



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
necesar solicitării Acordului de mediu pentru proiectul  
„„UZINA MECANICA CUGIR SA-CREAREA UNEI FACILITATI DE PRODUCTIE ENERGIE ELECTRICA  
DIN SURSE REGENERABILE”,  
S. U.M. CUGIR S.A. Oraşul CUGIR, Judeţul Alba

---

Pagina 2 | 30

Prezenta documentaţie este întocmită conform Conţinutului-cadru al Memoriului de prezentare din Anexa nr. 5.E la *Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului*.

*Beneficiarul S. U.M. CUGIR SA . își asumă responsabilitatea pentru corectitudinea datelor puse la dispoziția elaboratorului prezentei documentații.*

*Este interzisă copierea și/sau multiplicarea acestui material, în parte sau în totalitate, în formă electronică sau fizică, fără acordul scris al elaboratorului.*

*Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului revine titularului activității, iar răspunderea pentru corectitudinea prezentei documentații tehnice revine elaboratorului acesteia.*

**FEB 2024**

**Elaboratorul documentației: SC ELECTROCONSTRUCTIA ELCO ALBA IULIA SA**

Adresă sediu social: JUD.ALBA, MUN. ALBA IULIA, STR. ION ARION, NR.62, J01/39/1993,  
CUI 3276087

E-mail: [achizitii.elcoalba@gmail.com](mailto:achizitii.elcoalba@gmail.com)

CUI: RO3276087

**Echipa de elaborare:**

SANDOR ALIN

NEAMTU TEODOR

LAZAR IOANA

## CUPRINS

I.	DENUMIREA PROIECTULUI .....	6
II.	TITULAR.....	6
III.	DESCRIEREA PROIECTULUI.....	7
a.	Rezumatul proiectului.....	7
b.	Justificarea necesității proiectului.....	8
c.	Valoarea investiției .....	9
d.	Perioada de implementare propusă .....	9
e.	Plășe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) .....	9
f.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele) .....	11
IV.	DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE .....	16
V.	DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI .....	16
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI AL PROIECTULUI.....	19
A.	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	20
a)	protecția calității apelor.....	20
b)	protecția aerului .....	20
c)	protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	20
d)	protecția împotriva radiațiilor.....	21
e)	protecția solului și a subsolului.....	21
f)	protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	22
g)	protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public .....	22
h)	prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea.....	22
i)	gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase .....	23
B.	Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	23
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT .....	24
VIII.	PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI .....	25
IX.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE .....	25
X.	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	25
XI.	LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII. ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE.....	27
XII.	ANEXE - PIESE DESENATE: .....	28
XIII.	Pentru proiectele care 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, memoriul va fi completat cu următoarele:.....	28
XIV.	Informații preluate din planurile de management bazinale, actualizate.....	28

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
necesar solicitării Acordului de mediu pentru proiectul  
„„UZINA MECANICA CUGIR SA-CREAREA UNEI FACILITATI DE PRODUCTIE ENERGIE ELECTRICA  
DIN SURSE REGENERABILE”,  
S. U.M. CUGIR S.A. Oraşul CUGIR, Judeţul Alba

---

Pagina 4 | 30

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV. ....	28
ANEXE .....	30

## INTRODUCERE

**MEMORIUL DE PREZENTARE** este elaborat în scopul solicitării de către operatorul economic **S. U.M. CUGIR S.A.**, localitatea CUGIR, Str.21 DECEMBRIE 1989, nr.1, în calitate de titular al proiectului ” *Realizarea unui sistem de producere energie electrica din surse regenerabile - Centrala Fotovoltaica cu o putere instalata de 0.993 MW, la COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A BUCUREȘTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A.* ” a **Acordului de mediu** pentru implementarea proiectului de la Agenția pentru Protecția Mediului Alba.

*Memoriul de prezentare necesar solicitării Acordului de mediu* prezintă activitățile desfășurate în liza de amplasarea a unei instalații electrice fotovoltaice on-grid pe pe terenul aflat în incinta S. U.M. Cugir S.A., în scopul reducerii consumului de energie provenită din surse convenționale, din rețeaua /sistemul energetic național.apartținând operatorului S. U.M. CUGIR S.A , cu o putere nominală de 0,993 MWp.

Prezentarea activităților care se vor desfășura în cadrul proiectului ” *Realizarea unui sistem de producere energie electrica din surse regenerabile - Centrala Fotovoltaica cu o putere instalata de 0.993 MW, la COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A BUCUREȘTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A.* ”, va evidenția posibilele surse de poluare rezultate în urma implementării echipamentelor ce fac obiectul proiectului.

Memoriul de prezentare se elaborează în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative:

- **Ordonanța de Urgență nr. 195/2005** - privind protecția mediului, rectificată în ianuarie 2006, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, modificată și completată cu **O.U.G. nr. 57/2007**, **O.U.G. nr. 114/2007**, **O.U.G. nr. 164/2008**, **O.U.G. nr. 71/2011**, **O.U.G. nr. 58/2012**, aprobată prin **Legea nr. 117/2013**, **Legea nr. 187/2012**, **O.U.G nr. 9/2016**, **O.U.G. nr. 75/2018**, **Legea nr. 203/2018**, **Legea nr. 292/2018**, **DCZ nr. 214/2019**, **Legea nr. 219/2019**;
- **Legea nr. 292/2018** - privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

Proiectul analizat se încadrează, conform **Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului**, în **Ancxa Nr. 2** (Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului), la **punctul 3. a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1.**

Proiectul analizat nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare;

Proiectul analizat nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din **Legea apelor nr. 107/1996**, cu modificările și completările ulterioare.

## I. DENUMIREA PROIECTULUI

**” Realizarea unui sistem de producere energie electrica din surse regenerabile - Centrala Fotoelectrică cu o putere instalata de 0.993 MW, la COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A BUCUREŞTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A. ”**

## II. TITULAR

- **Denumire titular:** S. U.M. CUGIR S.A.
  - **Adresa poştală:** Cugir, Str.21 Decembrie 1989,nr.1, cod poştal 515600, municipiul Cugir, judeţul Alba
  - **CUI:** RO1769224
  - **Număr Înregistrare Registrul Comerţului:** J01/40/1999
  - **Tel.:** 0040.258.751.991 / 0040.258.751.421
  - **Fax:** 0040.258.754.940 / 0040.258.753.098
  - **E-mail:** office@umcugir.ro umc\_fps@yahoo.com / officefps@umcugir.ro / umcugir@yahoo.com
  - **Site web:** <http://www.umcugir.ro>
  
  - **Obiectul de activitate:**
    - Fabricarea armamentului si munitiei
  
  - **Numele persoanelor de contact:**
- .....

### III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Obiectivul proiectului " *Realizarea unui sistem de producere energie electrica din surse regenerabile - Centrala Fotoelectrica cu o putere instalata de 0,993 MW, la COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A BUCUREȘTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A.* " constă în realizarea unei instalații electrice fotovoltaice pe pe terenul aflat în incinta UM Cugir, în scopul reducerii consumului de energie provenită din surse convenționale. din rețeaua /sistemul energetic național. cu o **putere nominală de 0,993 MWp.**

Proiectul are ca scop reducerea consumului de energie provenită din combustibili convenționali prin diversificarea tehnologiilor și infrastructurii utilizate pentru producția de energie electrică la nivelul societății S. U.M. CUGIR S.A. Prin proiect se urmărește îmbunătățirea aspectelor de mediu prin reducerea presiunilor asupra factorilor de mediu. combaterea schimbărilor climatice prin reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub>.

