

beneficiar: **S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION**
denumirea lucrării: **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.**
amplasament: **COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ**

ANEXA Nr. 5

MEMORIU DE PREZENTARE

- I. Denumirea proiectului** : CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.
-
- Titular** : S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION
- II. Adresa poștală** : MUNICIPIUL TÂRGU-JIU, STR. PROGRESULUI, NR. 15A, JUDEȚUL GORJ
- Persoana contact** : STEABURDEA ION – Tel. 0729700041

III. DESCRIERILE CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) un rezumat al proiectului

Obiectul proiectului este – **Construire parc fotovoltaic cu $P_i = 2404,35$ MW, împrejmuire și lucrări de racoradre S.E.N.**, pe un teren cu suprafața de 24163,00 mp, **identificat cu nr. cad. 36093**, în comuna Bâlteni, sat Bâlteni, județul Gorj.

Investiția se va realiza din fondurile beneficiarului cu respectarea legislației în vigoare din domeniu și a prevederilor codului civil.

Pe amplasamentul studiat se vor monta un număr corespunzător de panouri fotovoltaice amplasate conform planului de situație anexat. Rândurile formate din șiruri de panouri și se vor amplasa la o distanță corespunzătoare între ele. Pentru a prelua energia electrică generată de șirurile de panouri fotovoltaice s-au prevăzut invertoare.

Pentru transformarea energiei în curent alternativ se vor monta posturi de

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

transformare JT/MT. Posturile de transformare JT/MT se vor conecta radial în stația de MT care urmează a se construi pe amplasament.

Parcul fotovoltaic va fi dotat inclusiv cu instalații de protecție (paratrasnet și prize de pământ).

Parcul fotovoltaic se va racorda la rețeaua electrică/ SEN

Recapitulatie - proiect

Amplasament aferent nr. cad. 36093.

- Nr. panouri : 3699 buc;
- Tip panou: JINKO SOLAR;
- Pi/panou: 0,650 kWp;
- Puterea maximă debitată de panouri: 2404,35 MW;
- Pi invertor(c.a.): 189,27 kW ;
- Nr. invertoare: 13 buc.;
- Puterea transformator 2500 kV;
- Nr. transformatoare : 1 buc.;

Construcția are un caracter de construcție provizorie pe durata existenței componentelor, construcție proiectată pentru o perioadă totală de 25 de ani.

Caracterul construcției reprezintă o sursă regenerabilă de energie.

Centrala electrică fotovoltaică constă în panouri fotovoltaice care produc energie prin conversia luminii solare. Panourile sunt aliniate în grupe (șiruri) și conectate la invertoare care schimbă curentul continuu produs de panouri în curent alternativ potrivit distribuției în rețeaua de energie existentă. Curentul alternativ din invertoare este apoi adus în stațiile de transformare care cresc tensiunea joasă din invertoare în tensiune înaltă potrivită pentru conectarea la rețeaua de distribuție existentă.

b) justificarea necesității proiectului

Având în vedere specificul investiției, și anume parc energetic solar, adică obținerea de energie verde, prin conversia pasivă a energiei solare (prin intermediul

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

panourilor fotovoltaice) acest proiect nu intră sub incidența Directivelor europene care stipulează și prevad indicatori maximali ai cotelor de poluare admise în diverse medii (apa, aer, sol).

Implementarea proiectului mentionat mai sus este oportuna nu numai punct de vedere economic, pentru valorificarea terenurilor care în prezent sunt nefolosite, ci și din punct de vedere al protecției mediului și sanatații populației, deoarece prin utilizarea energiei solare nu se generează emisii poluante, nici direct, nici indirect.

Prin realizarea acestei investiții, se preconizează a fi îndeplinite următoarele obiective:

- Valorificarea terenului în scopul obținerii de energie electrică „curată”;
- Asigurarea unei flexibilități crescute în ceea ce privește producția de energie electrică în funcție de cerere și de iradierea maximă disponibilă;
- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;
- Crearea de noi locuri de muncă în zonă pentru o perioadă de cel puțin 25 ani

c) valoarea investiției

Conform devizului general, valoarea totală a investiției de ridică la 40000 lei.

d). perioada de implementare propusă

Durata de realizare a investitiei (proiectare+executie) – 12 luni, din care pentru executie 9 luni.

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

Documentatia cuprinde ca piese desenate Planul Încadrare in Zona și Planul de Situație.

- la nord - O.G.A.;
- la sud - Drum;
- la est - Moșt. Prună Mihail;

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

- Moșt. Păsărin Ecaterina;

- la vest - Moșt. Tătaru Ion;

- Adresa obiectivului: Bâlteni, sat Bâlteni, județul Gorj, identificat prin nr. cad. 36093.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție, etc.)

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Implementarea proiectului consta in:

- Pregătirea terenului

Pregătirea terenului în vederea amplasării instalațiilor (Lucrările de amenajare a terenului constau în defrișarea și înlăturarea arborilor și arbuștilor crescuți izolat pe amplasamentul existent, nivelarea terenului și realizarea unor platforme sistematizate, astfel încât pantele acestora sa permita montajul și mentenanța panourilor. Vegetatia spontana si arbustii izolati dupa taiere vor fi balotati/presati si predati pentru valorificare.

Acolo unde este necesară realizarea unor umpluturi compactate, acestea vor avea gradul de compactare de 98%. Verificarea compactării se va face cu metoda ștanța, iar frecvența probelor prelevate va fi de 3/strat.

La terminarea lucrărilor, se va reface cadrul natural pe terenul liber de construcții (fără echipamente), prin nivelare și finisare si apoi se va însămânța cu iarbă, vegetația având atât rol estetic cât și funcțional. Prin dezvoltarea ei vegetația fixează solul, evitându-se eroziunile datorate precipitațiilor abundente precum și emisiile de praf.

