

## MEMORIU DE PREZENTARE ANEXA 5E –LEGEA 292/2018

**I Denumirea proiectului: CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA - sat SURDULESTI, com. MIROSI, Jud. ARGES**

**Amplasament :** Com. Miroși, Sat Surdulești, Județul Argeș, pe teren în suprafața de 3467,00 mp, având CF/Nr. Cad. 80924.

**II Titular: UAT COMUNA MIROSI,** Com. Miroși, Sat Miroși, județul ARGES.

**Elaborator Documentatie:**

S.C. ELECTRIC SPACE SRL SRL, Rm. Valcea, str. Crinilor, nr.2, bl.A6, ap.4 jud. Valcea.

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a)un rezumat al proiectului;**

Comuna Miroși dorește construirea unui parc fotovoltaic pentru producerea energiei electrice, în vederea compensării energiei electrice consumată în clădirile și instalațiile de apă și canalizare aflate în administrarea comunei, cu o putere de 118.80 kW, pe terenul având CF/Nr. Cad. 80924 în suprafața de 3467 mp, la adresa Com. Miroși, Sat Surdulești, Județul Argeș.

**b)justificarea necesității proiectului;**

Scopul principal al investiției este de a produce energie electrică prin forțe proprii într-un mod ecologic.

Obiectivele Proiectului:

- 1.Imbunătățirea eficienței energetice prin instalarea unei capacități de generare a energiei electrice din surse regenerabile pentru consumul propriu.
- 2.Reducerea costurilor cu energia electrică.
- 3.Reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> în atmosferă ca urmare a activității de bază.
- 4.Valorificarea resurselor solare din zonă pentru producerea de energie electrică verde.
- 5.Cresterea numărului de locuri de muncă.
- 6.Eliminarea dependenței de criza energetică de pe plan mondial datorită conjuncturii internaționale.

**c)valoarea investiției :** 682,214.90 ron;

**d)perioada de implementare propusă :** maxim 12 luni.

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

Planul de încadrare în zonă și planul de situație sunt prezentate în partea desenată.

**f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).**

**Informatii cu caracter general despre sistemul fotovoltaic**

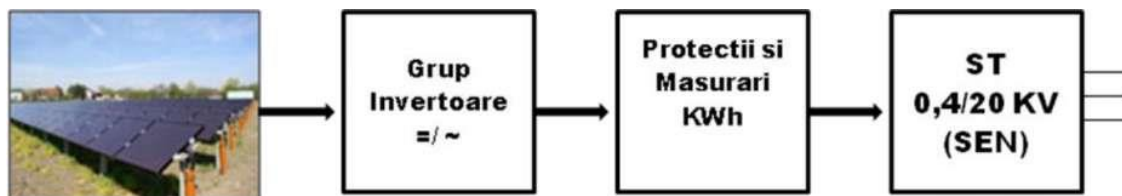
**Descriere functionala:**

Energia solară este captată de către panourile solare și transformată în energie electrică.

Conexiunile electrice se realizează în cutii de joncțiune ce au rolul de a conecta un grup de panouri la un invertor CC/AC, precum și dispozitive de protecție la scurtcircuit.

Invertoarele transformă tensiunea continuă primită de la grupul de panouri solare fotovoltaice în tensiune alternativă sinusoidală de 400 Vca, la puterea nominală calculată.

Tablourile electrice vor fi instalate în vederea realizării unei protecții selective atât pe partea de curent continuu cât și alternativ.



*Fluxul de productie al energiei electrice solare*

## **Componenta CENTRALA ELECTRICA FOTOVOLTAICA**

- A. Campul fotovoltaic;**
- B. Instalatia electrica de distributie;**
- C. Instalatia electrica de transformare;**
- D. Reteaua de impamantare;**
- E. Sistemul de iluminat si supraveghere video;**
- F. Imprejmuire proprietate.**

### **A. Campul fotovoltaic:**

Pentru realizare Centralei Electrice Fotovoltaice, se vor monta un numar de 216 panouri fotovoltaice cu o putere de 550W. Panourile fotovoltaice vor fi de tip monocristalin si se fixeaza pe o structura metalica zincata, fara fundatii de beton, proiectata pentru acest tip de instalatii.

