

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform cu ANEXA 5E, LEGEA 292/2018

In acord cu Circulara Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr.
DGEICPSC/108047/08.08.2023 și Comunicarea Comisiei Europene nr. 2021/C 373/01

I. DENUMIREA PROIECTULUI

Construirea unei unitati de productie a energiei electrice din surse regenerabile - parc fotovoltaic, imprejmuire, bransament electric, drumuri de acces pe amplasament

jud.Suceava, sat Teșna, com.Coșna, CF 33002

II. TITULAR

Numele: **S.C TERMOHABITAT S.R.L prin DASCĂLU AUGUSTIN-MARIUS**

Adresa poștală: **sat/com.Pătrăuți, nr.1195B, jud.Suceava**

Nr. tel., fax, adresa e-mail:

+40 743 297 906

termohabitat@gmail.com

Proiectant: 0745 180 399 (ing.Sebastian Adumitroaie)

e-mail: urbau.srl@gmail.com

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) Un rezumat al proiectului

Parcul fotovoltaic va fi dezvoltat de firma S.C TERMOHABITAT S.R.L și se propune a fi implementat pe un teren avand C.F 33002 in suprafată de 19687mp cu amplasament in satul Teșna, comuna Coșna, județul Suceava.

Principalele funcții pe care parcul fotovoltaic le va indeplini sunt:

- Captarea energiei solare
- Transformarea acesteia in energie electrică (curent continuu)

- Transformarea energiei electrice din curent continuu in energie electrică curent alternativ (cu parametrii standard ai SEN)

Instalația fotovoltaică va fi racordată in rețeaua de 20kV de distribuție din zona amplasamentului studiat.

Investiția constă în amplasarea la sol a unei centrale fotovoltaice compusă din panouri fotovoltaice montate la sol pe structură metalică incastrată in stratul bun de fundare, invertoare montate sub panouri, două unități de stocare tip dulap complet automatizate , post trafo de 1600kVA, imprejmuire pe toate laturile cu gard din plasă bordurată zincată și cale de acces cu latimea de 3.50m pe amplasament pentru mentenanța și inspecția echipamentelor.

La limita de proprietate se va prevedea o stație de incarcare autovehicule electrice cu două porturi 2x11kW cu 3 locuri de parcare din care 2 locuri vor fi prevăzute pentru autovehicule electrice.

Investiția propusă se va realiza parțial din fonduri proprii și parțial din fonduri europene prin Fondul pentru Modernizare, prin Programul cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei - Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile – prin Ministerul Energiei.

Conform prevederilor HG 766/97, construcțiile ce fac obiectul prezentei documentatii se incadreaza in categoria 'D' de importanta- constructii cu importanta redusa.

Conform normativului P100-1/2006, construcțiile din acest obiectiv se incadreaza in clasa IV de importanta.

Alegerea amplasamentelor pentru astfel de lucrari se face tinand cont de urmatorii factori:

- Valorile anuale inregistrate pentru radiatia solara
- Pozitia in imediata vecinatate a liniilor electrice
- Asigurarea accesului auto cat mai facil
- Topografia terenului – asimilat orizontal
- Pozitionarea in afara ariilor de protectie naturala

Suprafata de teren ocupata de acesta centrala fotovoltaică va fi inierbata. Aceste tipuri de constructii nu au o influenta negativa asupra agriculturii specifice zonei.

Se propune montarea la sol pe structură metalică a panourilor fotovoltaice, invertoare, statii de incarcare autovehicule electrice, post de transformare, realizare drumuri de acces pe amplasament pentru inspecție și mentenanță a echipamentelor, imprejmuirea amplasamentului, iluminat perimetral autonom prevazut cu panouri fotovoltaice și stocare, unitate de stocare a energiei electrice pentru minim 12 minute din puterea totală instalată.

Prezentul memoriu tehnic extras din studiul de fezabilitate, analizează cu atenție oportunitatea implementării unui parc fotovoltaic in vederea producției și comercializării de energie electrică din surse regenerabile – energie solară – panouri fotovoltaice la sol.

Se propune realizarea unei imprejmuiiri perimetrare din plasa zincata prevazuta la partea superioara cu 3 randuri de sarma ghimpata tip NATO.

Pentru asigurarea protectiei investiției centralei fotovoltaice, s-a propus montarea unui sistem de supraveghere a obiectivului pentru protejarea acestuia 24/24h respectiv 7

zile din 7 ce va transmite in timp real situația obiectivului in acord cu analiza de risc ulterior realizată la finalizarea implementării prezentului proiect.

Totodata, pentru asigurarea accesului la obiectiv si pe timp de noapte, s-a propus montarea unor stalpi de iluminat autonomi prevazuti cu panou fotovoltaic si tehnologie LED, ce vor asigura gradul de iluminare pe amplasament pe timpul nopții. Acestia vor fi prevazuti cu acumulatori pentru asigurarea energiei in decurs de minim 12 ore.

Pe amplasament s-a propus montarea unui post trafo de 1600kVA impreuna cu doua unitati de stocare a energiei electrice complet automatizate tip dulap, cu montaj in exterior.

Amenajări exterioare

În incinta obiectivului se vor amenaja:

- căi de acces pentru inspecție și mentenanță
- platforma beton pentru post trafo și unități de stocare energie electrică

Categoria și clasa de importanță

- **categoria de importanță - „D” – redusă** (conform HGR nr. 766/1997);
- **clasa de importanta - „IV”** (conform Normativului P100-1/2013).