Avantajele promovării investiției, de producere a energiei electrice din surse regenerabile, în cadrul amplasamentului S. UM CUGIR SA constau în :

- protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice;
- reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară (în principal combustibili fosili) și creșterea disponibilității energiei electrice obținută din surse regenerabile, prin diversificarea tehnologiilor și infrastructurii utilizate în acest scop;
- scăderea cheltuielilor aferente consumului de energie electrică;
- conformarea cu obiectivele prevăzute de Directivele Europene. prin atingerea unei neutralități climatice, termen definit ca un echilibru între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până în 2050;
- contribuția la creșterea adecvantei Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie;
- implicarea operatorului S. UM CUGIR SA în promovarea producțiilor sustenabile și reducerea amprentei de carbon a activității.

#### a. Rezumatul proiectului

Prin proiectul " *Realizarea unui sistem de producere energie electrica din surse regenerabile - Centrala Fotoelectrica cu o putere instalata de 0,993 MW, la COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A BUCUREȘTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A.* ", se prevede implementarea unei instalații electrice fotovoltaice pe pe terenul aflat în incinta S.UM Cugir, în scopul reducerii consumului de energie provenită din surse convenționale, din rețeaua /sistemul energetic național. cu o **putere nominală de 0,993 MWp.**

Montarea instalației nu va afecta structura de rezistență a halelor. echipamentele nu se intersecțiază cu elementele constructive ale halei.

Energia produsă de panourile fotovoltaice, amplasate în urma realizării investiției, va fi utilizată intern. Prin proiect se va eficientiza consumul de energie și se va promova utilizarea resurselor regenerabile

Deoarece scopul acestui proiect constă în montarea de echipamente moderne și fiabile care au ca obiectiv utilizarea resurselor regenerabile, se va avea ca rezultat reducerea impactului asupra mediului înconjurător determinat de reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> rezultate din arderea combustibililor convenționali. Implicat la nivelul societății S. UM CUGIR SA se vor reduce cheltuielilor aferente consumului de energie electrică.

Impactul asupra mediului a lucrărilor de montaj este nesemnificativ pe perioada execuției lucrărilor. Pe durata exploatarei nu se vor genera suplimentar ape uzate, poluanți atmosferici sau deșeuri, și nici zgomote sau vibrații.

Prin implementarea proiectului nu se modifică capacitatea de producție autorizată și nivelul de risc pe amplasamentul S. UM CUGIR SA , ceea ce nu determină reclassificarea amplasamentului.

#### **b. Justificarea necesității proiectului**

Prin natura investiției propuse, proiectul va conduce la o reducere a consumului de energie provenită din surse convenționale, din rețeaua /sistemul energetic național.

Promovarea investiției este în concordanță cu prevederile UE privind dezvoltarea durabilă, urmărește de asemenea, îndeplinirea obiectivelor prevăzute de Directiva (UE) 2018/2001 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile și a obiectivelor stabilite prin Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030.

Avantajele promovării investiției, de producere a energiei electrice din surse regenerabile, în cadrul amplasamentului S. UM CUGIR SA constau în :

- protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice;
- reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară (în principal combustibili fosili) și creșterea disponibilității energiei electrice obținută din surse regenerabile, prin diversificarea tehnologiilor și infrastructurii utilizate în acest scop;
- scăderea cheltuielilor aferente consumului de energie electrică;
- conformarea cu obiectivele prevăzute de Directivele Europene, prin atingerea unei neutralități climatice, termen definit ca un echilibru între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până în 2050;
- contribuția la creșterea adevanței Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie;
- implicarea operatorului S. UM CUGIR SA în promovarea producțiilor sustenabile și reducerea amprentei de carbon a activității.

În momentul de față, alimentarea cu energie electrică a halelor de producție a S. UM CUGIR SA se realizează din stația electrică 110/20kV a beneficiarului.



Prin proiectul ” *Realizarea unui sistem de producere energie electrica din surse regenerabile - Centrala Fotovoltaica cu o putere instalata de 0.993 MW. la COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A BUCUREȘTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A.* sunt amplasate echipamente moderne și fiabile care au ca obiectiv utilizarea resurselor regenerabile. Realizarea proiectului va avea ca rezultat reducerea impactului asupra mediului înconjurător determinat de reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> rezultate din arderea combustibililor convenționali. Implicit la nivelul societății S. UM CUGIR SA se vor reduce cheltuielilor aferente consumului de energie electrică.

Energia produsă de panourile fotovoltaice, amplasate în urma realizării investiției, va fi utilizată intern. Prin proiect se va eficientiza consumul de energie și se va promova utilizarea resurselor regenerabile.

Implementarea proiectului de investiții nu va conduce la creșterea capacității de producție, autorizată conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu nr. AB 1/04.01.2018 cu valabilitate până la data de 04.01.2028, cu viza anuală și a Autorizației de mediu Nr. 60/06.05.2021 prelungită cu viză anuală și nu modifică riscul pe amplasament.

#### **c. Valoarea investiției**

Valoarea investiției pentru implementarea proiectului ” *Realizarea unui sistem de producere energie electrica din surse regenerabile - Centrala Fotovoltaica cu o putere instalata de 0.993 MW. la COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A BUCUREȘTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A.* ” este estimată la 5.001.226 lei fara TVA.

#### **d. Perioada de implementare propusă**

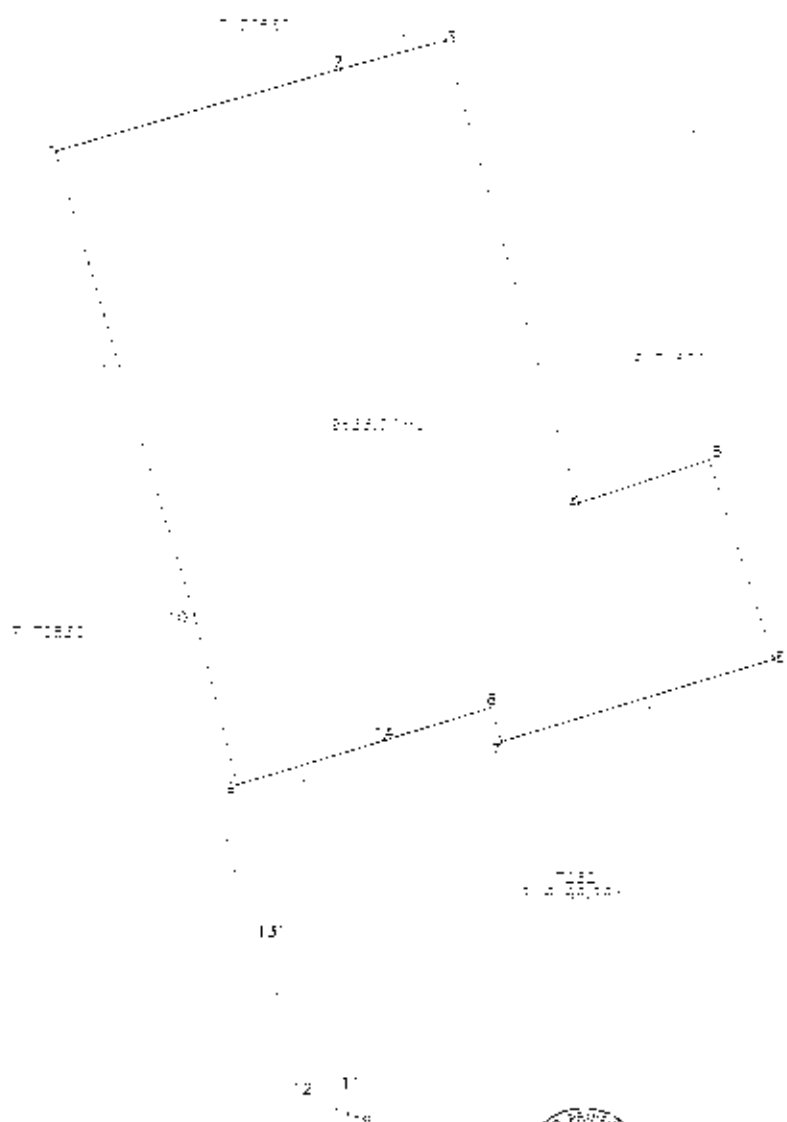
Se preconizează că proiectul ” *Realizarea unui sistem de producere energie electrica din surse regenerabile - Centrala Fotovoltaica cu o putere instalata de 0.993 MW. la COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A BUCUREȘTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A.* ” –, se va finaliza în 30.06.2025 și se va derula pe o perioadă de aproximativ 18 luni.

