



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE (PROIECT)
Nr. 12444/26.02.2024

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de S.C. GRUP BLAUER BUCUREȘTI S.R.L. cu sediul în București, șoseaua Pantelimon, nr.225, bl.43, sc.F, apart.216, cam 2, sector 2, înregistrată la A.P.M. Olt cu nr. 12444/19.12.2023, 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Olt,
DECIDE

ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 22.02.2024, că proiectul „Construire centrală electrică fotovoltaică” propus a fi amplasat în comuna Studina, C.F. 52364 și C.F. 52339, jud. Olt, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

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

- proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018, anexa 2, la pct. 3, lit.a);
- prin aplicarea criteriilor din anexa 3 a Legii nr 292/2018, s-au constatat următoarele:

1. Caracteristicile proiectului:

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

Proiectul constă în extinderea în două etape a parcului fotovoltaic Studina prin trei parcele situate în imediata apropiere a CEF Studina. Lucrarea de față tratează etapa 2: terenurile cu numerele cadastrale 52339 și 52364, ce se află în comuna Studina, județul Olt. Pentru aceste amplasamente, în vederea realizării extinderii parcului fotovoltaic s-a emis Certificatul de Urbanism nr. 17 din 21.08.2023 de către Primăria comunei Studina, județul Olt: tarlăua 58 - parcela 3, pentru o suprafață de 450.280mp, și tarlăua 58 - parcela 4, pentru o suprafață de 30.800 mp.

Comuna Studina este așezată în sudul județului Olt, în partea de sud a Câmpiei Românăților, la 20 km de municipiul Caracal și la 22 km nord de orașul Corabia.

Proiectul constă în extinderea cu o unitate de producere a parcului fotovoltaic Studina prin amplasarea pe alte două parcele ce însumează aproximativ 48 ha a unei puteri nominale totală instalate de cca. 65MWp panouri fotovoltaice.

Scopul investiției este de a valorifica potențialul solar din partea de sud-vest a României, respectiv din zona comunei Studina, județul Olt, prin extinderea construirii unui parc fotovoltaic în zonă și obținerea pe această cale a unei cantități de energie electrică din sursă regenerabilă.

Investiția prezintă o importanță deosebită pentru îndeplinirea obligațiilor ce revin României din Directiva 77/2001/CE, asumată prin Strategia de valorificare a surselor regenerabile de energie electrică aprobată prin HG nr. 668/2005 și Foia de parcurs în domeniul energetic, parte a acordului de aderare la UE.

Înființarea parcului fotovoltaic prezintă și utilitate publică semnificativă prin crearea de noi locuri de muncă, sursă de venituri la bugetul local al comunei Studina și al județului Olt, inclusiv amenajări de infrastructură, precum și creșterea potențialului unor investiții conexe.

Proiectul propus se înscrie în politicile economice și de mediu ale Uniunii Europene, având ca punct de plecare Convențiile naționale și internaționale privind schimbările climatice, în baza cărora România a elaborat Planul Național Integrat în Domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2020 - 2030.

Construirea pe teritoriul județului Olt a unei centrale electrice fotovoltaice conduce la necesitatea asigurării infrastructurii de producere, colectare și transport a energiei electrice generate.

Concret, lucrarea presupune montarea pe o suprafață de aprox. 48 ha a unui număr de cca. 114.000 panouri fotovoltaice de 575W, ce totalizează o putere electrică (la radiație maximă) a centralei fotovoltaice de aprox. 65 MWp c.c. - 45 MWc.a.

Pentru a asigura preluarea puterii produse de extinderea cu etapa 2 a CEF, sunt necesare 5 posturi de transformare, echipate cu unități de transformare cu putere de 9240 kVA. Posturile de transformare de tip compact vor fi prevăzute cu o instalație pentru legarea la pământ ca mijloc principal de protecție împotriva pericolului electric.

Posturile de transformare ridicatoare intră în echiparea furniturii livrate împreună cu invertoarele. Astfel, invertoarele ce realizează conversia din c.c./c.a., vor fi cca. 140 bucăți de 330kV.

