

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. 128 din 05.09.2023 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
„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.

Titular: **SC RECAP ENERGY S.R.L.**

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

Octombrie 2022

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	7
3.6.5	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă	7
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	8
3.6.8	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare	8
3.6.9	Metode folosite în construcție/ demolare	8
3.6.10	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară	10
3.6.11	Relația cu alte proiecte existente sau planificate	12
3.6.12	Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	12
3.6.13	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului	12
3.6.14	Alte autorizații cerute pentru proiect	12
4	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	12
5	Descrierea amplasării proiectului	12
5.1	Amplasament	12
5.2	Distanța față de granițe	12
5.3	Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural	13
5.4	Hărți, fotografiile ale amplasamentului	13
5.5	Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului	15
5.6	Amplasarea în raport cu ariile protejate	15
5.7	Detalii privind orice variantă de amplasament luată în considerare	15
6	Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului	15
6.1	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	15
6.1.1	Protecția calității apelor	15
6.1.2	Protecția aerului	16
6.1.3	Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	17
6.1.4	Protecția împotriva radiațiilor	18
6.1.5	Protecția solului și a subsolului	18
6.1.6	Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	19
6.1.7	Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	19
6.1.8	Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	20
6.1.9	Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	21
6.2	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității	21
7	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	22
7.1	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de execuție	22
7.2	Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect în perioada de funcționare	26
7.3	Schimbări climatice	27
8	Prevederi pentru monitorizarea mediului	28
9	Legătura cu alte acte normative și / sau planuri / programe / strategii / documente de planificare	28
10	Lucrări necesare organizării de șantier	29
11	Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/ sau la încetarea activității	30
12	Anexe - piese desenate	31
13	Relația proiectului cu ariile naturale protejate	31
14	Relația proiectului cu apele	35
15	Criterii de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului	59

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. 128 din 05.09.2023 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. 128 din 05.09.2023 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.

1 Denumirea proiectului

- „**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.

2 Titular

- **Titular proiect: SC RECAP ENERGY 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. J12/1917/2023, CUI 48072737, 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 asupra unui teren extravilan în suprafața totală de 288600 mp situat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011. Imobilele sunt proprietate a PAROHIA ORTODOXA ROMANA II, PAROHIA GRECO-CATOLICA JIBOU și PAROHIA ORTODOXA ROMANA JIBOU pentru care există contracte de suprafață încheiate la notar public Koteles Maria cu încheierile de autentificare nr 2069 din 13/07/2023; 2071 din 13/07/2023 respectiv 2054 din 12/07.2023 pe o durată de 30 ani cu posibilitate de prelungire încheiate cu S.C. Recap Energy S.R.L. Pe teren nu există clădiri. 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 54444 panouri fotovoltaice

și o putere totală de 49,950 MW.

Instalația solară fotovoltaică CEF Jibou are următoarele caracteristici tehnice generale:

- Suprafața terenurilor: ~28,86 ha;
- Centrala Electrică Fotovoltaică (CEF) va avea în componența sa un număr de 54.444 panouri fotovoltaice de tip Astronergy, CHSM72N(DG)/F-BH-57
- Putere instalată c.c. (panouri + stocare): 64,052 MWp
- Putere maximă evacuată c.a.: 49,950 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 LEA20KV care trece prin partea de vest a amplasamentului, la aprox. 683 ml, prin intermediul unei rețele subterane. Traseul traversează terenuri private, terenuri publice, subtraversează Centura Jibou Est și drumuri sătești sau de exploatare. Traseul final al rețelei subterane va fi stabilit după emiterea avizului tehnic de racordare.

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; $P_i = 49,950$ MW. Se vor produce 25580 MWh /an energie regenerabilă din sursă solară.

Parcul fotovoltaic ocupă o suprafață totală de 28,86 ha și este compus din:

- Panouri fotovoltaice tip Astronergy, CHSM72N(DG)/F-BH-57 – 54.444 buc. X 570 Wp; dimensiuni: 2278 x 1134 x 30 mm;
- orientare module (azimuth): 180 grade; înclinația modulelor: 20 grade
- Putere nominală (CC) – panouri + stocare: 64,052 MWp
- Putere nominală (AC) – 49,950 MW
- Unități de transformare JT/MT: 6 buc.
- Invertoare de putere tip Sungrow SG250HX 225 kW: 222 buc. (tip conexiune: 26 panouri/string)
- Unități de stocare energie: 4 buc. X 2 module baterii x 2 MW fiecare = 16 MW în total.

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. 67 din 26.072023:

REGIMUL JURIDIC

- Imobilele sunt constituite din teren extravilan in suprafața totala de 288600 mp; Imobilele sunt situate in extravilanul localității Jibou; Imobilele sunt proprietate a PAROHIA ORTODOXA ROMANA II, PAROHIA GRECO-CATOLICA JIBOU si PAROHIA ORTODOXA ROMANA JIBOU pentru care exista contracte de superficie încheiate la notar public Koteles Maria cu încheierile de autentificare nr 2069 din 13/07/2023; 2071 din 13/07/2023 respectiv 2054 din 12/07.2023 pe o durata de 30 ani cu posibilitate de prelungire încheiat cu S.C. Recap Energy S.R.L. Pe teren nu exista clădiri. Conform PUG in vigoare zona de extravilan nu este reglementata din punct de vedere urbanistic.

REGIMUL ECONOMIC

- Categoria de folosința a terenului este pășune. Imobilul se afla in zona "D" de impozitare fiscala a localității Jibou. In zona nu exista monumente istorice si nu se afla in zone protejate in acest sens

REGIMUL TEHNIC

Conform ART. 11¹ lit i) din legea 50 / 1991 actualizata, se emit autorizații de construire/desființare fără elaborarea, avizarea și aprobarea, în prealabil, a unei documentații de amenajare a teritoriului și/sau a unei documentații de urbanism pentru:

- lucrări de construire a capacităților de producere și stocare a energiei electrice și a hidrogenului din surse regenerabile situate în intravilanul și extravilanul localităților, inclusiv stații de transformare, cabluri și instalațiile pentru racordarea acestora la rețeaua electrică de interes public.

