

MEMORIU DE PREZENTARE

pentru obtinerea

ACORDULUI DE MEDIU

pentru

Realizarea unei noi capacități de producție a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară pentru HONEST GENERAL TRADING SRL – 0.399 MWp (399.76 kWp)

Beneficiar HONEST GENERAL TRADING SRL

Sediul județul ILFOV, loc. Glina, str. Intrarea Abatorului, nr. 1A

martie 2023

Conținut	
I.Denumirea <i>proiectului</i> :	4
II.Titular:	4
III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:	4
3.1 Rezumatul proiectului;	4
3.1.1 Situația existentă	5
3.1.2 Situația propusă	5
3.2) Justificarea necesității <i>proiectului</i> ;	6
3.3) Valoarea investiției;	7
3.4) Perioada de implementare propusă	7
3.5) Planșe reprezentând limitele amplasamentului <i>proiectului</i> , inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	7
3.6) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului <i>proiect</i> , formele fizice ale <i>proiectului</i> (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).	7
3.6.1 Profilul și capacitățile de producție;	8
IV) Descrierea lucrărilor de demolare necesare:	11
V. Descrierea amplasării proiectului:	12
Încadrarea obiectivului în „zone de risc”	14
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	17
6.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	17
6.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și biodiversității.	23
VII. Descrierea aspectelor de <i>mediu</i> susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de <i>proiect</i> :	23
VIII. Prevederi pentru monitorizarea <i>mediului</i> - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în <i>mediu</i> , inclusiv pentru conformarea la cerințele <i>privind</i> monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile.	28
X. Lucrări necesare organizării de șantier:	29
10.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;	30
10.2 Localizarea organizării de șantier;	30
10.3 Descrierea impactului asupra <i>mediului</i> a lucrărilor organizării de șantier;	30
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:	32
11.1 Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;	32
11.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;	33
11.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.	33
XII. Anexe - piese desenate:	33

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:	
.....	34
Proiectul nu se va implementa în sau în apropierea ariilor naturale protejate	34
XIV. Legătura proiectului care au legătură cu apele	34

MEMORIUL DE PREZENTARE

Memoriul de prezentare a fost realizat conform prevederilor Anexei 5.E din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, ca urmare a solicitării transmise de către Agenția pentru Protecția Mediului Ilfov nr. 10638/02.06.2022 prin Decizia etapei de evaluare inițială nr. 172/02.06.2022.

I. Denumirea proiectului:

Realizarea unei noi capacități de producție a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară pentru HONEST GENERAL TRADING SRL – 0.399 MWp (399.76 kWp)

II. Titular:

Numele: **HONEST GENERAL TRADING SRL**,

Adresa poștală: județul ILFOV, loc. Glina, str. Intrarea Abatorului, nr. 1A, România, telefon/fax 0722252486, e-mail: marian.radu@honest.ro;

Numele persoanelor de contact:

- Administrator: Zhang Dong.
- Reprezentanți legal/ imputernicit: Zhang Dong
- responsabil pentru protecția *mediului*-se va stabili la momentul începerii lucrărilor

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

3.1 Rezumatul proiectului;

Proiectul se dorește a fi implementat în județul ILFOV, loc. Glina, str. Intrarea Abatorului, nr. 1A, la nr. cadastral 51254.

Terenul studiat se află conform PUG Glina în intravilanul localității loc. Glina, județul ILFOV, str. Intrarea Abatorului, nr. 1A și are o suprafață de 14.984 m², identificat cu numărul cadastral 51254, întabulat în cartea funciară nr: 51254, conform Contract De Vanzare-Cumparare nr. 677, din 11/05/2004.

Prin proiect se propune **Realizarea unei noi capacități de producție a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară** utilizând panouri fotovoltaice.

Instalația de panouri fotovoltaice se va conecta în panoul general/postul Trafo al companiei, coenectat la un contor de energie electrică care va monitoriza, atât cantitatea de energie electrică livrată în SEN, cât și cantitatea de energie electrică preluată din SEN – sistemul energetic național.

Proiectul prevede montarea următoarelor componente principale:

- Panouri fotovoltaice fixate pe o suprastructura usoara: aproximativ 1052 bucăți de aprox. 380 Wp/panou, pentru o suprafața de cca 2104 mp și o putere de 399.76 kW.
- Structura: metalică capabilă să susțină întreg sistemul de panouri fotovoltaice și adaptată zonei de instalat precum și de componente de interconectare și material mărunț (modul de comunicație, cabluri, siguranțe, canal cablu, etc). Structura va fi formată din elemente constructive capabile să preia încărcările rezultate din greutatea proprie a acestora și a panourilor, precum și cele rezultate din acțiunea vântului și a depunerilor de zăpadă.

- Invertoare: 4 bucati de o putere unitara de 100kW amplasate la nivelul localului electric.
- Tablou distributie energie electrica: Un tablou electric pentru a asigura conexiunea cu rețeaua electrica interna si a realiza functia de protectie si izolare in caz de defectiune.
- Instalatii de protecție (paratrăsnet și prize de pământ);
- Instalatii de supraveghere video;
- Panourile fotovoltaice se vor racorda la rețeaua electrică/ SEN, telefonie si internet.
- Panourile fotovoltaice vor fi amplasate pe acoperișul clădirii(halei) existente 51254-c1.

3.1.1 Situația existentă

Număr Carte funciară: 51254 județul ILFOV, loc. Glina, str. Intrarea Abatorului, nr. 1A
Nr. cadastral 51254-C1

Regimul juridic

Imobilul este situat conform PUG al localității în intravilanul localității Glina

Imobilul nu este inclus în listele monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

Regimul economic

Folosința actuală: hala productie

Regim tehnic

Suprafața de teren intravilan conform extrasului de carte funciară – 14.984 mp.

3.1.2 Situația propusă

Prin proiect se prevede realizarea unei investiții în domeniul producerii energiei regenerabile, care constă în amplasarea de panouri fotovoltaice, care vor capta energia solară pe care o vor transforma în energie electrică. Instalația fotovoltaică va fi conectată la rețeaua electrică în panoul general/postul Trafo al companiei, conectat la un contor de energie electrică. Puterea instalată la vârf va fi de **0,399 MWp (399,76 kWp)**.

Acestea vor fi dispuse pe acoperișul imobilului așa cum este detaliată în planșa "Amplasare panouri"

Principalele componente ale investiției sunt reprezentate de:

- panouri solare;
- structura de susținere pentru panouri;
- invertoare;
- rețea electrică interioară, ce asigură legătura dintre panouri, invertoare și consumatori ;
- instalație de protecție- paratrasnet și prize de pământ;
- sistem de supraveghere video a instalației, racordare la internet și telefonie
- iluminat exterior;
- împrejmuire existentă.

Prin punerea în funcțiune a parcului fotovoltaic se are în vedere atingere unor obiective propuse la nivel național:

- valorificarea spațiului în scopul obținerii de energie electrică "curată";

- asigurarea unei flexibilități crescute în ceea ce privește producția de energie electrică în funcție de cerere;
- reducerea emisiilor de CO₂ și a emisiilor de gaze cu efect de seră;
- crearea de noi locuri de muncă în zonă.

3.2) Justificarea necesității proiectului;

În urma aderării UE la Acordul de la Paris și o dată cu publicarea Strategiei Uniunii Energetice, Uniunea și-a asumat un rol important în privința combaterii schimbărilor climatice, prin cele 5 dimensiuni principale:

- ✓ securitate energetică,
- ✓ decarbonare,
- ✓ eficiența energetică,
- ✓ piața internă a energiei și cercetare,
- ✓ inovare și competitivitate.

Astfel, Uniunea Europeană s-a angajat să conducă tranziția energetică la nivel global, prin îndeplinirea obiectivelor prevăzute în Acordul de la Paris privind schimbările climatice, care vizează furnizarea de energie curată în întreaga Uniune Europeană.

Pentru a îndeplini acest angajament, Uniunea Europeană a stabilit obiective privind energia și climă la nivelul anului 2030, după cum urmează:

- ❖ Obiectivul privind reducerea emisiilor interne de gaze cu efect de seră cu cel puțin 40% până în 2030, comparativ cu 1990;
- ❖ Obiectivul privind un consum de energie din surse regenerabile de 32% în 2030;
- ❖ Obiectivul privind îmbunătățirea eficienței energetice cu 32,5% în 2030; Obiectivul de interconectare a pieței de energie la un nivel de 15% până în 2030.

Din punct de vedere a protecției mediului investiția are următoarele avantaje:

- pe perioada operării nu se emit poluanți în mediu;
- protejează mediul prin reducerea emisiilor de CO₂ care ar rezulta din arderea combustibililor (fosili, cărbune, gaze) utilizați pentru producerea cantității de energie;
- economie de combustibili fosili care ar fi consumați pentru producerea energiei electrice în mod clasic.

