

Memoriul de prezentare

Anexa 5 la Legea 292/2018

„INSTALATII ELECTRICE FOTOVOLTAICE PENTRU CONSUMUL PROPRIU DE ENERGIE, COMUNA VITOMIRESTI, JUDETUL OLT,,

Titular

COMUNA VITOMIRESTI, JUDETUL OLT

Cuprins

I.	DENUMIREA PROIECTULUI	4
II.	TITULAR	4
III.	Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	4
a.	Rezumat al proiectului	4
b.	Justificarea necesității proiectului	7
c.	Valoarea investiției	9
d.	Perioada de implementare propusă.....	9
e.	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamentele).....	10
f.	O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri,	12
IV.	Descrierea lucrărilor de demolare necesare	12
V.	Descrierea amplasării proiectului	17
VI.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE	20
VII.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	28
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.....	36
IX.	LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI /PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE	39
X.	LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	39
XI.	LUCRARI DE REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE	41
XII.	ANEXE - PIESE DESENATE.....	42
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 COMPLEĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE,	45
E.1	Identificarea și estimarea impactului	NA
a.	toate intervențiile propuse de PP și activitățile ce decurg din implementarea acestuia;	NA
b.	toate efectele generate de intervențiile PP;	NA
c.	presiunile și amenințările identificate pentru fiecare din ANPIC potențial afectate, precum și alte PP ce pot genera impact asupra ANPIC potențial afectate; NA	

d. toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de PP. Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor NA

e. obiectivele de conservare ale ANPIC; în cazul în care nu au fost stabilite obiective de conservare pentru o ANPIC, trebuie să se considere că obiectivul este îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare a speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată.. NA

f. parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare; în cazul în care autoritatea responsabilă cu managementul/administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator comunică titularului că nu au fost stabiliți parametrii sau că nu pot fi stabiliți până la elaborarea memoriului de prezentare, atunci sunt utilizați următorii parametrii: pentru habitate: suprafața habitatului, structura și funcțiile acestuia, tendințe viitoare; pentru specii: mărimea populației, suprafața habitatului ocupat, tendințe viitoare. În situația în care până la elaborarea studiului de evaluare adecvată se vor elabora parametrii, atunci studiul se va întocmi/ actualiza cu analiza parametrilor stabiliți de autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator.NA

g. identificarea incertitudinilor și indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului NA

E.2 Identificarea incertitudinilor NA

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată NA

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 45

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

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„INSTALATII ELECTRICE FOTOVOLTAICE PENTRU CONSUMUL PROPRIU DE ENERGIE, COMUNA VITOMIRESTI, JUDETUL OLT ”

- amplasat în extravilanul com. Vitomiresti,sat Bulimanu, T51, P638, nr. cad. 50076, jud. Olt

II. TITULAR

denumire titular:

Comuna Vitomiresti, judetul Olt

adresa titular: Com.Vitomiresti, sat Vitomiresti, cod postal 237545, str.Libertatii, nr.146, jud.Olt

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a. Rezumat al proiectului

Se va construi un parc cu panouri fotovoltaice, pentru producerea energiei din surse regenerabile, ce va contine toate elementele necesare producerii energiei electrice, incepand de la sursele de energie electrica, panouri fotovoltaice, invertoare, tablouri electrice, cabluri de legatura si bransamentul de conectare la reseaua electrica existenta in zona.

Amplasamentul se afla in extravilanul com. Vitomiresti, sat Bulimanu, T51, P638 nr. cad. 50076 accesul in incinta realizandu-se dinspre drumul DC678B de pe latura vestica a terenului.

Terenul se afla in proprietatea beneficiarului conform actelor anexate la documentatie.

1. Construire centrala fotovoltaica

Obiectivul general al investitiei este producerea energiei din surse regenerabile, anume energia solara, de către COMUNA VITOMIRESTI, pe terenul propus din com. Vitomiresti, sat Bulimanu, T. 51 P. 638 nr. cad,50076 jud.Olt.

În urma realizării investiției se preconizează reducerea consumurilor de energie electrică produsă din surse de combustibil fosil și implicit reducerea costurilor cu energia preluată din sistemul de distribuție a energiei electrice.

Producerea energiei din surse regenerabile necesită investiții financiare relativ ridicate. Sistemul fotovoltaic (totalitatea modulelor fotovoltaice) este compus din panouri fotovoltaice montate pe suporturi de profil de aluminiu protejate împotriva coroziunii. Sistemul asigură rigiditate, stabilitate termică și chimică, rezistență la intemperii, încărcările statice și dinamice la care întreaga instalație va fi supusă. Impactul asupra solului este minim, iar dezmembrarea instalației la sfârșitul vieții economice va deranja solul foarte puțin.

Centrala electrică fotovoltaică se va amplasa în limitele terenului ce se află în proprietatea beneficiarului.

Se dorește montarea a 240 de panouri, monocristaline, cu randament ridicat, totalizând o putere totală de 108,4 kWp DC.

Parcul fotovoltaic proiectat conține toate instalațiile necesare producerii de energie electrică și livrării în sistemul de distribuție a energiei electrice, începând de la sursele de energie electrică, cablurile necesare cu traseele aferente, inclusiv rețeaua electrică de joasă și medie tensiune și instalația de legare la pământ. Panourile fotovoltaice vor fi instalate prin intermediul structurii de montaj pe panta sudică (unghi de azimut 0° și înclinare 30°) aferent structurii de montaj. La primarul (tensiune continuă) invertoarelor trifazate unidirectionale se vor conecta și iruri de panouri fotovoltaice. Invertoarele trifazate unidirectionale se vor instala la exterior, pe structura pe care se vor instala panourile, prins în spatele structurilor panourilor fotovoltaice. Secundarul (tensiune alternativă) invertoarelor trifazate unidirectionale se vor racorda în tabloul electric de distribuție invertoare (TED INV) al CEF, amplasat lângă invertoare. Din Tabloul electric de distribuție invertoare (TED INV) al CEF se va poza cablul de energie până în postul de transformare 0.4/20 kV.

Energia electrică debitată de parcul fotovoltaic, este introdusă în rețeaua electrică a beneficiarului, surplusul de producție va fi compensat cu furnizorul de energie electrică. În perioada când parcul fotovoltaic nu funcționează utilizatorul folosește energia electrică pentru serviciile proprii prin transformatorul de servicii întemei racordat în cadrul aceluiași ansamblu la RED (*Rețeaua Electrică de Distribuție*). Punctul de racordare al parcului fotovoltaic la rețeaua electrică va fi la joasă tensiune.

Modul de conectare al panourilor fotovoltaice între ele și conectarea acestora la invertoare se va stabili în cadrul proiectului de instalație de utilizare (producere și consum) și va face obiectul unei documentații de proiectare separată ce va fi pusă la dispoziția OD (*Operatorului de Distribuție*) în momentul racordării parcului fotovoltaic la RED conform Regulamentului de racordare a utilizatorilor la rețelele

electrice de interes public.

Racordul între posturile de transformare se va face cu cabluri de medie tensiune, dimensionate în baza unui proiect tehnic. Aceste cabluri se vor monta îngropat în sol, pe pat de nisip, iar pe sub drumurile de acces se vor proteja în tuburi de protecție.

Distanța până la așezările umane= aproximativ 500 m.

Atât pe parcursul realizării proiectului cât și pe perioada de exploatare a investiției nu vor fi folosite surse de apă.

BILANT TERITORIAL CONSTRUIRE:

SUPRAFATA TEREN= 29800MP

SUPRAFATA TEREN OCUPATA DE PANOURI= 600MP

SUPRAFATA TEREN OCUPATA DE DRUM INCINTA=900MP

Tabelul nr. 1 Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale / secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
Se va construi o centrală fotovoltaică;	Se vor monta un total de 240 panouri, monocristaline cu randament ridicat, totalizând o putere totală de 108kWp DC. Panourile se vor conecta la invertoare de cca 108 kW montate pe structura panourilor. Racordarea se va face la RED, prin post de transformare aerian situat în vecinătate	Nu se realizează în cadrul ANPIC

	Amplasarea in localitati a retelelor electrice in sapatura se executa conform NTE 007/08/00 si STAS 8591/1-91 referitor la trasee, distante minime, traversari si incrucisari.	
Acces auto (drumuri incinta).	Se va asigura accesul in incinta pe latura vestica a terenului. Sistemul rutier va avea urmatoarea structura: - strat de balast 30cm; - strat de piatra sparta impanata 15-20cm. Suprafata de teren ocupata de drumul din incinta= 900,00 mp.	Nu se realizează in cadrul ANPIC

b. Justificarea necesității proiectului

Obiectivul general al investitiei este producerea energiei din surse regenerabile, anume energia solara, de către Comuna Vitomiresti, pe terenul propus din com. Vitomiresti, sat Vitomiresti, judetul Olt.

În urma realizarii investitiei se preconizeaza reducerea consumurilor de energie electrică produsa din surse de combustibil fosil și implicit reducerea costurilor cu energia preluata din sistemul de distributie a energiei electrice.

Producerea energiei din surse regenerabile necesita investitii financiare relativ ridicate.

REGIMUL JURIDIC:

Terenul in suprafata de 29800 mp pe care se efectueaza constructia este proprietatea Comunei Vitomiresti.

REGIMUL ECONOMIC:

Terenul in suprafata de 29800 mp, este situat in extravilanul comunei Vitomiresti sat.Bulimanu tarla 51,parcela 638 conform extras carte funciara anexat . Terenul este de categorie folosinta pasune.

