



GEOGRAPHICA
TRANSILVANIA SRL
servicii de mediu

**MEMORIU DE PREZENTARE CONFORM ANEXEI 5E
PENTRU PROIECTUL
„RACORDARE LA RED CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ PENTRU
PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE PRIN UTILIZAREA PANOURILOR
FOTOVOLTAICE, SPAȚII TEHNICE ȘI ÎMPREJMUIRE”
-SOLAR ECO VISION S.R.L-**



Beneficiar: SOLAR ECO VISION S.R.L

Elaborator: Geographica Transilvania S.R.L

Martie 2024



CUPRINS:

1.	DENUMIREA PROIECTULUI.....	3
2.	INFORMAȚII DESPRE TITULAR ȘI ELABORATORUL MEMORIULUI.....	3
3.	DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI.....	4
3.1	REZUMATUL PROIECTULUI.....	4
3.2	JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	5
3.3	VALOAREA INVESTIȚIEI.....	5
3.4	PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ.....	5
3.5	PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR.....	5
3.5.1	PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE.....	7
3.6.2	DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE.....	7
3.6.3	DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ.....	7
3.6.4	MATERILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA ..	8
3.6.5	RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ.....	9
3.6.6	DESCRIEREA LUCĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA LUCRĂRILOR.....	9
3.6.7	CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE.....	9
3.6.8	RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE.....	9
3.6.9	METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE.....	10
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.....	10
3.6.12	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE.....	10
1.6.13	ACTIVITĂȚI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI.....	10
3.6.14	ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE.....	10
4.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	11
4.1	PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI.....	11
4.2	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	11
4.3	CĂI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE.....	11
4.4	METODE FOLISITE ÎN DEMOLARE.....	11
4.5	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE.....	11
4.6	ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT SĂ APARĂ CA URMARE A DEMOLĂRII.....	11
5.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	12
5.1	DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE.....	12
5.2	LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIAL CULTURAL.....	13
5.2.1	FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI.....	13
5.2.2	POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI.....	13
5.3	COORDONATELE AMPLASAMENTULUI ÎN SISTEMUL DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 197013	
5.4	DETALII PRIVIND ORICE VARIANT DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE	13
6.	DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE.....	14
6.1	PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR.....	14
6.2	PROTECȚIA AERULUI.....	14
6.3	PROTECȚIA SOLULUI.....	14
6.3	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR.....	14
6.6	PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE- BIODIVERSITATE.....	15
6.7	PROTECȚIA ASEZĂRILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC.....	16



6.8	. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT	16
6.8.1	LISTA DEȘEURILOR GENERATE	16
6.8.2	PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE	17
6.8.3	MANAGEMENTUL DEȘEURILOR	17
6.9.	GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	19
6.9.1	SUBȘTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE	19
6.9.2	MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBȘTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE	19
6.10	UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE	19
7.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV.....	19
7.1	DESCRIEREA IMPACTULUI	19
7.1	EXTINDEREA IMPACTULUI.....	23
7.2	MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI	23
7.3	PROBABILITATEA IMPACTULUI	23
7.5	DURATA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI	23
7.6	MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI	24
7.7	NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI.....	24
8.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	24
9.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	25
9.1	JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE.....	25
9.2	MENȚIONAREA PLANULUI/PROGRAMULUI DOCUMENTUL DE PLANIFICARE/PROGRAMARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.....	25
10	. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	25
10.1	DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	25
10.	2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	25
10.3	DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	25
10.4	SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	26
10.5	DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.....	26
11.	LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	26
11.1	LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII	26
11.2	ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE	26
11.3	ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI.....	26
11.4	MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI	27
12	CONCLUZII.....	27



1. DENUMIREA PROIECTULUI

Proiectul propus de ECO VISION SRL S.R.L a fi implementat în extravilanul localității Valea Lungă, jud. Alba, pe terenul identificat cu extrasul de carte funciară nr. 71485, UAT Valea Lungă este denumit „**Parc fotovoltaic 2.0 MW, spații tehnice, împrejmuire**”.

2. INFORMAȚII DESPRE TITULAR ȘI ELABORATORUL MEMORIULUI

Beneficiar

SOLAR ECO VISION S.R.L

Sediul social: Alba Iulia, Bulevardul Încoronării, camera 2, birou 11, Et. 2

Înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr.: J1/316/2022

Codul Unic de Înregistrare: RO45816131

Amplasament analizat: extravilanul localității Valea Lungă, Com. Valea lungă, CF 71485

Elaborator:

Octavian MUNTEAN

GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL

Cod Unic de Înregistrare RO 29895192

Înregistrată la Oficiul Registrului Comerțului sub nr.: J1/198/2012

Sediul social: com. Ighiu, loc. Șard, nr.199f, jud. Alba

Telefon: 0745606472, 0745377007

Email:office@geographica-transilvania.ro



3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1 REZUMATUL PROIECTULUI

Beneficiarul proiectului, **SOLAR ECO VISION SRL** intenționează prin proiectul propus realizarea unui parc fotovoltaic pentru producerea energiei electrice. Aceasta investiție constă în amplasarea a panourilor fotovoltaice, care vor capta energia solară și o vor transforma în energie electrică.

Parcul fotovoltaic va fi compus din **3094** panouri fotovoltaice amplasate pe **119** unități de susținere, cu putere totală de **2,0 MW**. Pe un rând vor fi montate **26** de panouri. Orientarea panourilor va fi spre sud iar înclinarea lor va fi de **25°**.

