

MEMORIU DE PREZENTARE,
conform anexa 5e la legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului
anunitor proiecte publice sau private asupra mediului

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

***” CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE
DIN CONVERSIA ENERGIEI SOLARE, ÎN NEGREȘTI OAȘ, JUDEȚUL
SATU MARE ”***

II. TITULAR

- **NUMELE TITULARULUI: LIFE GROUP SRL**
- **ADRESA POSTALA :** Loc. Negrești Oaș, Str. Pădurii, Nr. 40, Jud. Satu Mare
- **NUMARUL DE TELEFON, DE FAX SI ADRESA DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET :**
TELEFON: 0740520956
E-MAIL: hoceanu@yahoo.ro
- **NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT :** Hotca Maria
- **DIRECTOR/MANAGER/ADMINISTRATOR :** Hotca Maria
- **RESPONSABIL PENTRU PROTECTIA MEDIULUI :** Hotca Maria

III.DESCRIEREA PROIECTULUI:

-un rezumat al proiectului:

Amplasamentul ce face obiectul prezentei documentatii este amplasat in judetul Satu Mare, regiunea de nord - vest a țării, Loc. Negrești Oaș, f.n., CF Nr. 108554 Negrești Oaș, Nr. Cad. 108554, Jud. Satu Mare și este proprietatea privată. Terenul cu suprafața de 30200 mp.

Prin proiectul centrală fotovoltaică de producere a energiei electrice din conversia energiei solare, se propune realizarea unei centrale electrice fotovoltaice prin amplasarea pe sol a unor structuri metalice care vor suține panourile fotovoltaice în Loc. Negrești Oaș, f.n., CF Nr. 108554 Negrești Oaș, Nr. Cad. 108554, Jud. Satu Mare. Suprafața totală a terenului este de 30200 mp. Centrala fotovoltaică va avea o putere instalată de 2,3676 MW (curent alternativ).

Centrala fotovoltaică va fi compusă din :

- structura metalică pentru susținerea panourilor fotovoltaice
- 3444 buc panouri fotovoltaice cu puterea instalată de 690 kW/buc
- 16 buc invertoare cu puterea instalată de 125 kW/buc
- înprejmuire

- justificarea necesității proiectului:

Lucrarea are un impact pozitiv în contextul în care se realizează lucrările prevăzute, benefic asupra mediului deoarece folosește energia radiației solare pentru a produce energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice.

Investiția propusă va contribui la reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și la atenuarea schimbărilor climatice.

Obiectul de investiție studiat va valorifica energia solară și o va transforma în electricitate cu ajutorul centralei fotovoltaice, cu toate componentele acesteia.

- valoarea investiției : 1200000 EURO

- perioada de implementare propusă : 2024-2027

- planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) : se anexează

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

Prin proiectul centrală fotovoltaică de producere a energiei electrice din conversia energiei solare, se propune realizarea unei centrale electrice fotovoltaice prin amplasarea pe sol a unor structuri metalice care vor susține panourile fotovoltaice în Loc. Negrești Oaș, f.n., CF Nr. 108554 Negrești Oaș, Nr. Cad. 108554, Jud. Satu Mare. Suprafața totală a terenului este de 30200 mp. Centrala fotovoltaică va avea o putere instalată de 2,3676 MW (curent alternativ).

Centrala fotovoltaică va fi compusă din :

- structura metalică pentru susținerea panourilor fotovoltaice
- 3444 buc panouri fotovoltaice cu puterea instalată de 690 kW/buc
- 16 buc invertoare cu puterea instalată de 125 kW/buc

împrejmuire

Lucrările necesare realizării investiției :

- nivelarea terenului
- montarea structurii metalice
- montarea panourilor fotovoltaice
- realizarea liniilor electrice și legarea acestora la invertoare și transformatoare
- realizarea împrejmuirii

- Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

○ **profilul si capacitatile de productie**

Prin proiect se dorește realizarea unei centrale fotovoltaice cu puterea instalată de 2,3676 MW (curent alternativ).