- nu se afla in zona de protectie a monumentelor istorice.
- servituti de utilitate publica : acces la drumurile de exploatare din zona ,cu intrare din DC 678B, vecini la N Tiulete Ion, la est nr.cad. 50076, la sud nr.cad.50076, la vest nr.cad 50076
- interdictii speciale de construire : nu este cazul,

REGIMUL TEHNIC:

Prin proiect se propune realizarea următoarelor obiective: - CONSTRUIRE CENTRALA FOTOVOLTAICA- presupune amplasarea de panouri fotovoltaice montate pe suporturi de profil de aluminiu protejate impotriva coroziunii. Centrala electrica se va amplasa in limitele terenului ce se afla in proprietatea beneficiarului.se dorește montarea a 240 panouri monocristaline, cu randament ridicat , totalizand o putere totala de 108kWpDC.Panourile vor fi conectate la invertoare de cca. 108 kW montate pe structura panourilor. Conectarea la rețeaua SEN se va face conform studiului de soluție aprobat prin ATR dc către Distribuitorul Local, prin intermediul unui transformator trifazat ridicat. Montarea echipamentelor aferente bransamentului parte apartinand distribuitorului presupune montarea acestora in incinta parcului. Racordarea se va face pe joasa tensiune, prin post de transformare aerian situat in apropiere, Racordul intre posturile de transformare se va face cu cabluri de medie tensiune, îngropate in sol, pe pat de nisip, iar pe sub drumurile de acces se vor proteja in tuburi de protectie.

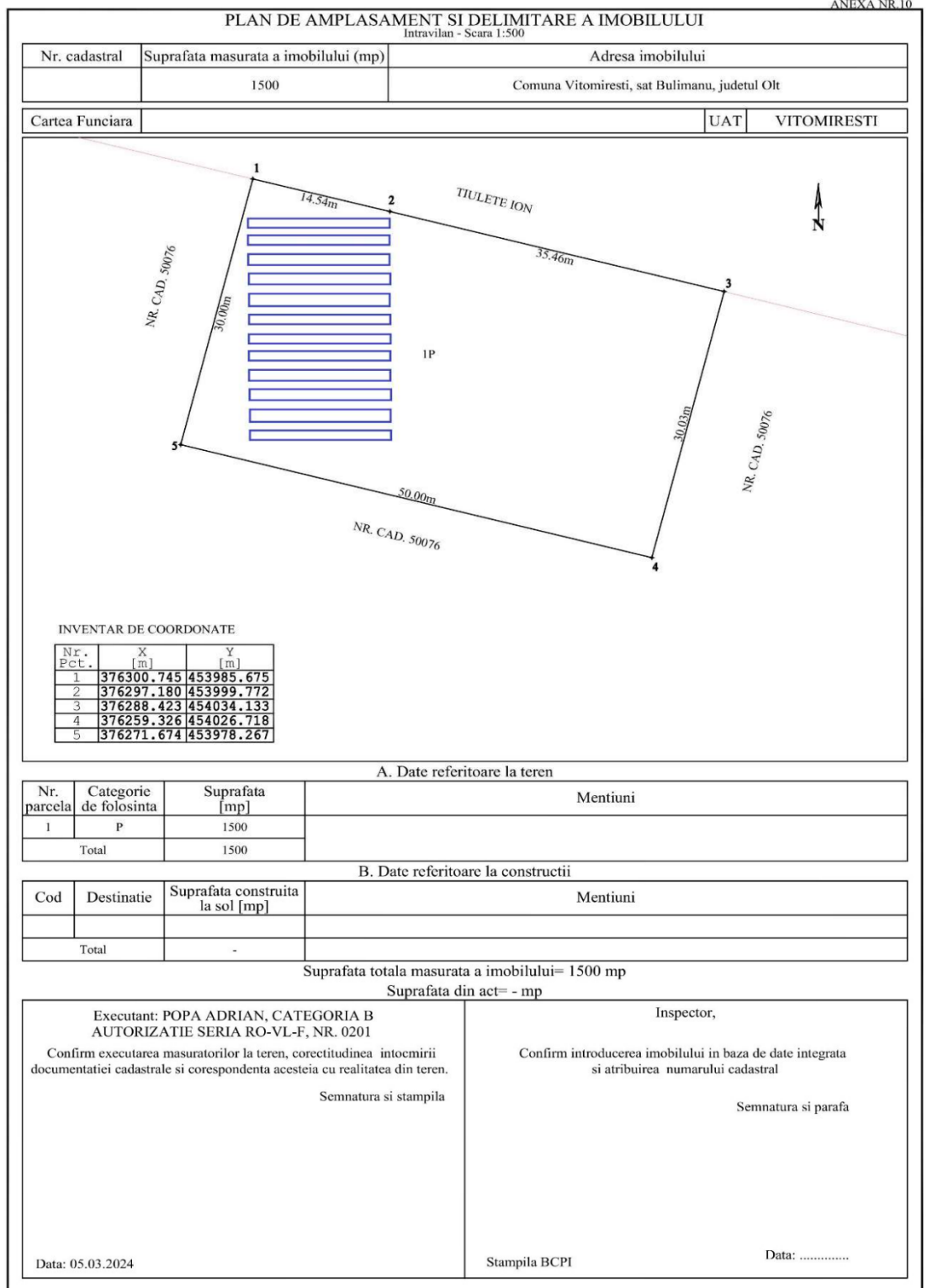
c. Valoarea investiției

TOTAL – 5 9 0 , 9 6 1 M I I LEI fara TVA, plus 49,678 MII LEI TVA

d. Perioada de implementare propusă

După obținerea tuturor avizelor cerute prin Certificatul de urbanism nr.3/02.03.2023, proiectul se va implementa în circa 6 luni, de la data emiterii autorizației de construire.

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



Figură 1 Plan de situatie

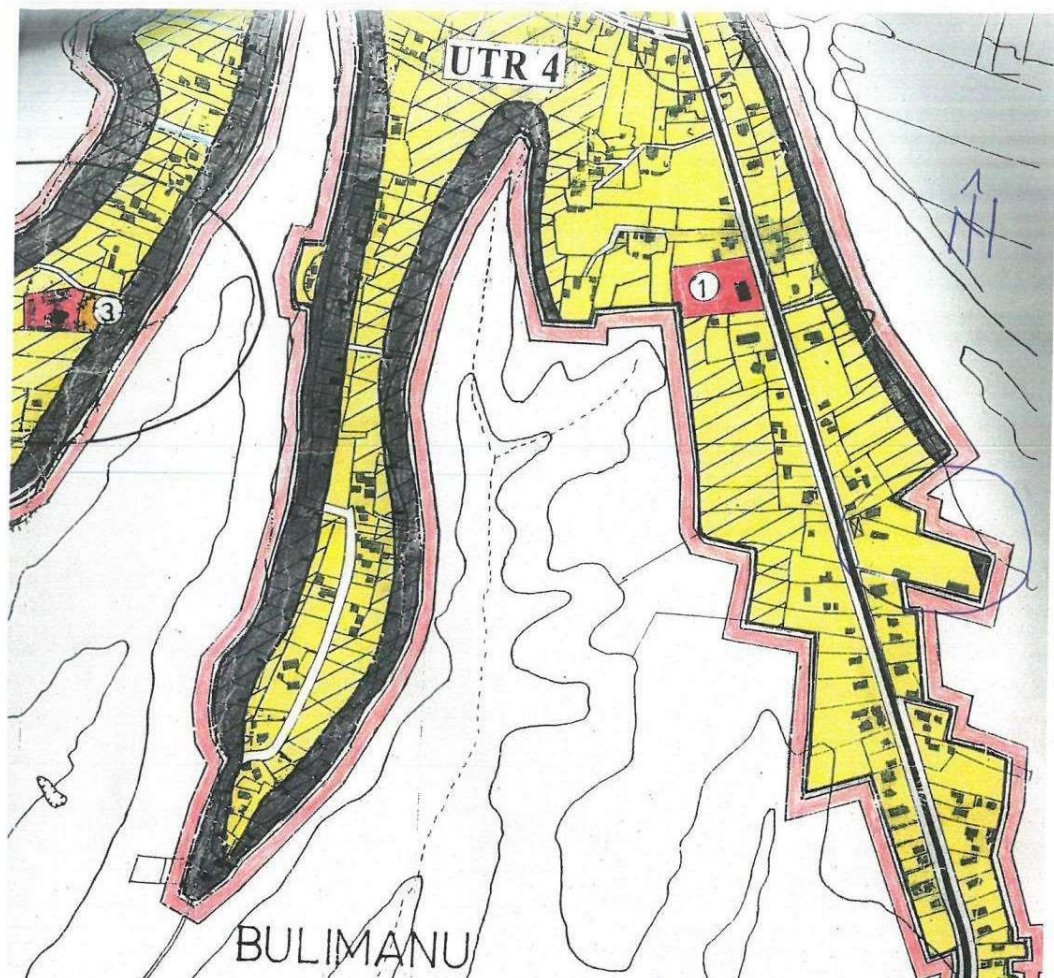


Fig2. Plan de incadrare in zona

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

Sistemul fotovoltaic (totalitatea modulelor fotovoltaice) este compus din panouri fotovoltaice montate pe suporti de profil de aluminiu protejate împotriva coroziunii. Sistemul asigura rigiditate, stabilitate termica și chimica, rezistenta la intemperii, incarcările statice și dinamice la care întreaga instalatie va fi supusa. Impactul asupra solului este minim, iar dezmembrarea instalatiei la sfârșitul vieții economice va deranja solul foarte puțin.

Centrala electrică fotovoltaica se va amplasa în limitele terenului ce se afla în proprietatea beneficiarului.

Se dorește montarea a 240 panouri, monocristaline, cu randament ridicat, totalizand o putere totala de 108kWp DC.

Panourile se vor conecta la invertoare de cca 108kW montate pe structura panourilor.

Conectarea la rețeaua SEN se va face conform studiului de solutie aprobat prin ATR de catre Distribuitorul Local, prin intermediul unui transformator trifazat ridicat.

Montarea echipamentelor aferente bransamentului parte apartinand distribuitorului presupune montarea acestora in incinta parcului.

Cablurile de la panourile fotovoltaice sunt conectate la invertoare care transforma curentul continuu generat de panourile fotovoltaice in curent alternativ.

Ansamblul cuprinde sistemul de montare, de control si masura, echipamentele electrice, racordurile in cablu si cutii de conexiune.

Pentru montarea panourilor fotovoltaice se foloseste o structura metalica ce permite montarea panourilor fotovoltaice la un unghi de elevatie de 30°.