Se vor realiza grupe de invertoare ce se vor conecta la câte un post de transformare JT/33kV, prefabricat, în anvelopă de beton. Posturile de transformare (PT) se vor lega între ele în sistem intrare-ieșire, în serie, prin intermediul cablurilor de medie tensiune. Mai multe posturi de transformare înseriate vor crea un feeder ce se va racorda la bara de 33kV din stația de 220/33kV Studina.

Toate modulele fotovoltaice vor fi conectate la sistemul metalic de suporti, iar stâlpii verticali ai suportilor se vor lega între ei cu conductor din oțel galvanizat. La capete, fiecare rând de suporti metalici se va conecta la o rețea generală de legare la pământ din platbanda OL-Zn 40x4mm, montată la o adâncime de min.-0,8m. Rețeaua de protecție împotriva descărcărilor atmosferice se va realiza cu tije de captare conductor rotund Ø10 din oțel galvanizat cu înălțime de 30cm, montate pe sistemul metalic de suporti, având astfel legătură directă cu pământul.

Confecția metalică utilizată pentru susținerea panourilor fotovoltaice va fi realizată din componente cu același potențial electrochimic sau cu diferența mai mică de 0,25 V a indexului anodic în mediu normal pentru a evita producerea fenomenelor de electrocoroziune.

Îmbinarea prin șuruburi și cleme va asigura continuitatea legăturii la priza de pământ a tuturor elementelor metalice care în mod normal nu sunt sub tensiune dar pot fi puse sub tensiune accidental.

La dimensionarea și execuția suportilor se vor avea în vedere și încărcările suplimentare provocate de vânt, zăpadă, chiciură, precum și asigurarea condițiilor de racordare la priza de pământ (pp) a suportilor și asigurarea continuității structurii metalice la pp prin cordoane prinse de structură prin șuruburi. Panourile fotovoltaice vor fi interconectate prin cabluri solare și conectori care intră în furnitura acestora (2 buc. pentru fiecare panou).

La conectarea panourilor se va avea în vedere evitarea pe cât posibil a buclor conductoarelor active și de împământare și/ sau minimizarea suprafeței delimitate de cablurile aferente unui string (șir), în scopul limitării efectelor supratensiunilor induse datorită loviturilor indirecte de trăsnet.

Unghiul de montaj a panourilor fotovoltaice bifacial monocristaline va fi de 10 °, cu o orientare tip portret a acestora, și o putere maximă instalată de 575Wp.

Pentru preluarea stringurilor la invertoare se vor utiliza cabluri de tip solar cu secțiune de 4- 6mm². Pozarea cablurilor se va face pe structura metalică a meselor folosind bride din PVC rezistente la UV. În zonele unde cablurile vor fi expuse direct razelor solare, se vor proteja folosind tub gofrat rezistent la UV.

Aceste cabluri vor fi cabluri monopolare din cupru cu izolație din HEPR (cauciuc etilenpropilen de înaltă rezistență fara halogeni, cu emisie redusă de fum) și manta exterioară din EVA (etilen-vinil-acetat).

Pozarea cablurilor de energie JT/33kV și a cablurilor de FO, impuse de lucrările proiectate se va realiza în conformitate cu cerințele normativelor tehnice în vigoare; cablurile se vor monta în șanțuri săpate în pământ și vor fi armate/ narmate (dupa caz), ecranate, cu întârziere mărită la propagarea flăcării.

Cablurile de joasă tensiune vor fi din aluminiu, pozate în profil comun cu cablul de comunicație în țevi de HDPE, prin care se asigură suportul de comunicație la nivelul parcului.

Secțiunile cablurilor ce vor face legătura între invertoare și posturile de transformare sunt de 240 mm², 300 mm² și 400 mm².

Cablurile de medie tensiune între posturile de transformare și între posturi și stația CEF Studina vor fi din aluminiu, cu XLPE. Pozarea cablurilor electrice în zonele speciale de traseu intersecții/paralelism/subtraversare cu alte instalații din zonă se va realiza cu respectarea NTE 007/08/00, Ord. nr. 239/2019 și a prevederilor din avize.

