

Memoriu de prezentare

Întocmit conform Anexei nr. 5E a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 23 din 23.02.2024 emisă de APM Sălaj. Memoriul conține și capitolul 13 – informații conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 3A, coroborat cu prevederile Ordinului nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.

Pentru proiectul „Centrală electrică fotovoltaică Jibou: construire și conectare la rețea”, propus a fi amplasat în județul Sălaj, extravilan comuna Someș Odorhei, nr. cad. 50059, 50053, 50926, 50520.

Titular: SC RECAP PROJECT S.R.L.

Întocmit: SC ECONOVA SRL
Evaluator de mediu: Ing. Fănel APOSTU

Rev. 0: Aprilie 2024
Rev. 1: Mai 2024

Cuprins

1	Denumirea proiectului	3
2	Titular	3
3	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	3
3.1	Rezumatul proiectului	3
3.2	Justificarea necesității proiectului	4
3.3	Valoarea investiției	4
3.4	Perioada de implementare propusă	4
3.5	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar	4
3.6	Caracteristici fizice ale proiectului	4
3.6.1	Profilul și capacitățile de producție	4
3.6.2	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	5
3.6.3	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	6
3.6.4	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	8
3.6.5	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	8
3.6.6	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	8
3.6.7	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente	9
3.6.8	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	9
3.6.9	Metode folosite în construcție/ demolare	9
3.6.10	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	11
3.6.11	Relația cu alte proiecte existente sau planificate	12
3.6.12	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	13
3.6.13	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	13
3.6.14	Alte autorizații cerute pentru proiect	13
4	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	14
5	Descrierea amplasării proiectului	14
5.1	Amplasament	14
5.2	Distanța față de granițe	15
5.3	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural	15
5.4	Hărți, fotografii ale amplasamentului	15
5.5	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	16
5.6	Amplasarea în raport cu ariile protejate	16
5.7	Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare	16
6	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	17
6.1	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	17
6.1.1	Protecția calității apelor	17
6.1.2	Protecția aerului	18
6.1.3	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	19
6.1.4	Protecția împotriva radiațiilor	20
6.1.5	Protecția solului și a subsolului	20
6.1.6	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	20
6.1.7	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	21
6.1.8	Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:	21
6.1.9	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	23
6.2	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	23
7	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	23
7.1	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de execuție	23
7.2	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de funcționare	28
7.3	Schimbări climatice	28
8	Prevederi pentru monitorizarea mediului	32
9	Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare	33
10	Lucrări necesare organizării de șantier	33
11	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/ sau la încetarea activității	35
12	Anexe - piese desenate	35
13	Relația proiectului cu ariile naturale protejate	36
A.	Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ANPIC	36
B.	Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	39
C.	Prezența și efectele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului	40
D.	Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar	44
E.	Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată	45
E.1.	Identificarea și estimarea impactului	45
E.2.	Identificarea incertitudinilor	63
E.3.	Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată	64
14	Relația proiectului cu apele	65
15	Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului	68

Memoriu de prezentare

Întocmit conform Anexei nr. 5E a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 23 din 23.02.2024 emisă de APM Sălaj. Memoriul conține și capitolul 13 – informații conform Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 3A, coroborat cu prevederile Ordinului nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes.

Încadrare, conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. 23 din 23.02.2024 emisă de APM Sălaj:

- proiectul **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa nr. 2 la pct. 3.(a);
- proiectul propus **intră** sub incidența art. 28 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, amplasamentul acestuia fiind situat în ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
- proiectul propus **intră** sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Memoriul este revizuit și completat conform cerințelor APM Sălaj din Adresa nr. 1227/29.04.2024.

1 Denumirea proiectului

- „**Centrală electrică fotovoltaică Jibou: construire și conectare la rețea**”, propus a fi amplasat în județul Sălaj, extravilan comuna Someș Odorhei, nr. cad. 50059, 50053, 50926, 50520, CU nr. 1 din 22.01.2024 emis de Primăria Comunei Someș Odorhei jud. Sălaj.
(denumit JIBOU 2)

2 Titular

- **Titular proiect:** SC RECAP PROJECT S.R.L., cu sediul social în Municipiul Cluj-Napoca, Strada Regele Ferdinand, nr. 22-26, nivel 2.5 corp B al Centrului Comercial Central, județul Cluj, înmatriculată la ORC sub nr. J12/1927/2023, CUI 48072893, reprezentată prin administrator Strilciuc Tudor Mircea
- **Proiectant:** Krone Solar Ltd Suite 9, 44 Broadway, London VAT no GB307925984 Krone Solar CEE SRL str Argentina 25, sect 1, Bucuresti RO38537363 info@kronesolar.com
- **Specialist mediu:** S.C. ECONOVA S.R.L. Iași, B-dul Independenței nr.13, Bl. A1-4, Sc. D, et. 6, ap.18, IAȘI, jud. IAȘI RO24586285; J22/3041/10.10.2008, Mobil: 0743.552.313, prin Evaluator atestat: ing. Fănel APOSTU; econova_iasi@yahoo.com

3 Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

3.1 Rezumatul proiectului

Titularul are drept de folosință prin contracte de suprafață, asupra unor terenuri în suprafața totală de 279660 mp situat în județul Sălaj, extravilan UAT Someș Odorhei, astfel:

- Teren cu nr. cad. 50926, S = 165448 mp, arabil, Contract suprafață 2046/22.11.2023, Berinde Adrian și Berinde Florica Maria
- Teren cu nr. cad. 50520, S = 58900 mp (măsurat 59208 mp), arabil, Contract suprafață 2046/22.11.2023, Berinde Adrian și Berinde Florica Maria

- Teren cu nr. cad. 50059, S = 50000 mp, arabil, Contract superficie 2055/12.07.2023, Parohia Ortodoxă Română Înău.
- Teren cu nr. cad. 50053, S = 5000 mp, arabil, Hășmășan Augustin

Conform PUG in vigoare zona de extravilan nu este reglementata din punct de vedere urbanistic.

Pe acest teren se intenționează realizarea unui parc fotovoltaic format din 50570 panouri fotovoltaice și o putere totală de 46.4 MW.

Instalația solară fotovoltaică CEF Jibou are următoarele caracteristici tehnice generale:

- Suprafața terenurilor: ~27.966 ha;
- Centrala Electrică Fotovoltaică (CEF) va avea în componența sa un număr de 50570 panouri fotovoltaice de tip Astronergy, CHSM72N(DG)/F-BH-57
- Putere instalată c.c. (panouri + stocare): 59.494 MWp
- Putere maximă evacuată c.a.: 46.4 MW;
- Raport c.c./c.a.: 1,28;
- Tensiune nominală instalație (c.a.): 20 kV;
- Tensiunea nominală panouri (c.c.): 1500 V;
- Tensiunea nominală invertoare (c.a.): 0,8 kV.

Parcul fotovoltaic va fi conectat în SEN în LEA110KV care trece prin partea de est a amplasamentului, prin intermediul unei rețele LES MT (20 kV) în lungime de 1227 ml și a unei stații de transformare 20/110 kV. Traseul LES și stația de transformare fac obiectul unor alte proiecte și se reglementează separat.

Parcul fotovoltaic nu necesită racorduri la utilități. Durata de execuție este de 6 – 9 luni iar durata de funcționare este de 25 ani.

3.2 Justificarea necesității proiectului

Valorificarea potențialului energetic solar din zonă.

3.3 Valoarea investiției

Valoarea investiției este conform devizului general; estimat: 50.000.000 euro.

3.4 Perioada de implementare propusă

Durata de implementare este de 6 – 9 luni. Durata etapei de funcționare este de 25 ani.

3.5 Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar

Sunt anexate planul de încadrare în zonă și planul de situație.

3.6 Caracteristici fizice ale proiectului

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție

Producere energie din sursă regenerabilă – solară; $P_i = 46.4$ MW. Se vor produce 23762 MWh /an energie regenerabilă din sursă solară.

Parcul fotovoltaic ocupă o suprafață totală de 27.966 ha și este compus din:

- Panouri fotovoltaice tip Astronergy, CHSM72N(DG)/F-BH-57 – 50570 buc. X 570 Wp; dimensiuni: 2278 x 1134 x 30 mm;
- orientare module (azimuth): 180 grade; înclinația modulelor: 20 grade

- Putere nominală (CC) – panouri: 59.494 MWp
- Putere nominală (AC) – 46.4 MW
- Unități de transformare JT/MT: 8 buc.
- Invertoare de putere tip Sungrow SG250HX 225 kW: 206 buc. (tip conexiune: 26 panouri/string)

Toată energia electrică debitată de centrala fotovoltaică este introdusă în rețeaua electrică și vândută pe piața de energie electrică. În perioada când centrala nu funcționează, utilizatorul folosește energia electrică pentru serviciile proprii prin transformatorul de servicii interne racordat în cadrul aceluiași ansamblu la Rețeaua Electrică de Distribuție (RED).

3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Regim juridic al terenului

Conform CU nr. 1 din 22.01.2024:

REGIMUL JURIDIC

- Terenul este amplasat în extravilanul comunei Someș-Odorhei și se află în uzul beneficiarului prin drept de suprafață, conform Contractului de constituire a dreptului de suprafață, încheiere de autentificare nr. 2846/22.11.2022 și a încheierii de autentificare nr. 2.055/12.07.2023, înscris în C.F. nr. 50059; C.F. nr. 50053; C.F. nr. 50926; C.F. nr. 50520- Someș-Odorhei.

REGIMUL ECONOMIC

- Terenul este în suprafața de -279660 mp și face parte dintr-un areal definit prin terenuri Agricole și drumuri de exploatare.

REGIMUL TEHNIC :

- P.O.T. existent = 0,00% ; P.O.T. propus = 0.45%
- C.U.T. existent = 0,00% ; C.U.T. propus = -0.45%

Conform documentației tehnice întocmită potrivit reglementărilor Legii nr. 50/1991 republicată cu modificările și completările ulterioare se propune :

- "CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA JIBOU: CONSTRUIRE SI RACORDARE LA REȚEA"

Vecinătăți relevante:

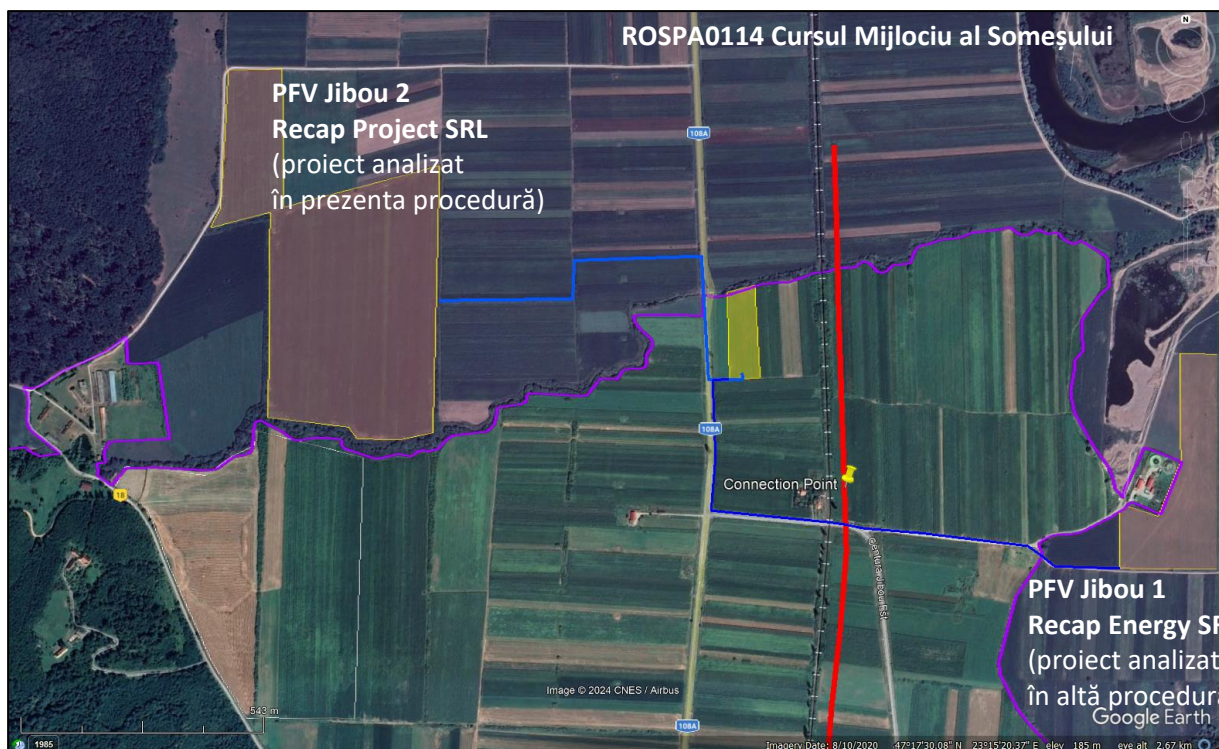
- Pădurea din com. Someș – Odorhei – este situată la min. 125 m vest față de terenul cu nr. cad. 50059;
- Râul Șoimuș mărginește în partea de sud terenurile cu nr. cad. 50926 și 50520
- Râul Someș este situat la minim 1422 m Est față de terenul cu nr. cad. 50520.
- În partea de vest, la min. 360 m față de terenul cu nr. cad. 50926, se identifică halele unei ferme;
- Accesul se face din DC18 care este situat în partea de sud-vest a terenului, la minim 365 m, și apoi pe un drum de exploatare din pământ până la terenurile cu nr. cad. 50053 și 50059.
- Cea mai apropiată locuință este la min. 872 m sud, pe strada Stejarului, în nordul loc. Jibou.
- Rețeaua LEA110 este situată la minim 917 m est.
- În partea de est la o distanță de minim 1640 m se identifică amplasamentul unui alt proiect de parc fotovoltaic, dezvoltat de SC RECAP ENERGY SRL pe o suprafață totală de 28.86 ha și o putere de 49.95 MW, inițiat prin proiectul „Construire parc fotovoltaic în vederea producerii de energie electrică, împrejmuire teren și racordare la sistemul energetic național în Orașul Jibou”, propus a fi amplasat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011, conform CU nr. 67 din 26.07.2023 – aflat în fază de reglementare la APM Sălaj. Cele 2 parcuri fotovoltaice sunt interconectate printr-o stație de transformare amplasată între terenuri, în apropierea LEA 110 KV. ST 110/MT este propusă a fi realizată pe terenurile cu nr. cadastrale 55567, 55563 și 55559. Stația de transformare și rețelele LES care leagă parcurile de aceasta, sunt reglementate prin alte proiecte.

Amplasarea față de arii protejate.

- amplasamentul este situat în întregime în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Alte aspecte relevante privind amplasamentul:

- terenul pe care urmează a se edifica acestea este în zona inundabilă la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire 5% a râului Șoimuș (cf. Aviz amplasament nr. 16 din 20.03.2024 emis de ABA Someș Tisa).



Amplasarea în mediu

3.6.3 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

Bilanț teritorial:

Indicator	UM	Situația existentă	Situația propusă	Observații
Suprafața terenului	mp	279660	279660	Extras C.F. nr. 50059, 50053, 50926, 50520
Suprafața construită	mp	0.00	125460.80	
Suprafața desfășurată	mp	0.00	125460.80	
P.O.T.	mp	0.00	45	
C.U.T.		0.00	0.45	
Locuri de parcare	nr.	0	0	
Regim de înălțime existent	m	0	3.00	

Echipamente utilizate:

- Panouri fotovoltaice:
 - Tipul: Astronergy CHSM72N(DG)/F-BH-570
 - Puterea nominală: 570 Wp;
 - Cantitate: 50570 buc.
- Invertoare:
 - Tipul: Sungrow SG250HX;
 - Puterea nominală: 225 kW;
 - Cantitate: 206 buc.
- Structură montaj:
 - Tipul: fix în pământ; variabil pe înălțime 0.7-0.8 m;
 - Înclinația: 20°.
- Posturi de transformare:
 - Raport de transformare: JT/MT;
 - Cantitate: 8 buc.

*Cantitatea și tipul echipamentelor se vor definitiva la faza de PT+DE a proiectului.

Panouri fotovoltaice

Parcul fotovoltaic va avea puterea instalată totală de 46.4 MW și va fi format din 50570 panouri de 550 kW fiecare. Panourile vor fi montate pe o structură metalică reglabilă la înălțimi variabile față de sol între 0.7 m și 1.3 m în funcție de configurația terenului. Se vor respecta distanțele adecvate față de limitele parcelei, respectându-se servituțile de trecere, conform reglementărilor în vigoare.

Pentru protejarea investiției viitoare împotriva inundațiilor la producerea unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 5%, se propune, conform Avizului de amplasament nr. 16 din 20.03.2024 emis de ABA Someș Tisa:

- Montarea panourilor fotovoltaice și a posturilor de transformare deasupra nivelului corespunzător Qs%, pe o structură metalică reglabilă, fixată prin fundare directă în pământ, la o înălțime cuprinsă între h=0.70-0.80 m, în funcție de înălțimea coloanei de apă pe amplasament.

Echipamentele principale ale parcului fotovoltaic sunt:

- Instalația fixată prin fundare directă în pământ, la o înălțime cuprinsă între h=0.70-0.80 m, în funcție de înălțimea coloanei de apă pe amplasament
- Modulul
- Invertorul
- Echipamente electrice

Panourile fotovoltaice sunt amplasate pe structuri de susținere din oțel pe stâlpi bătuți, structurile fiind realizate pentru 2x13 panouri fotovoltaice orientate tip "portret" spre sud.

Echipamentul de conversie este compus dintr-un invertor care garantează o ieșire în curent alternativ trifazat în cele mai bune condiții posibile. Instalația solară va dispune de următoarele echipamente electrice: Invertor; panou de protecție instalații compus din: Protecții de curent continuu (separator siguranțe, întrerupător manual și descărcător de tensiuni); protecții de curent alternativ (întrerupător magnetotermic și întrerupător diferențiat); conductoare flexibile pentru potențial, pentru derivarea în pământ și culoarul între cutia de conectare și panoul de distribuție; împământări; borne.

Transformator

Sunt prevăzute 8 unități de transformare JT/MT.

Rețele electrice

- Rețelele electrice sunt subterane. Adâncimea de pozare subterana a cablului de medie tensiune de tip : NA2XS2Y 3 x (1 x150 RM/25) mmp pentru fiecare circuit: sub adâncimea de îngheț (-0.9m fata de CTN). Săpătură de minim 1 m adâncime.
- Se așterne nisip 10 cm sub cablu si 10 cm deasupra lui; urmeaza o folie din plastic, 20-30 cm de pamant compactat, banda avertizoare, de obicei galbena cu inscripția cu negru „ATENTIE! CIRCUITE ELECTRICE, PERICOL DE ELECTROCUTARE” si iarasi pamant.

Lungimea totală a rețelelor electrice subterane interne este de aprox. 2 km.

Racord SEN

Parcul fotovoltaic va fi conectat în SEN în LEA110KV care trece prin partea de est a amplasamentului, prin intermediul unei rețele LES MT (20 kV) în lungime de 1227 ml și a unei stații de transformare 20/110 kV.

În partea de est la o distanță de minim 1640 m se identifică amplasamentul unui alt proiect de parc fotovoltaic, dezvoltat de SC RECAP ENERGY SRL pe o suprafață totală de 28.86 ha și o putere de 49.95 MW, inițiat prin proiectul „Construire parc fotovoltaic în vederea producerii de energie electrică, împrejmuire teren și racordare la sistemul energetic național în Orașul Jibou”, propus a fi amplasat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011, conform CU nr. 67 din 26.072023 – aflat în fază de

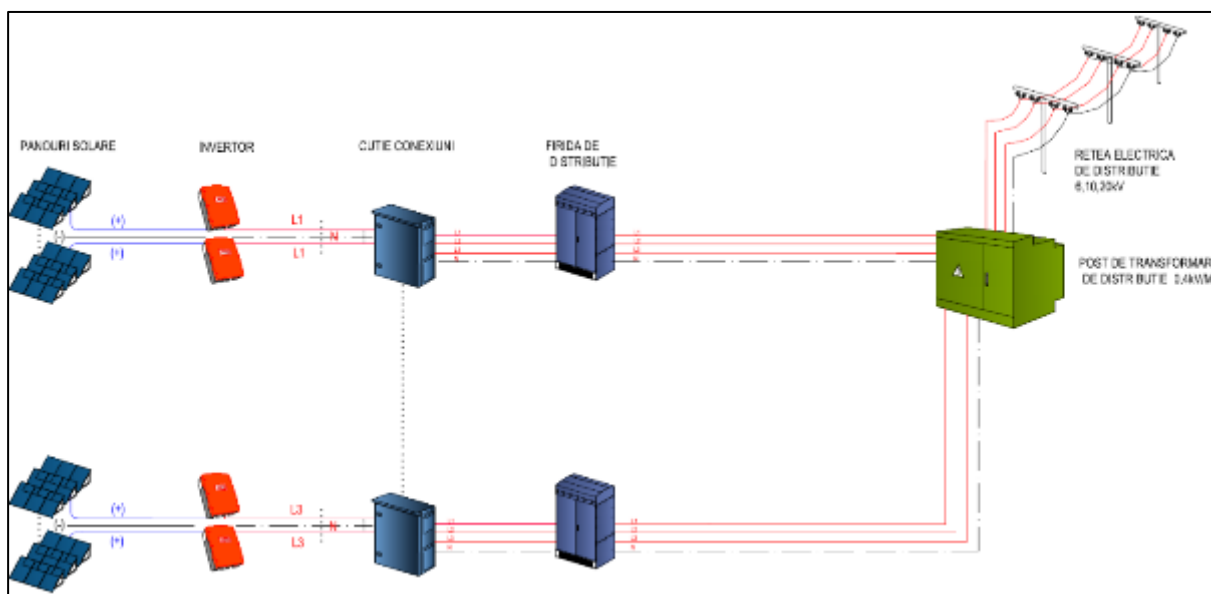
reglementare la APM Sălaj. Cele 2 parcuri fotovoltaice sunt interconectate printr-o stație de transformare amplasată între terenuri, în apropierea LEA 110 KV. ST 110/MT este propusă a fi realizată pe terenurile cu nr. cadastrale 55567, 55563 și 55559. Stația de transformare și rețelele LES care leagă parcurile de aceasta, sunt reglementate prin alte proiecte.

