Dezavantajele implementării proiectului sunt: afectarea temporară a solului în perioada de montare a stâlpilor metalici

**Alternativa 2** presupune implementarea proiectului analizat în intravilanul localității Câmpenești, comuna Apahida, jud. Cluj, pe o suprafață de 50 000 mp

În urma comparării celor trei alternative s-a constatat că există o probabilitate de 39,16 % ca factorii de mediu să fie afectați chiar dacă nu se va implementa proiectul, iar probabilitatea ca factorii de mediu să fie afectați crește nesemnificativ în cazul implementării proiectului în zona propusă. Activitățile agricole desfășurate în zonă sunt sursele principale care conduc la degradarea negativă nesemnificativă temporară a factorilor de mediu. Implementarea proiectului conform alternativei 1 afectează nesemnificativ calitatea factorilor de mediu, luând în considerare sursele existente de poluare în zonă;

- **Modul cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol:**

Analiza impactului asupra factorilor de mediu pentru proiectul propus evidențiază următoarele aspecte:

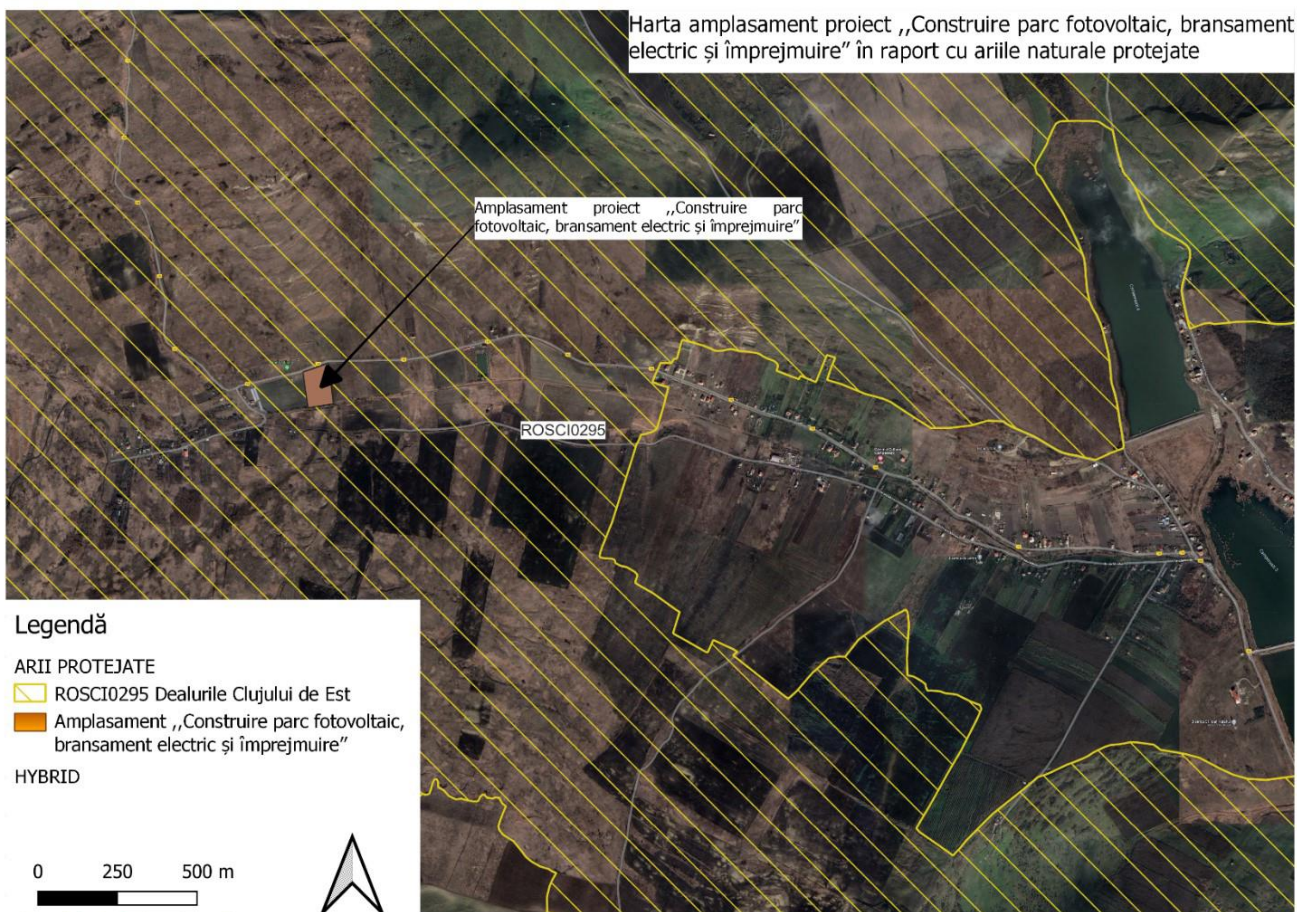
- având în vedere distanțele față de zonele locuite, impactul asupra acestora este minor;
- efectele asupra apelor subterane sunt neglijabile în condițiile monitorizării etanșeității conductei de alimentare cu apă potabilă și a sistemului de evacuare ape uzate (conduce de evacuare și bazin etanș vidanjabil), iar activitatea din acest punct de vedere are un impact în limite acceptabile;
- efectele produse asupra aerului vor fi limitate la perioada de execuție;
- prin aplicarea unor tehnologii optime de realizare traseu conductă apă, tehnologii care să vizeze în special folosirea unor utilaje servitate, fără scurgeri de carburanți sau uleiuri, impactul prognozat asupra factorilor de mediu "sol/subsol", "vegetați/fauna" este în limite admisibile și de scurtă durată (doar pe perioada realizării proiectului);
- impactul prin zgomotul propus va fi redus prin respectarea măsurilor de circulație și de realizare lucrărilor de excavare și pozare conducte și construire locuință; lucrările vor fi realizate pe perioada zilei, într-o perioadă scurtă de timp;

Astfel, în condițiile respectării proiectului și a normelor tehnice de exploatare, alături de măsurile de monitorizare a nivelului râului Someșul Mic pentru a asigura acestuia debitul specific, impactul se apreciază ca fiind în limite admisibile.

- **Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000:**

Amplasamentul proiectului „Construire parc fotovoltaic, bransament electric și împrejmuire” se suprapune integral cu situl de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est.





Dealurile Clujului Est este sit de Importanță Comunitară - instituit prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 46/2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, situl a fost extins cu aproximativ 730 ha. Importanța sitului ROSCI0295 - Dealurile Clujului Est este dată în primul rând de prezența fluturilor Maculinea, pajiștile xero-mezofile bogate în specii și peisajele culturale valoroase. Pe teritoriul sitului sunt prezente/concentrate într-un singur loc toate cele 4 specii europene de "fluturi albaștri" aparținând genului periclitat Maculinea - nausithous, teleius, arion șialcon - situație unică în Europa.

Situl găzduiește pajiștile xero-mezofile pe substrat bazic care dețin recordul mondial în ce privește numărul de specii raportat la unitatea de suprafață pentru scările de 0,1 mp, respectiv 10 mp. De asemenea, dintre habitatele prezente în sit Formularul Standard menționează 6 dintre care 3 prioritare, notate cu asterisc4 : 4 Habitatele prioritare, în sensul Directivei "Habitat", sunt habitate naturale în pericol de dispariție și pentru a căror conservare Comunitatea europeană are o responsabilitate particulară.

Situl Dealurile Clujului Est se întinde pe o suprafață de 18889,6 ha și este situat în regiunea de dezvoltare Nord-Vest, în județul Cluj, pe raza administrativ teritorială a municipiului Cluj-Napoca și a comunelor Apahida, Bonțida, Borșa, Chinteni, Dăbâca, Jucu, Panticeu și Vultureni.

### **Habitat de interes comunitar, conform Formularului standard și Planul de management ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est**

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire habitat  | Acoperire (ha) | Repr | Supr. rel. | Conserv | Global |
|----------|-----------------|---|----------------|------|------------|---------|--------|
|          |                 |   | Conform FS     |      |            |         |        |
| 1.       | 1530*           | Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice  |                |      |            |         |        |
| 2.       | 40A0*           | Tufărișuri subcontinentale peri-panonice  | 0              | D    |            |         |        |
| 3.       | 6210            | Pajiști mezoxerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (Festuco-Brometalia)       |                |      |            |         |        |
| 4.       | 6240*           | Pajiști stepice subpanonice   | 3924           | A    | C          | A       | A      |
| 5.       | 6410            | Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri caronate, turboase sau luto-argiloase ( <i>Molinion caeruleae</i> ) | 3924           | B    | C          | B       | B      |
| 6.       | 6430            | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie la etajul montan până la cel alpin       |                |      |            |         |        |
| 7.       | 6510            | Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )            | 3955           | B    | A          | B       | B      |
| 8.       | 91E0*           | Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>                                  | 104            | D    |            |         |        |
| 9.       | 91M0            | Păduri balcano-panonice de cer și gorun   | 2844           | C    | C          | B       | B      |
| 10.      | 91Y0            | Păduri dacice de stejar și carpen   | 68             | D    |            |         |        |

**Specii de mamifere de interes comunitar, Formularului standard și Planul de management ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est**

| Nr. crt.   | Cod Natura 2000 | Denumire specie                  | Populație rezidentă FS | Sit. Pop. FS | Consv. FS | Izolare FS | Global |
|--|-----------------|----------------------------------|------------------------|--------------|-----------|------------|--------|
| <b>Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b> |                 |                                  |                        |              |           |            |        |
| 1.   | 1355            | <i>Lutra lutra</i>               | -                      | C            | B         | C          | B      |
| 2.   | 1304            | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | 5-25 i                 | C            | B         | C          | B      |
| 3.   | 2021            | <i>Sicista subtilis</i>          | -                      | B            | C         | A          | B      |
| 4.   | 1324            | <i>Myotis myotis</i>             |                        |              |           |            |        |
| 5.   | 1307            | <i>Myotis blythii</i>            |                        |              |           |            |        |
| 6.   | 1308            | <i>Barbastella barbastellus</i>  |                        |              |           |            |        |