Structura metalica este astfel proiectata incat poate fi adaptata la un numar diferit de module fotovoltaice si este demontabila.

Stalpii de sustinere pentru confectiile metalice vor fi de asemenea zincati si se vor monta prin batere direct in pamant.

Panourile se vor fixa cu cleme si armaturi specifice.

Toate confectiile metalice se vor lega al instalatia de priza de pamant.

### **B. Instalatia electrica de distributie**

Dupa instalare, de la panouri se vor monta cabluri de joasa tensiune, care vor transporta puterea produsa in curentul continuu catre invertoare.

Invertoarele vor asigura transformarea CC/CA si ulterior livrarea directa a energiei electrice solare fazate la reseaua de distributie 230V/400V, 50Hz.

Pentru preluarea energiei produsa de panourile fotovoltaice, se vor monta un numar de 1 invertor cu puterea de 100kW si 1 invertor cu puterea de 20kW, totalizand o puterea instalata de 120kW.

Invertoarele se vor monta pe structura de sustinere a panourilor.

Invertoarele vor fi dotate cu sistem de protectie, care poate deconecta automat, sectiunea (sirul) respectiv de la reseaua de distributie.

Cablurile de conexiune trebuie sa fie dedicate ca si cabluri speciale pentru instalatii si echipamente folosite in sisteme electrice solare.

Pentru traseele subterane de cablu se vor folosi cabluri nearmate ce se vor ingropa la o adancime minima de 0.8m, iar traseele vor fi marcate.

Modalitatea de conectare este prezentata in schema generala de conectare a centralei fotovoltaice.

### **C. Instalatia electrica de transformare si racordare la RED**

Racordarea centralei se va face in cutia de distributie a postului de transformare existent PTA 1 SURDULEȘTI 250 KVA. Masurarea energiei electrice se va realiza in CD\_Masura (FDSCS-1T) nou proiectata amplasata langa PTA. Datorita capacitatii de productie a energiei electrice nou instalata acest post de transformare nu necesita alte modificari.

Racordarea obiectelor din perimetrul existent, la postul de transformare, se va realiza cu cabluri tip ACYAbY de 0,4 kV pozate subteran, protejat de tuburi din PVC.

#### **D. Reteaua de împământare**

Pentru protecția personalului împotriva atingerilor accidentale indirecte trebuie realizată o instalație de legare la pământ în conformitate cu normativele și standardele în vigoare (IRE-IP30/2004).

La instalația de legare la pământ a centralei fotovoltaice se racordează toate elementele conductoare care nu fac parte din circuitele curenților de lucru, dar care în mod accidental ar putea intra sub tensiune printr-un contact indirect, prin defect de izolație sau prin intermediul unui arc electric (suportii metalici de susținere a panourilor fotovoltaice, îngrădirile din plasa metalică, portile metalice etc.).

#### **Instalația de protecție împotriva loviturilor directe de trăsnet**

Sistemul de protecție la supratensiunile atmosferice, sau sistemul de paratrăsnet este un sistem distinct, proiectat pentru a proteja părțile metalice care pot intra accidental sub tensiune în urma unor fenomene atmosferice extreme: trăsnetele.

Pe suportul metalic pe care se fixează panourile fotovoltaice se vor monta țije de paratrăsnet. Acestea vor dirija supratensiunile apărute în urma descărcărilor electrice la rețeaua de împământare a centralei fotovoltaice. Construcțiile prefabricate (stațiile de conversie și punctul de conexiune) vor avea instalații de paratrăsnet individuale dimensionate corespunzător (conductor de dirijare potențial montat pe acoperiș împreună cu 2 țije de 1 m).

#### **E. Sistemul de iluminat și supraveghere video**

##### **Iluminatul exterior**

Iluminatul exterior va fi realizat cu reflectoare de iluminat montate pe stalpi speciali. Pe stalpi se montează câte 1 sau 2 reflectoare cu sursă LED, carcasa IP65. Reflectoarele vor fi îndreptate astfel încât să fie iluminată cararea dintre gard și marginea construcției montate.

Protecția stălpilor împotriva fulgerelor se realizează prin cuplarea la sistemul de împământare al centralei fotovoltaice. Rezistența maximă a sistemului de împământare este de 1 Ω.