Terenul propus pentru realizarea parcului fotovoltaic propriu-zis este teren extravilan identificat cu nr. cad. 36093 și se află în proprietatea SC CAPRALAT FERMA SRL, conform act notarial nr. 384 din data de 20.01.2014 (18/04.03.2014).

Terenul nu este inclus în lista zonelor de protecție a monumentelor istorice și este instituit drept de suprafață pe o perioadă de 5 ani către S.C. ROSFEFCLAU VOLT S.R.L. conform act notarial 1195/23.02.2023

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BĂLTENI, SAT BĂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

Din Certificatul de Urbanism nr. 16/16.03.2023 rezultă că suprafața afectată de construirea parcului fotovoltaic este de 24163,00 mp.

Împrejmuire și porți de acces

Împrejmuirea șantierului și ulterior a centralei electrice fotovoltaice finalizate se va face cu ajutorul unui gard simplu realizat din ochiuri de plasă cu pași de 3 m și înălțimea de min. 2 m. Poarta de intrare va fi realizată dintr-un cadru completat de asemenea cu plasă.

Plasa proiectată este din sârmă FeZn de 3 mm cu o suprafață de protecție de PVC.

La o distanță de 3 m vor fi amplasate coloane în fundații din beton de 300x300x600 mm. Coloanele vor fi contra-vântuite în cariere. În partea de sus, jos și în mijloc sunt proiectate fire de tensiune. Facultativ, pe marginea împrejmuirii se va utiliza și sârmă ghimpată.

Poarta de intrare va avea lățimea de 6 m de la terenul de deschidere de 3 m. Poarta va fi închisă cu ajutorul unui lacăt suspendat. Stâlpii porții vor fi așezați pe baze de 600x600x900 mm.

Gardul trebuie să facă apoi posibilă protecția împotriva pătrunderii neautorizate, adică senzor de șoc sub formă de cablu.

Montarea panourilor fotovoltaice.

Soluția de fundare propusă pentru fixarea panourilor fotovoltaice, sunt piese metalice înfipite prin rotație în terenul natural. De acestea se prind prin șuruburi structura din metal a suportilor.

Se evită astfel lucrări masive de săpătură și transport de pământ/moloz.

Posturile de transformare sunt anvelope prefabricate, de beton armat, amplasate pe un strat de fundare realizat din piatră spartă cu grosimea de 20 cm peste care se toarnă un strat de beton de egalizare clasa C 8/10, cu grosimea de cca. 15 cm, după care dacă este cazul, se așterne un strat de nisip de aducere la cotă.

Structuri metalice susținere panouri

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BĂLTENI, SAT BĂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

Sistemele de cadre pentru panouri vor fi alcătuite din profile metalice de tip C, U, sau L din oțel de uz general pentru construcții. Îmbinarea pieselor subansamblurilor se face cu șuruburi.

Protecția împotriva coroziunii se realizează prin galvanizare sau strat de zinc depus termic, cu o grosime corespunzătoare a stratului de zinc. Fixarea pe sol a structurii se face prin înfigerea stâlpilor în pământ cu ajutorul unor echipamente pneumatice.

Traseele de cabluri

Traseele de cabluri vor fi realizate pe amplasamentul parcului fotovoltaic, cablurile fiind pozate la o adancime de 0,8 m, iar la subtraversarea drumurilor cablurile vor fi protejate in tub de PEHD.

ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ

Investitia presupune « **PARC FOTOVOLTAIC** » cu urmatoarea structura a parcului energetic solar :

- panouri fotovoltaice;
- sistemul de sustinere si montaj pentru panourile solare ;
- containere-invertoare pentru panouri solare;
- cabluri de legatura ;

Se vor executa prize de pământ din platbandă de oțel zincat termic/cupru/inox, după caz. Toate părțile metalice ale echipamentelor și cadrele metalice de susținere a panourilor fotovoltaice se vor conecta la prizele de pământ. Valoarea rezistenței de dispersie a prizei de pământ comună, în situația în care din calcule reiese necesitatea instalației exterioare de protecție împotriva trăsnetului, trebuie să fie mai mică de 1 ohm.

⚡ Împrejmuire » perimetrală teren, cu urmatoarea structura

- panouri plasă împletită
- stâlpi metalici.

beneficiar: **S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION**
denumirea lucrării: **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.**
amplasament: **COMUNA BĂLTENI, SAT BĂLTENI, JUDEȚUL GORJ**

- fundații izolate

- *descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)*

Situatia existenta - în prezent terenul este liber de constructii si acoperit de vegetatie spontana (arbori si arbusti izolati, înierbat în totalitate).

- *descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea*

Situatia propusa

Activitatea propriu-zisă ce se va desfășura pe amplasament, consta în:

- captarea și transformarea energiei solare în energia electrica (efect fotoelectric) prin intermediul celulelor fotovoltaice (un nr. 3699 panouri fotovoltaice).

- transformarea curentului continuu in curent alternativ cu ajutorul invertoarelor și ridicarea tensiunii de la joasa tensiune la medie tensiune cu ajutorul transformatoarelor propuse.

- introducerea curentului produs in rețeaua electrică prin intermediul statiei de transformare

- *materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:*

În faza de construire

- Materiile prime folosite in faza de construire sunt: fier, ciment, kituri panouri solare, profile metalice, pietris, nisip, apa, etc., toate achizitionate din comert, de la furnizori autorizati.

In faza de functionare

- Materii prime: energia solara.
- Materiale ieșite: energie electrica.

Racordarea la rețele utilitare existente în zonă

- Racordarea la rețeaua electrica din zona pentru evacuarea/alimentarea cu

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BĂLTENI, SAT BĂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

energie electrică

- Pentru stingerea unui eventual incendiu care ar putea să apară pe traseul circuitelor electrice, containerul se va dota cu stingătoare cu CO₂ și/sau pulbere.

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției*

Având în vedere condițiile de pe amplasament și amploarea investiției, se apreciază că impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil.

