

<p>Titular proiect: SC SUN GROW LUCIA SRL</p> <p><i>Faza de proiectare: D.T.A.C.</i></p>	<p>MEMORIUL DE PREZENTARE conform continutului cadru prevazut in Anexa 5E din Legea nr 292/2018 <i>privind evaluarea impactului anunitor proiecte publice și private asupra mediului</i></p> <p>intocmit conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 13256 E/05.10.2023 emisa de APM Brașov</p> <p><i>pentru proiectul:</i></p> <p>« Racordarea la rețeaua electrica a locului de consum centrala fotovoltaica «</p> <p>din județul Brașov, Extravilan Comuna Vulcan si Municipiul Codlea jud. Brașov</p>	<p>2023</p>
---	--	-------------

I. Denumirea proiectului:

» Racordarea la rețeaua electrică a locului de consum centrală fotovoltaică «

II. Titular:

- numele: **SC SUN GROW LUCIA SRL**
- adresa poștală: Brașov str. **Galaxiei, nr.6**, camera 3, Bloc 27, Ap. 2
- contact: -Tel: : 0740217735 sandugheorghe83@yahoo.com

- **Amplasamentul proiectului: județul Brașov, Extravilan Comuna Vulcan , DE 4665/3, și Municipiul Codlea jud. Brașov**

- numele persoanelor de contact: Sandu Gheorghe, tel: 0740217735
- ~~director/manager/administrator~~/proprietar/beneficiar: Sandu Gheorghe
- responsabil pentru protecția mediului:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Incadrarea proiectului conform Deciziei etapei de evaluare inițială nr. **13256 E/05.10.2023** , emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Brașov, este:

- conform Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, proiectul **se încadrează** în Anexa 2 la punctul 13, lit. “ a) *orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;*

- încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare: **intra** sub incidența art.48 și **nu intra** în art. 54;

- proiectul propus **nu intra** sub incidența 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;

a) un rezumat al proiectului:

Terenul pe care urmează să realizeze investiția respectiv un parc fotovoltaic , SC SUNGROW LUCIA SRL are o suprafață de 4 loturi cu suprafața de 56041 mp, fiind proprietate privată a d-lor Sandu Gheorghe Marian și Sandu Ruxandra Elena, cu drept de suprafață pe o perioadă de 11 ani înscris în cartea funciară pentru SC SUN GROW LUCIA SRL.

A fost identificat prin CF nr.103879, nr.cad.103879, CF nr.105474, nr.cad.105474, CF nr.105480, nr.cad.105480, CF nr.105472, nr.cad.105472 CF nr.103879, nr.cad.103879, CF nr.105474, nr.cad.105474, CF nr.105480, nr.cad.105480, CF nr.105472, nr.cad.105472 , este amplasat pe malul stâng al pr. Vulcanita, respectiv aval de podul DJ111.

Acest parc fotovoltaic va avea o putere debitată de 4.99 MW și putere consumată de 40 kW.

Investiția propusă prin prezenta documentație și pentru care s-a emis Certificatul de Urbanism 197 din 29.05.2023, constă în **execuția unei linii electrice de legătură – LES 20 kV, între parcul fotovoltaic și consumatorul SC Ertex International SRL.**

Instalația solară fotovoltaică proiectată , conține toate instalațiile necesare producerii de energie electrică și livrării acesteia atât în sistemul de distribuție a energiei electrice cât și în rețeaua de utilizator fără tranzitarea rețelelor de transport sau distribuție

b) justificarea necesității proiectului – Avand in vedere solicitarea tot mai mare de energie verde, una dintre cele mai importante politici europene, prezenta investitie este necesara si oportuna in mod evident.

Obiectivul (parc voltaic) fiind nou acesta va necesita racordarea la rețeaua electrica de distributie a DEER-sucursala Brasov , atat in regim de producator, cat si in regim de consumator de energie electrica .

c) valoarea investiției: -

d) perioada de implementare propusă: 12 de luni de la data obtinerii Autorizatiei de Construire.

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

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

Regimul juridic: Terenul de amplasament a investitiei este situat pe terenul administrativ al com. Vulcan respectiv al Mun. Codlea. Este in extravilanul com. Vulcan si a Mun. Codlea, conf PUG aprobat cu HCJ Brasov nr.110/23.12.1999(Codlea) si 311/16.10.2002(Vulcan), precum si PUZ aprobat cu HCL 95/26.08.2021, fiind inregistrat in CF nr.103879, nr.cad.103879, CF nr.105474, nr.cad.105474, CF nr.105480, nr.cad.105480, CF nr.105472, nr.cad.105472 drept de suprafacie SC SUN GROW LUCIA SRL,in conformitate cu Certificatul de Urbanism nr. 197 din 29.05.2023, eliberat de Consiliul Judetean Brasov.

