



2022

PUZ - ÎNFIINȚARE PARC FOTOVOLTAIC DELENI

MEMORIU DE PREZENTARE

(CONFORM OMMP 19/2010)

MEMORIU DE PREZENTARE**(Conform OMMP 19/2010)****PLANUL DE URBANISM ZONAL – ÎNFIINȚARE PARC FOTOVOLTAIC DELENI****Colectiv de elaborare:***ecolog* Drăgan Silvia (DS)*ecolog.* Amzu Rodion (AR)*ecolog* Dănilă Andreea (DA)*ecolog* Bercan Adrian (BA)*ecolog* Cotloguț Ionela (CI)*ing.* Bușilă Eugen (BE)

Info document/Revizii						
Cod: MP_OMMP19/2010_PUZ Înființare parc fotovoltaic Deleni						
Nr. rev.	Document	Data	Elaborat	Verificat		Aprobat
				Tehnic	Calitate	
01	Memoriu prezentare (OMMP 19/2010) PUZ – ÎNFIINȚARE PARC FOTOVOLTAIC DELENI	27.10.2022	CI, BA, EB, DA	AR	DS	ENVIRO ECOSMART

Lista de difuzare				
Rev.	Distribuit	Nr. copie	Limba de redactare	Format
01	DELENI PV POWER PLANT SRL	1	Română	Printat/PDF
01	APM Constanța	1	Română	Printat/PDF

Aprobat:



Silvia DRĂGAN

CUPRINS

1. DATE GENERALE.....	4
2. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI DE URBANISM ZONAL ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, PRECUM ȘI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70).....	4
1.1. Rezumatul Planului de urbanism Zonal	4
1.2. Obiectivele Planului de Urbanism Zonal.....	6
3. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR	7
4. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI	8
5. JUSTIFICAREA DACĂ PLANUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR.....	9
6. ESTIMAREA IMPACTUL POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR.....	10

1. DATE GENERALE

Denumirea planului:

PUZ – ÎNFIINȚARE PARC FOTOVOLTAIC DELENI

Titularul planului:

DELENI PV POWER PLANT SRL

Adresa: Bd. Mamaia, nr. 175, et.4, camera 8, Constanța

Telefon: 0726 359 773

Elaboratorul Memoriului de prezentare

Enviro EcoSmart SRL

Reprezentant legal: Silvia DRĂGAN, manager general

Adresă: Str. Tecuci nr. 189, N4, parter, Galați, jud Galați

Telefon 0236 708 445/ Fax 0236 708 445

E-mail: enviroecosmart@gmail.com

Memoriul de prezentare este elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, cu modificările și completările ulterioare, având în vedere că PUZ ÎNFIINȚARE PARC FOTOVOLTAIC DELENI intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

2. DESCRIEREA SUCCINTĂ A PLANULUI URBANISTIC ZONAL ȘI DISTANȚA FAȚĂ DE ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR, PRECUM ȘI COORDONATELE GEOGRAFICE (STEREO 70)

1.1. Rezumatul Planului de urbanism

Prezenta documentație are ca obiect Planul Urbanistic Zonal și Regulamentul de urbanism pentru realizarea unui parc fotovoltaic compus din panouri fotovoltaice, sisteme de stocare a energiei electrice și transport și din centre de date/calcul.

Planul Urbanistic Zonal, însoțit de Regulamentul de Urbanism aferent, cuprinde principiile de aplicare detaliate pentru terenul din extravilanul comunei Deleni. Acesta are la bază Certificatul de urbanism Nr. 35 din 24.06.2021 și Avizul de oportunitate Nr. 877 din 15.02.2022.

Terenul aflat în extravilanul comunei Deleni, la est de localitatea Deleni este momentan liber de construcții. Folosința actuală a terenului, a întregii zone este cea agricolă.

Terenul în suprafață de 504.375 mp prezintă următoarele vecinătăți:

Cele 5 loturi sunt practic grupate 3 zone, astfel:

1. o zonă compusă din parcela A 120/18/1 (24,4375 ha) – cu front la De 119/1

Această zonă are următoarele vecinătăți:

- Nord: De 107 (canal de irigație);
- Sud: Np 121;
- Est: De 119/1;
- Vest: De 119.