○ **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

Prin proiect se dorește realizarea unei centrale fotovoltaice cu puterea instalată de 2,3676 MW (curent alternativ).

○ **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea – după finalizarea proiectului profilul activității va fi cel de producere a energiei electrice cu ajutorul unei centrale fotovoltaice care transformă energia radiației solare pentru a produce energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice.**

○ **materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora – energia radiației solare pentru a produce energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice.**

○ **racordarea la rețelele utilitare existente in zona;**

Proiectul propus nu necesită utilități.

○ **descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

După realizarea proiectului se vor evacua de pe amplasament toate utilajele de construcție, surplusul de materiale, deșeuri și lucrările provizorii.

- **cai noi de acces sau schimbări ale celor existent**
Accesul la amplasament se face de pe drumul existent.
- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare** - nu este cazul

- **metode folosite în construcție**

Prin proiect se dorește realizarea unei centrale fotovoltaice cu puterea instalată de 2,3676 MW (curent alternativ).

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

Lucrările necesare realizării investiției :

- nivelarea terenului
- montarea structurii metalice
- montarea panourilor fotovoltaice
- realizarea liniilor electrice și legarea acestora la invertoare și transformatoare
- realizarea împrejuririi

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate**

Nu au fost identificate alte proiecte în derulare în zona.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare**

Alternative care se pot lua în calcul ar fi alternativa zero, alternativa în care proiectul nu s-ar realiza.

Pentru aceasta alternativă nu se propune intervenția asupra amplasamentului existent, costuri de execuție zero, fapt care va conduce la stoparea posibilităților de dezvoltare economico-socială a zonei.

Alternativa - realizarea proiectului:

Realizarea proiectului va avea impact pozitiv în contextul în care se realizează lucrările prevăzute, benefic asupra mediului deoarece folosește energia radiației solare pentru a produce energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice.

Investiția propusă va contribui la reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și la atenuarea schimbărilor climatice.

- **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)** – nu este cazul
- **alte autorizații cerute pentru proiect** – se vor solicita și obține toate avizele și autorizațiile solicitate prin certificatul de urbanism.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului** nu este cazul
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului** nu este cazul
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**, după caz;
- **metode folosite în demolare;**
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**
- **alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).**

Nu sunt prevazute lucrări de demolare. Nu se vor amenaja căi noi de acces.

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**

Investiția de față nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

- **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;**

Investiția de față nu cade sub incidența 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. În apropierea investiției nu sunt patrimonii culturale și nici monumente istorice.

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

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

Proiectul nu se află în zonele de protecție prevăzute de P.U.G. și/sau alte scheme/programe, conform certificatul de urbanism anexat.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Proiectul nu se află în zonele de protecție prevăzute de P.U.G. și/sau alte scheme/programe, conform certificatul de urbanism anexat. Lucrările propuse prin prezentul proiect se desfășoară în amplasamentul din proximitatea strandului termal Tășnad.

- arealele sensibile;

Nu există în apropierea amplasamentelor proiectului areale sensibile.

- 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;
Sunt anexate documentației.

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

Locația este considerată corespunzătoare datorită existenței în proprietate a terenului și a zonei în care se află amplasamentul.

VI. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

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

1. PROTECTIA CALITATII APELOR:

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

Nu este cazul. Nu se propune utilizarea de apă și nu vor exista evacuări de apă.

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

Nu este cazul. Nu se propune utilizarea de apă și nu vor exista evacuări de apă.

2. PROTECTIA AERULUI:

- Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

În perioada de execuție :

1.) Sursele de poluanți pentru aer:

Categoriile de lucrări propuse a se realiza prin prezenta documentație nu sunt generatoare de surse de poluanți, nefiind necesare instalații de depoluare, singura sursă de poluare identificată provine de la utilajele utilizate în timpul execuției lucrărilor. Aceste surse sunt de scurtă durată, ele nu mai produc poluanți pentru aer după terminarea lucrărilor.