**Specii de amfibieni de interes comunitar, Formularului standard și Planul de management ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est**

| Nr. crt.   | Cod Natura 2000 | Denumire specie                     | Populație rezidentă FS | Sit. Pop. FS | Consv. FS | Izolare FS | Global FS |
|--|-----------------|-------------------------------------|------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|
| <b>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b> |                 |                                     |                        |              |           |            |           |
| 1.   | 1188            | <i>Bombina bombina</i>              | 10-20 i                | D            | -         | -          | -         |
| 2.   | 1193            | <i>Bombina variegata</i>            | -                      | C            | B         | A          | B         |
| 3.   | 1166            | <i>Triturus cristatus</i>           | -                      | D            | -         | -          | -         |
| 4.   | 4008            | <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> | -                      | D            | -         | -          | -         |



**Specii de nevertebrate de interes comunitar, Formularului standard și Planul de management ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est**

| Nr. crt.   | Cod Natura 2000 | Denumire specie                               | Populație rezidentă FS | Sit. Pop. FS | Consv. FS | Izolare FS | Global FS |
|--|-----------------|---|------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|
| <b>Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b> |                 |   |                        |              |           |            |           |
| 1.   | 4054            | <i>Pholidoptera transsylvanica</i>            |                        |              |           |            |           |
| 2.   | 4020            | <i>Pilemia tigrina</i>                        | -                      | C            | B         | C          | B         |
| 3.   | 1083            | <i>Lucanus cervus</i>                         |                        |              |           |            |           |
| 4.   | 1059            | <i>Maculinea teleius</i>                      | -                      | C            | B         | C          | B         |
| 5.   | 1060            | <i>Lycaena dispar</i>                         | 350-700i               | D            | -         | -          | -         |
| 6.   | 1061            | <i>Maculinea nausithous</i>                   | 800-2000i              | A            | B         | B          | B         |
| 7.   | 1074            | <i>Eriogaster catax</i>                       | 50-150i                | C            | C         | A          | C         |
| 8.   | 1078            | <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> | -                      | B            | C         | B          | B         |
| 9.   | 4028            | <i>Catopta thrips</i>                         | 25-100 i               | D            | -         | -          | -         |
| 10.  | 4031            | <i>Cucullia mixta lorica</i>                  | 50-200i                | D            | -         | -          | -         |
| 11.  | 4036            | <i>Leptidea morsei</i>                        | 50-100i                | D            | -         | -          | -         |
| 12.  | 4043            | <i>Pseudophilotes bavus</i>                   | 30-50i                 | D            | -         | -          | -         |
| 13.  | 4050            | <i>Isophya stysi</i>                          | 500-1000i              | D            | -         | -          | -         |
| 14.  | 4039*           | <i>Nymphalis vaualbum</i>                     | -                      | D            | -         | -          | -         |
| 15.  | 4052            | <i>Odontopodisma rubripes</i>                 |                        |              |           |            |           |
| 16.  | 1065            | <i>Euphydryas aurinia</i>                     |                        |              |           |            |           |

**Specii de plante de interes comunitar, Formularului standard și Planul de management ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est**

| Nr. crt.   | Cod Natura 2000 | Denumire specie  | Populație rezidentă FS | Sit. Pop. FS | Consv. FS | Izolare FS | Global FS |
|--|-----------------|--|------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|
| <b>Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b> |                 |  |                        |              |           |            |           |
| 1.   | 4091            | <i>Crambe tataria</i>  | 100-200i               | D            | -         | -          | -         |
| 2.   | 6978 (4067)     | <i>Pontechium maculatum</i> subsp. <i>Maculatum</i> ( <i>Echium russicum</i> ) | 1000-3000i             | C            | B         | C          | B         |
| 3.   | 4097            | <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>                                    | 200-600i               | D            | -         | -          | -         |
| 4.   | 1477            | <i>Pulsatilla patens</i>   | -                      | C            | C         | A          | C         |
| 5.   | 6282* (4087)    | <i>Klasea lycopifolia</i> ( <i>Serratula lycopifolia</i> )                     | 1000-10000i            | B            | B         | A          | B         |

**Specii de reptile de interes comunitar, Formularului standard și Planul de management ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est**

| Nr. crt.  | Cod Natura 2000 | Denumire specie         | Populație rezidentă FS | Sit. Pop. FS | Consv. FS | Izolare FS | Global FS |
|---|-----------------|-------------------------|------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|
| <b>Specii de reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE</b> |                 |                         |                        |              |           |            |           |
| 1.  | 1220            | <i>Emys orbicularis</i> | -                      | D            | -         | -          | -         |

|    |       |                                   |         |   |   |   |   |
|----|-------|-----------------------------------|---------|---|---|---|---|
| 2. | 4121* | <i>Vipera ursinii rakosiensis</i> | 50-100i | B | C | A | C |
|----|-------|-----------------------------------|---------|---|---|---|---|

Situl ROSCI0295 Dealurile Clujul de Est beneficiază de Plan de management aprobat prin PM ORDIN nr. 1.208 din 21 iunie 2016.

Habitat de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate în zona de implementare a proiectului

La evaluarea zonelor de suprapunere a sitului de interes comunitar ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est cu suprafața proiectului, a fost identificat 1 tip de habitat Natura 2000, prezent pe suprafața amplasamentului proiectului: 6240\* *Pajiști stepice subpanonice*.

**Date privind prezența habitatelor de interes comunitar la nivelul ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est în zona de implementare a proiectului**

| Nr. crt. | Cod habitat | Habitat   | Localizare   | Sursa informațiilor | Suprafața habitat (ha) | Starea de conservare    | Tendențe   | Sensibilitate fata de efectele generate | Perspectivă schimbări climatice |
|----------|-------------|---|--|---------------------|------------------------|-------------------------|------------|---|---------------------------------|
| 1        | 1530        | Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmati ce  | Proiectul propus nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Conform Planului de Management, Nu a fost identificată forma tipică a habitatului ci doar anumite mici insule cu o serie de elemente de vegetație specifice | FS, OC, PM          | -                      | Favorabilă              | Necunoscut | -                                       | Necunoscut                      |
| 2        | 40A0*       | tufărișuri subcontinentale peripanonice   | Proiectul propus nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Conform Planului de Management, habitatul formează mici insule, în special în Fânașele Clujului   | FS, OC, PM          | 0.7                    | Nefavorabilă-inadecvată | Necunoscut | -                                       | Necunoscut                      |
| 3        | 6210        | Pajiști mezoxerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaroase (Festuco-Brometalia) | Proiectul propus nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea   | FS, OC, PM          | 4000                   | Nefavorabilă-inadecvată | Necunoscut | -                                       | Necunoscut                      |

|   |       |   |  |            |      |                         |            |                                    |            |
|---|-------|---|--|------------|------|-------------------------|------------|------------------------------------|------------|
|   |       |   | acestui. Conform Planului de Management, habitatul este larg răspândit pe majoritatea versanților însoriți din localitățile Cluj Napoca, Apahida, Chinteni   |            |      |                         |            |                                    |            |
| 4 | 6240* | Pajiști stepice subpanonice   | Habitatul 6240 se suprapune cu amplasamentului investiției, pe o suprafață de 0.74 ha  | FS, OC, PM | 972  | Nefavorabilă-inadecvată | Necunoscut | Pierdere habitat, Alterare habitat | Necunoscut |
| 5 | 6410  | Pajiști cu Molinia pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (Molinion caeruleae)            | Proiectul propus nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Conform Planului de Management, habitatul are distribuție punctiformă în localitățile Dăbâca, Borșa și Vultureni. | FS, OC, PM | -    | Nefavorabilă-inadecvată | Necunoscut | -                                  | Necunoscut |
| 6 | 6430  | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin | Proiectul propus nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Conform Planului de Management, habitatul are distribuție punctiformă în localitățile Dăbâca, Borșa și Vultureni. | FS, OC, PM | -    | Nefavorabilă-inadecvată | Necunoscut | -Necunoscut                        | 6          |
| 7 | 6510  | Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)                           | Proiectul propus nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Conform Planului de Management, habitatul este întâlnit în regiunile  | FS, OC, PM | 3955 | Nefavorabilă-inadecvată | Necunoscut | -Necunoscut                        | 7          |

|    |       |  |   |            |      |                         |            |   |            |
|----|-------|--|---|------------|------|-------------------------|------------|---|------------|
|    |       |  | deluroase, larg răspândit, dar întotdeauna în insule mici, în localitățile Dăbâca, Borșa, Vultureni, Panticeu, Bonțida.   |            |      |                         |            |   |            |
| -8 | 91E0* | Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior | Habitatul 91E0* nu se suprapune cu amplasamentul investiției, dar se află în apropierea, limita habitatului fiind la o distanță de 79 m de amplasamentul investiției  | FS, OC, PM | 96   | Nefavorabilă-inadecvată | Necunoscut | - | Necunoscut |
| 9  | 91M0  | Păduri balcano-panonice de cer și gorun                  | Proiectul propus nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Conform Planului de Management, habitatul este reprezentat doar de două mici porțiuni de pădure de la limita de nord a sitului, pe raza localității Dăbâca | FS, OC, PM | 2778 | Nefavorabilă-inadecvată | Necunoscut | - | Necunoscut |
| 10 | 91Y0  | Păduri dacice de stejar și carpen                        | Proiectul propus nu are impact direct asupra habitatului deoarece nu a fost identificată prezența acestui tip de habitat pe amplasament sau în vecinătatea acestuia. Conform Planului de Management, habitatul este reprezentat doar de două mici porțiuni de pădure de la limita de nord a sitului, pe raza localității Dăbâca | FS, OC, PM | 68.5 | Nefavorabilă-inadecvată | Necunoscut | - | Necunoscut |