Zona afectată de execuția investiției prin stocarea temporară a materialelor utilizate la realizarea lucrărilor se limitează strict la spațiul detinut în folosința de titularul activității. Activitatea propriu-zisă se va desfășura în spațiu împrejmuit prevăzut cu cai de acces betonate.

În etapa de execuție lucrări de realizare a parcului fotovoltaic, amplasamentul nu va fi afectat decât parțial prin lucrările de amenajare și sistematizare pe verticala a terenului. Prin proiect doar se nivelează terenul, se realizează platforme sistematizate și se achiziționează și se amplasează instalațiile și echipamentele necesare

Pentru diminuarea eventualei impact local și temporar, se impun unele măsuri:

- după realizarea investiției se vor îndepărta deșeurile rezultate, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi curățate și aduse la starea inițială.

- se vor amplasa containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor urmând ca acestea să fie eliminate sau valorificate după caz, prin unități specializate, fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului.

- se vor folosi materiale și utilaje care au agrement tehnic de specialitate. La terminarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar, vor fi predate prin redarea acestora în circuitul funcțional. Constructorul are obligația de a preda amplasamentul către beneficiar, liber de sarcini

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*

beneficiar: **S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION**
denumirea lucrării: **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.**
amplasament: **COMUNA BĂLTENI, SAT BĂLTENI, JUDEȚUL GORJ**

Accesul în incintă se realizează din De, drum cu care terenul studiat se învecinează pe latura de est.

Nu se vor realiza căi noi de acces.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare.**

Nu este cazul.

- **metode folosite în construcție/demolare;**

Materiale folosite în construcție:

Vor fi utilizate metode de construcție clasice, traditionale, cele specifice activității de realizare platforme sistematizate, realizare/reabilitare cai de acces, împrejmuire teren, amplasare kituri panouri fotovoltaice.

Lucrările de construcții constau în principal în:

- Amenajarea și sistematizarea pe verticala a terenului din incinta;
- Realizare împrejmuire exterioara ;
- Realizarea unor fundații pentru echipamente, acolo unde este necesar;
- Montarea structurilor metalice pentru susținerea panourilor fotovoltaice;
- Montare echipament

Golurile (gropile) rezultate în urma lucrărilor se umplu cu pământ bine compactat. Căile de acces existente se păstrează pentru asigurarea accesului utilajelor în aceste zone, pe perioada executării lucrărilor, după care se vor reabilita.

- Pentru fixarea panourilor fotovoltaice se vor utiliza structuri de sprijin tipizate. Construcția constă într-o structură verticală de susținere (picioare) și grinzi longitudinale – profile. Materialul profilurilor este aluminiul, iar construcțiile sunt din FeZn.

Profilele folosite sunt de tip S250 și corespund normelor NEN10147, având o rezistență ridicată la factorii externi de coroziune

- panouri fotovoltaice
- cabluri DC pentru conectarea panourilor

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BĂLTENI, SAT BĂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

- invertoare – convertizoare de curent continuu din panourile fotovoltaice în curent alternativ de joasă tensiune
- cabluri și distribuitoare pentru puterea de ieșire în stația de transformare
- ***planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatarea, refacere și folosire ulterioară.***

Lucrările se vor realiza în baza unui proiect tehnic, în care vor fi incluse prescripțiile care trebuie urmate de constructor pentru realizarea acestora, după cum urmează:

Lucrări premergătoare fazelor principale de execuție:

- Organizarea de șantier se va amenaja în incinta amplasamentului. Suprafața ocupată de organizarea de șantier este de 30 mp, pe care se vor amplasa: un container pentru depozitarea materialelor și un spațiu deschis pentru depozitare temporară de materiale de construcții și unelte P.S.I. Organizarea de șantier va fi împrejmuită;
- Organizarea de șantier pentru contractor (container, panoplie P.S.I., panou electric, panou de identificare de șantier, cabluri pentru alimentare electrică tablou și scule) intră în sarcina contractorului;

Asigurarea utilităților în organizarea de șantier

- Alimentarea cu apă potabilă se asigură din rețeaua de apă potabilă existentă sau prin intermediul apei îmbuteliate;
- Evacuarea apelor uzate menajere: se va folosi toaletă ecologică sau echipamente speciale pentru colectarea acestora;
- Alimentarea cu energie electrică: din rețeaua de energie electrică existentă;
- SSM și PSI: executantul lucrărilor are responsabilitatea de a crea și menține pe întreaga durată de lucru securitatea muncii și condițiile de prevenire a incendiilor;
- Se va amenaja un punct P.S.I. dotat conform Normativelor în vigoare;

Măsuri pentru amenajarea organizării de șantier

- Montarea împrejmuirii (panouri metalice sau plasă din material plastic)

beneficiar: **S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION**
denumirea lucrării: **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.**
amplasament: **COMUNA BĂLTENI, SAT BĂLTENI, JUDEȚUL GORJ**

pentru organizarea de șantier;

- Montarea de benzi de avertizare cu inscripția "Accesul interzis!";
- Amplasarea de panouri avertizoare de securitate;
- Organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor;
- Luarea tuturor măsurilor de protecție împotriva accidentelor în spațiul de lucru, atenționarea prin plăcuțe avertizoare "Atenție! Șantier în lucru!";
- Amplasarea de pubele pentru colectarea separată a deșeurilor, pe categorii;
- Asigurarea împotriva incendiilor a efracției spațiilor pentru depozitarea materialelor;
- Menținerea curățeniei în incinta șantierului și a spațiilor de depozitare aferente pe toată perioada de execuție a lucrărilor;

Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului la finalizarea lucrărilor

- Evacuarea de pe amplasament a tuturor amenajărilor, dotărilor cu caracter temporar, echipamentelor și utilajelor, materiale, ambalaje, deșeuri precum și desființarea împrejmuirii temporare;
- Colectarea selectivă a deșeurilor în scopul valorificării sau eliminării;
- Desființarea mijloacelor de semnalizare temporară;
- Curățarea zonei și aducerea echipamentului în stare inițială.