Regimul economic: Folosinta actuala: teren arabil,situat in extravilanul com. Vulcan si a Mun. Codlea,in conformitate cu HCL 95/26.08.2021 „zona parc fotovoltaic”.

SITUATIA EXISTENTA

Terenul este liber de constructii.

SITUATIA PROPUSA

descrierea lucrărilor aferente proiectului :

Conexiunea între centrala fotovoltaică și stația de conexiune se face printr-o linie electrică de LES 20 kV, respectiv cablu electric de tip 2x A2XS(fl)2Y 1x150/25Al/CU, ce are izolație uscată din polietilena XLPE și protecție la apă, ce se va monta în teava metalică de protecție cu Dn 200 mm. LES 20 kV, va fi subterană, montată la adâncimea de cca. 1,0 m, și va avea următorul traseu: de la limita parcului fotovoltaic de lângă malul stâng al pr. Vulcanita, subtraversează acest parau până la un punct de conexiuni 20 kV (notat PCT Busy Liht pe planul anexat) și apoi pe lângă DJ 112 A -Vulcan-Codlea, subtraversează Canalul de derivație Vulcanita și apoi se termină la punctul de conexiuni final PCT 96 Ertex.

Întregul traseu va avea o lungime de cca. 2300 m.

Pentru trasee și traversări ale apelor de suprafață cu drumuri (poduri , documentatia descrie prevederi si lucrari specifice, descrise la lit. h) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă .

Amplasarea constructiilor provizorii pe teren se va realiza strict local in zona traseului de lucru, conform detaliilor de specialitate realizate in proiectul tehnic de organizare a executiei, astfel incat sa nu fie afectata stabilitatea terenului si sa se asigure securitatea constructiilor.

Lucrarile de executie prevazute implica folosirea unor utilaje specific (freze) mobile.

Lucrari preliminare :

- se pregateste zona de lucru
- subtraversarea se realizeaza prin foraj orizontal
- se va introduce o teava metalica de protectie

Realizarea acestor lucrari preliminare vor genera urmatorul trafic de santier:

- trafic de aprovizionare cu materiale (teava metalica , cabluri , etc)
- trafic de transport la groapa a materialului de foraj.

Lucrarile se vor desfasura fara inchiderea circulatiei.

Accesul in incinta va fi semnalizat cu semne de circulatie provizorie.

La iesirea pe drumurile publice a vehiculelor si utilajelor folosite se vor curata rotile pe platforma amenajata la iesirea in incinta.

g) Se prezintă elementele caracteristice ale proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție:

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: nu este cazul

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora. Pierderile pe faze de fabricație sau de activitate și emisiile în mediu (inclusiv deșeuri): nu este cazul

h) racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Apa :

Traseul LES subtraverseaza pr. Vulcanita in doua puncte, dupa cum urmeaza:

b.1. Subtraversare Vulcanita P2(aval)

Paraul Vulcanita este subtraversat de linia de conexiune, in sectiunea cu coordonatele STEREO 70 urmatoarele:

Mal stang	Mal drept
X=461770,557	X=461756,377
Y=533870,824	Y=533883,407

Subtraversarea se realizeaza prin foraj orizontal, in care se va introduce o teava metalica de protectie cu diametrul De 200 mm si lungimea L=48,0 m. In teava de protectie se va monta cablu electric de tip 2x A2XS(fl)2Y 1x150/25Al/CU, ce are izolatie uscata din polietilena XLPE si protectie la apa.

Traversarea are urmatoarele date constructive:

-lungime subtraversare: L=48,00 m;

-cota teren: mal stang=571,50 mdM; mal drept: 571,58 mdM

-cota talveg: 570,40 mdM;

-latime albie minora pr. Vulcanita: L= 11,0 m

-adancime afuiere fata de cota talveg: 2,40 m (568,00 mdM)

-adancime subtraversare fata de cota talveg:2,88 m (567,52m în P2aval).

