



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Decizia Etapei de Încadrare

Nr. /2024

Proiect afisat in data de 11.04.2024

Ca urmare a solicitării depuse de către **START FOTOVOLTAICE S.R.L** cu sediul în Municipiul București, str. Năsăud, nr. 77, camera 1, bl.2, sc. A-B, etaj 6, ap.601, sector 5, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Călărași cu nr. 7848 din data de 06.07.2023, în baza Legii nr. 292/2018 - *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului* și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 - *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare*, Legea nr. 107/1996 - *Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare*, Agenția pentru Protecția Mediului Călărași decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnică (CAT) din data de 16.01.2024 și a informării publicului interesat, în lipsa observațiilor acestora la proiectul deciziei etapei de încadrare, că proiectul: „**PARC FOTOVOLTAIC + BRANȘAMENT ELECTRIC + ÎMPREJMUIRE ȘI ORGANIZARE ȘANTIER**”, propus a fi amplasat în comuna Borcea, județul Călărași - *nu se supune evaluării impactului asupra mediului*.

Documentația depusă face parte integrantă din prezentul act de reglementare.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

- **Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 - privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 2, la pct. 3, lit. a);**

1. Caracteristicile proiectului

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect - Prin proiect se propune realizarea unei centrale de generare a energiei electrice din sursa regenerabilă de tip solar în județul CALARASI, UAT BORCEA, nr. cadastral 31181, suprafața de 17531 mp. Investiția presupune crearea unei capacități noi pentru producerea energiei electrice din sursa regenerabilă și curată, precum și realizarea racordurilor electrice între unitățile generatoare fotovoltaice și LEA 20KV POD2. În cadrul proiectului este

prevazuta realizarea unei centrale fotovoltaice cu o putere instalata in panouri de 0,9999 MWp, formată din panouri fotovoltaice, invertoare, structura de sustinere a panourilor, aparatura de comutatie, retea electrica interna de racordare intre panouri si invertoare, conectarea acestora la posturile de transformare.

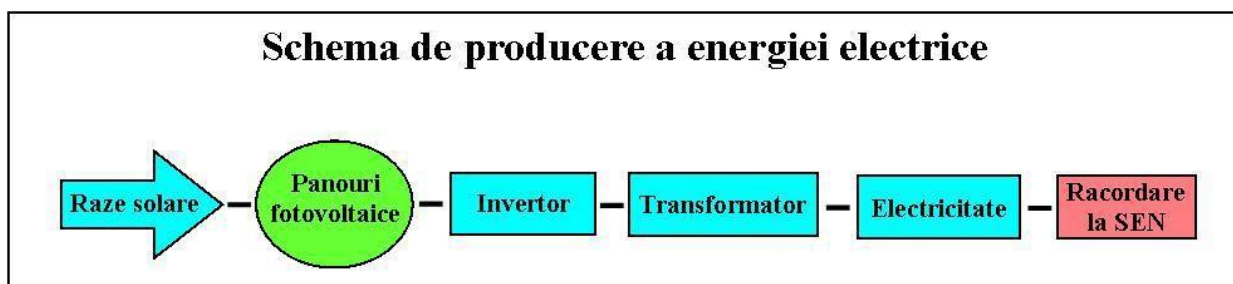
Centrala electrică fotovoltaică are următoarele componente principale:

- Panouri fotovoltaice: 1800 unitati de 565 Wp bifacial, putere per panou la varf in conditii STC, tip Astroenergy N5 CHSN+M72N(DG)/F-BH;
- Invertoare: 10 unitati, fabricație Huawei, tip SUN2000-100KTL-M1, 400Vac, putere nominala in c.a. = 100 kW/invertor, putere maxima in c.a. = 110 kW/invertor,
- Structuri de susținere mecanică fixă, tip 2P (mese de panouri montate pe două rânduri);
- Aparatura de comutație și protecție;
- Sistem de achiziție a datelor, monitorizarea electrică și monitorizarea parametrilor atmosferici.
- Stație meteorologică echipată, în principal, cu senzori de radiație solară în plan orizontal, radiație solară în planul modulelor, temperatură, vânt, direcție a vântului, temperatură pe spatele modulelor fotovoltaice;
- Rețea electrică de curent continuu de racordare între panouri și invertoare;
- Rețea electrică de curent alternativ de joasă tensiune de la invertoare pana la posturile de transformare;
- Un de transformare cu cate doua unitati de transformare ridicatoare, de la 0.4kV la 20kV: 1 x 1250 kVA;
- Un punct de conexiuni 20 kV pentru racordarea internă a posturilor de transformare și racordarea la rețea;
- Rețea electrica de medie tensiune intre posturile de transformare și la punctul de conexiuni;
- Rețea electrica de medie tensiune între punctul de conexiuni si LEA POD2 din statia 110 /20 kV Fetesti din gestiunea Distributie Energie Oltenia. Conform ATR racordul va fi realizat cu cablu A2XS(FL)2Y 3x1x185 mmp. Punctul de delimitare intre DEO si Utilizator este la capetele terminale ale LES 20 kV conectate în LEA POD2 din statia 110 /20 kV Fetesti.