2. o zonă compusă din parcelele A120/1 (8,00 ha) și A120/2 (8,00 ha)

Această zonă are următoarele vecinătăți:

- Nord: De 107 (canal de irigație);
- Sud: parcela A120/3 – prop. Rogoveanu Dumitru;
- Est: De 491/1;
- Vest: De 119/1.

3. zonă compusă din parcelele A120/5 (5,00 ha) și A120/6 (5,00 ha)

Această zonă are următoarele vecinătăți:

- Nord: parcela A120/4 – prop. m. Grigoriu Ion;
- Sud: parcela A120/7 – prop. m. Zaman Ion;
- Est: De 491/1;
- Vest: De 119/1.

Planul Urbanistic Zonal stabilește zonele de amplasare a construcțiilor prevăzute a fi realizate cu lucrări de construcții ce adăpostesc echipamente, altele decât panourile fotovoltaice. Terenul aflat în studiu este în prezent liber de construcții și este extravilan, destinat agriculturii.

Sunt stabilite 2 zone de reglementări astfel:

ZR1 – zona principală, destinată amplasării panourilor fotovoltaice, cu **S=501.875 mp**

În această zonă de reglementare se propun următorii indicatori urbanistici:

POT maxim = 40%

CUT maxim = 0,4

Regimul de înălțime al panourilor este Parter - H max = 6,00m.

În ZR1 la contactul cu solul nu există decât elementele de susținere a panourilor. Terenul va presupune lucrări periodice de întreținere pentru ținerea sub control a vegetației spontane.

Panourile se vor amplasa cu ajutorul unor structuri de susținere metalice și/sau din beton. Soluția tehnică pentru structura de susținere va fi aleasă de către un proiectant de specialitate în funcție de componenta solului, a înclinației acestuia și a altor factori decisivi în buna funcționare a panourilor. Poziționarea acestora va fi ordonată, pe o direcție convenabilă ce va asigura o orientare capabilă de captarea maximă a energiei solare.

Între șirurile de panouri se lasă spații libere, necesare pentru vizitarea și întreținerea panourilor, în același timp evitând umbrirea între panouri. Panourile se vor monta la o înălțime ce va permite pe de o parte înclinarea lor în funcție de poziția soarelui, dar și lucrările

de întreținere a solului, de tăierea și transportul vegetației spontane ce se va dezvolta inevitabil ținând cont de caracterul actual al zonei. Este posibilă folosirea terenurilor în scop agricol.

Se va realiza o instalație electrică pentru conectarea panourilor la sistemul de invertoare și transformatoare. Acestea se vor poziționa în subteran sau pe poduri de cabluri supraterane. Perimetral, se realizează o alee pietruită cu lățimea de 4 m accesibilă vehiculelor de întreținere și intervenție.

ZR2 – în suprafață de **S=2500 mp**. În această zonă se amplasează echipamentele în aer liber sau în construcții. Se amenajează o platformă betonată pentru parcare vehiculelor de întreținere și intervenție.

Sunt propuși următorii indicatori urbanistici:

POT maxim = 40%

CUT maxim = 1,6

Regim de înălțime maxim: P+3E. Înălțimea maximă a construcțiilor H max =11,00 m.

Echipamentele tehnice vor fi amplasate, după caz, în exterior sau în anvelope tip container suprapozabile. Același tip de construcții va fi utilizat pentru echipamentele de stocare a energiei și pentru camera de comandă.

Acestea se vor amplasa pe platforme de beton. Se va realiza și o platformă pietruită pentru parcare ocazională a vehiculelor de întreținere.

Se va realiza o infrastructură de conectare a parcului la rețeaua națională.

Terenul se va împrejmuji cu un gard de plasă metalică și se vor realiza sisteme de iluminare și supraveghere.

Amplasamentul prezentei investiții se află la o distanță de aprox. 327 m față de situl Natura 2000 ROSCI0353 Peștera Deleni.

Coordonatele Stereo 70 se regăsesc în anexă.