Adancimea subtraversarii fata de cota talveg este de 2,88 m, de la generatoarea superioara a conductei metalice de protectie. Conform concluziilor studiului hidrologic anexat, la adancimea de afuiere calculata s-a luat un spor de siguranta de cca. 20% , pentru adancimea de executie a subtraversarii.

b.2. Subtraversare Vulcanita P1(amonte)

Paraul Vulcanita este subtraversat de linia de conexiune, in sectiunea cu coordonatele STEREO 70 urmatoarele:

Mal stang	Mal drept
X=462468,196	X=462488,333
Y=534498,404	Y=534511,712

Subtraversarea se realizeaza prin foraj orizontal, in care se va introduce o teava metalica de protectie cu diametrul De 200 mm si lungimea L=73,0 m. In teava de protectie se va monta cablu electric de tip 2x A2XS(fl)2Y 1x150/25Al/CU, ce are izolatie uscata din polietilena XLPE si protectie la apa.

Traversarea are urmatoarele date constructive:

-lungime subtraversare: L=73,00 m;

-cota teren: mal stang=578,98 mdM; mal drept: 578,93 mdM

-cota talveg: 576,60 mdM;

-latime albie minora pr. Vulcanita: L= 14,0 m;

Pe malul stang este un dig cu H=1,9 m

-latime zona dig mal: L=4,0 m;

-latime ampriza dig L=12 m;

-adancime afuiere fata de cota talveg: 2,17 m (574,43 mdM)

-adancime subtraversare fata de cota talveg: 2,60 m (574,00m în P1amonte).

Adancimea subtraversarii fata de cota talveg este de 2,60 m, de la generatoarea superioara a conductei metalice de protectie. Conform concluziilor studiului hidrologic anexat, la adancimea de afuiere calculata s-a luat un spor de siguranta de cca. 20% , pentru adancimea de executie a subtraversarii.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Nu sunt necesare lucrari de stabilizare a patului albiei avand in vedere adancimea relativ mare a subtraversarilor si a faptului ca subtraversarile se vor executa prin foraj orizontal, metoda care un pune in pericol talvegul albiei.

Intrucat nu exista zone si factori de mediu afectati nu s-au prevazut lucrari de reconstructie ecologica.

Sunt posibile evenimente minore in perioada de executie a lucrarilor in zone punctuale, cum ar fi poluari accidentale cu carburanti de la masini si utilaje.

Pentru prevenirea, reducerea și minimizarea efectelor nocive semnificative asupra factorilor de mediu se vor efectua următoarele *lucrări directe*:

- organizarea de șantier și managementul lucrărilor au in vedere afectarea suprafeței de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere și reglare a parametrilor tehnici de funcționare a echipamentelor utilizate in construcții limitează impactul acestora asupra mediului.
- demontarea constructiilor si structurilor specifice organizariilor de santier
- la finalizarea lucrarilor se vor transporta toate deseurile rezultate si depozitate in zona santierului, astfel incat spatiile din interiorul si din zona adiacenta obiectivului să rămână curate si pregatite pentru inceperea activitatii pentru care a fost realizat obiectivul proiectat.

Daca pe parcursul realizarii investitiei se produc incidente ce pot avea ca efect poluari ale mediului, activitatea se va intrerupe. Vor fi luate masurile necesare de diminuare, reducere a efectelor negative produse si de eliminare a cauzelor care au stat la baza poluarii accidentale. Totodata, in functie

de amploarea poluarii si efectele acesteia, avand in vedere reglementarile si obligatiile stabilite prin lege, vor fi informate autoritatile competente de mediu si de protectie in situatii de urgenta.

– **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente** – Circulația pietonilor și autovehiculelor - accesul se efectuează din drumul DE 4665/3 ce face legatura cu DJ 112A.

– **resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

Pe perioada executiei lucrarilor se vor folosi urmatoarele resurse naturale:

- minerale: nisip, pietris, piatra sparta

- combustibil: benzina, motorina folosite pentru functionarea utilajelor la executarea obiectivelor

- sol: pamant de umplutura folosit la sistematizarea pe verticala in golurile ramase

– **metode folosite în construcție/demolare** – subtraversarile se vor executa prin foraj orizontal, metoda care un pune in pericol talvegul albiei.

– **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară** – fazele de execuție sunt cele convenționale de construire a ornanizarilor de santier

– **relația cu alte proiecte existente sau planificate** – SC SUN GROW LUCIA SRL propune valorificarea potențialului energetic solar pentru producerea energiei verzi, prin implementarea unei capacități de producere a energiei electrice folosind sursa de energie solară ca sursă de energie primară, cu evacuarea puterii electrice produse de parcul fotovoltaic în sistemul energetic național.

Centrala fotovoltaica 4,99 MW alcatuita din 7315 panouri fotovoltaice tip monocristalin de 670 W

Terenul de amplasament al investitiei are urmatoarele vecinatati:

- la nord-vest : DE 4665/3

- la sud-vest : de canalul de desecare CCN

- la sud-est : de paraul Vulcanita HC 5504

- la nord-est : de teren arabil cu CF 101759.