Împrejmuire

Se va amplasa un gard de 1,5 metri înălțime confecționat din plasă galvanizată, pe tot perimetrul centralei fotovoltaice și se va amenaja câte o poartă de acces dublă, cu lățimea de 4 metri pentru fiecare parcelă.

Principiu de funcționare

Principiul de funcționare al unui centrale electrice solare (parc fotovoltaic) este prezentat în figura de mai jos:



Schema de funcționare a unui parc fotovoltaic

3.6.4 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Nu e cazul.

3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Nu este necesară racordarea la rețele de utilități pentru execuția lucrărilor. Energia electrică necesară pe șantier se produce cu generatoare electrice pe bază de motorină. Pentru organizarea de șantier se va utiliza apă în sistem discontinuu (cisterne), toalete ecologice, generatoare de curent electric pe bază de motorină.

În timpul funcționării este necesară doar conectarea la rețeaua de energie electrică – conform avizului tehnic de racordare.

3.6.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Proiectul prevede la finalizarea realizării lucrărilor de construcții realizarea de lucrări de refacere a zonelor afectate, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.

După finalizarea execuției lucrărilor se va curăța terenul de diverse materiale / deșeuri. Zonele în care au fost amplasate organizarea de șantier vor fi curățate complet și terenul va fi readus la starea inițială. Dacă sunt necesare înierbări, se vor utiliza specii autohtone, fără risc de introducere de specii invazive.

3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul se face din DC18 care este situat în partea de sud-vest a terenului, la minim 365 m, și apoi pe un drum de exploatare din pământ până la terenurile cu nr. cad. 50053 și 50059.

3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Proiectul ocupă o suprafață de 27.966 ha teren agricol amplasat în totalitate în situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

3.6.9 Metode folosite în construcție/ demolare

Lucrările sunt simple; nu implică structuri, fundații sau săpături. Șanțurile pentru pozarea LES se execută mecanizat; având dimensiunea 1.1 x 0.4 x 2000 m. Solul rezultat din șanțuri se refosește integral.

Structura de susținere a panourilor fotovoltaice va fi amplasată direct pe teren, după decopertarea stratului de pământ vegetal. Amenajarea terenului pentru amplasarea structurii de susținere constă în:

- Decopertarea stratului vegetal
- Sistematizare unor platforme plane, pentru fiecare tronson, cu pante de drenaj a apei pluviale astfel încât să nu fie posibilă stagnarea acestuia în apropierea structurii de susținere a panourilor
- Asezarea unui strat de balast de 10cm grosime și compactarea acestuia până la înglobarea lui în teren, doar sub talpile stelajelor.

Structura a fost calculată pentru o viteză a vântului corespunzătoare amplasamentului conform NP 082-04.

Panourile se instalează pe o structură metalică. Elementele principale care formează structura de rezistență vor fi din oțel zincat la cald, astfel încât să fie asigurată o protecție anticorozivă de min 25ani, în condiții de expunere directă la factorii atmosferici .

Varianta constructivă de realizare a investiției

Structura de susținere a panourilor

- Centrala fotovoltaică este compusă dintr-o serie de panouri de 2x13 module (serie denumită în continuare "masă" din punct de vedere constructiv), cu o putere unitară de 570 Wp. O masă prezintă o structură de susținere compusă din 2x7 stâlpi. Structura este fixată prin fundare directă în pământ, 7 stâlpi în față și câte 7 stâlpi în spate (care au o înălțime mai mare decât cei din față pentru a asigura unghiul de înclinare al panourilor ce formează masa).
- În funcție de configurația finală a centralei fotovoltaice, se pot considera și alte tipuri de structuri de montaj, cu respectarea principalelor caracteristici de rezistență, montaj, fundare și poziționare în teren.

Pentru protejarea investiției viitoare împotriva inundațiilor la producerea unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 5%, se propune:

- Montarea panourilor fotovoltaice și a posturilor de transformare deasupra nivelului corespunzător Qs%, pe o structură metalică reglabilă, fixată prin fundare directă în pământ, la o înălțime cuprinsă între h=0.70-0.80 m, în funcție de înălțimea coloanei de apă pe amplasament.

Porți și împrejurimi

- Pentru împrejurimi se vor folosi stâlpi bătuți, amplasați la 2,5 m distanță, contravântuiri la marginea proprietăților și plasă sudată prefabricată.
- Gardul se va amplasa la minim 0,6 m față de limita de proprietate.
- Pentru porțile de acces se vor folosi porți batante, cu o lungime totală de 6 metri.

Materiale folosite

- Toate elementele structurii vor fi din oțel și vor fi protejate anticoroziv prin zincare.
- Asamblarea elementelor structurale se va realiza cu șuruburi cu diametrul M8 și M12, grupa de rezistență 8.8. Toate organele de asamblare, inclusiv adezivii folosiți, vor fi însoțite de certificate de

calitate și/sau documentații tehnice care să certifice performanțele de rezistență în timp, durată de viață și intervale de mentenanță, conform normelor în vigoare.

Instalația de legare la pământ

- Instalația de legare la pământ se va folosi în comun pentru următoarele destinații:
- Protecția împotriva electrocutărilor prin atingere indirectă;
- Protecția împotriva influențelor prin cuplaj rezistiv, inductiv sau capacitiv asupra cablurilor de comandă - control (măsură, protecție).
- Se va prevedea priză de pământ artificială separată de pentru:
 - Instalația exterioară de protecție împotriva supratensiunilor atmosferice (daca este cazul);
 - Instalațiile de legare la pământ individuale se vor încadra în rețeaua generală de legare la pământ a incintei, prin asigurarea unor legături corespunzătoare cu celelalte instalații de legare la pământ. Priza de pământ la nivelul Posturilor de Transformare și Punctului de Conexiuni va fi utilizată în comun cu priza de pământ la nivelul amplasamentului centralei electrice fotovoltaice.
 - se va realiza o priză de pământ artificială de tip rețea cu ochiuri închise și va fi executată din platbandă OL-Zn 40x4 mm, montată îngropat în săpătura;
 - structurile metalice ale panourilor fotovoltaice se vor lega la această priză de pământ prin platbandă OL-Zn 40x4 mm, la capătul unui șir de mese, pentru asigurarea redundanței, în cazul unei legături defecte;
 - stelajele metalice de susținere a panourilor fotovoltaice, vor fi conectate între ele prin intermediul unui cablu de Cu de 16mm în vederea echipotenzializării întregului parc fotovoltaic; se vor lua măsuri pentru asigurarea compatibilității galvanice între cele 2 materiale folosite (cupru-oțel), prin folosirea unor elemente terminale de trecere, cum ar fi papuci de inox;
 - valoarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ existente trebuie să se încadreze în valoarea de $R_p < 4 \Omega$, în caz contrar, priză va fi majorată cu electrozi și platbandă până la încadrarea în valoarea de maximum 4Ω .
 - la priză de pământ generală se vor racorda toate construcțiile metalice aflate în perimetrul obiectivului și se va asigura continuitatea electrică a părților metalice ale structurilor de susținere a panourilor fotovoltaice prin conductor rotund OLZn $\varnothing 10\text{mm}$ și respectiv a panourilor fotovoltaice prin conductor de cupru 1x6mm culoare galben/verde (sau cleme speciale de echipotenzializare a ramei panourilor) și a invertoarelor prin conductor de cupru 1x16mm culoare galben/verde.
 - conductorul rotund OLZn $\varnothing 10\text{mm}$ se va monta pe structura metalică de susținere, în partea din spate și se va conecta cu platbandă de OL Zn 40x4mm a prizei de pământ prin intermediul clemelor de conexiune. La priză de pământ generală se vor mai conecta prizele de pământ ale postului trafo și anvelopei de interconectare cu SEN, invertoarele de c.c. - c.a. precum și priză de pământ a instalației de paratrăsnet.
- se vor executa măsurători ale rezistenței de dispersie a prizei de pământ de către firme autorizate și în cazul în care valoarea măsurată nu corespunde normelor actuale (I7-2011) atunci priză de pământ se va completa cu electrozi verticali din țevă de OL Zn, 2 1/2", lungime 2m.

Organizarea de șantier

- Organizarea de șantier va fi realizată de constructor, pe măsura nevoilor impuse de lucrare, și constă în asigurarea unor spații de depozitare a materialelor, spații de cazare sau de masă ale angajaților, căi de acces libere, curate care să prevină producerea unor accidente de muncă.
- Constructorul va asigura un punct de acordare a primului ajutor pentru angajați cât și mijloace de comunicație rapidă sau de transport în cazul unui accident de muncă sau a îmbolnăvirii acestora.
- Protejarea lucrărilor executate cât și a materialelor din șantier cade în sarcina constructorului, care va lua măsuri de amenajare a unui spațiu de depozitare a materialelor precum și paza acestora prin organizarea de șantier pe care o va face în apropierea lucrării.

Sistemul rutier

- Sistemul rutier adoptat creează posibilitatea ca în funcție de creșterea traficului să se poată majora capacitatea portantă a structurii sistemului rutier prin reabilitare.
- De asemenea sistemul rutier a fost proiectat având în vedere tipul climatic I și regimul hidrologic 2a aferent acestui tip climatic, precum și structura traficului rutier.
- În cazul lucrărilor de terasamente se vor face corecturi ale traseului în plan prin lărgirea amprizei până la atingerea dimensiunilor necesare, prin săpături în debleu și umpluturi în rambleu.
- Vor fi executate șanțuri de scurgere prin săpături manual executate la șablon sub forma trapezoidală cu pereți înclinați 2:3 dinspre partea carosabilă și 1:1 pe partea opusă.
- Se vor amplasa drenurile transversale de acostamente pentru evacuarea apelor din infiltrații la nivelul fundației și se va face completarea acostamentelor la marginea sistemului rutier odată cu executarea acestora.
- Patul drumului în cazul terasamentelor executate din pământuri necoezive sau în cazul terasamentelor prevăzute cu strat de forma trebuie să aibă aceeași pantă în profil transversal, aceeași declivitate în profil longitudinal ca ale suprafețelor îmbrăcăminților, admițându-se aceleași toleranțe ale acestora.

Sistemul rutier propus

- Se execută săpătura de 30-40 cm adâncime;
- Structura va sta pe un pat de pământ compactat, cu o compactare de 95-98%;
- Peste patul compactat se aplică un Geotextil;
- 20 cm de piatră spartă sort 0-63 mm;
- 20 cm de piatră spartă sort 0-31 mm.

Alegerea sistemului rutier s-a făcut în funcție de sistemele rutiere prevăzute în normativul PD 177-76 "Catalogul cu structuri tip sisteme rutiere nerigide".

Semnalizarea pe timpul execuției

- Aceasta se va organiza în conformitate cu "Norme metodologice privind condițiile de închidere a circulației și de instituire a restricțiilor de circulație în vederea executării de lucrări în zonele drumului public, și/sau pentru protejarea drumului", în funcție de situația concretă și se va supune avizării serviciului Siguranța circulației în cadrul Consiliului Local și aprobării Inspectoratului Județean al Poliției Rutiere.

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

Durata de implementare a proiectului este de maxim 9 luni.

Etapile realizării centralei electrice fotovoltaice

Inginerie

- Ingineria reprezintă conceptul tehnic al centralei electrice fotovoltaice, alegerea echipamentelor principale, realizarea layout-ului centralei și estimarea producției.
- Tot în această etapă vor mai fi realizate:
 - Teste de sol (sau teste de smulgere) prin care se vor determina mai precis forțele necesare pentru stabilitatea structurii de montaj. Pe baza rezultatelor acestor teste și a studiului geotehnic se va proiecta structura de montaj, astfel încât să reziste la încărcările specifice zonei, la vânt și încărcarea cu zăpadă;
 - Proiectul tehnic de execuție;
 - Marcajul topografic al terenului;
 - Plan de amplasare al panourilor;
 - Proiect electric autorizat;
 - Proiect static pentru structura de montaj;
 - Manual de operare și mentenanță.

Livrare echipamente

- Panouri fotovoltaice;
- Structura de montaj;
- Invertoare;
- Sistem de monitorizare la distanță a funcționării parcului fotovoltaic;
- Senzori de radiație solară și temperatură;
- Tablouri electrice, cabluri și accesorii c.c./c.c., cabluri de date;
- Sistem legare la pământ.

Construcție

- Organizare de șantier;
- Lucrări civile;
- Construcția mecanică:
 - Instalarea structurii de montaj;
 - Instalarea panourilor fotovoltaice;
 - Instalarea transformatoarelor;
 - Instalarea cutiilor de joncțiuni;
 - Instalarea transformatoarelor;
- Lucrări pe curent continuu:
 - Instalarea șirurilor de module fotovoltaice;
 - Conectarea șirurilor la invertoare;
- Lucrări pe curent alternativ:
 - Conectarea invertoarelor la cutiile de joncțiuni (dacă este cazul);
 - Conectarea cutiilor de joncțiuni la posturile de transformare;
 - Conectarea posturilor de transformare la punctul de conexiune;
- Instalarea sistemului de monitorizare;
- Teste și măsurători conform cu standardul EN 62446;
- Punere în funcțiune;
- Site/Project management
- Protecția muncii;
- Asigurarea calității.

Realizare documentație (cartea construcției)

Documentația minim necesară la finalizarea proiectului:

- Proiectul tehnic As Built;
- Proces verbal PIF conform EN 62446;
- Raport PR (Performance Ratio);
- Certificat de garanție pentru doi ani la întreg sistemul;
- Certificate de garanție pentru echipamentele principale;
- Declarații de conformitate;
- Documentația SSM.

3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

În partea de est la o distanță de minim 1640 m se identifică amplasamentul unui alt proiect de parc fotovoltaic (denumit JIBOU 1), dezvoltat de SC RECAP ENERGY SRL pe o suprafață totală de 28.86 ha și o putere de 49.95 MW, inițiat prin proiectul „**Construire parc fotovoltaic în vederea producerii de energie electrică, împrejmuire teren și racordare la sistemul energetic național în Orașul Jibou**”, propus a fi amplasat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011, conform CU nr. 67 din 26.072023, inițiat de SC RECAP ENERGY SRL – aflat în fază de reglementare la APM Sălaj.

Cele 2 parcuri fotovoltaice sunt interconectate printr-o stație de transformare amplasată între terenuri, în apropierea LEA 110 KV. ST 110/MT este propusă a fi realizată pe terenurile cu nr. cadastrale 55567,

55563 și 55559. Stația electrică se va realiza în baza proiectului „**Racordare parc fotovoltaic la SEN, stație de transformare 110/MT și conectare pe MT între stația de transformare și parcul fotovoltaic, amenajare drum acces la stația de transformare**” propus a fi amplasat în extravilan UAT Oraș Jibou, nr. cad. 55567, 55563, 55559 și 55606, inițiat de SC RECAP ENERGY SRL și care se află în fază de reglementare.

Legătura dintre Parcul fotovoltaic JIBOU 2 și stația de transformare se va face prin intermediul unei rețele LES MT (20 kV) în lungime de 1227 ml, prin proiectul „**Conectare Parc Fotovoltaic la instalație de transformare 110/MT**” propus a fi amplasat în județul Sălaj, Comuna Someș Odorhei (NC 50164, 50238, 51389, 53766) și Oraș Jibou (NC 55157), inițiat de SC RECAP PROJECT SRL.

Fiecare din cele 3 proiecte de mai sus se reglementează separat.

3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Amplasamentul a fost ales în funcție de disponibilitatea terenului și îndeplinirea criteriilor tehnice.

Soluția finală de racord va fi conform Avizului tehnic de racordare.

Capacitatea echipamentelor de stocare poate varia în funcție de datele tehnice din Avizului tehnic de racordare.

3.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Nu e cazul.

3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect

Este în curs de obținere avizul tehnic de racordare

A fost emis Avizul de amplasament nr. 16 din 20.03.2024 de către AN Apele Române, ABA Someș – Tisa, care are ca scop apărarea împotriva inundațiilor a construcțiilor din cadrul investiției, având în vedere că terenul pe care urmează a se edifica acestea este în zona inundabilă la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire 5% a râului Șoimuș. Avizul prevede (extras):

Avizul a fost emis în baza următoarelor documente:

- Declarația Notarială pe proprie răspundere, legalizată de Notar Public Cărbăș-Ghile Bianca- Lavinia, cu încheierea de autentificare nr. 542/19.03.2024, privind asumarea riscurilor amplasării unei investiții în zona inundabilă a râului Șoimuș;
- Studiul hidrologic cu trasarea curbei de inundabilitate pe râul Șoimuș, întocmit de SC Hydro Stream SRL
- Studiu hidrologic cf. 1566/2023, privind valorile debitelor maxime și elementele undei de viitură în 2 secțiuni de calcul întocmit de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor.
- Adresa cu privire la acordul riveranilor pentru amplasarea obiectivului în zona inundabilă a albiei majore a râului Șoimuș.

Amplasament:

- suprafața de teren pe care se va realiza obiectivul propus se află în extravilanul comunei Someș-Odorhei, pe malul stâng al râului Șoimuș.
- Cursuri de apă: Șoimuș, cod cadastral 11-1.051.00.00.00.00, corp de apă de suprafață: RORW2.1.51_B1 Șoimuș

Elemente privind inundabilitatea amplasamentului:

- Conform studiului hidrologic elementele morfometrice ale cursului de apă Șoimuș sunt: suprafața bazinului hidrografic 24km², lungimea cursului de apă 8.4 km, iar debitul maxim în regim natural de curgere cu probabilitatea de depășire de 5% este $0 \times 5\% = 44.40 \text{ m}^3/\text{s}$ în secțiunea supusă analizei (X=645234; Y=368296)

- Conform prevederilor STAS 4273 - 83, lucrarea se încadrează în clasa a IV-a de importanță, dar este dimensionată în conformitate cu prevederile STAS 4068/2-87 la probabilitatea anuală de depășire a debitelor Q₅%;
- Inundabilitatea amplasamentului a fost determinată cu ajutorul profilelor transversal și a curbelor de nivel care au fost introduse în programul Hec-Ras. Conform studiului de inundabilitate au fost ridicate profile în 17 secțiuni, 7 dintre acestea intersectează amplasamentul studiat, iar celelalte sunt amplasate amonte și aval de acesta. La producerea unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 5% pe râul Șoimuș, amplasamentul este inundabil, cuprinzând zona unde se dorește amplasarea panourilor, cota corespunzătoare în regim natural a acestui debit, în situația cea mai defavorabilă, este de 190.90mdMN, înălțimea coloanei de apă fiind sub 0.50 m.

Lucrări propuse:

Pentru protejarea investiției viitoare împotriva inundațiilor la producerea unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 5%, se propune:

- Montarea panourilor fotovoltaice și a posturilor de transformare deasupra nivelului corespunzător Q₅%, pe o structură metalică reglabilă, fixată prin fundare directă în pământ, la o înălțime cuprinsă între h=0.70-0.80 m, în funcție de înălțimea coloanei de apă pe amplasament.

Avizul de amplasament se emite cu următoarele condiții (extras):

- în perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile ce se impun pentru evitarea poluării apelor, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării tehnologice.
- Pentru execuția lucrărilor privind parcul fotovoltaic, beneficiarul va solicita și va obține act de reglementare, doar în cazul în care există lucrări pe ape și în legătură cu apele, (traversări cursuri de apă cu cablul electric), în baza unei documentații tehnice conforme, întocmite de către un proiectant certificat, potrivit Ordinului nr. 828/04.07.2019 al Ministrului Apelor și Pădurilor privind procedura și competențele de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu e cazul.