S parcelă = 19687.00mp

Sc existent = 0 mp

Scd existent = 0 mp

POT existent = 0%

CUT existent = 0

Alte suprafețe ocupate:

- Indicatori
- S.teren = 19 687.00mp
- S.neutilizată = 682.15mp
- S.spatiu verde = 11740.74mp
- S.drum = 1270.00mp
- S.parcare pavata = 53.63mp
- L.drum = 351.20ml
- S.captare panouri = 5940.48mp
- P.inst = 1904buc x 695W = 1323,28kW (1.324MW)

b) Justificarea necesității proiectului

Strategia Energetică a României pentru perioada 2019-2030 are opt obiective strategice fundamentale după cum urmează:

- 1.Energie electrică curată și eficiență energetică.
- 2.Asigurarea accesului la energie electrică și termică pentru toți consumatorii.
- 3.Protecția consumatorului vulnerabil și reducerea sărăciei energetice.
- 4.Piețe de energie competitive, baza unei economii competitive.

- 5.Modernizarea sistemului de guvernare energetică.
- 6.Creșterea calității învățământului in domeniul energiei și formarea continuă a resursei umane.
- 7.Creșterea aportului energetic in domeniul energiei pe piețele regionale și europene prin valorificarea resurselor energetice primare naționale.
- 8.Creșterea independenței energetice la nivel regional și național.

Acest rezultat va contribui și la:

- creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile mai puțin exploatate.

- reducerea emisiilor de carbon în atmosferă prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an.

Avand in vedere situatia existenta, S.C TERMOHABITAT S.R.L dorește implementarea unei investitii ce vizeaza realizarea unor capacitati de producere a energiei electrice din energie solara, pentru furnizarea energiei electrice in vederea reducerii emisiilor de gaze cu efect de sera.Astfel, se va elimina incertitudinea privitoare la furnizarea energie electrice si se va limita dependenta de factori externi.

Astfel, se propune:

- Realizarea unor capacitati de producere a energiei electrice din energie solara (componenta electrica)

Dupa implementarea proiectului se va produce o cantitate semnificativa de energie utilizand surse regenerabile de energie si se vor reduce emisiile de gaze cu efect de sera, avand in vedere inlocuirea sistemelor traditionale ce utilizeaza combustibili fosili.

Rezultate pe termen lung, ca urmare a implementarii proiectului sunt:

- Imbunatatirea calitatii aerului, apei si solului
- Reducerea cantitatii de combustibili utilizati si reducerea dependentei energetice
- Imbunatatirea calitatii vietii, datorita efectelor de mediu si financiare

Evaluarea a inclus analiza fezabilității, impactului financiar și tehnic al implementării unor astfel de proiecte. Prin adoptarea surselor regenerabile de energie prin intermediul sistemelor fotovoltaice, se urmărește obținerea unei capacități de producere a energiei electrice și reducerea amprentei de carbon precum și promovarea unui mediu mai curat, totodata fiind un bun exemplu de administrare a resurselor sustenabile.

Dupa expirarea duratei de viata a panourilor fotovoltaice, parcul se va dezafecta.

Lucrarile necesare dezafectarii obiectivului si aducerea acestuia la starea initiala se realizeaza astfel:

- Se demonteaza panourile fotovoltaice si suporturile metalice aferente acestora
- Se dezafecteaza legaturile electrice – cablurile electrice care fac legatura intre elementele componente ale parcului fotovoltaic.

- Containerele prefabricate prezente pe amplasament vor fi luate cu mijloace auto mecanizate si transportate in vederea reciclarii.

- Platformele betonate pentru postul trafo si unitatile de stocare se demoleaza, resturile rezultate vor fi duse de pe amplasament in baza unui contract de ridicare deseuri cu o firma specializata.

- Toate elementele metalice, panourile fotovoltaice si alte echipamente rezultate care pot fi reciclate vor fi transportate catre centre de reciclare.

Investiția în centrale fotovoltaice va contribui și la atingerea obiectivelor stabilite în Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021 - 2030 al țării noastre.

Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice stabilește obiectivele și măsurile pe care România le adoptă pentru a combate schimbările climatice și a asigura o tranziție energetică durabilă. Prin implementarea centralei fotovoltaice, S.C TERMOHABITAT S.R.L va contribui la creșterea ponderii energiei regenerabile în mixul energetic și va reduce emisiile de gaze cu efect de seră asociate cu producția de energie electrică.

- **impactul asupra calității aerului, climei, gaze cu efect de seră**

Conform site-ului www.eea.europa.eu-European Environment Agency-Schimbările climatice au deja loc: temperaturile cresc, tiparele precipitațiilor se schimbă, ghețarii și zăpada se topesc, iar nivelul mediu al mării pe întregul glob este în creștere. În mare parte, încălzirea este cauzată foarte probabil de creșterea remarcată în concentrațiile atmosferice ale gazelor cu efect de seră ca urmare a emisiilor rezultate din activitățile omului.

Pentru a atenua schimbările climatice, trebuie să reducem sau să prevenim aceste emisii.

Gazele cu efect de seră (GES) sunt emise deopotrivă prin procese naturale și ca urmare a activităților umane. Vaporii de apă sunt gazul cu efect de seră prezent cel mai frecvent în atmosferă. Însă activitățile oamenilor duc la emiterea unor cantități considerabile de alte gaze cu efect de seră, ceea ce crește concentrația atmosferică a acestora, intensificând astfel efectul de seră și încălzind clima.

Principalele surse antropice de gaze cu efect de seră sunt:

- arderea combustibililor fosili (cărbuni, petrol și gaze) în producerea energiei, transport, industrie și gospodării (CO₂);
- agricultura (CH₄) și schimbările în utilizarea terenurilor, cum ar fi defrișările (CO₂);
- depozitarea deșeurilor menajere (CH₄);
- folosirea gazelor industriale fluorurate.

Conform publicației «Lumea în care trăim» scrisă de Richar Haas - președintele Conuncil on Foreign Relation-SUA (publicată în anul 2021), “O analiză atentă a dioxidului de carbon din atmosferă le-a permis oamenilor de știință să concluzioneze că activitatea umană este sursa acumulărilor de dioxid de carbon. Datele indică de asemenea, o creșterea a concentrației în atmosferă a altor gaze cum ar fi metanul. A doua decadă a acestui secol a fost, de plidă, cea mai caldă de până acum. Anul 2019 a fost al doilea cel mai călduros an, fiind depășit doar de anul 2016. Rata de creșterea a oceanului planetar este accelerată.Efectele schimbărilor climatice nu vor face decât să crească pe măsura ce trece timpul, dată fiind discrepanța între folosirea energiei și efectele carbonului deja emis în atmosferă a altor gaze care continuă să fie emise, cauzând schimbări climatice”.