**Date privind prezența speciilor de interes comunitar la nivelul ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est în zona de implementare a proiectului**

| Nr. crt. | Cod | Specia | Localizare | Sursa informațiilor | Mări mea populației | Suprafața habitatului | Starea de cons. | Ecologie specie | Sensibilitate fata de efectele generate | Perspectivă schimbări |
|----------|-----|--------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---|-----------------------|
|----------|-----|--------|------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|---|-----------------------|



|   |      |                                    |   |            |        | i<br>speciei<br>(ha) |                         |   |   | climatic<br>ce |
|---|------|------------------------------------|---|------------|--------|----------------------|-------------------------|---|---|----------------|
| 1 | 4054 | <i>Pholidoptera transsylvanica</i> | Aria de distribuție a speciei nu se suprapune și nu este localizată în apropierea amplasamentului investiției. În cadrul studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost observată la o distanță de 10895 m față de locația amplasamentului proiectului | FS, OC, PM | -      | -                    | Necunoscută             | Specie caracteristică pajiștilor xerothermofile.  | - | Necunoscut     |
| 2 | 4020 | <i>Pilemia tigrina</i>             | Nu a fost identificată pe suprafața ariei protejate   | FS, OC, PM | -      | -                    | Necunoscută             | Se dezvoltă în tulpinile subterane și aeriene ale diferitelor specii de <i>Anchusa</i> . Adulții se întâlnesc pe planta gazdă, în perioada aprilie - începutul lui iunie. | - | Necunoscut     |
| 3 | 1083 | <i>Lucanus cervus</i>              | Aria de distribuție a speciei nu se suprapune și nu este localizată în apropierea amplasamentului investiției. În cadrul studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost observată la o distanță de 4602 m față de locația amplasamentului proiectului  | FS, OC, PM | -      | -                    | Necunoscută             | Specie comună în România, se întâlnește în toate zonele cu păduri de stejar sau gorun.  | - | Necunoscut     |
| 4 | 1059 | <i>Maculinea teleius</i>           | Aria de distribuție a speciei nu se suprapune și nu este localizată în apropierea   | FS, OC, PM | 1500 i | 23                   | Nefavorabilă-inadecvată | Specie caracteristică habitatelor cu pajiști umede, zone umede înmlăștinite din   | - | Necunoscut     |

|   |      |                             |  |            |        |    |                         |  |   |            |
|---|------|-----------------------------|--|------------|--------|----|-------------------------|--|---|------------|
|   |      |                             | amplasamentul investiției. În cadrul studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost observată la o distanță de 2176 m față de locația amplasamentului proiectului   |            |        |    |                         | care nu lipsește sorbestreua ( <i>Sanguisorba officinalis</i> ). Fânațele umede, cosite manual, cu <i>Molinia caerulea</i> și <i>S. officinalis</i> sunt habitatele tipice din Transilvani                                     |   |            |
| 5 | 1060 | <i>Lycaena dispar</i>       | Aria de distribuție a speciei nu se suprapune și nu este localizată în apropierea amplasamentului investiției. În cadrul studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost observată la o distanță de 3175 m față de locația amplasamentului proiectului | FS, OC, PM | -      | -  | Favorabilă              | Este o specie bivoltină, zboară în perioada mai-august. Specie higrofilă, caracteristică malurilor de ape curgătoare sau stătătoare, zonele înmlăștinate dar prezentă și în alte zone umede în care vegetează specii de Rumex. | - | Necunoscut |
| 6 | 1061 | <i>Maculinea nausithous</i> | Aria de distribuție a speciei nu se suprapune și nu este localizată în apropierea amplasamentului investiției. În cadrul studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost observată la o distanță de 2170 m față de locația amplasamentului proiectului | FS, OC, PM | 2600 i | 23 | Nefavorabilă-inadecvată | Întreaga viață se desfășoară în jurul plantelor de <i>S. officinalis</i> , în apropierea cărora se află cuiburile de furnici <i>Myrmica rubra</i> sau <i>Myrmica scabrinodis</i>   | - | Necunoscut |
| 7 | 1074 | <i>Eriogaster catax</i>     | Aria de distribuție a speciei nu se suprapune și nu este localizată în apropierea amplasamentului investiției. În cadrul studiilor   | FS, OC, PM | -      | -  | Necunoscută             | Habitatele preferate sunt rarități și liziere de păduri (cvercete) cu caracter termofil, tufarisuri de paducel și  | - | Necunoscut |

|    |      |   |  |            |   |   |             |  |   |                |
|----|------|---|--|------------|---|---|-------------|--|---|----------------|
|    |      |   | de<br>fundamentare a<br>Planului de<br>managemeeent,<br>specia a fost<br>observată la o<br>distanță de 3086<br>m față de<br>locația<br>amplasamentulu<br>proiectulu  |            |   |   |             | porumbar.  |   |                |
| 8  | 1078 | <i>Callimorpha<br/>(Euplagia)<br/>quadripunctaria</i> | Aria de<br>distribuție a<br>speciei nu se<br>suprapune și nu<br>este localizată<br>în apropierea<br>amplasamentulu<br>investiției. In<br>cadrul studiilor<br>de<br>fundamentare a<br>Planului de<br>managemeeent,<br>specia a fost<br>observată la o<br>distanță de 4203<br>m față de<br>locația<br>amplasamentulu<br>proiectulu | FS, OC, PM | - | - | Favorabilă  | Specia trăiește în<br>fânețe, pajiști,<br>tufărișuri, liziere<br>de păduri,<br>lumișuri de<br>pădure, dar<br>preferă văile<br>umede și<br>umbrite.       | - | Necuno<br>scut |
| 9  | 4028 | <i>Catopta<br/>thrips</i>                             | Aria de<br>distribuție a<br>speciei nu se<br>suprapune și nu<br>este localizată<br>în apropierea<br>amplasamentulu<br>investiției. In<br>cadrul studiilor<br>de<br>fundamentare a<br>Planului de<br>managemeeent,<br>specia a fost<br>observată la o<br>distanță de 6430<br>m față de<br>locația<br>amplasamentulu<br>proiectulu | FS, OC, PM | - | - | Favorabilă  | Specia trăiește în<br>pajiști pe<br>substrat loessoid,<br>unde planta<br>gazdă - specia<br>Phlomis tuberosa<br>- crește în<br>abundență mai<br>ridicată. | - | Necuno<br>scut |
| 10 | 4031 | <i>Cucullia<br/>mixta<br/>lorica</i>                  | Aria de<br>distribuție a<br>speciei nu se<br>suprapune și nu<br>este localizată<br>în apropierea<br>amplasamentulu<br>investiției. In<br>cadrul studiilor<br>de<br>fundamentare a<br>Planului de<br>managemeeent,  | FS, OC, PM | - | - | Necunoscută | Specia trăiește în<br>zonele stepice<br>joase și<br>xeromontane  | - | Necuno<br>scut |

|    |      |                                  |  |            |   |      |                         |  |   |            |
|----|------|----------------------------------|--|------------|---|------|-------------------------|--|---|------------|
|    |      |                                  | specia a fost observată la o distanță de 3222 m față de locația amplasamentului proiectului  |            |   |      |                         |  |   |            |
| 11 | 4036 | <i>Leptidea morsei</i>           | La nivelul sitului specia a fost întâlnită în două locații, în împrejurimile localității Giula, com. Borșa și în împrejurimile localității Pădureni, comuna Chinteni | FS, OC, PM | - | -    | Favorabilă              | Habitatele preferate sunt luminișurile asociate cu zone de pădure mature, umede, foioase.  | - | Necunoscut |
| 12 | 4043 | <i>Pseudophilotes bavius</i>     | Specia a fost semnalată în mai multe puncte în sit în zona Răscruți - Juc Herghelie unde este prezentă și planta gazdă.  | FS, OC, PM | - | -    | Nefavorabilă-inadecvată | Pseudophilotes bavius trăiește în pajiști stepizate, deschise, de unde nu lipsește planta gazdă a speciei, jaleșul cârn ( <i>Salvia nutans</i> ).  | - | Necunoscut |
| 13 | 1355 | <i>Lutra lutra</i>               | Specia nu a fost identificată pe amplasamentul investiției suprapus cu ROSCI0295   | FS, OC, PM | - | -    | Necunoscută             | Prezența vidrei este strâns legată de existența resurselor de hrană. În România vidra este răspândită în întreaga țară, cu deosebire în lacurile și văile apelor mari, dar mai ales în bălțile și Delta Dunării (Brehm, 1964). Existența locurilor bogate în pește, atrage vidra până sus la munte, la peste 1500 de metri, în preajma pâraielor cu păstrăvi. Uneori, în căutarea locurilor prielnice, trece cumpăna apelor, peste creasta munților. | - | Necunoscut |
| 14 | 1304 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | Specia nu a fost identificată pe amplasamentul investiției   | FS, OC, PM | - | 9000 | Nefavorabilă-inadecvată | Vara se adăpostește în peșteri, mine părăsite sau  | - | Necunoscut |



|    |      |                         |  |            |           |      |                  |   |  |            |
|----|------|-------------------------|--|------------|-----------|------|------------------|---|--|------------|
|    |      |                         | suprapus cu ROSCI0295. In cadrul studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost observată la o distanță de 3899 m față de locația amplasamentului proiectului   |            |           |      |                  | clădiri; hibernează în primul rând în adăposturi subterane, în general, la temperaturi de peste 7°C. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, gardurilor vii și tufărișurilor.   |  |            |
| 15 | 2021 | <i>Sicista subtilis</i> | Specia a fost identificată în apropierea localității Pădureni (com. Feiurdeni), la punctul numit "La ferma", și în apropierea localității Juc Herghele (com. Jucu), la punctul numit "Dâmbu"   | FS, OC, PM | 4         | -    | Nefavorabilă-rea | Șoarecele săritor de stepă este o specie tipică habitatelor stepice, cu preferință pentru terenurile întelenite, fânețele, poienile pădurilor, culturile cu lucernă.  | -  | Necunoscut |
| 16 | 1324 | <i>Myotis myotis</i>    | Aria de distribuție a speciei nu se suprapune și nu este localizată în apropierea amplasamentului investiției. Specia nu a fost identificată pe amplasamentul investiției suprapus cu ROSCI0295. In cadrul studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost observată la o distanță de 4405 m față de locația amplasamentului proiectului | FS, OC, PM | 120-160 i | 3400 | Necunoscută      | Coloniile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei directe de pe sol. | Deși suprafața amplasamentului nu reprezintă habitat caracteristic și favorabil speciei, implementarea acestuia poate avea efecte de perturbare asupra speciilor de chiroptere | Necunoscut |
| 17 | 1307 | <i>Myotis blythii</i>   | Aria de distribuție a speciei nu se  | FS, OC, PM | 120-160 i | 5667 | Necunoscută      |   | Deși suprafața amplasame   | Necunoscut |