- **Panourile.** O unitate are următoarele caracteristici:
 - Putere nominală **650W**
 - Tensiune electrică nominală **37,4V**
 - Lungime **2384 mm**, lățime **1303 mm**, grosime **30mm**, suprafață **3,107 m²**
- **Sistemul de susținere.** Va fi realizat dintr-o structură metalică ce va fi montată prin înfigere în sol. Nu se va folosi beton la montarea structurii. Structura de susținere va fi montată sub formă de rânduri paralele cu orientare sudică. Pe un rând vor fi montate **26** de panouri.
- **Invertoarele.** Energia produsă de panouri sub formă de curent continuu se descarcă în **9** invertoare Huawei SUN2000-215KTL-H0. Invertoarele transformă energia electrică produsă din curent continuu în curent alternativ.
- **Transformatorul** asigură transferul energiei electrice produse de centrala fotovoltaică, la tensiunea stabilă la branșarea în SEN.
- **Contorul** asigură măsurarea „cantității” de energie descărcată în SEN.
- **Împrejmuirea** se va realiza cu plasă metalică cu înălțimea de 2m. La partea superioară a gardului vor fi montate și două rânduri de sârmă ghimpată.
- **Utilități.** Parcul fotovoltaic nu va fi racordat la rețelele canalizare sau de alimentare cu apă.



3.2 JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Scopul proiectului propus de către beneficiar este generarea energiei electrice cu ajutorul panourilor fotovoltaice. Se încurajează generarea de energie electrică din surse regenerabile, iar impactul asupra mediului pe termen lung este semnificativ pozitiv deoarece se diminuează generarea de energie electrică din surse clasice.

3.3 VALOAREA INVESTIȚIEI

Valoarea investiției propuse va fi de aproximativ 2 milioane de euro.

3.4 PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

SOLAR ECO VISION S.R.L preconizează că va implementa proiectul propus în aproximativ 2 ani de la obținerea autorizației de construire.

3.5 PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR

În imaginile următoare sunt redate: planul de situație, respectiv planul de încadrare în zonă a obiectivului propus.



Fig. 3.1 Plan de încadrare în zonă



În proximitatea amplasamentului supus reglementării de mediu se află proprietăți private reprezentate de terenurile agricole și drumuri. În tabelul 3.1 sunt prezentate vecinătățile amplasamentului studiat.

Tabelul 3.1 Vecinătățile amplasamentului

Nr. Crt	Punct cardinal	Vecinătăți
1	NE	Drum de exploatare existent
2	SE	Drum de exploatare existent
3	NV	Proprietate neidentificată
4	SV	Proprietate privată

Fig. 3.3 Plan de situație

Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Conform informațiilor furnizate de beneficiar, suprafața totală a amplasamentului este de **63000 m²**. Conform prevederilor extrasului amintit, categoria de folosință a terenului este arabil, iar terenul studiat este situat conform Certificatului de Urbanism nr. 2 dn 15.01.2024 emis Primăria Valea Lungă, în extravilanul comunei Valea Lungă, jud. Alba.

Tabelul 3.2 Coeficienți existenți

Nr. Crt.	Denumirea	Valoare
1.	Suprafața terenului	63000 m ²
2.	Regim de înălțime	Nu este cazul
3.	POT max	Nu este cazul
4.	CUT max	Nu este cazul

Tabelul 3.4 Coeficienți propuși

Nr. Crt.	Denumirea		Valoare
1.	Suprafața totală a terenului		63000 m ²
2.	Teren nr. CAD 71485	POT propus	14,44 %



		CUT propus	0,14
--	--	------------	------

Caracteristicile proiectului sunt prezentate în tabelul următor:

Nr.crt	Denumire	Valoare/um
I.	Suprafața totală a terenului	63000 m ²

3.5.1 PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE

SOLAR ECO VISION SRL prin proiectul propus intenționează să producă energie electrică prin utilizarea de panouri fotovoltaice. Puterea totală a parcului fotovoltaic va fi de maxim 2,00 MW.

3.6.2 DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE

Folosința actuală a terenului este arabil, nu există instalații sau construcții pe amplasament.

3.6.3 DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUS

3.6.3.1 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE REALIZARE A PROIECTULUI

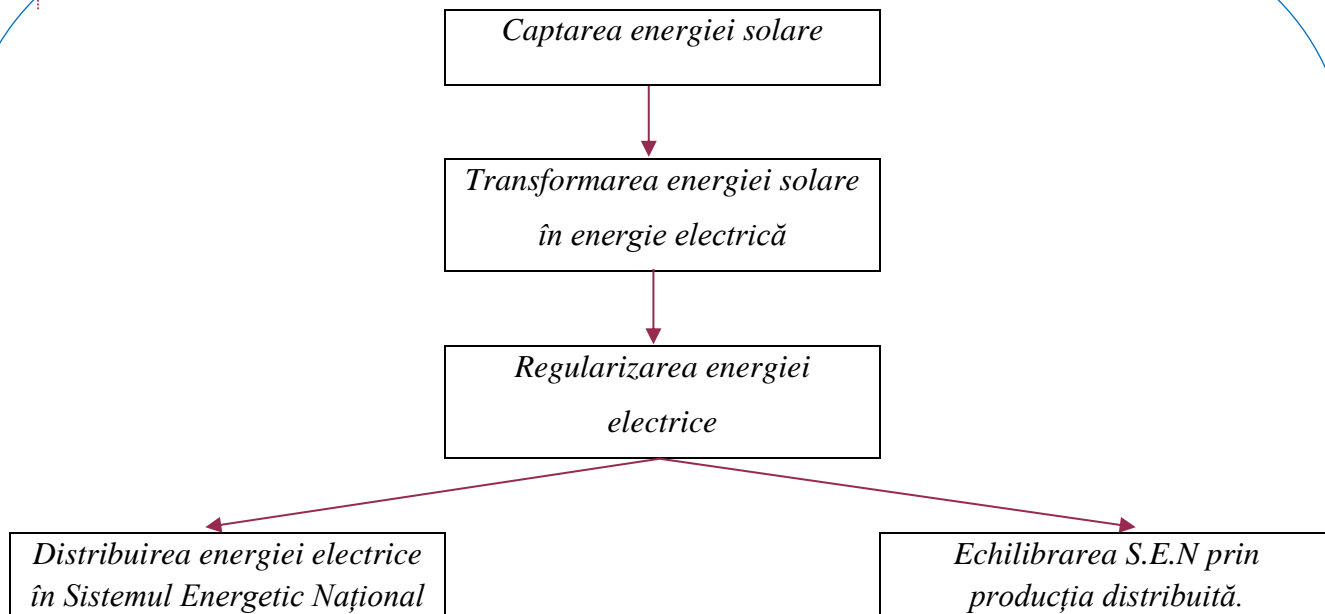
Principalele etape ale fluxului tehnologic de realizare a investiției propuse este: eliberarea terenului, aducerea pe amplasament a materiilor prime și auxiliare reprezentate de panouri fotovoltaice, structuri metalice, cabluri și sârmă pentru împrejmuirea terenului.

