

MEMORIU DE PREZENTARE
Conform ANEXA NR. 5E LA LEGEA 292/2018
privind Etapa de incadrare a domeniului evaluarii

Obiectiv investitie :

CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA
SUN POWER CIOCANESTI 1- judetul CALARASI – ROMANIA
CU CAPACITATEA DE PRODUCTIE DE 1,411 MWp

Antreprenor : PORT 1 Servicii s.r.l.

Proiectant : MARNA SOCIETATE DE COMERT SI SERVICII s.r.l.

Beneficiar : SC SUN POWER CIOCANESTI SRL

CUPRINS

A. PIESE SCRISE

Memoriu de prezentare conf. anexa nr. 5E la legea 292/2018

Dovada achitare taxa aferenta etapei de incadrare a domeniului evaluarii

Decizia Etapei de evaluare initiala nr.4866 din 17.04.2024

Certificat de Urbanism nr.26 din 18.09.2023

B. PIESE DESENATE

Plan de incadrarea in zona (anexa CU) ----- pl. nr. 1

Plan de situatie proiectata (anexa CU) ----- pl. nr. 2

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform ANEXA NR. 5E LA LEGEA 292/2018

I. Denumirea proiectului:

Construire centrala fotovoltaica 1,411 MW, racordare le SEN, amplasare PTAB-uri si PC, amenajare drum acces si acces, imprejmuire teren si organizare santier, amplasata in localitatea Ciocanesti, extravilan, Jud. Calarasi , Tarla 53, Parcela 16.

II. Titular:

- numele; **SC SUN POWER CIOCANESTI SRL**

- adresa poștală; Bucuresti , str. Izvorul Crisului, nr.4, camera nr.2, bloc A15, scara 2, etaj 2, apartament 24, sector 4, avand CUI RO 48722619 si Nr. Reg Com.J40/16376/2023, EUID:ROONRC J40/16376/2023

- 0728573986 și adresa de e-mail: tci.epcgroup@yahoo.com

- numele persoanelor de contact: **Adrian AVRAM**

- director/manager/administrator;
- responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Amplasamentul pe care se propune funcțiunea de parc fotovoltaic este situat în extravilanul Comunei Ciocanesti, județul Calarasi. Accesul la teren se face din Drum De. Terenul pe care se va amplasa parcul fotovoltaic este inscris în CF nr. 24191 , NC 24191 avand o suprafata de 15.400 mp.

Proprietarul terenului: **S SC SUN POWER CIOCANESTI**

Terenul se afla in extravilanul com Ciocanesti. Imobilul nu este inclus pe lista monumentelor istorice si nu se afla în zonă de protecție monumente istorice si/sau ale naturii.

Terenul are in prezent destinatia de teren arabil. Se poate schimba aceasta destinatie in conditiile respectarii Legii 350/2001 privind amenajarea teritoriului si se gaseste pe o zona relativ plana fără accidente geomorfologice sau geologice care ar putea pune în pericol buna funcționare a viitoarei investiții.

Se propune realizarea unui parc fotovoltaic la sol de o putere instalata de 1411,3 KW, prin amplasarea de panouri fotovoltaice cu anexele necesare (post de transformare, container lucru personal operare/paza), împrejmuirea terenului și racordarea la rețeaua electrică de 20 kV. Se vor monta 2566 panouri fotovoltaice, o putere de 550Wp fiecare, pe stelaje metalice fixe si protejate cu paratrasnete impotriva supratensiunilor atmosferice. Sistemul fotovoltaic de productie a curentului electric pentru acest parc va fi format din panouri (module) fotovoltaice amplasate pe suporturi metalice, configuratie 2 module asezate pe verticala, invertoare si transformatoare de putere. Sirurile de panouri vor fi desfasurate pe directia sud, iar circulatia utilajelor pentru montaj si intretinere se va face pe drumurile de

incinta ce se vor realiza in interiorul parcelelor. Distanțe minime ale meselor cu panouri si anexelor fata de limitele de proprietate vor fi 2m.

Centrala electrica fotovoltaica va fi compusa din:

- echipamente fotovoltaice dispuse in aer liber, pe teren, orientate catre sud,
- echipamente de alternare si transformare a curentului electric produs,
- trasee de colectare a energiei electrice produse,
- drumuri de exploatare interne,
- gard de imprejmuire,
- iluminat perimetral,
- constructii pentru mentenanta (container),
- post de transformare.