Lucrările se vor executa numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament de protecție și de lucru. Se va asigura paza continuă a obiectivului, pentru a împiedica furturile.

Organizarea de șantier va fi amenajată astfel încât să asigure facilitățile de bază conform prevederilor Legii 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare (alimentare cu energie electrică, alimentare cu apă pentru asigurarea necesităților igienico – sanitare), facilități pentru depozitarea temporară a materialelor, facilități pentru personal (container cu vestiar pentru muncitori, punct de prim ajutor ș.a.), facilități sanitare, împrejmuire cu

beneficiar: **S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION**
denumirea lucrării: **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.**
amplasament: **COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ**

panouri metalice pentru protecția organizării de șantier și a vecinătăților.

Termenul de execuție a lucrărilor în construcții este de maxim 12 luni de la semnarea contractului, cu respectarea următoarelor condiții:

- Lucrările vor începe după obținerea Autorizație de Construire;
- Beneficiarul va asigura finalizarea recepției pentru toate materialele de construcții înainte de începerea lucrărilor de construcții;
- Titularul investiției va lua toate măsurile pentru buna organizare a lucrărilor propriu – zise, asigurând împreună cu antreprenorul îndeplinirea condițiilor optime de execuție și securitate pe întreaga perioadă de desfășurare a lucrărilor.

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

Nu este cazul.

- ***alte activități ce pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)***

Activitățile care vor apărea ca urmare a realizării proiectului sunt:

- apariția de noi surse de producere a energie electrice
- implementarea sistemului de management al deșeurilor rezultate din activitate și din compartimentari/reamenajari, cu respectarea prevederilor legii 211/2011 republicata privind regimul deșeurilor conform art. 20: Gestiunea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului.

- ***alte autorizații cerute pentru proiect***

Pentru realizarea prezentei investiții a fost eliberat Certificatul de Urbanism nr. 16 din 16.03.2023. Pentru obținerea Autorizație de Construcție au fost solicitate următoarele avize:

- A.P.M Gorj;
- Statul Major General;
- Alimentare cu energie electrică;

beneficiar: **S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION**
denumirea lucrării: **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.**
amplasament: **COMUNA BĂLTENI, SAT BĂLTENI, JUDEȚUL GORJ**

- Scoaterea din circuitul agricol;
- Studiu Geotehnic;
- Verificator proiect;

IV. DESCRIEREA LUCĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea investiției nu sunt necesare lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRI PROIECTULUI

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

Obiectivul propus nu intra sub incidența acestor reglementări legislative. Producția de energie electrică fotovoltaică nu face parte din lista activităților prevăzute în Legea 22/2001, prin urmare nu intră sub incidența Convenției adoptată la Espoo, iar lucrările propuse nu au efecte transfrontaliere.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată conform Ordinului ministerului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriul arheologic național prevăzut cu Ordonanță Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Obiectivul propus nu intra sub incidența acestor reglementări legislative.

- hărți, fotografiile 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***

În anexă, sunt atașate documentației pentru parcul fotovoltaic următoarele planșe:

- Plan de încadrare în zonă, scara 1:5000, pentru proiectul “ CONSTRUIRE

beneficiar: S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION
denumirea lucrării: CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.
amplasament: COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ

PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N. în comuna Bâlteni, sat Bâlteni, județul Gorj, inclusiv branșamente și racorduri”;

- Plan de situație, scara 1:2000 realizat de SC ARHITONIC SRL

- Politici de zonare și de folosire a terenului

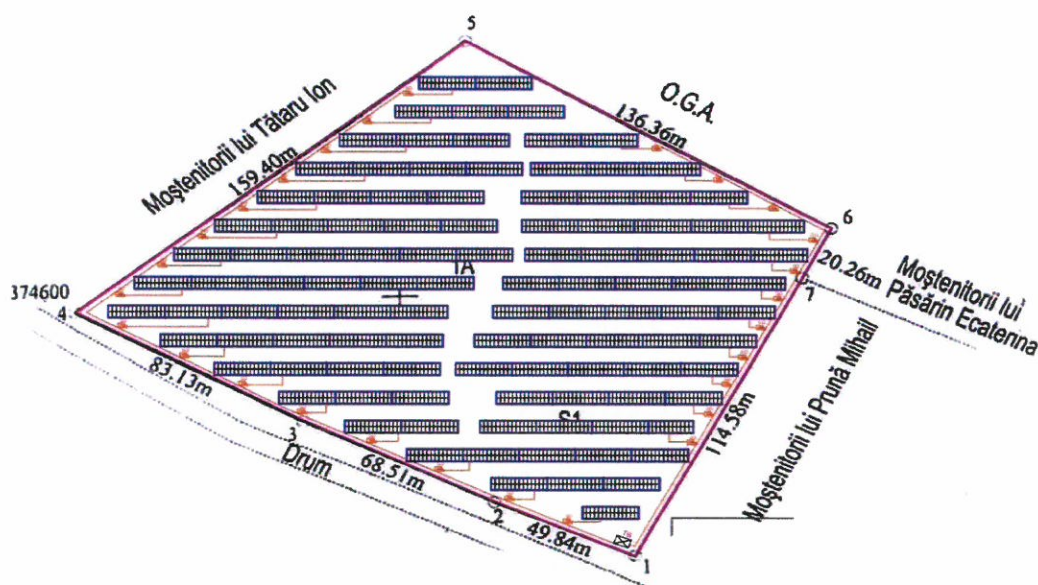
- Folosința actuală: arabil
- Destinația terenului: extravilan.

- Areale sensibile

Amplasamentul nu se afla în zona cu areale sensibile.

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

Terenul pe care va fi realizată construcția este amplasat în comuna Bâlteni, sat Bâlteni, județul Gorj.



beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

Nr. Pct.	Y [m]	X [m]
1	363475.33	374502.84
2	363429.87	374523.28
3	363368.79	374554.30
4	363296.57	374595.47
5	363422.43	374693.28
6	363538.62	374621.90
7	363529.11	374604.01

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

Fiind vorba despre o investiție privată, nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament.

