

## MEMORIU DE PREZENTARE

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

### **Denumirea proiectului:**

1, PARC FOTOVOLTAIC si LUCRARI DE CONECTARE LA SISTEMUL ENERGETIC NATIONAL

2, împrejmuire teren, racordare la RED si realizare cale de acces"

Beneficiar:

SOLARA SGB S.R.L.

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **I. DENUMIREA PROIECTULUI**

**" PARC FOTOVOLTAIC si LUCRARI DE CONECTARE LA SISTEMUL ENERGETIC NATIONAL, racordare la RED si realizare cale de acces"**

#### **I. TITULAR**

SOLARA SGBS.R.L.

Sediu social: str. Viilor Nr1, Sat Branistea Jud.Galati

CUI48685014

J17/1304/25.08.2023

Tel:0742901353

Persoana de contact: Stanga Elena solara\_invest@outlook.com

### **II. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT**

#### **a) Rezumatul proiectului**

Amplasamentul investitiei are o suprafata de 13.100 mp si este situat în raza comunei Schela, sat Schela județul Galati, T 21/2,, P 172.5, teren având nr. cadastral 112336 înscris în Cartea Funciară nr. 108205 a localității Schela județul Galati.

Unitatea fotovoltaica pentru producerea energiei electrice va avea o putere instalata in invertoare de 0,9 MW si fi va fi compusa din:

- 1.539 de panouri fotovoltaice de 650 Wp
- 10 buc de invertoare Huawei de 100 kW
- 1 post de transformare
- punct de conexiune
- cabluri si alte echipamente electrice

Energia solara este captata de catre panourile fotovoltaice si transformata in energie electrica. Instalatiya fotovoltaica va fi constituita din câmpul fotovoltaic și instalatiya de conversie a energiei de curent continuu în energie de curent alternativ, suportul metalic pentru modulele fotovoltaice, precum si restul de echipamente si instalatii necesare.

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structura de sustinere realizata din structuri metalice. Fundarea pe piloni a constructiei reduce la minim suprafata ocupata la sol, cea mai mare parte a terenului pe care va fi realizata centrala urmand a fi inierbata dupa montarea panourilor fotovoltaice.

Invertorul constituie grupul de conversie a puterii electrice produsa de module fotovoltaice din curent continuu in curent alternativ care poate fi astfel introdus in retea electrica de distributie, in conformitate cu cele mai stricte cerinte normative si de siguranta aplicabile

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 Vac., la puterea nominala calculata.

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

Aceasta tensiune este furnizata prin intermediul unui tablou electric general postului de transformare (ST), ridicator de tensiune JT/MT, pentru cuplare fizica la rețeaua electrica de distributie la care sunt racordati consumatorii. Toate unitatile invertoare, precum si tablourile electrice intermediare si tabloul electric general vor fi conectate la o aplicatie software de monitorizare a starilor functionale, starilor de defect si masurare de energie livrata in SEN.

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 armate ce se vor îngropa la o adancime minima de 0,8m.

Posturile de transformare {denumite in continuare PT) sunt parte componenta a a rețelilor de distributie RED prin care se asigura modificarea nivelului tensiunii energiei electrice de la MT la 0,4 kV. Un post de transformare este compus din echipamente de conexiuni de MT si unul sau mai multe transformatoare si tablouri de distributie JT (TDRI).

Aceste posturi de transformare in anvelopa de beton, sunt echipate complet din fabrică, cu tot aparatul electric de medie și joasă tensiune, inclusiv cu dispozitive destinate protecției prin relee, măsurării energiei electrice active și reactive, teleconducerii rețelei, precum și cu circuitele de servicii proprii.

Perimetrul Parcului va fi împrejmuit în totalitate cu un gard nou din plasă de sârmă zincată. Acest material este folosit în baza cerințelor legale de protecție împotriva trăsnetului și pentru compensarea potențialului electric. Din aceste motive, în conformitate cu reglementările UE, gardul trebuie să fie conductor de electricitate, neputând fi vopsit sau acoperit cu plastic.

Toata energia electrica debitata de centrala fotovoltaica este introdusa in rețeaua electrica, vanduta furnizorului de energie electrica. In perioada cand centrala nu functioneaza utilizatorul foloseste energia electrica pentru serviciile proprii prin transformatorul de servicii interne racordat in cadrul aceluiasi ansamblu la RED. Punctul de racordare a sistemului fotovoltaic la rețeaua electrica va fi la medie tensiune.

Evacuarea energiei electrice produse de centrala fotovoltaica in LEA 20 kv.

Se estimeaza o productie medie anuala de 1.282 MWh/an.