Impactul principal al schimbărilor climatice asupra zonelor urbane, infrastructurii și construcțiilor este legat, în principal, de efectele evenimentelor meteorologice extreme,

precum valurile de căldura, căderi abundente de zăpadă, furtuni, inundații, creșterea instabilității versanților și modificarea unor proprietăți geofizice. Astfel, planificarea urbană și proiectarea unei infrastructuri adecvate joacă un rol important în minimizarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropic.

Planificarea teritoriului poate oferi un cadru integrat ce permite conexiuni între vulnerabilitate, evaluarea riscului și adaptare, putând conduce la identificarea celor mai eficiente opțiuni de acțiune.

În ceea ce privește gazele cu efect de sera, emisiile de CO₂ generate din diferite sectoare de activitate evidențiază de asemenea, contribuția majoră a sectorului elergetic și a transporturilor ceea ce înseamnă că acestea sunt domeniile asupra cărora sunt necesare implementarea unor măsuri și acțiuni de reducere a emisiilor de CO₂.

– Contribuția proiectului la atenuarea schimbărilor climatice

Emisii directe de GES	Proiectul propus va emite CO ₂ , N ₂ O, CH ₄ sau altă formă de GES?	<p>În perioada derulării lucrărilor pentru construirea imobilului, principalele surse de poluare ale atmosferei/ climei vor fi reprezentate de procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO.</p> <p>Poluantul specific lucrărilor de construcție, este constituit de particule în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (pulberi respirabile).</p> <p>Alături de emisiile de praf vor apărea emisii de poluanți specifice gazelor de eșapament, rezultate de la utilajele folosite pentru executarea operațiilor și de la vehiculele pentru transportul deșeurilor și al materialelor rezultate din activitatea de construire, noxele provenind de la utilajele care vor funcționa fie pe bază de motorină, fie pe benzină.</p> <p>Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă tip Diesel, cu care sunt echipate vehiculele de transport, sunt : NO_x, compuși organici nonmetanici, metan, oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac, dioxid de sulf, particule cu metale grele, hidrocarburi policiclice.</p> <p>Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și</p>
-----------------------	--	---

		În cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de construcție. Pe perioada de funcționare a obiectivului, acesta va genera diferiți compuși rezultați din arderea gazelor naturale în centralele termice murale de apartament; acestea se vor încadra în limitele acceptate.
	Proiectul implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor, de silvicultură (de ex. despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor?	Proiectul nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau silvicultură (de ex., despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.
	Implică alte activități (de ex. împăduriri) care pot acționa ca absorbantți de emisii?	Proiectul nu presupune activități de împăduriri, însă spațiile rămase libere se vor amenaja prin înierbare.
Emisii indirecte de GES cauzate de creșterea cererii de energie	Va influența proiectul propus semnificativ cererea de energie?	Obiectivul propus spre implementare va reprezenta un etalon pentru comuna Coșna respectiv județul Suceava prin producerea de energie electrică din surse sustenabile
	Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie?	DA
Emisii indirecte de GES generate de orice activități sau infrastructuri de sprijin direct legate de punerea în aplicare a proiectului	Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale?	Proiectul propus nu va influența deplasările personale.
	Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă?	Proiectul propus nu va influența transportul de marfă.

– **Adaptarea proiectului la schimbările climatice**

Efectele schimbărilor climatice	Influența schimbărilor climatice asupra propunerilor proiectului de construire a imobilului
--	--

Seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzută ale apei și cererea tot mai mare de apă)	În perioada funcționării, centrala fotovoltaică, nu presupune consum de apă în scop menajer, doar pentru mentenanța panourilor fotovoltaice (de ex : spalat de praf)
Valuri de caldură, inclusiv impact asupra sănătății umane	Prin utilizarea materialelor si echipamentelor de înaltă calitate se va asigura randament optim fără a utiliza energie electrică și termică în exces. Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv iar ridicarea se va face periodic. În timpul execuției lucrărilor se va asigura apă potabilă pe șantier pentru muncitori.
Cantități extreme de precipitații	Nu este cazul
Inundații provocate de râuri	Nu este cazul
Furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii clădirilor, culturilor și a pădurilor)	Deșeurile provenite din implementarea proiectului vor fi depozitate în spații special amenajate, în incinta organizării de șantier, și ulterior vor fi transportate către depozite de deșeuri inerte, astfel încât acestea să nu afecteze vecinătățile ca urmare a manifestării fenomenelor climatice. În ceea ce privește influența furtunilor asupra viitoare investiții, un impact potențial poate fi reprezentat de smulgerea unor echipamente de la sol.
Alunecări de teren	Conform studiului geotehnic terenul este stabil din punct de vedere geomecanic.
Creșterea nivelului mării	Nu este cazul.
Daune provocate de îngheț - perioade provocate de îngheț	Nu este cazul.

Având în vedere cele expuse în tabel, proiectul este necesar a se adapta la schimbările climatice, prin prisma faptului că deșeurile rezultate din implementarea proiectului centralei fotovoltaice, dar și în funcționarea acestuia, trebuie gestionate corespunzător astfel încât acestea să nu devină surse de poluare pentru vecinătățile terenului studiat, ca urmare a manifestării unor fenomene climatice extreme, dar și din punct de vedere al performanțelor utilajelor și a materialelor care vor fi utilizate pentru construirea acestuia, titularul propunând utilizarea unor materiale de construcții și echipamente performante.

Proiectul nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor sau a activelor din vecinătatea sa.

c) Valoarea investiției (fără TVA): conform devizului general V.I. = 9,438,876.43 lei, din care C+M = 5,278,306.00 lei.

d) Perioada de implementare propusă: septembrie 2024 – septembrie 2025.