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;
- surse:

Faza de construire:

- manipularea deficitara si punerea în opera a materialelor de constructii profile metalice.
- pierderi accidentale de combustibili si uleiuri de la autovehiculele de transport materii prime si materiale care ar putea influenta indirect calitatea apei subterane din zona si chiar calitatea apelor de suprafata unde ajung;

Faza de fuctionare:

- grupuri sanitare;
- spatiu stocare temporara deseuri;
- pierderi accidentale de combustibili si uleiuri de la utilaje/echipamente;
- **masuri:**

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BĂLTENI, SAT BĂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

Faza de construire:

- manipularea și punerea în opera a materialelor de construcții se face cu utilaje specifice cu respectarea tehnologiei de execuție.

În mare parte materialele sunt aprovizionate ritmic, la momentul punerii în opera. În situația creării de decalaje ale fazelor de amenajare se pot crea temporar stocuri pe amplasament de scurtă durată prin depozitarea pe platforma betonată;

- pentru evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere provenite de la utilajele și mijloacele auto, care deservește lucrările de construire/amenajare/montare echipamente, se are în vedere asigurarea verificării tehnice a acestora conform prevederilor legale; staționarea utilajelor și a mijloacelor auto se va face pentru o perioadă scurtă de timp numai în incinta amplasamentului proiectului și pe suprafața betonată;

Faza de funcționare:

Nu sunt necesare, întrucât nu se utilizează apă în scop tehnologic și nu se deversează apă uzată tehnologică în perioada implementării proiectului și în activitatea desfășurată ulterior pe amplasament.

Concluzie: Atât în perioada de construire cât și în perioada de funcționare a parcului fotovoltaic, impactul asupra calității apelor va fi unul nesemnificativ.

b. Protecția aerului:

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

În faza de construire:

- **surse:** - transport și manipulare a materialelor, materii prime și echipamente ;
- emisii gaze esapament de la mijloacele de aprovizionare și transport (NO_x, CO₂, CO, SO₂, compuși organici volatili non metanici NMVOC, pulberi în suspensie, etc. - manipulare deseuri rezultate din realizarea lucrărilor.

- **masuri**

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

- vor fi folosite utilaje și mijloace auto cu verificări tehnice la zi conform prevederilor legale, astfel încât să nu fie depășite valorile indicatorilor de emisii poluante;

- se vor folosi utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel cu funcționare pe motorină Euro 5 (cu conținut scăzut de sulf) aprovizionată de la stații peco direct în rezervoare, care nu produc emisii de Pb și cu cantități reduse de CO₂ respectiv SO_x, având inspecție tehnică periodică la zi.

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare/prevenire și limitare emisii de poluanți în atmosferă.

Se recomandă următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de alimentare autorizate;

- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea lor în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. Se vor folosi utilaje de lucru în concordanță cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;

In faza de funcționare:

-**surse:** - trafic auto

-**masuri:** - Utilajele și autovehiculele vor fi verificate periodic conform prescripțiilor tehnice.

- stocarea deșeurilor colectate este temporară, acestea fiind predate periodic către colectori autorizați, pe baza de contract ferm încheiat în acest sens.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BĂLTENI, SAT BĂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

Atât în faza de construire cât și în faza de funcționare nu există surse de poluare dirijată a atmosferei și prin urmare nu sunt necesare instalații pentru reținerea sau dispersia poluanților. Mijloacele de transport pentru aprovizionate cu materiale, materii prime au ITP la zi, și sunt dotate de furnizori cu sisteme de retenție, noxe și pulberi (tobe de esapament cu catalizatori specifici).

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor face astfel încât să fie respectate condițiile impuse de SR 10009/2017.

În perioada execuției a lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- reducerea perioadei de execuție;
- respectarea intervalelor orare de liniște pentru populație impuse de Primăria comunei Bălteni;
- se vor stabili traseele optime pentru utilajele care deservește la implementarea proiectului;
- autovehiculele și utilajele folosite pentru transport vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice pentru a se încadra în nivelul admisibil de zgomot de realizare a proiectului.

Aceste utilaje și mijloace de transport sunt dotate de furnizor cu sisteme de atenuare a zgomotului (ex. tobe de esapament, etc.)

Pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor pe timpul de realizare a proiectului, programul de lucru nu se va desfășura în timpul nopții. Se va planifica orarul de desfășurare a activităților generatoare de zgomot astfel încât să se evite efectele cumulative.

In faza de funcționare

- se vor stabili și impune viteze maxim admise pentru mijloacele de transport;

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

- autovehiculele și utilajele folosite pentru transport vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice pentru a se încadra în nivelul admisibil de zgomot prevăzut de standardele și normativele în vigoare.

- activitatea propriu-zisă se va desfășura în spații deschise, la mare distanță de zona de locuințe. - producție de energie verde prin captarea și conversia energiei solare nu generează nici un fel de zgomot

- Pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor, programul de lucru va fi adaptat corespunzător

d. Protecția împotriva radiațiilor:

In faza construire: nu există surse de radiații.

In faza funcționare: nu există surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este necesar să se facă amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor, întrucât nu sunt surse de radiații

e. Protecția solului și subsolului:

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

In faza de construire:

-surse:

- transportul materiilor prime și materialelor

- executia lucrărilor ;

- depozitari materii prime și materiale;

- stocare temporară deseuri;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

- masuri:

- materialele de construcții vor fi depozitate pe o platformă betonată.

- deseurile menajere vor fi depozitate în europubele amplasate pe platformă betonată.