#### **e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**

# PLAN SITUATIE

intravilan  
scara 1:1000

Beneficiar: SC UM CUGIR SA  
Nr. cadastral: 72321  
Supr verificata= 16001mp;  
Adresa corpurilor de proprietate:  
str. 21 Decembrie 1989 nr.1 Cugir, Jurl. Alba  
Nr. CF: 72321  
UAT Cugir



Pacea (1)

Nr. Pct.	Coordonate pt. de capet		Lungimi latari D(i,j-1)
	X [m]	Y [m]	
1	484295.013	373182.160	63.555
2	484311.140	373233.638	19.731
3	484316.555	373292.640	87.533
4	484237.245	373276.531	24.901
5	484243.118	373300.155	33.317
6	484203.896	373311.536	51.309
7	484188.612	373262.371	6.470
8	484194.803	373268.496	48.136
9	484180.878	373214.453	31.811
10	484211.753	373296.978	67.533
S(1)=6433.97mp			P=449.761m

Pacea (72321)

Nr. Pct.	Coordonate pt. de capet		Lungimi latari D(i,j-1)
	X [m]	Y [m]	
11	484125.079	373222.931	4.089
12	484121.389	373229.079	31.142
13	484124.933	373222.764	27.120
9	484100.920	373214.453	29.099
14	484199.236	373241.322	20.036
8	484194.803	373268.496	6.470
7	484188.612	373262.371	51.309
6	484203.520	373311.536	50.877
15	484181.706	373255.852	21.805
16	484166.812	373185.081	2.811
17	484156.720	373316.770	4.182
18	484154.262	373318.199	178.908
19	484120.774	373231.311	9.288
S(72321)=6166.66mp			P=371.374m



Executant:  
Ing. Vesa Valentin-Cosmin  
Aut. seria RO-AR-F nr.0115  
Data: 31.05.2022

Sistem de proiectie: Sincrografic 1970  
Sistem de cote: Marea Neagra 1975



SC ARI IMAR PROIECT SRL  
str. Independenta 123, nr. 35, Alba Iulia, Jud. Alba  
C.I. 32836201, J160425/09.2015.  
Tel: 0735071133

Depozitarea proiectului:  
CASA DE PROIECTARE SI PROIECTARE DE ENERGIE  
ELECTRICA DIN SURSE REGENERABILE DE ENERGIE  
BOLARA  
Loc. Cugir, Str. 21 Decembrie 1989, Nr. 1, Jud. Alba

Bef. proiect: arh. MIRELA IULIANA  
Proiectat de: arh. MIRELA IULIANA  
Desenat de: Ing. HANDEB LIVIU

Beneficiar: SC UM CUGIR SA  
Denumirea planșei: PLAN DE SITUATIE

1/1



Scara: 1:1000  
Data: 05.2022

Faș. DTAC  
Nr. pt. 1

**f. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele)**

Prezentarea elementelor specifice caracteristice proiectului propus:

**- profilul şi capacităţile de producţie**

Proiectul propus nu prevede realizarea de capacităţi noi de producţie sau de extindere a secţiilor. Scopul acestui proiect constă în montarea de echipamente moderne şi fiabile care au ca obiectiv utilizarea resurselor regenerabile pentru producerea energiei utilizată ulterior în cadrul amplasamentului. Se va avea ca rezultat reducerea impactului asupra mediului înconjurător determinat de reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> rezultate din arderea combustibililor convenţionali şi implicit la nivelul societăţii S. UM CUGIR SA se vor reduce cheltuielilor aferente consumului de energie electrică.

**- descrierea instalaţiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

Proiectul " Realizarea unui sistem de producere energie electrica din surse regenerabile - Centrala Fotoelectrică cu o putere instalata de 0.993 MW. la COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A BUCUREŞTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A. "

Centrala fotovoltaica de 993KWp (puterea instalata a panourilor) prin utilizarea unor panouri fotovoltaice cu randament ridicat cu puterea de 545Wp/panou, rezultand un numar de 1.822 panouri cuprinde :

Generatorul fotovoltaic (panourile fotovoltaice), inclusiv structura de sustinere a acestora:

Grupul de invertoare care vor face conversia energiei electrice din CC (curent continu) in AC (curent alternativ), la parametrii specifici ai operatorului de retea

Reţeaua de cablaje si elemente de protecţie a acestora

Instalaţii de protecţie la descărcări electrice

Instalaţii de racord la reţea, protecţie la supratensiuni si limita de curent;

Container metalic amplasat pe terenul CEF, unde vor fi instalate echipamentele de supraveghere si monitorizare a CEF

Drum de acces spre CEF si de incinta - existent

Gard de imprejmuire - existent

Energia produsă de panourile fotovoltaice este destinată consumului intern.

Instalarea sistemului fotovoltaic se va face pe terenul intravilan situat în incinta UM Cugir, din Str. 21 Decembrie 1989, nr. 1, Cugir, Judeţul Alba, cod poştal 515600. Suprafaţa totală a terenului pe care se va construi sistemul fotovoltaic este de 15.675 mp.

**Dimensionare şi detalii constructive**

Proiectul presupune instalarea unui număr de 1.822 de panouri fotovoltaice cu o putere de 545W rezultând într-o capacitate totală a sistemului de 993kWp. Capacitatea instalată este determinată de suprafaţa de teren disponibilă, dimensiunea panourilor şi de înclinaţia acestora. Pentru maximizarea capacităţii instalate pe suprafaţa disponibilă de teren s-a optat pentru instalarea panourilor la o înclinaţie de 28,5 grade. Se prevede folosirea întregii suprafeţe de teren disponibile pentru maximizarea capacităţii de producţie. Lungimea panourilor de 2,279m, poziţionarea acestora câte două pe structură la o înclinaţie de 28,5 de grade duc la distanţă între rânduri,

necesară pentru a se evita umbrirea, de cca. 7,6 m. Folosirea unei inclinaţii mai mari duce la diminuarea capacităţii instalate pe terenul disponibil ceea ce are ca rezultat limitarea producţiei şi în acelaşi timp limitarea impactului pozitiv asupra mediului.