În ceea ce privește cota de energie regenerabilă, Comisia Europeană a recomandat României să crească nivelul pentru 2030, până la o pondere a energiei din surse regenerabile de cel puțin 34%.

Prin urmare, România țintește un consum primar de energie de 32,3 Mtep, respectiv un consum final de energie de 25,7 Mtep, obținând astfel economii de energie de 45,1%, raportate la consumul primar aferent anului 2030, respectiv de 40,4% pentru consumul final de energie, comparativ cu scenariul de referință PRIMES 2007. Energia solară poate fi valorificată pe întreg teritoriul țării. În partea de sud randamentul potențial de energie fotovoltaică (PVOUT) poate ajunge la 3,8 kWh/zi.

Prin darea în folosință a acestei investiții cu o putere instalată de 0,399 Mwp reducerea costurilor de producție rezultă prin asigurarea energiei din surse regenerabile.

3.3)Valoarea investiției;

2,533,939.78 lei, TVA inclus

3.4) Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare depusă este strict legată de avizarea proiectului și parcurgerea etapelor premergătoare.

Se preconizează că perioada de finalizare anul 2023.

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

Anexat documentației :

- Plan de situație
- Plan de încadrare

3.6)Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului *proiect*, formele fizice ale *proiectului* (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Proiectul de realizare a unei noi capacități de producție a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară răspunde nevoilor actuale resimțite la nivel global și regional marcate de o acută creștere a nevoii de energie.

Proiectul prevede amplasarea unor echipamente de producere a energiei electrice verzi, și anume, panouri fotovoltaice susținute de sisteme de prindere metalice, din aluminiu, la un unghi de înclinare de 15%. Sistemul de prindere al panourilor fotovoltaice rezistă la vânturi de pana la 140 Km/h.

- Panourile fotovoltaice se vor fixa cu ajutorul unor structuri de montaj si a suportilor de prindere.
- Sistemele de fixare ale panourilor fotovoltaice fac parte din asigurarea durabilitatii si securitatea sistemului fotovoltaic instalat. Sistemul de fixare trebuie adaptat zonei de montaj- pe acoperis înclinat, pe terase sau pe sol.

Sustenabilitatea tehnică a investiției este garantată astfel prin nivelul înalt de fiabilitate și garanție, iar aceste elemente creează premisele necesare pentru eficientizarea costurilor operaționale ale societății și asigurarea continuității în producerea locală de energie electrică pe termen lung la costuri previzibile, în contextul impredictibilității piețelor mondiale de energie.

Instalația este compusă în principal din panouri fotovoltaice și rețelele interioare aferente. Celulele solare convertesc lumina soarelui direct în energie electrică.

Fiecare element al complexului care alcătuiește parcul fotovoltaic are un rol bine definit:

- panourile fotovoltaice captează energia solară;
- energia este preluată de către o cutie de jonctiune de la un șir de panouri;
- cutia de racord generator preia energia de la mai multe cutii de jonctiune;
- energia e trasformată din curent continuu în curent alternativ de invertoarele trifazate;
- prin intermediul statiei electrice curentul se transmite în Sistemul Energetic Național

Principalele caracteristici ale sistemelor fotovoltaice care vor fi amplasate sunt:

1. operează silențios;
2. pot fi instalate rapid;

3. sunt modulare – un sistem fotovoltaic poate fi extins în cazul în care de dorește creșterea puterii
4. autonomie – nu necesită consum suplimentar de energie sau cheltuieli mari de întreținere;
5. durabilitate – modulele fotovoltaice sunt garantate 25 de ani;
6. se montează fără fundații din beton pe structuri din oțel zincat sau aluminiu și fixare tip surub.

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

3.6.1 Profilul și capacitățile de producție;

Sistemul fotovoltaic va produce energie electrică prin amplasarea a 1052 panouri fotovoltaice. Tipul de panou fotovoltaic recomandat va avea puterea instalată nominală de 380W, monocristalin, puterea totală a sistemului fiind de 0,399 MWp cu legarea la SEN.

3.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Instalația va fi executată conform Regulamentelor din Industria Energetică Română, și răspunde tendințelor actuale resimțite la nivel global și regional marcate de o acută creștere a nevoii de energie.

Proiectul prevede amplasarea unor echipamente de producere a energiei electrice verzi, a panourilor fotovoltaice. Instalația este compusă în principal din panouri fotovoltaice, invertoare, cutii de joncțiune, cutii de record generator, accesorii, boxe trafo, punct de conexiune zonal la Sistemul Energetic Național, și rețelele interioare aferente.

Sistemul fotovoltaic este format din panouri fotovoltaice monocristaline, proiectate pentru montajul pe structura metalică.

Cablurile de la panourile fotovoltaice sunt conectate la invertoare care transformă curentul continuu generat de panourile fotovoltaice în curent alternativ.

Ansamblul cuprinde sistemul de montare, de control și măsură, echipamentele electrice, racordurile în cablu și cutii de conexiune. Pentru montarea panourilor fotovoltaice se folosește o structură metalică ce permite montarea panourilor fotovoltaice la un unghi de elevație de 15°.

Sistemele operative sunt clasificate cu înaltă rată de protecție solară, potrivite pentru folosirea în aer liber, operând la temperaturi situate între -28°C și +50°C.

Sistemul fotovoltaic poate fi monitorizat sau controlat prin internet.

Date despre producția electrică, radiația solară, temperatura ambientului și temperatura modulelor sunt colectate iar informația este transmisă în timp real în sistem.

Cablurile vor fi pozate suprateran, secțiunea acestora fiind aleasă să asigure pierderi minime de energie. Toate părțile metalice ale sistemului vor fi conectate la sistemul de legare la pământ.

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

Faza de execuție

Aceasta etapă va avea următoarele faze:

- Proiectare, scheme de execuție, avize, acorduri
- Livrare echipamente
- Pregătirea amplasamentului și amenajări construcții
- Lucrări de construcții și montaj

- Lucrări electrice - interconectare / racord.

Structuri metalice susținere panouri fotovoltaice

Structurile pentru montarea și susținerea panourilor vor fi alcătuite din profile metalice din aluminiu.

Construirea Sistemului fotovoltaic și racordarea la SEN

Proiectul presupune: achiziționarea de instalații/echipamente pentru construirea de capacități noi de producere energie fotovoltaică cu o putere instalată de aproximativ 0,399 MWp pentru acoperirea necesarului propriu de consum, cu posibilitatea de export în Sistemul Energetic Național.

Se urmărește producerea de energie electrică din surse regenerabile prin instalarea de module fotovoltaice (panouri) montate pe structura metalică și orientate spre sud. Modulele fotovoltaice sunt elemente modulare ce prezintă o dimensiune de aproximativ 2 m² și o masă cca 24 kg, susținute de o ramă de aluminiu care servește la prinderea pe suprastructura ușoară de instalat urmărind un unghi cât mai limitat. Prin acțiunea luminii se produce energie electrică în curent continuu, urmând a fi convertită în curent alternativ prin intermediul unui invertor de putere. Conexiunea electrică se va face în tabloul general de joasă tensiune al utilizatorului favorizând astfel autoconsumul.

Nu sunt necesare lucrări de realizarea a accesului la și în incintă – nu se vor amenaja drumuri temporare pentru perioada de execuție în interiorul amplasamentului.

Structuri metalice susținere panouri fotovoltaice

Fixarea pe acoperiș a structurii se face prin montarea suporturilor de aluminiu

Panourile fotovoltaice vor fi dispuse în mai multe șiruri. Împreună cu cutiile de conexiune din câmp și cutiile de generator vor fi amplasate în aer liber.

Cablurile vor fi pozate siprateran.

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

Cantitatea de combustibil necesară lucrărilor este estimată la 500 litri.

3.6.5 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Sistemul va fi racordat la sistemul național în rețeaua LEA 20kV din apropiere.

3.6.6 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

În urma executării lucrărilor prevăzute prin proiect, vor fi luate măsuri de curățare a zonelor afectate de realizarea investiției.

După finalizarea lucrărilor se va elibera amplasamentul de toate tipurile de deșeuri generate și colectate în perioada de execuție.

3.6.7 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu sunt necesare căi noi de acces. Circulația în interiorul amplasamentului se va face pe drumul de acces existent în incinta amplasamentului.

3.6.8 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru implementarea proiectului nu se vor folosi resurse naturale.

3.6.9 Metode folosite în construcție/demolare;

Pe amplasament nu se vor efectua lucrări de demolare.

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

Se va trece la montarea suporturilor pentru ancorarea panourilor fotovoltaice și pentru pozarea cablurilor supraterane.

3.6.11 Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Energia produsă în urma implementării proiectului va fi folosită pentru asigurarea consumului electric necesar pentru desfășurarea activităților desfășurate pe amplasament, respectiv de producerea panourilor metalice termoizolante cu spumă poliuretanică și de evacuare a surplusului de energie în SEN.

