



MEMORIU DE PREZENTARE

CAP.I. DENUMIREA PROIECTULUI

PARC FOTOVOLTAIC CU LINIE DE RACORD LA RETEAUA ELECTRICA, IMPREJMUIRE SI ACCES

CAP.II. TITULAR

II.1 NUMELE COMPANIEI : **SC RESIDENT E.F. POWER ONE SRL**

II.2 ADRESA POSTALA : Sediul social : Comuna Livada - sat Livada, nr. 231, jud. Arad

II.3 TELEFON : **0753020735**: ramses.popa@gmail.com

II.4 PERSOANE DE CONTACT

- titular: : **MALAE LUCIAN** – administrator
- manager& responsabil pentru protectia mediului : **MALAE LUCIAN**

CAP.III. DESCRIEREA PROIECTULUI

III.1 Scurt rezumat al proiectului

Se propune realizarea unui parc fotovoltaic in intravilanul orasului Pecica, pe strada 602 nr. 30, 30A,30B, 30C - jud. Arad, CF nr. 300132; 306310; 306316; 306051 - intravilan, in suprafata totala de **92.400mp.**

Racordul la reseaua electrica se va face conform avizului tehnic de racordare (**ATR**) emis de ENEL, pe baza unei documentatii elaborate de firma acreditata.

Se mai doreste realizarea unui acces auto permanent din DN7 pentru executia si mentenanta parcului.

In proiectare se vor respecta toate zonele de siguranta a infrastructurii, respectiv fata de DN7 (E68) si calea ferata de la nordul amplasamentului.

Toata parcela va fi imprejmuita.

III.2 Justificarea necesitatii proiectului

Pe terenul proprietate privata beneficiarul doreste sa construiasca un **parc fotovoltaic**, in concordanta cu politica Comisiei Europene, care apreciază că Uniunea Europeană are nevoie de o nouă strategie de creștere, una care să fie și eficientă din punct de vedere al utilizării resurselor.

Astfel a luat fiinta Pactul Ecologic European – **Green Deal**, care este un set de inițiative și politici prin care Comisia Europeană și-a propus să transforme Europa în primul continent neutru din punct de vedere al climei și poluării, până în 2050.

Pentru a avea rezultatele dorite, Green Deal va acționa în mai multe domenii. Acestea au fost bine stabilite ca direcții pentru care se vor elabora și actualiza legislații moderne, menite să aibă în centru protejarea mediului.

Printre altele, utilizarea surselor regenerabile de producere a energie, in cazul nostru **energia solara**, este una din prioritati.

III.4 Descrierea instalatiei si fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Terenul pe care se propune realizarea obiectivului este in intravilanul orasului Pecica, pe strada 602 nr. 30, 30A,30B, 30C - jud. Arad, CF nr. 300132; 306310; 306316; 306051 - intravilan, in suprafata totala de **92.400mp.**

b) relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Vecinatatile terenului sunt:

Pentru CF – 300486 - intravilan - pentru hala:

- **la nord:** cale ferata - Arad - Nadlac
- **la est:** : teren extravilan - proprietate privata
- **la sud** : Dn 7 (E68)
- **la vest** : teren extravilan - proprietate privata

Accesul se va realiza din Dn7(**E68**), si se va folosi preponderent pentru realizarea investitiei si apoi pentru mentenanta, ocazional.

III.5 Descrierea proceselor de productie propuse prin proiect

Procesul de productie este transformarea energiei solare (regenerabile si practic inepuizabile) in energie electrica si injectarea acesteia in reseaua electrica nationala.

III.6 Materii prime, energia si combustibilii utilizati, modul de asigurare a acestora

Nu este cazul.

III.7 Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Parcul este **producator de energie electrica din surse regenerabile** si se va racorda la reseaua electrica conform avizului tehnic de racordare (**ATR**) emis de ENEL, pe baza unei documentatii elaborate de firma acreditata.

III.8 Refacerea amplasamentului afectat de executia investitiei

Nu este cazul.

III.9 Cai de acces

Accesul se va realiza din Dn7(**E68**), si se va folosi preponderent pentru realizarea investitiei si apoi pentru mentenanta, ocazional.

III.10 Resurse naturale folosite in constructie si functionare

Nu este cazul.

III.11 Metode folosite in constructie

Lucrarile propuse prin proiect necesita tehnologii speciale, ele fiind executate de firma autorizata.

III.12 Planul de executie, constructie, punere in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Conform graficului de realizare a investitiei implementarea proiectului este prevazuta a se realiza intr-un interval de 12 luni. Avand in vedere ca amplasamentul este situat in intravilan in care exista en.electrica, toate etapele : executie, punere in functiune, exploatare si folosire ulterioara, se vor putea executa etapizat fara a genera disfunctiuni. Organizarea santierului se va face in faza de executie pe baza unei documentatii OS, conform graficului si resurselor financiare prevazute prin proiect.