Panourile considerate sunt de tip monocristalin cu o eficienţă de c. 21%. Panourile solare au o garanţie a produsului de 15 ani şi a performanţei de 25 de ani (performanţă nominală de minim 85%).

Panourile vor fi conectate la un număr de 10 invertoare cu o capacitate de 100 kW fiecare. Invertorul este construit special pentru sistemele fotovoltaice cu putere instalată până în 1 MW cu o eficienţă maximă de 98.6%.

La selecţia finală a invertoarelor ne vom asigura că acestea sunt incluse pe lista invertoarelor declarate conforme pentru injecţia de energie în reţea de către societatea E-Distribuţie. Folosind invertoare care sunt deja incluse pe această listă se evită procedura de acceptare a invertoarelor din partea operatorului de distribuţie care poate dura între 30 şi 90 de zile, timp în care curentul generat de către sistemul fotovoltaic va putea fi folosit doar pentru autoconsum.

Panourile fotovoltaice şi invertoarele vor fi amplasate pe o structura din otel, structura astfel concepută încât să asigure rezistenţa la încărcare şi vânt:

- Invertoarele şi tabloul electric de protecţie a invertoarelor vor fi amplasate pe structura de susţinere a panourilor prin intermediul unor armături metalice. Invertoarele vor fi cu grad de protecţie IP65, pentru a facilita instalarea în aer liber
- Panourile vor fi grupate în rame, fiecare rama având 2 panouri fotovoltaice suprapuse.
- Panourile sunt conectate între ele cu conectori standardizaţi formând şiruri, iar şirurile sunt racordate la invertoare cu conductor de cupru cu secţiune de 6 mm cu protecţie la ozon şi radiaţii UV
- Panourile fotovoltaice se vor monta pe structura de otel utilizând-se profile şi cleme care să asigure o fixare fermă, luând în considerare interacţiunea cu vântul sau cu greutate suplimentară datorată precipitaţiilor (zăpada sau chiciură). Se considera ca greutatea specifică a panourilor ar fi de 21,8 KG
- Fiecare panou şi invertor va fi prevăzut cu o placută de identificare, marcată durabil şi amplasată la loc vizibil şi lizibil. Placutele (etichetele) vor preciza numele producătorului şi oricare mijloc de identificare ce permite obţinerea de informaţii relevante de la producător.

#### Detalii tehnice

Tensiunea electrică maxim admisă pe un şir de panouri înseriate este de 1100 V/DC, la un curent de maxim 26 A pe intrările invertorului. Conductorii vor avea o izolaţie siliconică rezistentă la radiaţia solară, ozon şi intemperii, respectiv o rezistenţă de izolare conform normelor în vigoare. Modulul electronic din componenţa invertoarelor, un ansamblu electronic de joasă tensiune, de comutaţie, de măsură, protecţie şi reglare va respecta caracteristicile tehnice ale producătorului şi va fi supus încercărilor pentru aparatul de joasă tensiune conform SR EN 60439-1/2001. Tensiunea de lucru a invertoarelor este de 0,4 KV, la un curent maxim de 160,4 A.

Invertoarele vor fi protejate prin întreruptoare automate tetrapolare de 200 A, amplasate în tabloul de protecţie, legăturile fiind făcute prin cablu CYABY 3x70+35.

Tabloul electric de protecţie CEF va fi conectat la barele postului de transformare prin circuite realizate cu cabluri CYABY 4x240+120 protejate prin siguranţe de 1000A. Pe platforma industrială UMC 1 unde se va construi sistemul fotovoltaic UM Cugir beneficiază de un ATR de 5MW. Furnizarea electricităţii atât în reţeaua internă a societăţii dar şi în reţeaua naţională se va face printr-un post de transformare existent (1000 kVA).

Parcul fotovoltaic va fi supravegheat cu un sistem de televiziune cu circuit închis, compus din 8 camere IP de 4MP cu infrared, montate pe 4 stâlpi din oțel zincat cu înălțimea de 8 m, amplasați în colțurile perimetrului parcului. Prestatorul lucrărilor de instalare a sistemului de televiziune cu circuit închis va realiza proiectarea și avizare sistemului conform legii 33/2003 actualizată și a normelor 301 de aplicare a acesteia.

#### **Etape de implementare a proiectului**

**Amenajarea terenului:**

- Demolarea unor construcții, conform CF
- Defrișare și curățarea terenului de vegetație
- Colectarea, sortarea și transportul la depozitele autorizate al deșeurilor rezultate
- Amenajarea unui drum perimetral în interiorul parcului

**Instalarea cuprinde următoarele faze:**

- Montajul mecanic al panourilor fotovoltaice pe structura de susținere ;
- Montajul invertoarelor și cablajelor;
- Conectarea CEF la PT 2x0.4/20KV-630VA ;
- Măsurători ai parametrilor electrici, punere în funcțiune și probe.
- Instalarea sistemului de supravegheț

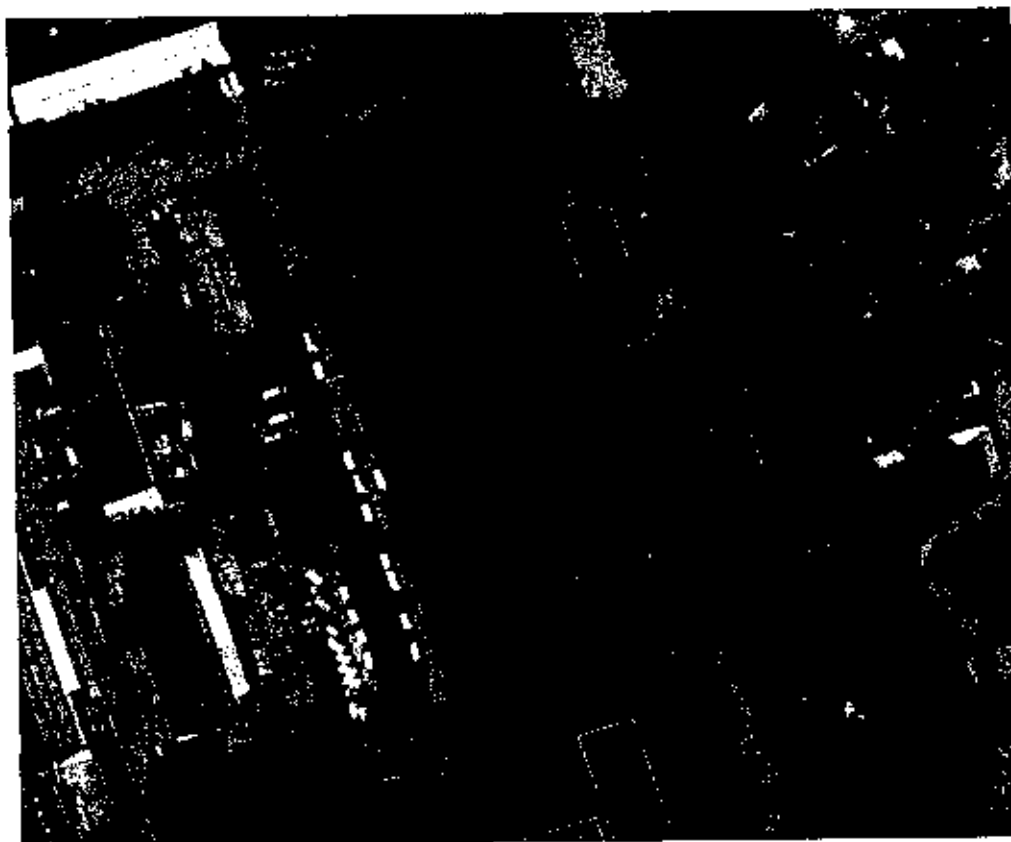


Figura 11 Mobilarea terenului pentru Scenariul 1

#### **Productivitatea sistemului și reducerea emisiilor**

În această configurație parcul produce c. 1.249MWh anual ceea ce duce la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES) cu 772 tone/an, raportat la media emisiilor rezultate din generarea electricității din surse convenționale la nivelul întregului sistem din România (conform ANRE).