|    |      |                                 |  |            |         |      |                         |   |  |            |
|----|------|---------------------------------|--|------------|---------|------|-------------------------|---|--|------------|
|    |      |                                 | suprapune și nu este localizată în apropierea amplasamentului investiției. Specia nu a fost identificată pe amplasamentul investiției suprapus cu ROSCI0295. În cadrul studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost |            |         |      |                         |   | ntului nu reprezintă habitat caracteristic și favorabil speciei, implementarea acestuia poate avea efecte de perturbare asupra speciilor de chiroptere                         |            |
| 18 | 1308 | <i>Barbastella barbastellus</i> | Aria de distribuție a speciei nu se suprapune și nu este localizată în apropierea amplasamentului investiției  | FS, OC, PM | -       | 3400 | Necunoscută             | Vara se adăpostește în scorburi, sau în fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării. Vânează în primul rând în păduri de foioase, în jurul vegetației de la marginea apelor, dar și deasupra suprafețelor de apă. | Deși suprafața amplasamentului nu reprezintă habitat caracteristic și favorabil speciei, implementarea acestuia poate avea efecte de perturbare asupra speciilor de chiroptere | Necunoscut |
| 19 | 1188 | <i>Bombina bombina</i>          | Specia nu a fost identificată pe amplasamentul investiției suprapus cu ROSCI0295. În cadrul studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost observată la o distanță de 1339  | FS, OC, PM | 10-20 i | 2.11 | Nefavorabilă-inadecvată | altitudinal acoperă zonele de câmpie și colinare, trăind în zone de stepă, silvostepă, într-o mare varietate de habitate acvatice cu adâncime mai redusă: bălți permanente sau semipermanente, cu vegetație   | -  | Necunoscut |

|    |      |                               |   |            |               |      |                             |  |  |                |
|----|------|-------------------------------|---|------------|---------------|------|-----------------------------|--|--|----------------|
|    |      |                               | m față de<br>locația<br>amplasamentulu<br>proiectulu  |            |               |      |                             | palustră bogată,<br>zone<br>mlăștinoase, dar<br>și ape încet<br>curgătoare<br>(izvoare sau<br>canale de<br>irigație).  |  |                |
| 20 | 1193 | <i>Bombina<br/>variegata</i>  | Conform hărților<br>de distribuție<br>ale speciei, din<br>Planul de<br>Management al<br>sitului<br>ROSIC0295,<br>specia este larg<br>răspândită pe<br>întreg teritoriul<br>ariei protejate și<br>a fost<br>confirmată<br>prezența în<br>aproprierea<br>amplasamentulu<br>investiție. In<br>cadrul studiilor<br>de<br>fundamentare a<br>Planului de<br>managemeeent,<br>specia a fost<br>observată la o<br>distanță de 475<br>m față de<br>locația<br>amplasamentulu<br>proiectulu | FS, OC, PM | 400-<br>600 i | 2.11 | Nefavorabilă-<br>inadecvată | Se deplasează<br>bine pe uscat<br>putând coloniza<br>rapid noile bălți<br>apărute. Este<br>printre primele<br>specii de<br>amfibieni ce<br>ocupă zonele<br>deteriorate în<br>urma<br>activităților<br>umane, defrisări,<br>construcții de<br>drumuri. Ocupă<br>orice ochi de<br>apă,<br>preponderent<br>bălți temporare,<br>putându-se<br>reproduce<br>inclusiv în<br>denivelări ale<br>solului ce conțin<br>un volum redus<br>de apă. | Alterare<br>habitat<br>favorabil<br>specie | Necuno<br>scut |
| 21 | 1166 | <i>Triturus<br/>cristatus</i> | Aria de<br>distribuție a<br>speciei nu se<br>suprapune și nu<br>este localizată<br>în apropierea<br>amplasamentulu<br>investiției.<br>Specia nu a fost<br>identificată pe<br>amplasamentul<br>investiției<br>suprapus cu<br>ROSCI0295. In<br>cadrul studiilor<br>de<br>fundamentare a<br>Planului de<br>managemeeent,<br>specia a fost<br>observată la o<br>distanță de 2992<br>m față de<br>locația<br>amplasamentulu<br>proiectulu  | FS, OC, PM | 30-60<br>i    | 2.11 | Nefavorabilă-               | este răspândit în<br>zone<br>inadecvată<br>împădurite,<br>poieni, parcuri,<br>grădini; preferă<br>ape stagnante<br>mari și adânci,<br>cu vegetație<br>submersă și<br>palustră, la noi<br>fiind întâlnit de<br>la câmpie până<br>la 1000-1400 m<br>altitudine   | -  | Necuno<br>scut |

|    |             |  |  |            |             |        |                         |  |   |            |
|----|-------------|--|--|------------|-------------|--------|-------------------------|--|---|------------|
| 22 | 4008        | <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>                            | Aria de distribuție a speciei nu se suprapune și nu este localizată în apropierea amplasamentului investiției. Specia nu a fost identificată pe amplasamentul investiției suprapus cu ROSCI0295. In cadrul studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost observată la o distanță de 2974 m față de locația amplasamentului proiectului | FS, OC, PM | 40-100 i    | 2.11   | Nefavorabilă-inadecvată | este prezent în zona de deal și munte, între 300-1200 m altitudine, în și pe lângă bălți sau lacuri cu sau fără vegetație, chiar și în ape calcaroase și mai ales în băltoace limnocrone | - | Necunoscut |
| 23 | 4091        | <i>Crambe tataria</i>  | Specia Crambe tataria are o distribuție relativ grupată în cadrul sitului și a fost identificată în Cluj-Napoca (Fânațele Clujului), Apahida și Chinteni   | FS, OC, PM | 100-200 i   | 4972.7 | Nefavorabilă-inadecvată | Specia este caracteristică pajiștilor aride și semiaride de stepă și silvostepă, însăși -ecologia ei arătând că este o specialistă a spațiilor deschise                                  | - | Necunoscut |
| 24 | 6948 (4067) | <i>Pontechium maculatum subsp. maculatum (Echium ruscicum)</i> | Aria de distribuție a speciei nu se suprapune și nu este localizată în apropierea amplasamentului investiției. Specia nu a fost identificată pe amplasamentul investiției suprapus cu ROSCI0295. In cadrul studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost observată la o distanță de 3314 m față de locația amplasamentului             | FS, OC, PM | 1000-3000 i | 4972.7 | Nefavorabilă-inadecvată | Xeromezofită, subtermofilă. Crește prin pajiști și tufărișuri din zona de stepă până în etajul gorunului   | - | Necunoscut |



|    |                 |   |  |            |              |        |                         |  |   |            |
|----|-----------------|---|--|------------|--------------|--------|-------------------------|--|---|------------|
|    |                 |   | proiectului  |            |              |        |                         |  |   |            |
| 25 | 4097            | <i>Iris aphylla</i><br>subsp.<br><i>Hungarica</i>             | Specia <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> prezintă o distribuție relativ grupată în cadrul sitului și a fost identificată în com. Borșa și Vultureni  | FS, OC, PM | 200-600 i    | 4972.7 | Nefavorabilă-inadecvată | Este o specie xeromezofilă, oligotrofă.  | - | Necunoscut |
| 26 | 1477            | <i>Pulsatilla patens</i>                                      | Nu a fost identificată pe suprafața ariei protejate  | FS, OC, PM | 75-82 i      | 1      | -                       | Specie panonică, xeromezofilă, moderat termofilă, slab acid - neutrofilă.  | - | Necunoscut |
| 27 | 6282*<br>(4087) | <i>Klasea lycopifolia</i><br>( <i>Serratula lycopifolia</i> ) | Specia <i>Serratula lycopifolia</i> prezintă o distribuție grupată în cadrul sitului și a fost identificată în com. Apahida  | FS, OC, PM | 1000-10000 i | 4972   | Nefavorabilă-inadecvată | Specia xeromezofită, micro-mezotermă, acidneutrofilă, este caracteristică pentru pajiștile de stepă și silvostepă uscate și semiuscate   | - | Necunoscut |
| 28 | 1220            | <i>Emys orbicularis</i>                                       | Aria de distribuție a speciei nu se suprapune și nu este localizată în apropierea amplasamentului investiției. Este o specie foarte rară în situl analizat. Amplasamentul studiat nu reprezintă habitat potențial pentru specie. | FS, OC, PM | -            | 80     | Nefavorabilă-inadecvată | preferă habitate acvatică (bălți, heleșteie, lacuri, râuri cu cursul lin) din zonele de câmpie, colinare și de deal, cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatică | - | Necunoscut |
| 29 | 4121*           | <i>Vipera ursinii rakosiensis</i>                             | Este o specie extrem de rară în situl analizat putând fi întâlnită doar în zona Fânațelor Clujului   | FS, OC, PM | 4            | -      | Nefavorabilă-inadecvată | la noi ocupă habitate deschise în zonele de câmpie și colinare, cu o structură diversă a vegetației, caracterizată în special prin prezența tufelor de iarbă - pajiști stepice cu graminee, graminee xerofile ( <i>Stipa</i> ) și                  | - | Necunoscut |

|  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  | uneori cu tufişuri de porumbar, măceş, în care se refugiază în caz de pericol |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|

## DESCRIEREA FUNCȚIILOR ECOLOGICE ALE SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Principalele funcții ecologice pe care suprafața studiată le deservește pentru specii sunt fie habitate de hrănire, fie culoare de pasaj. Existența speciilor de flora și fauna specifice habitatelor de interes comunitar în zona studiată a proiectului permite implementarea planului în arealul propus cu luarea unor măsuri privind protecția biodiversității locale.