5 Descrierea amplasării proiectului

5.1 Amplasament

Titularul are drept de folosință prin contracte de suprafață, asupra unor terenuri în suprafața totală de 279660 mp situat în județul Sălaj, extravilan UAT Someș Odorhei, astfel:

- Teren cu nr. cad. 50926, S = 165448 mp, arabil, Contract suprafață 2046/22.11.2023, Berinde Adrian și Berinde Florica Maria
- Teren cu nr. cad. 50520, S = 58900 mp (măsurat 59208 mp), arabil, Contract suprafață 2046/22.11.2023, Berinde Adrian și Berinde Florica Maria
- Teren cu nr. cad. 50059, S = 50000 mp, arabil, Contract suprafață 2055/12.07.2023, Parohia Ortodoxă Română Inău.
- Teren cu nr. cad. 50053, S = 5000 mp, arabil, Hășmășan Augustin

Conform PUG în vigoare zona de extravilan nu este reglementată din punct de vedere urbanistic.

Pe acest teren se intenționează realizarea unui parc fotovoltaic format din 50570 panouri fotovoltaice și o putere totală de 46.4 MW.

Vecinătăți relevante:

- Pădurea din com. Someș – Odorhei – este situată la min. 125 m vest față de terenul cu nr. cad. 50059;
- Râul Șoimuș mărginește în partea de sud terenurile cu nr. cad. 50926 și 50520
- Râul Someș este situat la minim 1422 m Est față de terenul cu nr. cad. 50520.
- În partea de vest, la min. 360 m față de terenul cu nr. cad. 50926, se identifică halele unei ferme;
- Accesul se face din DC18 care este situat în partea de sud-vest a terenului, la minim 365 m, și apoi pe un drum de exploatare din pământ până la terenurile cu nr. cad. 50053 și 50059.
- Cea mai apropiată locuință este la min. 872 m sud, pe strada Stejarului, în nordul loc. Jibou.
- Rețeaua LEA110 este situată la minim 917 m est.
- În partea de est la o distanță de minim 1640 m se identifică amplasamentul unui alt proiect de parc fotovoltaic, dezvoltat de SC RECAP ENERGY SRL pe o suprafață totală de 28.86 ha și o putere de 49.95 MW, inițiat prin proiectul „Construire parc fotovoltaic în vederea producerii de energie electrică, împrejmuire teren și racordare la sistemul energetic național în Orașul Jibou”, propus a fi amplasat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011, conform CU nr. 67 din 26.07.2023 – aflat în fază de reglementare la APM Sălaj. Cele 2 parcuri fotovoltaice sunt interconectate printr-o stație de transformare amplasată între terenuri, în apropierea LEA 110 KV. ST 110/MT este propusă a fi realizată pe terenurile cu nr. cadastrale 55567, 55563 și 55559. Stația de transformare și rețelele LES care leagă parcurile de aceasta, sunt reglementate prin alte proiecte.

Amplasarea față de arii protejate.

- amplasamentul este situat în întregime în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Alte aspecte relevante privind amplasamentul:

- terenul pe care urmează a se edifica acestea este în zona inundabilă la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire 5% a râului Șoimuș (cf. Aviz amplasament nr. 16 din 20.03.2024 emis de ABA Someș Tisa).

5.2 Distanța față de granițe

Proiectul nu are impact transfrontalieră și nu intră sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare.

5.3 Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural

Potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

NU e cazul.

5.4 Hărți, fotografii ale amplasamentului

În anexă sunt prezentate hărți și planuri ale amplasamentului.



Plan de amplasament general

5.5 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

Coordonate topografice în sistem STEREO 70:

Punctul	X	Y
1	645564.954	367804.243
2	644934.098	367775.013
3	645002.172	367382.111
4	645458.056	367403.422
5	645427.706	367246.183
6	645480.425	367281.281
7	645788.590	367306.015
8	645801.632	367320.575
9	645799.654	367451.620
10	645480.110	367450.292

5.6 Amplasarea în raport cu ariile protejate

Amplasamentul este situat în întregime în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

5.7 Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare

Alternativele de amplasament sunt dependente de disponibilitatea terenului. Nu au fost disponibile alte locații pentru amplasarea parcului fotovoltaic.

6 Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului

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

6.1.1 Protecția calității apelor

Ape de suprafață

- terenul pe care urmează a se edifica acestea este în zona inundabilă la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire 5% a râului Șoimuș (cf. Aviz amplasament nr. 16 din 20.03.2024 emis de ABA Someș Tisa).
- Râul Șoimuș mărginește în partea de sud terenurile cu nr. cad. 50926 și 50520
- Râul Someș este situat la minim 1422 m Est față de terenul cu nr. cad. 50520.
- Cursuri de apă: Șoimuș, cod cadastral 11-1.051.00.00.00, corp de apă de suprafață: RORW2.1.51_B1 Șoimuș

Surse și poluanți

În perioada de execuție: Deversări accidentale, necontrolate de poluanți în sol și preluare de ape pluviale impurificate cu produse petroliere și cu materii în suspensie.

În etapa de funcționare – nu e cazul.

Măsuri de prevenire a poluării apelor:

În perioada de execuție

- Proiectul prevede în cadrul organizării de șantier adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea impactului potențial asupra calității apelor de suprafață și subterane:
 - Depozitarea temporară a materialelor rezultate din construcții în incinta organizării de șantier, în spațiul special amenajat dotat cu containere specializate pentru colectarea selectivă a deșeurilor generate.
 - Manipularea deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații.
 - Amplasarea de toalete ecologice în cadrul organizării de șantier.
 - Lucrările de reparații și întreținere a utilajelor din șantier se vor realiza în ateliere/service-uri specializate.
 - Pe amplasamentul aferent organizării de șantier nu se vor amenaja depozite de combustibili.
 - Amenajarea traseelor din incinta organizării de șantier astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, băltire de apă, etc.
 - Folosirea de utilaje cu revizia tehnică făcută (valabilă) care nu vor avea pierderi de carburanți și/sau de lubrefianți.
- Aplicarea în caz de necesitate a măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare, cum ar fi:
 - Evitarea spălării autovehiculelor/ utilajelor în zona de amplasament a proiectului.
 - Evitarea efectuării de deversări/ descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau emulsii pe terenuri, în ape de suprafață sau subterane.Toate aceste măsuri vor fi incluse într-un Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, care va fi întocmit și aplicat de către Antreprenor.
- Titularul proiectului/ antreprenorul lucrărilor de construcții are obligația respectării condițiilor impuse de autoritățile relevante;

Pentru protejarea investiției viitoare împotriva inundațiilor la producerea unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 5%, se propune:

- Montarea panourilor fotovoltaice și a posturilor de transformare deasupra nivelului corespunzător Qs%, pe o structură metalică reglabilă, fixată prin fundare directă în pământ, la o înălțime cuprinsă între h=0.70-0.80 m, în funcție de înălțimea coloanei de apă pe amplasament.

În condițiile implementării măsurilor de prevenire/ reducere a impactului potențial nominalizate, se apreciază că, în timpul realizării lucrărilor de construcție aferente proiectului, nu se va produce poluarea apelor de suprafață și subterane.

În etapa de funcționare – nu e cazul.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: Nu sunt și nici nu e cazul

Concentrații și debite de poluanți: Nu e cazul.

6.1.2 Protecția aerului

Surse de emisie și poluanți.

În timpul execuției lucrărilor, emisiile principale sunt:

- Emisii rezultate din lucrări de amenajare a terenului – pulberi, praf
- Emisiile de gaze de eșapament rezultate din funcționarea utilajelor și a mijloacelor de transport – emisii de ardere motorină.

În timpul operării nu sunt emisii în aer. Se vor produce 23762 MWh /an energie regenerabilă din sursă solară, ceea ce înseamnă o reducere a emisiilor de GES cu 7029 tone CO₂ anual (coeficient transformare: 1 MWh EU28 mix (2016) = 295,8 kg CO₂).

Măsuri de prevenire a poluării aerului:

Se vor aplica măsuri specifice pentru reducerea emisiilor de pulberi (praf) în timpul execuției lucrărilor:

- Ridicarea de bariere eficiente (bariere de protecție cu plasă densă, umedă, care izolează particulele de praf generate) în jurul activităților generatoare de praf sau împrejurul șantierului, dacă este cazul.
- Protejarea solului decopertat și depozitarea temporară în incinta amplasamentului pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer. Îndepărtarea acoperirilor de protecție se va face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor și nu toate în același timp.
- Folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii respectă prevederile standardelor și normativelor în vigoare.
- Reducerea vitezei de circulație a vehiculelor grele pentru transportul deșeurilor rezultate din construcții.
- Verificarea vehiculelor care transportă materiale /deșeuri, pentru a nu răspândi materiale în afara arealului de lucru.
- Stropirea cu apă a deșeurilor din construcții depozitate temporar pe amplasament (în perioadele lipsite de precipitații). La toate activitățile generatoare de praf se vor umezi suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă.
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule.
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare temporară pe amplasament a deșeurilor din construcții la locul de producere, pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt, și, implicit, poluarea aerului din zonă.
- Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto acoperite cu prelate și transportat pe amplasamente aprobate.
- Realizarea lucrărilor de transport a deșeurilor în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex. stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport.
- Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea lucrărilor efectuate.
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de prevenire/ minimizare a impactului potențial asupra mediului în etapa executării lucrărilor de construcție revine titularului proiectului și antreprenorului lucrărilor de construcții.

Se apreciază că în perioada de realizare a proiectului, respectiv în perioada de construcție, ca urmare a măsurilor tehnice/ operaționale/ organizatorice ce vor fi adoptate pentru de prevenirea/ reducerea poluării, nivelul concentrațiilor de poluanți în aer nu va fi influențat semnificativ de activitățile desfășurate pe amplasamentul șantierului și se va situa sub valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admisibile pentru particule sedimentabile totale (TSP) prevăzute de STAS nr. 12574/1987.

Impactul direct asupra calității aerului va fi redus și se va manifesta în perioada de realizare a proiectului ca urmare a emisiilor de pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, respectiv a poluanților specifici rezultați din funcționarea utilajelor și a autovehiculelor de transport materiale/ deșeuri din construcții.

Impactul va fi reversibil- efectele vor înceta la finalizarea lucrărilor de construcții aferente proiectului.

Instalațiile de epurare fluxurilor gazoase:

- Nu sunt și nici nu e cazul

Concentrații și debite de poluanți:

- Se vor produce 23762 MWh /an energie regenerabilă din sursă solară, ceea ce înseamnă o reducere a emisiilor de GES cu 7029 tone CO₂ anual (coeficient transformare: 1 MWh EU28 mix (2016) = 295,8 kg CO₂).

6.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse generatoare de zgomot

În perioada de execuție

- Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor; manevrarea echipamentelor și utilajelor specifice.
- Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu materiale de construcții, preluarea și transportul deșeurilor de pe amplasament, efectuarea lucrărilor în perimetrul de lucru.

În perioada de funcționare

- Nu e cazul.

Măsuri și limite

În faza de execuție a lucrărilor de construcții se vor lua măsuri tehnice, organizatorice și operaționale pentru atenuarea zgomotelor și vibrațiilor produse, urmărindu-se ca nivelul de zgomot înregistrat să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare.

Utilajele/ echipamentele specifice vor fi exploatate astfel încât nivelul de zgomot rezultat din desfășurarea activității de construcții pe amplasament să nu se depășească, la limita incintei obiectivului, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat-A- Leq= 65 dB, conform prevederilor SR 10009/2017- "Limite admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

Măsurile prevăzute a se adopta în timpul realizării lucrărilor de construcții sunt:

- Respectarea programului de lucru stabilit de constructor, cu informarea, respectiv cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de publicul interesat.
- Folosirea de utilaje care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot și vibrații admis de normativele în vigoare.

- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile și a celor mai bune practici de management pentru a minimiza, la sursă, zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de construcții, oriunde acest lucru va fi posibil.

Impactul direct al zgomotului și vibrațiilor va fi redus și se va manifesta temporar în perioada de execuție a proiectului. Impactul va fi reversibil- efectele vor înceta la terminarea lucrărilor de construcții.

În conformitate cu prevederile *Ord. MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației*, în teritoriile protejate- zonele locuite- vor fi asigurate și respectate valorile limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

- în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat la exteriorul clădirii conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească 55 dB –curba de zgomot Cz50;
- în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat în exteriorul clădirii conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească 45 dB –curba de zgomot Cz40.

6.1.4 Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

6.1.5 Protecția solului și a subsolului

În perioada executării lucrărilor de construcții

Surse potențiale de poluare a solului:

- Depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitățile de construcții.
- Ocuparea temporară a solului cu deșeuri din construcții și cu materiale de construcții.
- Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele folosite în șantier, ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora.

Proiectul prevede pentru perioada aferentă executării lucrărilor de reparații, în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru, luarea măsurilor tehnice /organizatorice/ operaționale ce se impun pentru prevenirea/ reducerea impactului potențial asupra calității solului, subsolului și a apelor subterane.

Măsurile prevăzute pentru prevenirea/reducerea poluării solului, subsolului și a apelor subterane:

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor utilizate în activitățile de construcții.
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor și schimbarea uleiului la utilaje se va realiza în stațiile de distribuție carburanți autorizate/ service-uri auto, existente în zonă. În cazul utilajelor care nu se pot deplasa, se asigură alimentarea cu stații mobile de alimentare, standardizate.
- Colectarea selectivă și depozitarea temporară a deșeurilor generate pe amplasament în zonele special amenajate în cadrul organizării de șantier.

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în timpul executării proiectului, impactul direct asupra solului și subsolului va fi redus atâta timp cât utilajele vor fi exploatate corespunzător, iar deșeurile rezultate vor fi gestionate cu respectarea prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

În perioada de funcționare:

Surse potențiale de poluare a solului: Nu e cazul.

6.1.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul este situat în întregime în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

O analiză a influenței proiectului asupra siturilor Natura 2000 se face în cap. 13.

6.1.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Amplasarea față de locuințe:

- Cea mai apropiată locuință este la min. 872 m sud, pe strada Stejarului, în nordul loc. Jibou.

Perturbarea generată de lucrările propuse este redusă și nu afectează în niciun fel starea de sănătate a populației.

Surse potențiale de impact asupra așezărilor umane sunt:

Organizarea de șantier.

- Trafic care generează praf, zgomot, emisii.
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din construcții- poate genera un impact estetic negativ, poluarea potențială a aerului și a solului.

Măsuri adoptate pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- Ecranarea zonelor de lucru prin instalarea de panouri protectoare și/sau plasă densă, umedă. Împrejmuirea șantierului pentru a se demarca perimetrele ce intră în responsabilitatea constructorului.
- Aspirarea reziduurilor de praf și umezirea suprafețelor de lucru.
- Mijloacele de transport care vor prelua deșeurile rezultate din construcții în vederea evacuării de pe amplasament vor fi acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierei acestora.
- Înaintea părăsirii incintei vehiculele ce transportă deșeuri din construcții vor fi curățate pentru a se evita murdărirea arterei de circulație cu reziduuri din șantier.
- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor din construcții pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil al acestora.
- Predarea deșeurilor din construcții se va face pe bază de contract, către operatori autorizați pentru valorificarea/ eliminarea finală.
- Utilizarea măsurilor de control a traficului, inclusiv scăderea vitezei, restricționarea și controlul accesului vehiculelor în șantier.

În condițiile adoptării măsurilor tehnice și operaționale de prevenire/reducere nominalizate se apreciază că impactul direct, indirect asupra așezărilor umane și a obiectivelor de interes public, va fi nesemnificativ.

În cazul în care pe parcursul realizării proiectului se vor înregistra propuneri/ observații/ sesizări din partea publicului interesat, titularul proiectului/ constructorul au obligația adoptării de măsuri suplimentare pentru reducerea disconfortului potențial produs ca urmare a lucrărilor desfășurate pe șantier.

6.1.8 Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

În perioada executării lucrărilor de construcții

Gestiunea deșeurilor în perioada de execuție

Denumirea deșeurilor	Cod deșeu	Cantități estimate pe lucrare	Mod de gestionare
Pământ rezultat din pregătirea terenului	17 05 04 – pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03*	15 tone	Se va prelua cu mijloace auto și se va transporta într-o locație autorizată, în vederea reutilizării sau se va reutiliza pentru amenajarea terenului. Mijloacele de transport utilizate se vor acoperi cu prelate pentru prevenirea împrăștierei pe carosabil.
Diverse deșeuri din construcții / demolări	17 09 04 - amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17	8 tone	Deșeurile din construcții se vor colecta selectiv și se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier, în spații special amenajate. Se vor preda pe bază de contract către operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale.

	09 03		
Deșeuri de tip menajer	20 03 01- deșeuri municipale amestecate.	2 tone	Se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în incinta organizării de șantier în containere specializate și se vor preda la operatori autorizați pentru colectarea și transportul în vederea valorificării/ eliminării finale

În cazul unor scurgeri accidentale, pământul îmbibat cu produs petrolier este gestionat ca deșeu periculos, fiind colectat într-un recipient etanș și predat unui operator autorizat în vederea eliminării.

Se mai formează diverse categorii de deșeuri la organizarea de șantier, însă în cantități reduse. Fiecare categorie de deșeu va fi colectată separat, în recipient adecvat și va fi predat spre eliminare / valorificare unui operator autorizat. Se pot forma: deșeuri din ambalaje, deșeuri de lemn din cofraje, deșeuri de plastic, fier de la cofraje, hârtie (saci materiale) etc.

Pentru etapa de realizare a proiectului se va întocmi și aplica un Plan de gestionare a deșeurilor. Acesta va fi întocmit de Antreprenor și va conține cel puțin:

- Estimarea tipurilor și cantităților de deșeuri ce se vor genera
- Sursele și punctele de generare pentru fiecare categorie de deșeu
- Modul de colectare, stocare temporară; asigurarea containerelor adecvate pentru fiecare categorie de deșeu
- Modul de eliminare / valorificare a deșeurilor. Identificarea operatorilor autorizați pentru preluarea deșeurilor în vederea valorificării / eliminării – pe fiecare categorie de deșeu;
- Transportul deșeurilor – cu respectarea legislației în vigoare (Hotărârea nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României)
- Modul de îndeplinire a responsabilităților și obligațiilor ce revin generatorilor de deșeuri, conform OUG 92/2021;
- Instruirea personalului.

Planul de gestiune a deșeurilor va ține cont inclusiv de următoarele aspecte:

- NU se vor forma stocuri de deșeuri în zona șantierului;
- Deșeurile de pământ și pietre rezultate din amenajarea terenului vor fi reutilizate pe cât posibil; surplusul va fi încărcat direct în mijloace de transport și eliminate / valorificate în locații autorizate.
- Toate deșeurile vor fi colectate pe categorii, fără a se amesteca. Fiecare categorie de deșeu va fi preluată de un operator autorizat, cu respectarea cerințelor legale. Se va asigura trasabilitatea deșeurilor.
- Existența unui registru de evidența deșeurilor pe șantier care să cuprindă următoarele:
 - Cantități de deșeuri generate din construcții sau/și desființări;
 - Cantități de deșeuri municipale și asimilabile generate pe șantier;
 - Cantități de deșeuri sortate pentru reciclare pe tip de deșeu;
 - Tipuri de deșeuri sortate și codurile aferente;
 - Date de contact pentru operatorul de salubritate și reciclatori;
 - Măsuri de reducere a generării de deșeuri pe șantier.
- Reutilizarea deșeurilor sortate pe șantier, acolo unde este posibil.
- Etichetarea tuturor deșeurilor stocate temporar în șantier.
- Asigurarea spațiilor necesare și dotarea acestora cu containere diferite pentru colectarea separată a deșeurilor pe cel puțin patru tipuri, dintre care menționăm următoarele în funcție de tipul de deșeuri generate pe șantier: metal, deșeuri care pot fi concasate (beton, cărămida, BCA, ceramică etc), deșeuri de ambalaje (carton, plastic - folie polietilenă, PET etc.), deșeuri mixte, etc.
- Deșeurile sortate vor fi preluate de către firme de reciclare autorizate, în vederea reciclării materiale;
- Deșeurile din excavații vor fi depozitate și transportate separat în locații autorizate; în nici un caz nu vor fi depozitate în recipienti destinați deșeurilor menajere.
- Este interzisă incinerarea cu sau fără recuperare de energie a deșeurilor generate pe șantier.

În perioada de funcționare: Se pot forma deșeuri de material vegetal din întreținerea parcului – cosirea

vegetației din interiorul parcului, cod deșeu: 20 02 01 deșeuri biodegradabile. Rezultă aprox. 2 tone/an. Aceste deșeuri sunt colectate și predate unui operator autorizat în vederea valorificării prin compostare.