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

PV.00 - Plan de încadrare în zona

PV.01 - Plan de situație

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

Terenul studiat, identificat cu nc 33002 din CF 33002, este situat în intravilanul localității Teșna, comuna Coșna, este proprietate a soților Todașcă Ion și Todașcă Emilia, constituit cu titlu gratuit cu drept de suprafață prin contract de constituire a dreptului de suprafață către S.C TERMOHABITAT S.R.L.

Prin prezentul proiect în faza SF se propune montarea de echipamente necesare producerii și furnizării energiei electrice din surse regenerabile – solar. Nu se propun construcții noi de tip clădire pe amplasament.

De asemenea se propun cai de acces pe amplasament pentru inspecția și mentenanța echipamentelor.

Structura de rezistență: panourile fotovoltaice se vor amplasa pe o structură metalică specială încastrată în sol în stratul bun de fundare minim 1.5m în acord cu studiul geotehnic.

Postul de transformare și cele două unități de stocare automatizate vor fi amplasate pe o placă de beton armată de 20cm grosime.

Profilul și capacitățile de producție

- Producerea energiei electrice din surse regenerabile – parc fotovoltaic – energie solară.

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.

Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: Nu este cazul.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

- Alimentarea cu apă rece: Nu este cazul.
- Canalizarea menajeră: Nu este cazul.

- Alimentarea cu energie electrică - Centrala Fotovoltaică va fi racordată la rețeaua electrică din zonă, cu avizul Delgaz Grid S.A.
- Asigurarea apei tehnologice: Nu este cazul

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

Terenul se va curăța de eventualele deșeuri / materiale de construcții.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

În prezent accesul pe amplasamentul studiat se realizează din drumul public de interes local la satul Teșna, comuna Coșna conform plan de situație anexat prezentei documentații.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare: Nu este cazul.

Metode folosite în construcție/demolare

- montaj la sol prin procedură sol-bat (bătaie în sol) structură metalică susținere sistem fotovoltaic, săpături locale în pământ, turnări betoane în fundație izolată gard (bulb beton), așternere balast pentru drum de acces pe amplasament și compactare.

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

În perioada septembrie 2024 – ianuarie 2025, beneficiarul va realiza infrastructura și montajul echipamentelor urmând ca până în luna septembrie a anului 2025 centrala fotovoltaică să fie dată în folosință.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate: Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: Nu este cazul.

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

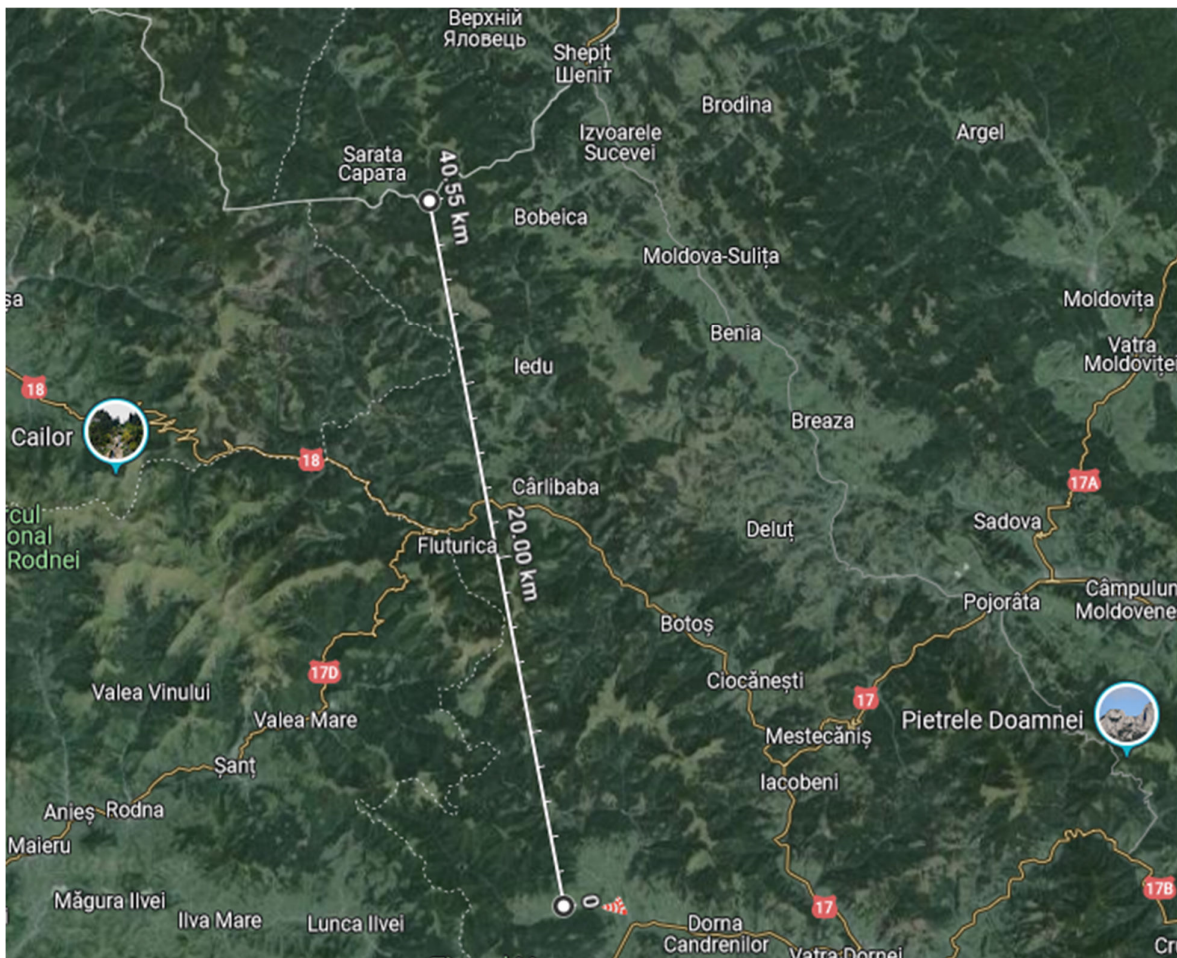
Prin certificatul de urbanism nr. 20/18.04.2024 - emis de Primaria Comunei Coșna, s-au cerut următoarele avize/acorduri :

- Aviz amplasament DELGAZ GRID S.A
- Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare – nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare – nu este cazul – Distanța măsurată în linie dreaptă până la granița cu Ucraina de la amplasamentul studiat este de aproximativ 40.55km.