Din punct de vedere tehnic, sistemul propus a fost proiectat cu următoarele elemente:

1. Generatorul fotovoltaic alcătuit dintr- un număr de 7315 panouri 670W;
2. Un număr de 28 invertoare de 185 kW care transferă energia de la generatorul fotovoltaic la rețeaua electrică convertind-o din curent continuu, derivată din lumina solară, în curent alternativ;
3. Sistem de stocare dimensionat la o putere de minimum 0,980 MW reprezentând Capacitate de stocare care permite stocarea energiei produse (la puterea nominală a centralei RES) pentru o perioadă de minim 12 minute;
4. Rețeaua de instalații electrice care permite transportul energiei produse de la unitățile inițiale (panouri fotovoltaice) până la rețeaua de medie distribuție aparținând companiei de distribuție zonală. Rețeaua de instalații electrice este formată din cabluri de 0,4kV, cabluri electrice de 20kV, 2 x punct de transformare 2.500 kVA, 1 x post de transformare 630 kVA și punct de conexiune

Sistemul fotovoltaic s-a dimensionat pentru o putere electrica instalata de de 4,9 MW (curent continuu) / 4,8358 MW (curent alternativ) si se estimeaza o **productie anuala de energie electrica de 6,64 GWh** in conditiile unei functionalitati a sistemului la randament optim.

– **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare** – nu au fost luate in considerare alte alternative deoarece prezenta lucrare vine in continuarea parcului voltaic .

– alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate minerale, 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: prin C.U. au fost solicitate și obținute următoarele documente:

-Aviz de gospodărire a apelor nr. 195/23.07.2021, „Elaborare PUZ-Amplasare centrala fotovoltaica 4,99 MW” emis de SGA Brasov.

-Certificat de urbanism nr. 197/29.05.2023 privind:”Racordarea la rețeaua electrica a locului de consum centrala fotovoltaica” emis de Consiliul Județean Brasov.

-Clasarea notificării, nr 7564/07.06.2023, emisa de APM Brasov.

-Aviz ANIF nr. 303/19.06.2023.

-aviz etnic de racordare nr.7010221228192/19.12.2022 eliberat de DISTRIBUTIE ENERGIE ELECTRICA ROMANIA

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului

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

Amplasamentul proiectului/proiectul **nu intra** sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, 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 ;

Amplasamentul proiectului/proiectul **nu intra** sub incidența prevederilor legislative menționate.

În zona nu sunt identificate monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice. Astfel nu există condiționari de această natură care să influențeze amplasamentul propus.

- **terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională**

În zona nu sunt identificate terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională și implicit nu există condiționari care să influențeze amplasamentul propus.

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

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



- politici de zonare și de folosire a terenului: Destinația terenului conform PUZ aprobat prin HCL nr. 95 din 26.08.2021 este zona parc fotovoltaic;

- arealele sensibile -

Zona de amplasament nu este inundabilă. Amplasament : pe malul stâng al pârâului Vulcanita aval de podul DJ111

Terenul studiat nu se află în arii naturale protejate.

- 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:

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: deoarece amplasamentul a fost studiat la faza de PUZ, nu a fost necesară luarea în calcul a altor amplasamente.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

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

a) protecția calității apelor:

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

Posibilele surse de poluare a apei sunt reprezentate de:

- apele uzate menajere de la lucratori

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;
- toalete ecologice pe timpul executării lucrărilor

b) protecția aerului:

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

In perioada de construire:

Posibilele sursele de poluare a aerului în faza de execuție a proiectului sunt reprezentate de:

- emisii de pulberi și noxe rezultate în urma realizării construcțiilor (organizare de șantier): este posibil ca activitățile din șantier să aibă un impact asupra calității atmosferei din zonele de lucru reprezentând o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) în motoarele utilajelor și execuției lucrărilor de construcție. Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor proiectate, sunt asociate săpăturilor de foraj, punerea în operă a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice. Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice. Natura temporară a lucrărilor de construcție conduce la o cantitate redusă de emisii specifice acestor lucrări.
- emisii de noxe de la utilajele implicate în activitățile de construcție: Sursele principale de poluare a aerului, specifice execuției lucrărilor sunt reprezentate de utilajele, echipamentele de construcție și operațiile de sudură, polizare, debitare, prelucrări metalice implicate în realizarea proiectului.
- emisii de gaze de eșapament datorate transportului materiilor prime/produselor finite și a personalului:

Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după urmează:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);
- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile), distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor).

Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de execuție a proiectului sunt reduse în timp și afectează doar aria destinată realizării proiectului.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă:

Măsuri în perioada de construire:

- sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioada de execuție a proiectului sunt surse libere, deschise, ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale;

La executarea proiectului se vor respecta următoarele **masuri**:

- vehiculele de transport, vor corespunde condițiilor tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării lor;
- lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne, care să reducă emisiile în aer, apă și pe sol;
- concentrarea lucrărilor de organizare de șantier se va realiza într-o zonă delimitată, în interiorul amplasamentului, fapt care favorizează o exploatare controlată și corectă;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni, cu societăți autorizate;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare autorizate;

În vederea menținerii calitatii aerului, în parametrii optimi, în zona amplasamentului, în perioada realizării lucrărilor de construcție, se vor respecta următoarele **condiții**:

- utilizarea materialelor speciale (folie de plastic, plasa, etc.) cu care se va acoperi pământul excavat, până la reutilizarea sau transportarea lui;
- utilizarea apei, pentru suprimarea prafului, în cantitățile, frecvența și proporțiile necesare, în zona de lucru, la sfârșitul fiecărei săptămâni de lucru, dacă nu se vor desfășura operațiuni active mai mult de două zile consecutiv;
- pe spațiile verzi, acolo unde, pentru efectuarea lucrărilor, s-a îndepărtat stratul vegetal, la finalizarea acestora, vegetația va fi replantată;
- minimizarea activităților generatoare de praf;
- se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere a stocurilor de materiale de construcție sau deseuri, pentru prevenirea împrăstierii cauzată de vânt;
- curățarea / spălarea vehiculelor care ies de pe șantier;
- oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare, în zona șantierului;

In perioada de exploatare a investiției: nu este cazul

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În perioada de construire sursele de zgomot și vibrații pot fi generate de:

- autovehiculele în timpul aprovizionării cu materiale de construcție;
- utilajele de sistematizare a terenului;
- lucrări în cadrul organizării de șantier;
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

In perioada de construire:

- limitarea traseelor și a orelor de lucru de către autovehiculele de transport materiale de construcție;
- folosirea echipamentelor de lucru conform cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;
- buna funcționare a echipamentelor folosite;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în situația în care staționează o perioadă mai mare de timp în șantier

Efectele surselor de zgomot și vibrații se pot manifesta numai local și redus pentru care se vor lua măsuri de limitare a vitezei în șantier și folosirea de utilaje de execuție performante pentru a nu crea efecte negative asupra vecinătăților.

In perioada de funcționare: nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații:** la realizarea proiectului nu vor fi utilizate materiale sau echipamente ce pot constitui surse de radiații;
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor** – nu este cazul;

e) protecția solului și a subsolului:

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

Atât în perioada de construire cât și în perioada de funcționare a investiției posibile surse de poluare a solului sunt:

- scurgerile accidentale de carburanți de la autovehiculele și utilajele care tranzitează zona în perioada de amenajare/exploatare a investiției - probabilitate redusă;
- gestionarea necorespunzătoare a deșeurilor generate pe amplasament;

Activitățile din șantier implică manipularea unor cantități importante de substanțe poluante pentru sol și subsol. În categoria acestor substanțe sunt incluși carburanții, combustibilii, etc. Aprovizionarea, depozitarea și alimentarea utilajelor cu motorină reprezintă activități potențial poluatoare pentru sol și subsol, în cazul pierderilor de carburant și infiltrarea în teren a acestuia. O altă

sursă potențială de poluare dispersă a solului și subsolului este reprezentată de activitatea utilajelor în fronturile de lucru. Lucrările de terasamente deși nu sunt poluante, conduc la degradarea solului și induc modificări structurale în profilul de sol.

Principalul impact asupra solului în perioada de execuție este consecința ocupării terenului pentru realizarea de clădiri. Astfel, principalii poluanți ai solului proveniți din activitățile de construcție de clădiri sunt grupați după cum urmează:

-poluanți direcți, reprezentați în special de pierderile de produse petroliere care apar în timpul alimentării cu carburanți, a funcționării defectuoase a utilajelor etc. La acestea se adaugă pulberile rezultate în procesele de excavare, încărcare, transport, descărcare a umpluturilor.

-poluanți ai solului prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, proveniți din circulația mijloacelor de transport, funcționarea utilajelor de construcții etc.

-poluanți accidentali, rezultați în urma unor deversări accidentale la nivelul zonelor de lucru sau căilor de acces.

-poluanți sinergici, în special asocierea SO₂ cu particule de praf.

