

MEMORIU DE PREZENTARE ANEXA 5E –LEGEA 292/2018

I Denumirea proiectului: CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC SI RACORDARE LA R.E.D., AMPLASAT IN COMUNA DOMNESTI, SAT. DOMNESTI, JUD. ARGES

Amplasament : comuna Domnesti, sat Domnesti, punctul Ureanu, LOT 3, pe teren in suprafata de 74.062,00mp, avand CF/Nr. Cad. 81677, județul Arges,;

II Titular: VERTICAL ENERGY VOLT S.R.L. , Com. CORBI, Sat CORBI, Str. Voicu Corvin, Nt.96, Camera 2, judetul 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;

Societatea VERTICAL ENERGY VOLT SRL doreste construirea unui parc fotovoltaic pentru producerea energiei electrice cu o putere de 5.85MW, Pe terenul cu suprafata de 74.062,00mp, avand CF/Nr. Cad. 81677, la adresa comuna Domnesti, sat Domnesti, punctul Ureanu, LOT 3, județul Arges.

b)justificarea necesității proiectului;

Prin realizarea investitiei se obtin o serie de avantaje prin promovarea producerii a energiei electrice din surse regenerabile constau in:

- protectia mediului prin reducerea emisiilor poluante in cazul producerii energiei electrice din combustibili clasici si combatererea schimbarilor climatice;
- reducerea dependentei de importurile de resurse de energie din combustibili fosili si cresterea disponibilitatii energiei electrice pentru consumatorii finali;
- cresterea posibilitatii de introducere in circuitul economic a unor zone izolate, care va conduce, de asemenea, la cresterea numarului de locuri de munca.

c)valoarea investiției : 3510000 euro;

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 incadrare 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

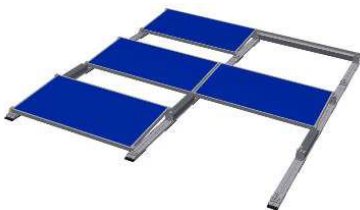
Descriere functionala:

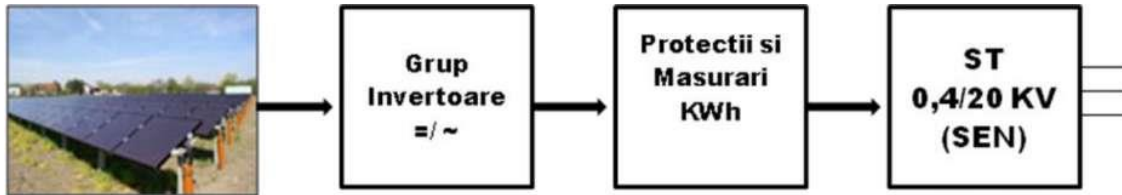
Energia solara este captata de catre panourile solare si transformata in energie electrica.

Conexiunile electrice se realizeaza in cutii de jonctiune ce au rolul de a conecta un grup de panouri la un invertor CC/AC, precum si dispozitive de protectie la scurtcircuit.

Invertoarele transforma tensiunea continua primita de la grupul de panouri solare fotovoltaice in tensiune alternativa sinusoidala de 400 Vca, la puterea nominala calculata.

Tablourile electrice vor fi instalate in vederea realizarii unei protectii selective atat pe partea de curent continuu cat si 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. Drumul din interiorul arealului centralei;**
- G. Imprejmuire proprietate.**

A. Campul fotovoltaic:

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.

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

Se vor utiliza Posturi de transformare prefabricate pentru tensiunea de 0,4/20kV;

Centrala electrica fotovoltaica astfel obtinuta va genera energia electrica in reseaua de distributie a operatorului zonal (Distributie Energie Oltenia SA) avand tensiunea de interconectare de 20 kV prin intermediul invertoarelor, al transformatorului ridicador 0,4/20kV si a Punctului de Conexiune de 20kV, in care se va realiza si masurarea energiei electrice produse.

Se vor monta mai multe posturi de transformare in anvelopa de beton, 0,4/20kV, echipate cu transformatoare tip etans, care se vor interconecta prin LES 20kV cu Punctul de Conexiune 20kV.

Racordarea la RED (SEN) se va realiza in LEA 20kV SCHITU GOLESTI – MUSATESTI, la stalpul nr. 43A existent tip SC 15014, ce traverseaza amplasamentul. Se va prin planta un stalp nou, nr. 1, de racord tip SC15014 la o distanta de 5m fata de stalpul nr. 43A.