Cablurile monopolare de medie tensiune vor fi pozate în trefla strânsă, în profil comun cu cablul de fibră optică prin care se asigură suportul de comunicație și conductorul de egalizare a potențialelor la nivelul parcului.

La subtraversarea drumurilor carosabile și a platformelor betonate cablurile se vor poza în foraj, în tuburi de protecție din PVC. Din structura mediului de pozare se vor elimina orice armături metalice sau materiale de natură feromagnetică ce pot forma spire închise în jurul tuburilor de protecție a cablurilor monopolare.

Cablul subteran va fi pozat în tub de protecție. Adâncimea de pozare este de min. 1,2 m.

La pozarea cablurilor, trebuie respectate razele minime de curbura admise, indicate de producătorul cablului, atât la montaj, cât și la instalarea pe poziție definitivă, pentru a se evita deteriorarea elementelor constructive ale cablului. Razele minime de curbura ale cablurilor sunt cele indicate de furnizorul cablului.

Parcela ce face subiectul prezentei documentații va fi îngrădită cu gard, reprezentând astfel o delimitare clară de proprietate, fapt ce împiedică pătrunderea în incinta obiectivului a oamenilor și a animalelor.

Proiectul de amenajare a parcului fotovoltaic în extravilanul localității Studina răspunde tendințelor actuale resimțite la nivel global și regional marcate de o acută creștere a nevoii de energie.

Proiectul prevede amplasarea unor echipamente de producere a energiei electrice verzi, și anume panouri fotovoltaice.

Instalația este compusă în principal din panouri fotovoltaice, containerele și rețelele interioare aferente.

Celulele solare convertesc lumina soarelui direct în energie electrică. Inițial, celulele solare erau folosite adesea pentru calculatoarele personale și pentru ceasuri. Sunt fabricate din materiale semiconductoare similare cu cele utilizate în computer la cipuri. Când lumina este absorbită de aceste materiale, energia solară este transformată într-un flux de electroni care produce electricitate. Acest proces de conversie a luminii în energie electrică se numește efect fotovoltaic. De aceea, celulele fotovoltaice nu trebuie confundate cu alte sisteme solare. Ele sunt marcate cu simbolul PV.

Panourile solare fotovoltaice sunt, de obicei, combinate în module care dețin aproximativ 40 de celule. Un număr mai mare din aceste module pot forma unități de câțiva metri. Aceste panouri sunt plate și pot fi montate la un unghi de expunere sud-fix sau pot fi montate pe un dispozitiv de urmărire a soarelui care să le permită să capteze lumina soarelui în decursul unei zile. Mai multe panouri interconectate pot furniza suficientă energie pentru uz casnic. Pentru utilajele electrice de mare putere sau pentru aplicații industriale sau de utilitate publică sunt necesare sute de panouri ce vor fi interconectate pentru a forma un singur, mare PV sistem.

Celulele solare utilizează straturi de materiale semiconductoare de doar câțiva microni grosime. Saltul de tehnologie a făcut posibil ca acestea să poată fi intergate în fațade, acoperișuri, etc. Unele celule solare sunt proiectate pentru a funcționa cu lumina soarelui concentrată. Aceste celule sunt construite bazându-se pe concentrare folosind o lentilă de lumină solară. Această abordare are atât avantaje și dezavantaje în comparație cu panourile plate. Principala idee este de a folosi foarte puțin costisitoarea parte de semiconductor din panourile fotovoltaice în timp ce colectarea de lumină solară să fie cât mai mult posibilă. Dar, pentru că lentilele trebuie să fie orientate spre soare, utilizarea de colectoare solare concentrate este puțin răspândită.

Performanța unei celule fotovoltaice este măsurată în curentul electric produs. Din acest motiv, panourile solare fotovoltaice au în cel mai bun caz eficiență de 15%. O eficiență atât de mică pe un panou conduce la un număr mare de panouri și deci înseamnă costuri mai mari.

Îmbunătățirea celulelor solare este principalul obiectiv al industriei fotovoltaice. Primele celule aveau 4% eficiență și au fost produse în anul 1950. Astăzi a treia generație de panouri fotovoltaice conțin celule cu o eficiență de 20% și se pare că în câțiva ani aceasta să crească.