Substanțele poluante prezente în emisii și susceptibile de a produce un impact sesizabil la nivelul solului sunt SO₂, NO_x și metalele grele;

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

- utilizarea unor tehnologii moderne de construire;

- utilizarea unor utilaje de noua generație;

- alimentarea cu combustibil și mentenanța utilajelor se va realiza numai cu unități și pe amplasamente autorizate;

- deșeurile generate în perioada de construire vor fi stocate în spații special amenajate, impermeabilizate, în recipient adecvati și vor fi eliminate/valorificate cu societăți care au acest drept potrivit legii;

- se va realiza vidanșarea periodică a grupurilor sanitare ecologice care vor fi instalate pe șantier.

Impactul realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimează ca va fi moderat, manifestându-se local pe perioada construcției.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice: nu este cazul

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:** nu este cazul

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate:** nu este cazul;

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

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

Amplasamentul proiectului este situat în extravilan. Având în vedere că activitatea care se va desfășura ulterior nu are surse semnificative de zgomot se poate afirma că implementarea investiției nu va genera impact negativ asupra populației.

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

Parcarea utilajelor necesare se va face în interiorul amplasamentului proprietății, deci în afara circulațiilor publice. Vor fi luate toate măsurile în vederea limitării generării de praf în timpul lucrărilor, de către prestatorul lucrărilor de construcții care va avea în vedere ca utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic și să nu genereze noxe peste limitele admise de legislația în vigoare.

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

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

În perioada executării lucrărilor deșeurile vor fi depozitate în recipiente speciali și vor fi ridicate de către societati autorizate, in baza unui contract încheiat pentru ridicarea deșeurilor rezultate în urma lucrărilor. Deșeurile menajere se vor colecta în europubele și se vor preda către societati autorizate în vederea eliminării;

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate** – nu este cazul;
- **planul de gestionare a deșeurilor** – nu este cazul;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse** – la implementarea proiectului nu vor fi folosite substanțe și preparate chimice periculoase; combustibilii folosiți de către mijloacele de transport vor fi aprovizionați direct de la stațiile de alimentare autorizate.

- **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

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: nu este cazul

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

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

✓ **Perioada de execuție**

Factorul de mediu APA

Se estimează că impactul asupra apelor de suprafață este minim datorat în principal distanței mari față de corpurile de apă de suprafață (proiectul desfășurându-se în intravilan) și neintervenției asupra vreunui sistem hidroedilitar cu lucrările propuse. Nu s-ar putea produce daune mediului acvatic.

În ceea ce privește posibilitatea de poluare a stratului freatic, se apreciază că și aceasta va fi redusă deoarece nu va fi afectat.

Factorul de mediu AER

Activitățile din șantier pot avea un posibil impact asupra calității atmosferei strict în zonele de lucru și din zonele adiacente acestora, precum și traficul auto generat de existența șantierului (vehicule transport materiale) în zona.

O apreciere a emisiilor specifice în perioada de construcție conduce la concluzia că acestea, în punctele de lucru sunt locale, punctiforme.

Factorul de mediu ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Efectele surselor de zgomot și vibrații se pot manifesta numai local și redus pentru care se vor lua următoarele măsuri:

- se recomandă lucru numai în perioada de zi;

- pentru protecția antizgomot, amplasarea unor construcții provizorii ale șantierului se va face în așa fel încât să constituie ecrane între șantier și zonele riverane, dacă acestea sunt populate;
- întreținerea permanentă a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor.
Folosirea de panouri fonoabsorbante reprezintă o soluție în situația în care se vor constata depășiri ale nivelului de zgomot admisibil.

Factorul de mediu SOL ȘI SUBSOL

Impactul realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimează ca va fi moderat, manifestându-se local pe perioada construcției.

Pentru asigurarea prevenirii poluării solului în perioada de execuție vor fi luate următoarele măsuri:

- utilajele folosite în vederea realizării obiectivului vor fi amplasate în zona special amenajată și autorizată ca și organizare de șantier din interiorul proprietății.
- repararea și alimentarea utilajelor se va face numai în unități specializate;
- se vor amplasa containere pentru colectarea deșeurilor menajere și asimilabile pentru personalul muncitor.

Efectele realizării investiției asupra factorului de mediu sol și subsol în perioada de execuție se estimează ca vor fi moderate, manifestându-se doar local pe perioada construcției.

Factorul de mediu BIODIVERSITATEA

Efectele realizării investiției asupra factorului de mediu biodiversitatea în perioada de execuție se estimează ca vor fi ne semnificative, manifestându-se local pe perioada construcției.