2.) Poluanții evacuați în atmosferă (în mg/mc și g/s) :

Tipurile de noxe rezultate din circulația mijloacelor de transport sunt : NO_x, CO, SO₂, particule.

Ținând cont de perioada relativ scurtă de funcționare a motoarelor mașinilor de transport, rezultă că activitatea nu creează probleme deosebite din punct de vedere al protecției calității mediului.

Mijloacele de transport, utilajele și echipamentele folosite vor trebui să se încadreze în prevederile normate specifice obligatorii pentru acestea

După începerea activității :

Activitate care se va desfășura, cea de producere a energiei electrice din conversia energiei solare, cu ajutorul centralei fotovoltaice nu este generatoare de poluare.

- Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosfera.

În perioada de execuție :

În perioada de execuție nu sunt necesare instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor. Se vor lua măsuri de împiedicare a răspîndirii prafului în atmosfera prin umezirea locului și materialelor pulverulente utilizate la care este permisă umezirea prin tehnologia adecvată.

După începerea activității :

Activitate care se va desfășura, cea de producere a energiei electrice din conversia energiei solare, cu ajutorul centralei fotovoltaice nu este generatoare de poluare.

- Instalații pentru colectarea, evacuarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor:

În perioada de execuție :

În perioada de execuție nu sunt necesare instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor. Se vor lua măsuri de împiedicare a răspîndirii prafului în atmosferă prin umezirea locului și materialelor.

După începerea activității :

Activitate care se va desfășura, cea de producere a energiei electrice din conversia energiei solare, cu ajutorul centralei fotovoltaice nu este generatoare de poluare.

Nu sunt necesare instalații de reținere și dispersia poluanților în atmosferă .

Se vor respecta prevederile Legii Nr.104 din 15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător; concentrațiile maxim admise ale poluanților în aerul zonelor protejate (STAS 12574-87 Ord.MAPPM 426/93) .

3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:

1) Sursele de zgomot și de vibrații

Utilajele folosite la executia proiectului nu sunt generatoare de substanțe toxice, zgomote și vibrații vor apărea în perioada de execuție, datorită utilajelor, dar durata acestora este limitată la perioada de lucru de zi. Aceste zgomote se pot încadra în limitele maxime ale STAS 10009/88 (55 dB).

2) Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În urma execuției lucrărilor zona pe care se desfășoară obiectivul nu va suporta efecte negative suplimentare față de situația actuală. Dimpotrivă, se pot sublinia unele efecte favorabile atât din punct de vedere economic și cât și al factorilor de mediu prin scăderea gradului de poluare și al nivelului de zgomot. Lucrările propuse satisfac reglementările de mediu naționale (Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului; Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sau private asupra mediului) precum și cerințele legislației Europene în domeniul mediului.

4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR:

- Sursele de radiații;

Lucrările propuse prin prezenta documentație nu sunt generatoare de radiații în timpul implementării proiectului și nici după finalizarea acestuia.

- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu e cazul de a prevedea dotări, amenajări, și măsuri pentru protecția împotriva radiațiilor. Lucrările propuse prin prezenta documentație nu sunt generatoare de radiații în timpul implementării proiectului și nici după finalizarea acestuia.

5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI:

- Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice;

- deșeuri din construcții : ambalaje (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03).
- deșeuri municipale amestecate (20 03 01)

Surse posibile de poluare a solului :

- scăpări accidentale de combustibil din mijloacele de transport

- Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Întreținerea și repararea utilajelor și mijloacelor de transport se va efectua numai la unități specializate în domeniu. Protejarea terenurilor învecinate prin interzicerea depozitării materialelor de orice fel. Se vor utiliza numai drumurile desemnate pentru transport materiale. Limitarea vitezei pentru evitarea spulberării de praf. Colectarea deșeurilor menajere de la personal care lucrează pe amplasament se va face în conformitate cu legislația în vigoare.