Stalpul proiectat, nr. 1, se va monta în fundatie de beton nr. se va echipa cu separator vertical și descarcatori 20kV.

Important: Lucrarile pe tarif de racordare prevazute in ATR nr. 001500000060 din 18.08.2012, respectiv plantare stalp nr. 43A in axul LEA 20kV SCHITU GOLESTI – MUSATESTI si reconductorare LEA 20kv, au fost finantate si realizate in anul 2013, fiind create conditiile de racordare a noului parc fotovoltaic ce se va construi.

D. Reteaua de împământare

Pentru protectia personalului împotriva atingerilor accidentale indirecte trebuie realizata o instalatie de legare la pamant in conformitate cu normativele si standardele in vigoare (IRE-IP30/2004).

La instalatia de legare la pamant a centralei fotovoltaice se racordeaza toate elementele conductoare care nu fac parte din circuitele curentilor de lucru, dar care in mod accidental ar putea intra sub tensiune printrun contact indirect, prin defect de izolatie sau prin intermediul unui arc electric (suportii metalici de sustinere a panourilor fotovoltaice, ingradirile din plasa metalica, portile metalice etc.).

Instalatia de protectie împotriva loviturilor directe de trasnet

Sistemul de protectie la supratensiunile atmosferice, sau sistemul de paratrasnet este un sistem distinct, proiectat pentru a proteja partile metalice care pot intra accidental sub tensiune in urma unor fenomene atmosferice extreme: trasnetele.

Pe suportul metalic pe care se fixeaza panourile fotovoltaice se vor monta tije de paratrasnet. Acestea vor dirija supratensiunile aparute in urma descarcarilor electrice la reseaua de împământare a centralei fotovoltaice. Constructiile prefabricate (statiile de conversie si punctul de conexiune) vor avea instalatii de paratrasnet individuale dimensionate corespunzator (conductor de dirijare potential montat pe acoperis impreuna cu 2 tije de 1 m).

E. Sistemul de iluminat si supraveghere video

Iluminatul exterior

Iluminatul exterior va fi realizat cu reflectoare de iluminat montate pe stalpi speciali. Pe stalpi se monteaza cate 1 sau 2 reflectoare cu sursa LED, carcasa IP65. Reflectoarele vor fi indreptate astfel incat sa fie iluminata cararea dintre gard si marginea constructiei montate.

Protectia stalpilor împotriva fulgerelor se realizeaza prin cuplarea la sistemul de împământare al centralei fotovoltaice. Rezistenta maxima a sistemului de împământare este de 1 Ω .

Sistemul de supraveghere video

Sistemul de supraveghere va fi folosit la monitorizarea circulatiei persoanelor din zona sau a oricaror miscari. Camerele video vor fi amplasate conform planului de situatie, in colturile centralei electrice pe stalpii de iluminat astfel incat functia lor va fi sustinuta de catre sistemul de iluminat atunci cand 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 inregistrare. Alimentarea sistemului de supraveghere si a celui de procesare a datelor va fi protejata cu un sistem de alimentare de rezerva. Centrala de procesare a datelor va fi amplasata in interiorul statiei de transformare.

F. Drumul din interiorul arealului centralei

Accesul la toate componentele tehnologice de baza ale centralei fotovoltaice este asigurat de infrastructura construita in acest scop. Drumul prin incinta se va amenaja pe o latime de 4m prin eliminarea unui strat de pamint de 30 cm, dupa care pe suprafata respectiva se toarna un strat de pietris cu fractia de 30-50mm, urmat de unul cu granulatie mai fina, de 0-16mm.

G. Împrejmuire proprietate.

- Perimetrul centralei fotovoltaice va fi împrejmuit cu gard de plasa protejat anticoroziv, cu ochiuri cat mai mici pentru a impiedica patrunderea zapezii viscolite. Inaltime minima gard 2 m.