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 Repertoriul 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 – nu este cazul. Amplasamentul studiat se află în afara zonelor protejate, a patrimoniului cultural sau situri arheologice.

Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte informații privind:



- Parcela de teren are următoarele vecinătăți:
- la N – Proprietate privată Todașcă Ion – gospodărie cu locuință și anexe, CF 33001;
 - la E – Proprietate privată Todașcă Ion – gospodărie cu locuință și anexe, CF 30563, CF 32867;
 - la S – Drum local, cale de acces pe amplasament;
 - la V – Proprietate privată – gospodărie cu locuință și anexe, CF 30655;



Amplasament studiat

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

Folosinta actuala a terenului in suprafata totală de 19687mp – fâneață situat in intravilan si se află într-o zonă pentru care nu sunt stabilite reglementări urbanistice, având folosința fâneață.

Terenurile din zona adiacentă au aceeași categorie de folosință.

- politici de zonare și de folosire a terenului

Se respectă distanțele impuse prin Codul Civil.

De asemenea, nu va fi afectat domeniul public sau privat învecinat în timpul execuției lucrărilor.

- arealele sensibile – amplasamentul studiat nu se află în arie de protecție.

Coordonate 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: X = 510.669; Y = 652.191;

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – nu este cazul.

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

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

a) Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Prin activitatea propusă nu se vor genera poluați ce pot afecta apele.

b) Protecția aerului:

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

Obiectivul propus, cu destinația centrală fotovoltaică pentru producere energie electrică din surse regenerabile nu este generator de poluanți pentru aer.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- surse de zgomot și de vibrații

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul.

d) Protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatic și de adâncime; lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului.

Nu este cazul.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Amplasamentul studiat nu se află în imediata vecinătate a vreunei arii de protecție.

Deoarece activitatea nu presupune intersectarea nivelului freatic, se consideră că nu vor exista efecte negative privind regimul de curgere a apei subterane și nici nu va fi afectată calitatea apei subterane.

De asemenea, natura activității propuse nu va afecta ecosistemul terestru.

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

Amplasamentul studiat se află în intravilanul localității Teșna, comuna Coșna, jud.Suceava. In zona există locuințe unifamiliale, anexe gospodărești, pensiuni cu circuit turistic la o distanță de aprox. 200m.

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

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

Nu este cazul.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate: Nu este cazul.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și / sau produse; 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:

Noțiunea de impact asupra mediului este asociată procedurii de evaluare, definește în acest context, influența pe care o poate avea un proiect sau plan asupra factorilor de mediu. Impactul de mediu este definit ca fiind efectul asupra mediului pe care o acțiune, un eveniment de amploare îl poate avea asupra factorilor de mediu.

Detaliul procedurii și a documentațiilor-suport destinate procesului de evaluare a impactului asupra mediului trebuie să țină seama de dimensiunile (proporțiile) unui proiect, astfel încât să poată să își îndeplinească rolul ce i-a fost consacrat, acela de asistare a autorităților responsabile în luarea deciziilor

Impactul asupra populației și asupra sănătății populației

În urma analizei proiectului, realizată în baza documentelor disponibilizate de către titularul de proiect nu este în măsură a se prefigura un impact negativ asupra populației.

În plus, prin specificul său – proiectul contribuie la crearea de noi locuri de muncă. Importanța realizării unor astfel de proiecte este subliniată și în Planul Național Integrat în domeniul Energiei și schimbărilor Climatice 2021-2030 privind valorificarea surselor regenerabile de energie.

Impactul asupra biodiversității

De la nivelul amplasamentului studiat lipsesc elemente de biodiversitate cu valoare aparte, proiectul propus se rezumă la finalizarea și punerea în funcțiune a parcului fotovoltaic va permite valorificarea potențialului solar al zonei, cu avantaje asupra factorilor de mediu, prin înlocuirea energiei electrice produse în instalațiile termoelectrice.

Impactul asupra factorului de mediu sol

Proiectul nu presupune ocuparea semnificativă de noi suprafețe de teren înalt productive sau integrate în cicluri naturale/economice productive.

Impactul asupra factorului de mediu apă

Proiectul nu induce impact direct asupra factorului de mediu apă.

Impactul asupra factorului de mediu aer

În limitarea emisiilor de poluanți atmosferici, un rol important este jucat de sistemele de catalizare a arderilor, conform normelor de poluare Euro IV sau superioare (ex. Stage V). În acest sens se vor lua măsuri pentru modernizarea continuă a parcului de utilaje astfel încât să se asigure o normă de conformare cât mai înaltă.

În perioada următoare se are în vedere utilizarea unor vehicule de aprovizionare cu normă minim Euro V ce asigură nu doar un nivel scăzut de emisie a poluanților, ci și un randament de transport mai bun și un consum de combustibili mai scăzut.