1.2. Obiectivele Planului de Urbanism Zonal

Planul propune realizarea și exploatarea unui parc fotovoltaic constituit din echipamente tehnice ce asigură captarea, prelucrarea, stocarea și transportul energiei electrice captate din energia solară. Dezvoltarea acestui parc este benefică localității prin:

- Crearea de noi locuri de muncă;
- Creșterea veniturilor la bugetul local prin impozitele ce vor fi aplicate;
- Ridicarea gradului de confort al comunității;
- Diversificarea activităților economice din zonă și încurajarea implicării capitalului privat;
- Investiția vine ca un aport la necesitatea reducerii emisiilor de CO₂ la nivel național în conformitate cu legislația actuală, reducând astfel poluarea generată de consumul de energie electrică provenită din combustibili fosili.

3. NUMELE ȘI CODUL ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Zona studiată se află la o distanță de 372 m față de situl Natura 2000 **ROSCI0353 Peștera – Deleni**.

Situl de importanță comunitară ROSCI0353 Peștera – Deleni ocupă o suprafață de 2549,3 ha, pe teritoriul comunelor Adamclisi, Ciocârlia, Deleni și Peștera din județul Constanța.

Coordonatele sitului:

- longitudine: 28.0164027
- latitudine: 44.0152194

Regiunea biogeografică: stepică (100 %).

Aria naturală protejată ROSCI0353 Peștera – Deleni prezintă un caracter fragmentat, fiind compusă din porțiuni cu suprafețe diferite, situate pe văile Peștera și Baciului din cadrul Podișului Medgidiei și Podișul Peștera, Deleni.

Aria naturală protejată a fost desemnată sit de importanță comunitară deoarece reprezintă habitat specific pentru speciile de interes conservativ *Mesocricetus newtoni* și *Spermophilus citellus*, mare parte din suprafața sitului (circa 80%) fiind ocupată de pășuni și pajiști.