Exploatarea instalatiilor:

Conditii privind exploatarea instalatiilor proiectate

Exploatarea instalatiilor se va realiza de catre 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;

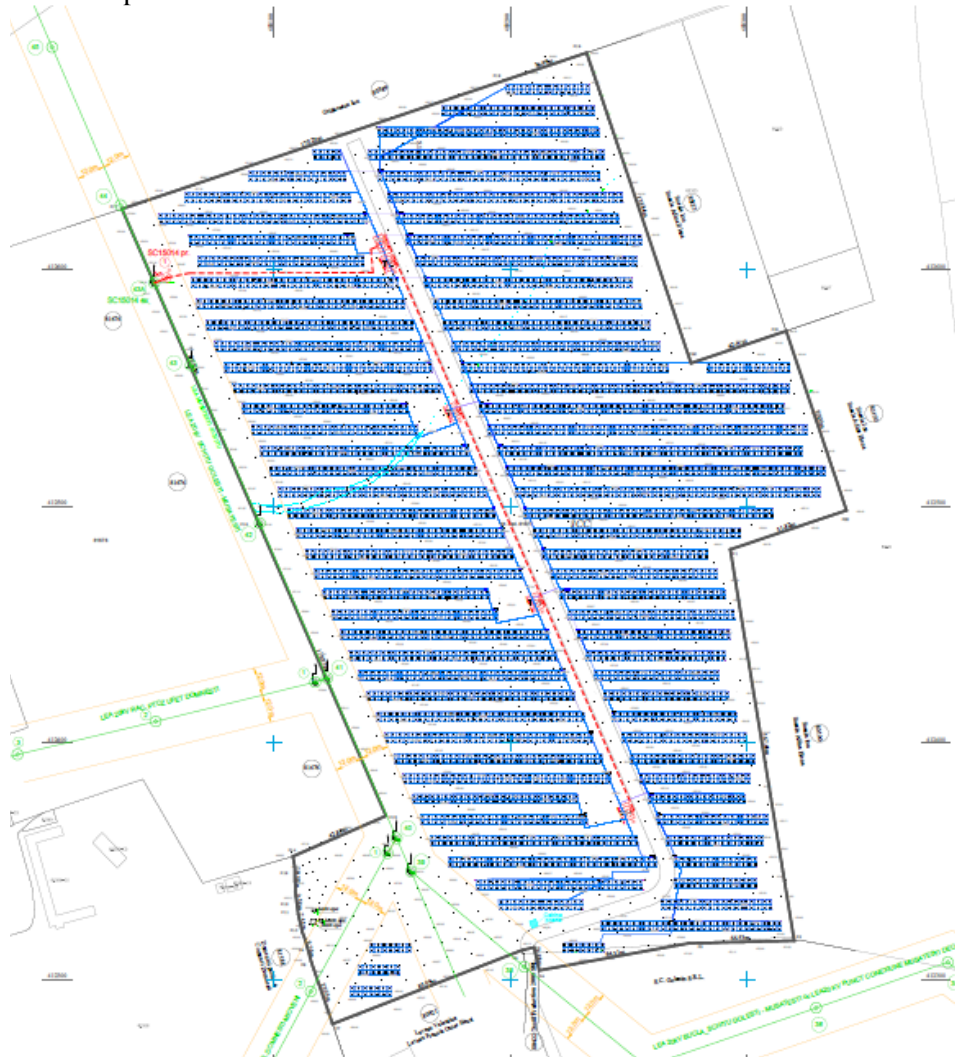
Nu este cazul. Proiectul nu se afla sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

-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 in apropierea vreunui sit arheologic si nu se afla in zona protejata 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 : Instalatiile electrice proiectate sunt amplasate în comuna Domnesti, sat Domnesti, punctul Ureanu, LOT 3, pe teren in suprafata de 74.062,00mp, avand CF/Nr. Cad. 81677, județul Arges.

Amenajari necesare :

Pentru realizarea lucrarilor proiectate nu sunt necesare amenajari speciale. Terenul permite amplasarea parcului fotovoltaic.

Clima si fenomenele naturale specifice zonei:

In zona nu exista surse de poluare care sa afecteze instalatiile electrice. Conform normativului PE 109/92 tabelul 10.1 si 10.2 pe teritoriul tarii exista 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 incadrata in zona cu nivel de poluare mediu. In zona nu exista factori poluanti importanti care ar putea actiona asupra instalatiilor montate in pamant sau aerian.