Măsurile propuse pentru atenuarea impactului generat de zgomot (și vibrații) asociate activității constau dintr-o combinație de:

- măsuri ingineresti cum ar fi: implementarea tehnicilor moderne;
- implementarea de controale instituționale cum ar fi stabilirea unor zone de protecție acustică, instalarea de semne, stabilirea și impunerea unor viteze limită pentru circulația vehiculelor, utilizarea de echipament corespunzător pentru protecția personalului (atât pe perioada de execuție a lucrărilor, cât și pe perioada de funcționare);
- implementarea de controale tehnice și procedurale corespunzătoare, cum ar fi programe de întreținere preventivă pentru utilajele importante, în vederea menținerii emisiilor acustice în limitele operaționale normale;

Date fiind:

- 1) natura amplasamentului zonei;
- 2) distanța față de unii receptori expuși la acțiunea zgomotului;
- 3) nivelul limitat de zgomot asociat traficului și activităților de construcție;
- 4) influența condițiilor atmosferice și a altor caracteristici fundamentale ale zgomotului și vibrațiilor, se estimează că nu vor apărea depășiri ale nivelelor de zgomot pe perioada de exploatare a obiectivului.;

Sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pâslă) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențioare suplimentare, etc.

Impactul direct

Reprezintă totalitatea efectelor asupra mediului cauzate de însăși implementarea unui proiect. Această categorie de impact este ușor de decelat prin suprapunerea etapelor previzionate de proiect pe modelul matricii de mediu.

Dat fiind faptul că proiectul presupune realizarea unui Parc din panouri fotovoltaice, nu sunt aşteptate a fi generate categorii de impact direct în măsură a conduce la alterarea stării factorilor de mediu în etapa de construire.

Impactul indirect

Impactul indirect este asociat etapei de construcție ca urmare a emisiilor ce urmează a fi generate.

Impactul cumulat

Reprezintă categoriile de impact ce sunt responsabile de generarea unor efecte sumate, multiplicare sau sinergice în măsură a afecta structura sau funcționarea unuia sau mai multor ecosisteme.

Impactul cumulativ este definit ca reprezentând efectul unui grup de activități/acțiuni cu incidență asupra unei suprafețe sau a unei regiuni, a căror relevanță (impact) asupra mediului în manifestare singulară este lipsită de semnificație, însă în asociere cu alte activități, inclusiv cele previzionate a se realiza în viitor, poate conduce la apariția unui impact.

În absența unor valori semnificative ale impactului direct/indirect din etapa de construire, respectiv în absența amplificării semnificative a nivelului de emisii în etapa de funcționare, cumularea categoriilor de impact rămâne neutră.

Extinderea impactului

După cum a reieșit din analizele parcurse, nivelul impactului rămâne limitat la perimetrul țintă, nefiind în măsură a se extinde înafara acestuia, producând unde majore de reverberație în mediu.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul în sine, prezintă o magnitudine restrânsă, interpretată ca punctuală, prezentă la nivelul unor fronturi de lucru restrânse. Complexitatea proiectului rămâne de asemenea limitată, date fiind manoperele de punere în operă (dominante rămân soluțiile de montaj a kiturilor modulare).

Pe perioada de funcționare, proiectul păstrează un regim de funcționare autonom, în mare parte inert (fără a exista elemente în mișcare, consumuri de materii prime și/sau materiale, emisii de noxe etc.).

Probabilitatea impactului

Probabilitatea de producere a impactului rămâne scăzută datorită măsurilor preventive și de diminuare a impactului asumate

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Pentru etapele de construire și funcționare a proiectului nu au fost identificate efecte semnificative ale impactului direct/indirect.

Pe perioada de funcționare a parcului fotovoltaic (25 de ani) nu apar episoade de creștere a unor indicatori funcționali în măsură a conduce la generarea unor (noi) categorii de impact.

Reversibilitatea întregului proces de punere în operă este înaltă, întreg ansamblul pretându-se extrem de ușor la manopere de demontare și relocare pe noi amplasamente și eliberarea prezentului amplasament, într-un scenariu prezumtiv.

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

Pentru obiectivul studiat nu este prevăzut un termen limitat de funcționare, nefiind considerată o etapă de reconstrucție ecologică, amplasamentul urmând să evolueze din punct de vedere urbanistic conform cerințelor și reglementărilor socio-economice.

Măsurile de evitare a impactului semnificativ asupra mediului constau în:

1. Respectarea cu strictețe a prescripțiilor tehnice privind implementarea proiectului de realizat;

2. Păstrarea parametrilor funcționali au utilajelor și echipamentelor utilizate în faza de construire și evitarea oricăror acțiuni ce vizează depășirea acestora (evitarea oricăror episoade de operare în supra-sarcină);

3. Respectarea programului de inspecții, revizii și verificări tehnice a utilajelor și echipamentelor utilizate în faza de construire;

4. Înlocuirea conform prescripțiilor tehnice a elementelor consumabile (filtre etc.) și efectuarea conform calendarelor de întreținere a schimburilor de ulei și înlocuirea subansamblelor expuse uzurii aferente utilajelor și echipamentelor utilizate în faza de construire;

5. Parcurgerea unui program corespunzător de instruire a personalului angajat în scopul supravegherii conformității fluxului de producție și atunci când este cazul avarii, funcționare în afara parametrilor etc.), declanșarea lanțului de alarmare și avertizare ;

6. Asumarea celor mai bune tehnologii și metodologii de utilizare a resurselor (inclusiv energetice), materiilor prime și deșeurilor.

Se vor lua în considerare următoarele măsuri de diminuare a impactului (pe perioada construcției și funcționării):

- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărei lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărire a acestora. În acest mod se reduce impactul potențial asupra speciilor de lilieci. De asemenea se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii;

- pe căile de acces se va rula cu viteză scăzută pentru a se evita incidentele, ridicarea prafului, zgomotul, etc;

- în perioadele de trafic intens (transport materiale, etc.) căile de acces ne-asfaltate/ne-betonate se vor stropi;

Natura transfrontalieră a impactului : nu este cazul.

Conform site-ului www.eea.europa.eu-European Environment Agency-Schimbările climatice au deja loc: temperaturile cresc, tiparele precipitațiilor se schimbă, ghețarii și

zăpada se topesc, iar nivelul mediu al mării pe întregul glob este în creștere. În mare parte, încălzirea este cauzată foarte probabil de creșterea remarcată în concentrațiile atmosferice ale gazelor cu efect de seră ca urmare a emisiilor rezultate din activitățile omului.