Parcul fotovoltaic va fi panouri fotovoltaice amplasate pe rânduri paralele, și montate pe structuri metalice, la o înclinație de 25°. Nu se va realiza fundație, profilele metalice vor fi înfipte/bătute în pământ.

Se propune împrejmuirea parcului fotovoltaic cu plasă metalică bordurată pe stâlpi înfiți în sol. Gardul va avea o înălțime de 2 m, iar în partea superioară va fi montată sârmă ghimpată.



3.6.3.2 DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC DE UTILIZARE



Principiul de funcționare al panourilor fotovoltaice este transformarea energiei solare ("foton") în energie electrică ("volt"), cu ajutorul fenomenelor: absorția luminii de către materiale, transferul de energie de la fotoni la sarcinile electrice, respectiv colectarea sarcinilor. Puterea electrică instalată a centralei electrice fotovoltaică este de 2,00 MW. Energia electrică produsă de parcul fotovoltaic este distribuită în Sistemul Energetic Național.

3.6.4 MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA

Tabelul 3.6 Materii prime utilizate în perioada de montarea a panourilor fotovoltaice

Nr. crt	Materie primă	Modul de asigurare
1.	Panouri fotovoltaice	Din comerț
2.	Cabluri	Din comerț
3.	Suportii metalici	Din comerț
4.	Gard metalic	Din comerț

Tabelul 3.7 Energie și combustibil folosit în perioada de utilizare a obiectivului

Nr. Crt	Materii prime și auxiliare necesare	Mod de asigurare
1.	Energie solară	-
2.	Energie electrică	- Rețeaua Națională de distribuire a energiei electrice, energie generată



3.6.5 RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ

Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă potabilă – alimentarea cu apă potabilă pentru personal în etapa de montare a panourilor, se realizează din comerț. (apă îmbuteliată).

Alimentarea cu apă tehnologică – în etapa de montare a panourilor fotovoltaice, respectiv în perioada de utilizare NU se utilizează apă tehnologică.

Evacuarea apelor uzate

Nu este cazul –

Asigurarea agentului termic

Nu este cazul.

Asigurarea electricității

Se va realiza branșarea la rețeaua națională de energie electrică existentă în zonă.

3.6.6 DESCRIEREA LUCĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA LUCRĂRILOR

După finalizarea montării panourilor fotovoltaice, deșeurile generate sunt predate collectorilor autorizați. Amplasamentul analizat nu va fi afectat semnificativ în perioada de montare a panourilor. Amintim că nu se va realiza fundație, suportii metalici vor fi înfipti în pământ.

3.6.7 CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Accesul pe amplasament se realizează dintr-un drum de exploatare existent, aflat în nord-estul amplasamentului analizat. În proximitate există și alte drumuri de exploatare, fiind zonă agricolă.

3.6.8 RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE

În etapa de construcție nu se utilizează resurse naturale, iar în etapa de funcționare se va utiliza energie solară.



3.6.9. METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE

Pentru implementarea proiectului propus s-a optat pentru montarea panourilor fotovoltaice pe structură metalică. Nu se va construi fundație.

3.6.10 PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ

Planul de execuție al proiectului propus cuprinde faza de construcție (montare), punerea în funcțiune, respectiv utilizare panourilor

Pentru proiectul „Parc fotovoltaic 2.0 MW, spații tehnice, împrejmuire” a fost emis de către Primăria Valea Lungă, certificatul de urbanism nr. 2 din 15.01.2024.

3.6.11 RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

Proiectul propus nu are legătură cu alte proiecte existente sau propuse în zona studiată.

3.6.12 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

Nu au fost luate în considerare alte alternative.

3.6.13 ACTIVITĂȚI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI

Nu este cazul

3.6.14 ALTE AUTORIZAȚII SOLICITATE

Prin certificatul de Urbanism nr. 2 din 15.01.2024 emis de Primăria Comunei Valea Lungă pentru proiectul supus reglementării de mediu s-au solicitat:

- ✓ Aviz de la Apa CTTA
- ✓ Aviz de la Electrica S.A
- ✓ Aviz Transgaz
- ✓ Aviz Romgaz
- ✓ Aviz DARD



✓ Aviz ANIF

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

4.1 PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI

Nu există construcții pe amplasamentul studiat prin urmare nu sunt prevăzute lucrări de demolare.

4.2 DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE RAFACERE A AMPLASAMENTULUI

Nu este cazul – nu sunt construcții pe amplasamentul studiat.

4.3 CĂI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Accesul pe amplasament se realizează dintr-un drum de exploatare existent.