Puterea instalată a parcului va fi de circa 65 MW.

Componentele din care va fi alcătuit ansamblul parcului fotovoltaic sunt: panouri fotovoltaice, invertoare, cutii de joncțiune, cutii de racord generator, accesorii, boxe trafo, precum și punct de conexiune zonal la sistemul energetic național (SEN).

Panourile fotovoltaice vor fi dispuse în mai multe șiruri. Împreună cu cutiile de conexiune din câmp și cutiile de generator vor fi amplasate în aer liber. Celelalte componente se vor afla în containere prefabricate.

Fiecare element al complexului care alcătuieste parcul fotovoltaic are un rol bine definit:

- panourile fotovoltaice captează energia solară;
- energia este preluată de către o cutie de joncțiune de la un șir de panouri;
- cutia de racord generator preia energia de la mai multe cutii de joncțiune;
- energia e trasformată din curent continuu în curent alternativ de invertorul trifazat;
- prin intermediul stației electrice curentul se transmite în Sistemul Energetic Național

Principalele caracteristici ale sistemelor fotovoltaice care vor fi amplasate pe zona studiată sunt:

- a) operează silențios;
- b) pot fi instalate rapid;
- c) sunt modulare - un sistem fotovoltaic poate fi proiectat pentru o extindere în cazul în care cererea de putere crește;
- d) autonomie - nu necesita consum suplimentar de energie și cheltuieli de întreținere;
- e) durabilitate - modulele fotovoltaice sunt garantate 25 de ani;
- f) se montează fără fundații din beton pe structuri din oțel zincat sau aluminiu și fixare tip șurub.

Sistemul fotovoltaic este format din panouri fotovoltaice policristaline, cu dimensiuni recomandate 2384 x 1303 x 35 mm, proiectate pentru montajul pe structură metalică.

Cablurile de la panourile fotovoltaice sunt conectate la invertoare care transformă curentul continuu generat de panourile fotovoltaice în curent alternativ.

Ansamblul cuprinde sistemul de montare, de control și măsură, echipamentele electrice, racordurile în cablu și cutii de conexiune.

Pentru montarea panourilor fotovoltaice se folosește o structură metalică ce permite montarea panourilor fotovoltaice la un unghi de elevație de 30°.

Sistemele operative sunt clasificate cu înaltă rată de protecție solară, potrivite pentru folosirea în aer liber, operând la temperaturi situate între -28°C și +50°C.

Instalația va fi executată conform Regulamentelor din Industria Energetică Română. Sistemul fotovoltaic poate fi monitorizat sau controlat prin internet.

Date despre producția electrică, radiația solară, temperatura ambientului și temperatura modulelor sunt colectate, iar informația este transmisă în timp real în sistem.

Cablurile vor fi pozate îngropat în pământ, secțiunea acestora fiind aleasă să asigure pierderi minime de energie.

Toate părțile metalice ale sistemului vor fi conectate la sistemul de legare la pământ al parcului.

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

Întregul proces de producere a energiei electrice este complet automatizat, acesta necesitând doar periodic vizite de control, în containerul birou.

Pentru funcționarea optimă, panourile fotovoltaice se vor spăla și curăța de praf.

Terenul în suprafață de 48,108 ha pe care se amplasează parcul fotovoltaic este pus la dispoziție de UAT Studina conform contractului de cesiune, fiind amplasat în extravilanul localității.

Proiectul de investiție presupune:

- realizarea unui parc pentru producția de energie fotovoltaică-echiparea cu panouri cu celule fotovoltaice cu o putere instalată de aproximativ 65MW;
- realizarea a 5 posturi de transformare, echipate cu unități de transformare cu putere de 9240 kVA.

Amplasarea în teren a panourilor fotovoltaice respectă anumite reguli pentru a se obține un randament maxim.

În elaborarea schemei de amplasament, se ține cont de caracteristicile terenului, orientarea geografică a acestuia și alți factori (drumuri, linii electrice, etc).

Panourile vor fi orientate sudic, la un unghi de înclinare de 35°. Un unghi de înclinare mai mare va spori randamentul în timpul lunilor de iarnă, în detrimentul unui randament mai redus în timpul verii.