Conform art 92 alin 1 si alin 2 lit J din Legea 18/1991 actualizata :

- Amplasarea construcțiilor de orice fel, definite la art. 91 alin. (2), pe terenuri agricole din extravilan, pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, precum și pe cele plantate cu vii și livezi, parcuri naționale, rezervații, monumente, ansambluri arheologice și istorice, este interzisă.
- 2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), pe terenurile agricole de clasa a III-a, a IV-a și a V-a de calitate, având categoria de folosință arabil, pășune, vii și livezi, precum și pe cele amenajate cu lucrări de îmbunătățiri funciare, situate în extravilan, în baza autorizației de construire și a aprobării scoaterii definitive sau temporare din circuitul agricol, pot fi amplasate următoarele obiective de investiție:
- J) specifice producerii de energie electrică din surse regenerabile: capacități de producție a energiei solare, energiei eoliene, energiei din biomasă, biolichide și biogaz, unități de stocare a electricității, stații de transformare sau alte sisteme similare care se pot amplasa pe terenurile agricole situate în extravilan, în suprafață de maximum 50 ha.
- Conform PUG imobilele sunt încadrate in zona inundabila .

Descriere teren: Total 288600 mp, astfel:

- Nr. cad. 55012 – 103400 mp, pășune, extravilan, UAT Jibou SJ
- Nr. cad. 53598 – 92600 mp, pășune, extravilan, UAT Jibou SJ
- Nr. cad. 55011 – 92600 mp, pășune, extravilan, UAT Jibou SJ

Vecinătăți relevante:

- 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.

Amplasarea față de arii protejate.

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

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

Echipamente utilizate

- Panouri fotovoltaice:
 - Tipul: Astronergy CHSM72N(DG)/F-BH-570
 - Puterea nominală: 570 Wp;
 - Cantitate: 54.444 buc.
- Invertoare:
 - Tipul: Sungrow SG250HX;
 - Puterea nominală: 225 kW;
 - Cantitate: 222 buc.
- Structură montaj:
 - Tipul: Fix;
 - Înclinația: 20°.
- Posturi de transformare:
 - Raport de transformare: JT/MT;
 - Cantitate: 6 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 49.950 MW și va fi format din 54444 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. Modulele fotovoltaice vor fi instalate pe o structură metalică fixă. Se vor respecta distanțele adecvate față de limitele parcelei, respectându-se servituțile de trecere, conform reglementărilor în vigoare.

Echipamentele principale ale parcului fotovoltaic sunt:

- Instalația fixă
- 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 inverter care garantează o ieșire în curent alternativ trifazat în cele mai bune condiții posibile. Instalația solară va dispune de următoarele echipamente electrice: Inverter; 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 6 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 și 10 cm deasupra lui; urmează 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” și iarasi pamant.

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

Racord SEN

Parcul fotovoltaic va fi conectat în SEN în LEA20KV care trece prin partea de vest a amplasamentului, la aprox. 683 ml, prin intermediul unei rețele subterane. Traseul traversează terenuri private, terenuri publice, subtraversează Centura Jibou Est și drumuri sătești sau de exploatare. Traseul final al rețelei subterane va fi stabilit după emiterea avizului tehnic de racordare.

Împrejmuire

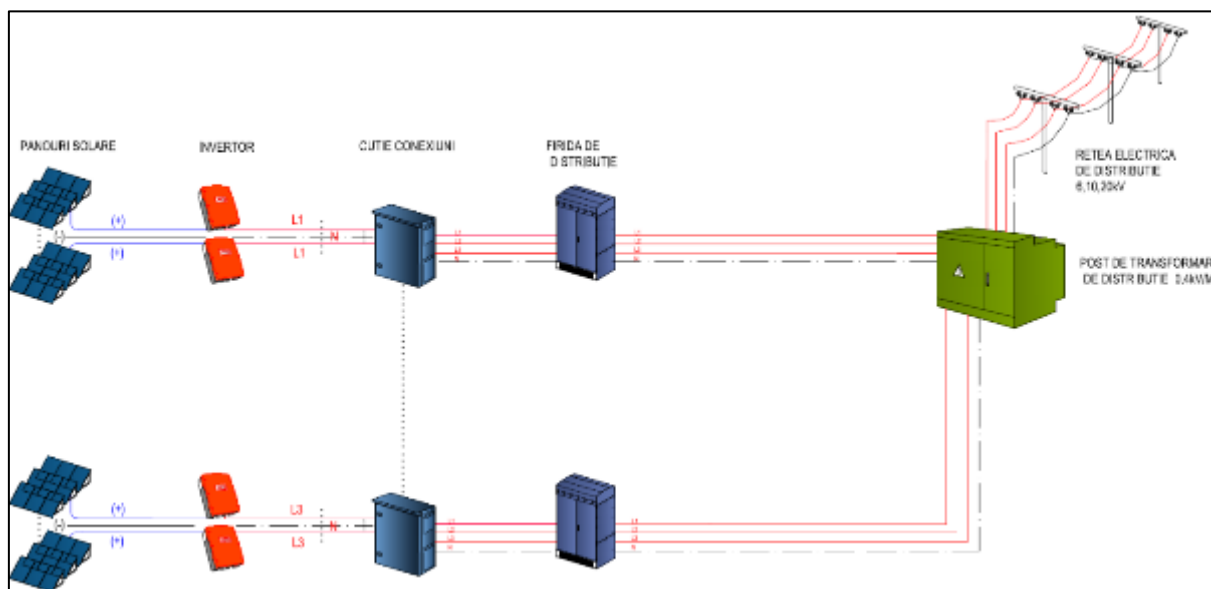
Se va amplasa un gard de 1,5 metri înălțime confecționat din plasă galvanizată, pe tot perimetrul centralei fotovoltaice și se va amenaja câte o poartă de acces dublă, cu lățimea de 4 metri pentru fiecare parcelă.

Unitate de stocare energie

Sunt prevăzute unități de stocare energie: 4 buc. X 2 module baterii x 2 MW fiecare = 16 MW în total. Modulele sunt capsulate și nu necesită întreținere din exterior.

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 nu este necesar racordul la utilități.