Sistemele operative sunt clasificate cu inalta rata de protectie solara, potrivite pentru folosirea in aer liber, operand la temperaturi situate intre -28°C si +50°C.

Instalatia va fi executata conform Regulamentelor din Industria Energetica Romana. Sistemul fotovoltaic poate fi monitorizat sau controlat prin internet.

Date despre productia electrica, radiatia solara, temperatura ambientului si temperatura modulelor sunt colectate iar informatia este transmisa in timp real in sistem.

Cablurile vor fi pozate ingropat in pamant, sectiunea acestora fiind aleasa si asigure pierderi minime de energie.

Toate partile metalice ale sistemului vor fi conectate la sistemul de legare la pamant al parcului.

descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Intregul proces de producere a energiei electrice este complet automatizat, acesta necesitând doar periodic vizite de control.

Pentru functionarea optimă, panourile fotovoltaice se vor spala si curata de praf.

materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurarea a acestora

Producerea de energie verde nu presupune folosirea de materii prime.

Soarele furnizeaza energia luminoasa necesara producerii de energie electrica.

racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Data fiind pozitia terenului nu exista retele de apa, canalizare menajera, termoficare, gaze naturale, telecomunicatii si energie electrica.

Pentru cazurile de repornire după o intrerupere, parcul fotovoltaic va fi alimentat cu energie electrica din retea.

Racordarea electrica a parcului se va face prin post de transformare aerian situat in vecinatate.

Racordul intre posturile de transformare se va face cu cabluri de medie tensiune, dimensionate în baza unui proiect tehnic. Aceste cabluri se vor monta îngropat în sol, pe pat de nisip, iar pe sub drumurile de acces se vor proteja în tuburi de protecție.

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

Zona nu va fi afectata de executia investitiei.

De jur imprejur se va ridica un gard din plasa de sarma.

Lucrarile comporta doar executarea de gauri pentru fundatii.

căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul mijloacelor tehnice pe terenul pe care urmeaza a se realiza investitia este asigurat conform acceptului proprietarilor de teren. Nu se vor realiza cai noi de acces sau schimbări ale celor existente.

Accesul in incinta se va realiza dinspre drumul de pe latura vestica a terenului. Sistemul rutier va avea urmatoarea structura:

- strat de balast 30cm;
- strat de piatra sparta impanata 15-20cm.
- Suprafata ocupata de drum de acces interior 900mp

resurse naturale folosite în construcție si functionare

Nu se folosesc resurse naturale in constructie sau functionare.

metode folosite în constructie/demolare;

Sunt cele obisnuite pentru acest tip de investitie. Se vor realiza lucrari de decopertare a stratului vegetal de pe amplasament, se vor monta panourile fotovoltaice prin intermediul tijelor infiletate in pamant, se vor monta invertatoarele si punctele de conexiune. Dupa montarea instalatiei se va realiza legatura la rețeaua nationala de transport energie electrica conform ATR.

Spatiile ramase libere vor fi amenajate ca zone verzi. Pe amplasament nu vor fi necesare lucrări de demolare.

planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punere în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Faza de constructie inseamna executarea de gauri pentru fundatiile izolate ale stelajelor de panouri, executarea a fundatiilor izolate pentru gard.

detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Specificitatea proiectului, si locatia propusa pentru amplasarea sa, nu s-a pus problema luarii in calcul a unor alternative din punctul de vedere al amplasamentului si al desfasurarii

activitatii, fiind considerate necesitare si oportune in vederea realizarii parcului fotovoltaic, tinand cont de conditiile climatice zonale.

- 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.

In procesul tehnologic, singura operatie periodica va fi spalarea panourilor fotovoltaice. In acest sens va fi necesara asigurarea unei surse de apa asigurate prin intermediu unei cisterne.

Se va folosi un detergent biodegradabil, care sa nu atace partea superioara a panourilor.

Se vor infiinta de asemenea linii subterane de transport a energiei electrice.

Apele uzate rezultate din stropirea panourilor se vor elibera in mediu, cantitatea lor fiind nesemnificativa.

In cazul containerelor vestiar – grup sanitar, apele reziduale se vor colecta la intr-un bazin vidanjabil.

Deseurile nereciclabile se depoziteaza pe platforma special amenajata si vor fi preluate de serviciul specializat de salubritate publica din zona.

alte autorizații cerute pentru proiect

Pentru realizarea lucrărilor s-a obtinut Certificatul de Urbanism Nr. 3/02.03.2023
- eliberat de Comuna Vitomiresti.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare. Pe amplasamentul analizat nu există constructii sau amenajări în momentul de față.

descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:

Nu sunt necesare lucrari de refacere a amplasamentului datorita faptului ca nu se vor executa lucrari de degradare a acestuia.

căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:

Nu se vor realiza cai noi de acces sau schimbări ale celor existente;

- metode folosite în demolare;

- nu este cazul;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

- nu este cazul;

alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):

- nu este cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului:

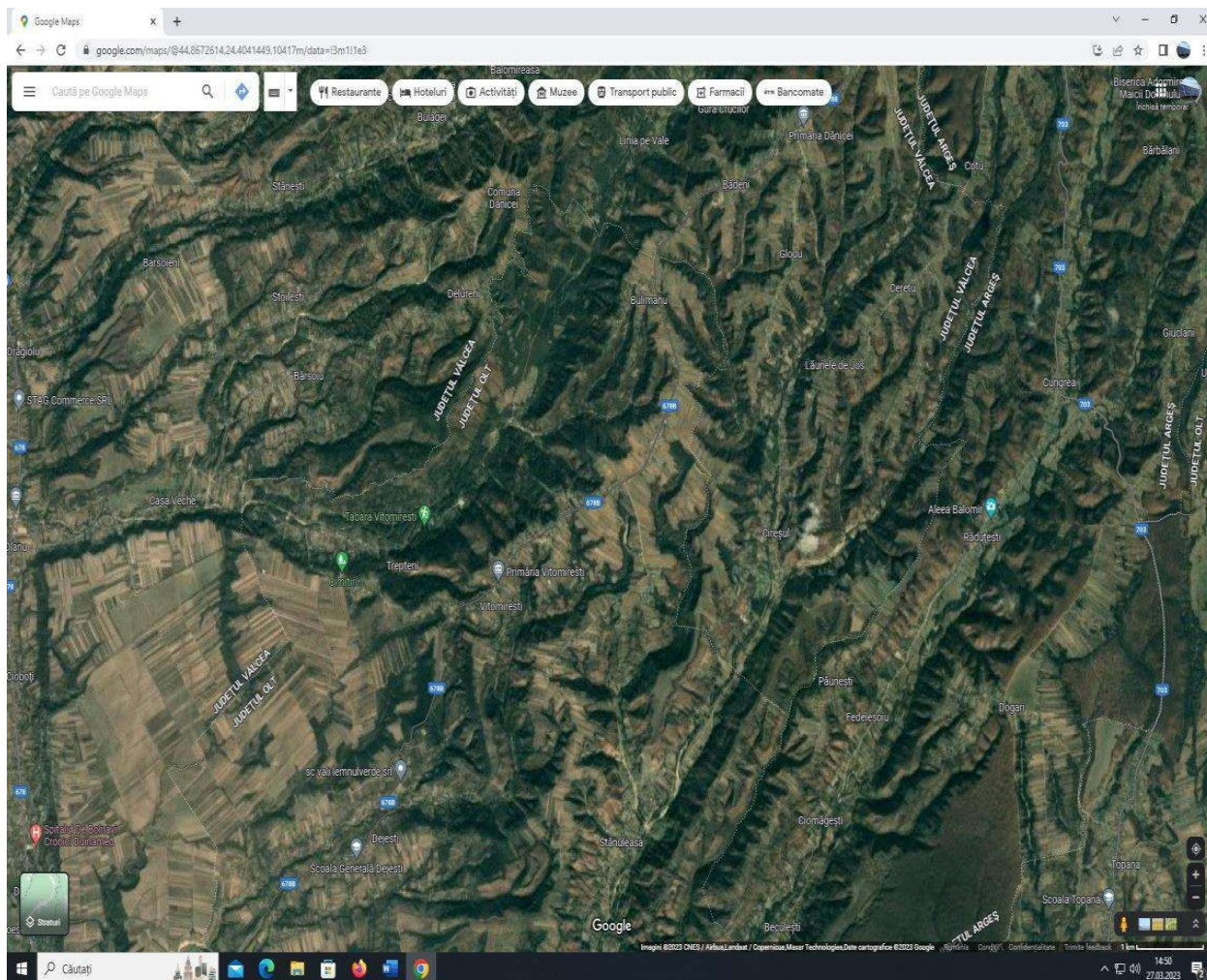
distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

Nu este cazul. Amplasamentul investiției este situat în extravilanul com. Vitomirești, jud. Olt și nu sunt în vecinătate proiecte 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.

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;

Nu este cazul. Amplasamentul investiției este situat în com. Vitomirești, jud. Olt în extravilanul localității, în zona nefiind semnalate situri arheologice sau monumente istorice.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile;



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

Coordonate limite proiect:

INVENTAR DE COORDONATE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	376300.745	453985.675
2	376297.180	453999.772
3	376288.423	454034.133
4	376259.326	454026.718
5	376271.674	453978.267

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:

1) sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Alimentarea cu apa se va realiza prin intermediul unei cisterne.

În etapa de operare pe amplasament este prevăzută instalarea unui container echipat corespunzător unui grup sanitar (inclusive dus) cu colectarea apelor într-un bazin vidanjabil.

Alimentarea cu apă potabilă se va folosi apă îmbuteliată, livrată în bidoane de plastic de către agenți economici specializați.

Pe perioada de execuție a lucrărilor, singura sursă de producere a apelor uzate va fi rezultată din activitățile igienico-sanitare ale personalului implicat în realizarea lucrărilor. Astfel, pe amplasament se va amplasa o toaletă ecologică.

Apele uzate menajere vor fi vidanjate de către societăți autorizate.