##### **Sistemul de supraveghere video**

Sistemul de supraveghere va fi folosit la monitorizarea circulației persoanelor din zonă sau a oricărui mișcare. Camerele video vor fi amplasate conform planului de situație, în colțurile centralei electrice pe stalpii de iluminat astfel încât funcția lor va fi susținută de către sistemul de iluminat atunci când vizibilitatea scade. Camerele vor fi conectate prin cablu coaxial. Camerele sunt compacte cu IR pentru vizibilitate pe timp de noapte. Ele vor fi legate la un echipament de înregistrare. Alimentarea sistemului de supraveghere și a celui de procesare a datelor va fi protejată cu un sistem de alimentare de rezervă. Centrala de procesare a datelor va fi amplasată în interiorul stației de transformare.

##### **F. Împrejmuire proprietate.**

Perimetrul centralei fotovoltaice va fi împrejmuț cu gard de plasa protejat anticoroziv, cu ochiuri cât mai mici pentru a împiedica patrunderea zăpezii viscolite. Înălțime minimă gard 2 m.

#### **Exploatarea instalațiilor:**

##### **Condiții privind exploatarea instalațiilor proiectate**

Exploatarea instalațiilor se va realiza de către personal calificat sau contractat al beneficiarului.

##### **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. Proiectul nu se afla 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;

**- 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.**

Amplasamentul nu este situat în apropierea vreunui sit arheologic și nu se află în zona protejată a monumentelor istorice.

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

Conform planului de situație atasate ca anexe la certificatul de urbanism.

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

#### **Topografia terenului:**

Caracteristicile topografice : Instalațiile electrice proiectate sunt amplasate în Com. Miroși, Sat Surdulești, Județul Argeș, pe teren în suprafața de 3467,00 mp, având CF/Nr. Cad. 80924, județul Argeș.

#### **Amenajări necesare :**

Pentru realizarea lucrărilor proiectate nu sunt necesare amenajări speciale. Terenul permite amplasarea parcului fotovoltaic.

#### **Clima și fenomenele naturale specifice zonei:**

În zona nu există surse de poluare care să afecteze instalațiile electrice. Conform normativului PE 109/92 tabelul 10.1 și 10.2 pe teritoriul țării există 4 zone de poluare:

- Nivel de poluare I (slab);
- Nivel de poluare II (mediu);
- Nivel de poluare III (mare);
- Nivel de poluare IV (f.mare).

Zona loc. Ramnicu Valcea este încadrată în zona cu nivel de poluare mediu. În zona nu există factori poluanți importanți care ar putea acționa asupra instalațiilor montate în pământ sau aerian.

Obiectivul este amplasat în zona meteorologică B, caracterizată printr-un indice cronokeraunic de 115 ora furtună /an, conform NTE 001/03/00

#### **Geologie și seismicitate :**

Terenul tare, zona de seismicitate D cu coeficientul de intensitate seismică  $K_s=0,16$

### **SPECIFICARI PRIVIND SUPRAFETELE DE TEREN OCUPATE**

Se ocupă definitiv cca 1570mp pe suprafața

### **CONSTRUCTII SI INSTALATII**

Traseul instalațiilor electrice proiectate a fost ales astfel încât să elimine impactul negativ asupra zonei.

Se vor folosi tehnologii ,materiale echipamente care să nu afecteze calitatea mediului. După terminarea lucrărilor terenul va fi adus la starea inițială, pe teren nu mai rămân resturi de materiale.

**- categoria de folosință** – curți construcții.

**- arealele sensibile** - Nu este cazul;

**- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare** – Nu este cazul.

### **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:**

#### **a)protecția calității apelor:**

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

#### **PERIOADA DE EXPLOATARE**

În perioada de funcționare nu vor exista poluări asupra apelor, obiectivul nu va fi racordat la rețeaua de apă.

#### **PERIOADA DE EXECUTIE**

Principalele surse potențiale de poluare a apei în timpul execuției sunt următoarele:

- manevrarea materialelor de construcție;
- circulația vehiculelor care vor transporta materiale de construcție;
- traficul utilajelor de construcție;
- amplasamentul ales pentru organizarea de șantier.