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 pe amplasament se realizează din Centura Jibou Est, pe un drum de exploatare.

3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Nu e cazul.

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 refolosește 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.

Porți și împrejmuiri

- Pentru împrejmuiri 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 adevizii 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 platbanda OL-Zn 40x4 mmp, montată îngropat în săpătura;
 - structurile metalice ale panourilor fotovoltaice se vor lega la această priză de pământ prin platbanda OL-Zn 40x4 mmp, 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 16mmp în vederea echipotențializării 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 $R_p < 4 O$, în caz contrar, priza va fi majorată cu electrozi și platbandă până la încadrarea în valoarea de maximum $4 Q$.
 - 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 O10mm și respectiv a panourilor fotovoltaice prin conductor de cupru 1x6mmp culoare galben/verde (sau cleme speciale de echipotențializare a ramei panourilor) și a invertoarelor prin conductor de cupru 1x16mmp culoare galben/verde.
 - conductorul rotund OLZn O10mm se va monta pe structura metalică de susținere, în partea din spate și se va conecta cu platbanda 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, admitându-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 Județean Local și aprobării Inspectoratului Județean al Poliției Rutiere locale.

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

Nu e cazul.

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 și Avizul de gospodărire a apelor.

4 Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu e cazul.

5 Descrierea amplasării proiectului

5.1 Amplasament

Titularul are drept de folosință asupra unui teren extravilan în suprafața totală de 288600 mp situat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011. Imobilele sunt proprietate a PAROHIA ORTODOXA ROMANA II, PAROHIA GRECO-CATOLICA JIBOU și PAROHIA ORTODOXA ROMANA JIBOU pentru care există contracte de suprafață încheiate la notar public Koteles Maria cu încheierile de autentificare nr 2069 din 13/07/2023; 2071 din 13/07/2023 respectiv 2054 din 12/07.2023 pe o durată de 30 ani cu posibilitate de prelungire încheiate cu S.C. Recap Energy S.R.L. Pe teren nu există clădiri. 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 54444 panouri fotovoltaice și o putere totală de 49,950 MW.

Descriere teren: Total 288600 mp, astfel:

- Nr. cad. 55012 – 103400 mp, pășune, extravilan, UAT Jibou SJ
- Nr. cad. 53598 – 92600 mp, pășune, extravilan, UAT Jibou SJ
- Nr. cad. 55011 – 92600 mp, pășune, extravilan, UAT Jibou SJ

Vecinătăți relevante:

- 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.

Amplasarea față de arii protejate.

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

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

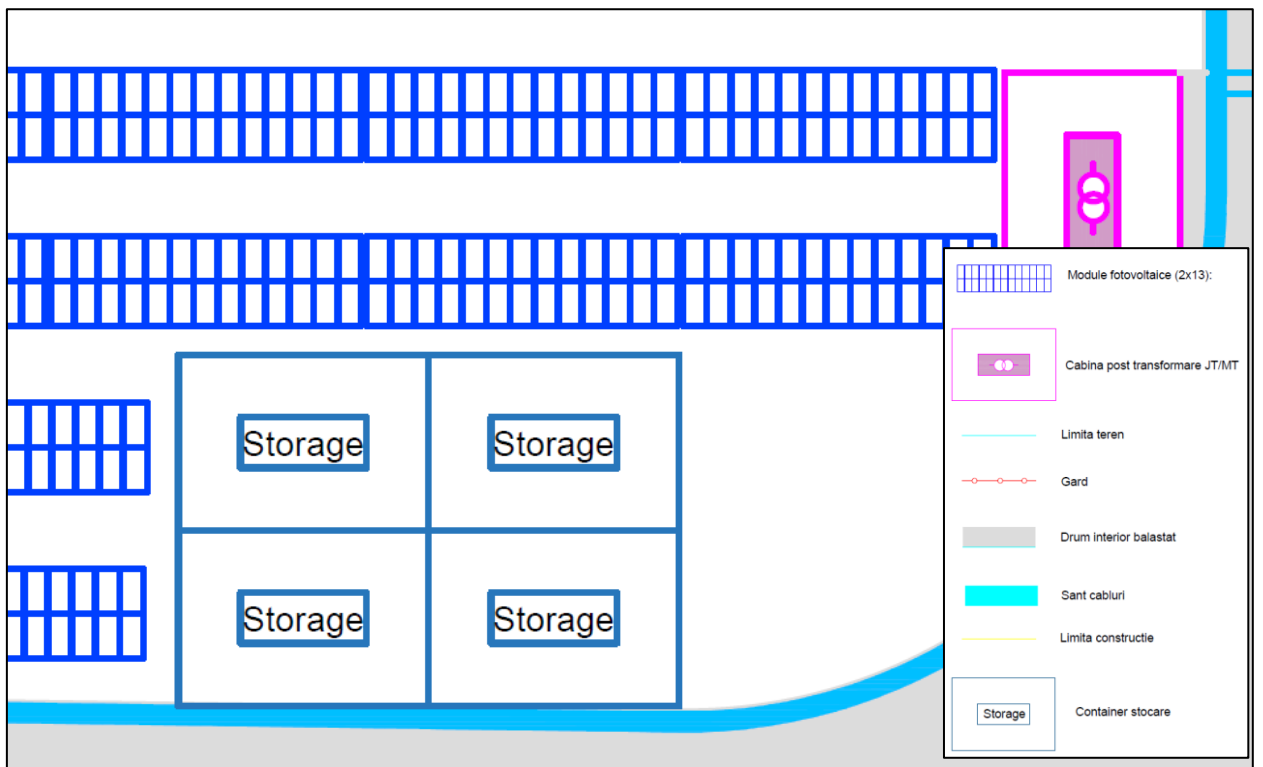
Potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului [nr. 43/2000](#) privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor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

5.4 Hărți, fotografiile ale amplasamentului

În anexă sunt prezentate hărți și planuri ale amplasamentului.



Plan de amplasament general



Detaliu amplasare



Amplasare în raport cu situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

5.5 Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului

În anexă este prezentat fișierul DWG în format georeferențiat.