Parcurile fotovoltaice sunt surse importante de energie ecologica. Acestea sunt sisteme care capteaza energia solara si o transforma in energie electrica prin intermediul celulelor solare (fotovoltaice). Celulele solare fotovoltaice sunt fabricate din materiale semiconductoare similare cu cele utilizate in electronica. Cand lumina soarelui este absorbita de celulele solare, radiatia solara este convertita cu ajutorul participarii particulelor subatomice, iar fluxul dirijat de electroni ce ia naștere reprezinta electricitatea. Acest proces de conversie a energiei luminii în energie electrică se numește efect fotovoltaic. Celulele fotovoltaice nu trebuie confundate cu alte sisteme de conversie ale energiei solare (precum cele termice sau de concentrare a caldurii). Panourile solare fotovoltaice sunt structuri de celule fotovoltaice elementare grupate in module. Aceste panouri sunt plate și pot fi montate sub un unghi de expunere catre sud, la unghi fix, sau pot fi montate pe un dispozitiv autoreglabil de urmarire a soarelui, care sa le permita sa capteze lumina soarelui in decursul intregii zile. Panourile

produc curent continuu. Pentru a putea fi preluata de rețeaua de transport și distribuție iar apoi folosită de consumatori, această energie trebuie să fie convertită în curent alternativ. Acest proces de transformare se petrece cu ajutorul invertoarelor.

Schema conversie radiație solară în energie electrică



Proces tehnologic

Instalația solară fotovoltaică (CEF) are următoarele caracteristici tehnice generale:

- Putere instalată unitară modul fotovoltaic tip Astroenergy N5 CHSM72N(DG)/F-BH, $P_n=0,565$ kWp;
- Număr module fotovoltaice = 1800 buc. (0,565 kWp)
- Putere maximă debitată de panourile fotovoltaice (curent continuu) $P_{max. c.c.} = 1.017.000,00$ kWp
- Tensiune maximă invertor (tensiune continuă): 1100 Vc.c.
- Tensiune nominală invertor (tensiune continuă): 1000 Vc.c.
- Tensiune nominală invertor (curent alternativ): 400 Vc.a.
- Număr invertoare de putere: 100 buc. tip Sun2000-100KTL-M2;
- Putere instalată invertoare de putere, P_i invertoare c.a. = 1 MW
- Putere maximă simultană ce poate fi evacuată, conform ATR = **966,020 kW**.

Panourile fotovoltaice având rolul de a capta energia solară se montează în partea superioară a structurii metalice fără a avea elemente sau obstacole care pot duce la umbriri. Structura metalică de tip fix va avea suportii metalici bătuți în pământ, cu asigurarea distanței minime între pământ și panou de min. 60 cm. Inclinația panourilor va fi de 25° , montate la un azimut de 0° , orientate spre sud. Panourile fotovoltaice se vor lega în string-uri și racorda în intrările de c.c. din invertoare, acestea fiind amplasate la capăt de rând, înspre alei. Cablurile de c.a. dintre invertoare și posturi vor avea, de regulă, traseul alăturat aleilor. Se vor monta 1 post de transformare echipate cu câte 1 transformator de 1250 kVA ce se vor amplasa la marginea aleilor, cât mai centralizate pe zone ale parcului pentru a optimiza fluxurile de cabluri. Posturile de transformare se vor racorda la un punct de conexiuni 20 kV. Cablurile de medie tensiune vor urma pe cât posibil aleile din parc și vor respecta distanțele minime de pozare.

