

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

*Intocmit conform continutului cadru prevazut in anexa nr.5.E. la Legea nr.292/2018*

**Denumirea proiectului:**

**„AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PE ACOPERISUL FILIALEI  
ROMSTAL IMEX”**

**Beneficiar:**

**ROMSTAL IMEX S.R.L.**

## MEMORIU DE PREZENTARE

### I. DENUMIREA PROIECTULUI

„AMPLASARE PANOURI FOTOVOLTAICE PE ACOPERISUL FILIALEI ROMSTAL IMPEX”

### I. TITULAR

- ROMSTAL IMEX S.R.L.
- str. VITAN BARZESTI, nr.11A, sector 4, Bucuresti
- tel./fax: +4.021.332.09.01/INT. 558, www.romstal.ro
- administrator: Petrescu Alexandru-Mihail
- persoana de contact:  
Groza Roxana-Mihaela – 0721.201.063, roxana.mihaela.paun@gmail.com

### III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

#### a) Rezumatul proiectului

Terenul si constructiile pe care beneficiarul urmeaza a amplasa centrala fotovoltaica este situata in intravilanul localitatii Pielesti si sunt proprietatea ROMSTAL IMEX S.R.L. Adresa amplasamentului este: Com. PIELESTI, sat Pielesti, str. Drumul Carcea, nr.1, jud Dolj.

Centrala electrica fotovoltaica va avea o capacitate instalata astfel:

- Puterea instalata in panouri va fi de 81 kW
- Puterea instalata in invertoare va fi de 75 Kw

Unitatea fotovoltaica pentru producerea energiei electrice fi va fi compusa din

- 300 de panouri solare de tipul TP 660 P – 270 W
- 3 buc de invertoare tip FRNOIS tip ECO 25. 0-3-S, 25 Kw, Austria
- 3 tablouri electrice de protectie de curent alternativ

Panourile se grupeaza si vor fi conectate la invertoare prin cabluri din conductor izolanti din cupru. Panourile se vor prinde de invelitoarea existenta formata din panouri sandwich si local de panee metalice existente. Montarea se va face paralel cu forma acoperisului, pastrandu-se o distanta intre panou si acoperis de maxim 10 cm.

În continuare, centrala electrică fotovoltaică conține elemente necesare funcționării și siguranței: cabluri DC pentru conectarea panourilor; cabluri și distribuitoare pentru puterea de ieșire în postul de transformare; protecția împotriva supratensiunii; protecția împotriva fulgerelor; deconectarea în siguranță în condiții extrema; asigurarea anti-furt ; comunicarea de date. Evacuarea energiei electrice produse de centrala fotovoltaica in LEA 20 kv.

Se estimeaza o productie medie anuala de 95,7 MWh.

#### b) Justificarea necesitatii proiectului

Promovarea investitiei este in concordanta cu prevederile UE privind dezvoltarea durabila a resurselor de energie electrica si imbunatatirea calitatii vietii (Legea 123/2012). Avantajele promovarii investitiei de productie a energiei electrice din surse regenerabile constau in :

- protectia mediului prin reducerea emisiilor poluante si combaterea schimbarilor climatice;
- reducerea dependentei de importurile de resurse de energie primara(in principal combustibili fosili) si cresterea disponibilitatii energiei electrice pentru consumatorii finali;

#### c) Valoarea investitiei

Valoarea totala a investitiei pentru realizarea centralei electrice fotovoltaice din Com. Pielesti este de aproximativ 53.000 euro (proiectare, executie si punere in functiune).

#### d) Perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusa pentru realizarea centralei electrice fotovoltaice este de maxim 3 luni de la obtinerea tuturor avizelor si autorizatiilor.

**e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului**

**f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului**

- *Profilul și capacitățile de producție;*  
nu este cazul

- *Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);*  
nu este cazul

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

Panourile fotovoltaice convertesc lumina soarelui direct in energie electrica. Cand lumina este absorbita de aceste materiale, energia solara este transformata intr-un flux de electroni care produce electricitate. Acest proces de conversie a luminii in energie electrica se numeste efect fotovoltaic.