Nr.Crt.	X (long)	Y (Lat)
1	369554.8	644840
2	369550.8	644840
3	369640.8	645082
4	369996.8	645078
5	369968.8	644564
6	369364.7	644586
7	369364.7	644704
8	369410.7	644744
9	369496.8	644706
10	369554.8	644840

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

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.

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;

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 25580 MWh /an energie regenerabilă din sursă solară, ceea ce înseamnă o reducere a emisiilor de GES cu 7566 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 25580 MWh /an energie regenerabilă din sursă solară, ceea ce înseamnă o reducere a emisiilor de GES cu 7566 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- $L_{eq} = 65$ 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 deșeurii 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.

Măsuri 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 – 670 m pe direcția est – loc. Husia; minim 1360 m pe direcția sud-vest – loc. Jibou
- Intravilan UAT Jibou – la min. 860 m sud-vest.

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 împrăștierii acestora.
- Înaintea părăsirii incintei vehiculele ce transportă deșeurile 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 09 03	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.
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;
 - Măsurile 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 recipienți 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 combustibili 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.

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

Proiectul prevede ocuparea a 3 ha teren cu folosință curți – construcții, situat în intravilan. Terenul de sub panouri este afectat de umbră și nu poate fi utilizat pentru agricultură. Vegetația se dezvoltă liber sub panouri, de aceea este necesar să se facă lucrări periodice de întreținere.

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 intravilan, în apropierea zonelor locuite. Astfel, 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.
- Pentru realizarea lucrărilor sunt necesare devieri ale traficului, realizarea de accese provizorii în locuințe sau instituții; blocarea sau restrângerea temporară a traficului pe perioada lucrărilor. Se vor respecta următoarele măsuri:
 - Pentru fiecare front de lucru se va întocmi un plan de trafic care va fi aprobat de beneficiarul lucrării precum și de organismele în drept.
 - Lucrările se vor desfășura doar pe timp de zi, în condiții de mediu favorabile.

- În timpul lucrărilor va fi ținut un registru cu reclamații și sesizări, în care se vor menționa toate plângerile cetățenilor și se vor aplica măsuri de remediere.
- Se vor face notificări ale instituțiilor interesate precum și la asociațiile de proprietari care vor fi afectate de lucrări, pentru fiecare tronson în parte.

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 intră sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile 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
- Utilitățile se vor asigura din rețelele existente în zonă.
- Depozitarea materialelor și a deșeurilor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împreună 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.

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.
- Se vor echipa toate utilajele pentru activități de tăiere cu apă și șlefuire cu echipamente speciale de aspirare a prafului.

- Lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăștiere/scăpările de material prin cădere să fie minimizezate. Zonele unde se realizează desfaceri/demolări vor fi stropite periodic, de cate ori este nevoie cu apa sau cu soluții speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului.
- 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 repaos 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 mijloacele 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, băltire 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 gazeoase 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 ineficientă 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; • Măsuri 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 îngrădit 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 30% 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.
7.	Eliminarea manevrărilor prin cădere de la înălțime pentru a evita împrăștierea materialelor, prin folosirea de jgheaburi pentru descărcare deșeuri.
8.	Este interzisă incinerarea cu sau fără recuperare de energie a deșeurilor generate pe șantier.
apa si 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.	Obligativitatea 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, îngrădite, în șantier.
10.	Folosirea de suprafețe impermeabile pentru alimentarea cu combustibili a utilajelor / echipamentelor de pe șantier.

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 generarea 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.

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 20 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 25580 MWh /an energie regenerabilă din sursă solară, ceea ce înseamnă o reducere a emisiilor de GES cu 7566 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.

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.

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

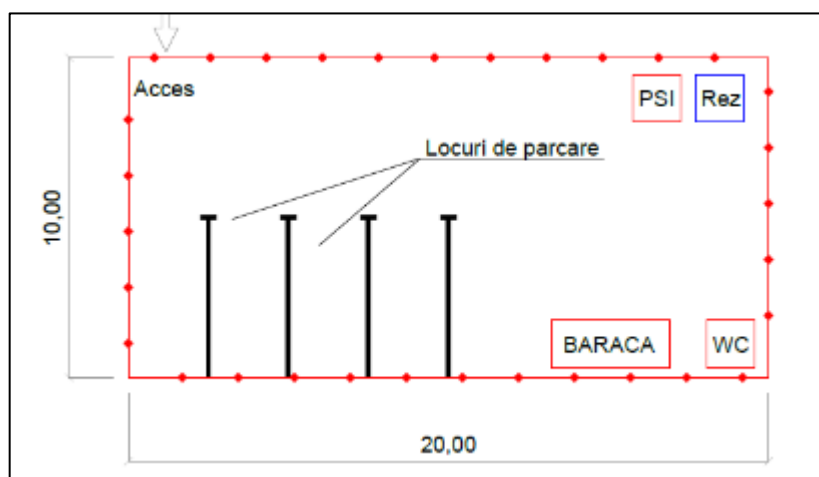
- *Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:*
 - *Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat 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.



Planul organizării de șantier

Măsurile 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, băltire 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.

- Obligatoritatea 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 gazoase 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 deșeu.
- 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 împrăștierei 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 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.
- 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 semnaliza reprezentanții autorităților relevante.
- Obligatoritatea 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; coordonate STEREO70, amplasament KMZ.
- Cărți tehnice echipamente

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.

13.1 Descrierea succintă a proiectului și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) ale amplasamentului proiectului

Titularul are drept de folosință asupra unui teren extravilan în suprafața totală de 288600 mp situat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011. Imobilele sunt proprietate a PAROHIA ORTODOXA ROMANA II, PAROHIA GRECO-CATOLICA JIBOU și PAROHIA ORTODOXA ROMANA JIBOU pentru care există contracte de suprafață încheiate la notar public Koteles Maria cu încheierile de autentificare nr 2069 din 13/07/2023; 2071 din 13/07/2023 respectiv 2054 din 12/07.2023 pe o durată de 30 ani cu posibilitate de prelungire încheiate cu S.C. Recap Energy S.R.L. Pe teren nu există clădiri. 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 54444 panouri fotovoltaice și o putere totală de 49,950 MW. Se vor produce 25580 MWh /an energie regenerabilă din sursă solară.