3.6.12 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Inițial a fost evaluată o altă alternativă, aceea de a realiza amplasarea panourilor fotovoltaice pe terenul liber de pe amplasament, dar acest lucru ar fi incomodat circulația din interiorul Societății.

Soluția finală de alegere a amplasării pe acoperișul halei a avut în vedere poziția favorabilă a acestuia și avantajele pe care le prezintă, dintre care enumerăm:

- potențialul energetic al sursei regenerabile în zona de interes;
- distanța față de așezări umane;
- amplasarea în afara siturilor Natura 2000
- lipsa restricțiilor și a zonelor de protecție sau interzise de tipul aeroport (civil/militar), obiective de telecomunicații etc;
- existența și starea drumurilor de acces;
- condițiile de folosire a terenului: regimul juridic,;
- posibilități de conectare la rețeaua electrică: distanță, nivel de putere etc;
- indicatori tehnico-economici de performanță favorabili abordării investiției în selectat

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare pentru realizarea proiectului;

Scenariul „ Dezvoltare zero” („ Do nothing”) - care nu propune nici o măsură sau investitie în instalații cu tehnologii alternative.

► Scenariul de „Referință” („Do something”) - care ia in considerare dezvoltarea capacității existente pe amplasament pentru producerea de energie regenerabilă.

Urmare analizei efectuate, s-a identificat ca alternativă optimală pentru realizarea proiectului de investitție, Opțiunea 2- „Scenariul de referință ”.

Criteriu	Descriere
Relevanță	Alternativa face posibilă realizarea obiectivelor proiectului de

	investiție
Fezabilitate din perspectiva mediului	Alternativa aleasă respectă obiectivele de mediu relevante; impactul realizării dezvoltării propuse asupra mediului, este minim. Alternativa nu are efecte adverse semnificative asupra mediului ' dimpotriva, Alternativa are efecte pozitive în activitatea de producere a energiei electrice în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră
Fezabilitate tehnică	Funcțiunea propusă conform proiectului este fezabilă din punct de vedere tehnic și permite realizarea proiectului.
Fezabilitate economică	Alternativa este suportabilă din punct de vedere economic
Acceptabilitate socială	Alternativa de dezvoltare a capacităților de producere a energiei din energii regenerabile existente este acceptabilă pentru public.
Control	Alternativa propusă este sub controlul autoritatilor cu atribuții de monitorizare și control

Concluzie- alternativa aleasă se consideră optimă din punct de vedere al productivității și impactului generat asupra mediului , biodiversității și sănătății populației.

Producerea energiei electrice din surse regenerabile este o soluție benefică pentru protecția mediului având în vedere:

- potențialul energetic al sursei regenerabile în zona de interes;
- condițiile concrete din teren;
- posibilități de conectare la rețeaua electrică: distanță, nivel de putere etc;
- indicatori tehnico-economici de performanță favorabili abordării investiției selectate.

3.6.13 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului

Pentru crearea unei noi surse de producere a energiei electrice din surse regenerabile se pot extinde activitățile desfășurate pe amplasament având în vedere eliminarea costurilor de achiziționare a energiei care în acest moment sunt foarte ridicate.

3.6.14 Alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform Certificatului de Urbanism pentru Construirea Parcului Fotovoltaic se solicită autorizație de construire

Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului;

Conform certificatului de urbanism, se vor obține toate actele necesare la faza DTAC.

IVDescrierea lucrărilor de demolare necesare:

Pentru implementarea proiectului nu sunt necesare lucrări de demolare.

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;

Prin implementarea proiectului nu se va produce un impact semnificativ asupra factorilor de mediu și nu există posibilitatea creării unor situații de risc.

Proiectul nu intră sub incidența Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, proiectul neregăsindu-se în Anexa nr.1a Convenției.

- 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 analizat nu se află în zona de protecție a unor monumente istorice sau în zona de protecție a patrimoniului arheologic în care să fie declarate situri arheologice ca zone de interes național, conform Legii.

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



Localizarea amplasamentului

Localitatea Glina se bucură de condiții geografico-climaterice favorabile, deoarece este situată în centrul câmpiei Cotroceni (Ciorogârlei). Microrelieful este în general plat, cu ușoare depresionări. Cotele absolute ale terenului sunt de 74-76 m.

Vatra istorică a localității se află pe malul drept al râului Dâmbovița, conform studiilor arheologice care au găsit urme care atestă o locuire neîntreruptă, timp de două milenii.

Glina se afla pe "linia de centură" a Capitalei, o localitate situată pe un cerc imaginar, care unește virtual reședințe nobiliare ce prefigurează o veritabilă "Vale a Valaha". Curțile boierești, reședințele domnești, conacele, castelele, mânăstirile ce înconjoară Bucureștiul pot fi repere ale unui itinerar istoric și spiritual: Ciocănești, Buftea, Mogoșoaia, Fundeni-Frunzănești (pe malurile Colentinei), Potlogi, Găiseni, Stoienești, Florești (în jurul Sabarului); Comana (pe Argeș), Budești (la confluența Dâmboviței cu Argeșul), Popești Leordeni.

Așadar, în jurul Bucureștiului există o veritabilă "linie de centură", presărată cu numeroase monumente laice sau religioase medievale, în rândul acestora Glina fiind o localitate cu un trecut istoric important.

Arterele principale de circulație din zonă sunt :

- Drumul Național 4 București - Oltenița, aflat în responsabilitatea Companiei Naționale de Autostrăzi și Drumuri Naționale;
- Șoseaua Berceni - aflată în administrarea Municipiului București;
- Splaiul Unirii - aflat în administrarea Municipiului București;
- Șoseaua de centură a Bucureștiului - aflată în responsabilitatea Companiei Naționale de Autostrăzi și Drumuri Naționale.

Clima

Clima este temperat continentală cu regim omogen, ca urmare a uniformității reliefului de câmpie, caracterizat prin veri foarte calde și ierni relativ reci. În extremitatea sudică a județului se individualizează topoclimatul specific al Luncii Dunării, cu veri mai calde și ierni mai blânde decât în restul câmpiei.

Condiții climatice și topoclimatice

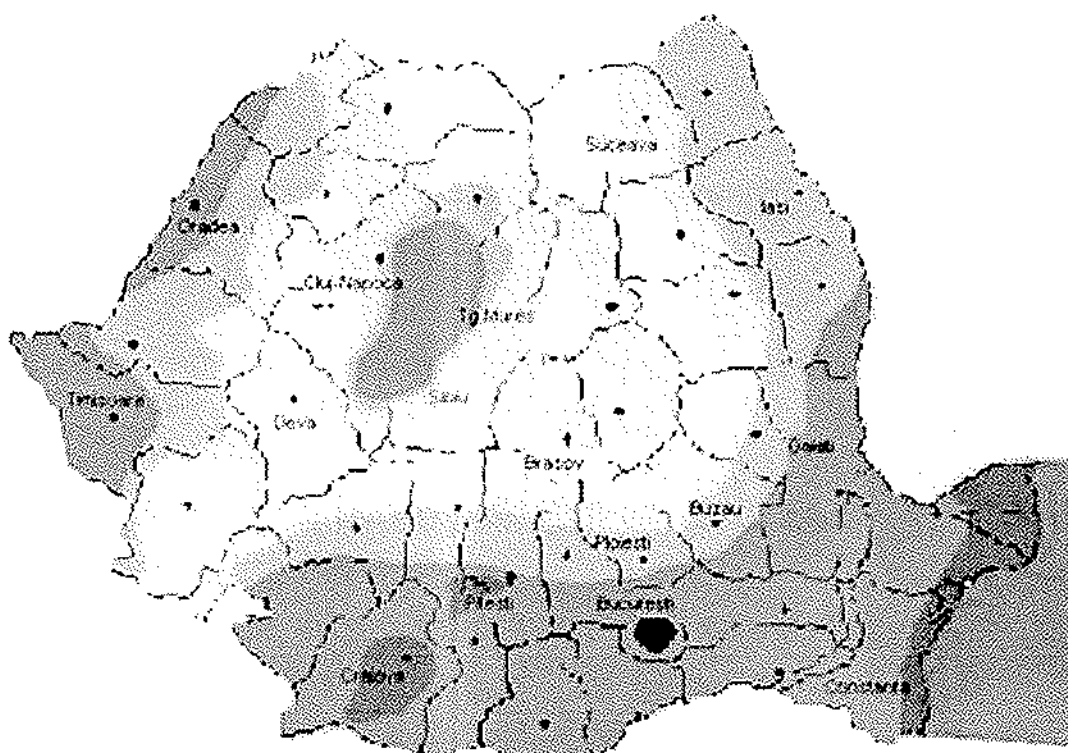
Teritoriul comunei Glina se situează în zona climatică temperat-continentală. Clima se caracterizează prin veri foarte călduroase, ierni friguroase, primăveri scurte și toamne lungi. Temperatura medie anuală a aerului este de 11⁰C, iar a solului de 13,5⁰C. Vara, temperatura medie înregistrată este de 22-25⁰C, cu fenomene de secetă și uscăciune. Iarna se înregistrează temperaturi medii de -20C. Sunt prezente zăpezi abundente și viscole.