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

### **b) Justificarea necesitatii proiectului**

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

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

Proiectul este în consens cu prevederile legislației europene, care prevede ca în anul 2030, minimul 35% din totalul energiei să fie produsă din surse regenerabile.

### **c) Valoarea investitiei**

Valoarea totala a investitiei pentru realizarea centralei electrice fotovoltaice din Comuna Schela este de aproximativ 1.000.000 euro (proiectare, executie si punere in functiune).

### **d) Perioada de implementare propusa**

Perioada de implementare propusa pentru realizarea centralei electrice fotovoltaice este de 24 luni de la obtinerea tuturor avizelor si autorizatiilor.

### **e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului**

- plan de situatie
- plan de încadrare in zona

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

#### ***- Profilul și capacitățile de producție;***

Capacitatea de productie energie electrica estimata anual este de cca 1.282 MWh/an .

Unitatea fotovoltaica pentru producerea energiei electrice va avea o putere instalata in invertoare de 0,9 MW si fi va fi compusa din:

- 1.539 de panouri fotovoltaice de 650 Wp
- 10 buc de invertoare Huawei de 100 kW
- 1 post de transformare
- punct de conexiune
- cabluri si alte echipamente electrice

#### ***- Descrierea instalației și afluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);***

In prezent amplasamentul este liber de constructii si este folosit ca teren agricol.

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

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

Activitatea propriu-zisă ce se va desfășura pe amplasament, consta în:

- captarea și transformarea energiei solare în energia electrica (efect fotoelectric) prin intermediul celulelor fotovoltaice (un nr. 1.539 panouri fotovoltaice).
- transformarea curentului continuu in curent alternativ cu ajutorul invertoarelor și ridicarea tensiunii de la joasa tensiune la medie tensiune cu ajutorul transformatoarelor propuse.
- introducerea curentului produs in rețeaua electrică prin intermediul punctului de conexiune

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

### **In faza de construire**

- Materiile prime folosite in faza de construire sunt: fier, ciment, kituri panouri solare, profile metalice, pietris, nisip, apa, etc., toate achizitionate din comert, de la furnizori autorizati.

### **In faza de functionare**

- Materii prime: energia solara.
- Materiale ieșite: energie electrica, cca 1.282 MWh/an

***- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;***

### **Alimentarea cu apa**

Realizarea centralei electrice fotovoltaice nu necesita folosirea apei. Investitia nu va fi bransata la rețeaua publica de alimentare cu apa, intrucat parcul este autonom si nu va fi deservit de personal. Spalarea panourilor fotovoltaice se va realiza natural cu ajutorul precipitatiilor.

### **Alimentarea cu apa tehnologica**

Neavand deservire umana, centrala fotovoltaica nu va genera apa tehnologica.

### **Canalizare**

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

### **Gospodaria comunala**

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

### **Alimentarea cu energie termica**

Centrala electrica fotovoltaica nu necesita racordare la rețeaua de energie termica.

### **Alimentare cu gaze naturale**

Centrala electrica fotovoltaica nu necesita racordare la rețeaua de gaze naturale.

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

### Energia electrica

Se va folosi reseaua deja existenta a E-Distributie GALATI S.A.

#### *-Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;*

Avand in vedere conditiile de pe amplasament si amploarea investitiei, se apreciaza ca impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil. Zona afectata de executia investitiei prin stocarea temporara a materialelor utilizate la realizarea lucrarilor se limiteaza strict la spatiul detinut in folosinta de titularul activitatii.

Activitatea propriu-zisa se va desfasura in spatiu împrejmuit prevazut cu cai de acces pietruite. In etapa de executie lucrari de realizare a parcului fotovoltaic, amplasamentul nu va fi afectat decat partial prin lucrarile de amenajare si sistematizare pe verticala a terenului. Prin proiect doar se niveleaza terenul, se realizeaza platforme sistematizate si se achizitioneaza si se amplaseaza instalatiile si echipamentele necesare.

Pentru diminuarea eventualului impact local si temporar, se impun unele masuri:

- Dupa realizarea investitiei se vor indeparta deseurile rezultate, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi curatate si aduse la starea initiala.
- se vor folosi materiale si utilaje care au agrement tehnic de specialitate.

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar, vor fi predate prin redarea acestora în circuitul funcțional. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de sarcini.

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

Se mentin caile de acces existente.

#### *-Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;*

Materialele principale folosite pentru realizarea elementelor structurale au provenienta indigena: profile metalice, ciment, achizitionate de la firme de profil si resurse naturale: pietris, nisip, apa.

In faza de functionare se va folosi energia solara in scopul producerii energiei electrice (energia verde).