Manipularea materialelor de construcție determină emisii specifice de anumiți compuși chimici.

Accidental este posibil ca unele produse precum carburantii sau uleiurile, sau alte produse folosite in constructii in faza lichida sa se scurga din recipientele de depozitare.

Manipularea si punerea in opera a materialelor de constructii (beton, bitum, agregate etc.) determina emisii specifice fiecarui tip de material si fiecarei operatii.

Manevrarea defectuoasa a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor reprezinta o sursa potentiala de poluare ca urmare a unor pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri.

Din punct de vedere al gospodarii apelor, lucrarile proiectate nu influenteaza regimul apelor subterane.

#### **b)protecția aerului:**

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

##### *PERIOADA DE EXPLOATARE*

- emisiile poluante ale gazelor de esapament de la autoturismele in tranzit care sunt necesare la interventiile programate si accidentale;

##### *PERIOADA DE EXECUTIE*

Pe perioada de executie a lucrarilor de constructii, sursele de poluare ale aerului sunt reprezentate de:

-utilajele/echipamentele cu care se executa lucrarile de constructii – emisii specifice arderilor motoarelor cu combustie interna - emisiile poluante ale gazelor de esapament;

Pentru diminuarea impactului produs de lucrarile de constructie se vor avea in vedere:

-utilizarea eficienta a masinilor/utilajelor de lucru, astfel incat sa se reduca la maximum emisiile de gaze de esapament;

#### **c)protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

##### *IN PERIOADA DE EXPLOATARE*

Nu vor exista surse de zgomot ce sa depaseasca in mod normal nivelul de zgomot.

Se va respecta nivelul de zgomot conform SR 10009/2017.

Ca si surse de vibratii in perioada de functionare, nu exista surse care sa afecteze semnificativ.

##### *IN PERIOADA DE EXECUTIE*

In perioada de executie, punctual, in zonele de activitate a utilajelor, in perioadele de lucru si in imediata apropiere a acestora, se pot atinge valori ridicate ale nivelului de zgomot, de ordinul a  $Leq=90$  dB(A).

O masura pentru protejarea impotriva zgomotului o reprezinta programul de lucru aprobat pentru constructor.

Pe baza datelor privind puterile acustice ale surselor de zgomot, se estimeaza ca in santier, in zona fronturilor de lucru vor putea exista niveluri de zgomot de 90 dB(A), pentru anumite intervale de timp.

Distributia activitatilor pe santierul de constructie trebuie studiata astfel incat activitatile producatoare de zgomot sa fie izolate.

Sistemul de absorbtie a zgomotului cu care sunt dotate utilajele trebuie intretinut in mod regulat.

Se apreciaza ca impactul privind zgomotul este temporar, generat numai pe parcursul executiei lucrarilor.

#### **d)protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;

In faza de executie si in faza de functionare nu vor exista surse de radiatii si nu se vor folosi materiale radioactive.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul,intrucat nu vor exista surse de radiatii si nu se vor folosi materiale radioactive atat in faza de constuire cat nici in faza de functionare a imobilului.

#### **e)protecția solului și a subsolului:**

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

Atat in perioada de executie a lucrarilor, cat si in timpul functionarii obiectivului, nu vor exista surse de poluanti pentru sol si subsol.

#### **f)protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul. Imobilul nu este situat in apropierea unui areal sensibil.

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

Nu este cazul.

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

**- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele:** nu este cazul.

În zonă nu sunt obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție.

**Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si /sau de interes public.**

Nu sunt necesare lucrari specifice pentru protectia asezarilor umane.

Nu exista obiective protejate si /sau de interes public in zona

Asupra asezarilor umane va exista un impact negativ, de o anumita durata, in perioada de executie, prin marirea traficului greu in zona, prin zgomotul produs de functionarea utilajelor pentru lucrari.

Constructorul trebuie sa fie obligat sa efectueze lucrarile astfel incat sa nu interfereze in mod inutil sau neadecvat cu accesul, utilizarea si ocuparea drumurilor publice.

Dupa incheierea lucrarilor, zona trebuie curatata si refacuta spre satisfactia proprietarului.

Impactul asupra populatiei in perioada de constructie va fi legat de zgomotul/praful generat de lucrarile de constructie.