Raportat la perioada de analiză (20 de ani) reducerea emisiilor este de 14.683 de tone de GES. Aceste reduceri de emisii sunt echivalente cu eliminarea emisiilor a 542 de autovehicule cu combustie internă (care emit în medie 95g CO<sub>2</sub>/km și parcurg 15.000 de km anual).

**- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

NU ESTE CAZUL

Proiectul propus nu presupune construirea unui noi capacități de producție, ci îmbunătățirea unei activități de producție existente datorită modului de producție al energiei electrice obținute prin valorificarea resurselor regenerabile. Se va reduce, astfel, presiunea asupra factorilor de mediu prin reducerea poluării atmosferice (emisii de CO<sub>2</sub>).

**- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora**

Panourile fotovoltaice utilizate prin proiect sunt module monocristaline de siliciu, care nu reflectă razele solare. Materialele componente ale panourilor fotovoltaice sunt: sticla, PPE, aluminiul. Acestea sunt materiale reciclabile, care pot fi folosite după scoaterea din funcțiune a sistemului fotovoltaic. Sistemul de panouri fotovoltaice are un grad de degradare scăzut în timp, durata medie de utilizare fiind de 25-30 ani.

Asigurarea combustibililor necesari utilajelor folosite pe perioada desfășurării lucrărilor de construcții/montaj va fi în responsabilitatea executantului și nu va exista gospodărie de combustibil în zonă.

Pentru lucrările de construcții/montaj aferente proiectului, energia electrică necesară funcționării echipamentelor va fi asigurată de operatorul S. UM CUGIR SA, din rețeaua electrică prezentă pe amplasament. De asemenea, utilizarea apei în scop potabil, igienico-sanitar sau de incendiu va fi asigurată tot de operatorul S. UM CUGIR SA.

Societatea S. UM CUGIR SA operează instalațiile industriale de pe amplasamentului S. UM CUGIR SA care asigură și utilitățile amplasamentului.

**- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă**

NU ESTE CAZUL

Specificul lucrărilor aferente proiectului nu necesită racordarea la alte utilități.

Pe amplasamentul S. UM CUGIR SA există rețea de apă potabilă și de incendiu, care va fi utilizată de personalul executantului care va realiza implementarea proiectului.

**- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției**

După terminarea lucrărilor, toate utilajele și echipamentele care au participat la execuția proiectului, vor fi evacuate de pe amplasament. În urma implementării proiectului nu se va schimba destinația zonei de amplasare a noilor echipamente.

**- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

NU ESTE CAZUL.

În cazul acestui proiect nu este necesară realizarea de noi căi de acces pentru accesul către secțiile în care va fi implementat proiectul de investiție și elementele aferente acestuia, care fac obiectul prezentei documentații.

Atât pentru transportul utilajelor necesare implementării proiectului, cât și pentru transportul echipamentelor/ componentelor necesare, se vor folosi căile de acces deja existente.

**- resursele naturale folosite în construcție și funcționare**

NU ESTE CAZUL.

**- metode folosite în construcție/demolare**

În cadrul acestui proiect se folosesc metode clasice de construcții industriale.

**- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară**

Faza de construire Proiectul ce urmează a se realiza va avea o perioadă de finalizare preconizată a fi 31.12.2024.

Faza de punere în funcțiune, exploatare – Obiectivul va avea o perioadă de funcționare nedeterminată.

Faza de refacere a amplasamentului și folosire ulterioară – nu este cazul, proiectul se va dezvolta într-o incintă industrială deja existentă. Refacerea amplasamentului și pregătirea pentru folosințe ulterioare se vor realiza după încetarea tuturor activităților de pe amplasament.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate**

NU ESTE CAZUL.

În incinta amplasamentului nu mai sunt proiecte, existente sau planificate, în legătura cu proiectul de față sau în vecinătatea acestuia, care ar putea conduce la un impact cumulativ.

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

NU ESTE CAZUL.

**- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport ale energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)**

NU ESTE CAZUL

**- alte autorizații cerute pentru proiect**

Avizele și acordurile care sunt întocmite pentru prezentul proiect conform Certificatului de urbanism eliberat de Primăria Orașului CUGIR (Anexa nr. 2), altele decât Acordul de mediu,

## DESCRIEREA LUCRĂRIILOR DE DEMOLARE NECESARE

Proiectul care face obiectul prezentei documentații nu implică lucrări de desființare / demolare care să vizeze construcții și structuri.

Montarea sistemului fotovoltaic se va realiza pe terenul proprietate S. UM CUGIR SA.

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului**

NU ESTE CAZUL

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului**

NU ESTE CAZUL

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz**

NU ESTE CAZUL

Nu se vor modifica căile de acces existente pe amplasament.

- **metode folosite în demolare**

NU ESTE CAZUL

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

NU ESTE CAZUL

- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)**

NU ESTE CAZUL

## IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Fiind într-o locație existentă, situat în zonă industrială, la acest moment nu se consideră necesare studii suplimentare. La următoarea fază se va analiza oportunitatea unor studii topografice și geotehnice, pentru care au fost incluse costurile aferente în buget.

- **distanța față de granițe pentru proiectele care cad 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;**

NU ESTE CAZUL

Niciuna din activitățile din lista anexată Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, nu se intersectează cu lucrările prevăzute în proiect.