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

- *Metode folosite în construcție;*

Conform normelor electrice ANRE și Normele operatorului de rețea Distribuție Energie Galați S.A. Vor fi utilizate metode de construcție clasice, tradiționale, cele specifice activității de realizare platforme sistematizate, realizare cai de acces, împrejmuire teren și amplasare kituri panouri fotovoltaice.

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

Principalele activități previzionate a se realiza pentru implementarea proiectului au fost schematizate în tabelul următor, care va îndeplini funcția de îndrumător în stabilirea etapelor de implementare.

a) Amenajare teren

b) Furnizarea echipamentelor pentru DEER Galați

Panouri

Cabina post-Trafo

Structuri metalice

Sistem de

supraveghere

Invertoare

Sistem electric

Tablou MT

Tablou JT

Transformator MT/JT

Cabluri MT

Cabluri JT

c) Construcții montaj

Organizare de șantier

Construcție drumuri

interioare Imprejmuire teren

Fundații

Execuție șant de cabluri, îngropări de tuburi și cabluri

Montarea structurilor metalice

Sistemul de protecție (impământare)

Montaj panouri fotovoltaice

Montaj invertoare

Sistemul de

supraveghere Sistemul

de iluminat

Probe și teste tehnologice; Punere în funcțiune (PIF)

d) Conectarea la Rețeaua Electrică Națională

Executarea lucrărilor de racordare la Rețeaua Electrică Națională

Conectarea la Rețeaua Electrică Națională

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

*Relația cu alte proiecte existente sau planificate ;*

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

*- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*

Alternativa O – neutilizarea terenurilor existente.

Alternativa 1 – realizarea propriu zisă a centralei electrice fotovoltaice.

Selectarea alternativelor în cazul proiectelor de producere a energiei din surse regenerabile a fost un proces complex și elaborat, care a necesitat colaborarea unui colectiv larg de specialiști. Factorii luați în considerare la studierea alternativelor pentru proiectele de această natură au fost resursa energetică, locația, tehnologia, capacitatea totală, etc.

Alternativele analizate în faza de proiect au vizat în principal următoarele criterii/aspecte:

- alegerea locației;
- stabilirea capacității de producție;
- stabilirea detaliilor tehnologice;
- posibilități către accesul pe amplasament.
- teren cu suprafața plană care facilitează posibilitatea amplasării panourilor și asigurării unghiului optim de înclinare pentru captarea energiei solare.

În urma analizării tuturor acestor aspecte, s-a ajuns la concluzia că aceasta este varianta optimă de investiție din punct de vedere economic, tehnic și de mediu pentru amplasamentul studiat.

*- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);*

Activitățile care vor apărea ca urmare a realizării proiectului sunt apariția de noi surse de producere a energiei electrice.

*- Alte autorizații cerute pentru proiect.*

Conform certificat de urbanism nr. 9 din 14.02.2024, eliberat de Primăria Comunei Șchela pentru implementarea proiectului

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

Pentru execuția centralei electrice fotovoltaice nu se vor executa lucrări de demolare. Terenul pe care se va realiza centrala electrică fotovoltaică este liber de construcții.

### **IV. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

*- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;*

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

*- 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;*



## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

Obiectivul propus nu intra sub incidenta acestor reglementari legislative.

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

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

Terenul este folosit în prezent ca teren agricol.

*\*politici de zonare și de folosire a terenului;*

Terenul este situat în extravilanul comunei Schela .

*\*arealele sensibile;*

Nu există areale sensibile.

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

*- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector informat digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo1970*

*-detalii privind orice alta varianta de amplasament care a fost luata in considerare*

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

\* existența liniei de 20 kV situată în apropierea amplasamentului.

\* gradul ridicat de însorire al zonei.

Alternativa aleasă este cea optimă pentru amplasamentul studiat.

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

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

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

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

Atat în perioada de construcție, cât și în cea de funcționare – nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafață sau cele subterane, nu se vor manipula sau depozita deseuri, reziduuri sau substanțe chimice, fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării directe și indirecte a apelor de suprafață sau subterane.

*- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;*

În cadrul proiectului nu sunt prevăzute stații și instalații de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

### **2. Protecția aerului:**

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

In faza de construire:

- surse:

- transport și manipulare a materialelor, materii prime și echipamente;

- emisii gaze esapament de la mijloacele de aprovizionare și transport (NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, compuși organici volatili non metanici NMVOC, pulberi în suspensie, etc.

- manipulare deseuri rezultate din realizarea lucrărilor.