Stelajele metalice cu rol de sustinerea panourilor vor fi tip mese suport (structuri suport) realizate din profile de otel formate din ansambluri compuse din rigla si picioare (contravantuite) structură de montaj cu orientare fixă unidirecțională și fundare în teren prin percuție sau înșurubare a piloților metalici prefabricați, configurație 2 module așezate pe vertical

Postul de transformare va fi construit cu suprastructura prefabricata integral, din beton (avand compartimente pentru aparatura de joasa si medie tensiune) si infrastructura formata dintr-o placa (cuva) de beton armat (avand compartimente separate pentru cabluri si retentie ulei) ce care se monteaza pe un pat de piatra sparta si nisip bine compactate. Containerele prefabricate pentru posturile de transformare au regim de inaltime parter, suprafata de aproximativ 13,75 mp si inaltimea de aproximativ 3,08 m. Se va folosi 1 post de transformare amplasat in vecinatatea drumului. Ansamblu complet rețele de cabluri electrice cuprinde cablurile de energie pozate în trasee aeriene și trasee subterane, inclusiv componentele aferente pozării, până la racordarea instalației electrice fotovoltaice în instalația de utilizare existentă 20kV existentă la data semnării contractului

Racordarea la rețeaua electrică de distribuție 20 KV

Postul trafo se va racorda la rețeaua existenta LEA 20 kV prin cablu (20 KV) , pozat in pamant, amplasate pe marginea drumului de exploatare existent. Cablurile vor fi pozate in pamant, pe un pat de nisip de 10cm grosime, la o adancime mai mare de 1 m și vor fi protejate cu folie avertizoare: „ATENTIE INALTA TENSIIUNE”. Volumul de săpatura necesar realizarii racordului va fi de aprox. 1870mc, de pamant dislocat. Stația va ocupa o suprafata de aproximativ 700mp fiind compusă din:

- celula racord LEA 110 kV echipata cu intrerupator de 110 kV– 2 buc.,
- celula de cupla record LEA 110 kV echipata cu intrerupator de 110 kV– 2 buc.,
- stâlp de suport LEA 110 kV- 2 buc.

Circulatia in interiorul parcului se va face, in scopul montarii si intretinerii panourilor, pe drumuri cu stratul de uzura din piatra sparta compactata, cu latimea medie de 3 m, 2 timpane beton la lateralele drumului + 2 grinzi beton intrare ieșire drum. Constructia drumului de exploatare pe latura vest, clasă tehnică V, categorie II, 1 bandă (2,75 m. lățime). Se estimeaza ca nr maxim de persoane ce vor fi prezente simultan pentru activitatile de paza si intretinere a parcului este 6.

Imprejmuirea exterioară din plasă de gard zincată, înălțime 2m, cu fundație beton armat se va amplasa la 0,20 m de limita de proprietate (inspre interior) fata de limitele de

proprietate, iar fundatiile stalpilor de gard se vor executa doar in interiorul incintei. Gardul va fi confectionat din panouri din plasa metalica, pe montanti din teava. Montantii vor fi incastrati in sol prin intermediul unei fundatii de beton.

Asigurarea utilităților: nu este necesara racordarea obiectivului la rețelele de apa și canalizare. Alimentarea cu apa necesara grupului sanitar din container se va face cu cisterna, iar apele uzate vor fi deversate intr-un bazin vidanjabil amplasat în imediata apropiere. În procesul tehnologic, singura operatie în care se va utiliza apă va fi spălarea periodică a panourilor fotovoltaice. Pentru aceasta va fi necesară aducerea apei cu cisterna. La spalare se va folosi un detergent biodegradabil, care să nu atace fata superioară a panourilor și să nu afecteze mediul înconjurător. Asigurarea energiei electrice pentru serviciile proprii aferente parcului fotovoltaic în perioada cand centrala nu functioneaza se va face din sistemul energetic national (RED) sau din surse proprii: un generator diesel care va asigura functionarea in regim de avarie.

b) justificarea necesitatii proiectului : Necestatea producerii de energie electrica verde (prin captarea energiei solare) In contextul reducerii poluarii la nivel global si in conformitate cu Green Deal –Proiect European

c) valoarea estimativa a investitiei : 3.065.280 lei

d) perioada de implementare propusa : 2024-2026

	2024	2025	2026	2027
CU, Pth, DTAC , AC si ATR	V			
APROVIZIONAR E CONSTRUCTIE +MONTAJ		V	V	
PROBE SI VERIFICARI			V	
OPERARE SI MENTENANTA				V

e) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: centrala fotovoltaică transformă radiația solară în energie electrică;

f) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate: deșeurile rezultate în perioada de execuție (deșuri materiale de construcții, deșuri metalice, deșuri de material plastic, deșuri menajere produse de personalul care lucrează pe șantier etc.) vor fi depozitate selectiv și preluate ulterior de către firme autorizate. În timpul funcționării vor fi generate îndeosebi deșuri menajere și deșuri de la echipamente electrice și electronice DEEE (cod 16 02 14) – deșuri rezultate ocazional din lucrări de întreținere/service (piese și cabluri defecte). Deșurile menajere vor fi preluate de către o firmă autorizată de prestări servicii de salubritate, iar

deșeurile electronice de către firma care asigură aceste lucrări de întreținere;

g) poluarea și alte efecte nocive, inclusiv zgomotul și alte surse de disconfort:

- surse de poluare în perioada de execuție: poluare fonică rezultată din funcționarea utilajelor,

transportul materialelor, deșeurilor și a componentelor necesare execuției, organizarea de șantier, praf de la manipularea unor materiale pulverulente;

- lucrările de sapatura afectează parțial solul și subsolul. La finalizarea lucrărilor se va face nivelarea și tasarea solului. Pentru protejarea solului și subsolului posturile trafo sunt prevăzute

cu pardoseli rezistente la ulei, astfel încât să se evite poluarea mediului cu eventualele scurgeri

de ulei din cuva transformatorului de putere.

- surse de poluare în perioada de funcționare: **nu este cazul** ;

h) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv

cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice:

- risc redus de poluări accidentale a solului cu hidrocarburi provenite de utilajele și mijloacele

de transport folosite în timpul montării centralei fotovoltaice;

i) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): nu este cazul

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: NU ESTE CAZUL

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 completările ulterioare; **nu este cazul**

- 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**

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

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

a) utilizarea actuală și aprobată a terenului: conform Certificatului de urbanism folosința actuală

a terenului este agricol;

b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia:

- **nu este cazul**;

c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se atenție specială următoarelor zone:

i) zonele umede, zone riverane, guri ale râurilor – **nu este cazul**;

ii) zonele costiere și mediul marin - **nu este cazul**;

iii) zonele montane și forestiere – **nu este cazul**;

iv) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional;

v) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică – **nu este cazul**;

vi) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: - **nu este cazul**

vii) zonele cu o densitate mare a populației: **nu este cazul**, teren extravilan.

viii) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: documentația va fi înaintată spre analiză și avizare către DJC Calarasi.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la punctele 1 și 2 din prezenta anexă, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la articolul 3 alineatul (1) din Directiva 2014/52/UE și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea

populației care poate fi afectată): suprafața ocupată de parcul fotovoltaic 12.000 mp; sub panouri terenul rămâne în stare naturală, asigurând condiții de semiumbra pentru dezvoltarea plantelor ierboase perene.

b) natura impactului: zgomote și vibrații, emisii în aer generate în perioada de execuție;

c) natura transfrontieră a impactului - **nu este cazul**;

d) intensitatea și complexitatea impactului: impact redus;

e) probabilitatea impactului – redus, numai în cazul producerii unei poluări accidentale cu hidrocarburi în timpul montării panourilor;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impact reversibil;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: **nu este cazul**;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: prin manipularea atentă a materialelor folosite, a deșeurilor și prin exploatarea corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport

– în perioada de execuție.

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:
nu este cazul**

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

– impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ) : **nu este cazul,**

– extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) : **nu este cazul,**

– magnitudinea și complexitatea impactului: **nu este cazul,**

– probabilitatea impactului: **nu este cazul,**

– durata, frecvența și 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,**

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 celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă: **nu este cazul,**

IX. 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) : **nu este cazul,**

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**,

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier: **nu este cazul**,
- localizarea organizării de șantier: **nu este cazul**,
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: **fara impact**,
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: **nu este cazul**,
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: **nu este cazul**,

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității: **nu este cazul**,
- 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**,
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: **nu este cazul**,

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

- **plansa 1 – plan de incadrare in zona,**
- **plansa 2 – plan de situatie proiectata.**

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: **nu este cazul**,

3. schema-flux a gestionării deșeurilor: **nu este cazul**,

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului: **nu este cazul**,

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:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

- Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b)** numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - c)** prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
 - d)** se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
 - e)** se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
 - f)** alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: nu este cazul

- 1.** Localizarea proiectului:– bazinul hidrografic;– cursul de apă: denumirea și codul cadastral;– corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
- 2.** Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
- 3.** Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.

Semnatura