- **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 ESTE CAZUL



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
necesar solicitării Acordului de mediu pentru proiectul  
„UZINA MECANICA CUGIR SA-CREAREA UNEI FACILITATI DE PRODUCTIE ENERGIE ELECTRICA  
DIN SURSE REGENERABILE”,  
S. U.M. CUGIR S.A. Oraşul CUGIR, Judeţul Alba

---

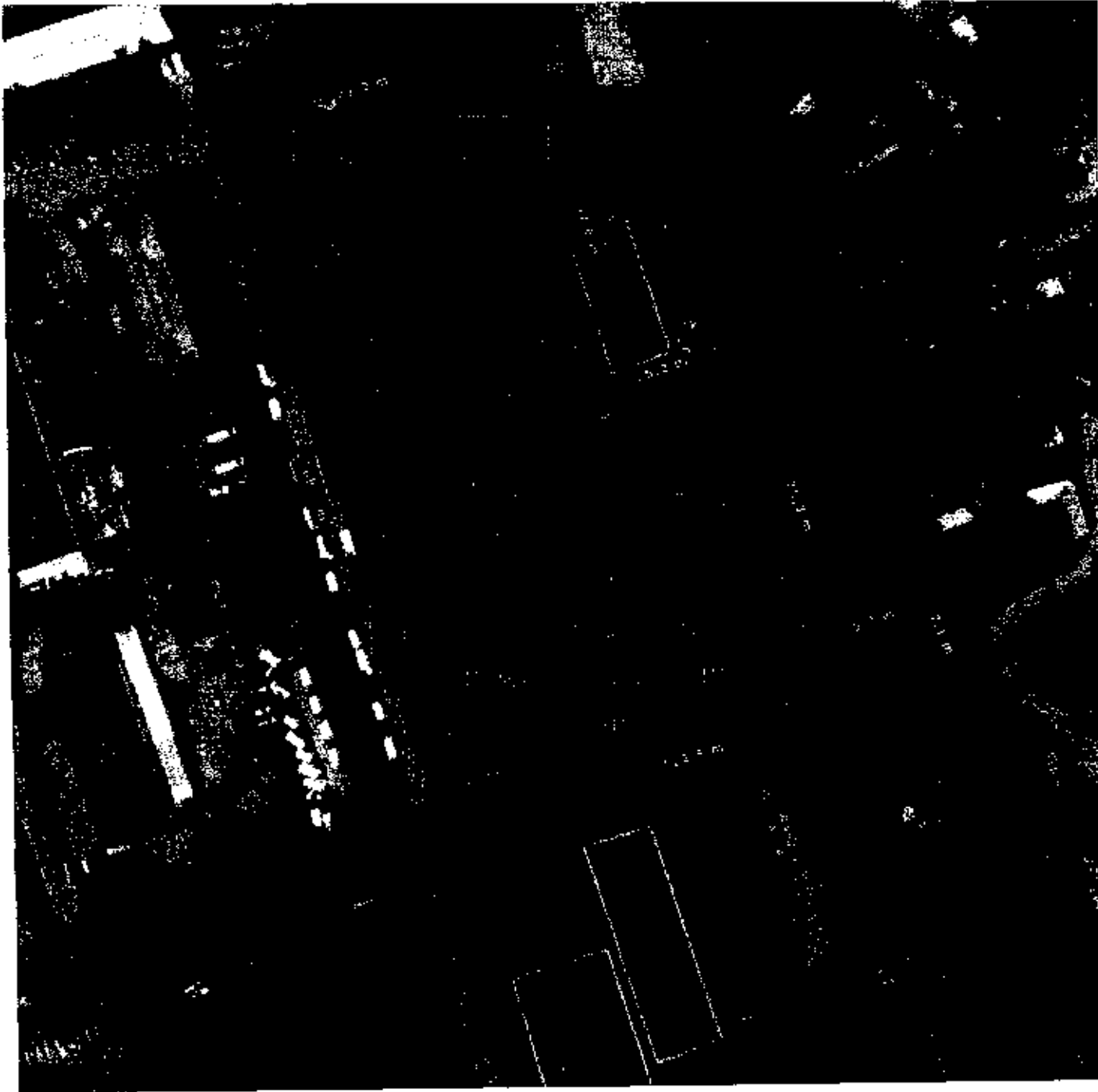
Pagina 17/30

În imediata vecinătate a obiectivului nu se regăseşte obiective de interes încadrate în patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare.

- hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informaţii privind:

- Folosiţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia

Conform PU, scetiile pe care urmează să se realizează proiectul propus, sunt localizate pe platforma industrială S. UM CUGIR SA, în jud. Alba, oraş CUGIR, pe strada 21 DECEMBRIE 1989, nr.1, şi fac parte din zona funcţională a construcţiilor industriale, unde funcţiuni complementare admise ale zonei sunt instituţii şi servicii publice de interes general, spaţii verzi amenajate, accese pietonale, carosabile, parcaje, edilitare. De asemenea, conform Certificatului de urbanism, folosiţa actuală a terenului este cea industrială (*Anexa nr. 2*).



- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector în format digital cu referinţa geografică, în sistem de proiecţie naţională Sterco 1970

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului pe care urmează a fi amplasat proiectul de investiţie sunt cuprinse în anexa nr 4:

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

NU ESTE CAZUL

Nu a fost necesar a se lua în considerare alte alternative de realizare a proiectului.

## **V. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI**

Impactul asupra mediului pe întreaga perioadă a realizării lucrărilor va fi nesemnificativ, temporar, local, doar în zona frontului de lucru şi doar pe timpul lucrărilor necesare proiectului.

Pe toată durata execuţiei, nu vor fi procesate, stocate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanţe toxice, radioactive sau periculoase.

Realizarea proiectului " *Realizarea unui sistem de producere energie electrica din surse regenerabile - Centrala Fotoelectrica cu o putere instalata de 0.993 MW, la COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A BUCUREŞTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A.* ", nu va genera emisii suplimentare, nu va influenţa calitatea factorilor de mediu din zonă şi nu va genera poluare fonică şi vibraţii suplimentare încât să afecteze vecinătăţile. Realizarea proiectului nu contribuie în niciun fel la poluarea solului şi subsolului. investiţia va fi amplasată pe teren liber aparţinând operatorului S. UM CUGIR SA.

Prin implementarea proiectului " *Realizarea unui sistem de producere energie electrica din surse regenerabile - Centrala Fotoelectrica cu o putere instalata de 0.993 MW, la COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A BUCUREŞTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A.* ", nu sunt generate emisii suplimentare, nu conduce la un impact suplimentar şi nu modifică impactul analizat pe platforma industrială S. UM CUGIR SA şi în zonele învecinate.

Proiectul va deservi consumatorii de pe platforma UMC I. Prin implementarea proiectului nu se modifică nivelul de risc pe platforma industrială S. UM CUGIR SA.

Proiectul ce urmează a se realiza nu se află într-o zonă cu risc seismic.

**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

**a) protecția calității apelor**

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

NU ESTE CAZUL

În timpul lucrărilor, se va utiliza apă doar în scop igienico-sanitar pentru personalul executant care va realiza lucrările. Personalul executant va avea acces la grupurile sanitare existente pe platforma industrială S. UM CUGIR SA.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de precurare a apelor uzate prevăzute

NU ESTE CAZUL

Atât în perioada de realizare a proiectului, cât și în perioada de exploatare ulterioară, nu vor rezulta ape uzate, altele decât apele uzate menajere, care să necesite instalații pentru tratarea și evacuarea lor de pe amplasament.

Proiectul va fi amplasat pe o platformă betonată prevăzută cu sisteme de captare a apelor pluviale în vederea direcționării acestora către sistemul de canalizare.

**b) protecția aerului**

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

NU ESTE CAZUL.

Lucrările prin proiect nu constituie surse importante de poluare. Pe durata activităților de execuție pot rezulta emisii de gaze de eșapament de la vehiculele rutiere și utilajele acționate cu motoare termice, impactul acestora asupra calității aerului înconjurător fiind unul nesemnificativ.

Realizarea proiectului " *Realizarea unui sistem de producere energie electrica din surse regenerabile - Centrula Fotovoltaica cu o putere instalata de 0.993 MW, la COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A BUCUREȘTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A.* ", nu va conduce la un impact suplimentar față de ceea ce a fost analizat pe platforma industrială S. UM CUGIR SA și în zonele învecinate.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

NU ESTE CAZUL.