6.1.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

În perioada executării lucrărilor de construcție

Substanțele periculoase sunt reprezentate de combustibilii și lubrifianții utilizați de mijloacele de transport pentru transportul materialelor de construcție și al deșeurilor din construcții și de utilajele folosite în activitățile de construcții.

Alimentarea cu combustibili și schimburile de uleiuri la mijloacele de transport și la utilaje se va realiza în stații de carburanți, respectiv în service-uri auto specializate, autorizate din punct de vedere al protecției mediului. Utilajele care nu se pot deplasa, vor fi alimentate pe șantier cu o stație mobilă de alimentare, standardizată.

Pe amplasament, în cadrul organizării de șantier, nu se prevede realizarea de depozite de combustibili și de uleiuri uzate.

În perioada de funcționare: Nu este cazul. Nu se vor utiliza pesticide / erbicide pentru combaterea vegetației din parcul eolian. Întreținerea spațiilor se va face prin cosire mecanizată.

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

Titularul are drept de folosință prin contracte de suprafață, asupra unor terenuri în suprafața totală de 279660 mp situat în județul Sălaj, extravilan UAT Someș Odorhei, astfel:

- Teren cu nr. cad. 50926, S = 165448 mp, arabil, Contract suprafață 2046/22.11.2023, Berinde Adrian și Berinde Florica Maria
- Teren cu nr. cad. 50520, S = 58900 mp (măsurat 59208 mp), arabil, Contract suprafață 2046/22.11.2023, Berinde Adrian și Berinde Florica Maria
- Teren cu nr. cad. 50059, S = 50000 mp, arabil, Contract suprafață 2055/12.07.2023, Parohia Ortodoxă Română Inău.
- Teren cu nr. cad. 50053, S = 5000 mp, arabil, Hășmășan Augustin

Conform PUG în vigoare zona de extravilan nu este reglementată din punct de vedere urbanistic.

Pe acest teren se intenționează realizarea unui parc fotovoltaic format din 50570 panouri fotovoltaice și o putere totală de 46.4 MW.

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

7.1 Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de execuție

Realizarea proiectului presupune lucrări de construcție de amploare medie, în extravilan, la distanță relativ mare față de zonele locuite. Cel mai important impact potențial este reprezentat de **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**. Pentru a preveni acest impact, proiectul prevede o serie de măsuri pentru organizarea de șantier și pentru desfășurarea lucrărilor.

Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul execuției lucrărilor**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a proiectului;

- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact redus dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul execuției (maxim 9 luni execuție propriu-zisă) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin: ocupare de teren, decopertarea solului, zgomot, praf, deșeuri, prezență umană și eventual scurgeri în mediu. Impactul este unic și reversibil (după încetarea lucrărilor de construcții încetează și impactul).

Măsuri propuse pentru prevenirea, minimizarea sau eliminarea unui eventual impact în timpul execuției lucrărilor

Măsuri în timpul execuției săpăturilor pentru pozarea cablurilor subterane

- Se vor lua măsuri de protecție specifice pentru a evita degradări sau distrugerii accidentale ale construcțiilor / rețelelor / drumurilor învecinate în timpul efectuării lucrărilor de săpătura.
- Înaintea de realizarea săpăturilor se vor identifica rețele / structurile existente pe traseu și se vor lua măsurile specifice pentru protecția acestora.

Măsuri generale pentru protecția factorilor de mediu la execuția lucrărilor

- Pe toată durata execuției lucrărilor până la recepția finală, constructorului îi revine ca obligație protejarea materialelor și a lucrărilor realizate cu respectarea tehnologiei de execuție, a prevederilor din caietele de sarcini în scopul asigurării parametrilor proiectați și calității lucrărilor. În acest scop constructorul va lua măsuri deosebite privind:
 - depozitarea materialelor în spații amenajate;
 - transportul și punerea în operă, în timp optim;
 - respectarea unor măsuri impuse de furnizorul de materiale;
 - aprovizionarea cu utilaje în timp util astfel încât să nu fie împiedecată execuția lucrărilor și predarea, în termen, a investiției.
- Se vor lua toate măsurile pentru realizarea curățeniei și a reducerii la minimum a factorilor de disconfort pentru vecinătăți (zgomot, praf, fum etc.), colectarea și evacuarea deșeurilor făcându-se în condițiile respectării calității mediului.
- La terminarea lucrărilor, zona trebuie să se găsească în stare de curățenie.

Măsuri și lucrări de refacere după finalizarea lucrărilor:

- Terenul afectat de lucrările de pozare a cablului subteran va fi readus la starea inițială.

Măsuri privind organizarea de șantier:

- Lucrările de construire se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare. Organizarea de șantier se va desfășura pe toată durata șantierului numai în spațiul proprietarului.
- Lucrările se vor efectua numai după ce s-au luat măsuri de izolare a perimetrului și de protecție a trecătorilor
- La accesul în șantier se va amplasa panoul de identificare a lucrărilor. La poarta de acces se va organiza un punct de control și verificare a accesului în șantier. Se va asigura paza permanentă a amplasamentului.
- Toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încarcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
- Se are în vedere dotarea șantierului cu truse sanitare și de prim-ajutor și cu mijloace pentru stingerea incendiilor
- Depozitarea materialelor și a deșeurilor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat.

- Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții-montaj, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse. Se impune ca toate echipamentele de muncă utilizate pentru executarea lucrărilor în șantier să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional și al securității muncii și siguranței circulației.
- Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

Măsuri pentru protecția calității apelor

- Se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.
- Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locații cu dotări adecvate.
- Toate categoriile de deșeuri vor fi corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor;
- Personalul va fi instruit pentru a preveni orice evacuare de substanțe sau materii care poluează mediul în apele uzate, pluviale sau apele de suprafață, de pe amplasament sau din afara acestuia.

Pentru protejarea investiției viitoare împotriva inundațiilor la producerea unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 5%, se propune:

- Montarea panourilor fotovoltaice și a posturilor de transformare deasupra nivelului corespunzător Qs%, pe o structură metalică reglabilă, fixată prin fundare directă în pământ, la o înălțime cuprinsă între h=0.70-0.80 m, în funcție de înălțimea coloanei de apă pe amplasament.

Măsuri pentru Protecția aerului

- Se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf.
- Pentru prevenirea împrăștiilor cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor.
- Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.
- Folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.
- Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehicule și utilaje se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii. Gazele evacuate de la vehicule nu se vor îndrepta spre teren pentru a nu ridica praful.
- Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Se va evita accesul autovehiculelor pe pământ.
- La ieșirea din șantier roțile autovehiculelor se vor curăța eficient.
- Toate camioanele ce intra sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.

Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

- Programul de lucru în șantier va fi normal între orele 8-18, pe timpul zilei, fără a afecta programul de odihnă și somn al locatarilor din imobilele învecinate.
- Zgomotul și vibrațiile vor fi la un nivel cât mai mic posibil și se vor lua măsuri pentru izolarea lor pentru a nu afecta cetățenii din imobilele învecinate sau de pe strada. Se vor avea în vedere următoarele norme tehnice: STAS 6156-86, STAS 12025/1-81, P121-89, SR 12025-2.
- După caz, șantierul se va izola perimetral cu plasa de protecție. Acestea vor contribui la protecția trecătorilor și la diminuarea zgomotului și a prafului.
- Utilajele în repaus vor avea motoarele oprite. Nici un vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării.

Măsuri pentru Protecția solului și a subsolului

- Dacă se identifică o scurgere de ulei, se intervine rapid pentru stoparea acesteia și se raclează solul contaminat, colectându-se într-un recipient. Solul contaminat este predat unor operatori autorizați în vederea eliminării.
- Se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje.
- utilajele și mijloacelor de transport, vor fi alimentate cu combustibil și se vor repara la operatori economici terți specializați;

Măsuri pentru Protecția așezărilor umane

- lucrările vor fi realizate numai pe timpul zilei (8.00 – 18.00); se vor utiliza echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de scăzut de zgomot/vibrații și emisii de poluanți în atmosferă cât mai mici;
- se va limita viteza de deplasare a traficului greu.

Toate aceste măsuri au ca rezultat minimizarea impactului de perturbare a vecinătăților. Aceste măsuri sunt incluse în Planul de reducere a poluării pe șantier, care va fi asumat de beneficiar la emiterea Autorizației de construire. Acesta conține următoarele măsuri:

Măsuri de reducere a poluării pe șantier

Categorie	Măsuri
Calitatea aerului	Obiectiv: Prevenirea poluării cu particule de praf și alte forme de poluare a aerului pe șantier și în comunitatea locală;
1.	Ridicarea de bariere eficiente (bariere de protecție cu plasă densă, umedă, care izolează particulele de praf generate) în jurul activităților generatoare de praf sau împrejurul șantierului,
2.	La toate activitățile generatoare de praf se umezesc suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă.
3.	Acoperirea temporară a pământului excavat și a altor materiale generatoare de praf. Îndepărtarea acoperirilor de protecție se face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor și nu toate în același timp.
4.	Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto acoperite cu prelate și transportat pe amplasamente aprobate de Primărie
6.	Activitățile care generează mult praf vor fi sistate în perioadele cu vânt puternic.
7.	Utilizarea soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului (cu această soluție se vor stropi căile de acces în șantier, zonele de descărcare pentru materialele de construcții, respectiv de depozitare pentru deșeurile rezultate din desființări/demolări).
8.	Curățirea marginilor drumurilor și pavajelor de pe șantier, prin metode adecvate.
9.	Utilizarea măsurilor de control a traficului, inclusiv scăderea vitezei, restricționare și control a accesului vehiculelor în șantier prin închideri sau baricadări de drum.
11.	Toate vehiculele vor opri motoarele - nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare.
13.	În șantier toate traseele vor fi amenajate astfel încât să nu conducă la derapaje, să nu se producă noroi, bălțire de apă, etc.
14.	Toate încărcăturile ce sunt transportate din sau în șantier/sit vor fi acoperite prin utilizarea de prelate sau materiale ce acoperă încărcătura corespunzător pe întreaga sa suprafață. Transportul trebuie realizat într-un mod cât mai curat posibil cu focus pe prevenirea scurgerilor din camion, pe lateral, în spatele remorcii sau pe la trapa de golire.
15.	Obligativitatea depozitării materialului fin, sub formă de pulbere, în incinte închise sau în containere, pe termen mediu sau lung.
18.	Utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea tipului de motoare destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei.
19.	Nu se va arde în aer liber nici un fel de material sau deșeu.
20.	Se va respecta legislația în vigoare, privind paza și stingerea incendiilor.

21.	Mijloacele de transport ce vor prelua deșeurile în vederea evacuării vor fi acoperite cu prelate sau meșe pentru prevenirea împrăștierii acestora.
Zgomot, vibrații	Obiectiv: Minimizarea impactului produs de zgomot și vibrații asupra comunității locale și comunicarea eficientă cu cetățenii.
1.	Impunerea unei limite de viteză corespunzătoare în jurul șantierului / sitului.
2.	Adoptarea unui program de lucru flexibil, astfel încât să se asigure confortul locatarilor în perioada de liniște din timpul zilei și pe timpul nopții;
3.	Toate vehiculele vor opri motoarele - nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare.
4.	Punerea la dispoziția populației a unui registru de reclamații și sesizări, ușor accesibil și vizibil, alături de date de contact și adrese de notificare ulterior efectuării remedierilor.
5.	Reducerea transportului prin zonele dens populate.
6.	Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot conform HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
Gestionare deșeuri	Obiectiv: Prevenirea poluării solului, apelor și aerului cauzată de gestionarea inefficientă a deșeurilor din construcții, desființări/demolări și protejarea resurselor naturale.
1.	Existența unui registru de evidența deșeurilor pe șantier care să cuprindă următoarele: <ul style="list-style-type: none"> • Cantități de deșeuri generate din construcții sau/și desființări; • Cantități de deșeuri municipale și asimilabile generate pe șantier; • Cantități de deșeuri sortate pentru reciclare pe tip de deșeu; • Tipuri de deșeuri sortate și codurile aferente; • Date de contact pentru operatorul de salubritate și reciclatori; • Măsurile de reducere a generării de deșeuri pe șantier.
2.	Reutilizarea deșeurilor sortate pe șantier, acolo unde este posibil.
4.	Etichetarea tuturor deșeurilor stocate temporar în șantier. Deșeurile sortate rezultate din activități de construire și desființare trebuie să fie prevăzute cu pictogramele de pericol din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor și stocate temporar într-un spațiu închis numai pe amplasamentul aparținând deținătorului de deșeuri.
5.	Asigurarea spațiilor necesare și dotarea acestora cu containere diferite pentru colectarea separată a deșeurilor pe cel puțin patru tipuri, dintre care menționăm următoarele în funcție de tipul de deșeuri generate pe șantier: metal, deșeuri care pot fi concasate (beton, cărămida, BCA, ceramică etc), deșeuri de ambalaje (carton, plastic - folie polietilenă, PET etc.), deșeuri mixte, etc. Deșeurile sortate vor fi preluate de către firme de reciclare autorizate, în vederea reciclării materiale în proporție de cel puțin 70% din totalul deșeurilor generate pe șantier.
6.	Deșeurile din excavații și prospecțiuni vor fi depozitate și transportate separat la Depozitul ecologic, în nici un caz nu vor fi depozitate în recipienți destinați deșeurilor menajere.
8.	Este interzisă incinerarea cu sau fără recuperare de energie a deșeurilor generate pe șantier.
apa și solul	Obiectiv: Prevenirea poluării apei și solului pe șantier.
1.	Nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deșeuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafață sau subterane.
2.	Echipamentele aduse în interiorul șantierelor vor fi menținute în condiții tehnice corespunzătoare, nu se admite prezența utilajelor și echipamentelor la care există scurgeri de carburant, lubrifiant sau lichid hidraulic.
3.	Vor fi evitate lucrările care pot duce la degradări ale rețelelor acvifere supraterane sau subterane existente în zonă.
4.	Organizarea de șantier va fi prevăzută cu toalete ecologice.
7.	Obligatorietatea existenței unor puncte cu materiale de intervenție în cazul poluării accidentale
8.	Gruparea și protejarea zonelor pentru manipularea substanțelor toxice și periculoase
9.	Depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, închise, în șantier.
10.	Folosirea de suprafețe impermeabile pentru alimentarea cu combustibili a utilajelor / echipamentelor de pe

7.2 Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de funcționare

În timpul funcționării proiectului, impactul este general pozitiv prin asigurarea generării de energie curată, din sursă regenerabilă - solară. Astfel, se reduc emisiile de gaze cu efect de seră. Totuși, funcționarea panourilor fotovoltaice poate genera presiuni asupra vecinătăților prin impact vizual și prin ocuparea terenului.

Caracteristicile impactului potențial - **perturbarea vecinătăților în timpul funcționării**, sunt:

- *Extinderea impactului* – local, numai în zona propusă a proiectului;
- *Natura transfrontieră a impactului* – nu este cazul.
- *Mărimea și complexitatea impactului* – impact redus dacă se aplică măsurile de prevenire și reducere propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități;
- *Probabilitatea impactului* – redusă, dacă se aplică măsurile de prevenire propuse prin proiect și prin avizele emise de autorități.
- *Durata, frecvența și reversibilitatea impactului* – impactul se poate manifesta în timpul funcționării (minim 25 ani) și constă în perturbarea potențialilor receptori din vecinătate prin emisii în mediu. Impactul este unic și reversibil (după încetarea cauzei, încetează și impactul).

Perturbarea vecinătăților în timpul execuției este mai intensă decât cea din timpul funcționării. Prin aplicarea măsurilor propuse, este de așteptat ca impactul să fie minim.

Măsuri propuse pentru prevenirea, minimizarea sau eliminarea unui eventual impact în timpul operării

- Se va asigura mentenanța echipamentelor conform proiectului tehnic
- Operarea obiectelor propuse se va face de către operatori instruiți, conform prescripțiilor tehnice și conform actelor de reglementare emise de autorități;
- Orice deșeu rezultat din operare se va colecta separat și se va elimina / valorifica prin operatori autorizați.

Pentru protejarea investiției viitoare împotriva inundațiilor la producerea unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 5%, se propune:

- Montarea panourilor fotovoltaice și a posturilor de transformare deasupra nivelului corespunzător Qs%, pe o structură metalică reglabilă, fixată prin fundare directă în pământ, la o înălțime cuprinsă între h=0.70-0.80 m, în funcție de înălțimea coloanei de apă pe amplasament.

7.3 Schimbări climatice

Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice

Impactul proiectului asupra schimbărilor climatice este reprezentat de creșterea contribuțiilor la emisiile de gaze cu efect de seră.

- **Etapa de construcție.** Principalele efecte asupra condițiilor climatice, asociate proiectului sunt cele legate de emisiile generate în etapa de construcție ca urmare a activităților asociate acesteia. În timpul execuției se consumă 200 tone combustibil (motorină) pentru funcționarea utilajelor, de unde rezultă 528 tone CO₂ (la un factor de conversie de 2.640 tone CO₂ la 1 tonă motorină). În concluzie, ținând cont de durata relativ scurtă a etapei de construcție (din punct de vedere al schimbărilor climatice) este estimat ca în această etapă să nu apară impacturi asupra condițiilor climatice ca urmare a desfășurării lucrărilor
- **Etapa de operare.** Din punct de vedere al efectelor proiectului asupra componentei climatice, având în vedere particularitățile acestuia și comparativ cu situația actuală, în etapa de operare este estimată o îmbunătățire a nivelului de emisii a GES prin reducerea acestora datorată generării de energie din surse regenerabile. Se vor produce 23762 MWh /an energie regenerabilă din sursă solară, ceea ce

înseamnă o reducere a emisiilor de GES cu 7029 tone CO₂ anual (coeficient transformare: 1 MWh EU28 mix (2016) = 295,8 kg CO₂).

Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului

Impactul schimbărilor climatice asupra proiectului se poate manifesta prin:

- modificări ale precipitațiilor extreme;
- inundații
- instabilitatea pământului/alunecări de teren
- Accentuarea fenomenului de îngheț – dezgheț
- modificări ale vitezei maxime a vântului
- incendii de vegetație
- creșterea nr. de zile cu temperaturi foarte scăzute / foarte crescute
- ceața.
- Creșterea vitezei vântului.

Analizând vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice, se concluzionează că toate căile de manifestare a schimbărilor climatice pot influența proiectul într-o măsură mai mică sau mai mare. Proiectarea lucrărilor de reabilitare s-a făcut ținându-se cont de factorii de mai sus. Astfel, vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice poate fi considerată redusă. S-au adoptat măsuri specifice de adaptare la schimbări climatice, descrise mai jos.

Măsuri de evitare și reducere a impactului schimbărilor climatice asupra proiectului și de adaptare a proiectului la schimbări climatice

Pentru evitarea și reducerea potențialelor impacturi apărute ca urmare a schimbărilor climatice și cu scopul adaptării proiectului la schimbările climatice, în cadrul proiectului au fost propuse mai multe măsuri, particularizate pentru variabilele climatice evaluate a fi la risc.

În **etapa de construcție** principalele măsuri recomandate sunt:

- verificări tehnice periodice ale autovehiculelor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;
- asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- dotarea organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru cu sisteme de iluminare eficiente din punct de vedere al consumului de energie;
- utilizarea strictă a necesarului de materiale și energie în organizările de șantier și fronturile de lucru.

Măsurile asociate **etapei de operare** a proiectului sunt:

- Lucrări de mentenanță a parcului fotovoltaic – cosirea regulată a vegetației; curățarea panourilor de praf.

Pentru protejarea investiției viitoare împotriva inundațiilor la producerea unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 5%, se propune:

- Montarea panourilor fotovoltaice și a posturilor de transformare deasupra nivelului corespunzător Qs%, pe o structură metalică reglabilă, fixată prin fundare directă în pământ, la o înălțime cuprinsă între h=0.70-0.80 m, în funcție de înălțimea coloanei de apă pe amplasament.

În continuare sunt prezentate aspecte referitoare la schimbările climatice conform Circulara M.M.A.P. nr. DGEICPSC/108047/08.08.2023, respectiv Comunicarea Comisiei nr. 2021/C373/01 - Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027.