III.13 Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Prezentul proiect nu este in relatie cu nici un alt proiect .

III.14 Alternative luate in considerare

Nu sunt.

III.15 Eliminarea apelor uzate si a deseurilor

Nu este cazul.

III.16 Localizarea proiectului

Terenul pe care se propune realizarea obiectivului este in intravilanul orasului Pecica, pe strada 602 nr. 30, 30A,30B, 30C - jud. Arad, CF nr. 300132; 306310; 306316; 306051 - intravilan, in suprafata totala de **92.400mp.**

b) relatii cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile;

Vecinatatile terenului sunt:

Pentru CF – 300486 - intravilan - pentru hala:

- **la nord:** cale ferata - Arad - Nadlac
- **la est:** : teren extravilan - proprietate privata
- **la sud** : Dn 7 (E68)
- **la vest** : teren extravilan - proprietate privata

Accesul se va realiza din Dn7(**E68**), si se va folosi preponderent pentru realizarea investitiei si apoi pentru mentenanta, ocazional.

III.17 Folosinte actuale si planificate ale terenului (pe amplasament si adiacent)

- CF nr. 300132; 306310; 306316; 306051 - intravilan Pecica, in suprafata totala de **92.400mp.**

BILANT TERITORIAL PENTRU PARCELA STUDIATĂ

Indicatori urbanistici:

• Suprafata terenului	=	92.400,00 mp
• Suprafata construita propusa (proiectia panourilor la solul inierbat)	=	32.000,00 mp
• Suprafata desfasurata propusa	=	32.000,00 mp
• Suprafata spatii verzi	=	48.900,00 mp (52,90%)
• Suprafata drumuri, platforme	=	7.500,00 mp
• Sit arheologic protejat	=	4.000,00 mp

- P.O.T. existent = 0,00 %
- C.U.T. existent = 0,00
- **P.O.T. propus = 34,60%**
- **C.U.T. propus = 0,346**
-

III.18 Caracteristicile impactului potential

1. impactul asupra populatiei

Impactul asupra populatiei este nesemnificativ, atat in faza de executie cat si in exploatare, deoarece amplasamentul este intr-un trup izolat, in afara orasului.

2. impactul asupra sanatatii umane

Impactul asupra sanatatii umane este benefic, managementul fiind prevazut la standarde europene.

3. impactul asupra faunei si florei

Nu este cazul.

4. impactul asupra solului

Nu este cazul.

5. impactul asupra folosintelor

Nu este cazul.

6. impactul asupra bunurilor materiale

Nu este cazul.

7. impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Calitatea apei si regimul cantitativ al apei nu sufera modificari. Apele pluviale, de pe panouri, se vor drena in incinta proprie (teren inierbat), ape menajere nu exista.

8. impactul asupra calitatii aerului

Nu este cazul.

9. impactul asupra climei

Nu este cazul.

10.impactul asupra zgomotelor si vibratiilor

Nu este cazul.

11.impactul asupra peisajului si mediului vizual

Fara.

12.impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente;

Nu este cazul.

Masurile de evitare, reducere, sau ameliorare si dispersia poluantilor in mediu.

CAP.IV. SURSE DE POLUANTI

IV1.Protectia calitatii apelor

- surse de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Apele pluviale, de pe panouri, se vor drena in incinta proprie (teren inierbat), ape menajere nu exista.

IV2.Protectia aerului

-surse de poluanti pentru aer, poluanti;

Emisiile din timpul realizarii obiectivului de investitie propus sunt asociate in principal cu manevrarea unor materiale, construirea in sine a unor facilitati specifice.

Emisiile de praf variaza de la o zi la alta, functie de nivelul activitatii, operatiile specifice, conditiile meteo dominante. Praful generat de manevrarea de materiale sau vant este in general de origine naturala (particule sol, praf mineral). Principalele faze generatoare de surse de emisie praf in atmosfera sunt:

- *traficul auto de lucru*
- *Executia lucrarilor implica folosirea de utilaje specifice, ceea ce poate conduce la aparitia unor surse de poluanti caracteristici; aprovizionarea cu materiale implica utilizarea de autovehicule pentru transport ce genereaza poluanti caracteristici motoarelor cu ardere interna.*
- *Posibilitati de diminuare/eliminare a impactului:*
- *umectarea permanenta a suprafetelor neasfaltate; eliminarea/reducerea lucrarilor ce antreneaza formarea prafului in perioadele cu vant puternic;*
- *verificarea periodica a utilajelor/mijloacelor de transport, intretinerea corespunzatoare, punere in functiune numai in buna stare de utilizare.*

- instalatiile de retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera

Nu este cazul.