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

- stocarea temporară a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții se va face în condiții adecvate

– containere metalice sau din plastic, europubele amplasate pe platforma betonată, separat pe tipuri de deseuri, cu respectarea regimului acestora și a evidenței gestiunii deșeurilor, conform normelor legislative în vigoare;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de distribuție carburanți direct în rezervoarele acestora și nu pe amplasament ;

- în cazul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil de la utilajele ce deservește la realizarea amenajărilor propuse se vor folosi materiale absorbante specifice biodegradabile, care după folosire vor fi colectate și predate către societăți autorizate. - nu se vor spăla, nu se vor efectua reparații ori lucrări de întreținere a mijloacelor de transport în incinta amplasamentului.

In faza de functionare

Surse:

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la mijloacele de transport sau de la utilaje/echipamente.

Masuri:

- protecția solului și a subsolului este asigurată prin existența de platforme betonate pentru evitarea eventualelor scurgeri în sol de substanțe poluante (uleiuri, hidrocarburi).

- întreținerea și reparațiile autovehiculelor se va face în servicii – uri autorizate. Prin respectarea prevederilor legislative în vigoare se apreciază că impactul asupra factorului de mediu sol și subsol va fi nesemnificativ

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Atât în faza de execuție cât și în faza de funcționare, având în vedere natura și dimensiunea proiectului, măsurile de izolare a activității, stocarea controlată și pe termen scurt a deșeurilor, impactul asupra ecosistemelor terestre și acvatice este

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

nesemnificativ.

Amplasamentul nu se afla in interiorul sau in imediata vecinatate a vreunui areal sensibil. In general suprafetele de teren pe care sunt amplasate panouri fotovoltaice asigura conditii favorabile pentru cresterea, inmultirea si dezvoltarea speciilor de fauna salbatica (iepuri, vulpi, fazani etc).

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

Amplasamentul nu se afla in interiorul unor situri protejate si nici in imediata vecinatate a acestora. Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre.

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

Amplasamentul proiectului nu se afla in apropierea obiectivelor de interes public, monumente, zone cu regim de restrictie, zone de interes traditional etc.

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

In perioada de construire/amenajare se vor lua urmatoarele masuri:

- limitarea perioadei de execuție dupa obtinerea aprobarii de dezvoltare;
- respectarea intervalelor orare de liniste pentru populatie impuse de Primaria comunei Bâlteni;
- limitarea traseelor pentru utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante ce străbat zonele adiacente.

In perioada de functionare prin realizarea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiectivele de interes public, istoric sau cultural sau locuintele invecinate deoarece functiunile propuse si amploarea proiectului nu genereaza nici un fel de poluare sau disconfort, drept urmare nu este nevoie de masuri speciale pentru protectia mediului.

Proiectul are ca scop si reducerea impactului asupra mediului și asupra sănătății

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

umane, prin producerea energiei verzi.

Titularul proiectului își propune să încurajeze folosirea la scara largă a energiei verzi.

h. Prevenirea și gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

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

Tipuri și coduri deșeuri (Lista europeană a deșeurilor; HG nr. 856/2002)

Tipuri și coduri deșeuri (Lista europeană a deșeurilor; HG nr. 856/2002)

Deșeurile generate de funcțiunea propusă prin prezenta documentație se regăsesc în cadrul următoarelor categorii:

1. Deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat (ce pot fi periculoase și nepericuloase) – cod 20 – **Nu este cazul;**

2. alte deșeuri municipale (deșeuri municipale amestecate, deșeuri din piețe, deșeuri municipale, deșeuri voluminoase etc.) – cod 20 03 – **Nu este cazul;**

3. Deșeuri de ambalaje (inclusive deșeurile de ambalaje municipale colectate separat) – cod 15 01 – **Nu este cazul;**

4. Deșeuri din construcții și demolări – coduri 17 01; 17 02; 17 04 – aproximativ **1800 kg/lună** în faza de construcție.

- **Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurilor generate**

Măsuri/inițiatives pentru prevenirea și reducerea cantităților de deșeuri generate:

- Instruirea personalului cu privire la prevenirea generării deșeurilor, obligația reutilizării produselor sau găsirea de soluții pentru reciclarea sau valorificarea deșeurilor;

- Găsirea de soluții ca deșeurile din hârtie și carton generate pe amplasament să fie reciclate în procesul de producție iar dacă nu este posibil acestea să fie reciclate prin operatori economici autorizați;

- Găsirea de soluții ca toate deșeurile din material plastic și metale neferoase să

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

fie reciclate prin agenți economici autorizați;

- Optimizarea proceselor de producție în vederea prevenirii generării deșeurilor;
- Găsirea de operatori autorizați pentru valorificarea/reciclarea tipurilor de deșeuri generate pe amplasament;

- Evaluarea ambalajului aferent produsului finit în vederea reducerii acestuia.

- **Planul de gestionare a deșeurilor**

- Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de construcții vor fi transportate și neutralizate în baza unui Contract/Comenzi de prestări servicii încheiat cu societăți autorizate;

- Se vor respecta prevederile legale în vigoare conform H.G. 856/2002 și Legea 211/2011, privind colectarea, reciclarea și reintroducerea în circuitul productiv al deșeurilor re folosibile de orice fel;

- Se colectează deșeuri inerte din construcții, (pământ, amestecuri de beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice);

- Pentru restul deșeurilor rezultate în urma lucrărilor efectuate se va solicita container separat;

- Se interzice depozitarea în containere a deșeurilor periculoase (polistiren, materiale hidroizolante, etc.).

- i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

- Activitatea propusă pentru autorizare nu folosește și nu produce substanțe toxice și/sau periculoase.

- Deoarece în cadrul procesului de execuție a parcului solar se folosesc mașini și echipamente alimentate cu combustibil motorină pentru stoparea oricăror scurgeri de combustibil, respectiv ulei se vor folosi materiale absorbante, ce se vor stoca în containere adecvate, în cadrul imobilului, și ridicate la terminarea lucrărilor de către firme specializate;

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

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

biodiversității

In faza de executie, nu se vor utiliza resurse naturale.