Schematic, sistemul fotovoltaic este compus din:

- panouri fotovoltaice;
- cutii de protecție și conexiuni;
- cablare pentru curent continuu;
- invertoare;
- contor măsură pe medie tensiune;
- cablare pentru curent alternativ.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Proiectul se afla în relație cu proiectul „Construire centrală electrică fotovoltaică” propus a fi amplasat în comuna Studina, C.F. 52336, jud. Olt.

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

Pentru implementarea prezentului proiect se utilizează nisip, pietriș, balast pentru fundații etc.

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Perioada de construcție

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.

Vor fi respectate prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și va fi păstrată evidența cantităților de deșeuri generate în conformitate cu prevederile din Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Pe perioada execuției lucrărilor proiectate nu se produc deșeuri periculoase.

Materialele rezultate ca urmare a decopertărilor și amenajării terenului pot fi: pământ, resturi vegetale și eventual de fier de la realizarea structurii de susținere a panourilor fotovoltaice.

Tipuri de deșeuri potențial generate de implementarea proiectului

Denumire deșeu	Cod deșeu	Valorificarea deșeurii
Ambalaje de hârtie și carton	15.01.01	Valorificarea prin unități specializate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Valorificarea prin unități specializate
Materiale plastice	17.02.03	Valorificarea prin unități specializate
Cabluri cupru	17.04.01	Valorificarea prin unități specializate
Cabluri aluminiu	17.04.02	Valorificarea prin unități specializate
Cabluri altele decât cele de la 17.04.01; 17.14.02	17.04.11	Valorificarea prin unități specializate
Deșeuri textile	20.01.11	Valorificarea prin unități specializate
Pământ și pietre	17.05.04	Valorificarea prin unități specializate

Gestionarea (colectarea, transportul și eliminarea) deșeurilor și ambalajelor rezultate se va face prin grija beneficiarului și constructorului conform legislației în vigoare: Ordonanța de urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare.

Prin grija constructorului, pe toată durata de execuție a lucrărilor, materialele folosite vor fi depozitate în locuri special amenajate astfel încât influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor, terenul se va curăța și amenaja aducându-se la starea inițială.

Pe perioada derulării lucrărilor se va încheia contract cu firma de salubritate autorizată.

Evacuarea deșeurilor se va face în cadrul unui contract cu societatea de prestări servicii salubritate ce deservește zona.

În acest sens, se va amenaja o platformă în cadrul organizării de șantier pentru europubele.

Pentru evacuarea deșeurilor rezultate din construire se va face un contract cu societatea de salubritate pe perioada executării lucrărilor pentru transportul deșeurilor, pământului și resturilor vegetale rezultate.

Activitățile de evacuare ritmică a deșeurilor vor fi de natură să nu creeze probleme legate de sănătate, poluarea mediului sau să degradeze cadrul ambiental și imaginea generală.

Pentru tipurile de deșeuri care nu sunt acoperite de actualele înțelegeri contractuale vor fi încheiate contracte noi sau acte adiționale la contractele existente.

Prin modul de gestionare a deșeurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație și limitarea cantităților de deșeuri eliminate prin evacuare la depozitele de deșeuri.

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

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

Lucrările se vor desfășura conform planului de execuție. În urma unei proceduri de evaluare, va fi selectat un Constructor care va face dovada experienței similare și a capacității tehnice. Organizarea de șantier va avea o extindere restrânsă, în perimetrul delimitat pentru implementarea proiectului. Accesul la lucrare se va face prin căi de acces existente în zona amplasamentului.

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

Datorită caracterului nepericulos al deșeurilor, nu vor fi amenajate construcții speciale în acest scop. Vor fi respectate eventualele prevederi suplimentare impuse prin actul de reglementare ce va fi emis de A.P.M. Olt.

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

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

e) poluarea și alte efecte negative;

1. Protecția calității apelor

Alimentarea cu apă se va realiza prin intermediul unei cisterne.

Se va folosi apă îmbuteliată, livrată în bidoane de plastic de către agenți economici specializați.