Radiația globală anuală în zonă este de 125.390 cal/cm² suprafață orizontală, maximum insolației fiind în luna iulie de 18.330 cal/cm² și minimum în luna decembrie de 3.040 cal/cm². Față de valorile medii, radiația globală suportă mari variații care sunt generate de particularitățile circulației generale a atmosferei.

Cazurile de ceață apar, în medie plurianuală, în 52,7 zile; cele mai numeroase zile cu ceață sunt în perioada rece a anului, decembrie – februarie (numărul mediu lunar de zile cu ceață este cuprins între 12,4 în decembrie și 8,6 în februarie). În perioada caldă a anului (mai – august) numărul mediu lunar al zilelor cu ceață este de 0,2 – 0,7 zile.

Pentru realizarea parcului fotovoltaic s-a luat în considerare potențialul de energie solară al zonei, prezentate în figura de mai jos

POTENTIALUL SOLAR AL ROMANIEI



Sursa: ICPE, ANM, ICEMENERG, 2006

ZONA DE RADIATIE SOLARA	INTENSITATEA RADIATIEI SOLARE (kWh/m ² /an)
I	>1350
II	1300-1350
III	1250-1300
IV	1200-1250
V	<1200

Fig.3.1 Harta solara a Romaniei

Harta solară a fost realizată prin utilizarea și prelucrarea datelor furnizate de către: ANM precum și NASA, JRC, Meteotest. Datele au fost comparate și au fost excluse cele care aveau o abatere mai mare decât 5% de la valorile medii. Datele sunt exprimate în kWh/m²/an, în plan orizontal, aceasta valoare fiind cea uzuală folosită în aplicațiile energetice atât pentru cele solare fotovoltaice cât și termice.

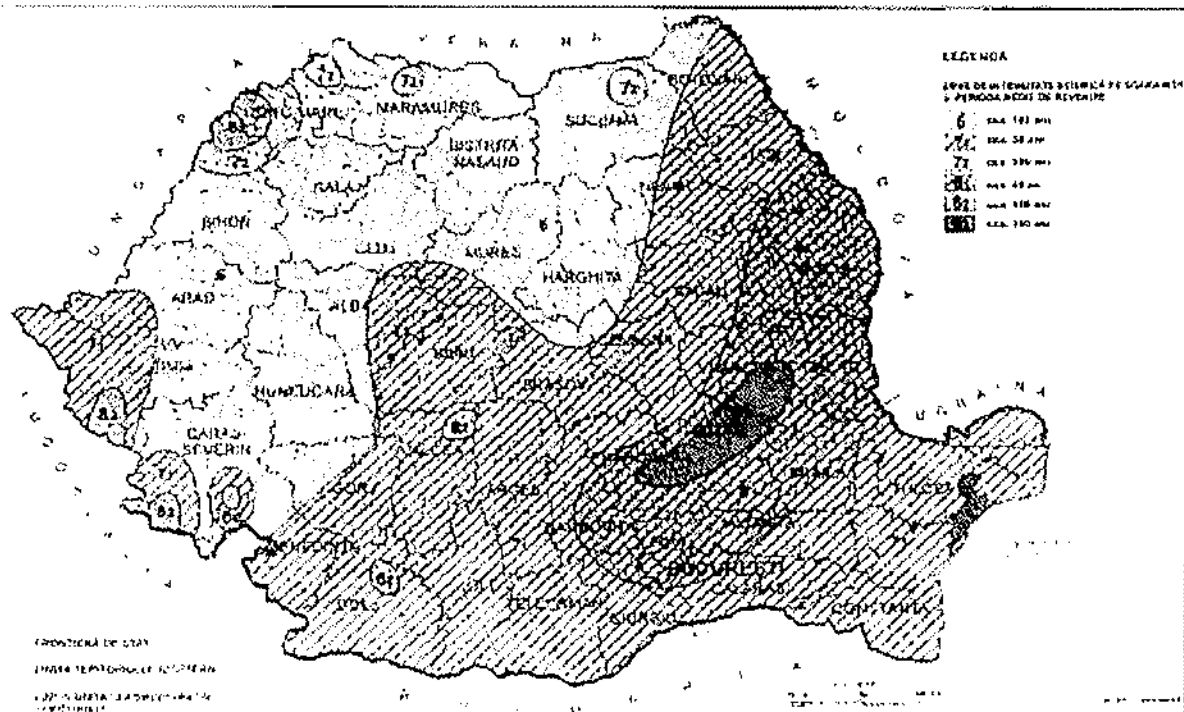
Încadrarea obiectivului în „zone de risc”

Încadrarea în zonele de risc natural, la nivel de macrozonare, a ariei pe care se găsește zona studiată se face în conformitate Legea nr. 575/noiembrie 2001: Legea privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – secțiunea a V-a: zone de risc natural și GT006-97 „Ghid privind identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție, în vederea prevenirii și reducerii efectelor acestora, pentru siguranța în exploatare a construcțiilor, refacerea și protecția mediului”.

Riscul este o estimare matematică a probabilității producerii de pierderi umane și materiale pe o perioadă de referință viitoare și într-o zonă dată pentru un anumit tip de dezastru. Factorii de risc avuți în vedere sunt: cutremurele de pământ, inundațiile și alunecările de teren. Amplasamentul analizat se încadrează în macrozona de intensitate h cu o perioadă de revenire la 50 de ani.

Conform normativului P100-1/2013 "Cod de proiectare seismică - Partea I", valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR= 225$ ani și 20% probabilitate de depășire în 50 ani, este: $a_g= 0.25$ g, iar perioada de control (colț) a spectrului de răspuns $T_c = 1.0$ sec.

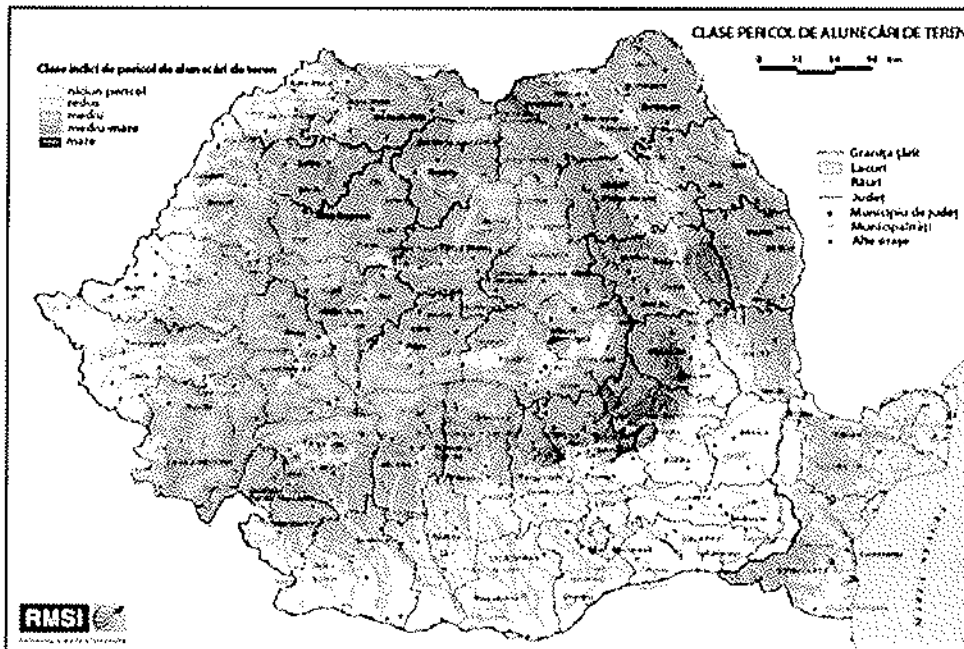
Zona de intensitate seismică pe scara MSK este VIII, cu o perioadă de revenire de cca. 100 ani.



- Inundații: nu este cazul;
- Alunecări de teren: potențial de producere a alunecărilor – scăzut; probabilitate de alunecare – practic zero.

Risc la alunecare

În ceea ce privește alunecările de teren, amplasamentul analizat nu se află în zonă cu risc de alunecări, probabilitate de alunecare – practic zero.



- Zone cu risc de alunecări de teren în România

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

Zona analizată aparține Societății Comerciale **HONEST GENERAL TRADING SRL**, care desfășoară activități de comercializare a echipamentelor și furniturilor de fierarie pentru instalații sanitare și de încălzire.

În zonă proiectului nu se găsesc construcții care trebuie desființate

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

Imobilul nu se află în lista monumentelor istorice /sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

-- **arealele sensibile;**

Proiectul nu este prevăzut a fi implementat în apropierea de arii naturale protejate.