Analiza proiectului privind atenuarea schimbărilor climatice

Principalele	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea	Analiză - proiect
--------------	---	-------------------

preocupări sunt legate de:	aspectelor legate de atenuarea schimbărilor climatice	
Alinierea la Acordul de la Paris și la principiul „a nu prejudicia în mod semnificativ”	Investițiile în infrastructură ar trebui să fie alinate la obiectivele Acordului de la Paris și compatibile cu o traiectorie credibilă către scenariul de reducere la zero a emisiilor nete de GES și de neutralitate climatică până în 2050. În plus, investițiile în proiecte de infrastructură nu ar trebui să afecteze în mod semnificativ alte obiective de mediu ale UE, cum ar fi utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine, tranziția către o economie circulară, prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, prevenirea și controlul poluării și protecția ecosistemelor sănătoase.	Investiția este aliniată la obiectivele Acordului de la Paris și compatibilă cu o traiectorie credibilă către scenariul de reducere la zero a emisiilor nete de GES și de neutralitate climatică până în 2050. Proiectul nu afectează în mod semnificativ alte obiective de mediu ale UE, cum ar fi utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine, tranziția către o economie circulară, prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, prevenirea și controlul poluării și protecția ecosistemelor sănătoase.
Emisii directe de GES	Proiectul propus va emite dioxid de carbon (CO ₂), protoxid de azot (N ₂ O) sau metan (CH ₄) sau orice alt GES prevăzut de CCONUSC?	Proiectul nu necesită alimentare cu energie termică
	Proiectul propus implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de silvicultură (de exemplu, despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor?	Nu; destinația terenului este arabil
	Implică și alte activități (de exemplu, împăduriri) care pot acționa ca absorbânți de emisii?	Este prevăzut spațiul verde necesar conform documentelor de urbanism
Emisii indirecte de GES cauzate de creșterea cererii de energie	Va influența proiectul propus în mod semnificativ cererea de energie?	Proiectul prevede pe cât posibil utilizarea de materiale de construcție reciclate/recuperate și cu emisii scăzute de dioxid de carbon; Proiectul prevede integrarea eficienței energetice în concept; Proiectul prevede utilizarea de utilaje eficiente din punct de vedere energetic;
	Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie?	DA, proiectul prevede realizarea unui PFV
Emisiile indirecte de GES generate de orice activități sau infrastructuri de sprijin direct legate de punerea în aplicare a proiectului propus (de exemplu, transportul)	Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale?	Nu În limite acceptabile în perioada de execuție
	Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă?	Nu e cazul

Analiza proiectului privind adaptarea la schimbările climatice

Principalele preocupări sunt legate de:	Câteva întrebări-cheie pentru identificarea aspectelor legate de adaptarea la schimbările climatice	Analiză - proiect
Reziliența la schimbările climatice	Investițiile în infrastructură ar trebui să aibă un nivel adecvat de reziliență la fenomenele climatice extreme și cu o evoluție lentă, să fie alinate la obiectivele Acordului de la Paris (și anume obiectivul global privind adaptarea) și să contribuie la obiectivele de dezvoltare durabilă și la obiectivele Cadrului de la Sendai pentru reducerea riscurilor de dezastre.	Investiția are un nivel adecvat de reziliență la fenomenele climatice extreme și cu o evoluție lentă, și este aliniată la obiectivele Acordului de la Paris (și anume obiectivul global privind adaptarea) și contribuie la obiectivele de dezvoltare durabilă și la obiectivele Cadrului de la Sendai pentru reducerea riscurilor de dezastre.
Valurile de căldură	Va limita proiectul propus circulația aerului sau va reduce spațiile deschise?	Nu în mod semnificativ
	Va absorbi sau genera căldură?	Nu în mod semnificativ
	Va emite compuși organici volatili (COV) și oxizi de azot (NO _x) și va contribui la formarea ozonului troposferic în zilele însorite și calde?	Nu
	Poate fi afectat de valurile de căldură?	Nu

	Va determina creșterea cererii de energie și de apă pentru răcire?	Nu în mod semnificativ
	Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai ridicate (sau vor apărea, de exemplu, situații de oboseală a materialelor sau de degradare a suprafeței)?	DA
Seceta	Va spori proiectul propus cererea de apă?	Nu în mod semnificativ
	Va afecta în mod negativ acviferele?	Nu
	Este proiectul propus vulnerabil la debitele scăzute ale râurilor sau la temperaturi mai ridicate ale apei?	Nu e cazul
	Va agrava poluarea apei, în special în perioadele de secetă cu rate reduse de diluție, temperaturi crescute și turbiditate?	Nu
	Va afecta vulnerabilitatea peisajelor sau a zonelor împădurite la incendii de vegetație? Proiectul propus este situat într-o zonă vulnerabilă la incendii de vegetație?	Nu
	Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai ridicate?	DA
Incendiile de vegetație, incendiile forestiere	Este zona proiectului propus expusă riscului de incendiu?	Risc incendiu grad III
	Materialele utilizate în timpul construcției sunt rezistente la foc?	Da
	Proiectul propus determină creșterea riscului de incendiu (de exemplu, din cauza vegetației din zona proiectului)?	Nu
Regimuri de inundații și precipitații extreme	Va fi în pericol proiectul propus din cauza faptului că este situat într-o zonă riverană de inundare?	DA Terenul pe care urmează a se edifica acestea este în zona inundabilă la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire 5% a râului Șoimuș A fost emis Avizul de amplasament nr. 16 din 20.03.2024 de către AN Apele Române, ABA Someș – Tisa, care are ca scop apărarea împotriva inundațiilor a construcțiilor din cadrul investiției Pentru protejarea investiției viitoare împotriva inundațiilor la producerea unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 5%, se propune: <ul style="list-style-type: none"> Montarea panourilor fotovoltaice și a posturilor de transformare deasupra nivelului corespunzător Qs%, pe o structură metalică reglabilă, fixată prin fundare directă în pământ, la o înălțime cuprinsă între h=0.70-0.80 m, în funcție de înălțimea coloanei de apă pe amplasament.
	Va modifica capacitatea zonelor inundabile existente pentru gestionarea naturală a inundațiilor?	Nu
	Va modifica capacitatea de retenție a apei în bazinul hidrografic?	Nu
	Sunt îndeajuns de stabile digurile pentru a rezista la inundații?	N/A
	Va fi proiectul în pericol de creștere a nivelurilor de apă subterană aproape de suprafață?	Nu
	Furtuni și rafale de vânt	Va fi proiectul propus în pericol din cauza furtunilor și a vânturilor puternice?
Proiectul și funcționarea sa pot fi afectate de căderea de obiecte (de exemplu, arbori) în apropierea amplasamentului său?		Nu
Este asigurată conectivitatea proiectului la rețelele de energie, apă, transport și TIC în timpul furtunilor		Da

	puternice?	
Alunecările de teren	Este proiectul situat într-o zonă care ar putea fi afectată de precipitații extreme și alunecări de teren?	Nu
Creșterea nivelului mării, furtuni, valuri, eroziune costieră, regimuri hidrologice și intruziune salină	Se află proiectul propus în zone care pot fi afectate de creșterea nivelului mării?	Nu
	Este posibil ca valurile de apă de mare cauzate de furtuni să afecteze proiectul?	Nu
	Se află proiectul propus într-o zonă cu risc de eroziune costieră? Va reduce sau va spori riscul de eroziune costieră?	Nu
	Este situat în zone care pot fi afectate de intruziunea salină?	Nu
	Poate pătrunderea de apă marină să provoace scurgeri de substanțe poluante (de exemplu, deșeuri)?	Nu
Valurile de frig	Poate fi afectat proiectul propus de perioade scurte de vreme neobișnuit de rece, viscol sau îngheț?	DA
	Materialele utilizate în timpul construcției pot rezista la temperaturi mai scăzute?	Da
	Poate gheața afecta funcționarea/exploatarea proiectului?	Nu
	Este asigurată conectarea proiectului la rețelele de energie, apă, transport și TIC în timpul valurilor de frig?	Da
	Pot ninsorile foarte abundente să aibă un impact asupra stabilității construcției?	Nu în mod semnificativ
Avarierea prin îngheț-dezghet	Există riscul ca proiectul propus să sufere pagube cauzate de îngheț-dezghet (de exemplu, proiecte-cheie de infrastructură)?	Nu în mod semnificativ
	Poate fi afectat proiectul de dezghețarea permafrostului?	Nu

Din analiza de mai sus rezultă că proiectul se conformează cu cerințele privind atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la schimbările climatice.

8 Prevederi pentru monitorizarea mediului

- *Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă:*

În timpul execuției: Pentru prevenirea emisiilor în mediu. Se vor aplica măsurile de prevenire și reducere a emisiilor conform capitolului 6.1.

În timpul funcționării: Nu se impun măsuri de monitorizare a mediului.

Pentru protejarea investiției viitoare împotriva inundațiilor la producerea unui debit maxim cu probabilitatea de depășire de 5%, se propune:

- Montarea panourilor fotovoltaice și a posturilor de transformare deasupra nivelului corespunzător $Q_s\%$, pe o structură metalică reglabilă, fixată prin fundare directă în pământ, la o înălțime cuprinsă între $h=0.70-0.80$ m, în funcție de înălțimea coloanei de apă pe amplasament.

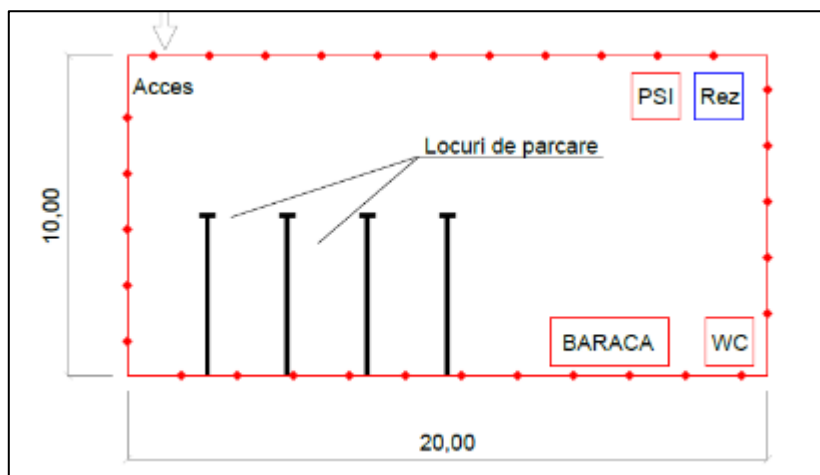
9 Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare

- *Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:*
 - *Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării),*
Proiectul nu generează activități care să fie încadrate în Directiva IED;
 - *Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului,*
Proiectul nu generează activități care să fie încadrate în directiva SEVESO deoarece nu implică manipularea de substanțe periculoase;
 - *Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei,*
Nu e cazul..
 - *Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa,*
Proiectul respectă prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare
 - *Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).*
Proiectul respectă prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor
- *Planuri / programe / strategii / documente de programare / planificare din care face parte proiectul. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:*
Nu e cazul.

10 Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier

- Organizarea de șantier se va face pe terenul analizat. Se alocă o suprafață de teren de 200 - 500 mp pe care se va monta un container, WC ecologic, IBC apă potabilă, pichet PSI, zonă balastată pentru parcare utilajelor și stocarea materialelor / echipamentelor.



Planșia organizării de șantier

Măsuri pentru protecția factorilor de mediu (sol, apă, aer, zgomot) la organizarea de șantier

În cadrul organizării de șantier se vor aplica o serie de măsuri specifice pentru protecția factorilor de mediu, cum ar fi:

Reducerea emisiilor de zgomot:

- Impunerea unei limite de viteză corespunzătoare în organizarea de șantier.
- Adoptarea unui program de lucru flexibil, astfel încât să se asigure confortul locatarilor în perioada de liniște din timpul zilei și pe timpul nopții;
- Toate vehiculele vor opri motoarele - nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare.
- Toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot conform HG 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Reducerea emisiilor în aer:

- Împrejmuirea șantierului;
- La toate activitățile generatoare de praf se umezesc suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă.
- Acoperirea temporară a materialelor generatoare de praf.
- Activitățile care generează mult praf vor fi sistate în perioadele cu vânt puternic.
- Toate vehiculele vor opri motoarele - nici un vehicul nu va avea motorul pornit la staționare.
- În șantier toate traseele vor fi amenajate astfel încât să nu conducă la derapaje, să nu se producă noroi, bălțire de apă, etc.
- Toate încărcăturile ce sunt transportate din sau în șantier/sit vor fi acoperite prin utilizarea de prelate sau materiale ce acoperă încărcătura corespunzător pe întreaga sa suprafață. Transportul trebuie realizat într- un mod cât mai curat posibil cu focus pe prevenirea scurgerilor din camion, pe lateral, în spatele remorcii sau pe la trapa de golire.
- Obligatorietatea depozitării materialului fin, sub formă de pulbere, în incinte închise sau în containere, pe termen mediu sau lung.
- Utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea tipului de motoare destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazease și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei.
- Nu se va arde în aer liber nici un fel de material sau deseuri.
- Se va respecta legislația în vigoare, privind paza și stingerea incendiilor.
- Mijloacele de transport ce vor prelua deșeurile în vederea evacuării vor fi acoperite cu prelate sau meșe pentru prevenirea împrăștiilor acestora.

Gestiunea corectă a deșeurilor

- Toate deșeurile vor fi colectate pe categorii, fără a se amesteca. Fiecare categorie de deșeu va fi preluată de un operator autorizat, cu respectarea cerințelor legale. Se va asigura trasabilitatea deșeurilor.
- Existența unui registru de evidența deșeurilor
- Asigurarea spațiilor necesare și dotarea acestora cu containere diferite pentru colectarea separată a deșeurilor pe cel puțin patru tipuri, dintre care menționăm următoarele în funcție de tipul de deșeuri generate pe șantier: metal, deșeuri care pot fi concasate (beton, cărămida, BCA, ceramică etc), deșeuri de ambalaje (carton, plastic - folie polietilică, PET etc.), deșeuri mixte, etc.
- Deșeurile sortate vor fi preluate de către firme de reciclare autorizate, în vederea reciclării materiale;
- Deșeurile din excavații vor fi depozitate și transportate separat în locații autorizate; în nici un caz nu vor fi depozitate în recipienți destinați deșeurilor menajere.
- Este interzisă incinerarea cu sau fără recuperare de energie a deșeurilor generate pe șantier.

Reducerea emisiilor în apă/sol.

- Echipamentele aduse în interiorul șantierei vor fi menținute în condiții tehnice corespunzătoare, nu se admite prezența utilajelor și echipamentelor la care există scurgeri de carburant, lubrifiant sau lichid hidraulic.
- Organizarea de șantier va fi prevăzută cu toalete ecologice.
- Respectarea legislației în vigoare privind poluările accidentale, informarea autorităților relevante în caz de poluare accidentală (APM, GNM, ISU, Apele Române etc.)
- Fișele de securitate a substanțelor toxice și periculoase vor fi disponibile în șantier, iar măsurile prevăzute în aceste fișe, implementate. Pentru orice eveniment (poluare accidentală) se vor semnala reprezentanții autorităților relevante.
- Obligatorietatea existenței unor puncte cu materiale de intervenție în cazul poluării accidentale
- Depozitarea stocurilor de materiale de construcții în spații special amenajate, îngrădite, în șantier.
- Folosirea de suprafețe impermeabile pentru alimentarea cu combustibili a utilajelor / echipamentelor de pe șantier.

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

După finalizarea execuției lucrărilor se va curăța terenul de diverse materiale / deșeuri. Zonele în care au fost amplasate organizarea de șantier vor fi curățate complet și terenul va fi readus la starea inițială. Dacă sunt necesare înierbări, se vor utiliza specii autohtone, fără risc de introducere de specii invazive.

12 Anexe - piese desenate

- CUI, CU, contracte teren, extrase CF, planuri cadastrale
- Planuri de încadrare, situație.
- Decizia etapei de evaluare inițială APM Sălaj
- Aviz amplasament ABA Someș Tisa

13 Relația proiectului cu ariile naturale protejate

Informațiile cuprinse în acest capitol sunt conform Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar – Anexa 3A; Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes – domeniul de interes producerea energiei – cap. 4.3.

A. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de ANPIC

Scurtă descriere a proiectului

Titularul are drept de folosință prin contracte de suprafață, asupra unor terenuri în suprafața totală de 279660 mp situat în județul Sălaj, extravilan UAT Someș Odorhei, astfel:

- Teren cu nr. cad. 50926, S = 165448 mp, arabil, Contract suprafață 2046/22.11.2023, Berinde Adrian și Berinde Florica Maria
- Teren cu nr. cad. 50520, S = 58900 mp (măsurat 59208 mp), arabil, Contract suprafață 2046/22.11.2023, Berinde Adrian și Berinde Florica Maria
- Teren cu nr. cad. 50059, S = 50000 mp, arabil, Contract suprafață 2055/12.07.2023, Parohia Ortodoxă Română Înău.
- Teren cu nr. cad. 50053, S = 5000 mp, arabil, Hășmășan Augustin

Conform PUG în vigoare zona de extravilan nu este reglementată din punct de vedere urbanistic.

Pe acest teren se intenționează realizarea unui parc fotovoltaic format din 50570 panouri fotovoltaice și o putere totală de 46.4 MW.

Instalația solară fotovoltaică CEF Jibou are următoarele caracteristici tehnice generale:

- Suprafața terenurilor: ~27.966 ha;
- Centrala Electrică Fotovoltaică (CEF) va avea în componența sa un număr de 50570 panouri fotovoltaice de tip Astronergy, CHSM72N(DG)/F-BH-57
- Putere instalată c.c. (panouri + stocare): 59.494 MWp
- Putere maximă evacuată c.a.: 46.4 MW;
- Raport c.c./c.a.: 1,28;
- Tensiune nominală instalație (c.a.): 20 kV;
- Tensiunea nominală panouri (c.c.): 1500 V;
- Tensiunea nominală invertoare (c.a.): 0,8 kV.

Parcul fotovoltaic va fi conectat în SEN în LEA110KV care trece prin partea de est a amplasamentului, prin intermediul unei rețele LES MT (20 kV) în lungime de 1227 ml și a unei stații de transformare 20/110 kV. Traseul LES și stația de transformare fac obiectul unor alte proiecte și se reglementează separat.

Parcul fotovoltaic nu necesită racorduri la utilități. Durata de execuție este de 6 – 9 luni iar durata de funcționare este de 25 ani.

Amplasamentul este situat în întregime în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. Descrierea PP se realizează prin completarea tabelului de mai jos (Tabelul nr. 1).

Tabel 1. Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
	Etapa de execuție/construcție:		
1.	Realizarea organizărilor de șantier	Se face o organizare de șantier cu	în interiorul sitului ROSPA0114

	și a zonelor de depozitare a echipamentelor/ componentelor/ materialelor;	suprafața de max. 500 mp prevăzută cu containere OS generală se face într-un loc accesibil, fără a ocupa elemente de mediu sensibile	Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
2.	Realizarea gropilor de împrumut și/sau a zonelor de depozitare a materialului excedentar;	Materialul excedentar se stochează în imediata vecinătate a excavațiilor Material de împrumut pentru amenajarea căilor de acces - în măsura în care este necesar – se va achiziționa din surse autorizate. Se încearcă pe cât posibil reutilizarea materialului din săpături	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
3.	Realizarea drumurilor de acces (temporare sau definitive);	Drumuri interioare – aprox. 2 km	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
4.	Trafic de șantier, inclusiv aprovizionarea cu materiale și echipamente/ componente;	În interiorul parcului, accesul se face pe drumuri noi. Până la limita parcului, accesul se face pe drumurile publice existente.	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
5.	Relocarea rețelelor de utilități;	Nu e cazul	
6.	Lucrări de îndepărtare a vegetației;	Toate componentele proiectului se amplasează pe terenuri agricole / pășune lipsite de vegetație arboricolă. Nu sunt necesare defrișări sau toaletări ale pădurilor	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
7.	Lucrări de demolare;	Nu e cazul	
8.	Lucrări de foraj pentru diferite adâncimi;	Nu e cazul	
9.	Lucrări de terasamente (nivelarea terenului, săpături, excavații, umpluturi);	Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, alte amenajări, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului.	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
10.	Lucrări de realizare a amenajărilor diverse;	Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, alte amenajări, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului.	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
11.	Lucrări de consolidare;	Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, alte amenajări, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului.	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
12.	Lucrări hidrotehnice;	Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, alte amenajări, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului.	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
13.	Lucrări de construcție clădiri;	Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, alte amenajări, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului.	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
14.	Lucrări de montaj instalații/ echipamente;	Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, alte amenajări, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului.	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
15.	Lucrări pentru protecția mediului;	Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, alte amenajări, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului.	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
16.	Lucrări de reabilitare a terenurilor la finalizarea construcției;	Toate lucrările la drumuri, cabluri subterane, substații, alte amenajări, se realizează pe terenuri agricole, în proprietatea titularului.	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
	Etapa de operare:		
17.	Desfășurarea activității de producție energie;	Locația panourilor este foarte clar stabilită	

18.	Captarea/ evacuarea apelor de răcire;	Nu e cazul	
19.	Gestionarea apelor uzate (menajere și tehnologice) și a precipitațiilor;	Nu e cazul	
20.	Lucrări de întreținere și mentenanță;	Lucrările de mentenanță constau în reparații, revizii, curățiri etc. Toate aceste activități se fac în locațiile stabilite	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
21.	Desfășurarea activităților în spații administrative, clădiri operaționale, și altele;	Stațiile de transformare sunt amplasate în locații stabilite Spațiul administrativ constând în containere, va fi amplasat în locații cunoscute	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
Etapa de dezafectare:			
22.	Realizarea organizărilor de șantier;	Conform proiectului de închidere	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
23.	Lucrări de demolare;	Conform proiectului de închidere	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan
24.	Lucrări de refacere a suprafețelor și redarea lor în circuitul natural sau economic;	Conform proiectului de închidere	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului 27.966 ha teren arabil în extravilan

Coordonate în sistem STEREO 70 (sistemului de coordonate utilizat = Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970), ale limitelor terenului sunt prezentate în continuare.