Parcul fotovoltaic ocupă o suprafață totală de 28,86 ha și este compus din:

- Panouri fotovoltaice tip Astronergy, CHSM72N(DG)/F-BH-57 – 54.444 buc. X 570 Wp; dimensiuni: 2278 x 1134 x 30 mm;
- orientare module (azimuth): 180 grade; înclinația modulelor: 20 grade
- Putere nominală (CC) – panouri + stocare: 64,052 MWp
- Putere nominală (AC) – 49,950 MW
- Unități de transformare JT/MT: 6 buc.
- Invertoare de putere tip Sungrow SG250HX 225 kW: 222 buc. (tip conexiune: 26 panouri/string)
- Unități de stocare energie: 4 buc. X 2 module baterii x 2 MW fiecare = 16 MW în total.

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).

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 și a zonelor de depozitare a	Se face o organizare de șantier cu suprafața de max. 500 mp prevăzută	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

	echipamentelor/ componentelor/ materialelor;	cu containere OS generală se face într-un loc accesibil, fără a ocupa elemente de mediu sensibile	Pășune in 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 Pășune in extravilan
3.	Realizarea drumurilor de acces (temporare sau definitive);	Drumuri interioare – aprox. 2 km	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului Pășune in 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 Pășune in 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 Pășune in 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 Pășune in 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 Pășune in 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 Pășune in 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 Pășune in 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 Pășune in 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 Pășune in 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 Pășune in 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 Pășune in 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 Pășune 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 Pășune în extravilan
Etapa de dezafectare:			
22.	Realizarea organizărilor de șantier;	Conform proiectului de închidere	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului Pășune în extravilan
23.	Lucrări de demolare;	Conform proiectului de închidere	în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului Pășune 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 Pășune în extravilan

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 28.86 ha teren cu folosință actuală pășune în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente	Da Nota nr. 704/03.02.2021	NU	DA 28.86 ha teren cu folosință actuală pășune în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente	DA 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	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 0.0914% din totalul habitatului terestru	Nu sunt restricții

13.2 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.

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

În continuare se prezintă informații 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.

13.3.1 Identificarea și estimarea impactului

13.3.1.1 Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate

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, potențialele efecte generate de parcurile fotovoltaice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar sunt cele din tabelul de mai jos – adaptat la specificul proiectului propus.

Corelarea efectelor generate de proiectele din domeniul producerii energiei cu formele de impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului	Forme de impact				
	Pierdere de habitate	Alterarea habitatelor	Fragmentarea habitatelor	Perturbarea activității speciilor	Reducerea efectivelor populaționale
Modificarea calității aerului		X		X	X
Creșterea nivelului de zgomot				X	
Generare de vibrații				X	
Generare de radiații/radiații electromagnetice				X	
Creșterea intensității luminoase				X	X
Creșterea concentrației de poluanți în sol/poluări accidentale	X	X		X	X
Eliminarea vegetației	X	X	X	X	X
Apariția unor incendii de vegetație	X			X	X
Modificarea topografiei terenului	X				
Apariția unor bariere fizice pentru fauna sălbatică			X		
Apariția unor bariere comportamentale pentru fauna sălbatică			X	X	

Mortalitatea indivizilor (ex: coliziune cu cabluri electrice, electrocutare, alte ucideri accidentale)					X
Distrugerea cuiburilor/adăposturilor	X				X
Introducerea/răspândirea speciilor invazive		X		X	
Atragerea faunei sălbatice în zonele de colectare a deșeurilor				X	X

În tabelul următor sunt prezentate pe scurt principalele forme de impact asociate producerii energiei din surse regenerabile.

Principalele forme de impact asociate producerii energiei din surse regenerabile – parcuri fotovoltaice

Forme de impact	Specii și habitate potențial afectate
Centrale solare	
Pierderea și degradarea habitatelor (C), ca urmare a ocupării terenului, dar și a compactării solului	În funcție de locație: păsări, lilieci, mamifere, reptile, amfibieni, nevertebrate, habitate
Alterarea habitatelor ca urmare a modificării microclimatului (O)	Vegetație, nevertebrate
Alterarea habitatelor și/sau mortalitatea indivizilor ca urmare a utilizării erbicidelor (O)	Vegetație, nevertebrate, păsări cuibăritoare pe sol
Fragmentare (de ex., ca urmare a realizării de garduri) (C, O)	Mamifere, reptile, amfibieni
Perturbarea activității speciilor și îndepărtare (C, O, D), de exemplu ca urmare a iluminatului pe durata nopții, a prezenței umane, și altele	Păsări, lilieci, mamifere, nevertebrate
Perturbarea activității speciilor ca urmare a atracției nevertebratelor (O) (de ex., insecte care confundă panourile cu apa)	Nevertebrate, păsări, lilieci (creșterea disponibilității prăzii)
Vătămarea indivizilor - ardere superficială (O)	Păsări, nevertebrate
Reducerea efectivelor populaționale - Mortalitate ca urmare a coliziunii (O)	Păsări, lilieci, nevertebrate
Crearea de habitate (O) (de ex., prin ridicarea nivelului apei subterane, prin crearea și managementul unor fâșii de plante flori, și altele)	Impacturi pozitive potențiale asupra mai multor grupe de faună și tipuri de habitate, în funcție de locație și tipul de măsuri
Legendă: C- etapa de construcție; O - etapa de operare; D - etapa de dezafectare Sursa: Modificat după Lammerant et al., 2020 și Bowyer et al., 2020	

În tabelul următor este prezentată corelarea convențională a formelor de impact generate de implementarea proiectelor din domeniul producerii energiei cu parametrii obiectivelor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. Pentru facilitarea prezentării tabelare, textul parametrilor a fost simplificat. Acești parametri se pot regăsi sub formulări diferite în cadrul OC. De asemenea, tabelul nu conține toți parametrii stabiliți la nivel național pentru habitatele și speciile de interes comunitar.