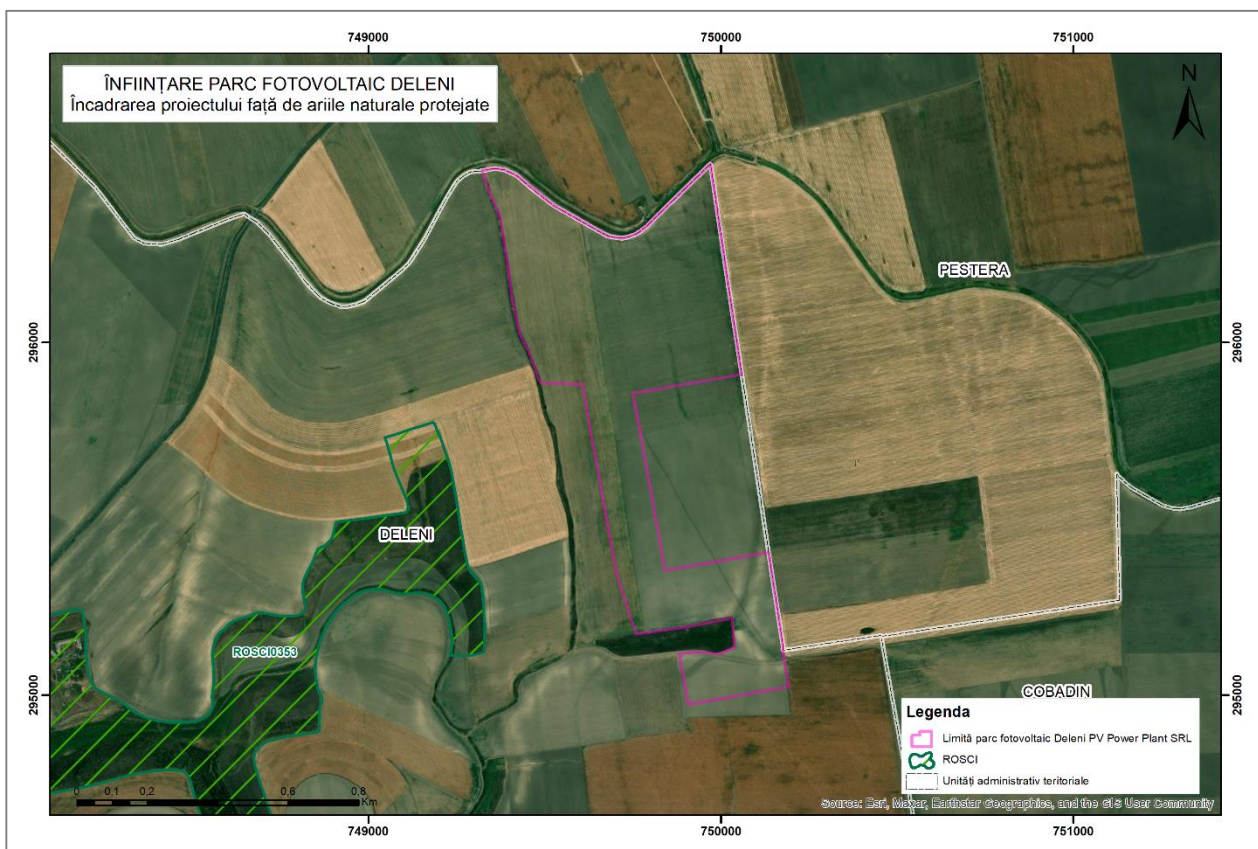


Figura 1. Localizarea planului față de ariile naturale protejate

4. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFETELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PLANULUI

Amplasamentul studiat se află în extravilanul comunei Deleni, la est de localitatea Deleni, județul Constanța, parcelele, A 120/2, A 120/5, A 120/6 și A 120/18/1. Suprafața terenului care a generat PUZ este de 504.375 mp, iar suprafața studiată este de 506.650 mp.

Perimetrul destinat implementării planului este format din terenuri agricole și este momentan liber de construcții.

Obiectivele propuse prin PUZ se vor realiza în extravilanul comunei Deleni, la est de localitatea Deleni. Amplasamentul se învecinează cu situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0353 Peștera –Deleni (se află la o distanță de aprox. 327 m).

Aria naturală protejată a fost desemnată sit de importanță comunitară deoarece reprezintă habitat specific pentru speciile de interes conservativ *Mesocricetus newtoni* și *Spermophilus citellus*, mare parte din suprafața sitului (circa 80%) fiind ocupată de pășuni și pajiști.

Pentru cunoașterea condițiilor inițiale (starea „zero”/„ante construcție”) privind prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona planului au fost efectuate vizite în teren în perioada martie – septembrie 2022.

Lunar au fost efectuate deplasări în zona PP, în vederea observării, identificării și evaluării speciilor faună de interes comunitar existente și a habitatelor favorabile utilizate de specie. Datele colectate au fost integrate în baza de date și prelucrate. Datele din teren au fost corelate cu informațiile disponibile în literatura de specialitate și raportarea la nivel național.

Tabelul 1. Prezența speciilor de interes comunitar din situl ROSCI0353 Peștera - Deleni în zona studiată

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de plan
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Specia nu a fost observată în zona studiată, sau în vecinătate. Nu au fost identificate galerii în zona studiată prin PUZ sau în zona din proximitatea sitului.
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Prezența speciei fost sesizată în zona din proximitatea sitului ROSCI0353 Peștera Deleni.



Figura 2. Zona de implementare a investiției

5. JUSTIFICAREA DACĂ PLANUL PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

Potrivit Fișei standard NATURA 2000 pentru ROSCI0353 Peștera - Deleni, principalele presiuni și/sau amenințări la adresa valorilor naturale sunt prezentate în tabelul următor. Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului:

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (cod)	În sit/ în afară
H	A01	Cultivare	N	O

Menționăm faptul că activitățile de construire centrală fotovoltaică prevăzute prin plan nu se regăsesc pe lista cu presiuni și/sau amenințări la adresa valorilor naturale ale ROSCI0353 Peștera Deleni.

Obiectivele de conservare a sitului ROSCI0353 Peștera-Deleni au în vedere menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor *Mesocricetus newtoni* și *Spermophilus citellus* (Notă 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 populației și investițiilor din ROSCI0353 Peștera – Deleni).