Punctul	X	Y
1	645564.954	367804.243
2	644934.098	367775.013
3	645002.172	367382.111
4	645458.056	367403.422
5	645427.706	367246.183
6	645480.425	367281.281
7	645788.590	367306.015
8	645801.632	367320.575
9	645799.654	367451.620
10	645480.110	367450.292

Proiectul NU se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabelul se completează pe baza informațiilor obținute după implementarea metodologiei din Anexa nr. 6A.

Conform Anexei 6.A Metodologia de identificare a ANPIC potențial afectate de PP și a măsurilor restrictive, proiectul se încadrează la categoria a) intersecție. Pentru acest caz, Analiza se realizează pe baza informațiilor disponibile cu privire la amplasamentul PP și la localizarea intervențiilor propuse în cadrul PP. Principala formă de impact avută în vedere este pierderea de habitate (habitate Natura 2000 sau habitatele speciilor de interes comunitar).

Identificarea ANPIC potențial afectate și a măsurilor restrictive din PM ale ANPIC/ acte normative/ acte administrative se realizează conform metodologiei din Anexa nr. 6.A. Informațiile privind ANPIC potențial afectate se sintetizează în format tabelar prin completarea modelului de mai jos (Tabelul nr. 2).

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/ Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/ Nu) (justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu) (justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu) (justificare)	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	DA 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente	Da Nota nr. 704/03.02.2021	NU	DA 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente	DA 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Proiectul ocupă 0.0886% din totalul habitatului terestru Proiectul ocupă 0.0842% din suprafața totală a sitului	DA Parcul fotovoltaic poate intercepta specii de păsări în migrație / deplasare pentru hrănire La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Proiectul ocupă 0.0886% din totalul habitatului terestru	Nu sunt restricții

C. Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 3).

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP⁷

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa 1		NU 1472 m față de râul Someș 12 m față de râul Șoimuș	Vest fără diferență de altitudine semnificativă Nord fără diferență de altitudine semnificativă	Se va stabili în 3 ani	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A229 Alcedo atthis	>25 perechi rezidente				
	A196 Chlidonias hybridus	>25 perechi rezidente				
	Specii de păsări dependente de stufărișuri din Anexa 1		NU 1472 m față de râul Someș 12 m față de râul Șoimuș	Vest fără diferență de altitudine semnificativă Nord fără diferență de altitudine semnificativă	Se va stabili în 3 ani	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A081 Circus aeruginosus	>1 perechi cuibăritoare				
	A022 Ixobrychus minutus	>5 perechi cuibăritoare				
	Specii asociate cu habitate terestre din Anexa 1		DA 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente	Teren agricol ocupat de proiect	Se va stabili în 3 ani	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Specii asociate cu habitate mixte terestre		DA 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente	Teren agricol ocupat de proiect		
	A089 Aquila pomarina	>2 perechi cuibăritoare >7 indivizi în pasaj				
	A080 Circaetus	>1 perechi				

	gallicus	cuibăritoare				
	Specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști)		DA 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente	Teren agricol ocupat de proiect		
	A085 Accipiter gentilis	se va defini în 3 ani - perechi rezidente				
	A086 Accipiter nisus	se va defini în 3 ani - perechi rezidente				
	A255 Anthus campestris	>13 perechi cuibăritoare				
	A224 Caprimulgus europaeus	>40 perechi cuibăritoare				
	A031 Ciconia ciconia	>6 perechi cuibăritoare Se va defini în 3 ani - indivizi în pasaj				
	A122 Crex crex	>125 perechi cuibăritoare				
	A092 Hieraaetus pennatus	>1 perechi cuibăritoare				
	A338 Lanius collurio	>700 perechi cuibăritoare				
	A339 Lanius minor	>70 perechi cuibăritoare				
	A072 Pernis apivorus	>8 perechi cuibăritoare				
	Specii asociate cu habitate terestre de pădure		NU 115 m față de cea mai apropiată pădure	Est fără diferență de altitudine semnificativă		
	A215 Bubo bubo	>1 perechi rezidente				
	A238 Dendrocopos medius	>130 perechi rezidente				
	A240 Dendrocopos minor	se va defini în 3 ani - perechi rezidente				
	A236 Dryocopus martins	>7 perechi rezidente				
	A246 Lullula arborea	>1100 perechi cuibăritoare				
	A234 Picus canus	>450 perechi rezidente				
	A220 Strix uralensis	>10 perechi rezidente				
	Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise care nu sunt incluse în Anexa 1		NU 1472 m față de râul Someș 12 m față de râul Șoimuș	Vest fără diferență de altitudine semnificativă Nord fără diferență de altitudine semnificativă	Se va stabili în 3 ani	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

	A053 Anas platyrhynchos	Se va defini în 3 ani - perechi rezidente				
	Specii dependente de habitate cu apă mică (literale) care nu sunt incluse în Anexa 1		NU 1472 m față de râul Someș 12 m față de râul Șoimuș	Vest fără diferență de altitudine semnificativă Nord fără diferență de altitudine semnificativă	Se va stabili în 3 ani	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A168 Actitis hypoleucos	Se va defini în 3 ani – indivizi în pasaj				
	A136 Charadrius dubius	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A164 Tringa nebularia	Se va defini în 3 ani – indivizi în pasaj				
	A142 Vanellus vanellus	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	Specii de păsări dependente de stufărișuri care nu sunt incluse în Anexa 1		NU 1472 m față de râul Someș 12 m față de râul Șoimuș	Vest fără diferență de altitudine semnificativă Nord fără diferență de altitudine semnificativă	Se va stabili în 3 ani	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	A298 Acrocephalus arundinaceus	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A296 Acrocephalus palustris	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A297 Acrocephalus scirpaceus	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A028 Ardea cinerea	Se va defini în 3 ani – indivizi în pasaj				
	A292 Locustella luscinioides	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	Specii asociate cu habitate terestre care nu sunt incluse în Anexa 1		DA 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente	Teren agricol ocupat de proiect	Se va stabili în 3 ani	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	Specii asociate cu habitate mixte terestre		DA 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a	Teren agricol ocupat de proiect		

			celorlalte elemente			
	A087 Buteo buteo	Se va defini în 3 ani – perechi rezidente				
	A214 Otus scops	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	Specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști)		DA 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente	Teren agricol ocupat de proiect		
	A324 Aegithalos caudatus	Se va defini în 3 ani – perechi rezidente				
	A247 Alauda arvensis	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A218 Athene noctua	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A366 Carduelis cannabina	Se va defini în 3 ani – perechi rezidente				
	A364 Carduelis carduelis	Se va defini în 3 ani – perechi rezidente				
	A363 Carduelis chloris	Se va defini în 3 ani – perechi rezidente				
	A365 Carduelis spinus	Se va defini în 3 ani – perechi care iernează				
	A373 Coccothraustes coccothraustes	Se va defini în 3 ani – perechi rezidente				
	A113 Coturnix coturnix	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A376 Emberiza citrinella	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A099 Falco subbuteo	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A096 Falco tinnunculus	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A340 Lanius excubitor	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A230 Merops apiaster	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A383 Miliaria calandra	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A337 Oriolus oriolus	Se va defini în 3 ani – perechi				

		cuibăritoare				
	A112 Perdix perdix	Se va defini în 3 ani – perechi rezidente				
	A249 Riparia riparia	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	Specii asociate cu habitate terestre de pădure		NU 115 m față de cea mai apropiată pădure	Est fără diferență de altitudine semnificativă		
	A256 Anthus trivialis;	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A221 Asio otus	Se va defini în 3 ani – perechi rezidente				
	A334 Certhia familiaris	Se va defini în 3 ani – perechi rezidente				
	A207 Columba oenas	Se va defini în 3 ani – perechi rezidente				
	A208 Columba palumbus	Se va defini în 3 ani – perechi rezidente				
	A350 Corvus corax	Se va defini în 3 ani – perechi rezidente				
	A212 Cuculus canorus	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A372 Pyrrhula pyrrhula	Se va defini în 3 ani – perechi care ierneză				
	A212 Cuculus canorus	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A155 Scolopax rusticola	Se va defini în 3 ani – indivizi în pasaj				
	A210 Streptopelia turtur	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				
	A219 Strix aluco	Se va defini în 3 ani – perechi rezidente				
	A232 Upupa epops	Se va defini în 3 ani – perechi cuibăritoare				

⁷ Notă: zona PP nu are în vedere doar zona de influență a PP, ci toate ANPIC posibil afectate de implementarea PP

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar

Proiectul de parc fotovoltaic NU are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării siturilor Natura 2000.

E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Estimarea și motivarea impactului potențial al PP asupra speciilor și habitatelor din ANPIC se realizează prin completarea coloanelor 1-19 ale tabelului din Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului), avându-se în vedere următoarele aspecte:

- toate intervențiile propuse de PP și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;
- toate efectele generate de intervențiile PP;
- presiunile și amenințările identificate pentru fiecare din ANPIC potențial afectate, precum și alte PP ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectate;
- toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de PP. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;
- obiectivele de conservare ale ANPIC; în cazul în care nu au fost stabilite obiective de conservare pentru o ANPIC, trebuie să se considere că obiectivul este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.
- parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare; în cazul în care autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator comunică titularului că nu au fost stabiliți parametrii sau că nu pot fi stabiliți până la elaborarea memoriului de prezentare, atunci sunt utilizați următorii parametri: pentru habitate: suprafața habitatului, structura și funcțiile acestuia, tendințe viitoare; pentru specii: mărimea populației, suprafața habitatului ocupat, tendințe viitoare. În situația în care până la elaborarea studiului de evaluare adecvată se vor elabora parametrii, atunci studiul se va întocmi/actualiza cu analiza parametrilor stabiliți de autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator.
- identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

Se precizează sursa datelor și a informațiilor utilizate, inclusiv a celor spațiale: formular standard, plan de management, obiective de conservare, studii existente de monitorizare, amenajamente silvice, rapoarte privind starea mediului, evaluări ale impactului pentru PP similare, și altele.

Având în vedere aspectele anterioare și în corelare cu conținutul Tabelului de evaluare (Anexa nr. 3C - coloanele 1-21), se extrag și se prezintă tabelar în cadrul Memoriului de prezentare următoarele sinteze:

1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor;

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză - efecte – impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Etapa de construcție					
Ocuparea terenului și compactarea solului	Pierderea și degradarea habitatelor	Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului,	Impact asupra păsărilor – reducerea habitatului	27.966 ha teren cu folosință arabii în extravilan se ocupă prin	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

		suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha		amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente.	
Realizare de garduri perimetrare	Fragmentare	Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha	Impact relevant pentru mamifere, reptile, amfibieni – fragmentarea habitatului Pentru păsări, impactul de fragmentare este mai puțin important	27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Proiectul NU creează bariere în rutele de migrațiune a pasărilor sau alte elemente de fragmentare semnificative	-
Iluminat pe durata nopții, prezență umană, zgomot, emisii și altele	Perturbarea activității speciilor și îndepărtare	Valori ale populațiilor speciilor de păsări la nivelul sitului conform Obiectivelor de conservare Nota nr. 704/03.02.2021	Impact asupra populațiilor de Păsări, lilieci, mamifere, nevertebrate	Activități de construcție temporare – maxim 9 luni	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
Etapa de operare					
Prezența panourilor și a celorlalte elemente ale parcului fotovoltaic	Alterarea habitatelor ca urmare a modificării microclimatului	Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha	Impact asupra vegetației, nevertebratelor	27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente.	-
Mentenanța parcului – curățare de vegetație	Alterarea habitatelor și/sau mortalitatea indivizilor ca urmare a utilizării erbicidelor	Nu se vor utiliza erbicide	Impact asupra: Vegetație, nevertebrate, păsări cuibăritoare pe sol	Nu se vor utiliza erbicide. Mentenanța se va asigura prin cosire mecanizată periodică	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
Realizare de garduri perimetrare	Fragmentare	Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha	Impact relevant pentru mamifere, reptile, amfibieni – fragmentarea habitatului Pentru păsări, impactul de fragmentare este mai puțin important	27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Proiectul NU creează bariere în rutele de migrațiune a pasărilor sau alte elemente de fragmentare	-

				semnificative	
Iluminat pe durata nopții, a prezenței umane, și altele	Perturbarea activității speciilor și îndepărtare	Valori ale populațiilor speciilor de păsări la nivelul sitului conform Obiectivelor de conservare Nota nr. 704/03.02.2021	Impact asupra populațiilor de Păsări, lilieci, mamifere, nevertebrate	Iluminatul pe timpul nopții va fi redus la minim; operarea PFV se face de la distanță; nu este necesară prezența umană permanentă. Operațiunile de mentenanță sunt temporare și de scurtă durată	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
Prezența panourilor fotovoltaice	Perturbarea activității speciilor ca urmare a atracției nevertebratelor (de ex., insecte, păsări care confundă panourile cu apa)	Valori ale populațiilor speciilor de nevertebrate, lilieci, Valori ale populațiilor speciilor de păsări la nivelul sitului conform Obiectivelor de conservare Nota nr. 704/03.02.2021	Impact asupra populațiilor de Păsări, lilieci (creșterea disponibilității prăzii), nevertebrate	27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Suprafața mare a panourilor luminoase (reflectorizante), pot genera iluzii de luciu de apă	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
Reflexia luminii solare	Vătămarea indivizilor - ardere superficială	Valori ale populațiilor speciilor de nevertebrate, Valori ale populațiilor speciilor de păsări la nivelul sitului conform Obiectivelor de conservare Nota nr. 704/03.02.2021	Impact asupra populațiilor de Păsări, nevertebrate prin vătămare cauzată de concentrarea căldurii prin efectul de lupă cauzat de panouri	27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Suprafața mare a panourilor luminoase (reflectorizante), pot genera efect de lupă	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
Prezența structurilor – panouri fotovoltaice	Reducerea efectivelor populaționale - Mortalitate ca urmare a coliziunii	Valori ale populațiilor speciilor de nevertebrate, lilieci, Valori ale populațiilor speciilor de păsări la nivelul sitului conform Obiectivelor de conservare Nota nr. 704/03.02.2021	Impact asupra populațiilor de Păsări, lilieci, nevertebrate prin coliziuni	Nu sunt structuri în mișcare. Panourile sunt fixe și pot fi asimilate în timp ca făcând parte din peisaj	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
Apariția unor habitate noi	Crearea de habitate (de ex., prin ridicarea nivelului apei subterane, prin crearea și	Valori ale populațiilor speciilor de păsări la nivelul sitului conform Obiectivelor de	Impacturi pozitive potențiale asupra mai multor grupe de faună și tipuri de habitate, în funcție de locație	Aliniamente, cărări, accese printre panouri etc. Zone de refugiu pentru păsări în	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

	managementul unor fâșii de plante flori, și altele)	conservare Nota nr. 704/03.02.2021	și tipul de măsuri	vederea cuibării (sub panouri)	
Etapa de dezafectare					
Iluminat pe durata nopții, prezență umană, zgomot, emisii și altele	Perturbarea activității speciilor și îndepărtare	Valori ale populațiilor speciilor de păsări la nivelul sitului conform Obiectivelor de conservare Nota nr. 704/03.02.2021	Impact asupra populațiilor de Păsări, lilieci, mamifere, nevertebrate	Activități de construcție temporare – maxim 9 luni	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

Informațiile privind efectele potențiale ale proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, sunt conform Ordinului nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes – domeniul de interes producerea energiei – cap. 4.3.

2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor

Conform Anexei 3C, speciile potențial afectate de implementarea proiectului, sunt următoarele:
Specii asociate cu habitate terestre din Anexa 1

- A089 Aquila pomarina
- A080 Circaetus gallicus

Specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști) incluse în Anexa 1 a Directivei Păsări

- A085 Accipiter gentilis
- A086 Accipiter nisus
- A255 Anthus campestris
- A224 Caprimulgus europaeus
- A031 Ciconia ciconia
- A122 Crex crex
- A092 Hieraaetus pennatus
- A338 Lanius collurio
- A339 Lanius minor
- A072 Pernis apivorus

Specii asociate cu habitate terestre care nu sunt incluse în Anexa 1

Specii asociate cu habitate mixte terestre

- A087 Buteo buteo
- A214 Otus scops

Specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști) care nu sunt incluse în Anexa 1

- A324 Aegithalos caudatus
- A247 Alauda arvensis
- A218 Athene noctua
- A366 Carduelis cannabina
- A364 Carduelis carduelis
- A363 Carduelis chloris
- A365 Carduelis spinus
- A373 Coccothraustes coccothraustes
- A113 Coturnix coturnix
- A376 Emberiza citrinella

- A099 Falco subbuteo
- A096 Falco tinnunculus
- A340 Lanius excubitor
- A230 Merops apiaster
- A383 Miliaria calandra
- A337 Oriolus oriolus
- A112 Perdix perdix
- A249 Riparia riparia

Potentialele impacturi care se pot manifesta asupra speciilor de mai sus, sunt:

- pierderea si degradarea habitatelor – prin ocuparea terenului și compactarea solului - 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente.
- Fragmentare prin realizare de garduri perimetrare - 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Proiectul NU creează bariere în rutele de migrațiune a pasărilor sau alte elemente de fragmentare semnificative
- perturbarea activitatii speciilor si indepartare prin iluminat pe durata noptii, prezență umană, zgomot, emisii și altele – activități de construcție temporare
- alterarea habitatelor de exemplu prin utilizarea erbicidelor - Nu se vor utiliza erbicide. Mentenanța se va asigura prin cosire mecanizată periodică
- vatamare – ardere superficială prin reflexia luminii solare - 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Suprafața mare a panourilor luminoase (reflectorizante), pot genera efect de lupă
- coliziuni – Nu sunt structuri în mișcare. Panourile sunt fixe și pot fi asimilate în timp ca făcând parte din peisaj
- aparitia unor habitate noi - Crearea de habitate (de ex., prin ridicarea nivelului apei subterane, prin crearea și managementul unor fâșii de plante flori, și altele); Aliniamente, cărări, accese printre panouri etc. Zone de refugiu pentru păsări în vederea cuibării (sub panouri)

Niciunul dintre impacturile potențiale de mai sus nu se așteaptă să fie semnificativ conform analizei din tabelul de mai jos.

În continuare se prezintă un extras din Anexa 3C cu evidențierea formelor de impact potențiale și semnificația impactului.

Tabelul nr. 5 Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Forma de impact	Semnificația impactului
1	4	10	12	14	18	20
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A089 Aquila pomarina	Se va defini ulterior	Mărimea populației A089 Aquila pomarina	Cel puțin 2 perechi Cel puțin 7 indivizi	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplouarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ

ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A080 Circaetus gallicus	Se va defini ulteiior	Mărimea populației A080 Circaetus gallicus	Cel puțin 1	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului			Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului			Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri)	Cel puțin 31562	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A085 Accipiter gentilis	Se va defini ulteiior	Mărimea populației A085 Accipiter gentilis	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ

ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A086 Accipiter nissus	Se va defini ulteiior	Mărimea populației A086 Accipiter nissus	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A255 Anthus campestris	Se va defini ulteiior	Mărimea populației A255 Anthus campestris	Cel puțin 13	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A224 Caprimulgus europaeus	Se va defini ulteiior	Mărimea populației A224 Caprimulgus europaeus	Cel puțin 40	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A031 Ciconia ciconia	Se va defini ulteiior	Mărimea populației A031 Ciconia ciconia	Cel puțin 6 Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ

ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A122 <i>Crex crex</i>	Se va defini ulteior	Mărimea populației A122 <i>Crex crex</i>	Cel puțin 225	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	Se va defini ulteior	Mărimea populației A092 <i>Hieraaetus pennatus</i>	Cel puțin 1	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A338 <i>I anius collurio</i>	Se va defini ulteior	Mărimea populației A338 <i>I anius collurio</i>	Cel puțin 700	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A339 <i>Lanius minor</i>	Se va defini ulteior	Mărimea populației A339 <i>Lanius minor</i>	Cel puțin 70	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Se va defini ulteior	Mărimea populației A072 <i>Pernis apivorus</i>	Cel puțin 8	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente.	Nesemnificativ

					Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului			Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului			Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Cel puțin 15326	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A087 Buteo buteo	Se va defini ulteiior	Mărimea populației A087 Buteo buteo	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A214 Otus scops	Se va defini ulteiior	Mărimea populației A214 Otus scops	Trebuie definită în termen de 3 ani	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ

ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului			Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului			Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri)	Cel puțin 31562	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A324 Aegithalos caudatus A247 Alauda arvensis A218 Athene noctua A366 Carduelis cannabina A364 Carduelis carduelis A363 Carduelis chloris A365 Carduelis spinus A373 Coccothraustes coccothraustes A113 Coturnix coturnix A376 Emberiza citrinella A099 Falco subbuteo A096 Falco tinnunculus A340 Lanius excubitor A230 Merops apiaster A383 Miliaria calandra A337 Oriolus oriolus A112 Perdix perdix A249 Riparia riparia	Se va defini ulteiior	Populatia	Se va defini ulteiior in 3 ani	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Nesemnificativ

ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului			Tipar de distribuție	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Prezența speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amplasarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază că impactul asupra speciei nu va fi semnificativ. 27.966 ha teren cu folosință arabilă în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea și degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activității speciilor și îndepărtare, alterarea habitatelor, vătămare, coliziuni, apariția unor habitate noi	Nesemnificativ
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului			Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășuni)	Cel puțin 15326	Prezența speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amplasarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază că impactul asupra speciei nu va fi semnificativ. 27.966 ha teren cu folosință arabilă în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Potentialele impacturi sunt: pierderea și degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activității speciilor și îndepărtare, alterarea habitatelor, vătămare, coliziuni, apariția unor habitate noi	Nesemnificativ

3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 6).