Corelarea formelor de impact generate de implementarea proiectelor din domeniul producerii energiei cu parametrii obiectivelor de conservare pentru habitate și specii

Forme de impact	Habitat	Plante	Nevertebrate	Pești	Herpetofaună	Mamifere	Păsări
Pierdere de habitate	Suprafața habitatului	Suprafața habitatului	Suprafața habitatului	Suprafața habitatului	Suprafața habitatului	Suprafața habitatului	Suprafața habitatului
		Stânci favorabile	Vegetație erbacee	Vegetație ripariană	Tendința habitatelor de reproducere	Adăposturi de hibernare	Lungimea lizierei

		Acoperire cu tufăriș/ pădure			Densitatea habitatelor de reproducere	Unități de reproducere	Suprafața rariștilor
		Arbori de biodiversitate	Arbori de biodiversitate		Acoperire cu arbori și arbuști în habitatele favorabile	Păduri bătrâne	Arbori de biodiversitate
						Lungime cursuri de apă	Zone umede în păduri
						Lungime vegetație ripariană	Vegetație de tufăriș
						Proporție arborete tinere	
						Vegetație arbustivă și arboricolă	
Alterarea habitatelor	Specii invazive	Specii invazive		Calitatea apei (exprimată prin starea ecologică a corpurilor de apă)		Calitatea apei (exprimată prin starea ecologică a corpurilor de apă)	
	Specii edificatoare/ caracteristice	Specii edificatoare		Poluarea apei		Hidromorfologie	
	Lemn mort	Lemn mort	Lemn mort	Specii invazive de pești			Lemn mort
	Strat ierbos	Coronament		Hidromorfologie			
Fragmentarea habitatelor				Fragmentare		Fragmentare	
Reducerea efectivelor populaționale		Mărimea populației	Mărimea populației	Mărimea populației	Mărimea populației	Mărimea populației	Mărimea populației
		Reproducere a fragmentelor de populație	Densitatea populației	Densitatea populației	Densitatea populației	Densitatea populației	
				Structura populației		Urme de prezență	
		Distribuția speciei	Distribuția speciei	Prezență lamelibranhiate	Distribuția speciei		
	Tendința populației						
Perturbarea activității speciilor		Distribuția speciei	Distribuția speciei	Specii de pești autohtone	Distribuția speciei		Zonă de protecție

13.3.1.2 Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte

Analizând tabelul de mai jos care prezintă tipurile de impact identificate și ținând cont de specificul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, pot fi trase următoarele concluzii:

Potențialele influențe ale proiectului asupra obiectivelor de conservare

Forme de impact	Habitat	Păsări
Pierdere de habitate	Suprafața habitatului	Suprafața habitatului
Alterarea habitatelor	Specii invazive	
	Specii edificatoare/ caracteristice	
	Strat ierbos	
Fragmentarea habitatelor		
Reducerea efectivelor populaționale		Mărimea populației
Perturbarea activității speciilor		Zonă de protecție

A fost emisă Nota 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

O analiză a influenței proiectului asupra acestor obiective de conservare, se face în tabelul următor și în anexă.

13.3.1.3 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

Stare de conservare și localizare față de proiect

Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență	Localizare față de proiect (în metri)	Starea de conservare	Obiective de conservare
2	3	4	5	6	10	11
Specii de pasări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa 1	A229	A229 Alcedo atthis	A	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. Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei în zona	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
	A196	A196 Chlidonias hybridus	C	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. Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei în zona	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,

Specii de păsări dependente de stufărișuri din Anexa 1	A081	A081 Circus aeruginosus	R	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. Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
	A022	A022 Ixobrychus minutus	R	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. Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
Specii asociate cu habitate terestre din Anexa 1	A089	A089 Aquila pomarina	C	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.	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
	A080	A080 Circaetus gallicus	R	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.	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
Specii asociate cu habitate terestre (agricole, pășuni, pajiști)	A085	A085 Accipiter gentilis	P	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.	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
	A086	A086 Accipiter nisus	P	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	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,

				Proiectul ocupă 0.0914% din totalul habitatului terestru Proiectul ocupă 0.0869% din suprafața totală a sitului.		
	A255	A255 Anthus campestris	R	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.	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
	A224	A224 Caprimulgus europaeus	R	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.	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
	A031	A031 Ciconia ciconia	C, R	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.	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
	A122	A122 Crex crex	R	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.	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
	A092	A092 Hieraaetus pennatus	R	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.	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,

	A338	A338 Lanius collurio	R	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.	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
	A339	A339 Lanius minor	R	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.	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
	A072	A072 Pernis apivorus	R	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.	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
Specii asociate cu habitate terestre de pădure				Nu e cazul - proiectul nu prevede ocuparea de habitate de padure si nici nu se afla in vecinatatea unui astfel de habitat		
Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise care nu sunt incluse în Anexa 1				Nu e cazul - proiectul nu prevede ocuparea de habitate de deschise acvatice		
Specii dependente de habitate cu apă mică (literale) care nu sunt incluse în Anexa 1				Nu e cazul - proiectul nu prevede ocuparea de habitate acvatice de apa mica		
Specii de păsări dependente de stufărișuri care nu sunt incluse în Anexa 1				Nu e cazul - proiectul nu prevede ocuparea de habitate acvatice cu stufarisuri		
Specii asociate cu habitate mixte terestre	A087	A087 Buteo buteo	P	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.	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,

	A214	A214 Otus scops	R	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.	Se va degfina ulteior	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,
Specii asociate cu habitate terestre(agricole, pășuni, pajiști)		A256 Anthus trivialis; A221 Asio otus A334 Certhia familiaris Mărimea populației A207 Columba oenas Mărimea populației A208 Columba palumbus Mărimea populației A350 Corvus corax Mărimea populației A212 Cuculus canorus		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.		