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

În procesul tehnologic, singura operație periodică va fi spălarea panourilor fotovoltaice. În acest sens, va fi necesară asigurarea unei surse de apă asigurată prin intermediul unei cisterne.

Se va folosi un detergent biodegradabil, care să nu atace partea superioară a panourilor. Prin execuția lucrărilor nu sunt afectate stabilitatea și funcționalitatea apelor de suprafață și nu este afectat acviferul subteran prin execuția săpăturilor pentru structurile de susținere a panourilor fotovoltaice.

Se interzice deversarea de către constructor în apele de suprafață și pe sol, ce se pot dispersa în pânza freatică a substanțelor periculoase (uleiuri, vopseluri, diluanți, etc.)

Faza de funcționare

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

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

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu rezultă ape uzate pe amplasament, o cantitate redusă de apă tehnologică asigurată cu cisternă se utilizează pentru umectarea căilor de transport în perioadele secetoase sau de câte ori se impune acest lucru; apa va fi utilizată pentru stropirea căilor de acces pentru diminuarea

afectării factorului de mediu aer cu particule în suspensie, ca urmare a activităților curente (transport).

2. Protecția aerului

La alegerea soluțiilor constructive pentru obiectivele propuse în acest proiect s-a ținut cont de evitarea modificării calității aerului atmosferic în amplasamentul proiectului.

Având în vedere specificul lucrărilor propuse și caracteristicile amplasamentului, impactul asupra aerului nu va fi semnificativ. Acesta se va manifesta strict în amplasamentul proiectului și pe durata de execuție a lucrărilor de montaj, dar este temporar și reversibil.

La finalizarea lucrărilor, mediul va reveni la starea inițială, fără afectarea calității aerului. Se menționează că surselor caracteristice activităților din amplasamentul obiectivului pe perioada de execuție a lucrărilor nu li se pot asocia concentrații în emisie, fiind surse libere, deschise, nedirijate.

Din același motiv, acestea nu pot fi evaluate în raport cu prevederile Ordinului nr. 462/1993, cu modificările și completările ulterioare, și nici cu alte normative referitoare la emisii.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura lor, sursele asociate lucrărilor de construcții nu pot fi prevăzute cu sisteme de captare și evacuare dirijată a poluanților.

Măsurile pentru controlul emisiilor de particule sunt măsuri de tip operațional specifice acestui tip de surse.

În ceea ce privește emisiile generate de sursele mobile, acestea vor respecta prevederile legale în vigoare.

Utilajele și mijloacele de transport folosite la executarea lucrărilor trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic pentru a evita poluarea mediului cu poluanții rezultați din arderea carburanților.

Impactul asupra aerului în urma decopertărilor prin emisii în aer se va reduce prin stropirea cu apă a prafului rezultat.

După realizarea proiectului nu există emisii de poluanți.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Se preconizează un nivel de zgomot sub limitele impuse de SR 10009:2017 pentru nivelul de zgomot la limita incintelor industriale de 65 dB (A), precum și ale nivelului de zgomot echivalent interior în unitățile funcționale, datorat acțiunii concomitente a surselor exterioare de zgomot și a echipamentelor și utilajelor obișnuite ce funcționează în interiorul încăperilor (87 dB (A)).

Astfel, nivelul de zgomot și vibrații, atât la locul de muncă, cât și la limita incintei industriale, nu va depăși nivelul admis.

Activitatea ce se va desfășura în perioada de exploatare a proiectului din prezenta lucrare nu va constitui o sursă de poluare fonică în zonă. Zgomotul și vibrațiile produse sunt sub cele admise de norme.

În ceea ce privește modul de lucru la construcții-montaj, utilajele specifice transportului de materiale nu staționează mult în zonă, doar pentru descărcarea materialelor, funcționarea lor în această perioadă nu dăunează zonei. Utilajele folosite vor avea verificări impuse prin legislația în vigoare. Lucrările se vor desfășura respectând programul de liniște legiferat și doar pe perioada zilei.

Având în vedere durata limitată de timp a fazei de construcție și montaj a parcului fotovoltaic, amplasarea acestuia la distanțe apreciabile față de zonele locuite cele mai apropiate, impactul zgomotului asupra receptorilor va fi nesemnificativ.