În partea de est la o distanță de minim 1640 m se identifică amplasamentul unui alt proiect de parc fotovoltaic (denumit JIBOU 1), dezvoltat de SC RECAP ENERGY SRL pe o suprafață totală de 28.86 ha și o putere de 49.95 MW, inițiat prin proiectul „**Construire parc fotovoltaic în vederea producerii de energie electrică, împrejmuire teren și racordare la sistemul energetic național în Orașul Jibou**”, propus a fi amplasat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011, conform CU nr. 67 din 26.072023, inițiat de SC RECAP ENERGY SRL – aflat în fază de reglementare la APM Sălaj.

Cele 2 parcuri fotovoltaice sunt interconectate printr-o stație de transformare amplasată între terenuri, în apropierea LEA 110 KV. ST 110/MT este propusă a fi realizată pe terenurile cu nr. cadastrale 55567, 55563 și 55559. Stația electrică se va realiza în baza proiectului „**Racordare parc fotovoltaic la SEN, stație de transformare 110/MT și conectare pe MT între stația de transformare și parcul fotovoltaic, amenajare drum acces la stația de transformare**” propus a fi amplasat în extravilan UAT Oraș Jibou, nr. cad. 55567, 55563, 55559 și 55606, inițiat de SC RECAP ENERGY SRL și care se află în fază de reglementare.

Legătura dintre Parcul fotovoltaic JIBOU 2 și stația de transformare se va face prin intermediul unei rețele LES MT (20 kV) în lungime de 1227 ml, prin proiectul „**Conectare Parc Fotovoltaic la instalație de transformare 110/MT**” propus a fi amplasat în județul Sălaj, Comuna Someș Odorhei (NC 50164, 50238, 51389, 53766) și Oraș Jibou (NC 55157), inițiat de SC RECAP PROJECT SRL.

Fiecare din cele 3 proiecte de mai sus se reglementează separat.

Relația proiectelor cu situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului este următoarea:

Proiecte care pot genera impact cumulative asupra siturilor Natura 2000 și relația acestora cu situl

Nr. crt.	Proiect care poate genera impact cumulativ	Relația proiectului cu situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului
----------	--	---

1	„Centrală electrică fotovoltaică Jibou: construire și conectare la rețea” , propus a fi amplasat în județul Sălaj, extravilan comuna Someș Odorhei, nr. cad. 50059, 50053, 50926, 50520, CU nr. 1 din 22.01.2024 emis de Primăria Comunei Someș Odorhei jud. Sălaj (denumit JIBOU 2), titular: RECAP PROJECT SRL	27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Proiectul ocupă 0.0886% din totalul habitatului terestru Proiectul ocupă 0.0842% din suprafața totală a sitului
2	„Construire parc fotovoltaic în vederea producerii de energie electrică, împrejurire teren și racordare la sistemul energetic național în Orașul Jibou” , propus a fi amplasat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011, conform CU nr. 67 din 26.072023, inițiat de SC RECAP ENERGY SRL	28.86 ha teren cu folosință actuală pășune în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Proiectul ocupă 0.0914% din totalul habitatului terestru Proiectul ocupă 0.0869% din suprafața totală a sitului
3	„Racordare parc fotovoltaic la SEN, stație de transformare 110/MT și conectare pe MT între stația de transformare și parcul fotovoltaic, amenajare drum acces la stația de transformare” propus a fi amplasat în extravilan UAT Oraș Jibou, nr. cad. 55567, 55563, 55559 și 55606, inițiat de SC RECAP ENERGY SRL	Nu se ocupă teren în sit. proiectul este situat în vecinătatea sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului (distanța minimă este de 2 m)
4	„Conectare Parc Fotovoltaic la instalație de transformare 110/MT” propus a fi amplasat în județul Sălaj, Comuna Someș Odorhei (NC 50164, 50238, 51389, 53766) și Oraș Jibou (NC 55157), inițiat de SC RECAP PROJECT SRL	Din totalul de 1227 ml, 840 ml traseu LES se suprapun cu situl, reprezentând 420 mp teren ocupat temporar Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Proiectul ocupă TEMPORAR 0.00013% din totalul habitatului terestru Proiectul ocupă TEMPORAR 0.00012% din suprafața totală a sitului

Potențialul impact cumulativ se manifestă doar în cazul proiectelor 1 și 2 (proiectele de parc fotovoltaic care prezintă aceleași categorii de presiuni asupra mediului). Celelalte 2 proiecte nu ocupă teren din sit și nu manifestă presiuni / impacturi care să fie relevante în raport cu presiunile / impacturile celorlalte 2 proiecte.

Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de proiectul analizat împreună cu alte proiecte care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din situl ROSPA0114, se face în tabelul următor (Tabelul nr. 6).

Tabelul nr. 6 Analiza impactului cumulativ

Nr. crt.	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/ amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
1.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A089 Aquila pomarina	Mărimea populației A089 Aquila pomarina	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, in sa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.
2.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A080 Circaetus gallicus	Mărimea populației A080 Circaetus gallicus	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, in sa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.
3.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului		Tipar de distribuție	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, in sa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.
4.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului		Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri)	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, in sa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.
5.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al	A085 Accipiter gentilis	Mărimea populației A085 Accipiter	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, in sa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse.	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin

	Someșului		gentilis	miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Suprafata sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafata totala a habitatului terestru (terenuri agricole, pajisti, paduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafata totala a sitului		raportare la suprafata totala a sitului.
6.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A086 Accipiter nisus	Mărimea populației A086 Accipiter nisus	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosinta arabil in extravilan se ocupa prin amplasarea panourilor fotovoltaice si a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafata sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafata totala a habitatului terestru (terenuri agricole, pajisti, paduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafata totala a sitului	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de cele 2 proiecte este nesemnificativa prin raportare la suprafata totala a sitului.
7.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A255 Anthus campestris	Mărimea populației A255 Anthus campestris	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosinta arabil in extravilan se ocupa prin amplasarea panourilor fotovoltaice si a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafata sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafata totala a habitatului terestru (terenuri agricole, pajisti, paduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafata totala a sitului	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de cele 2 proiecte este nesemnificativa prin raportare la suprafata totala a sitului.
8.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A224 Caprimulgus europaeus	Mărimea populației A224 Caprimulgus europaeus	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosinta arabil in extravilan se ocupa prin amplasarea panourilor fotovoltaice si a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafata sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafata totala a habitatului terestru (terenuri agricole, pajisti, paduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafata totala a sitului	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de cele 2 proiecte este nesemnificativa prin raportare la suprafata totala a sitului.
9.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A031 Ciconia ciconia	Mărimea populației A031 Ciconia ciconia	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, insa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosinta arabil in extravilan se ocupa prin amplasarea panourilor fotovoltaice si a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafata sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafata totala a habitatului terestru (terenuri agricole, pajisti, paduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafata totala a sitului	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de cele 2 proiecte este nesemnificativa prin raportare la suprafata totala a sitului.

10.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A122 Crex crex	Mărimea populației A122 Crex crex	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, in sa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.
11.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A092 Hieraaetus pennatus	Mărimea populației A092 Hieraaetus pennatus	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, in sa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.
12.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A338 l anius collurio	Mărimea populației A338 l anius collurio	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, in sa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.
13.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A339 Lanius minor	Mărimea populației A339 Lanius minor	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, in sa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.
14.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A072 Pernis apivorus	Mărimea populației A072 Pernis apivorus	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, in sa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.

				activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului		
15.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului		Tipar de distribuție	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, inasa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.
16.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului		Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, inasa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.
17.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A087 Buteo buteo	Mărimea populației A087 Buteo buteo	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, inasa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.
18.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului	A214 Otus scops	Mărimea populației A214 Otus scops	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, inasa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.
19.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului		Tipar de distribuție	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, inasa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha.	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața

				<p>nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi</p>	<p>La nivelul sitului, suprafata totala a habitatului terestru (terenuri agricole, pajisti, paduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupa 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupa 0.1711% din suprafata totala a sitului</p>		totala a sitului.
20.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someşului		Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, pajisti, paduri)	<p>Prezenta speciei in zona nu este exclusa, inasa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi</p>	<p>56.826 ha teren cu folosinta arabil in extravilan se ocupa prin amplasarea panourilor fotovoltaice si a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafata sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafata totala a habitatului terestru (terenuri agricole, pajisti, paduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupa 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupa 0.1711% din suprafata totala a sitului</p>	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de cele 2 proiecte este nesemnificativa prin raportare la suprafata totala a sitului.
21.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someşului	<p>A324 Aegithalos caudatus A247 Alauda arvensis A218 Athene noctua A366 Carduelis cannabina A364 Carduelis carduelis A363 Carduelis chloris A365 Carduelis spinus A373 Coccothraustes coccothraustes A113 Coturnix coturnix A376 Emberiza citrinella A099 Falco subbuteo A096 Falco tinnunculus A340 Lanius excubitor A230 Merops apiaster A383 Miliaria</p>	Populatia	<p>Prezenta speciei in zona nu este exclusa, inasa avand in vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi</p>	<p>56.826 ha teren cu folosinta arabil in extravilan se ocupa prin amplasarea panourilor fotovoltaice si a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafata sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafata totala a habitatului terestru (terenuri agricole, pajisti, paduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupa 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupa 0.1711% din suprafata totala a sitului</p>	Nesemnificativ	Suprafata ocupata de cele 2 proiecte este nesemnificativa prin raportare la suprafata totala a sitului.

		calandra A337 Oriolus oriolus A112 Perdix perdix A249 Riparia riparia					
22.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului		Tipar de distribuție	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, in sa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.
23.	ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului		Mărirea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, in sa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplourea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Potentialele impacturi sunt: pierderea si degradarea habitatelor, fragmentare, perturbarea activitatii speciilor si indepartare, alterarea habitatelor, vatamare, coliziuni, aparitia unor habitate noi	56.826 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente ale celor 2 proiecte de parc fotovoltaic propuse. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Cele 2 proiecte ocupă 0.18% din totalul habitatului terestru Cele 2 proiecte ocupă 0.1711% din suprafața totală a sitului	Nesemnificativ	Suprafața ocupată de cele 2 proiecte este nesemnificativă prin raportare la suprafața totală a sitului.

Pentru evaluarea semnificației impactului potențial se utilizează exclusiv următoarele categorii: negativ semnificativ/ nesemnificativ/ incert. Evaluarea semnificației impactului este argumentată prin: elementele cantitative avute în vedere pentru aprecierea semnificației, praguri de semnificație, justificarea atingerii valorii țintă a parametrului și a obiectivului de conservare.

E.2. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr. 7 Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP. Nu sunt incertitudini
	Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafața ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele). Nu sunt incertitudini
Alte PP	Este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. Nu sunt incertitudini
	Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat. Nu sunt incertitudini
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management. Situl nu are plan de management, însă în Nota nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului sunt prezentate datele necesare Nu sunt incertitudini
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a habitatelor Natura 2000 și a habitatelor speciilor de interes comunitar, pe întreaga suprafață a sitului Natura 2000. Situl nu are plan de management, însă în Nota nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului sunt prezentate datele necesare Nu sunt incertitudini
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, și altele. Situl nu are plan de management, însă în Nota nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului sunt prezentate datele necesare Nu sunt incertitudini
Starea de conservare	Este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP. Situl nu are plan de management, însă în Nota nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului sunt prezentate datele necesare. Majoritatea speciilor din sit nu au stabilită starea de conservare, însă sunt disponibile obiectivele de conservare Nu sunt incertitudini
Valoare țintă parametru	Au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare Situl nu are plan de management, însă în Nota nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului sunt prezentate datele necesare Nu sunt incertitudini
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, se poate stabili cu certitudine posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea PP. Situl nu are plan de management, însă în Nota nr. 704/03.02.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului sunt prezentate datele necesare Nu sunt incertitudini

Cuantificarea impacturilor	Poate fi cuantificată pierderea de habitat. Nu sunt incertitudini
	Pot fi cuantificate suprafețele de habitat alterate. Nu sunt incertitudini
	Poate fi cuantificat numărul de victime accidentale. Nu sunt incertitudini
	Poate fi cuantificat gradul de fragmentare/reducere a permeabilității pentru faună. Nu sunt incertitudini
	Poate fi cuantificat gradul de perturbare a speciilor și/sau probabilitatea de îndepărtare a unor indivizi din habitatele actuale. Nu sunt incertitudini
Altele	Nu e cazul

Identificarea oricăreia dintre incertitudinile din tabelul anterior conduce la aprecierea semnificației impactului ca "Incert".

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată

Nr crt.	Aspecte relevante	Detaliiere
1.	Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice	28.86 ha teren cu folosință actuală pășune în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Proiectul ocupă 0.0914% din totalul habitatului terestru Proiectul ocupă 0.0869% din suprafața totală a sitului. Procentele ocupate de proiect sunt ne semnificative la nivelul sitului
2.	Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor	28.86 ha teren cu folosință actuală pășune în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Proiectul ocupă 0.0914% din totalul habitatului terestru Proiectul ocupă 0.0869% din suprafața totală a sitului. Procentele ocupate de proiect sunt ne semnificative la nivelul sitului
3.	Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozelor (componenta speciilor)	28.86 ha teren cu folosință actuală pășune în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Proiectul ocupă 0.0914% din totalul habitatului terestru Proiectul ocupă 0.0869% din suprafața totală a sitului. Procentele ocupate de proiect sunt ne semnificative la nivelul sitului
4.	Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor	28.86 ha teren cu folosință actuală pășune în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Suprafața sitului este de 33208.4 ha. La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha Proiectul ocupă 0.0914% din totalul habitatului terestru

		Proiectul ocupă 0.0869% din suprafața totală a sitului. Procentele ocupate de proiect sunt ne semnificative la nivelul sitului
5.	Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor	Perturbarea activității speciilor și îndepărtare prin iluminat pe durata nopții, prezență umană, zgomot, emisii și altele – activități de construcție temporare Impact ne semnificativ
6.	Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate	Fragmentare prin realizare de garduri perimetrare - 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Proiectul NU creează bariere în rutele de migrație a păsărilor sau alte elemente de fragmentare semnificative
7.	Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact	Nu e cazul coliziuni – Nu sunt structuri în mișcare. Panourile sunt fixe și pot fi asimilate în timp ca făcând parte din peisaj
8.	Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului	Potenzialele impacturi care se pot manifesta asupra speciilor de mai sus, sunt: <ul style="list-style-type: none"> • pierderea și degradarea habitatelor – prin ocuparea terenului și compactarea solului - 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. • alterarea habitatelor de exemplu prin utilizarea erbicidelor - Nu se vor utiliza erbicide. Menținerea se va asigura prin cosire mecanizată periodică • vatămare – ardere superficială prin reflexia luminii solare - 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Suprafața mare a panourilor luminoase (reflectorizante), pot genera efect de lupă • apariția unor habitate noi - Crearea de habitate (de ex., prin ridicarea nivelului apei subterane, prin crearea și managementul unor fâșii de plante flori, și altele); Aliniamente, cărări, accese printre panouri etc. Zone de refugiu pentru păsări în vederea cuibăririi (sub panouri)
9.	Incertitudinile identificate	Nu s-au identificat incertitudini majore

Parcul fotovoltaic este de așteptat să nu aibă un impact semnificativ asupra păsărilor în general. Disponibilitatea terenului similar în zonă este mare: pășuni, terenuri agricole, spații deschise. Astfel, păsările pot utiliza zonele învecinate. În timpul execuției se pot manifesta presiuni temporare de tipul: praf, zgomot, prezență umană, însă nu sunt de mare amploare. În timpul funcționării, influența proiectului asupra păsărilor este minimă deoarece parcul fotovoltaic nu are elemente în mișcare. Spațiile dintre panouri sunt relativ mari și permit accesul păsărilor la vegetația de pe sol. S-a constatat că păsările preferă să cuibărească în astfel de structuri artificiale deoarece sunt ferite de eventuali prădători.

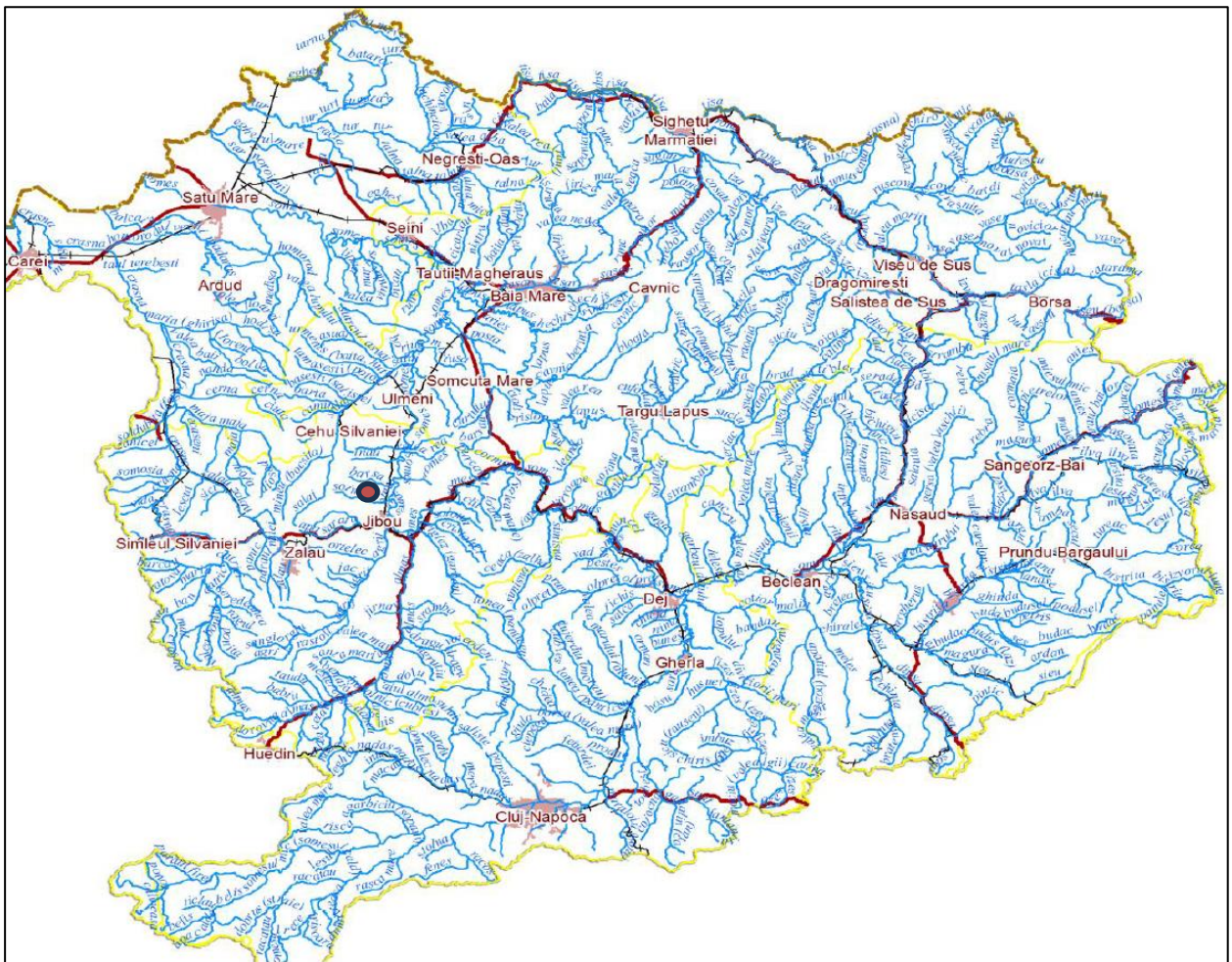
Nu se estimează un impact semnificativ asupra siturilor natura 2000.