4.4 METODE FOLISITE ÎN DEMOLARE

Nu este cazul – nu sunt construcții pe amplasamentul studiat. Conform certificatului de urbanism atașat, categoria de folosință a amplasamentului este teren arabil.

4.5 DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

Nu este cazul

4.6 ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT SĂ APARĂ CA URMARE A DEMOLĂRII

Nu este cazul



5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul pe care SOLAR ECO VISION S.R.L intenționează să implementeze proiectului „**Parc fotovoltaic 2.0 MW, spații tehnice, împrejmuire**” se află în extravilanul localității Valea Lungă, pe terenul identificat cu extrasul de carte funciară nr. 71485. **Între proprietarii terenului și beneficiar există un contract de suprafață pe care îl anexăm prezentului memoriu.**

Amplasamentul studiat este situat în Podișul Târnavelor -Dealurile Târnavei mari, pe depozite pannoniene recente formate din argile, nisipuri și gresii slab cimentate. Din punct de vedere administrativ amplasamentul se află pe teritoriul comunei Valea Lungă, în extravilan, între satele Valea Lungă și Tăuni.

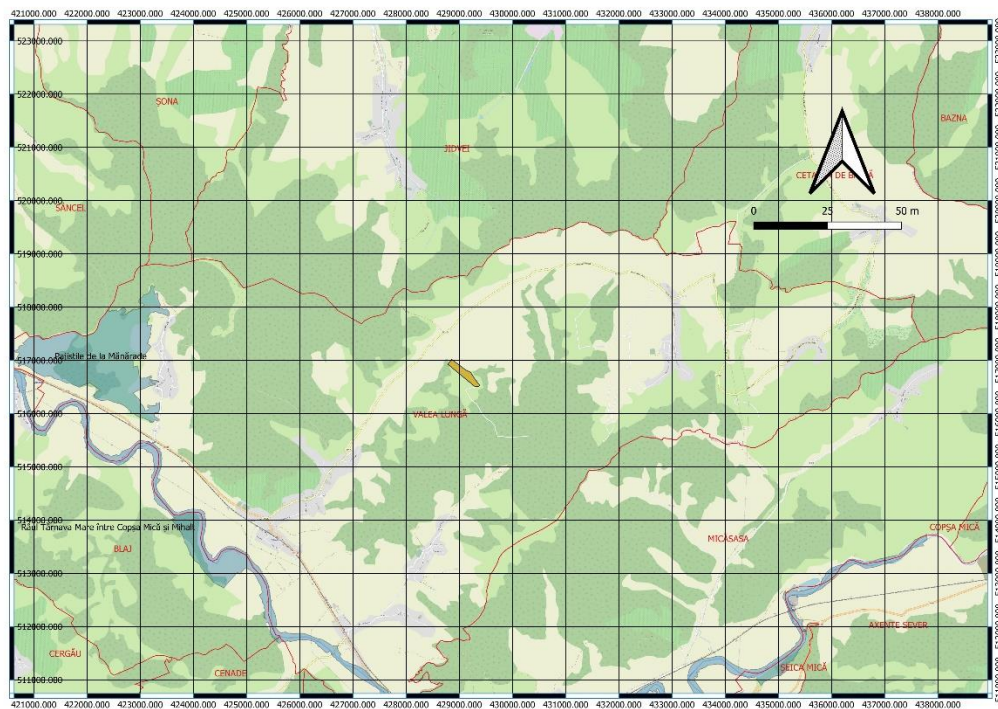


Fig.5.1 Localizarea proiectului

5.1 DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE

Proiectul propus nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, rectificată prin legea nr.22/2001, cu completările ulterioare.



5.2 LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIAL CULTURAL

În proximitatea amplasamentului nu au fost identificate obiective aparținând patrimoniului cultural.

5.2.1 FOLOSINȚELE ACTUALE ALE AMPLASAMENTULUI

Conform extraselor de carte funciară, respectiv a certificatului de urbanism, categoria de folosință a terenului este arabil.

5.2.2 POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI

Categoria de folosință actuală a amplasamentului analizat este arabil.

5.3 COORDONATELE AMPLASAMENTULUI ÎN SISTEMUL DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970

Coordonatele în proiecție Stereografică 1970 a limitelor terenului pe care beneficiarul dorește să își implementeze proiectul sunt prezentate în tabelul 5.1

Tabelul 5.1 Coordonatele amplasamentului în proiecție Stereografică 1970:

Coordonate Stereo 70	
X	Y
428788	516928
428857	517016
429231	516751
429378	516545
429365	516513
429288	516501

5.4 DETALII PRIVIND ORICE VARIANT DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE



Nu au fost luate în considerare alte amplasamente pentru implementarea proiectului propus

6. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE

6.1 PROTECTIA CALITATII APELOR

Calitatea factorului de mediu apă în perioada de montarea a panourilor fotovoltaice nu va fi afectată deoarece nu se va intra în contact cu pânza freatică.

6.2 PROTECTIA AERULUI

Calitatea aerului va fi afectată negativ nesemnificativ prin generarea pulberilor sedimentabile, respectiv noxe generate de arderea combustibililor la mijloacele de transport care apuc echipamentele, respectiv panourile fotovoltaice pe amplasament. Efectele negative asupra aerului vor fi temporare doar pe durata de implementare a proiectului, efectele negative principale asupra aerului sunt reprezentate de pulberile sedimentabile.

6.3 PROTECȚIA SOLULUI

Sursele de poluare a solului în etapa de montare a panourilor fotovoltaice sunt mijloacele de transport care generează materii în suspensii, gaze de eșapament, respectiv accidental scurgeri petroliere. Activitatea de montare a cadrului metalic care vor susține panourile fotovoltaice generează un impact asupra solului prin tasări și nivelări.