Ca atare, nu sunt considerate necesare măsuri suplimentare, dedicate exclusiv controlului și reducerii emisiei de zgomot. După finalizare, noua investiție nu va fi generatoare de zgomot sau vibrații.

4. Protecția solului și a subsolului

Lucrările de construcție și organizare de șantier se vor executa cu afectarea unei suprafețe minime de teren.

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

În faza de construire:

• Surse:

- ✚ transportul materiilor prime și materialelor;

- + execuția lucrărilor;
- + depozitări materii prime și materiale;
- + stocare temporară deșeurilor;
- + lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

• **Măsuri:**

- ✓ materialele de construcții vor fi depozitate pe o platformă special amenajată;
- ✓ deșeurile menajere vor fi depozitate în europubele amplasate pe platforme special amenajate;
- ✓ stocarea temporară a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții se va face în condiții adecvate - containere metalice sau din plastic, europubele amplasate pe platforme special amenajate, separat pe tipuri de deșeurilor, cu respectarea regimului acestora și a evidenței gestiunii deșeurilor, conform normelor legislative în vigoare;
- ✓ colectarea și sortarea deșeurilor reciclabile, urmărindu-se cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;
- ✓ 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.

În faza de funcționare:

• **Surse:**

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

• **Măsuri:**

- ❖ se vor evita pierderile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
- ❖ în cazul scurgerilor accidentale de produse petroliere se va utiliza material absorbant specific biodegradabil care apoi va fi colectat corespunzător și predat pentru eliminare către societăți autorizate;
- ❖ nu se vor spăla, nu se vor efectua reparații ori lucrări de întreținere a mijloacelor de transport în incinta amplasamentului.
- ❖ 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.

Tehnologia fotovoltaică permite producerea energiei electrice fără utilizarea niciunui tip de combustie, ceea ce face ca impactul instalației asupra solului sau subsolului să fie nesemnificativ.

5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Proiectul nu se va implementa în arii naturale protejate sau în zona arealelor sensibile, amplasamentul acestuia aflându-se la o distanță de 600 m față de ROSAC0174 Pădurea Studinița.

6. Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public

În zonă nu se află monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric. Cele mai apropiate locuințe sunt la cca. 2,2 km - satul Studinița.

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

Nu este cazul.

g) riscurile pentru sănătatea umană;

În cazul în care un obiectiv se amplasează într-o zonă aflată în vecinătatea unui teritoriu protejat în care zgomotul exterior de fond anterior amplasării obiectivului nu depășește 50 dB (A) în perioada zilei și 40 dB (A) în perioada nopții, atunci dimensionarea zonelor de protecție sanitară se face în așa fel încât în teritoriile protejate să se asigure și să se respecte valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:

a) în perioada zilei, între orele 7,00 - 23,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 50 dB;

b) în perioada nopții, între orele 23,00 - 7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (LAeqT) nu trebuie să depășească la exteriorul locuinței valoarea de 40 dB.

2. Amplasarea proiectului

a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Folosința actuală și destinația stabilită extrasul de carte funciară pentru terenul în suprafață de 481080 mp este teren arabil, situat în extravilan, amplasat în U.A.T. Studina, jud. Olt, proprietate publică a u.a.t. Studina, concesionat beneficiarului pentru o perioadă de 49 ani.

Conform Certificatului de Urbanism, instalațiile electrice proiectate se vor amplasa pe terenuri aflate pe domeniul public, în administrarea U.A.T Studina, cu drept de concesiune catre Grup Blauer Bucuresti S.R.L (Contract de concesiune nr. 3681 din 10/08/2023). Amplasamentul proiectului se învecinează cu terenuri agricole proprietate privată atât a persoanelor fizice, cât și juridice, precum și cu parcul fotovoltaic Studina. Proiectul propus se află la o distanță de 600 m față de ROSACI0174 Pădurea Studinița.

Accesul către amplasamentul proiectului se face din DN54 pe drumuri comunale și drumuri agricole.

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

Proiectul propus se află la o distanță de 600 m față de ROSACI0174 Pădurea Studinița.