În perioada de operare apele menajere rezultate de la personalul angajat sunt vidanjate de societăți autorizate.

In procesul tehnologic, singura operatie periodica va fi spalarea panourilor fotovoltaice. In acest sens va fi necesara asigurarea unei surse de apa asigurate prin intermediu unei cisterne.

Se va folosi un detergent biodegradabil, care sa nu atace partea superioara a panourilor.

Prin executia lucrarilor nu sunt afectate stabilitate si functionalitatea apelor de suprafata si nu este afectat acviferul subteran prin executia sapaturilor pentru structurile de sustinere a panourilor fotovoltaice.

Se interzice deversarea de catre constructor in apele de suprafata si pe sol, ce se pot dispersa in panza freatica a substantelor periculoase (uleiuri, vopseluri, doluanti, etc.)

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

În perioada de execuție nu sunt prevăzute prin proiect instalații de epurare sau preepurare.

În perioada de operare a obiectivului de investiție nu se utilizează apă în scop potabil sau tehnologic.

b. Protecția aerului:

1) *sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;*

La alegerea solutiilor constructive pentru obiectivele propuse in acest proiect s-a tinut cont de evitarea modificarii calitatii aerului atmosferic in amplasamentul proiectului.

Avand in vedere specificul lucrarilor propuse si caracteristicile amplasamentului, impactul asupra aerului nu va fi semnificativ. Acesta se va manifesta strict in amplasamentul proiectului si pe durata de executie a lucrarilor de montaj, dar este temporar si reversibil.

La finalizarea lucrarilor, mediul va reveni la starea initiala, fara afectarea calitatii aerului.

Se mentioneaza ca sursele caracteristice activitatilor din amplasamentul obiectivului pe perioada de executie a lucrarilor nu li se poate asocia concentratii in emsii, fiind surse libere, deschise, nedirijate.

Din acelasi motiv, acestea nu pot fi evaluate in raport cu prevederile Ordinului nr. 462/1993, cu modificarile si completarile ulterioare si nici cu alte normative referitoare la emisii.

De asemenea, trebuie mentionat ca, prin natura lor, sursele asociate lucrarilor de constructii nu pot fi prevazute cu sisteme de captare si evacuare dirijata a poluantilor.

Masurile pentru controlul emisiilor de particule sunt masuri de tip operational specifice acestui tip de surse.

In ceea ce priveste emisiile generate de sursele mobile acestea vor respecta respecta prevederile legale in vigoare.

Utilajele si mijloacele de transport folosite la executarea lucrarilor trebuie sa corespunda din punct de vedere tehnic pentru a evita poluarea mediului cu poluantii rezultati din arderea carburantilor.

Impactul asupra aerului in urma decopertarilor prin emisii in aer se va reduce prin stropirea cu apa a prafului rezultat.

Dupa realizarea proiectului nu se exista emisii de poluanti.

2) *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;*

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în amplasamentul obiectivului sunt surse libere, diseminate pe suprafața pe care au loc lucrările, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

1) *sursele de zgomot și de vibrații;*

Protectia impotriva zgomotului

- Toate echipamentele mecanice respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot in mediul H.G. 1756/2006 privind emisiile de zgomot in mediul produse de echipamentele destinate utilizarii in exteriorul cladirilor;
- In timpul lucrarilor si functionarea proiectului nivelul de zgomot echivalent se va incadra in limitele standard SR 10009-2017 - Acustica Urbana – limite admisibile ale nivelului de zgomot si O.M. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, cu modificarile si completarile ulterioare.

Se preconizeaza un nivel de zgomot sub limitele impuse de SR 10009:2017 pentru nivelul de zgomot la limita incintelor industriale, de 65 dB (A), precum si ale nivelului de zgomot echivalent interior in unitatile functionale, datorat actiunii concomitente a surselor exterioare de zgomot si a echipamentelor si utilajelor obisnuite ce functioneaza in interiorul incaperilor (87 dB (A)).

Astfel, nivelul de zgomot si vibratii, atat la locul de munca, cat si la limita incintei industriale, nu va depasi nivelul admis.

Activitatea ce se va desfasura in perioada de exploatare a proiectului din prezenta lucrare nu va constitui o sursa de poluare fonica in zona.

Zgomotul si vibratiile produse sunt sub cele admise de norme.

In ceea ce priveste modul de lucru la constructii-montaj, utilajele specifice transportului de materiale nu stacioneaza mult in zona, doar pentru descarcarea materialelor, functionarea lor in aceasta perioada nu dauneaza zonei.

Utilajele folosite vor avea verificari impuse prin legislatia in vigoare.

Lucrarile se vor desfasura respectand programul de liniste legiferat.

Avand in vedere durata limitata de timp a fazei de constructie si montaj a parcului fotovoltaic, amplasarea acestuia la distante apreciabile fata de zonele locuite cele mai apropiate, impactul zgomotului asupra receptorilor va fi nesemnificativ.

Ca atare nu sunt considerate necesare masuri suplimentare, dedicate exclusiv controlului si reducerii emisiei de zgomot.

Dupa finalizare, noua investitie nu va fi generatoare de zgomot sau vibratii.

2) *amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;*

- Pentru prevenirea și diminuarea unui potențial disconfort resimțit de populație, în vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații, se vor lua următoarele măsuri în perioada de execuție:
- Utilizarea de echipamente, utilaje și vehicule al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;
- Planificarea programului de lucru pentru a minimiza folosirea pe timp de noapte a utilajelor generatoare de zgomot (buldozere, excavatoare);
- Implementarea de verificări tehnice corespunzătoare și a programelor de întreținere pentru toate utilajele în vederea menținerii emisiilor acustice în limite operaționale normale..

d. Protecția împotriva radiațiilor:

1) *sursele de radiații;*

Panourile fotovoltaice nu produc radiatii poluante pentru mediul inconjurator, oameni sau animale.

Distantele de amplasare fata de obiectivele din zona sunt cele admise se norme conform PE 101/85 si nu reprezinta o sursa de radiatie electromagnetice.

2) *amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;*

Nu este cazul.

e. Protecția solului și a subsolului:

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

Masurile de protectie a solului si subsolului in etapa de constructie/montaj vor consta din:

- verificarea starii tehnice a utilajelor si echipamentelor;
- alimentarea cu carburanti a utilajelor se va efectua numai de la unitati specializate;
- depozitarea temporara a deseurilor de constructie pe platforme protejate, special amenajate si inscriptionate corespunzator;
- colectarea si stocarea provizorie a deseurilor de tip menajer in punctele special amenajate din cadrul organizarii de santier ce este amplasat in interiorul arealului parcului fotovoltaic;

- valorificarea deșeurilor inerte din construcție la lucrări de umplere;
- deșeurile nepericuloase sau periculoase rezultate din aceste activități vor fi colectate în punctele și recipientii dedicați și valorificate/eliminate ulterior prin operatori autorizați.

Se interzice deversarea pe sol a substanțelor periculoase (uleiuri, vopsele, diluanți, etc.)

Constructorul la deține și utilizează rezervoare/recipienți etanși pentru depozitarea temporară a materialelor și substanțelor periculoase.

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri în etapa de construcție, posibilitatea de poluare a solului sau a subsolului este eliminată.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice, din analiza amplasamentului nu reiese că în zonă ar fi identificate arii sensibile (biodiversitate, arii protejate) și nici monumente naturale și istorice care să fie afectate .

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

b. 1) identificarea ariilor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

În perioada de execuție a proiectului propus, impactul asupra solului și subsolului este datorat în principal ocupării temporare a unor suprafețe de teren.

Surse de poluare a solului mai pot fi constituite din depozități necontrolate de deșeuri, evacuări necontrolate de ape uzate, pierderi accidentale de combustibili și uleiuri, nerespectarea zonelor destinate pentru parcare utilajelor și depozitarea materialelor.

În perioada de funcționare nu sunt previzionate a fi generate emisii cu potențial de poluare a solurilor.

În etapa de închidere a fronturilor de lucru, se vor lua măsuri atente de readucere la starea inițială a morfologiei terenului și refacerea învelișului de sol vegetal.

2) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Se recomandă colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor pentru evitarea riscului îmbolnăvirii animalelor și eventual accidentarea lor.

La finalizarea lucrărilor, constructorul va reface cadrul natural a suprafețelor de teren ocupate temporar, la forma inițială.

Pericolul distrugerii mediului natural poate apărea în cazul unor evenimente accidentale, când se pot contamina anumite suprafețe de teren prin scurgerea unor combustibili, vopsea pe sol. Dacă se observă scurgeri se va trece la refacerea structurii solului.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

1) 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;

Distanța de la amplasamentul proiectului până la cea mai apropiată locuință este de aprox. 500 m.

Lucrările, care fac obiectul de studiu al prezentului memoriu, nu constituie o sursă de disconfort pentru așezările umane (atât din punctul de vedere al poluării aerului, cât și al nivelului de zgomot) deoarece lucrările se vor executa într-o zonă ce a avut destinație agricolă, fără a fi amplasată în vecinătatea zonelor locuibile.

Realizarea lucrărilor de execuție nu va avea impact semnificativ asupra zonelor rezidențiale, deoarece zona protejată sunt la distanțe mari față de amplasament.

În timpul execuției lucrărilor, constructorul va rezolva reclamațiile și sesizările aparute din propria vină și datorită nerespectării legislației și reglementărilor în vigoare.

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

La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar, vor fi predate prin refacerea acestora în circuitul funcțional inițial.

Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de reclamații și sesizări.

Pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului nu au fost identificate valori materiale culturale sau istorice care să necesite protecție în faza de construcție și funcționare.

În cazul în care, în timpul executării lucrărilor, se vor descoperi, cu totul întâmplător, valori culturale sau istorice, titularii proiectului de plan/ antreprenorul lucrărilor, au obligația respectării prevederilor Legii nr. 422/2001, referitor la instituirea zonelor de protecție, raportarea descoperirilor către Ministerul Culturii și Cultelor, respectiv solicitarea și obținerea autorizațiilor speciale de execuție a lucrărilor ce vizează conservarea valorilor culturale și istorice.