Funcțiile ecologice identificate pe grupe funcționale după cum urmează:

### **Habitat**

Habitatele predominante sunt cele de pajiște, urmate de cele forestiere. Situl găzduiește pajiștile xero-mezofile pe substrat bazic care dețin recordul mondial în ce privește numărul de specii raportat la unitatea de suprafață pentru scările de 0,1 mp, respectiv 10 mp . Peisajele culturale din cadrul sitului sunt deosebit de valoroase și se remarcă în special prin folosința tradițională a terenurilor care are ca rezultat o structură mozaicată a habitatelor - favorabilă speciilor protejate de interes european.

### **Nevertebrate**

Nevertebratele reprezintă grupul consumatorilor primari, secundari și descompunători. Astfel, prezenta anumitor specii de nevertebrate constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea. Nevertebratele reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică fiind sursă de hrană pentru alte specii de nevertebrate sau vertebrate (pești, amfibieni, chiroptere), unele nevertebrate (gasteropode) sunt gazde intermediare pentru diferiți paraziți. Pe teritoriul sitului sunt prezente/concentrate într-un singur loc toate cele 4 specii europene de "fluturi albaștri" aparținând genului periclitat *Maculinea* - *nausithous*, *teleius*, *arion* și *alcon* - situație unică în Europa.

### **Amfibieni**

Amfibienii sunt recunoscuți ca specii indicatoare ale modificărilor globale. Amfibienii sunt așadar primele organisme afectate de polare apelor. Amfibienii reprezintă o verigă importantă în rețeaua trofică, fiind consumați de o gamă largă de prădători, însă, la rândul lor consumă o gamă largă de nevertebrate.

### **Mamifere**

Mamiferele, în funcție de nișa ecologică și/ sau trofică pe care o ocupă în cadrul unui ecosistem, joacă un rol important privind funcționarea acestuia. Mamiferele sunt de obicei importante pentru menținerea serviciilor și funcțiilor asociate cu susținerea unui ecosistem echilibrat, cum ar fi rolul prădătorului în mediul înconjurător. De asemenea, contribuie la diversitatea vieții atât ca prădători, care consumă în special nevertebrate, material vegetal, alte mamifere, cât și ca pradă pentru mamifere de talie medie și mare, păsări (în special pentru păsări răpitoare) și reptile.

Carnivorele de talie medie (mezocarnivorele) - facilitează fluxul de nutrienți prin conectarea ecosistemelor adiacente și ocupă un loc unic în rețelele trofice care nu poate fi ocupat de alte animale, cum ar fi dispersia directă a semințelor sau consumarea animalelor care dispersează semințe.

### **Păsări**

Acest grup taxonomic ocupă multe verigi/ niveluri trofice în cadrul lanțului trofic și, ca și alte organisme vii, păsările contribuie la menținerea nivelurilor sustenabile ale populațiilor pradă și ale

speciilor prădătoare. Importanța speciilor de păsări privind funcționarea optimă a ecosistemelor naturale este extrem de variată, numeroase specii de păsări sunt importante în procesul de reproducere a plantelor, prin intermediul serviciilor lor ca specii distribuitoare de semințe, dar acestea prezintă importanță și datorită contribuției privind menținerea sub control a populațiilor de specii potențial dăunătoare (insecte sau rozătoare). Având o mobilitate ridicată și nedependentă în mod strict de habitat, speciile de păsări nu sunt atât de puternic afectate de activitățile antropice, putându-se retrage din zona deranjată spre zonele neafectate ale habitatului caracteristic. Condiția obligatorie este aceea ca habitatul caracteristic (favorabil) să nu fie distrus și lucrările antropice să nu fie desfășurate în etape vulnerabile ale ciclului biologic (reproducere, cuibărire, creșterea puilor).

#### **Dinamica populațiilor de specii afectate**

Ținând cont că efectele sunt în cea mai mare parte indirecte, se poate aprecia că proiectul nu va afecta dinamica și structura populațiilor speciilor de interes comunitar din situl Natura 2000 situate în zona de impact potențial.

Proiectul nu va conduce la:

- Reducerea numărului de indivizi, densitatea lor sau suprafața pe care o ocupă;
- Schimbarea rolului specific al indivizilor sau al habitatelor acestora în legătură cu conservarea speciilor sau a habitatelor;
- Modificări ale capacității de răspândire a speciilor, viabilitatea lor sau capacitatea de regenerare naturală a habitatului speciei;
- Diminuarea capacității speciilor sau a habitatelor acestora de a se reface în caz că sunt afectate.

#### **Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

#### **Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, stabilite prin planuri de management**

| Obiective generale   | Obiective specifice   |
|--|---|
| OG 1 - Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 | OS 1 Continuarea identificării și cartării speciilor și habitatelor de interes comunitar  |
|  | OS 2 Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor  |
|  | OS 3 Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar  |
|  | OS 4 Asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor, speciilor de plante și de nevertebrate care au stat la baza declarării Rezervațiilor Naturale Fânațele Clujului "La Copârșăie" și "La Craiu" |
|  | OS 5 Îmbunătățirea managementului terenurilor din sit, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar                      |
| OG 2 - Promovarea  | OS 6 Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu  |

|  |  |
|--|--|
| unei dezvoltări durabile a localităților | obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000                      |
|  | OS 7 Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, |

• *Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zona etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:*

**Formele de impact asupra componentelor factorilor de mediu:**

- **Impactul potențial asupra factorului de mediu APĂ:**

În perioada de construire a parcului fotovoltaic nu au fost identificate surse de polare a apelor de suprafață sau freatică.

În etapa de utilizare a parcului fotovoltaic calitatea apelor de suprafață, respectiv calitatea apelor freatică nu este afectată de utilizarea parcului fotovoltaic

În etapa de construire a parcului fotovoltaic, respectiv în perioada de utilizare a parcului nu este generat un impact asupra factorului de mediu apă.

- **Impactul potențial asupra factorului de mediu AER**

În perioada de construire a parcului fotovoltaic, calitatea aerului va fi afectată negativ nesemnificativ prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv noxe generate de arderea combustibililor la mijloacele de transport care transportă echipamentele, respectiv panourile fotovoltaice pe amplasament. Efectele negative asupra aerului vor fi temporare doar pe durata de implementare a proiectului, efectele negative principale asupra aerului sunt reprezentate de pulberile sedimentabile. În perioada de utilizare a parcului fotovoltaic nu au fost identificate surse principale care să genereze un impact asupra aerului.

În etapa inițială impactul generat asupra aerului este unul negativ temporar nesemnificativ cauzat de arderea combustibilului prin degajarea emisiilor și pulberilor. Impactul generat se va resimți local, în zona amplasamentului studiat.

În etapa de funcționare a obiectivului, impactul prognozat este neutru, având în vedere că au fost identificate surse principale generatoare de poluanți.

- **Impactul potențial asupra factorului de mediu SOL/SUBSOL**

Sursele de poluare a solului în etapa de construire a obiectivului supus reglementării de mediu sunt utilajele care generează materii în suspensii, gaze de eșapament, respectiv accidental scurgeri petroliere în momentul transportului de materiale pe amplasament. Activitatea de montare a stâlpilor de susținere a panourilor fotovoltaice poate afecta negativ nesemnificativ solul prin modificarea texturii și a porozității.

În etapa de funcționare a parcului fotovoltaic impactul prognozat este nesemnificativ temporar, accidental solul poate fi afectat în zona transformatorului prin poluare accidentale cu produse petroliere, respectiv poate fi afectat prin activitatea de întreținere a amplasamentului (cosire).

- **Impactul potențial asupra PEISAJULUI**

Impactul asupra peisajului în perioada de construire a parcului va fi temporar negativ prin amenajarea șantierului. În etapa de funcționare a parcului fotovoltaic impactul asupra peisajului este nesemnificativ.

- **Impactul potențial asupra ariilor naturale protejate**

Amplasamentul proiectului „Construire parc fotovoltaic, bransament electric și împrejmuire” se suprapune integral cu situl de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est. Impactul generat de implementarea proiectului este nesemnificativ.

- **Impactul potențial asupra factorilor climatici**

Construirea obiectivului, respectiv utilizarea acestuia nu influențează factorii climatici specifici zonei de implementare a proiectului.

- **Impactul potențial asupra populației**

În perioada de construire a parcului fotovoltaic propus sunt generate pulberi în suspensie, respectiv poluarea fonică. Populația din satul Câmpenești, nu va fi afectată de implementarea proiectului. Nivelul de zgomot, respectiv pulberile sedimentabile nu afectează populația datorită distanței mari de la perimetrul analizat la zona de locuit.

- **Impactul potențial asupra Patrimoniul cultural**

În proximitatea amplasamentului nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologice sau monumente istorice, acestea se găsesc la distanțe relativ mare.

- **Impactul potențial asupra Biodiversității**

Flora și fauna locală temporar vor fi afectate de implementarea proiectului, în etapa de construire. Montarea panourilor, respectiv zgomotul generat de mijloacele de transport vor fi principalii factori care afectează biodiversitatea

Luând în considerare activitățile care se desfășoară în proximitatea amplasamentului, preconizez că asupra florei și faunei locale implementarea proiectului va avea un impact negativ nesemnificativ. Fauna fiind afectată temporar de nivelul de zgomot, iar flora de pulberile sedimentabile, respectiv emisiile generate. Impactul se va întinde local, iar durată fiind temporară, doar pe perioada de execuție a lucrărilor.

- **Impactul cumulativ**

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definesc ca fiind limitele UAT Apahida, 1 km amonte și 1 km aval de amplasamentul proiectului.

Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 an- perioada de implementare a proiectului;
- medie 2-10 ani - efecte după finalizarea implementării actualului proiect;
- lungă 10 - 25 ani - efecte care se extind după finalizare implementării actualului proiect.

În prezent, în vecinătatea proiectului „Construire parc fotovoltaic, bransament electric și împrejmuire” alte proiecte ce sunt în desfășurare în zona de implementare a proiectului sau sunt în faza de reglementare, ce ar putea interfera cu lucrările propuse în cadrul acestui proiect, sunt:

- Proiectul ”Extinderea rețelelor de apă și canalizare menajeră, bransamente de apă și racorduri de canalizare în localitatea Apahida, Câmpenești, Sub Coastă și Dezmir, Comuna Apahida, județul Cluj”, urmează la momentul redactării prezentului studiu procedurile de evaluare a impactului asupra mediului: din punct de vedere a sitului de importanță comunitară, proiectul intersectează ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est, așadar există posibilitatea cumulării impactului cu proiectul „Construire parc fotovoltaic, bransament electric și împrejmuire”.