- vor fi folosite utilaje și mijloace auto cu verificări tehnice la zi conform prevederilor legale, astfel încât să nu fie depășite valorile indicatorilor de emisii poluante;

- se vor folosi utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel cu funcționare pe motorină

Euro 5 (cu conținut scăzut de sulf) aprovizionată de la stații peco direct în rezervoare, care nu produc emisii de Pb și cu cantități reduse de CO<sub>2</sub> respectiv SO<sub>x</sub>, având inspecție tehnică periodică la zi.

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare/prevenire și limitare emisii de poluanți în atmosferă.

Se recomandă următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de alimentare autorizate;

- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de esapament și punerea lor în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Se vor folosi utilaje de lucru în concordanță cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;

In faza de funcționare:

- surse:

- trafic auto

- măsuri:

- utilajele și autovehiculele vor fi verificate periodic conform prescripțiilor tehnice.

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

Atat in perioada de constructie, cat si in cea de functionare se vor lua urmatoarele masuri:

- impunerea de restrictii de viteza pentru mijloacele de transport
- autovehiculele si utilajele folosite pentru executarea lucrarilor vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice in vederea reglementarii din punct de vedere al emisiilor gazoase in atmosfera
- transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructie, se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru evitarea imprastierii acestora.

*- instalatiile pentru. reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

Atât în faza de construire cât și în faza de funcționare nu există surse de poluare dirijată a atmosferei și prin urmare nu sunt necesare instalații pentru reținerea sau dispersia poluanților.

### 3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

*- sursele de zgomot și de vibrații;*

In faza de constructie:

- executia lucrarilor de realizare a împrejuririi, a amplasarii structurilor metalice in sol, zgomotul produs de utilaje in timpul realizarii obiectivelor, trafic auto aprovizionare materiale si cele specifice lucrarilor de executie care implica loviri, desprinderi si altele asemenea; Procesele tehnologice de execuție a lucrarilor specifice implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru pot reprezenta surse de zgomot.

Vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele în lucru, cu respectarea prevederilor Legii 121/ 2019 privind gestionarea zgomotului ambiental, ale SR 10009/2017 privind Limitele admisibile ale nivelului de zgomot, precum și H.G. 493/2006 - privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

In faza de functionare:

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

*- amenajările și dotările pentru. protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor,*

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor face astfel încât să fie respectate condițiile impuse de SR 10009/2017.

In perioada executiei a lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- reducerea perioadei de execuție la maxim 12 luni;
- respectarea intervalelor orare de liniste pentru populatie impuse de primarie
- se vor stabili traseele optime pentru utilajele care deservesc la implementarea proiectului;
- autovehiculele si utilajele folosite pentru transport vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice pentru a se încadra in nivelul admisibil de zgomot de realizare a proiectului.

Aceste utilaje si mijloace de transport sunt dotate de furnizor cu sisteme de atenuare a zgomotului (ex. tobe de esapament, etc.) Pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor pe timpul de realizare a proiectului, programul de lucru nu se va desfasura in timpul noptii. Se va planifica orarul de desfășurare activităților generatoare de zgomot astfel încât să se evite efectele cumulative.

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

### In faza de functionare

- se vor stabili si impune viteze maxim admise pentru mijloacele de transport;
- autovehiculele si utilajele folosite pentru transport vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice pentru a se incadra in nivelul admisibil de zgomot prevazut de standardele si normativele invigoare.
- activitatea propriu-zisa se va desfasura in spatii deschise, la mare distanta de zona de locuinte.
- productie de energie verde prin captarea si conversia energiei solare nu genereaza nici un fel de zgomot

Pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor, programul de lucru va fi adaptat corespunzător.

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

### 4. Protecția împotriva radiațiilor:

- *sursele de radiații;*

In faza construire: nu exista surse de radiații. In faza functionare: nu exista surse de radiații.

- *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

Nu este necesar sa se faca amenajari si dotari pentru protectia împotriva radiatiilor, intrucat nu sunt surse de radiatii.

### 5. Protecția solului și a subsolului:

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

In faza de construire:

Surse:

- transportul materiilor prime si materialelor;
- executia lucrarilor;
- depozitari materii prime si materiale;
- stocare temporara deseuri;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Masuri:

- materialele de constructii vor fi depozitate pe platforme special amenajate.
- deseurile menajere vor fi depozitate in europubele ampalosate pe platforme special amenajate.
- stocarea temporara a deșeurilor rezultate din activitatea de constructii se va face in conditii adecvate - containere metalice sau din plastic, europubele amplasate pe platforme special amenajate, separat pe tipuri de deseuri, cu respectarea regimului acestora si a evidentei gestiunii deșeurilor, conform normelor legislative in vigoare;
- colectarea și sortarea deșeurilor reciclabile, urmărindu-se cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de distributie carburanti direct in rezervoarele acestora si nu pe amplasament ;
- in cazul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil de la utilajele ce deservesc la realizarea amenajarilor propuse se vor folosi materiale absorbante specifice biodegradabile, care <lupa folosire vor fi colectate si predate catre societati autorizate.
- nu se vor spala, nu se vor efectua reparatii ori lucrari de intretinere a mijloacelor de transport in incinta amplasamentului.