În etapa de funcționare gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate poate afecta calitatea solului.

6.3 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

În etapa de realizarea a proiectului, sursele de zgomot și vibrații provin de la mijloacele de transport, respectiv de la echipamentele necesare montării panourilor fotovoltaice. Nivelul de zgomot generat de funcționarea utilajelor, respectiv nivelul de zgomot produs de echipamentele necesare montării panourilor este sub limita maximă admisă. Amintim că amplasamentul supus reglementării de mediu se află în extravilan, departe de zona de locuit.



6.4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIAȚIILOR

În timpul montării panourilor fotovoltaice nu sunt utilizate surse de radiații.

6.6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE- BIODIVERSITATE

Suprafața pe care se propune implementarea proiectului nu se suprapune cu ariile naturale protejate. În imaginea următoare se poate observa poziția amplasamentului în raport cu cea mai apropiată arie naturală protejată.

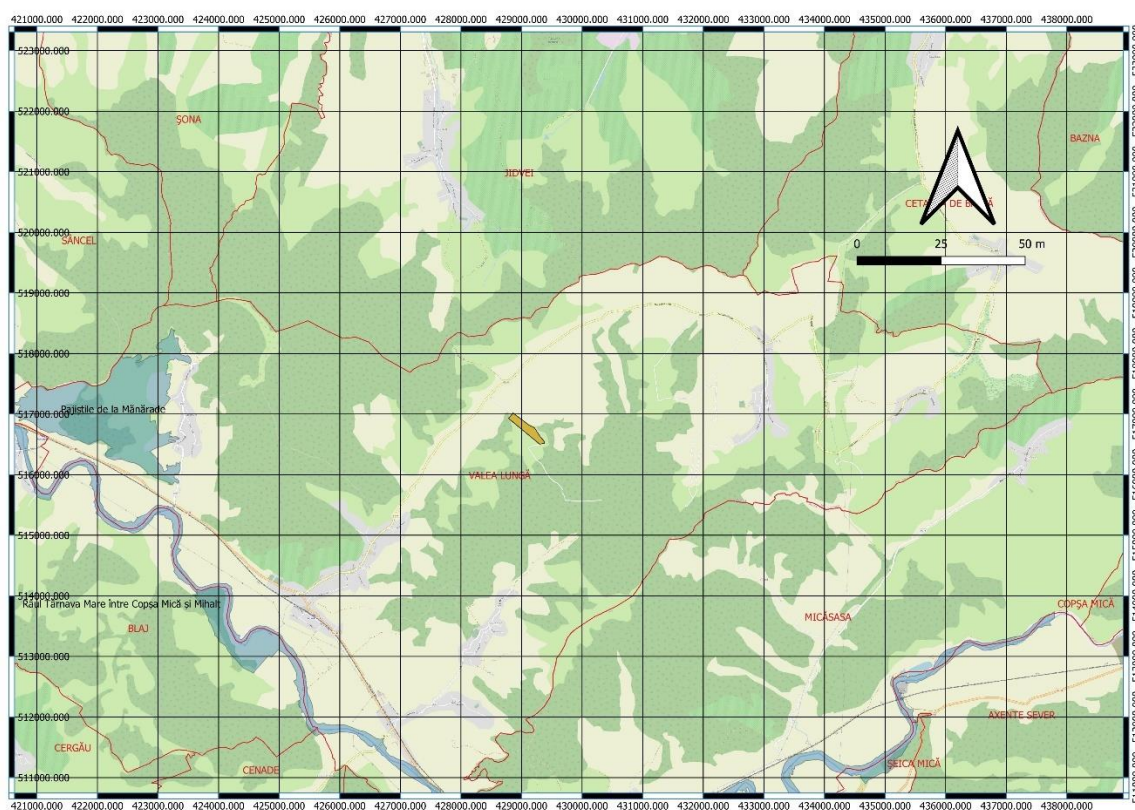


Fig. 6.1 Poziția amplasamentului în raport cu ariile naturale protejate

Amplasamentul proiectului se află la aproximativ 5,5 km de situl Natura 2000 ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț. Acesta, din punct de vedere administrativ se află în Regiunea Centru, județul Alba pe teritoriul localităților: Valea Lungă, Crăciunelul de Jos, Mihalț, Blaj, Cenade și județul Sibiu pe teritoriul localităților: Axente Sever, Micăsasa, Șeica Mică.



Suprafața sitului este de **888,70 ha**. Din punct de vedere geografic suprafața sitului ROSCI0382 Râul Târnavă Mare între Copșa Mică și Mihalț este localizată în partea de sud-vest a graniței Podișului Târnavelor cu Podișul Hârtibaciului.

Situl a fost desemnat pentru conservarea a **14 specii** prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE: 2 specii de mamifere (*Castor fiber* și *Lutra lutra*), 4 specii de amfibieni (*Bombina bobmina*, *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*), 1 specie de reptile (*Emys orbicularis*), 5 specii de pești (*Aspius aspius*, *Rhodeus amarus*, *Romanogobio kesslerii*, *Romanogobio vladykovi*, *Sabanejewia balcanica*) și 2 specii de nevertebrate (*Ophiogomphus cecilia*, *Unio crassus*).

6.7 PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Menționăm că implementarea proiectului nu are impact negativ asupra obiectivelor de interes public, respectiv asupra populației din Valea Lungă. Amplasamentul se află în extravilan între satele Valea Lungă și Tăuni, dar la distanță față de acestea (2,3 km față de Valea Lungă, respectiv 3,7 km față de Tăuni).