Lucrările propuse prin proiect nu constituie surse importante de poluare.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

- sursele de zgomot și de vibrații

Implementarea proiectului, care face obiectul prezentei documentații se va face cu utilaje și echipamente performante, care să nu producă zgomot peste nivelul admis de reglementările în vigoare. Se vor respecta prevederile HG 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu

produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Zonele învecinate nu vor fi afectate de zgomotul asociat lucrărilor necesare implementării proiectului.

Echipamentele propuse prin proiect vor fi amplasate pe terenul liber al platformei industriale S. UM CUGIR SA, la o distanță suficient de mare față de zonele locuite și nu se impun măsuri suplimentare în ceea ce privește protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Pe durata lucrărilor de construcție - montaj nu se vor desfășura activități pe timpul nopții.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

NU ESTE CAZUL.

Implementarea proiectului nu modifică nivelul de zgomot față de nivelul de zgomot actual, investiția se realizează pe terenul liber al platformei industriale SC UM CUGIR SA, într-o zonă industrială.

Se estimează că nivelul de zgomot pe perioada desfășurării lucrărilor se va încadra în valorile admisibile stabilite în SR 10009:2017.

**d) protecția împotriva radiațiilor**

**- sursele de radiații**

NU ESTE CAZUL.

Pe toată durata execuției lucrărilor nu vor fi utilizate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanțe radioactive.

În exploatarea utilajelor și echipamentelor prevăzute în proiect nu vor fi utilizate, depozitate, transportate, manipulate ori tratate sau eliberate în mediu materiale sau substanțe radioactive.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor**

NU ESTE CAZUL

**e) protecția solului și a subsolului**

**- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime**

NU ESTE CAZUL.

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

NU ESTE CAZUL

Întrucât investiția care face obiectul prezentei documentații va fi amplasată pe teren liber, pe parcursul etapelor de implementare a proiectului nu există riscul de poluare accidentală a solului și a subsolului, nu sunt necesare dotări pentru protecția solului și a subsolului.

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

NU ESTE CAZUL.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

NU ESTE CAZUL.

Implementarea proiectului nu afectează biodiversitatea, monumentele naturii și ariile protejate.

**g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Având în vedere faptul că nu sunt lucrări de mare amploare, că vor fi limitate ca timp și loc de execuție, nu este necesară adoptarea unor măsuri suplimentare speciale pentru protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public din zonă.

Titularul activității se va asigura că toate operațiile de pe amplasament aferente proiectului "Realizarea unui sistem de producere energie electrică din surse regenerabile - Centrala Fotoelectrică cu o putere instalată de 0.993 MW, la COMPANIA NAȚIONALĂ ROMARM S.A BUCUREȘTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A.", vor fi realizate în așa fel încât să nu determine afectarea sănătății populației sau teritoriile protejate.

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectura, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele

NU ESTE CAZUL

Realizarea proiectului propus nu interferează cu celelalte activități industriale din proximitatea zonelor de lucru.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

NU ESTE CAZUL.

Proiectul propus nu presupune activități care să afecteze așezările umane sau obiectivele de interes public din vecinătatea amplasamentului.

**h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

Deșeurile rezultate din activitățile desfășurate în etapa de realizare a investiției și pe durata funcționării acesteia vor fi gestionate (colectare selectivă, transport, valorificare, eliminare), conform prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

În faza de construcție-montaj vor fi generate deșeurile de ambalaje, construcții, municipale. Aceste deșeurile vor fi colectate selectiv în containere și depozitate temporar în locuri special amenajate, care vor fi preluate de firme autorizate pe baza de contracte.

**- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurile generate**

Din activitatea de realizare a proiectului propus pot rezulta deșeurile după cum urmează:

- deșeurile de ambalaje de lemn – cod 15 01 03 – rezultate din ambalajul echipamentelor ce se vor monta;
- deșeurile de ambalaje de hârtie-carton - cod 15 01 01 – rezultate din ambalajul echipamentelor ce se vor monta;
- deșeurile de ambalaje de materiale plastice – cod 15 01 02 – rezultate din ambalajul echipamentelor ce se vor monta;
- deșeurile municipale amestecate – cod 20 03 01 - rezultate din activitatea personalului implicat în implementarea proiectului, pe perioada de execuție a proiectului;

**- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurile generate**

NU ESTE CAZUL

**- planul de gestionare a deșeurilor**

NU ESTE CAZUL

**i) gestionarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Pe perioada implementării proiectului, precum și în timpul funcționării, nu se vor utiliza substanțe chimice periculoase. Prin urmare, proiectul propus nu modifică nivelul de risc pe amplasament și nu determină reclassificarea amplasamentului.

**- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse**

NU ESTE CAZUL

**- modul de gestionare a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**

NU ESTE CAZUL

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

Proiectul se desfășoară în interiorul unei platforme industriale existente, în cadrul execuției acestei lucrări nu vor fi utilizate alte resurse naturale decât cele existente deja pe platforma industrială (de ex. apa în scop potabil și igienico-sanitar).

## **VI. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

În urma analizei tuturor aspectelor de mediu care ar putea fi afectate în urma realizării proiectului nu s-au identificat aspecte de mediu susceptibile a fi afectate de acest proiect. Proiectul are ca scop reducerea consumului de energie provenită din combustibili convenţionali prin diversificarea tehnologiilor şi infrastructurii utilizate pentru producţia de energie electrică la nivelul societăţii S. UM CUGIR SA . Prin proiect se urmăreşte îmbunătăţirea aspectelor de mediu prin reducerea presiunilor asupra factorilor de mediu, combaterea schimbărilor climatice prin reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub>.

- **impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ)**

NU ESTE CAZUL.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate)**

NU ESTE CAZUL

- **magnitudinea şi complexitatea impactului**

NU ESTE CAZUL

- **probabilitatea impactului**

NU ESTE CAZUL.

- **durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului**

NU ESTE CAZUL.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

NU ESTE CAZUL

- **natura transfrontalieră a impactului**

NU ESTE CAZUL



## **VII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

### **NU ESTE CAZUL**

Pe durata implementării proiectului nu vor rezulta emisii tehnologice suplimentare de poluanți față de cele deja existente pe amplasament, rezultate în urma activității operatorului, care se monitorizează conform AIM nr. AB 1 din 04.01.2018 și A.M. Nr.60/06.05.2021 actualizată cu viza anuală emisă ptr. operatorul S.U.M Cugir SA.

### **LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/ PROGRAME/ STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

**A.** 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), 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, 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, 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, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Implementarea proiectului nu modifică nivelul de risc pe amplasamentul S. UM CUGIR SA, respectiv S. UM CUGIR SA și nu determină reclasificarea obiectivelor.

**B.** Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

### **NU ESTE CAZUL**

## **VIII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Implementarea proiectului care face obiectul prezentei documentații se va face de către un operator autorizat să desfășoare lucrări pe specificul proiectului, și în conformitate cu instrucțiunile de montaj ale producătorului componentelor utilizate.