6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE:

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare

- Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate.

Nu e cazul a prevedea dotări, amenajări și măsuri speciale de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice.

7. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

- Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional etc.;

Nu vor fi afectate constructii si asezari umane nu sunt amplasate in vecinatate. Nu exista monumente istorice sau arhitecturale, zone de interes istorico-traditional, care sa fie afectate sau care sa necesite protectie.

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

În situația prezentată, activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu necesită măsuri speciale de protecție a așezărilor umane și de interes public.

Conform celor prezentate anterior, rezultă că factorul de mediu așezări umane este afectat de activitatea obiectivului în limite admisibile.

8. GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT:

PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA:

Gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea prevederilor din O.U.G nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 17/2023

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

În perioada de execuție :

- Deșeuri din construcții : ambalaje (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03).

- Deșeuri municipale amestecate (20 03 01) provenite de la personalul de pe șantier

Deseurile specifice, rezultate din **lucrările de construcție**, se vor depozita pentru scurta durată în incintă, se vor lua măsuri pentru împiedicarea imprastierii acestora și se va asigura transportul periodic cu o frecvență corespunzătoare ritmului de producere a acestora.

La manipularea și transportul materialelor rezultate din lucrările de construcție se vor respecta măsurile specifice pentru evitarea pericolului de imprastiere sau degajare de praf în timpul manipularii sau transportului (umezirea materialelor și utilizarea de vehicule acoperite cu prelate, închise sau asigurate cu chingi, după caz).

În conformitate cu prevederile Normelor de igienă și recomandărilor privind mediul de viață a populației, aprobate cu Ordinul nr. 119/2014 al Ministerului Sănătății, colectarea la locul de producere a reziduurilor menajere solide se va face în recipiente metalice sau în cutii, cu pungi din material plastic, închise etanș. Se va asigura evacuarea ritmică a acestora, cu spălarea și

dezinfectarea lor după golire. Precolectarea secundară, adică strângerea și depozitarea provizorie a pungilor cu reziduuri solide se va face în pubele (recipiente). Recipientele vor fi menținute în bună stare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeității. Ele vor fi amplasate pe platforme impermeabilizate.

Deseurile rezultate rezultate în urma lucrărilor de construcții se vor elimina prin firme specializate.

Deseuri municipale amestecate vor fi colectate în pubele și eliminate pe baza de contract cu firmă specializată.

După începerea activității :

- Nu vor rezulta deseuri.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deseuri generate;

În perioada de execuție :

- Deseuri din construcții : ambalaje (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03.
- Deseuri municipale amestecate (20 03 01) provenite de la personalul de pe șantier

După începerea activității :

- Nu vor rezulta deseuri.

Planul de gestionare a deșeurilor;

În perioada de execuție :

- Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament se vor face prin procedee specifice, materialele și deșeurile rezultate vor fi sortate, depozitate, valorificate și/sau reciclate, după caz.

- Toate materialele rezultate în urma lucrărilor (ambalaje materiale de construire, bucăți beton etc.) vor fi reutilizate, valorificate, predate spre unități specializate în reciclare sau depuse la groapa de gunoi ecologică, după caz.

Surse de deseuri :

- Deseuri din construcții : ambalaje (15 01 01, 15 01 02, 15 01 03.
- Deseuri municipale amestecate (20 03 01) provenite de la personalul de pe șantier

Deseurile specifice, rezultate din **lucrările de construcție**, se vor depozita pentru scurtă durată în incintă, se vor lua măsuri pentru împiedicarea împrastierii acestora și se va asigura transportul periodic cu o frecvență corespunzătoare ritmului de producere a acestora.

Deseurile rezultate rezultate în urma lucrărilor de construcții se vor elimina prin firme specializate.

Deseuri municipale amestecate vor fi colectate în pubele și eliminate pe baza de contract cu firmă specializată.

După începerea activității :

- Nu vor rezulta deseuri.

9. GOSPODARIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:

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

Implementarea proiectului propus nu implică utilizarea de substanțe și 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.