Denumire științifică habitat/specie	Localizare față de proiect (în metri)	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
4	6	12	13	14	17	18	19	20	21
A229 Alcedo atthis	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. Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei în zona	Mărimea populației A229 Alcedo atthis	Număr de perechi rezidente	Cel puțin 25	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei în zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei în zona
A196 Chlidonias hybridus	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. Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei în zona	Mărimea populației A196 Chlidonias hybridus	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 150	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei în zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei în zona
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei în zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei în zona

		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona
		Suprafața habitatului acvatic deschis	ha	Cel puțin 883	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona
		Nivelul apei	m	Stabil, fără fluctuații rapide	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona
		Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice	Ha	Cel puțin 228787	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona
		submerse (habitate litorale importante pentru pești)			NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona
		Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona

		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona
A081 Circus aeruginosas	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, pajști, păduri) este de 31562 ha Proiectul ocupă 0.0914% din totalul habitatului terestru Proiectul ocupă 0.0869% din suprafața totală a sitului. Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	Mărimea populației A081 Circus aeruginosas	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona
A022 Ixobrychus minutus	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, pajști, păduri) este de 31562 ha Proiectul ocupă 0.0914% din totalul habitatului terestru Proiectul ocupă 0.0869% din suprafața totală a sitului. Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	Mărimea populației A022 Ixobrychus minutus	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 5	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona

		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona
		Suprafața stufărișului	Ha	Cel puțin 272	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona
		Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha	Va fi definită în termen de 3 ani.	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	NU	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona	0	nul	Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei in zona

A089 Aquila pomarina	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.	Mărimea populației A089 Aquila pomarina	Număr de perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 2 perechi Cel puțin 7 indivizi	NU	Prezenta speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază că impactul asupra speciei nu va fi semnificativ	0	nul	Prezenta speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază că impactul asupra speciei nu va fi semnificativ
A080 Circaetus gallicus	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.	Mărimea populației A080 Circaetus gallicus	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	NU	Prezenta speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază că impactul asupra speciei nu va fi semnificativ	0	nul	Prezenta speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază că impactul asupra speciei nu va fi semnificativ
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere		Prezenta speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază că impactul asupra speciei nu va fi semnificativ	0	nul	Prezenta speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază că impactul asupra speciei nu va fi semnificativ

		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	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	0	nul	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
		Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, pășuni, păduri)	ha	Cel puțin 31562		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri, zone cu arbuști sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri, zone cu arbuști sau alte habitate caracteristice speciei
		Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr/ha	Cel puțin 4 / ha		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri,	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri, zone cu arbuști sau

						zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei			alte habitate caracteristice speciei
		Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40% Cel puțin 6510 ha		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei
A085 Accipiter gentilis	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, pajști, păduri) este de 31562 ha Proiectul ocupă 0.0914% din totalul habitatului terestru Proiectul ocupă 0.0869% din suprafața totală a sitului.	Mărimea populației A085 Accipiter gentilis	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei

A086 Accipiter nissus	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.	Mărimea populației A086 Accipiter nissus	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei
A255 Anthus campestris	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.	Mărimea populației A255 Anthus campestris	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 13		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei
A224 Caprimulgus europaeus	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	Mărimea populației A224 Caprimulgus europaeus	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 40		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	0	nul	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

	Proiectul ocupă 0.0869% din suprafața totală a sitului.					impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei			semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei
A031 Ciconia ciconia	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.	Mărimea populației A031 Ciconia ciconia	Număr de perechi cuibăritoare Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 6 Trebuie definită în termen de 3 ani		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei
A122 Crex crex	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.	Mărimea populației A122 Crex crex	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 225		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei

A092 Hieraetus pennatus	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.	Mărimea populației A092 Hieraetus pennatus	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 1		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei
A338 I anius collurio	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.	Mărimea populației A338 I anius collurio	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 700		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei
A339 Lanius minor	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	Mărimea populației A339 Lanius minor	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 70		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	0	nul	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

	Proiectul ocupă 0.0869% din suprafața totală a sitului.					impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei			semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei
A072 Pernis apivorus	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.	Mărimea populației A072 Pernis apivorus	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 8		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei

		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	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, 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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei
		Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășuni)	ha	Cel puțin 15326		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei
		Acoperirea tufelor și arborilor dispersate sau în forma aliniamentelor pe pășuni în aria de distribuție a speciilor în sit	% ha	Cel puțin 10% Cel puțin 1533		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	0	nul	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

						impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei			semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei
		Cuiburi și suporturi pentru cuiburi (pentru Ci con ia ciconia)	Număr	Cel puțin 6		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei
A087 Buteo buteo	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, pajști, păduri) este de 31562 ha Proiectul ocupă 0.0914% din totalul habitatului terestru Proiectul ocupă 0.0869% din suprafața totală a sitului.	Mărimea populației A087 Buteo buteo	Număr de perechi rezidente	Trebuie definită în termen de 3 ani		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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei

A214 Otus scops	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.	Mărimea populației A214 Otus scops	Număr de perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 3 ani		Prezenta speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri, zone cu arbuști sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	Prezenta speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri, zone cu arbuști sau alte habitate caracteristice speciei
		Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere		Prezenta speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri, zone cu arbuști sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	Prezenta speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri, zone cu arbuști sau alte habitate caracteristice speciei
		Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele		Prezenta speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază ca	0	nul	Prezenta speciei în zona nu este exclusă, însă având în vedere caracteristicile proiectului / amploarea acestuia, faptul că nu sunt piese în mișcare - se apreciază ca impactul asupra speciei nu va fi

				rezultate din variații naturale		impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri, zone cu arbuști sau alte habitate caracteristice speciei			semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri, zone cu arbuști sau alte habitate caracteristice speciei
		Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole, pășuni, păduri)	ha	Cel puțin 31562		Prezenta speciei in zona nu este exclusa, inasa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplasarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri, zone cu arbuști sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, inasa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplasarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri, zone cu arbuști sau alte habitate caracteristice speciei
		Suprafața cu vegetație arbustivă	Ha	Necunoscută		Prezenta speciei in zona nu este exclusa, inasa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplasarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri, zone cu arbuști sau alte habitate caracteristice speciei	0	nul	Prezenta speciei in zona nu este exclusa, inasa avand in vedere caracteristicile proiectului / amplasarea acestuia, faptul ca nu sunt piese in miscare - se apreciaza ca impactul asupra speciei nu va fi semnificativ . Proiectul nu prevede ocuparea de păduri, zone cu arbuști sau alte habitate caracteristice speciei

<p>A256 Anthus trivialis; A221 Asio otus A334 Certhia familiaris Mărimea populației A207 Columba oenas Mărimea populației A208 Columba palumbus Mărimea populației A350 Corvus corax Mărimea populației A212 Cuculus canorus</p>	<p>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.</p>					<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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei</p>	0	nul	<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 . Proiectul nu prevede ocuparea de paduri, zone cu arbusti sau alte habitate caracteristice speciei</p>
--	---	--	--	--	--	--	---	-----	--

13.3.1.4 Concluzii privind evaluarea impactului

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.