Construcția și funcționarea parcului fotovoltaic nu va modifica starea de conservare a speciilor de mamifere. Activitatea în sine a parcului fotovoltaic nu produce emisii și imisii în atmosferă, nu fragmentează habitatele favorabile utilizate de specii și nu afectează populațiile de specii din zonă. Prin urmare prezentul PP nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării sitului Natura 2000 ROSCI0353 Peștera Deleni.

6. ESTIMAREA IMPACTUL POTENȚIAL AL PLANULUI ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR

Analiza efectelor generate de realizarea obiectivelor propuse prin PUZ s-a realizat pe întreaga suprafață aferentă obiectivului, avându-se în vedere toate elementele propuse prin plan.

Pentru identificarea și evaluarea impactului asupra sitului ROSCI0353 Peștera Deleni se vor analiza cele două etape principale:

- construcție-montaj;
- exploatare.

Impactul generat prin implementarea planului în zonă este caracterizat printr-o serie de efecte:

- modificarea suprafețelor biotopurilor de pe amplasament;
- restrângerea suprafețelor habitatelor existente fără afectarea suprafeței unor habitate naturale protejate sau habitate favorabile utilizate de speciile de *Mesocricetus newtoni* și *Spermophilus citellus* (pajiști și pășuni);
- modificări a populațiilor de plante, dar fără afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

Impactul generat în faza de construcție

Impactul asupra biodiversității va fi nesemnificativ, pe o durată scurtă de timp și se manifestă în perioada de realizare a obiectivelor propuse prin PUZ, datorită lucrărilor de realizare a parcului fotovoltaic.

Evaluarea impactului PP asupra speciilor de faună s-a realizat ținând cont de obiectivele specifice (Nota nr. 18549/MF/7587/06.11.2020 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 populației și investițiilor din ROSCI0353 Peștera – Deleni)

În tabelul următor este estimat impactul asupra speciilor de faună pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0353 Peștera Deleni.

Tabelul 2. Estimarea impactului asupra speciilor de mamifere prezente în situl ROSCI0353 Peștera – Deleni

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative
2609	<i>Mesocricetus newtoni</i>	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu				
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Da	În urma vizitelor în teren prezența speciei a fost sesizată în zona din proximitatea sitului ROSCI0353 Peștera Deleni.	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei <i>Spermophilus citellus</i> ce se va manifesta în perioada de execuție a obiectivelor din plan va fi: disconfort - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor. Mamiferele reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului. Nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele impuse de legislație, astfel încât apreciem că impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ și se va manifesta pe termen scurt, Efectivele populaționale și suprafața habitatului specific NU vor fi afectate. În perioada de funcționare parcul fotovoltaic va fi împrejmuț de un gard din plasă metalică	Nu este cazul.

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative
							ridicat de la sol, pentru a nu avea un efect de barieră, nu va fragmenta habitatul specific al speciei, nu va restricționa accesul mamiferelor în zonă. Amplasamentul este reprezentat de terenuri arabile ce nu constituie habitate favorabile utilizate de specie (pajiști și pășuni), prin urmare nu estimăm un impact negativ asupra acesteia.	

Sursa informațiilor: Nota nr. înreg. 18549/MF/7587/06.11.2020 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 populației și investițiilor din ROSCI0353 Peștera – Deleni; Sursa datelor spațiale: vizite în teren

Un impact direct ale realizării PP ce se va manifesta în perioada de construcție asupra speciei *Spermophilus citellus* va fi disconfort/deranj - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, mamiferele reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului. Se apreciază că nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra speciilor de faună va fi nesemnificativ și se va manifesta pe termen scurt.

Obiectivele propuse prin PP se vor realiza doar pe terenuri agricole situate în afara sitului de interes comunitar ROSCI0353 Peștera Deleni, fără a afecta habitatul utilizat de speciile *Spermophilus citellus* și *Mesocricetus newtoni* (pajiști și pășuni).

Datorită lucrărilor mecanizate de agricultură efectuate în fiecare an, specia *Spermophilus citellus* nu este prezentă în zona studiată prin PUZ și nici nu există galerii/adăpost în această zonă.

Nu se vor ocupa definitiv suprafețe în aria naturală protejată.

În această fază, impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nesemnificativ și nu este rezidual.