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

Tip panouri folosite-module monocristaline de siliciu, care nu reflecta razele solare. Materiile prime si materialele componente ale panourilor fotovoltaice sunt: sticla, PPE, aluminiul. Acestea sunt materiale reciclabile, care pot fi folosite dupa scoaterea din functiune a centralei fotovoltaice. Parcurile fotovoltaice au un grad de degradare scazut in timp, durata medie de utilizare fiind de 25-30 ani.

- *Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;*

Alimentarea cu apa

Realizarea centralei electrice fotovoltaice nu necesita folosirea apei - parcul este autonom si nu va fi deservit de personal, iar spalarea panourilor se va realiza natural, prin precipitatii.

Alimentarea cu apa tehnologica

Nu este cazul

Canalizare

Neavand deservire umana, centrala fotovoltaica nu necesita retea de canalizare si deversarea apelor uzate. Apele pluviale colectate de pe platforme (sunt conventional curate cf. STAS 1795/1987) vor fi directionate catre caile de scurgere ale acoperisului existent.

Gospodaria comunală

Amplasarea panourilor si inexistenta personalului fac putin posibila colectarea de deseuri. Se va amplasa totusi un spatiu special pentru depozitarea temporara a deeurilor, care vor fi containerizate si redistribuite in vederea reciclarii de catre diversi furnizori de servicii, pe baza de contracte. Este interzisa depozitarea deeurilor in spatii neamenajate corespunzator.

Alimentarea cu energie termica

Nu este cazul.

Alimentare cu gaze naturale

Nu este cazul.

Energia electrica

Se va folosi rețeaua deja existenta la care este racordat magazinul de prezentare.

- *Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;*  
nu este cazul

- *Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;*

Nu se vor infiinta noi cai de acces si nu se vor aduce schimbari celor existente.

- *Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*  
nu este cazul

- *Metode folosite în construcție;*

Conform normelor electrice ANRE si Normele operatorului de retea E-Distributie Oltenia S.A.

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

nu este cazul

- *Relația cu alte proiecte existente sau planificate;*

Relationarea cu celelalte funcțiuni din zona studiată se realizează prin caile de comunicație existente, fapt ce se reflectă și în organizarea spațial-volumetrică a gospodăriilor existente.

- *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 al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);*

nu este cazul

- *Alte autorizații cerute pentru proiect.*

nu este cazul

#### **IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Pentru execuția centralei fotovoltaice nu se vor executa lucrări de demolare, nu vor fi nevoie de lucrări de refacere a amplasamentului, deoarece aceasta se va amplasa pe acoperișul deja existent, și nu se vor executa noi cai de acces sau schimbări ale celor deja existente.

#### **V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

- 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 modificările și completările ulterioare;

Producția de energie electrică fotovoltaică nu face parte din lista activităților prevăzute în Legea 22/2001 și deci nu intra sub incidența Convenției adoptată la Espoo, iar lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere.

- distanța față de corpurile de apă de suprafață sau subterane

Magazinul de prezentare al Romstal Imex S.R.L. pe care se va instala centrala electrică fotovoltaică se află în intravilanul localității Pielești și face parte din zona metropolitană a orașului Craiova, fiind situată la distanța de 3,8 km față de râul Teslui, aflat pe partea opusă de drumul E574.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:

\* folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

\* politici de zonare și de folosire a terenului;

\* arealele sensibile;

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

nu este cazul.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 44.311670, 23.890377

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

La alegerea locației, oportunitățile care au dus spre realizarea proiectului constau cel puțin în:

\* existența magazinului aflat în proprietatea Romstal Imex S.R.L.

\* existența liniei de joasă tensiune la care este racordat și magazinul de prezentare

\* gradul ridicat de însoțire al zonei.