Nu e cazul de a se prevedea dotări, amenajări, și măsuri pentru protecția mediului și a sănătății populației în acest sens.

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

Nu este cazul.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

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

În timpul lucrărilor efectuate pentru realizarea proiectului vor fi avute în vedere toate măsurile necesare pentru a înalțura orice eventual impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

În acest sens se vor avea în vedere următoarele:

- mijloacele de transport și utilajele folosite vor fi în stare foarte bună de funcționare;
- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- asigurarea igienizării autovehiculelor și a utilajelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de construcții, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele;
- în timpul lucrărilor de construcții se vor realiza stropiri periodice cu apă pentru a împiedica ridicarea prafului în atmosferă și depunerea acestuia pe drumuri și în zonele limitrofe;

- impactul asupra populației și sănătății umane

Impactul pe perioada construcției datorat:

- activităților de construire a proiectului; acesta va fi limitat la zona proiectului și în imediata vecinătate a acestuia și într-o perioadă limitată de timp;
- zgomotului produs de utilajele agregate de pe șantier și zgomotul generat de echipamente se va produce local și temporar;
- emisiilor rezultate ca urmare a funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;
- depozitării necontrolate a deșeurilor. Impactul pe perioada exploatării datorat:
- zgomotului de exploatare aferent diverselor obiective aparținând proiectului;
- intensificării traficului în zonă.

- impactul asupra biodiversității

Proiectul nu va afecta biodiversitatea, acesta urmând a fi implementat într-o zonă puternic antropizată.

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare. Nu va duce la fragmentarea sau distrugerea habitatelor Natura 2000 și nu va produce modificări asupra dinamicii populațiilor speciilor care definesc structura și/sau funcțiile siturilor Natura 2000.

- impactul asupra terenurilor, solului

Impactul pe perioada construcției

Posibila contaminare a solului-subsolului prin infiltrarea de diverse scurgeri/pierderi accidentale de produse cu caracter poluant (uleiuri, produse petroliere, etc). Posibila contaminare a solului-subsolului datorată emisiilor de substanțe poluate rezultate din funcționarea utilajelor și mijloacelor de transport.

Impactul pe perioada exploatării

În perioada de exploatare impactul asupra solului-subsolului este zero, deoarece activitatea de producere a energiei electrice din conversia energiei solare, cu ajutorul centralei fotovoltaice nu este generatoare de poluare.

- impactul asupra bunurilor materiale

Lucrările de execuție vor avea loc cu respectarea condițiilor de protecție a mediului astfel încât impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale va fi unul nesemnificativ, atât în perioada de construcție cât și în perioada de operare. Impactul va fi temporal și reversibil.

- impactul asupra calității apei

Impactul pe perioada construcției

Impactul se poate manifesta ca urmare a posibilelor scurgeri accidentale de lubrefianți sau carburanți care ar putea rezulta datorită funcționării utilajelor de construcție și celorlalte mijloace de transport folosite pe șantierul de lucru.

Apele subterane și cele de suprafață pot fi afectate de depozitele intermediare de materiale de construcții în vrac, care pot fi spalate de apele pluviale, sau de apele ce rezulta din spălările de utilaje și mijloace de transport ale șantierului dacă nu se fac la stații special amenajate pentru astfel de operațiuni. Eventualele poluări pot fi favorizate de acțiunea fenomenelor meteorologice. Ca urmare a acțiunii fenomenelor meteorologice sezoniere (ploi, vânturi puternice), materialele rezultate în urma lucrărilor de construcții (sapături, nivelări, etc.) pot influența calitatea apelor de suprafață, prin materiile în suspensie ce sunt dislocate și transportate în acestea.

Impactul pe perioada exploatării

În perioada de exploatare impactul asupra calității apei de suprafață și subterane este zero, deoarece activitatea de producere a energiei electrice din conversia energiei solare, cu ajutorul centralei fotovoltaice nu este generatoare de poluare.