Coordonatele geografice centrale ale amplasamentului sunt: 44° 37' 80.6" și 26° 22' 10.6".

- coordonatele geografice ale amplasamentului **proiectului**, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Punct început	Punct sfârșit	Lungime segment (m)
1	2	105.3
2	3	137.089
3	4	0.106
4	5	62.123
5	6	16.601
6	7	0.106
7	8	30.358
8	9	45.09
9	10	12.667
10	11	49.32
11	12	35.753
12	1	1.437

** Lungimile segmentelor sunt determinate în planul de proiecție Stereo 70 și sunt rotunjite la 1 milimetru.

- Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Soluția finală de alegere a amplasamentului a avut în vedere poziția favorabilă a acestuia și avantajele pe care le prezintă, dintre care enumerăm:

- potențialul energetic al sursei regenerabile în zona de interes;
- amplasarea în afara siturilor Natura 2000
- lipsa restricțiilor și a zonelor de protecție sau interzise de tipul aeroport (civil/militar), obiective de telecomunicații etc;
- existența și starea căilor de acces;
- condițiile de folosire a terenului: regimul juridic, concesiune/cumpărare;
- posibilități de conectare la rețeaua electrică: distanță, nivel de putere etc;
- indicatori tehnico-economici de performanță favorabili abordării investiției în selectat.

Vecinătățile amplasamentului:

Est – Green Plast Solutions

Nord – câmpie

Sud – câmpie

Vest – Evotools

Căi de acces: Centura București – Intrarea Abatorului

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

6.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

6.1.1 Protecția calității apelor:

Zona proiectului analizat nu este traversată de cursuri naturale de apă de suprafață.

A) În etapa de execuție a proiectului nu va fi necesară alimentarea cu apă a organizării de șantier. Personalul angajat va folosi toaletele existente pe amplasament.

Apa potabilă va fi asigurată din comerț.

În faza de construcție a acestui sistem fotovoltaic, nu se vor executa activități tehnologice ce necesită consum de apă.

B) În etapa de operare pe amplasament nu va fi necesară alimentarea cu apă.

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

- Nu este cazul.

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

- nu este cazul.

C) În perioada de dezafectare a sistemului fotovoltaic,

Pe amplasament nu va fi necesară asigurarea de apă..

6.1.2 Protecția aerului:

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În perioada de implementare a proiectului lucrările de construcție necesare realizării acestuia, principalele surse de impurificare a aerului vor fi reprezentate de:

- sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participă la transportul materialelor și echipamentelor, Poluanți: NOx, SOx, CO, compuși organici volatili, particule cu conținut de metale grele.
- Sursele specifice perioadei de construcție vor fi în, principal, surse de suprafață deschise. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru (maximum 10 ore/zi, 5 zile/săptămână) și de graficul de desfășurare a lucrărilor.
- După finalizarea lucrărilor de construcție, sursele menționate mai sus vor dispărea
- Se poate constata astfel că pentru toți poluanții atmosferici emiși în mediu, concentrațiile maxime se situează sub valorile limită prevăzute în lege.
- **B)** În etapa de operare nu vor exista surse de poluanți pentru AER, având în vedere că activitățile de producere a energiei din surse solare nu se constituie în surse de poluanți atmosferici;

C) În etapa de dezafectare surse de poluanți vor fi datorate lucrărilor de demontare/ dezafectare precum și a transportului materialelor și deșeurilor de pe amplasament.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

D) nu este cazul

6.1.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

A) În perioada de execuție a lucrărilor de implementare a proiectului, sursele de zgomot vor avea un caracter temporar. Acesta se manifestă local și pe timp limitat. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de aprovizionare și montare a sistemului.

Sursele de zgomot au caracter temporar, fiind prezente pe amplasament doar în perioada ce construie Utilajele ce se vor constitui în surse de zgomot pe întreaga perioadă de execuție, vor funcționa doar în timpul zilei.

B) În perioada de operare nu vor exista depășiri ale nivelului de zgomot și vibrații prevăzuți în legislație.

C) În perioada de dezafectare, nivelul de zgomot se va datora activităților de transport a materialelor și deșeurilor de pe amplasament.

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

- transport
- lucrări de montaj

- **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Pentru limitarea efectelor zgomotului generat în **perioada de execuție** a lucrărilor sunt propuse următoarele măsuri tehnice și operaționale:

- utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea /încărcarea materialelor;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

În **perioada de funcționare** a investiției nu sunt necesare măsuri de reducere a zgomotului. Dat fiind volumul de lucrări propuse, apreciem că pe amplasament nu vor exista surse care să genereze mai mult de 60 dB(A). Acesta se datorează funcționării invertoarelor.

6.1.4) Protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

Panourile fotovoltaice nu produc radiații poluante pentru mediul înconjurător, oameni sau animale

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

- nu este cazul.

6.1.4 Protecția solului și a subsolului:

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

Nu vor exista surse potențiale de afectare a subsolului având în vedere faptul că amplasamentul este betonat.

Activitățile care se vor desfășura pe amplasamentul analizat în perioadele de implementare a proiectului (construcție, operare, dezafectare) nu vor avea impact semnificativ asupra componentelor subterane – geologice și nici nu vor produce schimbări în mediul geologic.

În perioada funcționării, nu vor exista surse de poluare a apelor subterane.

În zona amplasamentului nu există elemente geologice valoroase ce necesită protejare.

Impactul asupra mediului geologic în toate etapele proiectului este negativ redus

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

Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a geologiei amplasamentului. Măsurile de protecție a subsolului sunt similare celor pentru protecția solului.

Se va evita depozitarea direct pe sol a deșeurilor. Se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor și stocarea acestora în spații delimitate și amenajate până la trimiterea la valorificare/eliminare de către societăți autorizate.

6.1.5 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

- Proiectul nu se va implementa în apropierea ariilor naturale protejate

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

Nu este cazul

6.1.6 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Desfășurarea activităților se va face la distanță față de zonele de locuințe.

- **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;**

În zonă nu sunt monumente istorice și de arhitectură sau zone de protecție a acestora.

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

Constructorul va avea în vedere ca execuția lucrărilor să nu creeze blocaje ale căilor de acces sau ale căilor rutiere în imediata vecinătate a amplasamentului lucrărilor.

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

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate la depozitele de deșeuri.

Vor fi respectate prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor și va fi păstrată evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile Hotărârii de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și a completării.

Încadrarea deșeurilor rezultate din activitate se va face în conformitate cu prevederile Deciziei 18.12.2014/955/UE.

Pe perioada execuției lucrărilor proiectate nu vor rezulta deșeuri periculoase.

- **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

În etapa de execuție a proiectului, vor rezulta următoarele categorii de deșeuri:

- deșeuri de ambalaje:
 - cod 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton - aprox.10 kg
 - cod 15 01 02 ambalaje de materiale plastice aprox.10 kg
- deșeuri de materiale de construcție:
 - cod 17 04 07 amestecuri metalice aprox.50 kg
 - cod 17 04 11 cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10 - aprox.15 kg
 - cod 17 02 01 lemn aprox.20 kg
 - cod 17 02 03 materiale plastice aprox.20 kg
- deșeuri din activitatea personalului:
 - 20 01 01 hârtie și carton aprox.2 kg

- | | |
|-------------------------------|-------------|
| - 20 01 02 sticlă | aprox.5 kg |
| - 20 01 39 materiale plastice | aprox.10 kg |

Deșeurile menajere rezultate din activitatea socială a personalului implicat în realizarea lucrărilor vor fi colectate separat în pubele înscrisurate și amplasate în spații corespunzătoare existente pe amplasament.

Este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor direct pe sol.

Deșeurile reciclabile vor fi colectate separat și predate pentru valorificare societăților autorizate. Materialele de construcții (metalice, cabluri electrice, lemn,) vor fi aduse pe amplasament în cantități strict necesare în vederea evitării pierderilor.

Constructorul va fi responsabil pentru gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea de pe șantier. Pentru preluarea deșeurilor, se vor încheia contracte cu agenți economici autorizați pentru această activitate.

În timpul desfășurării lucrărilor de montaj:

- Beneficiarul/ constructorul vor desemna o persoană responsabilă pentru gestionarea deșeurilor;
- se va întocmi Plan de gestionare și reducere a deșeurilor în organizarea de șantier, ce va cuprinde măsurile necesare în vederea respectării ierarhiei deșeurilor (prevenirea apariției deșeurilor, reutilizarea, reciclarea deșeurilor, alte operațiuni de valorificare, și în ultimul rând eliminarea deșeurilor prin depozitare);
- diferitele tipuri de deșeurii generate nu vor fi amestecate între ele. Se vor realiza inspecții periodice în zonele de stocare temporară a deșeurilor pentru verificarea respectării măsurilor impuse
- toate tipurile de deșeurii vor fi transportate din șantier și vor fi valorificate/eliminate pe bază de contract de către agenți economici autorizați, aceștia trebuind să facă dovada autorizațiilor pe care le dețin (copii ale acestor documente vor fi păstrate pe șantier);
- transportul deșeurilor se va face cu vehiculele adecvate tipurilor de deșeurii transportate; materialele de mici dimensiuni sau pulverulente vor fi închise sau acoperite;
- în organizarea de șantier se va ține evidența gestiunii deșeurilor produse/valorificate/eliminate conform prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

În **etapa de operare** a Sistemului Fotovoltaic, nu se vor genera deșeurii decât în perioada lucrărilor de mentenanță, care vor fi colectate selectiv. Echipamentele electrice de pe amplasament nu vor avea în componență uleiuri, astfel încât în perioada de operare nu vor fi generate uleiuri uzate.