In faza de functionare:

Surse:

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport sau de la utilaje/ echipamente .

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

### Masuri:

- se vor evita pierderile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
- in cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se va utiliza material absorbant specific biodegradabil care apoi va fi colectat corespunzator si predat pentru eliminare catre societati autorizate;
- nu se vor spala, nu se vor efectua reparatii ori lucrari de intretinere a mijloacelor de transport in incinta amplasamentului.
- intretinerea si reparatiile autovehiculelor se va face in servicii - uri autorizate.

Prin respectarea prevederilor legislative în vigoare se apreciază că impactul asupra factorului de mediu sol și subsol va fi nesemnificativ.

- *lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;*

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

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

### 6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

*- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Activitățile care se vor desfășura pentru realizarea parcului energetic fotovoltaic nu vor crea condiții pentru afectarea calitatii și productivității naturale a ecosistemelor terestre sau a celor acvatice. Amplasamentul nu se afla în interiorul sau în imediata vecinătate a vreunui areal sensibil. În general suprafețele de teren pe care sunt amplasate panouri fotovoltaice asigură condiții favorabile pentru creșterea, înmulțirea și dezvoltarea speciilor de faună salbatică (iepuri, fazani etc).

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

Amplasamentul nu se afla în interiorul unor situri protejate și nici în imediata vecinătate a acestora. Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

### 7. 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;*

Amplasamentul proiectului nu se afla în apropierea obiectivelor de interes public, monumente, zone cu regim de restricție, zone de interes tradițional etc. Parcul este amplasat față de cea mai apropiată locuință la o distanță de peste 500 m. Mijloacele pentru transportul materialelor vor circula cu viteză redusă pentru a se evita disconfortul produs de trafic. Aprovizionarea cu materiale se va face ritmic. Manipularea materialelor se face cu utilaje specifice evitându-se desprinderea /caderea necontrolată.

*- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;*

În perioada de construire/amenajare se vor lua următoarele măsuri:

- limitarea perioadei de execuție la 24 de luni după obținerea aprobării de dezvoltare;
- respectarea intervalelor orare de liniște pentru populație impuse de primărie;
- limitarea traseelor pentru utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante ce străbat zonele adiacente.

În perioada de funcționare prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările umane, obiectivele de interes public, istoric sau cultural sau locuințele învecinate deoarece funcțiunile propuse și amploarea proiectului nu generează nici un fel de poluare sau disconfort, drept urmare nu este nevoie de măsuri speciale pentru protecția mediului. Proiectul are ca scop și reducerea impactului asupra mediului și asupra sănătății umane, prin producerea energiei verzi. Titularul proiectului își propune să încurajeze folosirea la scară largă a energiei verzi.

### 8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Tehnologia fotovoltaică permite producerea energiei electrice fără a genera deșeuri de orice fel.

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

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

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

- ambalaje de hârtie și carton
- ambalaje de materiale plastice
- ambalaje amestecate
- cabluri, altele decât cele specificate
- materiale plastice
- deseuri menajere

Managementul deseurilor generate de lucrari va fi in conformitate cu legislatia specifica de gestionare a deseurilor si va fi in responsabilitatea titularului de proiect cat si a operatorului care realizeaza lucrarile de amenajare spatii si amplasare utilaje si titularului de activitate.

### **Faza de construire:**

- europubele pentru stocarea temporara a deseurilor menajere;
- spatiu special amenajat pentru deseurile metalice care ulterior vor fi predate catre o firma autorizata in vederea preluarii si valorificarii acestora;
- alte tipuri de deseuri rezultate vor fi colectate selectiv, stocate corespunzator si predate pentru valorificare/eliminare catre firme autorizate.

### **Faza de functionare:**

- neavand deservire uman in timpul functionarii nu se vor genera deseuri.

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

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

Atat prin implementarea proiectului cat si in desfasurarea ulterioara a activitatii de productie energie electrica nu rezulta si nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase.

*·modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

La nivelul obiectivului nu exista substante si preparate chimice periculoase.

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

In faza de executie a lucrării se va utiliza piatra, nisip, apa

La faza de functionare sunt utilizate: energia solara.

Nu se vor utiliza alte terenuri si nu exista conditii de afectare a biodiversitatii.