Cu toate acestea, impactul cumulativ va fi nesemnificativ având în vedere dimensiunea redusă de execuție a proiectului, pe o suprafața mica de teren raportat la suprafața sitului ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est.

- Proiectul „Construire parc fotovoltaic, bransament electric și împrejmuire” pe terenul identificat cu extrasul CF nr. 68359, urmează la momentul redactării prezentului studiu procedurile de evaluare a impactului asupra mediului: În etapa de execuție a proiectului, lucrările planificate se vor desfășura simultan. Estimăm că impactul cumulativ va fi însă nesemnificativ având în vedere dimensiunea redusă de execuție a celor două proiecte și perioada de execuție mică.

- Trafic și zona de locuit din UAT Apahida: Traficul din localitatea Câmpenești, cât și zonele de locuit pot genera un impact cumulativ în ceea ce privește emisiile atmosferice, zgomotul, generarea deșeurilor și managementul defectuos al acestora. Cu toate acestea, estimăm că impactul va fi nesemnificativ având în vedere perioada de execuție mică, respectiv dimensiunea redusă de execuție a proiectului, pe o suprafața mică de teren, raportat la suprafața sitului ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est.

- **Impactul în CONTEXT TRANSFRONTALIER**

Proiectul analizat nu se regăsește în Anexa I -”Lista cuprinzând activitățile propuse” a Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25.02.1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

- **Impactul REZIDUAL**

În cadrul evaluării nu au fost identificate impacturi semnificative negative: Impactul rezidual estimat pentru proiectul analizat va fi unul redus pentru majoritatea formelor de impact identificate.

### **III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:**

Prin aplicarea măsurilor de reducere a impactului recomandate, impactul rezidual este nesemnificativ, astfel încât presiunea exercitată este redusă la un nivel la care se vor menține funcțiile ecosistemelor de pe suprafețele afectate de lucrări iar speciile vor beneficia de menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

În consecință, în concluziile studiului de evaluare a impactului asupra factorilor de mediu și a studiului de evaluare adecvată, se afirmă că **integritatea ariilor naturale de interes comunitar nu va fi afectată ca urmare a implementării proiectului și proiectul nu va afecta mediul în mod semnificativ.**

Propunerile legate de măsurile de diminuare a impactului reprezintă răspunsul dimensionat astfel încât să contrabalanseze elementele de impact potențial identificate pe parcursul etapei de evaluare.

#### **Se impune luarea tuturor măsurilor:**

- de prevenire eficientă a poluării și evitarea oricărui risc de poluare;
- care să asigure că nicio poluare importantă nu va fi cauzată;
- de evitarea producerii de deșeuri și, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- de utilizare eficientă a energiei;
- pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora, în cazul încetării definitive a activității;
- de menținere în stare de funcționare a mijloacelor existente de prevenire și stingere a incendiilor;



- de respectare a ordinii, curățeniei și liniștii publice în perimetrul obiectivului.

#### **Măsuri în timpul realizării proiectului**

##### **Pentru protecția calității apei se recomandă**

- se interzice spălarea mijloacelor de transport/utilajelor pe malurile râurilor;
- se interzice abandonarea deșeurilor în cursurile de apă;
- se interzice abandonarea substanțelor periculoase în parcul piscicol;
- utilajele folosite în șantier și pentru transportul materialelor vor fi performante și vor respecta normele europene privind emisiile de poluanți, pentru a evita transferul poluanților în sol și eventual, în apa subterană;
- lucrările de mentenanță a autovehiculelor se vor realiza în cadrul unităților service autorizate, sunt interzise astfel de lucrări în șantier;

##### **Pentru protecția calității aerului se recomandă următoarele:**

- Verificarea tehnică periodică a utilajelor folosite;
- Se interzice incendierea vegetație uscată din parc;

##### **Pentru protecția calității solului se recomandă**

- Respectarea proiectului ethnic;
- Verificarea periodică a utilajelor pentru prevenirea poluării solului cu substanțe petroliere;
- Se interzice repararea de orice fel a utilajelor pe amplasamentul supus reglementării de mediu;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor, respectiv se impune amenajarea unui spațiu pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate;
- Se impune utilizarea materialelor absorbante în cazul unor scurgeri petroliere;
- Pe amplasament se va aduce toaletă ecologică;
- Se interzice executarea lucrărilor în condiții meteo extreme;

##### **Gospodărirea deșeurilor**

- deșeuri rezultate pe amplasament:
  - deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile personalului angajat;
  - deșeuri de ambalaje (hârtie, carton, materiale plastice, lemn, sticlă);
  - pământ de excavație
  - deșeuri de materiale din construcții;
  - deșeuri metalice rezultate de la operațiile de asamblare a structurilor metalice și de montaj al utilajelor;
  - deșeuri de lemn
  - deșeuri de la sudură;
- deșeurile se vor depozita numai în zonele amenajate în acest sens; se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în mod neorganizat pe sol;
- toate deșeurile vor fi depozitate temporar cu luarea măsurilor tehnice astfel încât să prevină orice contaminare a solului și subsolului, precum și a apelor freatice și de suprafață;
- operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea/eliminarea acestora

##### **MĂSURI DE DIMINUARE A IMPACTULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR**

Implementarea măsurilor de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ aria naturală ROSCI0295 Dealurile Clujului de Est. Titularului îi vine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute în respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va

răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața titularului, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

#### **Măsuri specifice:**

- Distanța între cele 117 unități structurale de susținere pe care vor fi amplasate câte 24 panouri fotovoltaice să fie de cel puțin 2 m. De asemenea, panourile vor fi montate la o înălțime de 1,5 m de sol.
- Postul de transformare să fie amplasat în afara arealului habitatului 6240\* (pe cele 0.3 ha care nu se suprapun cu habitatul) pentru a reduce cât pierderile din suprafața habitatului.
- Vegetația va fi întreținută prin cosiri târzii sau pășunat extensiv evitându-se suprapășunatul. Managementul vegetației va fi ținut sub control, prin metode tradiționale (pășunat cu oi) sau prin metode mecanice (cosit mecanic cu utilaje mecanizate de mică capacitate). Întreținerea vegetației prin intervenții minime fără a utiliza substanțe chimice. Fertilizatorii sau ierbicidele chimice de orice fel vor fi interzise în interiorul amplasamentului.
- Vegetația poate fi menținută la un nivel optim prin cosire manuală sau cu **utilaje mecanizate de mică capacitate**, acolo unde suprafețele de teren permit acest lucru. Această activitate se recomandă a se realiza după 25 august, perioadă în care cositul se va realiza „în benzi”. Se recomandă cosirea după perioadele de fructificare și diseminare Cositul în benzi presupune stabilirea unor fâșii foarte bine delimitate, de preferat pe direcții geografice (axa nord - sud sau est - vest), cu o lungime aproximativ egală unde cositul se va realiza alternativ la cel puțin 7 zile distanță. Exemplu: Avem 4 benzi pe direcția nord - sud, iar cositul în perioada 01 aprilie - 30 iulie al fiecărui an va fi realizat astfel: Dacă cositul va începe cu Fâșia 1 și Fâșia 3, la o săptămână distanță se va putea cosi Fâșia 2 și Fâșia 4.
- Încărcătura de animale admisă este de maxim 0,7 UVM/ha, iar începerea pășunatului de va face cu următoarele condiții: înălțimea covorului vegetal de minim 8-15 cm, după data de 15 aprilie, iar perioada de pășunat nu va depăși data de 30 noiembrie

#### **Măsuri generale:**

- Nu se realizează accesul în incintă cu vehicule când solul este umed în urma ploilor sau topirii zăpezii.
- Toate lucrările propuse se vor desfășura în interiorul perimetrului proiectului.
- Se vor interzice orice activități de depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatul în cauză sau în apropierea acestuia.
- Nu se vor depozita materialele folosite pentru implementarea proiectului pe suprafața amplasamentului.
- Îndepărtarea copertei de sol vegetal și depunerea acesteia pe laturile perimetrului. Solul decopertat ca rezultat al pozării cablurilor va fi folosit pentru readucerea terenului la starea inițială. Este important ca în zonele în care se vor efectua decopertări, stratul de sol, care conține și stratul vegetal preexistent, să fie păstrat în imediata apropiere a zonelor de unde a fost extras. Odată cu încheierea lucrărilor de amenajare și construcție, stratul de sol fertil va fi folosit pentru readucerea la starea inițială.

#### **Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de chiroptere din zona amplasamentului studiat**

##### **Măsuri specifice:**

- se va evita iluminatul șantierului pe cât posibil, iar în cazul în care este necesar se vor folosi surse de lumină proiectată, orientate în jos, pentru a se distorba speciilor de chiroptere prin poluarea luminoasă.
- Sursele de lumină permanente vor fi orientate în jos, cu o intensitate slabă.

#### **Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni din zona amplasamentului studiat**

##### **Măsuri generale**

- Se interzice orice formă de capturarea, reținere sauucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturarea accidentală se recomandă contactarea specialiștilor în vederea eliberării în habitate adecvate.
- Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante, cu revizia tehnică efectuată periodic, pentru a preveni scurgerea de uleiuri și alte substanțe toxice în habitatele naturale acvatice.

**Măsuri specifice:**

- În perioada construcției se va evita menținerea deschisă a oricăror bazine, șanțuri, săpături pentru fundații etc, în care exemplarele de amfibieni pot să rămână captive.
- Se va evita deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă. Se vor menține pârâurile, bălțile permanente de pe suprafața amplasamentului, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor (cu excepția drumurilor rutiere).
- Menținerea integrității malurilor de apă.
- Gardul ce va delimita suprafața parcului fotovoltaic va fi înălțat cu cel puțin 10-15 cm față de teren pentru a permite tranzitarea perimetrului parcului de către fauna terestră, pentru a evita fragmentarea habitatelor specifice faunei terestre.

**Măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora;**

Nu este cazul.

**IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor**

**1. În timpul realizării proiectului:**

**a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):**

- investiția se va realiza în condițiile impuse prin Certificatul de Urbanism nr. 175/13.02.2023 prin avizele sau acordurile emise de instituțiile menționate în acestea.
- se interzice amplasarea obiectivelor în arealele habitatelor sau speciilor de interes comunitar și afectarea acestora sub orice formă;
- implementarea proiectului se va face strict pe suprafața menționată conform coordonatelor stereo70 format (dwg) transmise și planului de situație;
- pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru respectarea normelor, standardelor și legislației privind protecția mediului în vigoare.

**a) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate:**

Nu este cazul.

**b) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:**

- se interzice amplasarea organizării de șantier în afara perimetrului de lucru și în apropierea zonelor locuite;
- amplasarea organizării de șantier se va realiza în afara arealelor habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- se vor folosi utilaje performante, cu emisii reduse;
- se interzice descărcarea de deșeuri de orice tip sau alte substanțe pe amplasament și în vecinătatea acestuia;
- se vor lua măsuri care să împiedice producerea de emisii semnificative de pulberi la manipulare, depozitare și transport a materialelor;

- depozitele de materiale vor fi bine delimitate și protejate împotriva împrăștierii cauzate de vânt;
- se vor uda periodic solurile, stivele de materiale și drumurile de acces, mai ales în condiții de vreme uscată;
- pentru limitarea disconfortului, se vor alege trasee optime pentru vehiculele care deserveșc șantierul, iar transportul materialelor de construcție se va face pe cât posibil acoperit;
- se va urmări întreținerea atentă a utilajelor de pe amplasament și întreruperea funcționării acestora când nu sunt utilizate;
- la ieșirea din șantier, se vor curăța roțile autovehiculelor, pentru a preveni transferul molozului în afara amplasamentului pe drumurile publice și pentru a evita generarea prafului;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau ca urmare a funcționării defectuoase a utilajelor;
- în cazul unor poluări accidentale cu produse petroliere sau cu alte materiale dăunătoare solului se vor lua măsuri de remediere;
- traficul de șantier va fi dirijat astfel încât să se evite ambuteiaje de autovehicule în zonele de lucrări;
- se va stabili un grafic de execuție a lucrărilor, inclusiv organizarea de șantier care să afecteze cel mai puțin riveranii din zonă;
- programul de lucru se va adapta astfel încât să afecteze cât mai puțin populația rezidentă;
- se vor realiza împrejurimi și demarcări provizorii ale perimetrului cu elemente care să confere vizibilitate obiectivului, destinate limitării accesului și care să permită o bună supraveghere și pază a întregului perimetru;
- deșeurile se vor depozita numai în spații special amenajate; se interzice depozitarea deșeurilor de orice fel în mod neorganizat pe sol;
- deșeurile menajere rezultate atât pe perioada de construcție cât și pe perioada de exploatare, se vor colecta în pubele acoperite, amplasate în locuri special amenajate și vor fi eliminate prin servicii de salubritate;
- deșeurile industriale reciclabile (hârtie, carton, lemn) se vor colecta selectiv, în spații special amenajate și vor fi predate unităților autorizate în vederea valorificării;
- organizarea de șantier va fi menținută pe întreaga durată a lucrărilor, urmând ca aceasta să fie treptat dezafectată, suprafața urmând a fi transformată platformă de parcaj.

## 2. În timpul exploatării:

### a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

Pe toată durata funcționării obiectivului se vor respecta prevederile:

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul MMAP nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul nr. Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010;
- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului MMDD nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- HG nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 1209/2004 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și măsurile de limitare a emisiei de gaze și particule provenite de la acestea;
- STAS nr. 10009/2017 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.

**b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:**

- lucrările se vor desfășura cu respectarea condițiilor tehnice și a regimului juridic prevăzut prin actele de reglementare prealabile, emise de alte autorități;
- toate operațiunile se vor realiza cu personal calificat;
- personalul va fi instruit înainte de începerea lucrărilor, instruirea cuprinzând succesiunea executării operațiunilor, modul de execuție, modul de utilizare a utilajelor și mijloacelor tehnice și asupra măsurilor specifice de protecție a muncii care decurg din natura acestor operații;
- operatorul are obligația să nu degradeze mediul natural sau amenajat, prin depozități de deșeuri de orice fel;
- în cazul producerii unei poluări accidentale, se vor lua măsuri de limitare a zonelor poluate, sau în cazul în care există riscuri de explozie, riscuri de incendiu sau alte pericole pentru exploatare, operatorul va informa imediat autoritățile competente de mediu (în maxim 2 ore după identificarea incidentului); se vor aplica măsuri de decontaminare, curățare și/sau reconstrucție ecologică a zonelor poluate.

**c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:**

Nu este cazul.

**d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:**

- pe toată durata funcționării obiectivului se vor respecta prevederile legale în vigoare.

**e) condiții prevăzute în avizul nr. .... emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate -Serviciul Teritorial Cluj:**

- se vor respecta prevederile planului de management al sitului ROSCI0295 Dealurile Clujului Est aprobat prin OMMAP nr. 1208/2016, precum și a normelor metodologice privind implementarea

obiectivelor de conservare pentru ariile naturale protejate aprobate prin Decizia ANANP nr. 189/21.05.2021;

- toate tipurile de deșeuri tehnologice și menajere rezultate în timpul activității de construire cât și funcționare a obiectivului vor fi colectate în locuri special amenajate și vor fi predate către unitățile specializate aflate în zonă;
- gestionarea deșeurilor se va realiza conform legislației în vigoare, respectiv OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- este interzisă aprinderea focului pe terenurile din situl ROSCI0295 Dealurile Clujului Est, fără aprobările legale;
- implementarea proiectului se va face strict pe suprafața menționată conform coordonatelor stereo 70 transmise, cu respectarea prevederilor din documentația tehnică, în vederea reducerii potențialului impact asupra speciilor protejate din aria naturală protejată ROSCI0295 Dealurile Clujului Est;
- organizările de șantier se vor amplasa pe suprafațe cât mai restrânse fără o afectare majoră a sitului ROSCI0295 Dealurile Clujului Est;
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport care nu prezintă un grad de uzură ridicat sau pierderi de carburanți/lubrifianti, cu inspecția tehnică periodică realizată;
- în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se vor aplica imediat substanțe absorbante;
- lucrările de reparații, întreținere a utilajelor și a autovehiculelor de transport, cât și schimbul de ulei se va realiza în cadrul unităților specializate;
- realizarea și utilizarea doar a unei singure căi de acces, în faza de construcție și funcționare a obiectivului, evitându-se realizarea mai multor căi de acces;
- se vor evita orice deplasări în afara drumurilor existente sau a culoarului de lucru;
- în perimetrul cât și în incinta ariei naturale protejate ROSCI0295 Dealurile Clujului Est sunt interzise toate activitățile care pot genera poluare, deteriorarea ecosistemelor, perturbarea speciilor și/sau degradarea habitatelor naturale;
- echipele de lucrători vor fi instruite cu privire la existența sitului de importanță comunitară ROSCI0295 Dealurile Clujului Est, în zona de execuție a lucrărilor, cu precădere asupra măsurilor și responsabilităților ce le revin privind protecția acestuia, precum și pentru cunoașterea și respectarea prevederilor legale în domeniul protecției factorilor de mediu pentru toate lucrările executate în cadrul activității desfășurate;
- se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor și pe perioada de funcționare cu privire la protecția habitatelor și speciilor protejate și măsuri de reducere a impactului;
- se interzice depozitarea în sit a materialelor rezultate (vegetație, pământ etc.); depozitarea materialelor se realizează cât mai aproape de zonele afectate de decopertări, în zone lipsite de tufișuri și/sau arbori și fără distrugerea habitatelor etc.;
- titularul va fi direct responsabil pentru orice incident/accident de natură a aduce prejudicii speciilor sau integrității sitului, suportând costurile necesare readucerii într-o stare de conservare favorabilă a populațiilor care face obiectul desemnării ROSCI0295 Dealurile Clujului Est;
- pentru suprafața de aproximativ 930 mp din sudul amplasamentului complexului, care se suprapune cu habitatul de pajiște de interes comunitar 6240 (Pajiști stepice subpanonice), se va păstra destinația terenului de pajiște;
- materialul rezultat din excavații va fi folosit la terasamente, nivelări, în perimetrul obiectivului sau va fi evacuat în afara limitelor ariei naturale protejate;
- se interzice introducerea de specii alohtone; pentru renaturarea zonelor afectate se vor folosi doar plante specifice florei spontane locale;



- zonele de lucru (șanțurile) care pot acționa ca și capcane pentru amfibieni, trebuie verificate, iar eventualele exemplare identificate trebuie eliberate la distanță de frontul de lucru;
- se interzice orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aparținând speciilor de plante și animale sălbatice protejate din perimetrul și din vecinătatea obiectivului;
- nu se vor utiliza resurse naturale de pe suprafața ariilor naturale protejate;
- nu va fi afectată vegetația specifică habitatelor și/sau a zonelor umede permanente sau temporare pe suprafața și în vecinătatea ariei naturale protejate;
- se impune ecologizarea periodică a amplasamentului investiției;
- evitarea producerii de poluare fonică excesiv, atât în faza de construcție cât și funcționare;
- se recomandă, ca pe porțiunile unde sunt prezente cordoane de tufărișuri să se evite defrișarea acestora;
- este interzis evacuarea apelor uzate în emisar pe perioada realizării proiectului;
- pe toată durata execuției, precum și după punerea în funcțiune este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți, lubrifianți în apele de suprafață sau subterane;
- în faza de funcționare a obiectivului evacuarea apelor: menajere, tehnologice și pluviale se va realiza la rețeaua de canalizare după o prealabilă epurare/decantare;
- toate locurile de parcare care se vor amenaja pe amplasament vor fi betonate, prevăzute cu rigole perimetrare, decantor și evacuare la rețeaua de canalizare;
- la pozarea conductelor se recomandă menținerea culoarului de lucru, astfel încât să nu fie depășite zonele destinate lucrărilor de construcție;
- pe perioada de funcționare a obiectivului se vor monta panouri informative cu scopul informării turiștilor privind interzicerea parcării autoturismelor în afara locurilor special amenajate;
- asigurarea unui stoc minim de materiale și mijloace pentru intervenție în caz de accidente atât în faza de construcție cât și funcționare;
- se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului analizat, situat în aria naturală protejată, atât în perioada de construcție cât și în timpul funcționării obiectivului;
- după terminarea lucrărilor, se va realiza sistematizarea zonei, se vor recupera terenurile degradate prin refacerea stratului vegetal și amenajarea zonei verzi;
- în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, se va anunța în cel mai scurt timp administratorul - A.N.A.N.P. - Serviciul Teritorial Cluj, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul;
- respectarea prevederilor art. 33 din OUG 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.