Factorul de mediu PEISAJ

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.

MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC

Impactul asupra mediului social și economic va fi pozitiv, prin construirea unui parc voltaic (energie verde) și potențial negativ prin creșterea pe anumite intervale orare a traficului auto.

CONDIȚII CULTURALE ȘI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL

Nu se apreciază efecte negative asupra patrimoniului cultural existent prin realizarea lucrărilor proiectate

- **extinderea impactului** (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): extinderea impactului este extrem de restrânsă, localizată în interiorul pe amplasamentul supus implementării proiectului și în imediata vecinătate a acestuia. Realizarea întregului proiect de amenajare, prin măsurile de reducere a emisiilor adoptate nu va conduce sub nicio formă la afectarea semnificativă a factorilor de mediu, în zonele adiacente proiectului.

- **magnitudinea și complexitatea impactului:** date fiind caracteristicile proiectului se constată faptul că potențialul impact nesemnificativ la faza de construire asupra oricărui factor de mediu se va înregistra strict local, în perimetrul amplasamentului analizat. Din acest punct de vedere se constată faptul că magnitudinea și complexitatea impactului asupra mediului inconjurător sunt limitate la un nivel extrem de redus și nesemnificativ.

- **probabilitatea impactului:** probabilitatea înregistrării unui impact negativ semnificativ asupra oricărui factor de mediu este extrem de redusă.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului:** durata de manifestare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi limitată la perioada aferentă executării lucrărilor propuse. Frecvența de înregistrare a potențialului impact nesemnificativ asupra factorilor de mediu va fi în mod direct corelată cu programul de lucru ce va fi stabilit pe durata executării lucrărilor.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**
- Deșeurile rezultate la faza de implementare a proiectului vor fi colectate selectiv, cu posibilități de eliminare/valorificare cu societăți autorizate; vor fi evacuate ritmic, fără a bloca căile de acces pietonale și stradale;
- Se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate;
- Se va asigura salubritatea zonei și menținerea curăteniei pe traseul drumurilor de acces, pe toată perioada realizării lucrărilor;
- Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului, prin depozitarea pe suprafețe impermeabile a materialelor și a deșeurilor rezultate în urma implementării proiectului;
- Pentru evitarea poluării accidentale cu materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibili, de ulei de motor), reparațiile mijloacelor de transport/utilajelor se vor executa doar la societăți autorizate;
- Nu se vor evacua ape uzate neepurate sau insuficient epurate în emisarii naturali, canale de desecare, rigole stradale sau freatic atât pe perioada execuției lucrărilor cât și după aceasta;
- Terenul afectat temporar de lucrări, va fi adus la starea inițială de utilizare;

- **natura transfrontalieră a impactului:** – nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile : nu este cazul

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 legislative menționate.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat: Este în extravilanul com. Vulcan și a Mun. Codlea, conf PUG aprobat cu H.C.J. Brașov nr.110/23.12.1999(Codlea) și 311/16.10.2002(Vulcan), precum și PUZ aprobat cu H.C.L. 95/26.08.2021

X. Lucrări necesare organizării de șantier

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare.

Zona aferentă organizării de șantier se va amenaja strict în zona lucrărilor propuse. Pământul rezultat din decaparea stratului vegetal, dacă este necesar, va fi depozitat provizoriu în zona special

amenajata in acest scop, putand fi utilizat la amenajarea golurilor ramase, daca este necesar . Pamantul rezultat din sapaturi va fi depozitat separat de pamantul vegetal si va putea fi folosit la umpluturi, in masura in care este potrivit acestui scop.

- **localizarea organizării de șantier:** lucrarile de executie se vor desfasura in zona de lucru , in aria delimitata pentru organizarea de santier aferenta acestui obiectiv (parc voltaic).

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier** - avand in vedere ca organizarea de santier se va realiza in incinta amplasamentului, se estimeaza ca lucrarile necesare organizarii de santier nu vor genera impact negativ asupra mediului;

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

- organizarea de santier se va realiza in incinta amplasamentului, iar nivelul maxim al zgomotului produs se va incadra in limitele impuse de SR 10.009/2017;

-se vor respecta prevederile HG nr. 1765/2006 cu modificarile si completarile ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediul produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor, fiind admisa doar folosirea echipamentelor ce poarta inscriptionat in mod vizibil, lizibil se de nesters marcajul european de conformitate CE, insotit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

- nu vor fi prezente surse de vibratii;