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

In perioada de executie a obiectivului, deseurile ce vor rezulta sunt cele specifice activitatii din domeniul constructiilor. In timpul realizarii lucrarilor de constructie se vor genera urmatoarele deseuri:

Nr. crt.	Denumire deseuri	Mod de gestionare
1	Deșeuri din activitatea de construcție:	Se vor stoca temporar în containere metalice selectate pentru fiecare tip de deșeu și se vor elimina prin agenți autorizați
2	Deseuri municipale: 20 01 99	Stocare temporară în pubele și se vor elimina prin grija constructorului prin agenți autorizați.

Atat deseurile rezultate din activitatea de constructii cat si deseurile rezultate din organizarea de santier (menajere) se vor depozita in conformitate cu reglementarile in vigoare, dupa obtinerea aprobarilor necesare.

Se va respecta OUG 92/2021 privind evidenta si gestionarea deseurilor .

In timpul exploatarii obiectivului se vor produce deseuri menajere si deseuri de ambalaje (plastic, carton,lemn). Deseurile generate se vor depozita local in containere speciale, apoi urmand sa fie transportate spre spatiile de depozitare si reciclare deseuri, avand acces auto carosabil direct.

**Modul de gestionare a deseurilor**

- pentru faza de construire – acestea se vor sorta si vor fi evacuate in spatii autorizate destinate colectarii si neutralizarii deseurilor. Constructorul are obligatia de a incheia contract de prestari servicii cu firme specializate pentru astfel de activitati.

- pentru faza de functionare – colectarea deseurilor se va realiza selectiv, in containere si se vor valorifica prin operatori economici autorizati pe baza de comanda sau contract de prestari servicii.

**i) gospodărirea 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 vor fi depozitate pe amplasament substanțe și preparate chimice periculoase.

Maschinele prezentate pe amplasament vor fi alimentate cu combustibil din stații de alimentare autorizate.

**(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), zgomotului 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);**

Factori de mediu	Natura impactului			
	<u>D</u> irect/ <u>I</u> ndirect	<u>S</u> ecundar/ <u>C</u> umulativ	Pe termen <u>s</u> curt, <u>m</u> ediu sau <u>l</u> ung	<u>P</u> ermanent/ <u>T</u> emporar
Populație	I	S	S	T
Sanatate umana	I	S	S	T
Flora și fauna	I	S	S	T
Sol	I	S	S	T
Bunurilor materiale	I	S	S	T
Apa	I	S	S	T
Aer	I	S	S	T
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	S	T
Peisaj și mediu vizual	I	S	S	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

Obiectivul va prezenta un impact indirect, secundar ,temporar, pe termen scurt doar in perioada de executie a lucrarilor, dupa finalizarea acestora, se va reface amplasamentu afectat si readus la forma initiala. Prin functionarea obiectivului se va realiza un impact pozitiv de lunga durata pentru locuitorii din zona.

**-extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate) :** impact indirect, secundar, temporar, pe termen scurt doar in perioada de executie a lucrarilor, dupa finalizarea acestora, se va reface amplasamentu afectat si readus la forma initiala.

**- magnitudinea și complexitatea impactului:** obiectivul va prezenta un impact indirect, secundar, temporar, pe termen scurt doar in perioada de executie a lucrarilor ;

**- probabilitatea impactului:** probabilitatea impactului este redusă, urmare a argumentelor menționate la punctele anterioare.

**- durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** pe termen scurt doar in perioada de executie a

lucrarilor;

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:** respectarea tuturor măsurilor și condițiilor impuse prin avizele emise de alte autorități conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.

- **natura transfrontieră 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 sunt necesare prevederi speciale pentru monitorizarea mediului.

**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.**

Reglementari PUG: zona Sud – UTR G8 subzona A1 – Parcuri de activități.