Afectarea așezărilor umane

Implementarea proiectului este propusă în afară zonelor de locuit, în extravilanul comunei Valea Lungă.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane

Având în vedere că activitatea desfășurată nu afectează așezările umane nu se impun măsuri de protecție.

6.8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

6.8.1 LISTA DEȘEURILOR GENERATE

În tabelul următor sunt enumerate deșeurile generate în etapa de montare a panourilor fotovoltaice, iar în tabelul 6.2 sunt menționate deșeurile generate în etapa de utilizare a parcului fotovoltaic.

Tabelul 6.1 Lista deșeurilor generate în etapa de realizare a proiectului



Nr. crt	Denumirea deșeurilor generate în etapa de construire a obiectivului	Codul deșeurii	Cantitatea estimată	Sursa
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0,1 m ³ / lună	Administrativ
2.	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11	2 kg / lună	Montare cabluri

Tabelul 6.2 Lista deșeurilor generate în etapa de funcționare

Nr. crt	Denumirea deșeurilor generate în etapa de funcționare a obiectivului	Codul deșeurii	Cantitatea estimată	Sursă
1	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0,1 m ³ / lună	Pază/mentenanță
2	Alte uleiuri izolante și de transmitere a caldurii	13 03 10*	200 l / 5 ani	Schimb de ulei
3	Componente demontate din echipamente casate*	16 02 16	20 kg/ 2 ani	Înlocuire piese defecte

6.8.2 PROGRAMUL DE PR

EVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE

Se impune respectarea ierarhiei deșeurilor menționată în legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, după cum urmează:

- a) prevenirea;
- b) pregătirea pentru reutilizare;
- c) reciclarea;
- d) alte operațiuni de valorificare, de exemplu valorificarea energetică;
- e) eliminarea.

6.8.3 MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

Managementul deșeurilor se va realiza conform prevederilor legale în vigoare, fără a afecta calitatea factorilor de mediu naturali, respectiv fără a pune în pericol sănătatea populației.



Tabelul 6.3 Deșeuri generate în etapa de construire / montare a panourilor fotovoltaice

Nr.crt	Categorie	Cod	Cantitatea lunar estimată	Eliminare	Valorificare	Codul operațiunii	Denumirea operațiunii
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0,1 m ³	X		D1	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea).
2.	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11	2 kg		X	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11

Tabelul 6.4 Deșeuri generate în etapa de funcționare a parcului fotovoltaic

Nr.crt	Categorie	Cod	Cantitatea generată	Eliminare	Valorificare	Codul operațiunii	Denumirea operațiunii
1.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	0,1 m ³ / lună ³	X		D1	Depozitarea pe sol și în sol (de exemplu, depozite și altele asemenea).
2.	Alte uleiuri izolante și de transmitere a caldurii	13 03 10*	200 l/5 ani		X	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11
3.	Componente demontate din echipamente casate*	16 02 16	20 kg/2 ani		X	R12	Schimbul de deșeuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11



6.9 GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE

6.9.1 SUBSTANȚE ȘI PREPARATE PERICULOASE UTILIZATE

Pe amplasament, în perioada de realizare a proiectului, nu se vor depozita sau utiliza substanțe și preparate periculoase.

6.9.2 MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE

Nu este cazul. Nu se utilizează substanțe sau preparate periculoase pe amplasaamentul analizat.

6.10 UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE

Nu sunt utilizate resurse naturale în etapa de montare a panourilor fotovoltaice, iar în etapa de utilizare a parcului fotovoltaic se utilizează energie solară.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV

7.1 DESCRIEREA IMPACTULUI

Pentru evaluarea impactului am utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului . Matricea rapidă de evaluare a impactului (RIAM) este un instrument de organizare și analiză care prezintă rezultatele unei evaluări globale a impactului asupra mediului (Pastakia 1998). RIAM, este dezvoltată pentru a aduce alegerile subiective într-un mod transparent.(Ijäs A, 2010). Descrierea categoriilor de impact antropic respectă aceleași principii folosite de Jensen și Pastakia, elaboratorii acestei metode (Kuitunen și Hirvonen,2008), iar adaptarea metodei s-a efectuat ținând-se cont de particularitățile de mediu ale zonei antropice studiate ((Muntean L., et al., 2010).

Criteriile de evaluare sunt de două tipuri: (A) criterii pot influența , individual, scorul de evaluare obținut; (B) criterii care, individual, nu pot influența scorul de evaluare.



Tabel 7.1 Descrierea criteriilor de evaluare a impactului

Criteriul de evaluare	Scara	Descrierea
A1 Importanta condiției/factorului environmental	4	Important pentru interese naționale/internaționale
	3	Important pentru interese regionale/naționale
	2	Important numai pentru arealele din proximitatea localității
	1	Important numai pentru localitate
	0	Fără importanță
A2 Magnitudinea schimbării/efectului environmental	+3	Beneficiu major important
	+2	Îmbunătățire semnificativă a status quo-ului
	+1	Îmbunătățire a status quo-ului
	0	Lipsă de schimbare a status quo-ului
	-1	Schimbare negativă a status quo-ului
	-2	Dezavantaje sau schimbări negative semnificative
B1 Permanenta	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil
B3 Comutativitatea	1	Fără schimbări
	2	Non-cumulativ/unic
	3	Cumulativ/sinergici

Pentru a calcula scorul de evaluare se vor efectua cele trei relații matematice, inițial se vor înmulți valorile din grupa A, ulterior se va face suma valorilor din grupa B, iar scorul de evaluare este produsul dintre rezultatul primei, respectiv celei de a doua relații.