La faza de functionare sunt utilizate: energia solara si apa in scop igienico sanitar.

Nu se vor utiliza alte terenuri si nu exista conditii de afectare a biodiversitatii.

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

Realizarea acestui proiect va avea un impact redus și local, fără a afecta populația din zona rezidențială.

După realizarea proiectului, desfășurarea activității în spațiul proiectat nu va influența calitatea factorilor de mediu din zonă. Se vor respecta normele de igienă și sănătate a personalului care își desfășoară activitatea în cadrul amplasamentului studiat.

Pe amplasamentul studiat nu se găsesc habitate naturale protejate.

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

In perioada de realizare lucrari, impactul va fi local, numai in zona de lucru si redus in perioada functionarii daca se respecta toate masurile de protectie a mediului;

- **Magnitudinea și complexitatea impactului**

In faza de executie impactul va fi redus, lucrarile in cauza fiind de complexitate

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

mică, nefiind necesare tehnici și echipamente complexe de execuție.

In faza de funcționare impactul va fi ne semnificativ, cantitatea de deseuri rezultată va fi minimizată, întrucât kiturile de panouri fotovoltaice reprezintă o tehnologie modernă de producție energie electrică, fără emisii directe ori indirecte, fără surse de zgomot și vibrații și fără a afecta apele de suprafață sau subterane.;

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

Se vor lua măsurile necesare de protecție și control a lucrărilor de amenajare și exploatare a instalațiilor astfel încât să se asigure protecția mediului înconjurător conform prevederilor legislației în vigoare

- Probabilitatea impactului

Proiectul nu se află în zona de graniță, se exclude natura transfrontalieră a impactului.

În contextul celor prezentate mai sus se poate aprecia faptul că implementarea proiectului și desfășurarea ulterioară a activității nu conduc la emisii de noxe chimice solide, lichide și gazoase care să afecteze semnificativ ori să modifice calitatea factorilor de mediu din ecosistemul studiat (apă, aer, sol, așezări umane, biodiversitate, etc).

Implementarea proiectului propus se pretează și este în concordanță cu prevederile PUG având în vedere faptul că zona mai funcționează activități de acest gen;

- Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu este cazul;

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

Nu este cazul;

- Natura transfrontalieră a impactului

Nu este cazul;

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

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 BAT APLICABILE

- pe toată perioada desfășurării operațiilor de reparații/revizii ale transformatoarelor electrice/vor fi luate măsurile corespunzătoare conform prevederilor legislației în vigoare, astfel încât să fie evitată poluarea factorilor de mediu (apa, aer, sol subsol, asezari umane, etc);

- titularul de activitate are obligația dotării cu sisteme adecvate pentru reținerea scăpărilor accidentale de ulei, precum și dotarea cu materiale absorbante adecvate; - în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere, provenite de la mijloacele auto și/sau echipamentele mobile din dotare, se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat.

Solul contaminat va fi decopertat și se va stoca temporar în recipiente adecvate și tratat/eliminat prin societăți specializate și autorizate din punct de vedere al protecției mediului;

Nu sunt necesare dotări și măsuri speciale pentru monitorizarea emisiilor de poluanți în factorii de mediu. Din activitatea proprie zisa ce se va desfășura ulterior pe amplasament nu rezulta emisii de poluanți solizi, lichizi și gazoși în cantități ridicate, singura sursă de emisii fiind autovehiculele transportoare de materii prime, deseuri etc.

Pentru siguranța obiectivului va fi realizată o împrejmuire exterioară a întregului perimetru și vor fi montate camere video în punctele vulnerabile ale amplasamentului.

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

a). Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva

beneficiar: S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION
denumirea lucrării: CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.
amplasament: COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ

– cadru aer, Directiva cadru – apă, Directiva – cadru deșeuri etc)

Obiectivul propus nu prezintă pericole de producere a unor accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase și nu intră sub incidența HG nr. 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările ulterioare.

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

Proiectul analizat intră sub incidența H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa 2, la pct. 6, lit. C.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Terenul pe care se execută lucrarea permite realizarea unei organizări de șantier provizorii.

Aceasta va cuprinde:

- Accesul se va face din De, cu care terenul se învecinează pe latura de est.
- Uneltele, sculele, dispozitivele și mijloacele necesare, vor fi depozitate în containerul ce va fi amplasat pe latura de sud-estul terenului;
- Sursele de energie.

Alimentarea cu energie electrică se va face prin intermediul unui tablou standard organizării de șantier, care se va amplasa în apropierea stâlpului existent de energie electrică.

- Vestiare, apă potabilă, grup sanitar.

Vestiarele se vor regăsi în containerul special amplasat pe teren pentru acest scop. Apa potabilă se va asigura zilnic prin aprovizionarea cu apă potabilă îmbuteliată. Apa tehnologică se va asigura prin branșarea la rețeaua existentă în vecinătate. Pentru grupul

beneficiar: **S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION**
denumirea lucrării: **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.**
amplasament: **COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ**

sanitar se va folosi o cabină ecologică tip.

- Punct P.S.I.;

- Spațiile necesare depozitării temporare a materialelor se vor asigura cu ajutorul unui container.

Lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea terenului.

- localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier se va face pe terenul beneficiarului S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., din comuna Bâlteni, sat Bâlteni, județul Gorj.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Lucrările de realizare a investiției sunt temporare, realizându-se pe o perioadă restrânsă în partea de sud – est a terenului. Lucrările vor avea un impact local și redus față de vecinătăți.

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

În perioada realizării investiției se va ține cont de următoarele componente:

- Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv și vor fi preluate zilnic de firma ce realizează lucrările propuse prin proiect;

- Constructorul va avea obligația de a respecta nivelul maxim de zgomot admis, activitatea se va desfășura numai pe timpul zilei, se vor evita pe cât posibil emisiile necontrolate de praf, se va păstra curățenia în spațiile de lucru pentru a limita impactul produs de lucrările care trebuie realizate în cadrul proiectului, asupra vecinătăților.