Activitatea propusă nu va avea impact cuantificabil asupra caracteristicilor demografice ale populației locale prin schimbări importante de populație permanentă în zonă.

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

Nu este cazul.

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

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

Prin modul de gestionare a deeurilor se va urmari reducerea riscurilor pentru mediu si populatie si limitarea cantitatilor de deseuri eliminate prin evacuare la depozitele de deseuri.

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 92/2021 privind deeurile si va fi pastrata evidenta cantitatilor de deseuri generate in conformitate cu prevederile din Hotararea de Guvern nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase si a completarii cu Decizia 18.12.2014/955/UE.

Pe perioada executiei lucrarilor proiectate nu se produc deseuri periculoase.

Materialele rezultate ca urmare a decopatarilor si amenajarii terenului pot fi: pamant, resturi vegetale si eventual de fier de la realizarea structurii de sustinere a panourilor fotovoltaice.

Gestionarea (colectarea, transportul si eliminarea) deeurilor si ambalajelor rezultate se va face prin grija beneficiarului si constructorului conform legislatiei in vigoare: Ordonanta de urgenta nr. 195/2005 privind protectia mediului, cu modificarile si completarile ulterioare.

Prin grija constructorului pe toata durata de executie a lucrarilor, materialele folosite vor fi depozitate in locuri special amenajate astfel incat influentele asupra mediului sa fie minime, iar la terminarea lucrarilor terenul se va curate si amenaja aducandu-se la starea initiala.

Pe perioada derularii lucrarilor se va incheia contract cu firma de salubritate autorizata.

Evacuarea deeurilor se va face in cadrul unui contract cu societatea de prestari servicii salubritate ce deserveste zona.

In acest sens se va amenaja o platforma amenjata in cadrul organizarii de santier pentru europubele.

Pentru evacuarea deeurilor rezultate din construire se va face un contract cu societatea de salubritate pe perioada executarii lucrarilor pentru transportul deeurilor, pamantului si resturilor vegetale rezultate.

Activitatile de evacuare ritmica a deeurilor vor fi de natura sa nu creeze probleme legate de sanatate, poluarea mediului sau sa degradeze cadrul ambiental si imaginea generala.

Pentru tipurile de deseuri care nu sunt acoperite de actualele intelegeri contractuale vor fi incheiate contracte noi sau acte aditionale la contractele existente.

Prin modul de gestionare a deseurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantitatilor de deseuri eliminate prin evacuare la depozitele de deseuri.

Pentru colectarea separată, stocarea și eliminarea deseurilor rezultate în etapa de construcție se vor amenaja facilități corespunzătoare.

Vor fi păstrate evidențele privind gestionarea deseurilor conform prevederilor reglementărilor în vigoare (*Legea nr. 92/2021 și H.G. nr. 856/2002 cu modificările ulterioare - Decizia 18.12.2014/955/UE*).

Lucrările se vor desfășura conform planului de execuție. În urma unei proceduri de evaluare va fi selectat un Constructor care va face dovada experienței similare și a capacității tehnice.

Organizarea de șantier va avea o extindere restrânsă, în perimetrul delimitat pentru implementarea proiectului. Accesul la lucrare se va face prin cai de acces existente în zona amplasamentului.

Zonele de stocare temporară pentru fiecare tip de deșeu în parte vor fi delimitate și marcate corespunzător cu evidențierea codului deșeurii respectiv.

Datorită caracterului nepericulos al deseurilor, nu vor fi amenajate construcții special în acest scop.

Vor fi respectate eventualele prevederi suplimentare impuse prin Acordul de mediu ce va fi emis de A.P.M. Olt.

Evacuarea din șantier și incinta amplasamentului se va efectua pe baza documentelor de transport în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor.

În etapa de exploatare se vor genera numai deseuri de tip reciclabile, ce vor fi eliminate numai prin firme specializate.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

1) substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Pentru proiectul de investiție nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

2) 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.

Materiile prime si materialele reprezentand sau continand resurse naturale, necesare desfasurarii activitatilor vor fi specifice etapelor proiectului.

Zonele afectate de lucrari se vor elibera de toate resturile rezultate la constructie.

Pamantul rezultat in urma executie fundațiilor si pozarii cablurilor va fi imprastiat, nivelat, iar surplusul va transporta cu mijloace auto la depozitul convenit cu autoritatile locale, dandu-se solului forma initiala.

Se vor reface spatiile verzi si alte elemente care vor fi aduse la starea initiala.

Se vor prevedea in proiect fonduri pentru readucerea terenurilor la starea initiala.

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, folosiștelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul potential asupra factorilor de mediu se manifesta diferit in diferitele etape de implementare a proiectului.

Astfel, se disting:

- perioada de organizare de santier
- perioada de realizare
- perioada de exploatare a obiectivului.

Activitatile derulate in perioada de constructie a proiectului pot afecta in mod specific calitatea aerului, apei, solului, respectiv a starii de conservare a biodiversitatii - in mod direct sau indirect prin afectarea calitatii factorilor abiotici de mediu.

In perioda de operare, nu se va inregistra un impact semnificativ asupra mediului.

Pe perioada realizarii investitiei se va induce o poluare fonica din functionarea uneltelor/dispozitivelor/utilajelor/sculelor si a aerului pentru emisiile de pulberi si diverse substante organice ce se vor resimti doar la nivelul amplasamentului.

Poluarea atmosferica, a apei, solului, precum si poluarea sonora nu vor depasi nici in cazuri extreme limitele maxime admise.

- Impactul asupra populației, sănătății umane

Lucrarile propuse prin proiect nu vor genera un impact negativ semnificativ asupra mediului.

Realizarea lucrarilor de executie va genera un impact asupra mediului, dar acesta este redus, temporar si reversibil. Impactul se va manifesta in general prin emisii asociate manevrarii materialelor de constructii si emisii de gaze de esapament de la utilajele ce vor executa lucrarile de constructii-montaj. Lucrarile vor fi realizate in interiorul amplasamentului, astfel nu va fi afectata vegetatia si fauna din vecinatatea societatii.

Impactul va fi in limite admisibile, temporar si reversibil, mediul va reveni la starea initiala la finalizarea lucrarilor de constructie.

Se vor lua o serie de masuri pentru protectia solului si subsolului, in vederea diminuarii impactului, cum ar fi:

- utilizarea unor tehnologii avansate si utilaje/scule moderne;
- deseurile generate din categoria resturi de materiale recuperabile (metal, lemn) vor fi gestionate de constructor;
- asigurarea colectarii si depozitarii deseurilor solide prin amplasarea unui punct de colectare diferentiata a deseurilor, in zona delimitata a organizarii de santier;
- activitatile de salubritate vor fi de natura sa nu creeze probleme legate de sanatate, poluarea mediului sau sa degradeze cadrul ambiental si imaginea generala;
- se va impiedica emisia de mirosuri dezagreabile, poluarea aerului si a mediului, crearea focarelor de infectii.

- Impactul asupra biodiversității:

Ecosistemele acvatice nu sunt afectate pe perioada lucrarilor,

Obiectivului de investitie se va realiza pe terenuri ce sunt incadrate in terenuri agricole, in care fenomenul de antropizare a fost prezent, iar flora si vegetatia in aceasta zona nuceprinde elemente de interes protectiv.

Deoarece nu se fac defrisari de arbori in zona analizata, impactul este direct, pe termen scurt si se manifesta strict local.

Deranjarea faunei din vecinatate in timpul implementarii proiectului se va produce in special datorita zgomotului produs de utilajele si mijloacele de transport, dar aceasta stare se

va manifesta pe perioade scurte de timp si la intervale diferite. Dupa finalizarea lucrarilor fauna va reveni la habitatul initial.

Modificarea rutelor de migare a faunei care salaslueste in vecinatatea amplasamentului proiectului, vor fi foarte reduse deoarece implementarea obiectivelor din proiect nu aduce schimbari substantiale situatiei actuale.

Impactul asupra biodiversitatii se manifesta mai mult in prima etapa cea de organizare santier si in timpul realizarii lucrarii, se concretizeaza, in spteta, la nivelul terenului cu diferite folosinte care va fi ocupat temporar.

Avand in vedere ca prin implementarea proiectului nu sunt necesare lucrari majore care sa aiba impact asupra solului, se estimeaza ca impactul asupra biodiversitatii va finegativ neglijabil.

Impactul pentru perioada de executie este caracterizat ca moderat, pe termen scurt, cu arie de manifestare in imediata vecinatate.

Referitor la etapa de construire a parcului fotovoltaic, amplasarea santierului, managementul santierului si al aprovizionarii cu materiale, vor fi realizate in conformitate cu cele mai bune practici si nu vor conduce la influente negative asupra vietii salbatice.

In faza de functionare a obiectivului, nu vor fi surse de zgomot care sa aiba influente negative asupra vietii salbatice.

Nu sunt considerate necesare masuri speciale de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu (biodiversitate).

Impactul rezidual este considerat a fi scazut. A fost evaluata severitatea 1, deoarece toate posibilele forme de impact sunt posibil a se manifesta exclusiv in limita amplasamentului.

Ca urmare, semnificatia impactului este **foarte scazuta**.

- Impactul asupra solului

Principalul impact asupra solului si subsolului, in perioada de executie, este consecinta ocuparii temporare de terenuri pentru realizarea parcului fotovoltaic si organizarea de santier, etc.

Lucrarile propuse prin proiect vor avea impact asupra solurilor deoarece se vor ocupa spatii suplimentare de teren, dar suprafata redusa, astfel impactul va fi semnificativ si nu vor fi emisii care sa afecteze calitatea solurilor din zona analizata.

In perioada de realizare a investitiei, solul se poate contamina datorita:

- scurgerilor accidentale de carburanti de la utilajele de constructie folosite;
- depozitarea temporara necontrolata a recipientelor de stocare a materialelor utilizate in organizarea de santier;
- depozitarea necorespunzatoare a deseurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrarilor de constructie.