În **etapa de dezafectare** vor rezulta categorii de deșeurii similare cu cele din etapa de construcție. Suplimentar vor fi generate cantități importante de deșeurii reprezentate de părțile componente ale modulelor solare și de echipamente electrice și electronice. De asemenea, amestecuri metalice (cod 17 04 07), lemn (17 02 01) și cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 (cod 17 04 11) vor fi semnificativ mai mari decât cele din perioada de construcție, acestea rezultând în principal din dezafectarea sistemelor de susținere a panourilor solare și din extragerea cablurilor electrice.

În toate etapele implementării investiției, prin modul de gestionare a deșeurilor, se va avea în vedere obligativitatea recuperării și valorificării a cât mai multor materiale și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin depozitare.

De asemenea, în toate etapele se va păstra evidența gestiunii deșeurilor, conform prevederilor HG nr. 856/2002

În cadrul fiecărei etape a proiectului, există posibilitatea de a se defecta componentele de bază ale componentelor panourilor solare fotovoltaice în timpul desfășurării activităților de:

- încărcare/descărcare a panourilor solare;
- transportul panourilor solare de la furnizor pe amplasamentul proiectului;
- montarea panourilor solare pe structurile de susținere în etapa de construcție;
- defectarea panourilor în etapa de funcționare;

Demontarea panourilor solare de pe structurile de susținere în etapa de dezafectare.

Pentru preluarea panourilor fotovoltaice defecte, furnizorul va încheia un contract cu o organizație competentă în domeniu în vederea recuperării de procente ridicate de sticlă, metale feroase și neferoase utilizate în panourile solare.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri care va fi întocmit de către constructor va conține măsuri cu referire la:

- prevenirea și reducerea generării deșeurilor la sursă prin aducerea materialelor pe amplasament în cantități care să împiedice transformarea acestora în deșeuri;
- colectare selectivă a deșeurilor;
- încurajarea reutilizării, reciclării și recuperării.

Se va avea în vedere implementarea unui management adecvat al deșeurilor generate în perioada de funcționare care va urmări:

- depozitarea temporară a deșeurilor selectivă și controlată în zone special amenajate
- realizarea pe bază de contracte cu societăți autorizate a transportului, eliminării sau valorificării deșeurilor generate;
- încadrarea deșeurilor generate și ținerea evidenței deșeurilor ;
- respectarea trasabilității deșeurilor prin:
 - ✓ prevenirea producerii deșeurilor din activitățile desfășurate
 - ✓ reciclarea și reutilizarea deșeurilor;

Planul de gestionare a deșeurilor;

În desfășurarea activităților se va avea în vedere să se reducă la minimum gradul de deteriorare a lucrărilor existente pe amplasament, precum și gradul de perturbare a așezărilor umane și a comunicațiilor locale.

Personalul va avea în dotare absorbantși și/sau substanțe neutralizatoare (nisip) pentru a putea asigura o intervenție rapidă și eficientă în caz de poluare accidentală generată de pierderi de carburanți și/sau lubrefianți;

În vederea gestionării corespunzătoare a deșeurilor vor fi prevăzute următoarele obligații și măsuri:

- abandonarea deșeurilor este interzisă;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri generate cu alte deșeuri, substanțe ori materiale;
- nu se vor arunca, nu se vor incinera, și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri;
- deșeurile produse pe amplasament se vor stoca temporar, separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.), în recipiente sau containere destinate colectării acestora; recipientii sau containerele se vor amplasa în spații special amenajate;
- deșeurile vor fi predate pentru tratare/valorificare/eliminare către societăți autorizate pe bază de contract sau comandă;
- se va ține evidența deșeurilor produse conform cu H.G.nr. 856/2002 și evidența documentelor de transport.

6.1.6 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Pentru proiectul de investiție analizat nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase. Pe amplasament nu se vor depozita produse petroliere pentru funcționarea utilajelor.

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

Nu este cazul.

6.2 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și biodiversității.

Sistemul Fotovoltaic va fi amplasat pe acoperișul construcției principale cu nr cadastral 51.254-C1 – 7.814 mp.

Nu va fi folosită apa subterană în cadrul implementării proiectului.

Nu se vor executa defrișări.

Societatea va contracta societăți autorizate cu aprovizionarea de materiale necesare.

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

Proiectul este benefic pentru mediu.

Impactul asupra populației, sănătății umane,

Activitățile care se vor desfășura în cadrul acestui obiectiv de investiție nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației și habitatelor din zonă.

Impactul asupra biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor,

Nu este cazul.

Impactul potențial asupra solului

În perioada de executare a lucrărilor nu se vor folosi alte suprafețe suplimentare de teren.

Solul va fi afectat în perioada de execuție prin:

- traficul auto;
- eventuale scurgeri accidentale de la utilajele și mijloacele de transport.
- depozitare necorespunzătoare a deșeurilor

În perioada de funcționare nu va exista nici un impact asupra solului

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Pe perioada desfășurării organizării de șantier nu vor fi afectate apele de suprafață. În vederea protejării și îmbunătățirii calității mediului, pe parcursul procesului de construire a proiectului, se va respecta Legea nr. 107/1996 cu modificările și completările și Legea nr. 310/2004 pentru conservarea, dezvoltarea și protecția resurselor de apă, precum și protecția împotriva oricărei forme de poluare și modificare a caracteristicilor apelor de suprafață și subterane.

În perioada de funcționare, nu se influențează calitatea și regimul cantitativ al apei de suprafață. Apele menajere rezultate pe perioada de construire și perioada de funcționare vor fi colectate în bazine etanșe ale toaletelor ecologice, fără posibilitatea a apariție a unor scurgeri accidentale.

Impactul asupra calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră),

În perioada de construcție Aerul poate fi afectat de:

- emisiile utilajelor și mijloacele de transport.
- lucrări de manevrare a materialelor

În perioada de funcționare nu vor fi generate emisii de poluanți.

Factorii climatici

În perioada de construcție prin activitatea desfășurată se apreciază ca nu vor fi afectați factorii climatici (umiditate, vânt, temperatura).

În perioada de funcționare Condițiile climatice au influență asupra calității vieții și sănătății populației, regimului hidric al zonei, asupra solului și habitatelor, condițiilor de dezvoltare a vegetației. Prin realizarea proiectului propus nu vor fi afectate condițiile climatice ale zonei, fiind un proiect benefic în vederea reducerii emisiilor de CO₂.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual,

Perioada de construcție este o etapă cu durată limitată și se consideră ca echilibrul natural și peisajul nu vor fi afectate.

În perioada de funcționare desigul sistemului fotovoltaic nu va genera un impact vizual.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Proiectul nu se implementează în apropierea de monumente istorice, arhitectonice sau în zone de protecție ale acestora.

Interacțiunile dintre factorii de mediu

Prin realizarea investiției propuse se consideră că nu vor fi afectate relațiile dintre acești factori de mediu

Impactul cumulativ al proiectului

Pentru aprecierea impactului investiției a fost luat în calcul efectul cumulativ al acestuia cu alte activități în zona amplasamentului studiat.

Din analiza amplasamentului nu este de așteptat a avea loc un impact cumulativ și sinergic, atât cât și în imediata vecinătate a amplasamentului până în prezent nu există alte proiecte similare de investiție.

Din analiza interacțiunii efectelor impactului cu alte activități care se desfășoară în zona amplasamentului analizat, se poate cuantifica un impact asupra calității aerului doar pe perioada de construire datorită emisiilor rezultate din transport.

Realizarea sistemului fotovoltaic va genera un impact asupra mediului, dar acesta este moderat, temporar și reversibil.

Impactul se va manifesta în general prin emisii asociate a transportului și manevrării materialelor de construcții și emisii de gaze de eşapament de la utilajele ce vor fi folosite în lucrările construcții-montaj.

Impactul pe perioada de execuție a lucrărilor va fi în limite admisibile **temporar și reversibil**, mediul va reveni la starea inițială la finalizarea lucrărilor de construcție. Prin realizarea unei noi capacități de producție a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară se poate considera ca impactul asupra factorilor de mediu va fi redus, manifestându-se local și va fi de scurtă durată.