## **VI. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect**

*- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor*



## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

*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);*

Proiectul și activitatea propusă a se desfășura pe amplasament nu produc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor subterane și de suprafață, vegetației, florei și faunei, aerului sau peisajului;

În faza de realizare lucrării impactul va fi local, numai în zonele de lucru și limitat în perioada funcționării dacă se respectă toate măsurile de protecție a mediului. Nu apare un impact cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu. În conformitate cu prevederile Directivei 2014/52/ de modificare a Directivei 2011/92/ UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private

### **Emisii GES**

Perioada de execuție a lucrărilor

În perioada de execuție a lucrărilor, emisii GES sunt generate de funcționarea vehiculelor folosite pentru transport. Printre poluanții generați din gazele de ardere de la mijloacele de transport / utilaje, gaze cu efect de seră sunt : N<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> și CO<sub>2</sub>, emisii în cantități ne semnificative pe perioada execuției lucrărilor.

Efectele aferente fazei de execuție lucrări sunt limitate în spațiu datorită localizării clare a lucrărilor și sunt limitate în timp, existând doar pe perioada executării propriuzise a acestora. În condițiile respectării măsurilor de prevenire/reducere prezentate mai jos, impactul potențial prognozat asupra calității aerului din punct de vedere al emisiilor GES, în perioada de execuție este ne semnificativ, temporar și reversibil, fiind prognozat pe o arie redusă – locală.

Măsurile propuse pentru prevenirea/reducerea potențialului impact generat pe durata execuției lucrărilor sunt :

- Măsurile pentru reducerea emisiilor de poluanți generați de motoarele autovehiculelor și utilajelor:
- Utilizarea de autovehicule dotate cu motoare de tip EURO V – VI și combustibili adecvați, ale căror emisii sunt ne semnificative și mai puțin poluante, respectă prevederile legislației în vigoare ;
- pe perioada realizării lucrărilor se va asigura revizia tehnică și întreținerea corespunzătoare a motoarelor utilajelor și autovehiculelor ;
- se va asigura optimizarea traseelor de transport materiale, evitându-se pe cât posibil zonele rezidențiale;
- realizarea etapizată a lucrărilor,
- limitarea pe cât posibil duratei de realizare a lucrărilor.

### **Perioada de funcționare**

Având în vedere specificul lucrărilor propuse prin prezentul proiect, următoarele surse de emisii GES au fost luate în considerare:

- Emisii CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> provenite din funcționarea vehiculelor folosite pentru transport;

Măsurile propuse pentru prevenirea/reducerea potențialului impact generat pe perioada de funcționare sunt : utilizarea eficientă a energiei electrice

- Măsurile pentru reducerea emisiilor de poluanți generați de motoarele autovehiculelor:
- utilizarea de autovehicule dotate cu motoare de tip EURO V – VI și carburanți adecvați, ale căror emisii respectă legislația în vigoare;
- se va asigura optimizarea traseelor de transport materii prime sau materiale, evitându-se pe cât

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

posibil zonele rezidentiale;

- realizarea organizata a lucrărilor, limitarea duratei de transport.

***extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);***

In perioada de realizare lucrari, impactul va fi local, numai in zona de lucru si redus in

perioada functionarii daca se respecta toate masurile de protectie a mediului.

***- magnitudinea și complexitatea impactului;***

In faza de executie impactul va fi redus, lucrarile în cauza fiind de complexitate mică, nefiind necesare tehnici si echipamente complexe de executie.

In faza de functionare impactul va fi nesemnificativ, cantitatea de deseuri rezultata va fi minimizata, intrucat kiturile de panouri fotovoltaice reprezinta o tehnologie moderna de productie energie electrica, fara emisii directe ori indirecte, fara surse de zgomot si vibratii si fara a afecta apele de suprafata sau subterane.

***- probabilitatea impactului;***

In faza de executie tinand cont de complexitatea redusa a proiectului si de tehnica de realizare lucrari, simpla si noninvaziva, asupra mediului, datorita utilizarii de produse prefabricate si doar montate la fata locului, impactul va fi redus.

In faza de functionare a proiectului de asemenea activitatea propriu zisa desfasurata pe amplasament si faptul ca deseurile rezultate sunt nepericuloase genereaza un impact nesemnificativ asupra mediului.

***- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;***

In faza de executie impactul va fi pe termen scurt, de la data inceperii lucrarilor si va avea un caracter temporar, pe durata executiei anumitor lucrari. Impactul este reversibil fara a solicita masuri speciale.

In faza de functionare impactul va fi nesemnificativ prin activitatea de productie energie verde din energie solara.

***- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;***

Se vor lua masurile necesare de protectie si control a lucrarilor de amenajare si exploatare a instalatiilor astfel incat sa se asigure protectia mediului inconjurator conform prevederilor

legislatiei in vigoare.

***- natura transfrontalieră a impactului.***

Proiectul nu se afla in zona de granita, se exclude natura transfrontaliera a impactului. In contextul celor prezentate mai sus se poate aprecia faptul ca implementarea proiectului si desfasurarea ulterioara a activitatii nu conduc la emisii de noxe chimice solide, lichide si gazoase care sa afecteze semnificativ ori sa modifice calitatea factorilor de mediu din ecosistemul studiat (apa, aer, sol, asezari umane, biodiversitate, etc).

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

- pe toată perioada desfășurării operațiilor de reparații/revizii ale transformatoarelor electrice/vor fi luate măsurile corespunzătoare conform prevederilor legislației în vigoare, astfel încât să fie evitată poluarea factorilor de mediu (apa, aer, sol subsol, asezari umane, etc);

- titularul de activitate are obligația dotării cu sisteme adecvate pentru reținerea scăpărilor accidentale de ulei, precum și dotarea cu materiale absorbante adecvate;

- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere, provenite de la mijloacele auto și/sau echipamentele mobile din dotare, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat.

Solul contaminat va fi decopertat și se va stoca temporar în recipiente adecvate și tratat/eliminat prin societăți specializate și autorizate din punct de vedere al protecției mediului; Nu sunt necesare dotări și măsuri speciale pentru monitorizarea emisiilor de poluanți în factorii de mediu. Din activitatea propriu zisă ce se va desfășura ulterior pe amplasament nu rezultă emisii de poluanți solizi, lichizi și gazoși în cantități ridicate, singura sursă de emisii fiind utilajele transportoare de materii prime. Pentru siguranța obiectivului va fi realizată o împrejmuire exterioară a întregului perimetru și vor fi montate camere video în punctele vulnerabile ale amplasamentului.

VIII. 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).*

Proiectul propus nu se supune prevederilor actelor normative naționale care transpun legislația comunitară, menționate mai sus.

***B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.***

Implementarea proiectului se va face după obținerea autorizației de construire de la Primăria Comunei Schela. Inicializarea proiectului s-a făcut prin obținerea certificatului de urbanism nr.9/ 14.02.2024

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

### ***·descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;***

Lucrările de construcții și cele de organizare de șantier se vor executa cu ocuparea unor suprafețe minime de teren.

Toate zonele de lucru vor trebui delimitate în mod corespunzător prin intermediul unui gard vizibil atât noaptea, cât și ziua. Gardul va trebui să fie constituit din plase metalice robuste cu înălțimea de cel puțin doi metri, susținute de țaruși ancorați stabil în suprafața de susținere. Se vor monta panouri avertizoare corespunzătoare riscurilor activităților desfășurate pe amplasament.

Se vor asigura personalului spații corespunzătoare de adăpostire și de servire a mesei. (containere pentru personal, dotate cu toalete ecologice și conectate la utilități apă, energie electrică).

Se vor stabili și delimita spațiile de depozitare a deșeurilor, precum și locația de parcare a utilajelor. Organizarea de șantier va fi prevăzută cu dotările P.S.I. necesare intervenției în caz de incendiu. Executantul lucrării este responsabil pentru curățenia la locul de desfășurare a activității și în vecinătatea zonei organizării de șantier.

### ***·localizarea organizării de șantier;***

Locația pentru parcare utilajelor folosite la construire se va organiza corespunzător, având în vedere că se va folosi și ca platformă pentru depozitarea temporară a deșeurilor. Containerele pentru personalul care va efectua lucrările de construire a Parcului, care fac obiectul prezentului proiect, vor fi amplasate pe platforme special amenajate.

Pe tot parcursul desfășurării lucrărilor de construire a Parcului, personalul va fi supravegheat și îndrumat de personal calificat în domeniu, care va coordona activitatea. Regimul de lucru în

Procesul de construire va fi de 8 – 10 ore/zi, timp de 5 - 6 zile pe săptămână.

### ***- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;***

Intrucât amplasamentul alocat organizării este special amenajat, utilajele staționand strict cât este necesar pentru realizarea lucrărilor și nu se vor realiza lucrări de excavatii, se preconizează ca impactul asupra mediului înconjurător a lucrărilor organizării de șantier este nesemnificativ.

### ***·surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților lor în mediu în timpul organizării de șantier;***

Activitatea de construire a Parcului nu prezintă surse staționare dirijate de emisii poluante în atmosferă. Evacuările de poluanți sunt datorate surselor de emisii difuze care apar în operațiile de transport cu mijloace auto, poluanții caracteristici fiind cei din gazele de eșapament ale utilajelor folosite.