IV3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- sursele de zgomot si vibratii

Sursele de zgomot sunt reprezentate de traficul ocazional din zona. In ceea ce priveste incadrarea nivelelor inregistrate de zgomot si vibratii in legislatia nationala, avand in vedere traficul existent, nu se poate pune problema depasirii limitelor impuse.

Principala sursa de zgomot la realizare se datoreaza masinilor/utilajelor necesare pentru lucrarile specifice. Procesele tehnologice in executie pot necesita utilizarea de utilaje ce reprezinta surse de zgomot si vibratii; generarea de vibratii poate fi generata si de calitatea drumurilor din zona.

Avand in vedere durata limitata in timp a lucrarilor de executie si amploarea redusa a acestora, se considera ca impactul zgomotului este nesemnificativ.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor
Nu este cazul.

IV4. Protectia impotriva radiatiilor

- sursele de radiatii

Nu este cazul.

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor

Nu este cazul.

IV5. Protectia solului si a subsolului

- surse de poluanti pentru sol, subsol si ape freatiche

Nu este cazul.

- lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului

Nu este cazul.

IV6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

- identificarea arealelor sensibile posibile ce pot fi afectate de proiect

Nu este cazul.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Nu este cazul.

IV7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional, etc. si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;

Nu este cazul.

IV8. Gospodarirea deeurilor generate pe amplasament

- tipuri si cantitati de deseuri de orice natura pe amplasament:

In executie: deseuri specifice lucrarilor de constructii - ambalaje (lemn/carton):

- **cod 17 02 01 - 15 mc** - lemn (din ambalaje) - Valorificat prin societati cu care

SC RESIDENT E.F. POWER ONE SRL incheie contracte valabile;

- **cod 15 01 01 - 3.0 mc** - Ambalaj de hartie si carton – Valorificat prin societati cu care

SC RESIDENT E.F. POWER ONE SRL incheie contracte valabile.

In exploatare : nu este cazul

-modul de gospodărire a deșeurilor

In timpul executiei, deșeurile specifice activitatii constructorilor, se vor depozita temporar in containere si vor fi transportate in locurile aprobate de consiliul local.

Transportul se va efectua cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei si prevederilor Regulamentul (CE) nr. 1013/2006 al Parlamentului European si al Consiliului European privind transferurile de deșeuri;

IV9.Gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase
-substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse
Nu este cazul.

-modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.
Nu este cazul.

CAP.V. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.
Nu este cazul.

CAP.VI. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)
Nu este cazul.

CAP.VII. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:
Alimentarea cu apă – nu este cazul;
Alimentarea cu en. electrica – de la rețeaua locala de en. electrica;
Amplasarea a doua WC-uri ecologice pe durata organizarii santierului;
Constructorul va aduce rulote pentru muncitori, va depozita materialele de constructii in incinta, va asigura paza santierului pe durata executiei lucrarilor;
- localizarea organizării de șantier;
Organizarea santierului se va face in incinta studiata, terenul disponibil este suficient, organizarea se va face de catre constructor printr-un plan agreeat cu beneficiarul;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
Organizarea de santier nu va avea un impact semnificativ asupra mediului ;Nu se vor arde substante si sau materiale care polueaza, nu se vor folosi substante chimice poluante in executie.
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

In timpul organizarii de santier, nu sunt surse semnificative de poluare – nu se fac excavatii si transport de pamant, materialele folosite pentru construire vor fi aduse pe santier iar eventualele deseuri se vor depozita temporar in containere si se vor transporta ulterior in locuri special aprobate de consiliul local.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Nu este cazul.

CAP.VIII. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPASAMENTULUI

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Refacerea amplasamentului presupune curățirea si degajarea zonei de eventualele materiale ramase nefolosite;

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; Singura poluare accidentala ce poate aparea este din spargerea unui rezrvor de motorina al unui utilaj – in acest caz se vor lua toate masurile conform protocoalelor existente pentru restrangerea sau depoluarea zonei afectate;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Inchiderea, dezafectarea sau demolarea instalatiei, sunt scenarii neverosimile. Avand in vedere ca finantarea proiectului presupune costuri considerabile, in viitorul apropiat (5-10ani) nu se iau in considerare asemenea variante.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Refacerea starii initiale se poate realiza prin demontarea tuturor instalatiilor, si nu este extrem de dificila

CAP.IX. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Plan de situatie (anexa C.U.)plansa 01A
2. Plan de situatie si mobilare.....plansa 02A

Coordonate geografice ferma:

Latitudine : 46°10' 28.00"N

Longitudine : 21°00' 33.70"E

INTOCMIT : arh.Simon Imre