Implementarea prezentei scheme va contribui la realizarea următoarelor obiective:

- a) reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural;
- b) o economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului;
- c) atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
- d) atingerea obiectivelor din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021 privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie;
- e) creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și combaterea schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de a pune în aplicare Acordul de la Paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU;
- f) creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană și solară;
- g) atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050 a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;



- h) creșterea adecvănței Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie;
- i) punerea în aplicare a inițiativei emblematice Accelerarea (Power-up) din Strategia anuală pentru 2021 privind creșterea durabilă, care are ca obiectiv dezvoltarea și utilizarea surselor regenerabile de energie EUR-Lex - 52020DC0575 - EN - EUR-Lex (europa.eu)

În acest sens, se dorește construirea unei centrale electrice fotovoltaice cu o putere de 5.85MW, pentru producerea energiei electrice, pe terenul cu suprafața de 74.062,00mp, având CF/Nr. Cad. 81677, la adresa comuna Domnesti, sat Domnesti, punctul Ureanu, LOT 3, județul Arges, VERTICAL ENERGY VOLT SRL

Sursa de energie pe care o utilizează este gratuită (soarele). Energia electrică produsă în această centrală nu este și nu generează poluare a mediului înconjurător.

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

### **Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

Organizarea de șantier se face pe un teren, pus la dispoziția constructorului de către beneficiar, amplasamentul permitând racordarea la utilitățile zonei (alimentare cu apă, energie electrică) dacă este necesar.

Materialele se transportă din bazele de aprovizionare în șantier doar în momentul în care se vor pune în operă, nefiind necesară depozitarea acestora în zona punctului de lucru.

Amplasare panou informativ la intrarea în șantier.

Semnalezarea punctelor de lucru precum și asigurarea siguranței circulației pe timpul execuției lucrărilor.

De asemenea, se va avea în vedere, asigurarea echipamentelor de protecție a lucrătorilor, programul de lucru etc. Toate acestea intră în responsabilitatea constructorului.

### **Localizarea organizării de șantier**

Organizarea de șantier va fi strict în incinta amplasamentului, pe un teren liber de sarcini,

### **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Impactul asupra mediului a lucrărilor de organizare de șantier va fi negativ pe o perioadă scurtă de timp (perioada de execuție). Organizarea de șantier este uzuală, nu impune măsuri speciale pentru diminuarea efectelor negative.

### **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

Sursele de poluanți în timpul organizării de șantier:

- Praful generat de lucrări, utilaje și autovehicule;
- Zgomot și vibrații generate de autovehicule și utilajele de construcții

### **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**

Se va efectua curățirea fronturilor de lucru, prin eliminarea tuturor deșeurilor.

La finalizarea lucrărilor, zona afectată va fi amenajată din punct de vedere peisagistic, pentru aducerea la starea inițială.

### **- 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**

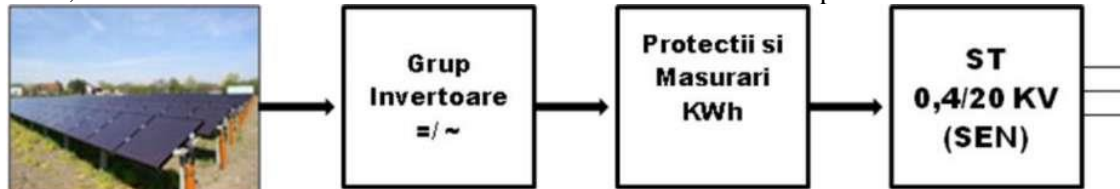
Nu este cazul.

## **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);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare: - nu este cazul, deoarece nu va exista o activitate ce va necesita instalații de depoluare.



3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Evidența gestiunii deșeurilor va ținută de către titularii proiectului conform H.G. nr. 856/2002 pentru *Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile*, este obligatorie menținerea unei evidențe a deșeurilor pentru toți agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane juridice sau fizice.

#### Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului

Transportul deșeurilor se va realiza cu respectarea prevederilor HG 1061/2008 și numai de către unități autorizate.

#### Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Pentru deșeurile generate în cadrul activității se va ține evidența conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor. Evidența va fi pusă la dispoziția organelor de control în domeniul protecției mediului, la cererea acestora.

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;

Nu este cazul

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu este cazul

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;

Nu este cazul.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

**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:**

1. Localizarea proiectului: – bazinul hidrografic; – cursul de apă: denumirea și codul cadastral; – corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Nu este cazul

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.

Nu este cazul

**3.Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.**

Nu este cazul

**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.**

Nu este cazul

***INTOCMIT: SC ELECTRIC SPACE SRL***