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

S-au avut în vedere următoarele aspecte:

- organizarea de șantier și managementul lucrărilor au în vedere afectarea suprafeței de teren numai în limitele terenului studiat;

beneficiar: **S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION**
denumirea lucrării: **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.**
amplasament: **COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ**

- îmbunătățirea capacității de producție a terenurilor în zonele degradate în scopul readucerii ecosistemului la un nivel de productivitate acceptabilă, degradarea terenurilor având ca efect imediat scăderea producțiilor în agricultură, sivicultură, zootehnie;

- creșterea numărului de plante și exemplare de faună rară sau pe cale de dispariție în zonele protejate, fiind recunoscut faptul că valoarea zonelor protejate în lume a scăzut datorită diverselor forme de degradare.

În cazul de față prin lucrările pentru protecția mediului, prevăzute în cadrul Devizului General, se are în vedere realizarea unor lucrări de îmbunătățiri funciare care, având în vedere starea de degradare actuală a terenului, fac ca prin execuția acestui proiect să se aducă o îmbunătățire substanțială a calității mediului în zonă.

În cazul accidentelor, sau a încetării activității nu există surse generatoare de poluare din cadrul instalațiilor ce deservește parcul energetic solar.

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

Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata execuției lucrărilor respectiv a implementării proiectului, precum și în perioada de operare.

În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, stocarea temporară a deșeurilor rezultate în recipiente adecvate și predarea acestora la firme specializate în vederea tratării /eliminării

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

La sistarea definitivă a activității pe amplasament utilajele, instalațiile și echipamentele din dotare vor fi valorificate sau casate, iar clădirea existentă va fi curățată, igienizată și redată altor funcțiuni.

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

beneficiar: **S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION**
denumirea lucrării: **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.**
amplasament: **COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ**

La sfârștul perioadei de operare se vor lua măsuri de dezafectare/ demolare a echipamentelor utilizate.

Reabilitarea amplasamentului va include:

- Îndepărtarea elementelor constructive ale parcului fotovoltaic;
- Gestionarea deșeurilor generate în conformitate cu legislația aplicabilă;
- Nivelarea terenului

XII. Anexe – Piese desenate

1. Planul de încadrare în zona a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

Se atașează:

- Plan de încadrare în teritoriu: Scara 1:5000;
- Plan de situație: Scara 1:2000;

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

Nu este cazul

3. Schema – flux a gestionării deșeurilor Generare deseuri →colectare selectivă deseuri → valorificare/ eliminare deseuri

Nu este cazul

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Nu este cazul

**XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA
PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A**

beneficiar: *S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION*
denumirea lucrării: *CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.*
amplasament: *COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ*

GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SALBATICI, APROBATA CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională

Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

c) prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul, proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 28 din OUG 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu completări și modificări prin legea 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

f) alte informații prevăzute în legislație în vigoare.

Nu sunt necesare

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE

beneficiar: **S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION**
denumirea lucrării: **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.**
amplasament: **COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ**

SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE, INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

1. Localizarea proiectului:

- **bazinul hidrografic:**
- **cursul de apa: denumire si codul cadastral**
- **corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire si cod**

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

Implementarea proiectului nu se supune reglementarilor legislative in domeniul apelor mentionate mai sus.

XV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR. 3 SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

Caracteristicile proiectului sunt examinate, în special în ceea ce privește:

- *dimensiunea și concepția întregului proiect*; implementarea proiectului propus nu are o amplitudine și o amploare deosebită astfel ca nu prezintă și nu poate prezenta un risc potențial asupra factorilor de mediu în comparație cu alte proiecte similare și de o mai mare anvergură
- *cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate*: implementarea proiectului propus se pretează și este în concordanță cu prevederile PUG având în vedere faptul că în zona mai funcționează activități de acest gen;
- *utilizarea resurselor naturale*, în special a solului, a terenurilor, a apei și a

beneficiar: **S.C. ROSEFCLAU VOLT S.R.L., REPREZENTATĂ PRIN STEABURDEA ION**
denumirea lucrării: **CONSTRUIRE PARC FOTOVOLTAIC, ÎMPREJMUIRE ȘI LUCRĂRI DE RACORADRE S.E.N.**
amplasament: **COMUNA BÂLTENI, SAT BÂLTENI, JUDEȚUL GORJ**

biodiversității: implementarea proiectului nu are legătură directă cu biodiversitatea, nici cu apele de suprafață și subterane, utilizându-se doar solul și parțial terenul proprietate privată dobândit prin vânzare cumpărare.

- *cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate*: a se vedea punctul IV litera h privind generarea și gestionarea deșeurilor din lucrare - poluarea și alte efecte negative: a se vedea punctul VI din lucrare

- *riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice*: a se vedea punctul VII din lucrare - *riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice)*. Implementarea proiectului și desfășurarea activității ulterioare nu conduc la o contaminare semnificativă a apelor de suprafață și subterane, neavând legătura directă cu acestea și nici asupra poluării atmosferice

Sub aspect cumulativ pe termen scurt, mediu și lung, permanent și/sau temporar, pozitiv sau negativ se poate considera că prin implementarea proiectului pe amplasamentul propus, precum și pe perioada desfășurării ulterioare a activității de producție energie electrică cu panouri fotovoltaice natura impactului este redusă și temporară asupra populației, sănătății umane, biodiversității, (în special pentru speciile și habitatele protejate), conservării habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, a terenurilor, solului și subsolului, ori folosințelor de apă, asupra bunurilor materiale, a aerului, a zgomotului și vibrațiilor, a peisajului și mediului vizual, a patrimoniului istoric și cultural precum și a interacțiunilor dintre aceste elemente. Titularul de proiect /activitate este direct răspunzător de corectitudinea și veridicitatea datelor și informațiilor transmise autorității competente de protecția mediului.



Arh. Răducan Morega Corneliu