$$(A1) \times (A2) = (At) \quad (1)$$

$$(B1) + (B2) + (B3) = (Bt) \quad (2)$$

$$(At) \times (Bt) = (SE) \quad (3)$$

Au fost stabilite categorii de impact și a fost elaborată o scară a scorurilor de evaluare pe categorii de impact, prezentate în tabelul 7.2

Tabel. 7.2. Categorii de impact

Scorul environmental	Categorii de impact	Descrierea categoriei
Peste +101	+E	Schimbări/impacte pozitive majore
+76 la +100	+D	Schimbări/impacte pozitive semnificative
+51 la +75	+C	Schimbări/impacte pozitive moderate



+26 la +50	+B	Schimbări/impacte pozitive
+1 la +25	+A	Schimbări/impacte ușor pozitive
0	N	Lipsa schimbării status quo-ului/neapucabil
-1 la -25	-A	Schimbări/impacte ușor negative
-26 la -50	-B	Schimbări/impacte negative
-51 la -75	-C	Schimbări/impacte negative moderate
-76 la -100	-D	Schimbări/impacte negative semnificative
Sub -101	-E	Schimbări/impacte negative majore

Tabelul.7.3 Impactul asupra factorilor în etapa de montarea a panourilor

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categoriile de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	1	0	1	1	1	0	N
	Aer	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Sol	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Biodiversitate	1	0	1	1	1	0	N
	Peisaj	1	0	1	1	1	0	N
	Arii Naturale Protejate	1	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu naturali							-12	
	Populația	1	0	1	1	1	0	N
Factori de mediu antropici	Așezări	0	0	1	1	2	0	N
	Economie	1	+1	2	2	2	6	+A
	Patrimonial cultural	0	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere locale	0	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+6	
Scor de evaluare total							-6	

În etapa de montare a panourilor fotovoltaice, conform rezultatelor obținute aferente impactului general, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt aer și solul. Efectele negative generate sunt temporare doar pe perioada de execuție a proiectului (montarea panourilor). Principalele efecte generate sunt scurgeri de produse petroliere, tasări ale solului, generarea de emisii în urma arderii combustibilului în timpul transportului de panouri și alte



materiale utilizate. Proiectul generează efecte pozitive asupra economiei locale, iar asupra factorilor ariilor naturale protejate, așezărilor, respectiv asupra patrimoniului cultural implementarea proiectului nu generează impact.

Scorul de evaluare total obținut în urma aplicării matricei MERI pentru etapa de de montare a stației este ” – 6”concluzionând astfel că implementarea proiectului generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici.

Tabelul.7.4 Impactul asupra factorilor în etapa de utilizare a parcului fotovoltaic

Impactul general asupra factorilor de mediu naturali și antropici								
Categoriile de impact		A1	A2	B1	B2	B3	SE	CI
Factori de mediu								
Factori de mediu naturali	Apă	0	0	1	1	1	0	N
	Aer	0	0	1	1	1	0	N
	Sol	0	0	1	1	1	0	N
	Biodiversitate	0	0	1	1	1	0	N
	Peisaj	1	-1	2	2	2	-6	-A
	Arii Naturale Protejate	0	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu naturali							-6	
	Populația	1	+1	2	2	2	6	+A
Factori de mediu antropici	Așezări	0	0	1	1	1	0	N
	Economie	1	+1	2	2	2	6	+A
	Patrimonial cultural	0	0	1	1	1	0	N
	Căi de comunicație rutiere locale	0	0	1	1	1	0	N
Scor de evaluare privind factorii de mediu antropici							+12	+A
Scor de evaluare total							+6	+A

În etapa de utilizare a parcului fotovoltaic, conform rezultatelor obținute aferente impactului general, principalul factor afectat negativ nesemnificativ sunt peisajul. Proiectul generează efecte pozitive asupra economiei locale, respectiv asupra populației iar asupra factorilor ariilor naturale protejate, apelor, aerului, așezărilor, a respectiv asupra patrimoniului cultural implementarea proiectului nu generează impact în etapa de utilizare a parcului

Scorul de evaluare total obținut în urma aplicării matricei MERI pentru etapa de utilizare a stației este ” +6”concluzionând astfel că implementarea proiectului generează un impact pozitiv nesemnificativ asupra factorilor de mediu naturali și antropici.



7.1 EXTINDEREA IMPACTULUI

Impactul negativ nesemnificativ generat se poate extinde parțial în proximitatea amplasamentului. Pulberile sedimentabile, respectiv emisiile generate în perioada de montare a panourilor se pot extinde și în proximitatea amplasamentului analizat.

7.2 MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI

Magnitudinea impactului a fost luată în considerare la calcularea impactului general prezentat în subcapitolul 7.1. Rezultate obținute arată că proiectul propus generează un impact negativ nesemnificativ care se poate întinde și în proximitatea amplasamentului.

7.3 PROBABILITATEA IMPACTULUI

Probabilitatea apariției unei poluări accidentale asupra factorilor de mediu este redusă, luând în considerare proprietățile tehnice ale proiectului. .

7.5 DURATA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI

Durata și reversibilitatea impactului au fost luate în considerare la calcularea impactului general prezentat în subcapitolul 7.1

Criteriile luate în calcul sunt următoarele:

B1 Permanenta/frecvența	1	Fără schimbări
	2	Temporar
	3	Permanent
B2 Reversibilitatea	1	Fără schimbări
	2	Reversibil
	3	Ireversibil

Rezultatele obținute sunt prezentate în tabelul 7.6. Impactul generat conform rezultatelor este temporar, respectiv reversibil.