Pe perioada de funcționare nu va exista un impact cumulat, deci impactul va fi unul redus și se va menține în limitele de suportabilitate pentru toți factorii de mediu.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Evaluarea impactului

Efecte identificate	Perioada	Tip de impact	Natura impactului
Posibila poluare a apelor de suprafață și subterane	Executie	improbabil	direct
	Funcționare	pozitiv	indirect
	Dezafectare	improbabil	direct
Posibila poluare a Aerului	Executie	Negativ, minor, probabil	Direct
	Funcționare	Pozitiv, minor, probabil	Indirect
	Dezafectare	Negativ, minor, probabil	Direct
Depășirea nivelului de zgomot	Executie	Negativ, minor, probabil	Direct
	Funcționare	Improbabil	Indirect
	Dezafectare	Negativ, minor, probabil	Direct
Posibila poluare a solului	Executie	Redus, improbabil, accidental	Indirect
	Funcționare	-	-
	Dezafectare	improbabil, accidental	Indirect
Alterarea habitatelor existente/ecosistemelor	Executie	improbabil, accidental	Indirect
	Funcționare	-	-
	Dezafectare	improbabil, accidental	Indirect
Afectarea peisajului	Executie	reduc	Indirect
	Funcționare	-	-
	Dezafectare	reduc	Indirect
Efectele asupra sănătății și confortului populației	Executie	reduc	direct
	Funcționare	reduc	direct
	Dezafectare	reduc	direct
Efecte asupra schimbărilor climatice	Executie	reduc	direct
	Funcționare	benefic	direct

	Dezafectare	reduc	direct
--	-------------	-------	--------

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

Impactul este local și se manifestă numai în amplasamentul proiectului, fără afectarea spațiilor din vecinătate, a populației sau a habitatelor/speciilor.

În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi pozitiv în condițiile exploatarei și întreținerii corespunzătoare a obiectivului de investiție.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Magnitudinea impactului care este dată de caracteristicile proiectului și ale efectelor generate de acesta. Din analiza impactului indus de proiect magnitudinea poate fi considerată a fi mică.

- probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului care poate să apară în timpul executării lucrărilor este redusă, se poate manifesta doar în perioada de execuție a lucrărilor de construcție.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Probabilitatea impactului care poate să apară în timpul executării lucrărilor este pe termen scurt, reversibil.

MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI;

Măsuri de prevenire a poluării apelor de suprafață

În scopul reducerii riscurilor de poluare a apelor subterane și de suprafață, în **perioada de execuție** a lucrărilor se vor lua următoarele măsuri:

- nu se vor arunca deșeuri în cursurile de apă de suprafață. Se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor și evacuarea de pe amplasament în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate;
- se va asigura o bună stare tehnică a vehiculelor și utilajelor care vor efectua lucrări și verificarea periodică a acestora;
- operațiile de întreținere și alimentare cu combustibil a vehiculelor și utilajelor se vor efectua în locații cu dotări adecvate;
- pe șantier se vor prevedea dotări pentru intervenție în caz de poluări accidentale (ex: materiale absorbante adecvate);

- alimentarea cu motorină din cadrul organizării de șantier se va face în zone amenajate impermeabilizate/betonate, vor fi prevăzute sisteme de retenție pentru evitarea afectării solului și a vegetației în cazul producerii unui accident;

În etapa de funcționare a obiectivului nu sunt necesare măsuri de reducere a impactului asupra apelor subterane și de suprafață.

Măsuri de diminuare a impactului asupra Aerului

Pentru etapa de execuție a proiectului se vor implementa un set de măsuri, menite să asigure reducerea emisiilor de poluanți, în special a particulelor de praf:

- obligarea constructorului să utilizeze vehicule și echipamente noi, corespunzătoare din punct de vedere tehnic și cu un nivel redus al emisiilor;
- umectarea drumurilor de acces sau care pot genera emisii mari de praf în urma manevrării utilajelor și a autovehiculelor;
- asigurarea unui management corect al materialelor utilizate în perioada de construcție;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea /încărcarea materialelor;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- în cazul vehiculelor deschise de transport al materiilor prime și materialelor necesare execuției lucrărilor, precum și al deșeurilor rezultate, se vor utiliza prelate pentru limitarea emisiilor de particule în atmosferă;
- curățarea roților vehiculelor de transport la ieșirea pe drumurile publice.

Măsurile propuse pentru etapa de execuție se vor aplica și în etapa de dezafectare.

În etapa de operare a investiției nu sunt necesare măsuri pentru reducerea impactului asupra aerului.

Măsuri de diminuare a impactului asupra Solului

Din măsurile prevăzute pentru protecția solului și subsolului în etapa de execuție și dezafectare se pot enumera:

- limitarea utilizării autovehiculelor la un volum strict necesar derulării activităților de construcție;
- menținerea utilajelor și echipamentelor utilizate la realizarea lucrărilor în stare tehnică corespunzătoare și realizarea reviziilor, operațiunilor de întreținere și reparațiilor în afara amplasamentului, în locuri special amenajate, prevăzute cu dotări corespunzătoare;
- amenajarea spațiilor speciale pentru colectarea și stocarea temporară separată a categoriilor de deșeuri generate;
- eliminarea controlată a deșeurilor generate pe amplasament prin intermediul unor firme autorizate;
- asigurarea de materiale absorbante pe amplasament pentru a se putea interveni rapid în caz de poluări accidentale (scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri);

Măsuri de diminuare a impactului asupra subsolului

Nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a geologiei amplasamentului. Măsurile de protecție a subsolului sunt similare celor pentru protecția solului.

Se vor impune măsuri de manipulare adecvată a materialelor utilizate în perioada de construcție. Se va evita depozitarea direct pe sol a deșeurilor.

Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

- nu este cazul

- Natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul nu va avea impact transfrontalier.

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.

Atât în timpul implementării proiectului cât și în perioada de funcționare a Sistemul Fotovoltaic cu producere de energie electrică, vor fi supravegheate funcționarea utilajelor, echipamentelor, funcționarea precum și calitatea factorilor de mediu.

Indicatorii propuși pentru perioada de implementare a proiectului:

Indicatorii analizați	Factorii de mediu posibili afectați	Frecvența	Responsabilitate
Modul de depozitare a materialelor și deșeurilor rezultate	Sol AER	Zilnic se verifică vizual modul de stocare și depozitare a materialelor folosite în execuție, precum și modul de stocare a deșeurilor rezultate	Constructorul
Cantitatea de deșuri rezultate	-	Lunar Se vor întocmi lunar formularele de gestionare a deșeurilor conform HG 856/2002	Constructorul

În perioada de exploatare se vor urmări:

- funcționarea echipamentelor
- cantitatea de energie produsă
- cantități de deșuri produse din activitatea personalului de întreținere
- nu va fi necesară monitorizarea factorilor de mediu având în vedere că activitatea de producere a energiei electrice este nepoluantă

În perioada de închidere/dezafectare vor fi monitorizate toate activitățile desfășurate pentru eliminarea echipamentelor/ utilajelor, deșeurilor de pe amplasament.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

- Proiectul va respecta toate reglementările din actele normative naționale care transpun legislația națională și europeană.
- Vor fi respectate prevederile:

- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- Proiectul intră pe Anexa nr. 2, Punctul 3, lit. a) "Instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1"

Implementarea proiectului va avea un impact pozitiv în ceea ce privește:

- 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;
- 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;
- e) 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;
- atingerea obiectivelor din Planul National 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;
- 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 a Acordul de la Paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU;
- 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;
- 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;
- Nu este cazul încadrării proiectului în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Lucrările se vor desfășura conform planului de execuție aprobat.

Organizarea de șantier se va amplasa în perimetrul delimitat pentru implementarea proiectului. Accesul la lucrare se va face prin căi de acces existente în zona amplasamentului.

În faza de montare a echipamentelor ce vor face parte din dotarea sistemului fotovoltaic se vor face racorduri la utilitățile existente pe amplasamentul Societății pentru aprovizionarea cu energie electrică sau se vor folosi generatoare electrice.

Atât pe parcursul lucrărilor, cât și după terminarea acestora Constructorul are următoarele obligații

- o păstrarea curățeniei în șantier;
- o gestionarea deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor.

La predarea obiectivului de investiție, terenul ocupat cu organizarea de șantier va fi eliberat de materialele rămase și de deșeurile produse.

10.1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru amenajarea organizării de șantier sunt necesare următoarele lucrări:

- delimitarea unei zone pe amplasamentul societății unde vor fi aduse materialele necesare montării sistemului fotovoltaic;
- împrejmuirea incintei organizării de șantier;
- asigurarea utilităților: energie electrică;
- se vor folosi drumurile de acces existente fără perturbarea traficului din zona respectivă.
- se va asigura un spațiu amenajat și impermeabilizat/betonat pentru colectarea selectivă a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție precum și din activitatea personalului. Aceste deșeuri vor fi predate pe bază de contract societăților autorizate cu valorificarea/eliminarea acestora.