Lucrările necesare organizării de șantier vor induce un impact nesemnificativ asupra mediului, dacă se respectă reglementările în vigoare privind luarea tuturor măsurilor pentru protecția factorilor de mediu. În această situație nu sunt necesare instalațiile pentru reținerea, evacuarea poluanților în mediu în timpul organizării de șantier. În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, stocarea temporară a deșeurilor rezultate în urma poluării și predarea acestora la firme specializate în vederea tratării/eliminării.

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

Nu sunt necesare pentru că nu vor exista.

**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;*

Suprafetele de teren afectate temporar de proiect vor fi eliberate de deseuri, zonele care au fost ocupate temporar fiind curatate si readuse la starea initiala.

*- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;*

Se vor lua masuri pentru evitarea poluarii accidentale a factorilor de mediu pe toata durata executiei lucrarilor respectiv a implementarii proiectului, precum si in perioada de operare.

In cazul poluarii accidentale a solului cu produse petroliere si uleiuri minerale de la vehiculele grele si de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, stocarea temporara a deeurilor rezultate in recipienti adecvati si predarea acestora la firme specializate in vederea tratarii /eliminarii.

*- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

La sistarea definitiva a activitatii pe amplasament utilajele, instalatiile si echipamentele din dotare vor fi valorificate sau casate, iar cladirea existenta va fi curatată, igienizată si redată altor functiuni.

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

La sfârștul perioadei de operare se vor lua măsuri de dezafectare/ demolare a echipamentelor utilizate.

Reabilitarea amplasamentului va include:

- Îndepărtarea elementelor constructive ale centralei electrice fotovoltaice;
- Gestionarea deșeurilor generate în conformitate cu legislația aplicabilă;
- Nivelarea terenului.

## **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);*

Se atașează:

- Plan de încadrare în zona;
- Plan de situație

*2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;*

Nu este cazul pentru investiția propusă.

*3. schema-flux a gestionării deșeurilor;*

Nu este cazul pentru investiția propusă.

*4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.*

Nu este cazul pentru investiția propusă.

**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 formă digitală cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în formă electronică 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;*

Nu este cazul, proiectul propus nu intra sub incidența prevederilor art. 28 din OUG 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu completări și modificări prin legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

*j) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.*

Nu este cazul pentru investiția propusă.

**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.

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.

Implementarea proiectului nu se supune reglementărilor legislative în domeniul apelor menționate mai sus.

## **MEMORIU PREZENTARE ANEXA NR.5.E SOLARA SGB**

### **XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3. 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.**

Caracteristicile proiectului sunt examinate, în special în ceea ce privește:

- dimensiunea și concepția întregului proiect; implementarea proiectului propus nu are o amplitudine și o amploare deosebită astfel ca nu prezintă și nu poate prezenta un risc potențial asupra factorilor de mediu în comparație cu alte proiecte similare și de o mai mare anvergură
- cumulara cu alte proiecte existente și/sau aprobate: implementarea proiectului propus se pretează și este în concordanță cu prevederile PUZ având în vedere faptul că în zona mai funcționează activități de acest gen;
- utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: implementarea proiectului nu are legătură directă cu biodiversitatea, nici cu apele de suprafață și subterane, utilizându-se doar solul și parțial terenul proprietate privată dobândit prin concesiune.
- cantitatea și tipurile de deșeurii generate/gestionate: a se vedea punctul IV litera h privind generarea și gestionarea deșeurilor din lucrare
- poluarea și alte efecte negative: a se vedea punctul VI din lucrare
- riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: a se vedea punctul VII din lucrare
- riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice). Implementarea proiectului și desfășurarea activității ulterioare nu conduc la o contaminare semnificativă a apelor de suprafață și subterane, neavând legătura directă cu acestea și nici asupra poluării atmosferice .

Sub aspect cumulativ pe termen scurt, mediu și lung, permanent și/sau temporar, pozitiv sau negativ se poate considera că prin implementarea proiectului pe amplasamentul propus, precum și pe perioada desfășurării ulterioare a activității de producție electrică cu panouri fotovoltaice natura impactului este redusă și temporară asupra populației, sănătății umane, biodiversității, (în special pentru speciile și habitatele protejate), conservării habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, a terenurilor, solului și subsolului, ori folosințelor de apă, asupra bunurilor materiale, a aerului, a zgomotului și vibrațiilor, a peisajului și mediului vizual, a patrimoniului istoric și cultural precum și a interacțiunilor dintre aceste elemente.

**SOLARA SGB S.R.L.**  
**ELENA STANGA**  
18.03.2024