Pentru a atenua schimbările climatice, trebuie să reducem sau să prevenim aceste emisii.

Gazele cu efect de seră (GES) sunt emise deopotrivă prin procese naturale și ca urmare a activităților umane. Vaporii de apă sunt gazul cu efect de seră prezent cel mai frecvent în atmosferă. Însă activitățile oamenilor duc la emiterea unor cantități considerabile de alte gaze cu efect de seră, ceea ce crește concentrația atmosferică a acestora, intensificând astfel efectul de seră și încălzind clima.

Principalele surse antropice de gaze cu efect de seră sunt:

- arderea combustibililor fosili (cărbuni, petrol și gaze) în producerea energiei, transport, industrie și gospodării (CO₂);
- agricultura (CH₄) și schimbările în utilizarea terenurilor, cum ar fi defrișările (CO₂);
- depozitarea deșeurilor menajere (CH₄);
- folosirea gazelor industriale fluorurate.

Conform publicației «Lumea în care trăim» scrisă de Richar Haas - președintele Consiliului de Relații Externe SUA (publicată în anul 2021), “O analiză atentă a dioxidului de carbon din atmosferă le-a permis oamenilor de știință să concluzioneze că activitatea umană este sursa acumulărilor de dioxid de carbon. Datele indică de asemenea, o creștere a concentrației în atmosferă a altor gaze cum ar fi metanul. A doua decadă a acestui secol a fost, de plidă, cea mai caldă de până acum. Anul 2019 a fost al doilea cel mai călduros an, fiind depășit doar de anul 2016. Rata de creștere a oceanului planetar este accelerată. Efectele schimbărilor climatice nu vor face decât să crească pe măsura ce trece timpul, dată fiind discrepanța între folosirea energiei și efectele carbonului deja emis în atmosferă a altor gaze care continuă să fie emise, cauzând schimbări climatice”.

Impactul principal al schimbărilor climatice asupra zonelor urbane, infrastructurii și construcțiilor este legat, în principal, de efectele evenimentelor meteorologice extreme, precum valurile de căldură, căderi abundente de zăpadă, furtuni, inundații, creșterea instabilității versanților și modificarea unor proprietăți geofizice. Astfel, planificarea urbană și proiectarea unei infrastructuri adecvate joacă un rol important în minimizarea impactului schimbărilor climatice și reducerea riscului asupra mediului antropic.

Planificarea teritoriului poate oferi un cadru integrat ce permite conexiuni între vulnerabilitate, evaluarea riscului și adaptare, putând conduce la identificarea celor mai eficiente opțiuni de acțiune.

In conformitate cu Circulara MMAP nr.DGEICPSC/108047 din 08.08.2023 privind impactul și atenuarea asupra schimbărilor climatice

În ceea ce privește gazele cu efect de sera, emisiile de CO₂ generate din diferite sectoare de activitate evidențiază de asemenea, contribuția majoră a sectorului energetic și a transporturilor ceea ce înseamnă că acestea sunt domeniile asupra cărora sunt necesare implementarea unor măsuri și acțiuni de reducere a emisiilor de CO₂.

– **Contribuția proiectului la atenuarea schimbărilor climatice**

Emisii directe de GES	Proiectul propus va emite CO ₂ , N ₂ O, CH ₄ sau altă formă de GES?	<p>În perioada derulării lucrărilor pentru construirea imobilului, principalele surse de poluare ale atmosferei/ climei vor fi reprezentate de procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO.</p> <p>Poluantul specific lucrărilor de implementare a proiectului, este constituit de particule în suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzând și particule cu dimensiuni aerodinamice echivalente mai mici de 10 μm (pulberi respirabile).</p> <p>Alături de emisiile de praf vor apărea emisii de poluanți specifice gazelor de eșapament, rezultate de la utilajele folosite pentru executarea operațiilor și de la vehiculele pentru transportul deșeurilor și al materialelor rezultate din activitatea de construire, noxele provenind de la utilajele care vor funcționa fie pe bază de motorină, fie pe benzină.</p> <p>Poluanții caracteristici motoarelor cu ardere internă tip Diesel, cu care sunt echipate vehiculele de transport, sunt : NO_x, compuși organici nonmetanici, metan, oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac, dioxid de sulf, particule cu metale grele, hidrocarburi policiclice. Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de construcție.</p> <p>Pe perioada de funcționare a obiectivului, acesta va genera diferiți compuși rezultați din arderea gazelor naturale în centralele termice murale de apartament; acestea se vor încadra în limitele acceptate.</p>
	Proiectul implică activități de exploatare a terenurilor, de	Proiectul nu implică activități de exploatare a terenurilor, de schimbare a destinației terenurilor sau silvicultură (de ex.,

	schimbare a destinației terenurilor, de silvicultură (de ex. despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor?	despăduriri) care ar putea duce la creșterea emisiilor.
	Implică alte activități (de ex. împăduriri) care pot acționa ca absorbanți de emisii?	Proiectul nu presupune activități de împăduriri, însă spațiile rămase libere se vor amenaja prin înierbare.
Emisii indirecte de GES cauzate de creșterea cererii de energie	Va influența proiectul propus semnificativ cererea de energie?	Obiectivul nou propus al centralei fotovoltaice pentru producere de energie electrică va reprezenta un etalon pentru Județul Suceava și va avea un impact benefic semnificativ asupra mediului înconjurător furnizând totodată în SEN energie electrică din surse regenerabile – energie verde.
	Este posibilă utilizarea surselor regenerabile de energie?	DA – Se propune realizarea unei centrale fotovoltaice de 1,32MW din surse regenerabile
Emisii indirecte de GES generate de orice activități sau infrastructuri de sprijin direct legate de punerea în aplicare a proiectului	Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a deplasărilor personale?	Proiectul propus nu va influența deplasările personale.
	Proiectul propus va determina creșterea sau reducerea semnificativă a transportului de marfă?	Proiectul propus nu va influența transportul de marfă.