Constructorul va fi responsabil de asigurarea zonei de lucru astfel încât să nu apară situații accidentale care să afecteze personalul.

10.2 Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amenajată pe terenul pus la dispoziție, de către titularul proiectului. Acesta va fi amplasat în interiorul amplasamentului societății.

Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa fără afectarea nici unei suprafețe în afara zonei stabilite. Zona va fi delimitată și împrejmuită.

10.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Surse de poluanți pot fi:

- transportul materialelor
- manipularea materialelor și a deșeurilor
- lucrările de construire

Impactul va fi redus doar pe perioada lucrărilor.

Prin măsurile tehnice adoptate și prin respectarea disciplinei în construcție, în timpul organizării de șantier și a lucrărilor de construcție ce urmează a fi realizate, efectele acestora datorat eventual apariției de poluanți vor fi ne semnificative.

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

- **în timpul organizării de șantier vor fi prevăzute următoarele măsuri pentru evitarea și reducerea impactului;**
- se va avea în vedere ca să fie limitate transporturile la distanțe cât mai scurte (pentru muncitori, materiale, deșeuri, vehicule și echipamente de întreținere)
- suprafața de teren pe care va fi organizarea trebuie să aibă în vedere ocuparea temporară a terenului cât mai limitată și strictă, în limitele prevăzute pentru a nu ocupa terenuri din

vecinătatea amplasamentului analizat. În acest sens se va face delimitarea suprafeței ocupate de organizarea de șantier;

- se va avea în vedere alegerea celor mai bune soluții tehnice pentru asigurarea surselor de energie alternativă precum și de gestionare a deșeurilor rezultate în perioada de implementare
- vor fi respectate condițiile de protecție a factorilor de mediu și sănătății populației pe toată perioada de implementare a proiectului
- asigurarea întreținerii corespunzătoare a flotei auto, a utilajelor de construcții prin respectarea programului de verificare și de funcționare prevăzut, în vederea asigurării unui control al emisiilor de gaze de eșapament provenite de la acestea prin respectarea programelor de revizii – întreținere în unități autorizate
- utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG nr.332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobile nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazoase și de particule poluante provenite de la acestea.
- se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și care elimină concentrații scăzute de monoxid de carbon.
- se vor utiliza vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- oprirea motoarelor atunci când autospeciialele de transport staționează în incinta amplasamentului
- limitarea vitezei de circulație pe căile de acces pentru a limita ridicarea prafului și zgomotului;
- activitățile de încărcare/descărcare a mijloacelor de transport, generatoare de praf vor fi reduse sau oprite în perioadele cu vânt cu viteze mai mari, sau vor fi folosite mașini acoperite
- dotarea cu utilaje performante care să nu conducă, la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare.
- asigurarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor prin stropirea frontului de lucru în perioade secetoase, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport care transportă substanțe pulverulente
- respectarea instrucțiunilor de montaj a panourilor;
- lucrările vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea construcțiilor pe toată durata de existență normală a acestora.
- se va respecta disciplina în construcții în vederea reducerii riscurilor de producere a accidentelor;
- asigurarea colectării selective a deșeurilor
- readucerea amplasamentului la starea inițială în zonele afectate de lucrări;
- limitarea utilizării substanțelor chimice periculoase;
- în caz de poluări accidentale vor fi întreprinse toate măsurile pentru refacere a amplasamentului și de aducere a acestuia la condițiile inițiale;
- se vor realiza lucrări de eliberare a amplasamentului de construcțiile/ amenajările temporare,.

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:

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

Proiectul de investiție prevede ca la finalizarea lucrărilor de construire a sistemului fotovoltaic să se realizeze lucrări de refacere a zonelor posibil a fi afectate de execuția proiectului.

După finalizarea proiectului de construire de a sistemului fotovoltaic și de racordarea acestuia, constructorul va elibera amplasamentul de orice categorie de deșeu rezultat din activitate, a materialelor rămase dacă este cazul, precum și efectuarea curățeniei.

La finalizarea lucrărilor de construcție, toate utilajele și echipamentele folosite vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului.

La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de protecție a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special din «Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții» editia 1993; «Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă» și Normele metodologice de aplicare, precum și «Norme specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrari».

Dintre măsurile speciale ce trebuie avute în vedere se menționează:

- zonele periculoase vor fi marcate cu plăcaje și inscripții;
- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare;
- asigurarea de personal calificat și instruit în ceea ce privește măsurile de protecție a muncii necesar a fi luate.

În timpul desfășurării lucrărilor se vor respecta prevederile legate de protecția și igiena muncii:

- Legea nr. 319/2006 a sănătății și securității în muncă;
- Ord. Ministerului Muncii și Solidarității Sociale nr. 508/2002 și al Ministerului Sănătății și Familiei nr. 933/2002 privind Norme generale de protecție a muncii;
- Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții

În caz de accidente tehnice, se vor aplica măsurile tehnice/ operaționale/ organizatorice stabilite în Planul de intervenții care va fi elaborat de către constructor.

Prin aplicarea unui plan de management al riscului de mediu și respectarea măsurilor de reducere a impactului asupra mediului, lucrările proiectate nu au efecte negative semnificative asupra solului, aerului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, peisajului sau a obiectivelor de interes cultural sau istoric.

Posibilitatea de poluare a mediului poate rezulta doar din deversare accidentală de produse petroliere de la utilaje dar aceasta are o probabilitate mică de producere.

Pentru prevenirea și reducerea probabilității de manifestare a hazardului în mediu se vor lua următoarele măsuri:

- folosirea de utilaje și echipamente cu reviziile efectuate la zi
- instruirea personalului angajat;
- respectarea instrucțiunilor de montaj și utilizare a echipamentelor, instalațiilor

11.2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Pentru prevenirea producerii unor poluări accidentale vor fi respectate măsurile propuse pentru protecția fiecărui factor de mediu în parte.

În situația producerii unor poluări accidentale, se va acționa în cel mai scurt timp cu materiale absorbante, deșeurile rezultate vor fi colectate în saci depozitați apoi în containere inscripționate care vor fi predate societăților autorizate cu valorificarea energetică.

În cazul unei identificări a depășirii de concentrații de poluanți în sol se vor respecta prevederile HG 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate.

Refacerea mediului geologic și a ecosistemelor terestre afectate constă în aducerea acestora cât mai aproape de starea naturală, prin aplicarea unor măsuri de curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică, complementare și compensatorii, și prin eliminarea oricărui risc semnificativ de impact asupra acestora, conform categoriei de folosință a terenului.

Procesul de refacere a mediului geologic constă în îndepărtarea surselor de contaminare de pe amplasament, de izolarea și decontaminarea arilor afectate, limitarea și eliminarea posibilităților de răspândire a poluanților în mediul geologic și în atingerea valorilor limită admise pentru concentrațiile de poluanți.

11.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

După expirarea duratei de viață a echipamentelor montate, dezafectarea echipamentelor și instalațiilor, precum și reabilitarea perimetrelor în care au fost montate acestea vor fi efectuate pe baza unui proiect de dezafectare și de reabilitare a amplasamentelor, cu respectarea cerințelor din punct de vedere a protecției mediului. Proiectul de dezafectare și documentația tehnică asociate unui eventual proiect de dezafectare, vor fi transmise autorității competente pentru protecția mediului în vederea emiterii actului de reglementare.

La încetarea activității, titularul activității va proceda în baza actelor de reglementare deținute la dezafectarea (demontarea/ demolarea) instalațiilor și a echipamentelor existente, eliminarea tuturor acestora de pe amplasament, inclusiv a deșeurilor rezultate și efectuarea curățeniei.

11.4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

În situația dezafectării instalației se vor aplica prevederile Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, art. 8, în vederea obținerii autorizației de desființare.

Ulterior încetării activităților desfășurate pe amplasament se va implementa un proiect de aducere la starea inițială sau de reamenajare în funcție de activitățile care urmează să fie derulate în continuare.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, sunt atașate la documentație precum și planșele reprezentând limitele amplasamentului *proiectului*,

Nu vor fi folosite suprafețe de teren cu folosință temporară .

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:

Proiectul nu se va implementa în sau în apropierea ariilor naturale protejate

XIV. Legătura proiectului care au legătură cu apele

1. Localizarea *proiectului*:

- bazinul hidrografic Argeș
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral; Valea Călnău Cod Cadstral: X – 1.025.18
- 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.

Semnătura și ștampila titularului



The image shows a rectangular box containing a handwritten signature in black ink on the left and a circular stamp on the right. The stamp is from 'ONEST GENERAL TRADING' and includes the text 'REGISTRUL COMERCIAL' at the top, 'ONEST' in the center, and 'GENERAL TRADING' at the bottom. There are three stars above the word 'ONEST'.