În scopul proiectului intra realizarea tuturor lucrărilor din incinta centralei fotovoltaice precum și pozarea cablurilor de medie tensiune între CEF și LEA POD2 din stația 110 /20 kV Fetesti: Montare panouri fotovoltaice; Montare invertoare ; Montare posturi de transformare ; Realizare legături între

posturile de transformare, invertoare, panouri; Realizare racord între CEF și LEA POD2 din stația 110 /20 kV Fetesti.

Asigurarea utilitatilor:

1. *Alimentarea cu apă* - pentru implementarea proiectului nu este necesară racordarea la alimentare. În scop potabil, pentru personal, apa potabilă pentru deservirea personalului va fi asigurată de apă îmbuteliată din comerț.

2. *Evacuarea apelor uzate* - În perioada de execuție, pentru satisfacerea nevoilor fiziologice ale personalului, se vor aduce pe amplasament toalete ecologice contractate de la societăți de profil care vor efectua și vidanjarea acestora. În perioada de funcționare, pentru personalul contractat care va efectua mentenanța, va fi amplasată o cabină ecologică vidanjabilă. Apele meteorice se vor infiltra natural în sol.

b) Cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate - nu se cumulează cu alte proiecte;

c) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității - nisip - necesar pentru realizarea patului de pozare a cablurilor electrice;

d) Cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate - În faza de execuție a centralei sunt generate deșuri specifice activității de șantier: pământ rezultat din săpături; resturi metalice (oțel, cupru, aluminiu); materiale textile (lavete); materiale plastice (PVC, PE); lemn de molid (rezultat din cofrajele nefolosibile, degradate); ambalaje ale echipamentelor, aparatelor, materialelor și consumabilelor folosite. Contractantul lucrărilor de construcții-montaj va avea contracte de preluare a deșeurilor cu firme specializate în colectarea, depozitarea, reciclarea sau, după caz, neutralizarea acestora pentru cantitățile preconizate ca urmare a executării lucrărilor. Deșeurile vor fi sortate pe categorii de materiale și vor fi predate firmelor autorizate. Ambalajele refofosibile (cum sunt tamburii pentru cabluri și conductoare electrice) vor fi returnate producătorului materialelor ambalate.

Pe durata exploatarei centralei, echipele de intervenție, respectiv executanții lucrărilor de mentenanță vor lua din perimetrul centralei deșeurile rezultate în urma activităților desfășurate și le vor preda la sediul propriu, unde vor fi gestionate conform procedurilor interne. Uleiul electroizolant uzat rezultat din echipamentele montate va fi colectat și transportat la locul convenit între proprietarul instalației și prestatorul lucrărilor de mentenanță sau reparații, urmând să fie gestionat în concordanță cu legislația în vigoare.

Depozitarea deșeurilor se va face numai pe bază de contract, în acest scop fiind necesară încheierea de contracte de depozitare definitivă pentru toate tipurile de deșuri generate atât pe parcursul lucrărilor de construcții-montaj, cât și în timpul exploatarei obiectivului.

e) Poluarea și alte efecte negative - impactul produs asupra mediului prin activitățile de execuție propuse va fi redus deoarece perioada de construcție este relativ scurtă iar echipamentele și utilajele utilizate vor fi performante, corespunzătoare și moderne. În perioada de operare activitatea desfășurată constituie o sursă mică de poluare a aerului, poluanții emiși se vor situa sub valorile limită prevăzute în normativele în vigoare. Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 - privind calitatea aerului înconjurător, STAS 12574/1987; SR 10009/2017 și Ordinului Ministrului nr. 119/2014 - pentru

aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, în faza de execuție a proiectului. În perioada de construcție calitatea aerului poate fi afectată de: emisiile utilajelor și mijloacele de transport; lucrări de manevrare a materialelor. Regimul emisiilor de pulberi (praf) variază de la o fază la alta a procesului precum și în funcție de starea vremii. Sursele principale și poluanții atmosferici caracteristici perioadei de realizare a obiectivului vor fi reprezentate de: lucrările de aducere a terenului la cote, la planeitatea necesară montării echipamentelor; manevrarea deșeurilor inerte; funcționarea utilajelor motorizate utilizate pentru realizarea activităților, pentru manevrarea echipamentelor din componența centralei electrice fotovoltaice și a materialelor, transportul echipamentelor și al materialelor - poluanți: NOX, SO2, CO, particule cu conținut de metale (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), COV. Sursele specifice perioadei de realizare a investiției vor fi surse de suprafață, deschise, libere. Perioada de construcție va fi marcată de o creștere a concentrației de gaze de ardere (CO2, CO, NOx, SOx, COV) și pulberi în suspensie și sedimentabile. După finalizarea lucrărilor, sursele menționate vor dispărea. Tipurile de lucrări prevăzute se vor desfășura etapizat, conform unui grafic de execuție prestabilit. Emisiile poluanților atmosferici sunt considerate a fi locale și temporare, având un impact neglijabil. Impactul se manifestă temporar și discontinuu, utilajele nu funcționează continuu pe toată durata unei zile. Pentru reducerea impactului asupra calității aerului sunt propuse măsuri care pot asigura atingerea unui impact redus în toate etapele proiectului. În perioada de funcționare nu vor fi generate emisii de poluanți. Pentru limitarea emisiilor de pulberi se vor umecta în perioada secetoasă căile de acces. De asemenea se recomandă ca utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie în stare tehnică bună. Aceste emisii sunt pe perioadă limitată, condițiile din zona permit dispersia rapidă a lor. Impactul se va manifesta pe perioada limitată. Impactul asupra aerului va fi nesemnificativ și se va manifesta un interval redus de timp

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice - calcularea amprentei de carbon a unui panou fotovoltaic implică luarea în considerare a emisiilor de gaze cu efect de seră generate în timpul fabricării, transportului, producției de energie și reciclării acestora la scoaterea din funcțiune. Având în vedere că în cadrul unui transport sunt aduse mai multe panouri pe amplasament emisiile individuale ale fiecărui panou în timpul transportului sunt minime. La sfârșitul perioadei de funcționare, acestea sunt reciclate. Amprenta de carbon a unui panou fotovoltaic. Un kWh generat de un panou solar are în medie o amprentă de carbon de 0,053 kg CO2. În ciuda costurilor ridicate ale fabricării, panourile solare sunt tot mai ecologice, producând mai multă energie decât consumul necesar pentru fabricarea lor pe parcursul întregii lor vieți.

g) Riscurile pentru sănătatea umană - se estimează ca pe perioada de execuție a lucrărilor, proiectul va genera un impact nesemnificativ, asupra populației și sănătății umane, iar măsurile propuse au rolul de a evita potențialul disconfort asupra acestora. Organizarea de șantier se va amplasa la distanța maximală astfel încât așezările umane să nu fie afectate. Activitățile care se vor desfășura în cadrul

acestui obiectiv de investiție nu creează premisele afectării negative a confortului și stării de sănătate a populației și habitatelor din zonă.

2. Amplasarea proiectelor

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

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor - Terenul de 17351 mp este situat în intravilanul localității, conform Certificatului de Urbanism nr. 32/16.06.2023, emis de către Primăria comunei Borcea.

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zona 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. zone montane și forestiere - nu este cazul;

4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - 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 III - a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologica - nu este cazul;

6. zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul;

7. zone 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;

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) Importanța și extinderea spațială a impactului (zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată) - medie;

b) Natura impactului - redusă;

c) Natura transfrontalieră a impactului - nu este cazul;

d) Intensitatea și complexitatea impactului - mică. Pe perioada de execuție a lucrărilor și de operare, intensitatea și complexitatea impactului potențial este redusă, strict în zona amplasamentelor lucrărilor propuse;

e) Probabilitatea impactului - redusă, deoarece măsurile prevăzute prin proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane). Prin măsurile de construcție adoptate,

prin tehnologia de execuție și de exploatare care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului. În vederea prevenirii poluărilor accidentale operatorul va elabora Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Pe perioada de execuție a lucrărilor impactul potențial este redus, va fi local, numai în zona organizării de șantier.

f) Debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului - impactul este local, temporar, repetabil după execuția lucrărilor și reversibil;

g) Cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - în zonele învecinate cu amplasamentul proiectului sunt identificate proiecte care nu determina un impact cumulat pe aceleași căi de propagare pentru principalii factori de mediu: corpuri de apă de suprafață, de adâncime, pe sol, subsol și biodiversitate;

h) Posibilitatea de reducere efectivă a impactului - prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de execuție a lucrărilor, impactul nu este suplimentar față de cel evaluat anterior;

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

-Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 - privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

-Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea nr. 107/1996 - Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;

-Punctul de vedere exprimat de către Administrația Națională „Apele Române” - Administrația Bazinală de Apă Buzău-Ialomița - Sistemul de Gospodărire a Apelor Călărași, conform adresei nr. 1622/26.03.2023 înregistrată la Agenției pentru Protecția Mediului Călărași cu nr. 3795 din data de 26.03.2024.

Condițiile de realizare a proiectului:

a) Se va respecta în totalitate proiectul tehnic deșus la documentație;

b) Se vor respecta toate condițiile impuse prin prezenta decizie;

c) Va fi respectată legislația privind protecția mediului în vigoare și toate condițiile impuse prin avizele/acordurile obținute;

d) Se vor respecta măsurile de reducere și protecție menționate în memoriul de prezentare;

e) În cazul unei poluări accidentale se va anunța în maxim 2 ore G.N.M. - C.J. Calarasi, A.P.M. Călărași și S.G.A. Călărași, se stabilește sursa poluării, tipul poluantului și se intervine cu materialele aflate în dotare pentru situații de poluări accidentale. În cazul constatării depășirii pragurilor de alertă se va urma Planul de intervenție;

f) Se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Călărași pentru orice modificare a proiectului, conform art. 20 din Legea nr. 292/2018 - *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*;

g) Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 - *pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației*;

h) La finalizarea lucrărilor se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului Călărași pentru întocmirea Procesului verbal pentru verificarea respectării prevederilor Deciziei Etapei de Încadrare, conform prevederilor art. 43, alin. (3) și (4) din Legea nr. 292/2018 - *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*;

i) Se va respecta legislația de mediu în vigoare și condițiile prevăzute în actele de reglementare emise de alte autorități:

Măsurile de prevenire a poluării mediului în timpul execuției proiectului:

- Pentru prevenirea împrăștiilor cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor.
- Nu se permite arderea a nici unui material pe șantier.
- Se vor echipa toate utilajele pentru activități de tăiere cu apă și șlefuire cu echipamente speciale de aspirare a prafului.
- Lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăștiere/scăpările de material prin cădere să fie minimizezate. Zonele unde se realizează desfaceri/demolări vor fi stropite periodic, de câte ori este nevoie cu apă sau cu soluții speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului.
- Folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie.
- Nici un vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii. Gazele evacuate de la vehicule nu se vor îndrepta spre teren pentru a nu ridica praful.
- Limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Căile de circulație pentru utilaje vor fi aleile din beton existente sau realizate din pietriș. Se va evita accesul autovehiculelor pe pământ.
- La ieșirea din șantier roțile autovehiculelor se vor curăța și spăla eficient.
- Toate camioanele ce intră sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
- Se va preveni poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje. Scurgerile de ulei (sau alți carburanți) sunt controlate de constructor prin procedurile interne ale acestuia. În general, se urmărește ca utilajele să fie în bună stare de funcționare. Schimburile de ulei nu se fac pe amplasament.

▪ Operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locații cu dotări adecvate

j) Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

- Specificul lucrărilor de construcție la parcul fotovoltaic presupune lucrări de organizare de șantier minime, fiind vorba despre lucrări specifice instalațiilor electrice, în mare parte constituite din echipamente modulare standardizate și prefabricate, care presupun doar lucrări de montaj și lucrări de interconectare între ele printr-o rețea de cabluri de joasă și medie tensiune și împreună racordate la Sistemul Energetic National.

-Lucrările de construcție la parcul fotovoltaic vor debuta cu amenajarea terenului prin nivelarea acestuia, după care se va îngrădi parcela prin realizarea în soluție definitivă a împrejuririi prevăzută în proiect. În interiorul împrejuririi se vor depozita toate echipamentele ce urmează a fi montate și se va organiza un sistem de pază permanentă.