- impactul asupra calității aerului

Impactul pe perioada construcției

Pe perioada lucrărilor de construcție poate avea loc o creștere pe o perioadă limitată de timp a emisiilor de praf datorată manipulării materialelor de construcție, activităților de excavare, etc. Nivelurile emisiilor vor varia în funcție de intensitatea lucrărilor, condițiile hidro-meteorologice nefavorabile, perioade secetoase, condiții de vânt.

Impactul pe perioada exploatării

În perioada de exploatare impactul asupra calității aerului este zero, deoarece activitatea de producere a energiei electrice din conversia energiei solare, cu ajutorul centralei fotovoltaice nu este generatoare de poluare.

- impactul asupra climei

Lucrarea are un impact pozitiv în contextul în care se realizează lucrările prevăzute, benefic asupra mediului deoarece folosește energia radiației solare pentru a produce energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice.

Investiția propusă va contribui la reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și la atenuarea schimbărilor climatice.

Obiectul de investiție studiat va valorifica energia solară și o va transforma în electricitate cu ajutorul centralei fotovoltaice, cu toate componentele acesteia.

Proiectul propus nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt GES .

Proiectul propus nu va implica activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau de despăduriri, care ar putea duce ulterior la creșterea emisiilor.

Punerea în aplicare a proiectului nu va avea un impact negativ asupra schimbărilor climatice: deoarece obiectivul principal al investiției este de a realiza o centrală fotovoltaică de producere a energiei electrice din conversia energiei solare.

Amplasamentul pe care se va construi este ferit de inundații provocate de râuri și viituri; sau de alunecări de teren.

Proiectul propus NU va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor și a activelor din vecinătatea sa.

- impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

Măsuri privind diminuarea la receptor a nivelurilor de zgomot

- Respectarea nivelului de zgomot legiferat pe toată perioada implementării programului;
- Măsuri operationale pentru limitarea nivelurilor de zgomot și vibrații generate de activitățile/sursele din cadrul complexului (circulații, programe de întreținere a utilajelor din componenta echipamentelor : pompe, ventilatoare, etc.).
- Niveluri de zgomot în raport cu valorile limita.

- impactul asupra peisajului și mediului vizual

Impactul negativ asupra peisajului poate apărea în perioada de execuție prin prezența șantierului și din desfășurarea lucrărilor și se estimează ca va fi moderat, local, de scurtă durată.

- impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

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

Factori de mediu	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	Scurt	T
Sănătate umană	I	S	Scurt	T
Flora și fauna	-	-	-	-
Sol	D	S	Scurt	T (numai la executie)
Apa	-	-	-	-
Aer	D	S	Scurt	T (numai la executie)
Schimbări climatice	Pozitiv*	-	Lung	P
Zgomot și vibrații	I	S	Scurt	T
Peisaj și mediu vizual	I	S	Scurt	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

C-cumulativ; D-direct; I-indirect; M-mediu; P-permanent; S – secundar; T-temporar

*Prin reducerea amprente de carbon rezultate în urma utilizării unei surse regenerabile de energie electrică care va conduce la diminuarea utilizării de combustibili fosili.

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

Având în vedere natura și anvergura lucrărilor propuse, se consideră că impactul va fi nesemnificativ, strict local, nu va avea un impact cumulat negativ.

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Având în vedere natura și anvergura lucrărilor propuse, se consideră că magnitudinea impactului va fi redusă. Complexitatea impactului este de asemenea, redusă.

- probabilitatea impactului;

Având în vedere natura materialelor utilizate în realizarea proiectului, probabilitatea apariției unor evenimente care să genereze un impact negativ asupra factorilor de mediu este foarte redusă.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Natura lucrărilor propuse nu creează posibilitatea apariției unui impact de durată ori ireversibil.