Se apreciaza ca impactul asupra solului si subsolului, este negativ nesemnificativ, de importanta medie, temporar.

Impactul rezidual este considerat a fi scazut. A fost evaluata severitatea 1, deoarece toate posibilele forme de impact sunt posibil a se manifesta exclusiv in limita amplasamentului.

Ca urmare, semnificatia impactului este **foarte scazuta**.

- Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale

Folosinta actuala a terenului este pasune. Prin lucrarile prevazute in proiect nu se modifica destinatia acestui teren.

- Impactul asupra calitatilor si regimului cantitativ al apei

Realizarea lucrarilor propuse prin proiect nu va avea impact semnificativ asupra apelor de suprafata sau a celor subterane.

Pentru realizarea lucrarilor vor fi folosite tehnici de constructie moderne astfel incat sa nu existe emisii de substante poluante in apele de suprafata sau a celor subterane.

In perioada de realizare a investitiei, apele se pot contamina cu scurgeri accidentale de carburanti de la utilajele de construire folosite sau, indirect, din depozitarea necorespunzatoare a unor materiale sau categorii de deseuri. Masurile de preventie, ce apartin categoriilor de activitati de buna practica in santier sunt detaliate in capitolul urmator.

Apele uzate rezultate din activitatile igienico-sanitare ale personalului Constructorului se vor gestiona prin utilizarea toaletelor ecologice, ce se vor vidanja periodic si nu vor constitui o sursa de poluare.

In perioada exploatarii, controlul surselor de ape uzate va fi total.

Apele uzate de tip igienico-sanitar vor stoca in bazinul betonat vidanjabil. Pentru evitarea apartiei unor scurgeri in corpul bazinului, radierul este izolat in vederea eliminarii riscului scurgerilor accidentale catre corpurile de apa de suprafata sau subterane.

Referitor strict la potentiala afectare a corpului de apa subterana (prin poluari accidentale in timpul santierului) sau a corpurilor de apa de suprafata prin eventuale neconformitati in exploatarea bazinului betonat vidanjabil, impactul potential este evaluat nesemnificativ. De asemenea nu este vizata nici generarea unui impact rezidual. Ca atare, impactul potential asupra corpurilor de apa este **considerat nesemnificativ**.

- Impactul asupra calitatii aerului si asupra climei

În timpul lucrărilor de execuție, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat, motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție, transportul materialelor precum și de lucrările de izolare și protejare a armăturilor prin vopsire. În aceste condiții impactul potențial asupra aerului și climei este generat de următorii factori:

- manevrarea solului excavat (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenite de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- poluarea aerului ca urmare a transportului materialelor pulverulente (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ);
- emisii de compuși organici volatili din operațiile de vopsire (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ).

Funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fiind estimat un impact ne semnificativ asupra aerului. Suprafețele protejate prin vopsire sunt de asemenea reduse.

- Impactul potential asupra peisajului si mediului vizual

Investitia, prevazuta a se realiza, va avea in design modern.

Se estimeaza un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt si neutru permanent. Pentru obiectivul supus avizarii impactul rezidual este considerat a fi scazut.

A fost evaluata severitatea 1 deoarece toate posibilele forme de impact sunt posibil a se manifesta exclusiv in limita amplasamentului.

Ca urmare, semnificatia acestuia este foarte scazuta.

- Impactul potential asupra patrimoniului istoric si cultural

In amplasamentul proiectului nu sunt prezente monumente istorice.

Daca in timpul executarii lucrarilor se descopera vestigii arheologice se vor urma procedurile legale.

Impactul asupra interacțiunilor dintre componentele de mediu

Ținând cont de toate activitățile necesare realizării proiectului se apreciază că nu există impact asupra interacțiunilor dintre aceste componente, în condițiile respectării tehnologiei de execuție și a măsurilor de reducere prevăzute în proiect.

Natura impactului

Impactul proiectului este local, se manifesta numai in amplasamentul proiectului, fara afectarea spatiilor din vecinatate sau a populatiei.

In amplasamentul proiectului nu au fost identificate specii si habitate de interes comunitar ce ar putea fi afectate de realizarea proiectului.

Speciile de fauna prezente in cadrul amplasamentului se vor deplasa in habitatele din vecinatate a amplasamentului, astfel incat impactul asupra acestora nu va fi semnificativ.

In ceea ce priveste impactul asupra componentelor de mediu va fi punctual pe perioada de realizare a proiectului.

In perioada de functionare se apreciaza ca impactul va fi pozitiv in conditiile exploatarei si intretinerii corespunzatoare a obiectivului de investitie.

Proiectul nu se suprapune cu arii NATURA 2000.

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

Impactul asupra componentelor de mediu va fi local, pe suprafețe reduse, doar în zonele în care se realizează lucrările.

În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ în condițiile exploatării și mentenanței corespunzătoare și obiectivelor care il deserveșc.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Este redusa, se manifesta in perioada realizarii lucrarilor de executie a parcului fotovoltaic.

In contextul respectarii masurilor prevazute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar si a avizelor emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care sa determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul este nesemnificativ, temporar si reversibil. Se manifesta in perioada executiei lucrarilor.

La finalizarea lucrarilor de constructie, mediul va reveni la starea initiala. Impactul asupra factorilor de mediu se manifesta numai pe perioada de executie.

Din punct de vedere al marimii complexitatii proiectului se estimeaza ca impactul va fi redus, temporar si local, variabil si reversibil.

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

Măsurile de diminuare a impactului asupra calității și regimului cantitativ al apei

- lucrările prevăzute prin proiect se vor realiza astfel încât să nu afecteze râul Oltet ;
 - se interzice depozitarea și/sau aruncarea deșeurilor de orice fel pe malurile cursului de apă sau în albia acestuia;
 - orice evacuare de ape uzate în apele de suprafață este interzisă;
 - utilajele să fie în stare corespunzătoare de funcționare, fără pierderi (scurgeri) de carburanți sau lubrefianți;
 - în cazul intervenției la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase în ateliere specializate,
- unde se vor lua toate măsurile de protecție a mediului în timpul reparațiilor;
- alimentarea cu carburanți și lubrefianți se va face în locuri special amenajate evitându-se pierderile;
 - se vor asigura toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatorii autorizați, care vor derula și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate;

Măsurile de diminuare a impactului asupra calității aerului și climei

- corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru, cu cele ale mijloacelor de transport care aprovizionează șantierul cu materiale;
- pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare;
- verificarea tehnică periodică a utilajelor și mașinilor de transport necesare realizării proiectului, conform cărții tehnice și reglementărilor specifice;
- utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor;
- transportul materialelor pulverulente în mijloace de transport acoperite cu prelată;
- nu se vor depozita în spațiu deschis materiale pulverulente pentru prevenirea poluării în perioadele de vânt.

În perioada de operare în condiții normale de funcționare ale parcului fotovoltaic nu se înregistrează un impact asupra aerului atmosferic.

Măsurile de diminuare a impactului asupra solului și a folosinței terenului:

- amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție;

- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului la terminarea lucrărilor;
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru;
- dimensionarea lucrărilor la suprafață strict necesară;
- delimitarea strictă a culoarului de lucru;
- readucerea la starea inițială a terenurilor afectate de lucrări.

Măsuri de diminuare a impactului generat de zgomot și vibrații

Pentru prevenirea și diminuarea unui potențial disconfort resimțit de populație, în vederea reducerii nivelului de zgomot și vibrații, se vor lua următoarele măsuri în perioada de execuție:

- Utilizarea de echipamente, utilaje și vehicule al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise;
- Planificarea programului de lucru pentru a minimiza folosirea pe timp de noapte a utilajelor generatoare de zgomot;
- Implementarea de verificări tehnice corespunzătoare și a programelor de întreținere pentru toate utilajele în vederea menținerii emisiilor acustice în limite operaționale normale.

În perioada de operare nu sunt necesare măsuri de diminuare, parcul fotovoltaic nefiind sursă generatoare de zgomot.

Măsuri privind gestionarea deșeurilor:

- deșeurile se vor colecta selectiv în containere și se vor depozita temporar în locuri special amenajate;
 - deșeurile nu vor fi depozitate în apropierea cursului de apă sau a zonelor de protecție;
 - în cadrul organizării de șantier vor fi stabilite zone bine delimitate cu destinația depozitării

controlate și în condiții de siguranță a deșeurilor;

- pentru deșeurile municipale și asimilabile vor fi amenajate spații destinate pentru depozitare temporară și se vor încheia contracte cu unitatea de salubritate din localitatea cea mai apropiată în vederea eliminării acestor tipuri de deșeuri;

- se va ține evidența strictă a gestiunii deșeurilor generate, pe tipuri de deșeuri identificate,

conform Anexei 1 a HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;

- gestiunea deșeurilor de ambalaje se va realiza conform prevederilor Legii nr. 249/2015;
- transportul deșeurilor în vederea valorificării/eliminării definitive se va efectua pe baza

unei documentații întocmită pentru transferul deșeurilor, conform HG nr. 1061/2008.

Măsuri pentru încadrarea în peisaj:

- zonele în care se desfășoară lucrările de construcție vor fi demarcate cu împrejurimi de protecție;

- stratul vegetal va fi corect depozitat și păstrat pentru a fi folosit la lucrările de refacere ecologică;

- refacerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar, la finalizarea lucrărilor.

Măsuri de reducere a impactului asupra faunei și florei:

- asigurarea limitelor impuse de lege în ceea ce privește emisiile de zgomot ale utilajelor și întreținerea corectă a utilajelor;

Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul. Impactul proiectului se manifesta strict in amplasamentul acestuia, la distanta mare de cea mai apropiata granita, astfel incat realizarea lucrarilor de amplasare a parcului fotovoltaic, nu va avea impact transfrontier.

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 APLICAPLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Monitorizarea este supravegherea permanenta cantitativa si calitativa a emisiilor rezultate din diverse activitati in limitele admise in legislatie pentru fiecare factor de mediu.