Impactul estimat în perioada de operare

Panourile fotovoltaice nu generează poluanți chimici în mediu. Impactul este dat de ocuparea suprafețelor de panourile fotovoltaice.

Lucrările de mentenanță au un impact nesemnificativ, deoarece se efectuează cu o frecvență de 1-2 intervenții anual, care pot fi urmate de schimbarea unor piese/subansamble. Piesele înlocuite vor fi valorificate prin unități de profil, autorizate.

Ținând cont de faptul că parcul fotovoltaic va fi împrejmuț de un gard din plasă metalică ridicat de la sol, pentru a nu avea un efect de barieră, nu va fragmenta habitatul specific al speciei, nu va restricționa accesul mamiferelor în zonă. Amplasamentul este reprezentat de terenuri arabile ce nu constituie habitate favorabile utilizate de specie (pajiști și pășuni), prin urmare nu estimăm un impact asupra acestora.

Impactul rezidual

În ceea ce privește parcurile fotovoltaice nu se poate vorbi de un impact rezidual propriu-zis, deoarece nu există emisii de poluanți în perioada de funcționare, așa cum se întâmplă în cazul unor instalații de obținerea a energie electrice, cum sunt cele care utilizează combustibili fosili.

Având în vedere ca nu a fost identificat impact semnificativ asupra speciilor de faună pentru care a fost declarată aria protejată ROSCI0353 Peștera Deleni nu va exista un impact rezidual.

Impactul cumulativ

Pentru estimarea corectă a impactului cumulativ au fost consultate următoarele informații:

- Informații cu privire la proiectele deja implementate și a activitățile care se desfășoară în prezent în zona analizată;

- Informații cu privire la proiectele în curs de implementare;

Arealul în care se va dezvolta parcul fotovoltaic este cunoscut ca având potențial agricol, impactul generat de activitatea panourilor fotovoltaice nereprezentând o influență negativă majoră asupra biodiversității locale deoarece habitatele prezente nu reprezintă habitate specifice speciilor de interes comunitar, zona fiind puternic antropizată, biodiversitatea specifică având un factor de conservare redusă și o capacitate de regenerare foarte mare adaptată condițiilor actuale de mediu.

În tabelul de mai jos este prezentată situația PP existente/planificate a fi derulate în zonă.

Tabelul 3. Situația PP existente/planificate a fi derulate în zonă

Beneficiar/ Investiție	Distanțe
PUZ - Extindere Parc Fotovoltaic Deleni - DELENI PV POWER PLANT SRL	aprox. 1 km
Înființare Parc Fotovoltaic Deleni 2 - SOLAR PV POWER PLANT SRL faza de proiectare, avizare	aprox. 6 km
Construire parc eolian Pietreni - Deleni - faza de proiectare	în vecinătate
Construire parc eolian Cobadin - faza de proiectare	aprox. 10 km
PUZ - Înființare parc fotovoltaic Cobadin - 2A ALLCORSS S.R.L. Parc fotovoltaic Cobadin	aprox. 16 km
PARCUL EOLIAN CIOCÂRLIA-COBADIN - EDP RENEWABLES ROMANIA S.R.L - existent	aprox. 7 km

În cazul unei suprapunerii temporale a perioadei de execuție a parcurilor fotovoltaice (**PUZ - Extindere Parc Fotovoltaic Deleni - DELENI PV POWER PLANT SRL**, **Înființare Parc Fotovoltaic Deleni 2 - SOLAR PV POWER PLANT SRL**) cu prezentul PP principalele efecte cumulative asociate se manifesta prin creșterea concentrațiilor emisiilor în aer, creșterea nivelului de zgomot și vibrații. Asupra speciilor de faună se va manifesta un disconfort datorat în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor.

Funcționarea parcurilor fotovoltaice nu va genera un impact cumulativ asupra speciilor de mamifere pentru care a fost desemnat situl ROSCI0353 Peștera Deleni, având în vedere faptul că amplasamentele vor fi împrejmuite de un gard din plasă metalică ridicat de la sol, pentru a nu avea un efect de barieră, nu va fragmenta habitatul specific al speciei, nu va restricționa accesul mamiferelor în zonă, zonele nu se suprapun cu habitate favorabile/propice utilizate de specii (pajiști și pășuni).