- Având în vedere perioada scurtă de execuție a lucrărilor de construcție a parcului fotovoltaic, pe toată durata de execuție a lucrărilor de montaj, toate serviciile de utilități necesare în șantier se vor asigura prin organizări de campanie, respectiv apă de băut și cea tehnologică se vor asigura prin bidoane respectiv cisterne mobile corespunzătoare, alimentarea cu energie electrică se va asigura prin grupuri electrogene mobile, iar grupurile sanitare vor fi de asemenea mobile din categoria celor ecologice.

-Contractantului îi revine în exclusivitate responsabilitatea modului cum își organizează șantierul. Pentru organizarea de șantier, beneficiarul asigură accesul numai la spațiul existent și la facilitățile existente la momentul ofertării, în limita posibilităților.

-Contractantul este responsabil să asigure construcțiile necesare desfășurării activității de supraveghere, de realizare a lucrărilor de execuție, precum și de depozitare a materialelor.

-Pentru supravegherea și executarea lucrării pot fi utilizate spații (barăci fixe sau mobile, corturi, containere) pentru:

-depozitarea materialelor și a atelierului mecano-electric;

-biroul șefului de lucrare, depozitarea sculelor și aparatelor deosebite și a documentațiilor tehnico-economice; □ vestiare, depozitarea sculelor și a dispozitivelor de montaj.

-Pe parcursul derulării lucrărilor se vor amenaja alei exterioare și interioare (atât definitive, cât și provizorii) în incinta parcului.

-Toate instalațiile de electro-alimentare se vor lega la priza de pământ artificială a parcului sau la o priza de pământ aferentă organizării de șantier. Organizarea de șantier va fi prevăzută cu dotările PSI necesare intervenției în caz de incendiu. Contractantul este responsabil și are obligația să asigure constituirea spațiilor necesare activității de supraveghere a execuției, realizării lucrărilor de construcție-montaj, precum și pentru depozitarea materialelor necesare realizării prezentei investiții.

-Zona de șantier este identificată prin amplasamentul actual al parcului fotovoltaic, delimitată de documentele de proprietate asupra terenului.

-In interiorul zonei de santier exista "zone de lucru" precum spatiile din jurul sapaturilor, canalizarile etc., care trebuie sa aiba dimensiuni corespunzatoare pentru a permite activitatea muncitorilor, a vehiculelor, echipamentelor si materialelor.

k) Dupa finalizarea lucrarilor se va realiza refacerea amplasamentului studiat. Lucrările prevăzute a se executa pe amplasamentul centralei mplică lucrări de reamenajare a terenului afectat de lucrări. Acțiunile de reamenajare a terenului vor începe numai după încheierea tuturor lucrărilor care presupun deplasări de utilaje și manipulări de materiale grele în afara drumului de acces și a drumurilor din incinta centralei. După îndepărtarea resturilor de materiale de construcții și a molozului, pentru aducerea terenului la configurația inițială, se vor umple gropile cu pământul rezultat din săpături. Pentru a preveni tasările ulterioare însoțite de apariția denivelărilor, toate umpluturile de pământ vor fi compactate. Porțiunile de sol poluate accidental cu carburanți, lubrifianți, vopsele sau solvenți vor fi îndepărtate prin decopertare și vor fi predate odată cu molozul firmei sau, după caz, firmelor cu care executantul are contract pentru preluarea acestui tip de deșeuri. Denivelarea rezultată va fi umplută cu pământ nepoluat rezultat din săpăturile făcute pentru lucrările executate.

l) Deșeurile rezultate în perioada de execuție și exploatare a obiectivului, vor fi colectate și depozitate selectiv, temporar în containere din plastic, metal, acoperite și amplasate în locuri special amenajate, după care vor fi ridicate periodic de către societăți autorizate.