Tabelul 7.6 Durata și reversibilitatea – în perioada de montare a stației

Categorii de impact		B1	B2
Factori de mediu			
Factori de mediu naturali	Apă	1	1
	Aer	2	2
	Sol	2	2
	Biodiversitate	1	1



Factori de mediu antropici	Peisaj	1	1
	Arii Naturale Protejate	1	1
	Populația	1	1
	Așezări	1	1
	Economie	2	2
	Patrimonial cultural	1	1
Căi de comunicație rutiere locale	1	1	

7.6 MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI

Pentru reducerea impactului asupra mediului se impun următoarele măsuri:

- Respectarea proiectului tehnic
- Se interzice abandonarea deșeurilor generate.
- Se interzice executarea lucrărilor în condiții meteo extreme
- Se interzice deteriorarea, distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă din proximitatea amplasamentului a faunei ;
- Se interzice executarea lucrărilor de montare a panourilor pe timpul nopții

7.7 NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI

Proiectul propus nu generează un impact transfrontier.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu se impune un program de monitorizare având în vedere perioada de montare a stației de bază pentru servicii de comunicații electronice, respectiv activitatea în perioada de utilizare a parcului fotovoltaic

8.1 Program de monitorizare

Nr.crt	Factor monitorizat	Frecvența	Observații
1.	Deșeuri generate	Lunar	Se va ține o evidență a deșeurilor generate conform HG 856/2002



2.	Energie generată	Lunar	Se va ține o evidență în care se va menționa energia generate.
----	------------------	-------	--

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1 JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE

Proiectul propus nu se încadrează în prevederile altor normative naționale care transpun legislația uniunii europene.

9.2 MENȚIONAREA PLANULUI/PROGRAMULUI DOCUMENTUL DE PLANIFICARE/PROGRAMARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT

Nu este cazul

10 . LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1 DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Lucrările necesare organizării de șantier se vor realiza numai în perimetrul amplasamentului administrat de beneficiar. Preconizăm că proiectul va fi executat în interval de 2 ani de la obținerea documentelor necesare.

10.2 LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier va fi pe amplasamentul beneficiarului, nu va depăși limitele amplasamentului supus reglementării de mediu. Amplasamentul supus reglementării de mediu se află în extravilanul comunei Valea Lungă, jud. Alba

10.3 DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRARILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Impactul generat de lucrările organizării de șantier este nesemnificativ. Amintim că proiectul se va implementa într-o perioadă de 2 ani.



10.4 SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Sursele de poluanți în timpul lucrărilor de montare a panourilor fotovoltaice sunt reprezentate de mijlocele de transport care transportă panourile fotovoltaice și suportii metalici. În urma activității vor rezulta gaze de eșapament, pulberi în suspensie, respectiv zgomot și vibrații. Referitor la instalațiile de reținere, evacuare și dispersia poluanților în mediu, susținem că vor fi utilizate doar mijloace de transport care sunt dotate cu sistem de epurare catalitică a gazelor de eșapament.

10.5 DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU

Principalele surse generatoare de emisii în atmosferă sunt mijloacele de transport cu care sunt transportate panourile fotovoltaice și suportii metalici. Mijlocele de transport folosite sunt echipate cu sistem de epurare catalitică a gazelor de eșapament.

11. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

11.1 LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

După finalizarea investiției, deșeurile rezultate în urma activității de montare a panourilor fotovoltaice vor fi predate către agenți economici autorizați pentru colectarea deșeurilor.

11.2 ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUARI ACCIDENTALE

Pentru prevenirea poluărilor accidentale se recomandă:

- respectarea proiectului tehnic
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate.

11.3 ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI



Nu este cazul

11.4 MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI

Dacă se impune refacerea stării inițiale a amplasamentului se va proceda astfel:

- ✓ *demontarea panourilor*
- ✓ *demontarea cadrului metalice – suportul pentru panouri*
- ✓ *demontarea gardului și transmortal plasei de sârmă și stâlpilor*
- ✓ *transportul panourilor fotovoltaice și suportului metalic*

12. CONCLUZII

Beneficiarul proiectului, SOLAR ECO VISION SRL intenționează prin proiectul propus realizarea unui parc fotovoltaic pentru producerii energiei electrice. Aceasta investiție constă în amplasarea unor panouri fotovoltaice, care vor capta energia solara si o vor transforma în energie electrică.

Parcul fotovoltaic va fi compus din 3094 panouri fotovoltaice amplasate pe 119 unități de susținere, cu putere totală de 2,0 MW. Pe un rând vor fi montate 26 de panouri. Orientarea panourilor va fi spre sud iar înclinarea lor va fi de 25°.

Se propune împrejmuirea parcului fotovoltaic cu panouri din plasă metalică bordurată pe stâlpi metalici. Gardul va avea o înălțime de 2 m, iar în partea superioară vor fi montate două rânduri de sârmă ghimpată.

Pentru evaluarea impactului am utilizat matricea rapidă de evaluare a impactului . Matricea rapidă de evaluare a impactului (RIAM) este un instrument de organizare și analiză care prezintă rezultatele unei evaluări globale a impactului asupra mediului.

În etapa de montare a panourilor fotovoltaice, conform rezultatelor obținute aferente impactului general, principalii factori afectați negativ nesemnificativ sunt aer și solul. Efectele negative generate sunt temporare doar pe perioada de execuție a proiectului (montarea panourilor). Principalele efecte generate sunt scurgeri de produse petroliere, tasări ale solului, generarea de emisii în urma arderii combustibilului în timpul transportului de panouri și alte materiale utilizate. Proiectul generează efecte pozitive asupra economiei locale, iar asupra



factorilor ariilor naturale protejate, așezărilor, respectiv asupra patrimoniului cultural implementarea proiectului nu generează un impact negativ.

Aprobat,
SOLAR ECO VISION S.R.L

Întocmit,
Geographica Transilvania S.R.L
Octavian MUNTEAN