Implementarea proiectului care face obiectul prezentei solicitari de avizare nu va implica modificari ale sistemului actual de monitorizare privind calitatea factorilor de mediu.

⇒ Indicatorii de monitorizare propusi pentru proiectul analizat in perioada de executie sunt prezentati in tabelul de mai jos.

Indicatori de monitorizare propusi – etapa de constructie

Factorul de mediu	Indicator	Frecventa	Responsabilitate
Aer	Functionarea utilajelor si autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuala	Antreprenor general
Sol	Depozitarea materiilor prime, materialelor utilizate si a deseurilor rezultate	Zilnic se analizeaza vizual modul de stocare si depozitare a materialelor folosite in executie, precum si modul de stocare a deseurilor	Antreprenor general
Deseuri	Cantitatea de deseuri rezultate din organizarea de santier	Lunar	Antreprenor general

Pentru etapa de construire vor fi pastrate separat, evidentele privind gestionarea deseurilor conform prevederilor reglementarilor in vigoare (Legea nr. 92/2021 si H.G. nr. 856/2002 cu modificarile ulterioare).

Pe perioada de functionare, bazinul de colectare a apelor uzate menajere se vor vidanja periodic.

In perioada de exploatare nu sunt necesare masuri de protectie a mediului si nici monitorizarea normelor de protectia mediului.

Constructiile si instatiile proiectate nu produc deseuri si nu polueaza mediul in timpul exploatarii.

In perioada de post-utilizare: la expirarea duratei de viata, se vor respecta din punct de vedere a protectiei mediului toate masurile mentionate pentru protejarea mediului.

Deseurile recuperabile de orice tip, vor fi predate in baza formalitatilor de predare-primire catre gestionarul obiectivului si depozitate corespunzator legislatiei in vigoare.

Solutionarea de catre constructor a oricaror reclamatii care au legatura cu problematica mediului si care au fost generate din vina constructorului.

În timpul execuției și la exploatarea obiectivului de investiție se vor respecta următoarele reglementari aplicabile referitoare la protecția mediului:

A. Reglementări generale

- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

B. Factor de mediu aer

- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare
- STAS 12574/87 condiții de calitate aer din zonele protejate

A. Factor de mediu apa

- Lege nr. 107/1996 Legea apelor cu modificările și completările ulterioare
- HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare

B. Factor de mediu sol

- Ordinul 756/1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol).

C. Protecția contra zgomotului și vibrațiilor

- HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor
- SR 10009-2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant

D. Deșeuri

- OU nr.92/2021 privind regimul deșeurilor,
- HG nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.
- OUG nr. 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- HG nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate.

Prezentele reglementări nu sunt limitative. Dacă la execuția lucrării sau în exploatare apar probleme legate de protecția mediului, constructorul și beneficiarul vor stabili măsuri care să respecte legislația în vigoare și să preîntâmpine poluarea..

După executarea lucrărilor, proiectul prevede refacerea cadrului natural.

După executarea lucrărilor proiectate vor apare influențe favorabile asupra factorilor de mediu cât și din punct de vedere economico - social, în strânsa corelație cu efectele pozitive ce rezultă din îmbunătățirea condițiilor de trafic, ce apar în urma realizării lucrărilor .

Datorită faptului că lucrările proiectate nu reprezintă și nu produc surse de poluare, în proiect nu au fost prevăzute elemente de supraveghere a calității factorilor de mediu și de monitorizare a activităților destinate protecției mediului.

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

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Lucrările necesare organizării de șantier constau în principal în:

- amenajarea suprafeței destinate organizării de șantier;
- amenajarea spațiilor necesare desfășurării activității specifice organizării de șantier;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, luând măsurile specifice pentru stocarea corespunzătoare pe timpul depozitării și evitării degradărilor;
- instruirea personalului și luarea de măsuri de respectare a normelor de sănătate și securitate în muncă, de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția mediului.
- se vor prevedea soluții locale, pentru alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate în cadrul organizării de șantier.

Nu se prevede amenajarea de spații de cazare a muncitorilor în organizarea de șantier.

Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier prevăzută în interiorul amplasamentului pe malul drept al râului Oltet, în zona de lucru și ocupă o suprafață de cca 300 mp. Categoria de folosință a terenului este arabil.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Organizarea de șantier nu creează o perturbare majoră a mediului înconjurător, impactul potențial generat fiind reprezentat de eventualele emisii de noxe în aer, apă, deșeuri și zgomot. Pentru evacuările de ape se vor prevedea sisteme corespunzătoare de colectare și evacuare astfel încât să fie respectate limitele de calitate stabilite prin H.G. nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin SR 10009 : 2017.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zonă.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei în cadrul organizării de șantier și a normelor de igienă.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

Lucrările ce se vor executa nu constituie surse de poluare pentru ape, aer, sol. Nu se evacuează substanțe reziduale sau toxice, care să altereze într-un fel calitatea mediului. Toate emisiile rezultate de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultate pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecția mediului în România.

Organizarea de șantier va fi prevăzută cu toalete ecologice ce vor deservi personalul constructorului. Utilitățile necesare organizării de șantier se vor asigura prin grija constructorului.

Zonele de depozitare temporară a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate și dotate cu recipiente /pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor pentru care se impune acest lucru. Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada de funcționare a organizării de șantier se încadrează în cel admisibil.

În ce privește carburanții și lubrifianții ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Pentru asigurarea unei protecții corespunzătoare a factorilor de mediu se propun următoarele

măsuri și dotări în cadrul organizării de șantier:

- amplasamentul va fi împrejmuit pentru a evita accesul accidental / neautorizat;
- în cadrul organizării de șantier se vor amplasa toalete pentru personal;
- amenajarea corespunzătoare a spațiilor de depozitare a deșeurilor, a substanțelor și preparatelor periculoase, ținând cont de caracteristicile acestora astfel încât să se reducă orice risc de scurgere, dispersie în mediu, colectarea selectivă a acestora, dotarea cu recipiente adecvate.
- deșeurile vor fi valorificate/eliminate ritmic. nu se vor crea stocuri de deșeuri pe amplasament,
- schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în unități autorizate pentru astfel de operații;
- amenajarea spațiilor de colectare a deșeurilor, se va face cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare.
- pe întreaga perioadă de funcționare a organizării de șantier se vor lua măsuri astfel încât să nu existe surse de poluanți pentru apele de suprafață sau apele subterane, sol. Orice emisii accidentale pe sol vor fi colectate și eliminate în conformitate cu prevederile legale,
- constructorul va lua toate măsurile ce se impun pentru a înlătura eventualele riscuri în ceea ce privește protecția și securitatea muncii, având totodată obligația de a asigura o bună organizare a muncii, precum și dotare tehnică corespunzătoare,

La terminarea lucrărilor se vor evacua toate deșeurile și se vor elimina toate echipamentele, materialele și structurile utilizate pentru realizarea lucrărilor, terenul urmând a fi readus la starea inițială.

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:

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

Prin proiect nu se propun ocuparea unor suprafețe suplimentare, care ulterior să necesite refacerea amplasamentului.

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

- ◆ În perioada construcției
- În cazul apariției unei poluări accidentale, persoana care observă fenomenul anunță

imediat

șeful de șantier.

Colectivul și echipa de intervenție acționează pentru:

- * eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală;
- * limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante;
- * îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante;
- * colectarea, transportul și depozitarea intermediară, în condiții de securitate pentru mediu, în vederea recuperării sau, după caz, a neutralizării sau distrugerii substanțelor poluante.

După eliminarea cauzelor poluării accidentale și după îndepărtarea pericolului răspândirii poluanților în zone adiacente, șeful de șantier va informa autoritățile asuprasistării poluării. Astfel se vor anunța Agenția pentru Protecția Mediului și Garda de Mediu pentru a constata finalizarea reabilitării zonelor poluate.

◆ Prin natura activităților din cadrul obiectivului, în perioada de exploatare, riscul apariției unor evenimente cu implicații asupra mediului înconjurător este scăzut.

aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

Având în vedere natura proiectului, putem spune că nu se poate stabili o strategie de demolare a vreunei instalații.

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

Terenul va fi adus la starea inițială după terminarea lucrărilor de execuție.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. Plan de situatie

ANEXA NR.10

PLAN DE AMPLASAMENT SI DELIMITARE A IMOBILULUI		
Intravilan - Scara 1:500		
Nr. cadastral	Suprafata masurata a imobilului (mp)	Adresa imobilului
	1500	Comuna Vitomiresti, sat Bulimanu, judetul Olt
Cartea Funciara		UAT VITOMIRESTI

INVENTAR DE COORDONATE

Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
1	376300.745	453985.675
2	376297.180	453999.772
3	376288.423	454034.133
4	376259.326	454026.718
5	376271.674	453978.267