-vor fi folosite utilaje/echipamente care respecta normele ADR, iar substantele poluante pentru atmosfera se vor incadra in valorile limita ale emisiilor stabilite de Ord. MAPM nr. 462/1993 cu modificarile si completarile ulterioare coroborat cu Lg. nr. 104/2011, actualizata 2018;

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

- amenajarea spațiilor de stocare a deșeurilor în zona organizării de șantier, organizarea colectării periodice si transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate;

- echipamentele destinate utilizarii in exteriorul constructiei vor avea un nivel de zgomot redus; vor fi folosite utilaje/echipamente care respecta normele ADR; toate vehiculele vor avea motorul oprit – nici un vehicul nu va avea motorul pornit la stationare;

- vehiculele si utilajele se vor intretine corespunzator si vor avea reviziile tehnice la zi; eventualele defectiuni ale utilajelor/vehiculelor care vor fi folosite la organizarea de santier vor fi remediate in service-uri autorizate;

- intrarea in zona organizarii de santier se va realiza numai pe drumurile de acces existente; la iesirea din amplasament a utilajelor/vehiculelor care au fost folosite pentru organizarea de santier se vor curata rotile acestora, astfel incat partea carosabila sa nu se murdareasca; toate incarcaturile ce intra sau ies din santier vor fi acoperite.

- umectarea frontului de lucru si a perimetrului ce urmează a fi îngropat/săpat/excavat în vederea evitării emisiei de praf în atmosfera; se vor ridica bariere eficiente în jurul zonele de activitati cu praf si ca limitare a amplasamentului

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:

- la finalizarea lucrarilor se vor transporta toate deseurile rezultate si depozitate in zona santierului, astfel incat spatiile din interiorul si din zona adiacenta obiectivului să rămână curate si pregatite pentru inceperea activitatii pentru care a fost realizat obiectivul proiectat.

- perimetrul implicat va fi supus unui proces de reabilitare ce va viza ameliorarea zonelor afectate, daca va fi cazul;

- se vor realiza lucrări de amenajare in funcție de caracteristicile zonei afectate astfel încât sa fie limitat impactul negativ asupra acestora

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**
- se vor întretine corespunzător toate sistemele/instalațiile de producere a energiei electrice;
- în cazul unor poluări accidentale, operatorul va lua toate măsurile necesare astfel încât factorii de mediu să fie cât mai puțin afectați, respectiv:
- se va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina sau, în caz contrar, pentru a gestiona poluanții respectivi și/sau orice alți factori contaminanți, în scopul limitării sau prevenirii extinderii prejudiciului asupra mediului și a efectelor negative asupra sănătății umane sau agravării deteriorării serviciilor;
- se vor aplica măsurile reparatorii necesare înlăturării prejudiciului cauzat asupra mediului de accident, proporționale cu prejudiciul cauzat și capabile să conducă la îndepărtarea efectelor prejudiciului;
 - **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:** - nu este cazul;
 - **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:** nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate:

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

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele: -

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

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate: -

1. Localizarea proiectului:

Bazinul hidrografic: Olt: VIII-1
Curs de apa : pr.Vulcanita, cod cadastral VIII-1.51.6.,
Corpul de apa de suprafata: RORW8.1.51.6_B2
Cod corp apa subterana: ROOT02 – Depresiunea Brasov
- Localitatea Vulcan;
- Judetul Brasov.

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.
- zona de amplasament nu este inundabila, la producerea debitului maxim cu probabilitatea de 1%, fapt care a fost precizat si in Avizul de gospodarire a apelor nr.195 din 23.07.2021 obtinut la faza PUZ.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.
Încadrarea construcției hidrotehnice după durata de exploatare: definitivă; după rolul funcțional: secundară; construcțiile hidrotehnice: categoria 4.
Conform STAS 4068/2-87, asigurarea de calcul și verificare la apărarea împotriva inundațiilor este pentru clasa de Lucrarile cuprinse in proiect sunt inafara oricarei zone de protectie prevazute in Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare si HG 930/2005

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Caracteristicile proiectului care au fost examinate, în special, au fost:

1. **a)** dimensiunea și concepția întregului proiect; - mic
b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;- nu sunt
c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;- nu sunt
d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;- cantitati reduse
e) poluarea și alte efecte negative; -nesemnificativa
f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;- redus
g) riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice.- redus
2. **a)** utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:
zonele cu o densitate mare a populației: extravilan
3. **a)** importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;
b) natura impactului; - nesemnificativ
d) intensitatea și complexitatea impactului;- redus
e) probabilitatea impactului;- local
f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului;-local
g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;- nesemnificativ
h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: prin luarea masurilor organizatorice.

Semnătura și ștampila titularului