În cazul parcului eolian „**Construire parc eolian Pietreni - Deleni**” ce se află în vecinătatea prezentei investiții, un posibil impact cumulat se va exercita în etapa de construcție în cazul unei suprapunerii temporale. Principalele efecte cumulative asociate se manifesta prin creșterea concentrațiilor emisiilor în aer, creșterea nivelului de zgomot și vibrații. Perturbarea speciilor de faună datorată în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor.

În perioada de funcționare a celor două investiții (**Înființare Parc Fotovoltaic Deleni și Construire parc eolian Pietreni - Deleni**) nu se va manifesta un impact cumulativ asupra speciilor de mamifere *Spermophilus citellus* și *Mesocricetus newtoni* deoarece amplasamentul

parcului fotovoltaic va fi împrejmuit de un gard din plasă metalică ridicat de la sol, pentru a nu avea un efect de barieră, accesul mamiferelor nu va fi restricționat, iar zona nu se suprapun cu habitate favorabile utilizate de specii (pajiști și pășuni), iar funcționarea parcului eolian nu exercită un impact asupra speciilor de mamifere.

În cazul parcului eolian „**PARCUL EOLIAN CIOCÂRLIA-COBADIN - EDP RENEWABLES ROMANIA S.R.L - existent**” ce se află la o distanță de aprox. 7 km față prezenta investiție nu va exista un impact cumulat în perioada de construire și funcționare a prezentului PP având în vedere faptul că operarea parcului eolian nu produce emisii de poluanți în mediu, iar speciile de mamifere nu sunt afectate de funcționarea parcului eolian.

Având în vedere distanțele destul de mari dintre prezentul PP și investițiile „**Construire parc eolian Cobadin**” (aprox. 10 km) și **PUZ – Înființare parc fotovoltaic Cobadin (2A ALLCORSS S.R.L)** (aprox. 16 km) nu poate fi vorba de apariția impactului cumulat în perioada de exploatare și în cea de operare.

Anexa 1. Coordonate STEREO 70**Inventar coordonate Stereo70 Imobil A120/18/1**

Nr. Pct.	N [m]	E[m]
1	296309,280	749666,450
2	295188,080	749868,560
3	295172,840	749759,410
4	295349,920	749702,370
5	295732,010	749633,490
6	295881,320	749606,580
7	295885,880	749487,460
8	295978,130	749453,250
9	296010,970	749435,430
10	296031,840	749427,930
11	296129,610	749407,180
12	296218,060	749396,170
13	296276,400	749386,870
14	296360,800	749373,430
15	296405,140	749351,330
16	296485,020	749322,730
17	296486,990	749322,360
18	296493,860	749358,660
19	296489,880	749386,810
20	296473,100	749421,420
21	296436,940	749462,410
22	296388,150	749526,090

Inventar coordonate Stereo70 Imobil A120/5

Nr. Pct.	N [m]	E [m]
23	295404,803	750134,778
24	295235,663	750160,438
25	295212,915	750032,080
26	295218,991	750031,617
27	295193,074	749903,644
28	295188,436	749870,525
29	295353,140	749840,835

Inventar coordonate Stereo70 Imobil A120/6

Nr. Pct.	N[m]	E[m]
30	294973,200	749906,920
31	295117,650	749881,530
32	295122,370	749928,680
33	295116,000	749995,900
34	295136,000	750037,940
25	295212,915	750032,080
24	295235,663	750160,438
35	295136,200	750175,530
36	295123,030	750174,680
37	295023,770	750192,270

Inventar coordonate Stereo70 Imobil A120/2

Nr Pct.	N [m]	E [m]
38	296159,861	750021,005
39	295909,733	750058,177
40	295855,614	749750,260
41	296104,394	749705,415

Inventar coordonate Stereo70 Imobil A120/1

Nr Pct.	N [m]	E [m]
41	296104,394	749705,415
42	296308,009	749668,712
43	296301,676	749679,981
44	296300,647	749682,941
45	296295,459	749720,229
46	296299,406	749739,053
47	296306,107	749755,677
48	296315,882	749771,677
49	296329,333	749787,925
50	296505,698	749969,807
38	296159,861	750021,005