La montarea elementelor aferente proiectului se vor respecta o serie de măsuri obligatorii pregătitoare executării lucrărilor în condiții de siguranță, cum sunt:

- separarea zonei de lucru, respectiv a celei de depozitare a componentelor ce se vor monta și a zonei de depozitare a utilajelor și echipamentelor folosite în implementarea proiectului cu bandă de marcare, în scopul împiedicării accesului persoanelor neautorizate;

**MEMORIU DE PREZENTARE**  
necesar solicitării Acordului de mediu pentru proiectul  
„UZINA MECANICA CUGIR SA-CREAREA UNEI FACILITATI DE PRODUCTIE ENERGIE ELECTRICA  
DIN SURSE REGENERABILE”,  
S. U.M. CUGIR S.A. Oraşul CUGIR, Judeţul Alba

---

Pagina 26 | 30

- stabilirea unui perimetru pe platforma industrială S. UM CUGIR SA pentru depozitarea temporară a componentelor ce se vor monta;
- stabilirea unui perimetru pe platforma industrială S. UM CUGIR SA pentru depozitarea temporară a utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul proiectului și a deșeurilor rezultate;
- alșurarea în perimetrul incintei a inscripționărilor de atenționare asupra pericolului, în conformitate cu prevederile standardelor în domeniu;
- instruirea personalului executant privind respectarea măsurilor de securitate a muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor, specifice operațiilor și activităților ce se vor desfășura.

Demararea lucrărilor nu va fi admisă decât după verificarea de către factorii implicați în această activitate (beneficiar, executant) a condițiilor de execuție fără pericol de incendiu sau explozie și realizarea integrală și corespunzătoare a măsurilor pregătitoare.

Asigurarea combustibililor necesari utilajelor folosite pe perioada desfășurării lucrărilor va fi în responsabilitatea executantului și nu va exista gospodărie de combustibil în zonă.

Pentru lucrările de modernizare, energia electrică necesară funcționării echipamentelor utilizate va fi asigurată din rețeaua electrică prezentă pe platforma industrială S. UM CUGIR SA. De asemenea, utilizarea apei în scop potabil, igienico-sanitar sau pentru incendiu va fi asigurată din rețeaua de apă existentă pe platforma industrială.

Atât pentru transportul echipamentelor necesare implementării proiectului, cât și pentru transportul componentelor necesare, se vor folosi căile de acces deja existente.

Lucrările din cadrul acestui proiect se vor executa astfel încât să nu se blocheze căile de acces pentru circulația vehiculelor, utilajelor motorizate și a autoutilitareii PSI la instalațiile aflate în funcțiune și în execuție.

Curățenia și întreținerea mijloacelor de muncă, degajarea locului de lucru de materiale și mijloace de lucru intră în sarcina executantului, respectându-se prevederile legale și activitățile din contractul de execuție.

Toate lucrările se vor executa numai cu respectarea măsurilor de securitate a muncii și a normelor de prevenire și stingere a incendiilor, specifice operațiilor și activităților ce se vor desfășura.

În urma finalizării lucrărilor, executantul va elibera toate suprafețele folosite pentru organizarea de șantier și va asigura curățenia acestora, redându-le funcționalitatea anterioară. De asemenea, toate utilajele și echipamentele care au participat la implementarea proiectului, vor fi evacuate de pe amplasament.

Pe toată durata executării lucrărilor de implementare a proiectului se vor respecta cu strictețe următoarele:

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- Hotărârea nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- Ordinul M.L.P.A.T. nr. 9/N/15.03.1993 privind protecția și igiena muncii în construcții;

- Ordinul M.M.P.S. 235/1995 privind normele specifice de securitatea muncii la înălţime;
- Ordinul M.M.P.S. 255/1995 normativ cadru privind acordarea echipamentului de protecţie individuală.

Prevederile tuturor acestor norme se aplică cumulativ şi au valabilitate naţională, indiferent de forma de organizare sau proprietate în care se desfăşoară activitatea pe care le reglementează.

**- localizarea organizării de şantier**

Organizarea de şantier va fi localizată pe platforma industrială S. UM CUGIR SA. Utilajele/ echipamentele folosite la implementarea proiectului, precum şi componentele necesare realizării proiectului se vor depozita temporar în imediata vecinătate a zonei de amplasare a proiectului.

**- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier**

Luând în calcul faptul că lucrarea este de mică amploare nu se aduc modificări ale structurilor, construcţiilor, amplasamentului se estimează că impactul asupra mediului va fi nesemnificativ.

În timpul realizării lucrărilor, executantul va lua toate măsurile care se vor impune în vederea prevenirii oricărui impact negativ asupra mediului.

**- surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier**

NU ESTE CAZUL.

**- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu**

NU ESTE CAZUL.

Realizarea proiectului " *Realizarea unui sistem de producere energie electrica din surse regenerabile - Centrala Fotoelectrica cu o putere instalata de 0.993 MW, la COMPANIA NATIONALA ROMARM S.A BUCUREŞTI FILIALA SOCIETATEA UZINA MECANICA CUGIR S.A.* " nu va genera emisii suplimentare, nu va influenţa calitatea factorilor de mediu din zonă şi nu va genera poluare fonică şi vibraţii suplimentare încât să afecteze vecinătăţile.

Pe toată perioada desfăşurării lucrărilor necesare realizării proiectului „UZINA MECANICA CUGIR SA-Crearea unei facilitati de productie energie electrica din surse regenerabile”, executantul va lua toate măsurile necesare în vederea prevenirii oricărui impact negativ asupra mediului, personalului şi populaţiei.

**IX. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIŢIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ŞI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂŢII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAŢII SUNT DISPONIBILE**

**- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii**

Proiectul propus nu implică lucrări care să necesite refacerea amplasamentului.

După finalizarea lucrărilor toate utilajele şi echipamentele care au participat la montarea echipamentelor vor fi evacuate de pe amplasament.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale  
NU ESTE CAZUL

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației  
NU ESTE CAZUL

În cazul închiderii amplasamentului SC UM CUGIR SA se vor respecta etapele prevăzute în Planul de închidere a amplasamentului.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a tereniului  
NU ESTE CAZUL

În cazul unei avarii, solul și subsolul nu vor fi afectate.

Proiectul nu presupune generarea de emisii suplimentare. Implementarea proiectului nu modifică riscul de pe amplasamentul S. UM CUGIR SA respectiv S. UM CUGIR SA, nu influențează calitatea factorilor de mediu din zonă și nu va avea impact asupra stării de sănătate a populației.

#### **X. ANEXE - PIESE DESENATE:**

- ANEXA Nr. 1 – Planuri de situație.
- ANEXA Nr. 2 – Certificat de Urbanism
- ANEXA Nr. 3 – Extrase de CF
- ANEXA Nr. 4 – Plan de amplasament vizat OCPI
- ANEXA Nr. 5 – Plan de mobilare

**XI. Pentru proiectele care 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, memoriul va fi completat cu următoarele:**

NU ESTE CAZUL

**XIV. Informații preluate din planurile de management bazinale, actualizate**

NU ESTE CAZUL

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în**

**considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

NU ESTE CAZUL

## ANEXE

ANEXA Nr. 1 - Planuri de situație

ANEXA Nr. 2 – Certificat de urbanism nr. 54/11.05.2022 – „UZINA MECANICA CUGIR SA-  
*Crearea unei facilitati de productie energie electrica din surse regenerabile Centra*  
*Fotovoltaica”,*

ANEXA Nr. 3 – Extrase de CF

ANEXA Nr. 4 – Plan de amplasament vizat OCPI

ANEXA Nr. 5 – Plan de mobilare