13.3.2 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	Nu sunt incertitudini
Alte PP	Nu sunt incertitudini
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Sunt incertitudini deoarece nu există un plan de management aprobat.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Sunt incertitudini deoarece nu există un plan de management aprobat. Nu sunt disponibile hărți de distribuție
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt incertitudini deoarece nu există un plan de management aprobat.
Starea de conservare	Sunt incertitudini deoarece nu există un plan de management aprobat. Conform Notelor ANPM, starea actuală de conservare a speciilor de păsări nu este stabilită.
Valoare țintă parametru	pentru unii parametri nu s-au stabilit ținte
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Nu sunt incertitudini
Cuantificarea impacturilor	Sunt incertitudini deoarece nu există un plan de management aprobat. Conform Notelor ANPM, starea actuală de conservare a speciilor de păsări nu este stabilită.

Incertitudinile identificate nu se referă la informații legate de proiect ci de informații legate de situl natura 2000 pentru care nu s-a elaborat încă un plan de management și nu sunt disponibile ținte, stări de conservare sau hărți de distribuție.

13.4 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

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.

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	Nu e cazul
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	Nu e cazul
7.	Reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact	Nu e cazul
8.	Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului	Nu e cazul

9.	Incertitudinile identificate	Incertitudinile identificate nu se referă la informații legate de proiect ci de informații legate de situl natura 2000 pentru care nu s-a elaborat încă un plan de management și nu sunt disponibile ținte, stări de conservare sau hărți de distribuție.
----	------------------------------	---

14 Relația proiectului cu apele

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.

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:	
a) dimensiunea și concepția întregului proiect;	<p>Dimensiune relativ redusă; extindere locală – loc. Jibou, 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 54444 panouri fotovoltaice și o putere totală de 49,950 MW.</p> <p>Parcul fotovoltaic va fi conectat în SEN în LEA20KV care trece prin partea de vest a amplasamentului, la aprox. 683 ml, prin intermediul unei rețele subterane. Traseul traversează terenuri private, terenuri publice, subtraversează Centura Jibou Est și drumuri sătești sau de exploatare. Traseul final al rețelei subterane va fi stabilit după emiterea avizului tehnic de racordare.</p> <p>Producere energie din sursă regenerabilă – solară; $P_i = 49,950$ MW. Se vor produce 25580 MWh /an energie regenerabilă din sursă solară.</p> <p>Parcul fotovoltaic ocupă o suprafață totală de 28,86 ha și este compus din:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Panouri fotovoltaice tip Astronergy, CHSM72N(DG)/F-BH-57 – 54.444 buc. X 570 Wp; dimensiuni: 2278 x 1134 x 30 mm; • orientare module (azimuth): 180 grade; înclinația modulelor: 20 grade • Putere nominală (CC) – panouri + stocare: 64,052 MWp • Putere nominală (AC) – 49,950 MW • Unități de transformare JT/MT: 6 buc. • Invertoare de putere tip Sungrow SG250HX 225 kW: 222 buc. (tip conexiune: 26 panouri/string) • Unități de stocare energie: 4 buc. X 2 module baterii x 2 MW fiecare = 16 MW în total. <p>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).</p>
b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;	Nu e cazul
c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;	<p>Utilizare redusă a resurselor naturale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 28.86 ha teren cu folosință actuală pășune în extravilan se ocupă prin amplasarea panourilor fotovoltaice și a celorlalte elemente. Terenul este situat integral în situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului • Suprafața sitului este de 33208.4 ha.

	<ul style="list-style-type: none"> • 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. Proiectul nu prevede ocuparea de habitat acvatic; este foarte puțin probabila prezenta speciei în zona
d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;	Redus – cantități reduse de deșeuri în perioada de execuție – din amenajarea terenului și din montajul echipamentelor În perioada de funcționare se pot genera deșeuri biodegradabile de la întreținerea terenului (cosirea ierbii)
e) poluarea și alte efecte negative;	Nesemnificativ – în perioada de execuție - emisii de praf prevenite prin aplicarea Planului de reducere a poluării mediului
f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;	Nu e cazul
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;	Titularul are drept de folosință asupra unui teren extravilan în suprafața totală de 288600 mp situat în județul Sălaj, UAT Jibou, nr. cad. 55012, 53598, 55011. Imobilele sunt proprietate a PAROHIA ORTODOXA ROMANA II, PAROHIA GRECO-CATOLICA JIBOU și PAROHIA ORTODOXA ROMANA JIBOU pentru care există contracte de suprafață încheiate la notar public Koteles Maria cu încheierile de autentificare nr 2069 din 13/07/2023; 2071 din 13/07/2023 respectiv 2054 din 12/07.2023 pe o durată de 30 ani cu posibilitate de prelungire încheiate cu S.C. Recap Energy S.R.L. Pe teren nu există clădiri. Conform PUG în vigoare zona de extravilan nu este reglementată din punct de vedere urbanistic.
b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;	Nu e cazul
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;	<u>Vecinătăți relevante:</u> <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. <u>Amplasarea față de arii protejate.</u> amplasamentul este situat în întregime în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.
5. zone clasificate sau protejate conform	<u>Vecinătăți relevante:</u>

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;	<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></p> <ul style="list-style-type: none"> • amplasamentul este situat în întregime în interiorul sitului ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.
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 – 670 m pe direcția est – loc. Husia; minim 1360 m pe direcția sud-vest – 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: 17.10.2022