– Adaptarea proiectului la schimbările climatice

Efectele schimbărilor climatice	Influența schimbărilor climatice asupra propunerilor proiectului de construire a imobilului
Seceta (inclusiv disponibilitatea și calitatea scăzută ale apei și cererea tot mai mare de apă)	În perioada funcționării, centrala fotovoltaică, nu presupune consum de apă în scop menajer.
Valuri de caldură, inclusiv impact asupra sănătății umane	Prin utilizarea materialelor și echipamentelor de înaltă calitate se va asigura randament optim fără a utiliza energie electrică și termică în exces. Colectarea deșeurilor se va realiza selectiv iar

	ridicarea se va face periodic. În timpul execuției lucrărilor se va asigura apă potabilă pe șantier pentru muncitori.
Cantități extreme de precipitații	Amenajarea incintei, sistematizarea verticală va preveni acumularea apelor în vecinătatea obiectivului.
Inundații provocate de râuri	In zona amplasamentului studiat nu există cursuri de apa.
Furtuni și vânturi puternice (inclusiv afectarea infrastructurii clădirilor, culturilor și a pădurilor)	Deșeurile provenite din implementarea proiectului vor fi depozitate în spații special amenajate, în incinta organizării de șantier, și ulterior vor fi transportate către depozite de deșeuri inerte, astfel încât acestea să nu afecteze vecinătățile ca urmare a manifestării fenomenelor climatice. În ceea ce privește influența furtunilor asupra viitoare investiții, un impact potențial poate fi reprezentat de smulgerea unor echipamente de la sol.
Alunecări de teren	Conform studiului geotehnic terenul este stabil din punct de vedere geomecanic.
Creșterea nivelului mării	Nu este cazul.
Daune provocate de îngheț - perioade provocate de îngheț	Nu este cazul.

Având în vedere cele expuse în tabel, proiectul este necesar a se adapta la schimbările climatice, prin prisma faptului că deșeurile rezultate din implementarea proiectului centralei fotovoltaice, dar și în funcționarea acestuia, trebuie gestionate corespunzător astfel încât acestea să nu devină surse de poluare pentru vecinătățile terenului studiat, ca urmare a manifestării unor fenomene climatice extreme, dar și din punct de vedere al performanțelor utilajelor și a materialelor care vor fi utilizate pentru construirea acestuia, titularul propunând utilizarea unor materiale de construcții și echipamente performante.

Proiectul nu va influența vulnerabilitatea climatică a persoanelor sau a activelor din vecinătatea sa.

Prin implementarea proiectului propus a parcului fotovoltaic de 1.32MW se estimează că scăderea anuală a cantității de CO₂ va fi de aproximativ 0,81tone iar pe toată durata de exploatare a parcului fotovoltaic estimată de minim 25 de ani se aproximează că scăderea de CO₂ va fi de 20,25tone.

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:

Conform prevederilor cuprinse în GHIDUL General EIA, ce transpune prevederile Directivei EIA, pornind de la prevederile art. 8, Monitorizarea se impune ca cerință explicită numai pentru proiectele pentru care s-a indicat generarea unor efecte semnificative negative asupra mediului.

Având în vedere natura activităților desfășurate în cadrul obiectivului, conform măsura de MONITORIZARE A MEDIULUI nu se impune.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare: Nu este cazul - Proiectul nu are legătură cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare, nefiind necesară o relaționare cu acestea.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

La execuție se vor respecta normele de protecție a muncii prevăzute în regulamentele privind protecția și igiena în construcții, pentru lucrările de transporturi de materiale, lucrări de terasamente, lucrări preparare betoane, de transport, pentru lucrări la înălțime, hidrofuge și protecții anticorozive.

Se vor respecta toate normele de prevenire și stingere a incendiilor valabile la data începerii execuției, normativele de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Toți muncitorii vor fi dotați cu echipamente de protecție.

- **localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va realiza în incinta proprietate a beneficiarului.

Societatea de construcții ce va implementa proiectul, va asigura personalului angajat toate condițiile specifice de muncă, cu respectarea codului muncii în vigoare.

- **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;**

Lucrările de organizare de șantier nu reprezintă și nu produc surse de poluare.

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

Nu au fost prevăzute elemente de supraveghere a calității factorilor de mediu și de monitorizare a activităților pentru lucrările de organizare de șantier.

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:

După încetarea activității, amplasamentul analizat va fi adus în starea care să permită utilizarea sa în viitor.

Dupa expirarea duratei de viata a panourilor fotovoltaice, parcul se va dezafecta.

Lucrarile necesare dezafectarii obiectivului si aducerea acestuia la starea initiala se realizeaza astfel:

- Se demonteaza panourile fotovoltaice si suporturile metalice aferente acestora
- Se dezafecteaza legaturile electrice – cablurile electrice care fac legatura intre elementele componente ale parcului fotovoltaic.
- Containerele prefabricate prezente pe amplasament vor fi luate cu mijloace auto mecanizate si transportate in vederea reciclarii.
- Platformele betonate pentru postul trafo si unitatile de stocare se demoleaza, resturile rezultate vor fi duse de pe amplasament in baza unui contract de ridicare deseuri cu o firma specializata.
- Toate elementele metalice, panourile fotovoltaice si alte echipamente rezultate care pot fi reciclate vor fi transportate catre centre de reciclare.

XII. ANEXE:

01. Certificat de urbanism nr.20 din 18.04.2024
02. Extras de carte funciara nr.cad 33002
03. Extras de plan cadastral nr.cad 33002
04. CUI – Termohabitat S.R.L
05. A00 – Plan de încadrare în zonă, sc. 1:5000
06. A01 – Plan de situație, sc. 1:500

XIII. Nu este cazul

XIV. Nu este cazul

XV. Nu este cazul

Întocmit,
S.C. URBAU S.R.L.
Ing.Sebastian Adumitroaie