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

Titularul își propune următoarele măsuri pentru protecția a mediului:

- respectarea întocmai a tehnologiei de execuție;
- respectarea limitei amplasamentului, a activităților în documentațiile avizate;
- alimentarea cu carburanți, întreținerea și repararea utilajelor, mijloacelor de transport utilizate se va efectua la unități specializate și amenajate în acest scop;
- în perimetrul de lucru nu vor fi depozitate carburanți, lubrifianți, deșeuri sau alte materiale periculoase, inflamabile sau nocive;
- personalul care lucrează în executarea lucrărilor va fi instruit și din normele de protecția a mediului;
- încadrarea concentrațiilor ale noxelor mijloacelor de transport în limitele maxime admise;
- monitorizarea mediului în conformitate cu cerințele APM Satu Mare.

În urma realizării lucrărilor de investiție și a estimărilor efectuate în domeniile mediului se desprind următoarele:

- nu există riscul producerii unor accidente sau avarii în urma cărora să se producă degajări de poluanți în atmosferă, care să pericliteze sănătatea florei, faunei și a populației;
- activitatea care se va desfășura va fi nesemnificativă din punct de vedere al sănătății populației;
- nu se vor colecta deșeuri periculoase și nu va constitui surse de risc pentru sănătatea populației;
- flora și fauna din zonă nu va fi afectată.

- natura transfrontalieră a impactului.

Natura lucrărilor nu generează impact transfrontalier. Impactul realizării proiectului este nesemnificativ și strict local, limitându-se pe zona realizării lucrărilor.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR

PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ

Lucrările proiectate nu vor introduce alte efecte negative suplimentare, față de situația existentă asupra factorilor de mediu în perioada de execuție și nici în perioada de exploatare a obiectivului impactul asupra mediului va fi unul preponderent pozitiv.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul nu se încadrează în prevederile acestor acte normative.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- 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;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului proiectului prin utilizarea terenului aferent.

Nu există impact datorat organizării de șantier și nu constituie o sursă de poluanți.

Pentru amenajarea organizării de șantier se vor avea în vedere următoarele:

- delimitarea unei suprafețe din interiorul amplasamentului proiectului care să permită accesul ușor în zona de amplasare
- organizarea spațiilor deschise pentru depozitarea temporară a materiilor prime necesare organizării de șantier
- amenajarea unei magazii temporare pentru scule și materiale necesare
- amenajarea spațiilor și dotările necesare depozitării temporare a deșeurilor de construcții.

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;

Având în vedere caracteristicile proiectului, nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului, în caz de accidente sau la încetarea activității, proiectele de infrastructură, precum

și lucrările conexe fiind prevăzute să reziste pe o durată lungă, iar accidentele cu potențial și probabilitate mare de apariție nu pot genera necesitatea unor lucrări de refacere a amplasamentului.

Activitatea de realizare a lucrărilor proiectate nu va implica lucrări de reconstrucție ecologică, lucrările de refacere a amplasamentului după finalizarea lucrărilor, limitându-se la reabilitarea ecologică a unor suprafețe ocupate temporar și aducerea lor la caracteristicile optime pentru utilizare.

La finalizarea lucrărilor de construcție, antreprenorul are obligația reabilitării terenurilor ocupate temporar.

Deșeurile rezultate vor fi ținute strict sub control printr-o depozitare corespunzătoare. De asemenea, se recomandă ca pentru depozitare să fie folosite utilajele în stare tehnică corespunzătoare.

Materialul rezultat va fi încărcat prin mijloace mecanice în mijloacele de transport și evacuat de pe amplasament.

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

La execuția lucrărilor se vor lua toate măsurile privind protecția mediului înconjurător.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Categoriile de lucrări propuse a se realiza prin prezenta documentație nu necesită instalații speciale pentru execuția acestora.

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

Nu este cazul.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este necesara, proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare.

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.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Nu sunt necesare a se lua în considerare criteriile de selecție pentru stabilirea necesității efectuării evaluării impactului asupra mediului, informațiile necesare au fost prezentate la pct. III-XIV din prezenta documentație.

SC LIFE GROUP SRL