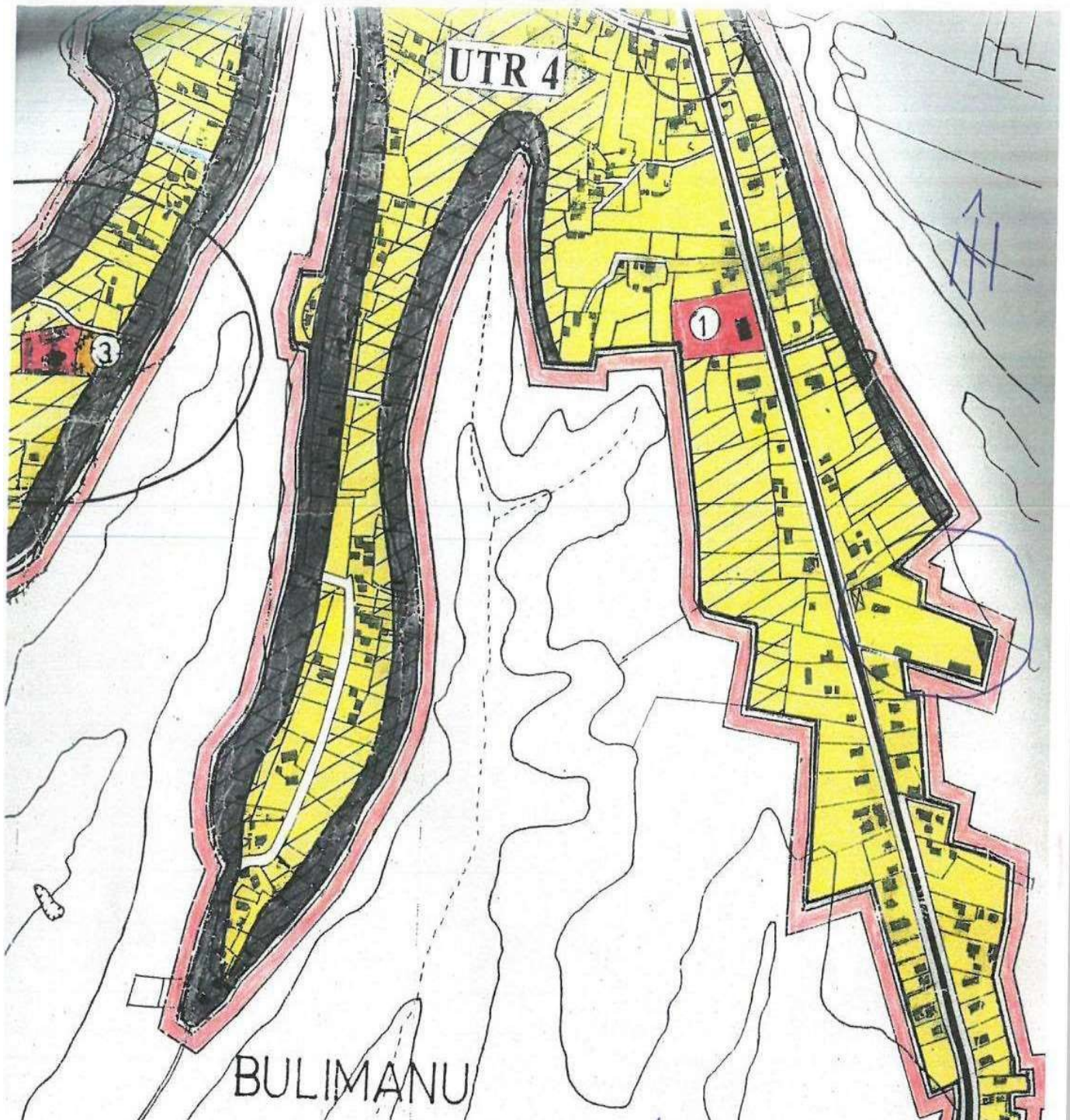
A. Date referitoare la teren			
Nr. parcela	Categorie de folosinta	Suprafata [mp]	Mentuni
1	P	1500	
Total		1500	

B. Date referitoare la constructii			
Cod	Destinatie	Suprafata construita la sol [mp]	Mentuni
Total		-	

Suprafata totala masurata a imobilului= 1500 mp
 Suprafata din act= - mp

<p>Executant: POPA ADRIAN, CATEGORIA B AUTORIZATIE SERIA RO-VL-F, NR. 0201</p> <p>Confirm executarea masuratorilor la teren, corectitudinea intoemirii documentatiei cadastrale si corespondenta acesteia cu realitatea din teren.</p> <p style="text-align: right;">Semnatura si stampila</p> <p>Data: 05.03.2024</p>	<p style="text-align: right;">Inspector,</p> <p>Confirm introducerea imobilului in baza de date integrata si atribuirea numarului cadastral</p> <p style="text-align: right;">Semnatura si parafa</p> <p style="text-align: right;">Data:</p> <p style="text-align: center;">Stampila BCPI</p>
---	--

2. Plan de incadrare



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 COMPLEĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE

Nu e cazul. Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr.11023/28.11.2023, proiectul propus nu intra sub incidenta art.28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

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

Nu este cazul. Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr.11023/28.11.2023, proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art.48 si 54 din Legea Apelor nr.107/1996.

CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR.3 LA LEGEA NR.292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV

NU ESTE CAZUL, PROIECTUL PROPUȘ ESTE INCADRAT IN ANEXA 2, LA PCT 3, LIT.a) DIN LEGEA NR.292/2018.

1. Caracteristicile proiectului

Caracteristicile proiectelor trebuie examinate, în special în ceea ce privește:

a. dimensiunea și concepția întregului proiect;

Amplasamentul lucrărilor este situat în județul Olt, extravilanul comunei Vitomirești.

Suprafața totală aferentă proiectului:

- **Construire centrala fotovoltaică, împrejurare teren și acces auto**

BILANT TERITORIAL CONSTRUIRE:

SUPRAFATA TEREN= 29.800MP

SUPRAFATA TEREN OCUPATA DE PANOURI= 600MP

SUPRAFATA DRUM INCINTA BALASTAT= 900MP

b. cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;

Din analiza amplasamentului nu este de așteptat a avea loc un impactul cumulat și sinergic, atât cât în imediata vecinătate a amplasamentului nu există proiecte de investiție, decât cele de același gen.

Așa cum s-a mai precizat, terenul a avut destinație pasune, iar în vecinătatea amplasamentului terenul este liber de construcții, nu poate fi vorba de un impact cumulativ, decât doar integrând traficul rutier de pe drumurile temporare existente în zonă, pe perioada lucrărilor de șantier și a lucrărilor agricole pe perioade determinate.

c. utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității;

Proiectul nu implică utilizarea resurselor naturale de care depinde diversitatea biologică, cu excepția unor foarte mici suprafețe necesare pentru executarea de gauri pentru fundațiile structurii metalice pe care se montează panourile fotovoltaice.

Proiectul analizat nu afectează direct sau indirect habitatele și speciile pentru care acest sit a fost desemnat și se regăsește în vecinătatea amplasamentului parcului fotovoltaic.

În zona de interes pentru realizarea investiției nu există în prezent obiective/activități economice ce ar putea interfera cu aceasta, atât în faza de construire, cât și în faza de funcționare.

Lucrările se vor efectua pe perioada determinată și nu vor afecta cuiburile din vecinătate amplasamentului în perioada de reproducere.

d. cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate;

Deșeurile sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentate în Anexa nr.2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșuri pot fi apreciate după listele cantităților de lucrări.

e. poluarea și alte efecte nocive;

Nu este cazul.

f. riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice;

Lucrările aferente proiectului nu implică utilizarea unor substanțe sau tehnologii care să prezinte riscuri de accidente majore și/sau dezastre.

g. riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice).

Lucrarile aferente proiectului nu implica utilizarea unor substante sau tehnologicare sa prezinte risc de contaminare si poluare a aerului si a apei.

3. Amplasarea proiectului

Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate deproiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:

(a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Folosinta actuala a terenului pe care se va realiza proiectul propus este de pasune .

(b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia;

Nu este cazul

(c) capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

(1) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;

Nu este cazul.

(2) zone costiere și mediul marin;

Nu este cazul

(3) zonele montane și forestiere;

Nu este cazul

(4) rezervații și parcuri naturale;

Nu este cazul

(5) *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul șimărima zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;*

Nu este cazul.

(6) *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;*

Nu este cazul

(7) *zonele cu o densitate mare a populației;*

Nu este cazul

(8) *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.*

Nu este cazul

2. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Impactul potențial din perioada de realizare a lucrărilor, precum și din cea de exploatare, caracteristicile acestuia, factorii asupra cărora acționează, precum și măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului sunt prezentate în continuare. Din analiza prezentată mai jos rezultă că impactul negativ se realizează în principal în perioada de implementare a proiectului și este local.

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectul asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la punctele 1 și 2 din prezenta anexă, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la articolul 3 alineatul (1), și ținând seama de:

*(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată);
 (b) natura impactului; (d) intensitatea și complexitatea impactului; (e) probabilitatea impactului;; posibilitatea de reducere efectivă a impactului*

Nr. crt	Activitatea	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului	Magnitudinea	Măsuri de evitare/diminuare	Impact rezidual
1	Organizare platformă de lucru Amplasamentul lucrărilor	Ocuparea temporară a terenului pentru organizarea platformei de lucru	Temporar, local	Locală	Redus	Delimitarea strictă a organizării punctului de lucru Redare teren în starea	Nu are
2		Poluare chimică și biologică a solului și subsolului ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Redus	Utilizare de toaleta ecologice	Nu are
3		Deversări accidentale ale unor substanțe/compuși chimici direct pe sol	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	Redus	Depozitarea și manipularea substanțelor/compușilor se va face în condiții de siguranță	Nu are
4	Mișcarea pământului, manevrarea materialelor pulverulente	Poluare cu particule în suspensie	Temporar	Locală, pe termen scurt	Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice	Reducerea înălțimii la descărcarea cupei buldozerului Evitarea execuției lucrărilor în perioadele de vânt foarte puternic	Nu are

5	Trafic asociat șantierului	Posibilitatea contaminării solului cu Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Mn,	Temporar, pe perioada execuției lucrărilor	Local	Funcție de tipul de transport (greu, muncitori la locul de muncă, etc), de starea vehiculelor, de combustibilul utilizat	Revizii tehnice periodice	Nu are
6	Perioada de transport energie electrica	Poluare aer, sol ca urmare a lucrarilor de mentenanta	Local	De o parte și alta a amplasamentulu	Redus	Utilizarea de autovehicule cât mai puțin poluatoare	Nu are
		Contaminarea vecinatatii drumului cu plante non native.	local	De o parte și alta a drumului	Mediu	Controlul acestora prin metode mecanice si chimice	Nu are

(c) natura transfrontalieră a impactului;

Proiectul nu se supune prevederilor mentionate in Conventia privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontier, adoptata la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea 22/2001.

(d) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Debutul impactului va fi odata cu inceperea lucrarilor si se va finaliza la terminarea lucrarilor de constructie respectiv la 6 luni de la inceperea lucrarilor.

(e) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate;

Nu este cazul, in zona se vor implementa tot proiecte de acest gen.

Evaluator

**Persoana fizica autorizata
Tufescu Daniel**