Obiectivul este amplasat in zona meteorologica B, caracterizata printr-un indice cronokeraunic de 115 ora furtuna /an, conform NTE 001/03/00

Geologie si seismicitate :

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

SPECIFICARI PRIVIND SUPRAFETELE DE TEREN OCUPATE

Se ocupa definitiv cca 10.780mp pe suprafata

CONSTRUCTII SI INSTALATII

Traseul instalatiilor electrice proiectate a fost ales astfel incat sa elimine impactul negativ asupra zonei.

Se vor folosi tehnologii ,materiale echipamente care sa nu afecteze calitatea mediului. Dupa terminarea lucrarilor terenul va fi adus la starea initiala,pe teren nu mai raman resturi de materiale.

- **categoria de folosinta** – curti constructii.

- **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

In perioada de functionare nu vor exista poluari asupra apelor, obiectivul va fi racordat la rețeaua de apa, iar evacuarea apelor uzate menajere se va face in canalizarea existenta(locala).

PERIOADA DE EXECUTIE

Principalele surse potentiale de poluare a apei in timpul executiei sunt urmatoarele:

- manevrarea materialelor de constructie;
- circulatia vehiculelor care vor transporta materiale de constructie;
- traficul utilajelor de constructii;
- amplasamentul ales pentru organizarea de santier.

Manipularea materialelor de constructie determina emisii specifice de anumiti compusi 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 defectuoasă a autovehiculelor care transporta diverse tipuri de materiale sau a utilajelor reprezintă o sursă potențială de poluare ca urmare a unor pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri.

Din punct de vedere al gospodării apelor, lucrările proiectate nu influențează 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 în tranzit;

PERIOADA DE EXECUTIE

Pe perioada de executie a lucrărilor de construcții, sursele de poluare ale aerului sunt reprezentate de:

-utilajele/echipamentele cu care se execută lucrările de construcții – emisii specifice arderilor motoarelor cu combustie internă - emisiile poluante ale gazelor de esapament;

Pentru diminuarea impactului produs de lucrările de construcție se vor avea în vedere:

-utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă 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 să depășească în mod normal nivelul de zgomot.

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

Ca și surse de vibrații în perioada de funcționare, nu există surse care să afecteze semnificativ.

IN PERIOADA DE EXECUTIE

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

O măsură pentru protejerea împotriva zgomotului o reprezintă programul de lucru aprobat pentru constructor.

Pe baza datelor privind puterile acustice ale surselor de zgomot, se estimează că în șantier, în zona fronturilor de lucru vor putea exista niveluri de zgomot de 90 dB(A), pentru anumite intervale de timp.

Distribuția activităților pe șantierul de construcție trebuie studiată astfel încât activitățile producătoare de zgomot să fie izolate.

Sistemul de absorbție a zgomotului cu care sunt dotate utilajele trebuie întreținut în mod regulat.

Se apreciază că impactul privind zgomotul este temporar, generat numai pe parcursul execuției lucrărilor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

În faza de executie și în faza de funcționare nu vor exista surse de radiații și nu se vor folosi materiale radioactive.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul, întrucât nu vor exista surse de radiații și nu se vor folosi materiale radioactive atât în faza de construire cât și în faza de funcționare a imobilului.

e) protecția solului și a subsolului:

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

Atât în perioada de executie a lucrărilor, cât și în timpul funcționării obiectivului, nu vor exista surse de poluanți pentru sol și subsol.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul. Imobilul nu este situat în 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 substante si preparate chimice periculoase.

Maschinele prezentate pe amplasament vor fi alimentate cu combustibil din statii 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), 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);**

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 în perioada de execuție a lucrărilor;

- **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 adecvantei 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 emblematică 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.

Semnalizarea punctelor de lucru precum și asigurarea siguranței circulației pe timpul executiei lucrarilor.

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 lucrarilor 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

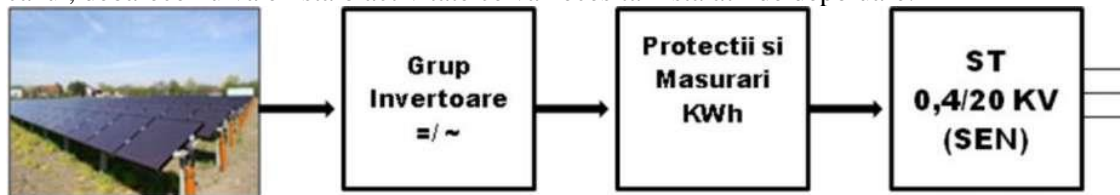
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

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