14 Relația proiectului cu apele

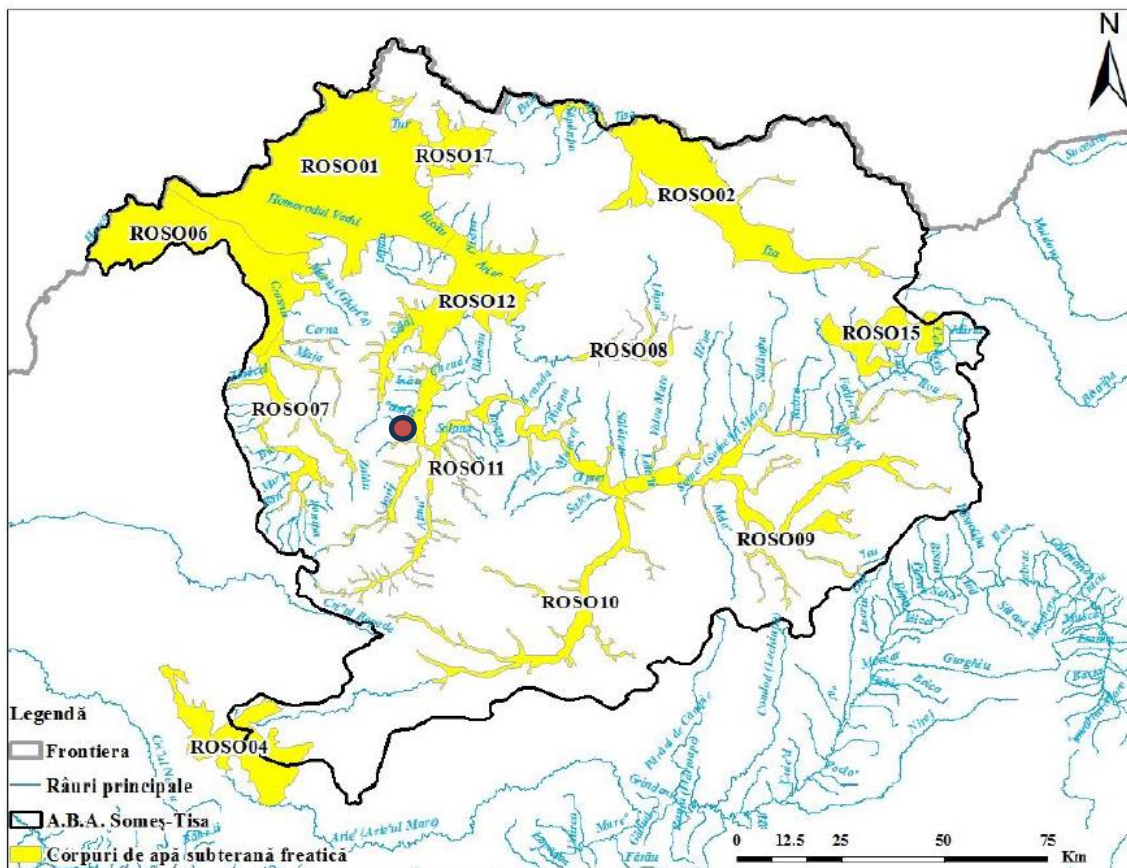
1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: Someș-Tisa
- cursul de apă: Șoimuș, cod cadastral 11-1.051.00.00.00,
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): corp de apă de suprafață: RORW2.1.51_B1 Șoimuș
- corp de apă subterană: ROS011 Someș superior, lunca și terasele

Râul Someș este situat la minim 216 m față de amplasamentul propus pe direcția est și la 340 m pe direcția sud. Proiectul nu influențează cursul de apă. Este în curs de emitere avizul de gospodărire a apelor.



Amplasarea proiectului în cadrul bazinului hidrografic Someș-Tisa



Distribuția corpurilor de apă subterană freatică atribuite ABA Someș - Tisa

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

Corpul de apă de suprafață RORW2.1.51 B1 Șoimuș

Conform Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Someș – Tisa, caracteristicile cursului de apă Șoimuș sunt prezentate în continuare.

Nr. Crt.	Denumire corp apă	Categoria corpului de apa	Tipologie corp	Codul corpului de apă de suprafață	Stare/Potențial (S/P)	Stare ecologică/potențial ecologic
203	Apa Sărată și afluenți	RW	RO04	RORW2.1.50_B1	S	B
204	Șoimuș	RW	RO18	RORW2.1.51_B1	S	M
205	Vădurele	RW	RO04	RORW2.1.52a_B1	S	B

Legenda

B = Stare ecologică bună/potențial ecologic bun
M = Stare ecologică moderată/potențial ecologic moderat
P = Stare ecologică proastă
RW = Corp de apă natural râu
LW = Lac natural
HMWB-RW = Corp de apă puternic modificat-râu
LA = Lac de acumulare
AWB-RW = Corp de apă artificial-râu

Cod spațiu hidrografic (cod subunitate)	Denumire apă suprafață	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categori a de apă	Stare chimică	An evaluare stare	Mod de evaluare stare chimică	Starea chimică bună așteptată în 2015
RO09	Slătinița	Slătinița	RORW2.1.24.4.12_B1	RW	2	2009-2013	G	Da
RO09	Șoimuș	Șoimuș	RORW2.1.51_B1	RW	2	2009-2013	G	Da
RO09	Solona	Solona	RORW2.1.46_B1	RW	2	2009-2013	G	Da

Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana „Categoria de apă”: RW = râu, LW = lac natural, LA = lac acumulare, HMWB = corp de apă puternic modificat, AWB = corp de apă artificial
- Coloana „Stare chimică”: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună
- Coloana „Confidență”: 1 = confidență scăzută, 2 = confidență medie, 3 = confidență mare.
- Coloana „Mod de evaluare stare chimică”: M = pe baza datelor de monitoring, G = pe baza grupării, OE = pe baza opiniei expertului

Nr. crt.	B.h.	Cursul de apă	Numele CA	Codul CA	Categoria corpului de apă*	Tipologia corpului de apă	Zone protejate	
							Tipul	Obiectivul
204	Someș-Tisa	Șoimuș	Șoimuș	RORW2.1.51_B1	RW	RO18	ZONĂ DE PROTECȚIE PENTRU HABITATE ȘI SPECII	Sit SPA: OUG 57/2007

Nr. crt.	Numele CA	Codul CA	Obiectiv de mediu		Starea ecologică/potențial ecologic **	Starea chimică ***	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică
			Stare ecologică	Stare chimică						
203	Apa Sărată și afluenți	RORW2.1.50_B1	stare ecologică bună	stare chimică bună	2	2	DA	DA		
204	Soimuș	RORW2.1.51_B1	stare ecologică bună	stare chimică bună	3	2	NU	DA	DA	

Corpul de apă subterană ROS011 Someș superior, lunca și terasele

Corpul de apă subterană freatică, de tip poros permeabil, este localizat în depozite aluvionare, de vârstă cuaternară, ale luncii și terasei râului Someș și ale afluenților acestuia (Almaș și Agrij), din aval de confluența Someșului Mare cu Someșul Mic (în dreptul localității Dej) până la intrarea Someșului în Depresiunea Baia Mare

Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă se încadrează în clasele de protecție bună și medie.

Pentru acest corp de apă a fost elaborată harta utilizării terenului (prin programul Corine Land Cover 2000). Din analiza hărții se evidențiază faptul că cea mai mare parte a suprafeței corpului de apă este acoperită de terenuri agricole (66%). Datorită faptului că dezvoltarea corpului de apă este de-a lungul Someșului superior, pe aceste suprafețe este posibil să existe pășuni.

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

Conform Planului de management actualizat al spațiului hidrografic Someș – Tisa, pentru cursul de apă Șoimuș nu sunt stabilite excepții.

Nr. crt.	Numele CA	Codul CA	Termenul de atingere al obiectivului de mediu		TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU - stare ecologică	TIP EXCEPȚIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU - stare chimică	Justificare aplicare excepții - stare ecologică a corpurilor de apă	Justificare excepții în situații de deteriorare (posibilă deteriorare) a stării chimice a corpurilor de apă
			Stare ecologică/potențial ecologic	Stare chimică				
204	Soimuș	RORW2.1.51_B1	2016-2021	2013				

15 Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului

Criteriu conform Anexa 3 la Legea 292/2018	Aplicarea criteriului la proiectul analizat
1. Caracteristicile proiectelor	
Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special, în ceea ce privește:	

<p>a) dimensiunea și concepția întregului proiect;</p>	<p>Dimensiune relativ redusă; extindere locală – Com. Someș Odorhei, extravilan, suprafața totală de 288600 mp situat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011</p> <p>Pe acest teren se intenționează realizarea unui parc fotovoltaic format din 50570 panouri fotovoltaice și o putere totală de 46.4 MW.</p> <p>Instalația solară fotovoltaică CEF Jibou are următoarele caracteristici tehnice generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Suprafața terenurilor: ~27.966 ha; • Centrala Electrică Fotovoltaică (CEF) va avea în componența sa un număr de 50570 panouri fotovoltaice de tip Astronergy, CHSM72N(DG)/F-BH-57 • Putere instalată c.c. (panouri + stocare): 59.494 MWp • Putere maximă evacuată c.a.: 46.4 MW; • Raport c.c./c.a.: 1,28; • Tensiune nominală instalație (c.a.): 20 kV; • Tensiunea nominală panouri (c.c.): 1500 V; • Tensiunea nominală invertoare (c.a.): 0,8 kV. <p>Parcul fotovoltaic va fi conectat în SEN în LEA110KV care trece prin partea de est a amplasamentului, prin intermediul unei rețele LES MT (20 kV) în lungime de 1227 ml și a unei stații de transformare 20/110 kV. Traseul LES și stația de transformare fac obiectul unor alte proiecte și se reglementează separat.</p>
<p>b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;</p>	<p>În partea de est la o distanță de minim 1640 m se identifică amplasamentul unui alt proiect de parc fotovoltaic (denumit JIBOU 1), dezvoltat de SC RECAP ENERGY SRL pe o suprafață totală de 28.86 ha și o putere de 49.95 MW, inițiat prin proiectul „Construire parc fotovoltaic în vederea producerii de energie electrică, împrejmuire teren și racordare la sistemul energetic național în Orașul Jibou”, propus a fi amplasat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011, conform CU nr. 67 din 26.072023, inițiat de SC RECAP ENERGY SRL – aflat în fază de reglementare la APM Sălaj.</p> <p>Cele 2 parcuri fotovoltaice sunt interconectate printr-o stație de transformare amplasată între terenuri, în apropierea LEA 110 KV. ST 110/MT este propusă a fi realizată pe terenurile cu nr. cadastrale 55567, 55563 și 55559. Stația electrică se va realiza în baza proiectului „Racordare parc fotovoltaic la SEN, stație de transformare 110/MT și conectare pe MT între stația de transformare și parc fotovoltaic, amenajare drum acces la stația de transformare” propus a fi amplasat în extravilan UAT Oraș Jibou, nr. cad. 55567, 55563, 55559 și 55606, inițiat de SC RECAP ENERGY SRL și care se află în fază de reglementare.</p> <p>Legătura dintre Parcul fotovoltaic JIBOU 2 și stația de transformare se va face prin intermediul unei rețele LES MT (20 kV) în lungime de 1227 ml, prin proiectul „Conectare Parc Fotovoltaic la instalație de transformare 110/MT” propus a fi amplasat în județul Sălaj, Comuna Someș Odorhei (NC 50164, 50238, 51389, 53766) și Oraș Jibou (NC 55157), inițiat de SC RECAP PROJECT SRL.</p> <p>Fiecare din cele 3 proiecte de mai sus se reglementează separat.</p>
<p>c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;</p>	<p>Utilizare redusă a resurselor naturale:</p> <p>Amplasamentul este situat în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului</p> <ul style="list-style-type: none"> • 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. • Suprafața sitului este de 33208.4 ha. • La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajiști, păduri) este de 31562 ha • Proiectul ocupă 0.0886% din totalul habitatului terestru • Proiectul ocupă 0.0842% din suprafața totală a sitului. • Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic
<p>d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;</p>	<p>Redus – cantități reduse de deșeuri în perioada de execuție – din amenajarea terenului și din montajul echipamentelor</p> <p>În perioada de funcționare se pot genera deșeuri biodegradabile de la întreținerea terenului (cosirea ierbii)</p>
<p>e) poluarea și alte efecte negative;</p>	<p>Nesemnificativ – în perioada de execuție - emisii de praf prevenite prin aplicarea Planului de reducere a poluării mediului</p>
<p>f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;</p>	<p>Nu e cazul</p>

g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.	Nu e cazul
2. Amplasarea proiectelor	
Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:	Nu e cazul
a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;	<p>Titularul are drept de folosință prin contracte de suprafață, asupra unor terenuri în suprafața totală de 279660 mp situat în județul Sălaj, extravilan UAT Someș Odorhei, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Teren cu nr. cad. 50926, S = 165448 mp, arabil, Contract suprafață 2046/22.11.2023, Berinde Adrian și Berinde Florica Maria • Teren cu nr. cad. 50520, S = 58900 mp (măsurat 59208 mp), arabil, Contract suprafață 2046/22.11.2023, Berinde Adrian și Berinde Florica Maria • Teren cu nr. cad. 50059, S = 50000 mp, arabil, Contract suprafață 2055/12.07.2023, Parohia Ortodoxă Română Înău. • Teren cu nr. cad. 50053, S = 5000 mp, arabil, Hășmășan Augustin <p>Conform PUG în vigoare zona de extravilan nu este reglementată din punct de vedere urbanistic.</p> <p>Pe acest teren se intenționează realizarea unui parc fotovoltaic format din 50570 panouri fotovoltaice și o putere totală de 46.4 MW.</p> <p><u>Vecinătăți relevante:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pădurea din com. Someș – Odorhei – este situată la min. 125 m vest față de terenul cu nr. cad. 50059; • Râul Șoimuș mărginește în partea de sud terenurile cu nr. cad. 50926 și 50520 • Râul Someș este situat la minim 1422 m Est față de terenul cu nr. cad. 50520. • În partea de vest, la min. 360 m față de terenul cu nr. cad. 50926, se identifică halele unei ferme; • Accesul se face din DC18 care este situat în partea de sud-vest a terenului, la minim 365 m, și apoi pe un drum de exploatare din pământ până la terenurile cu nr. cad. 50053 și 50059. • Cea mai apropiată locuință este la min. 872 m sud, pe strada Stejarului, în nordul loc. Jibou. • Rețeaua LEA110 este situată la minim 917 m est. • În partea de est la o distanță de minim 1640 m se identifică amplasamentul unui alt proiect de parc fotovoltaic, dezvoltat de SC RECAP ENERGY SRL pe o suprafață totală de 28.86 ha și o putere de 49.95 MW, inițiat prin proiectul „Construire parc fotovoltaic în vederea producerii de energie electrică, împrejurime teren și racordare la sistemul energetic național în Orașul Jibou”, propus a fi amplasat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011, conform CU nr. 67 din 26.07.2023 – aflat în fază de reglementare la APM Sălaj. Cele 2 parcuri fotovoltaice sunt interconectate printr-o stație de transformare amplasată între terenuri, în apropierea LEA 110 KV. ST 110/MT este propusă a fi realizată pe terenurile cu nr. cadastrale 55567, 55563 și 55559. Stația de transformare și rețelele LES care leagă parcurile de aceasta, sunt reglementate prin alte proiecte. <p><u>Amplasarea față de arii protejate.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • amplasamentul este situat în întregime în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. <p><u>Alte aspecte relevante privind amplasamentul:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • terenul pe care urmează a se edifica acestea este în zona inundabilă la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire 5% a râului Șoimuș (cf. Aviz amplasament nr. 16 din 20.03.2024 emis de ABA Someș Tisa).
b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;	<p>Amplasamentul este situat în întregime în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului</p> <ul style="list-style-type: none"> • 27.966 ha teren cu folosință arabil în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. • Suprafața sitului este de 33208.4 ha. • La nivelul sitului, suprafața totală a habitatului terestru (terenuri agricole, pajști, păduri) este de 31562 ha • Proiectul ocupă 0.0886% din totalul habitatului terestru • Proiectul ocupă 0.0842% din suprafața totală a sitului. • Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:	
1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;	Proiectul are legătură cu apele. Corpul de apă din zona proiectului propus este: RORW2-1-24_B1 Șieu – izvoare – cf. Budac și afluenți. Conform Avizului de amplasament nr. 32 din 27.06.2022 emis de Apele Române – ABA Someș – Tisa, amplasamentul este parțial inundabil. Se face o subtraversare a râului Șieu printr-un foraj orizontal. Este în curs de emitere avizul de gospodărire a apelor.
2. zone costiere și mediul marin;	Nu e cazul
3. zonele montane și forestiere;	Nu e cazul
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;	<p><u>Vecinătăți relevante:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Stația de epurare Jibou este situată în interiorul amplasamentului propus, ca o enclavă; • Râul Someș este situat la minim 216 m față de amplasamentul propus pe direcția est și la 340 m pe direcția sud. • Centura Jibou Est – situată la minim 570 m Vest față de amplasamentul propus • Intravilan UAT Jibou – la min. 860 m sud-vest • Cea mai apropiată locuință – 670 m pe direcția est – loc. Husia; minim 1360 m pe direcția sud-vest – loc. Jibou • DJ108A – la minim 970 m vest. <p><u>Amplasarea față de arii protejate.</u> amplasamentul este situat în întregime în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.</p>
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;	<p><u>Vecinătăți relevante:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pădurea din com. Someș – Odorhei – este situată la min. 125 m vest față de terenul cu nr. cad. 50059; • Râul Șoimuș mărginește în partea de sud terenurile cu nr. cad. 50926 și 50520 • Râul Someș este situat la minim 1422 m Est față de terenul cu nr. cad. 50520. • În partea de vest, la min. 360 m față de terenul cu nr. cad. 50926, se identifică halele unei ferme; • Accesul se face din DC18 care este situat în partea de sud-vest a terenului, la minim 365 m, și apoi pe un drum de exploatare din pământ până la terenurile cu nr. cad. 50053 și 50059. • Cea mai apropiată locuință este la min. 872 m sud, pe strada Stejarului, în nordul loc. Jibou. • Rețeaua LEA110 este situată la minim 917 m est. • În partea de est la o distanță de minim 1640 m se identifică amplasamentul unui alt proiect de parc fotovoltaic, dezvoltat de SC RECAP ENERGY SRL pe o suprafață totală de 28.86 ha și o putere de 49.95 MW, inițiat prin proiectul „Construire parc fotovoltaic în vederea producerii de energie electrică, împrejmuire teren și racordare la sistemul energetic național în Orașul Jibou”, propus a fi amplasat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011, conform CU nr. 67 din 26.07.2023 – aflat în fază de reglementare la APM Sălaj. Cele 2 parcuri fotovoltaice sunt interconectate printr-o stație de transformare amplasată între terenuri, în apropierea LEA 110 KV. ST 110/MT este propusă a fi realizată pe terenurile cu nr. cadastrale 55567, 55563 și 55559. Stația de transformare și rețelele LES care leagă parcurile de aceasta, sunt reglementate prin alte proiecte. <p><u>Amplasarea față de arii protejate.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • amplasamentul este situat în întregime în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului. <p><u>Alte aspecte relevante privind amplasamentul:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • terenul pe care urmează a se edifica acestea este în zona inundabilă la producerea debitului maxim cu probabilitatea de depășire 5% a râului Șoimuș (cf. Aviz amplasament nr. 16 din 20.03.2024 emis de ABA Someș Tisa).
6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;	Nu e cazul.
7. zonele cu o densitate mare a populației;	NU

	<ul style="list-style-type: none"> Cea mai apropiată locuință este la min. 872 m sud, pe strada Stejarului, în nordul loc. Jibou.
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.	Nu e cazul
3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial	
Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:	Nu sunt efecte semnificative.
a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;	Importanță locală
b) natura impactului;	Impact redus
c) natura transfrontalieră a impactului;	Nu e cazul
d) intensitatea și complexitatea impactului;	Intensitate redusă
e) probabilitatea impactului;	Probabilitate scăzută
f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;	Doar în perioada de execuție – max. 9 luni
g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;	Nu e cazul
h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.	Prin aplicarea de măsuri de reducere a emisiilor de zgomot și pulberi.

Întocmit:

Fănel APOSTU

0743552313

Econova_iasi@yahoo.com

Data: 15.04.2024

Revizia 1: 10.05.2024