### **3. La închiderea instalației:**

- la încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea amplasamentului, astfel încât să poată face o comparație cu obiectivele proiectului.

## **V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)**

Agenția pentru Protecția Mediului Cluj a informat autoritățile membre în comisia de analiză tehnică (CAT), la nivel de județ cu privire la derularea procedurilor de obținere a acodului de mediu pentru proiectul **”Construire parc fotovoltaic, bransament electric, împrejmuire”**, propus a fi amplasat în comuna Apahida, sat Câmpenești, intravilan, *CF 68383 Apahida*, jud. Cluj.

În luarea deciziei proiectul a fost prezentat în CAT după cum urmează:

- a) **etapa de încadrare:** ședința CAT din data de 25.04.2023;
- b) **etapa de definire a domeniului evaluării:** în data de 14.12.2023 s-au transmis membrilor CAT aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului;
- c) **dezbateră publică:** membrii CAT au fost invitați să participe la ședința de dezbateră publică prin invitații transmise de titular pe mail/fax;
- d) **analiza raportului și luarea deciziei de emitere a acordului de mediu:** ședința CAT din data de 16.07.2024.

## VI. Informatii cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulata:

### • când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Agenția pentru Protecția Mediului Cluj (APM Cluj) a asigurat informarea publicului interesat, accesul liber la informație și participarea publicului la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu.

Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Cluj.

Pe site-ul APM Cluj: <http://apmcj.anpm.ro/> a fost postată documentația de susținere a solicitării, Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată.

Raportul privind impactul asupra mediului și Studiul de evaluare adecvată au fost întocmit de GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL (Elaborat de: director ing. Elena Marica, ecolog Alexandra Negruț).

### a) depunerea solicitării:

- anunț în mass-media *ziarul Făclia* din data de 10.03.2023 afișat la sediul Primăriei Comunei Apahida în data de 10.03.2023, afișat pe site-ul APM Cluj în data de 31.03.2023.

### b) etapa de încadrare:

- anunț în mass-media *ziarul Anunț de Mediu* din data de 28.04.2023, afișat la sediul Primăriei Comunei Apahida în data de 28.04.2023, afișat pe site-ul APM Cluj în data de 16.05.2023; proiectul deciziei etapei de încadrare a fost postat pe site-ul APM Cluj.

### c) dezbateră publică:

- anunț în mass-media *ziarul Făclia* din data de 31.05.2024, afișat la sediul Primăriei Comunei Apahida în data de 31.05.2024, afișaj la locul realizării proiectului, afișat pe site-ul APM în data de 04.06.2024.

### d) decizia de emitere a acordului:

- anunț în mass-media *ziarul Anunț de Mediu* din data de 23.07.2024, afișat la sediul Primăriei Comunei Apahida în 23.07.2024, afișare pe site-ul APM Cluj în data de **11.05.2022**; proiectul acordului de mediu a fost postat pe site-ul APM Cluj.

### • când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

- ședința de dezbateră publică a avut loc în sistem electronic - teleconferință și la Căminul cultural din Sânnicoară, comuna Apahida, în data de 01.07.2024, ora 16:00. Nu a participat public interesat.

### • cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

- nu au fost propuneri/observații din partea publicului interesat.

## VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere -nu este cazul;

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

Titularului îi revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Titularul va desemna în funcție de limitele de competență sau, după caz, va contracta personal, care să urmărească respectarea măsurilor propuse pentru reducerea impactului, pe parcursul execuției și la finalizarea lucrărilor. Periodic se va analiza procentul de respectare a măsurilor și va fi raportat anual. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața titularului, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

| Măsură                       | Specia/habitatul afectat/ă           | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căruia i se adresează      | Calendarul de implementare a măsurilor |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |         | Responsabil |
|------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---------|-------------|
|                              |                                      |  |                                     | 1                                      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12      |             |
| MH3, MH4, MH5, MH6, MH8      | Habitat                              | Suprafața habitat                      | Alterare habitat                    |  |   | x | x | x | x | x | x | x | x  |    |         | Titular     |
| MH3A                         | Habitat                              | Suprafața habitat                      | Alterare habitat                    |  |   | x | x | x | x | x | x | x |    |    | Titular |             |
| MH3B                         | Habitat                              | Suprafața habitat                      | Alterare habitat                    |  |   |   |   |   |   |   | x | x | x  | x  | Titular |             |
| MH1, MH2, MH8, ML1, ML2, MA7 | Habitat, specii de interes comunitar | Suprafața habitat                      | Pierdere habitat                    | Perioada de construcție*               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |         | Titular     |
| ML1, ML2                     | Specii chiroptere                    | Suprafața habitatului favorabil        | Suprafața habitat favorabil alterat |  |   |   | x | x | x | x | x | x | x  |    |         | Titular     |
| MA2, MA4, MA5, MA6, MA7      | Specii amfibieni                     | Suprafața habitatului favorabil        | Alterare habitat                    |  |   | x | x | x | x | x | x | x |    |    | Titular |             |
| MA3                          | Specii amfibieni                     | Mărimea populației                     | Suprafața habitat perturbat         |  |   | x | x | x | x | x | x | x |    |    | Titular |             |

\*Perioada de construcție se desfășoară pe o perioadă de aproximativ 12 luni. Durata de viață estimată a proiectului este de 25 de ani și reprezintă perioada de funcționare.

#### Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

| Parametru  | Forma de impact  | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Indicatori de monitorizare  | Unități de măsură                                     | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare            | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|--|--|--------------------|--------------------------------|---|---|-------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Monitorizarea procentului respectării măsurilor de reducere a impactului | Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor | Toate măsurile     | Conform tab 5.2                | Raportul dintre numărul de măsurii au fost respectate și numărul de lucrări executate | % Nr. lucrări pentru care au fost respectate măsurile | Trimestrial             | Toată suprafața pe amplasamentului | Conform tab. 5.2     | Ridicat                       | Titular                  |
| Monitorizarea  | Pierdere habitat/                                      | MH1, MH2,          | Perioada de construire/op      | Suprafața amplasament   | ha  | Trimestrial             | Toată suprafața pe                 | Toată perioada de    | Ridicat                       | Titular                  |

|  |   |  |  |  |  |                    |                                    |  |         |         |
|--|---|--|--|--|--|--------------------|------------------------------------|--|---------|---------|
| activității propuse prin proiect               |   | MH8  | rare   | ului   |  |                    | amplasamentului                    | construcție și operare a proiectului                   |         |         |
| Monitorizarea activității propuse prin proiect | Alterare habitat/                                     | MH3, MH4, MH5, MH6, MH7, MA2, MA4, MA6, ML1, ML2 | Perioada de construire/operare rare                    | Suprafața amplasamentului                                  | ha                                       | Trimestrial        | Toată suprafața pe amplasamentului | Toată perioada de construcție și operare a proiectului | Ridicat | Titular |
| Monitorizarea activității propuse prin proiect | Perturbare Activitate specii                          | ML1, ML2, MA1, MA3                               | Perioada de construire/operare rare                    | Suprafața amplasamentului                                  | ha                                       | Trimestrial        | Toată suprafața pe amplasamentului | Toată perioada de construcție și operare a proiectului | Ridicat | Titular |
| Monitorizarea habitatului 6240*                | Alterare habitat/pierdere habitat                     | -  | Toată perioada de construcție și operare a proiectului | Nr. și abundență specii edificatoare/caracteristice        | Nr specii/25 mp. Procent coperire /25 mp | Lunar (mai-august) | Toata suprafața proiectului        | perioada de construcție și operare a proiectului       | Ridicat | Titular |
| Monitorizarea specii invazive de plante        | Alterare habitat/pierdere habitat                     | -  | Toată perioada de construcție și operare a proiectului | Nr. și abundență specii                                    | Nr specii si procent/ha                  | Lunar (mai-august) | Toata suprafața proiectului        | perioada de construcție și operare a proiectului       | Ridicat | Titular |
| Monitorizarea gestiunii deșeurilor             | Alterare habitat                                      | MH6, MH7   | Toata perioada de operare a proiectului                | Evidența gestiunii deșeurilor                              | Fisă evidența gestiunii deșeurilor/lună  | Lunar              | Toata suprafața proiectului        | Toată perioada de operare a proiectului                | Ridicat | Titular |
| Monitorizarea poluărilor accidentale           | Alterare habitat, poluarea difuză a solului și apelor | MA2, MA3   | Perioada de construcție                                | Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare | Nr. poluări accidentale/lună             | Lunar              | Toată suprafața proiectului        | Perioada de construcție                                | Ridicat | Titular |

În perioada de funcționare

| Factor monitorizat | Frecvența | Observații   |
|--------------------|-----------|--|
| Deșeuri generate   | Lunar     | Se va ține o evidență a deșeurilor generate conform HG 856/2002          |
| Energie generată   | Lunar     | Se va ține o evidență în care se va menționa energia electrică generată. |

**Respectarea actelor de reglementare emise de alte autorități:**

- **aviz nr. ...., emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate Serviciul Teritorial Cluj.**

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor revine autorului acestora, conform art. 21 din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toata perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifica

conditiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligatia de a notifica autoritatea competenta emitenta.

Conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 5, Art. 43, la finalizarea proiectului APM Cluj verifică respectarea prevederilor acordului de mediu. Procesul-verbal se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Pentru punerea în funcțiune a obiectivului, titularul va solicita și obține autorizația de mediu

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea si anularea acestuia, dupa caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului si ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.

Prezentul accord conține 52 pagini și a fost întocmit în 3 exemplare.