Se vor asuma următoarele obligații:

- Producătorul de deșeuri inițial sau orice deținător de deșeuri are obligația de a efectua operațiunile de tratare (operațiunile de valorificare sau eliminare, inclusiv pregătirea prealabilă valorificării sau eliminării) prin mijloace proprii sau prin intermediul unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat de colectare a deșeurilor.
- Deținătorul de deșeuri, care execută lucrări de construire/ desființare pentru care nu este obligatorie emiterea unei Autorizații de Construire (potrivit prevederilor art. 11 din Legea nr. 50/1991), are obligația să utilizeze sistemul organizat de autoritatea administrației publice locale de pe raza administrativ-teritorială în care își are domiciliul.
- Utilizarea deșeurilor la lucrari de constructii (reciclare) sau lucrari de refacere în zonele în care s-au efectuat excavări sau în scopuri de amenajare de arhitectură peisagistică (rambleiere), se va realiza doar în măsura în care se identifica natura, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, cu respectarea legislație specifice în vigoare.
- Deșeurile utilizate trebuie să fie adecvate pentru scopurile menționate mai sus și să se limiteze la cantitatea strict necesară pentru atingerea acestor scopuri.
- Clasificarea și codificarea deșeurilor nepericuloase și periculoase gestionate, se realizează conform Deciziei Comisiei Europene nr. 2000/532/CE și Anexei nr. 4 din OUG nr. 92/2021 - privind regimul deșeurilor.
- Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:

a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- Perioada de timp și capacitatea de stocare (volum și tone) a deșeurilor (pentru fiecare categorie) de pe amplasament, să nu depășească destinația și dimensiunile acestuia.
- Operatorului economic i se interzic următoarele acțiuni:
 - d) depozitarea chiar și temporară a deșeurilor de orice fel, direct pe sol;
 - e) incendierea oricărui tip de deșeu și/sau substanță sau obiect;
 - f) îngroparea deșeurilor de orice tip;
 - g) abandonarea, aruncarea, precum și ascunderea deșeurilor;
 - h) eliminarea, deținerea, păstrarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop;

Se vor respecta în faza de execuție și de exploatare, prevederile:

- O.U.G. nr. 92/2021 - *privind regimul deșeurilor* (cu modificările și completările ulterioare), Legii nr. 17/2023 - *privind aprobarea O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor*, Deciziei 2000/532/CE și Deciziei 2014/955/UE;
- H.G. nr. 1061/2018 - *privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României* și Regulamentul (CE) 1.013/2006 - *privind transferurile de deșeuri*;
- Legii nr. 249/2015 - *privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje*, O.G. 1/2021 - *pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 - privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje* și Ordinul nr. 94/2012 - *privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje*;
- Hotărâri nr. 1.218/2006 - *privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici*;
- Legii nr. 360/2003 - *privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase*, Regulamentului (CE) 1.907/2006 și Regulamentului (CE) 1.272/2008 cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 181/2020 - *privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile*;
- Ordinului nr. 344/708/2004 - *pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură*;
- Legii nr. 74/2019 - *privind gestionarea siturilor potențial contaminate și a celor celor contaminate* și Legii nr. 246/2020 - *privind utilizarea, conservarea și protecția solului*;

m) Aspecte referitoare la închiderea/ dezafectarea/ demolarea - Durata de viață a unui astfel de panou fotovoltaic este de 20 ani. Dezafectarea instalațiilor din parc se realizează foarte ușor, toate construcțiile fiind de fapt instalații prin ansamblare și fixare în sol prin intermediul unor piloni din oțel zincat. Astfel, procesul de dezmembrare presupune recuperarea următoarelor tipuri de deșeuri: Aluminiu care constituie cadrul panourilor din siliciu monocristalin; Sticlă; Structuri metalice din oțel

zincat pe care sunt montate panourile; Cabluri electrice, din care se recupereaza aluminiu, cupru si material plastic; Materialele componente parcului fotovoltaic sunt complet reciclabile astfel incat, dezafectarea unei astfel de investitii, nu contribuie cu nici o perturbatie asupra mediului inconjurator.

n) La finalizarea proiectului se va solicita si obtine Autorizatia de Mediu.

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 - privind protecția mediului, aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului, revine titularului planului.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare. Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim. Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare. Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei. Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate. Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă. Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta conține 16 (saisprezece) pagini și s-a redactat în 3 (trei) exemplare din care două exemplare rămân la A.P.M. Calarasi și un exemplar la beneficiar.

**Director Executiv,
Steluța BOITAN**

Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Argentina RADU	Șef Serviciu Avize Acorduri Autorizații	11.04.2024	
Întocmit: Iuliana CATALOI	Consilier		