## **VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului**

### **A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:**

#### **1. Protecția calității apelor:**

Proiectul nu induce impact direct asupra factorului de mediu apa; nu exista surse de poluanti pentru apa.

#### **2. Protecția aerului:**

Proiectul nu induce impact direct asupra factorului de mediu aer; nu exista surse de poluanti pentru factorul aer.

#### **3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Tehnologia fotovoltaica permite producerea energiei electrice fara generarea zgomotului sau vibrațiilor, neavând utilaje, agregate, motoare in miscare, ceea ce face ca impactul instalatiei asupra mediului sa fie nesemnificativ. Proiectul nu induce impact direct asupra factorului de mediu zgomote, vibrații.

#### **4. Protecția împotriva radiațiilor:**

Tehnologia fotovoltaica permite producerea energiei electrice fara generarea de poluare radioactiva asupra mediului înconjurator.

#### **5. Protecția solului și a subsolului:**

Tehnologia fotovoltaica permite producerea energiei electrice fara utilizarea niciunui tip de combustie, ceea ce face ca impactul instalatiei asupra solului sau subsolului sa fie nesemnificativ.

#### **6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Activitatile care se vor desfasura pentru realizarea parcului energetic fotovoltaic nu vor crea conditii pentru afectarea calitatii si productivitatii naturale a ecosistemelor terestre sau a celor acvatice.

#### **7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

Nu se modifica starea actuala a împrejurimilor, nu se perturba activitatile asezarilor umane invecinate si nu va fi afectata starea de sanatate a locuitorilor din zona de influenta

#### **8. Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei:**

Tehnologia fotovoltaica permite producerea energiei electrice fara a genera deseuri de orice fel.

Vor exista deseuri generate de centrala fotovoltaica doar pe perioada de executie. Acestea se vor stoca temporar in europubele si se vor preda in vederea eliminarii/depozitarii definitive catre serviciul de salubritate al municipiului Craiova. Transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru imprastierea acestora.

Lista deseurilor generate pe perioada de executie a centralei electrice fotovoltaice:

- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 06 ambalaje amestecate
- 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
- 17 02 03 materiale plastice

#### **9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

Nu exista emisii de substante toxice sau periculoase.

### **B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenului, a apei si a biodiversitatii**

Nu este cazul.

## **VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

Nu există nici un fel de impact prin construirea centralei electrice fotovoltaice și funcționarea acesteia, deoarece aceasta va produce energie verde – nepoluantă. În acest context producătorii de energie regenerabilă beneficiază în prezent de programe de finanțare privind instalarea sistemelor de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică, în vederea acoperirii necesarului de consum și livrării surplusului în rețeaua națională de la Administrația Fondului pentru Mediu.

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile.**

O centrală electrică fotovoltaică nu are emisii de poluanți în mediu deoarece aceasta produce energie verde.

## **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare**

Nu este cazul.

## **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Trebuie prevăzute și evaluate lucrări de pregătire a amplasamentului cum ar fi:

- Lucrări de adaptare construcție și de susținere.
- Lucrări electrice accesorii, de conectare la rețea

Nu sunt necesare lucrări de refacere/restaurare a amplasamentului, deoarece montarea centralei electrice fotovoltaice se realizează pe acoperișul magazinului de prezentare.

Nu există nici un fel de impact asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier a surselor de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

## **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:

Nu sunt necesare lucrări de refacere/restaurare a amplasamentului, deoarece montarea centralei electrice fotovoltaice se realizează pe acoperișul magazinului de prezentare. În cazul unor poluări accidentale se va reface zona afectată.

## **XII. Anexe - piese desenate**

1. Planul de încadrare în zonă
2. Planul de situație
3. Plan amplasare panouri pe acoperiș
4. Plan învelitoare

## **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.**

Nu este cazul.

## **XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, conform Planurilor de management bazinale, în vigoare, actualizate.**

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul colectării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Nu este cazul.

**ROMSTAL IMEX S.R.L.**  
**prin administrator Petrescu Alexandru-Mihail**

---