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

1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: nu este cazul;
2. zone costiere și mediul marin: nu este cazul;
3. zonele montane și forestiere: nu este cazul;
4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: nu este cazul;
5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare : 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. zonele cu o densitate mare a populației: nu este cazul;
8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: nu este cazul.

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului

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

Realizarea lucrărilor de execuție va genera un impact asupra mediului, dar acesta este redus, temporar și reversibil. Impactul se va manifesta în general prin emisii asociate manevrării materialelor de construcții și emisii de gaze de eșapament de la utilajele ce vor executa lucrările de construcții-montaj. Lucrările vor fi realizate în interiorul amplasamentului, astfel nu va fi afectată vegetația și fauna din vecinătatea societății.

Impactul va fi în limite admisibile, temporar și reversibil, mediul va reveni la starea inițială la finalizarea lucrărilor de construcție.

b) natura impactului

Probabilitatea impactului - asupra mediului este una redusă, iar magnitudinea și complexitatea impactului se pot clasifica ca ne semnificative.

d) intensitatea și complexitatea impactului: redusă;

e) probabilitatea impactului: redusă;

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impactul asupra mediului este unul redus, iar magnitudinea și complexitatea impactului se pot clasifica ca fiind ne semnificative.

Impactul va fi local și se va manifesta doar pe perioada desfășurării a lucrărilor.

g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

- nu este cazul;

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

- executantul își va folosi magaziile de materiale proprii, amplasându-le în perimetrul localității pe terenul pus la dispoziție de Primărie, nefiind nevoie de alte amenajări în ceea ce privește asigurarea de utilități;

- executantul este responsabil si obligat sa asigure realizarea constructiilor provizorii necesare desfasurarii in conditii optime a executiei lucrarilor, activitati de supraveghere, precum si depozitarii temporare a materialelor necesare realizarii prezentului proiect;
- executantul va asigura imprejmuirea instalatiilor aflate sub tensiune, astfel incat sa fie impiedicat accesul persoanelor neautorizate la partile aflate sub tensiune;
- executantul va fi in totalitate raspunzator cu eficienta, securitatea si intretinerea tuturor bunurilor ce se pun in opera, precum si pentru eventualele lucrari din apropierea instalatiilor aflate sub tensiune;
- executantul este responsabil si obligat sa intocmeasca un plan de masuri, vizat de beneficiar, privind masurile de protectie pentru eventualele lucrari din apropierea instalatiilor aflate sub tensiune;
- executantul va asigura apa potabila, apa menajera si cea pentru stins incendii in conformitate cu legile si reglementarile in vigoare;
- executantul este responsabil pentru curatenia in locul de desfasurare a activitatii si in vecinatatea zonei cu organizarea de santier;
- organizarea de santier va fi prevazuta cu dotarile SU necesare interventiei in caz de incendiu.
- Dupa terminarea lucrarilor terenul va fi redat in buna stare, materialele rezultate din demontari fiind evacuate imediat si in totalitate.
- Pamantul rezultat din sapaturi este utilizat numai partial la umplerea gropilor de fundatii si a santului, astfel incat, in general, mai ramane o cantitate de pamant nefolosit. Acesta se imprastie cu lopata pe o suprafata cat mai mare, astfel incat sa nu ramana mobile care sa impiedice circulatia, iar pamantul suplimentar rezultat, care nu se va imprastia va fi evacuat din zona si transportat cu autobasculanta la rampa ecologica.
- La finalizarea investitiei pentru refacerea amplasamentului au fost prevazute urmatoarele lucrari:
 - terenul se va nivela si se va aduce la cota terenului din jur
 - dupa executie zona afectata se va aduce la starea initiala
 - zona afectata va fi eliberata de deseurile si resturile ramase de la lucrare (prin grija constructorului);
 - Se vor reface zonele de trotuar, asfalt, rigola si zone verzi afectate de lucrari.
 - Dupa finalizarea lucrarilor mediul inconjurator nu va fi afectat.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit ca nu este necesara efectuarea evaluării adecvate:

Amplasamentul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei sălbatice, cu modificările si completările ulterioare.

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit ca nu este necesara efectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apa.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 si 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările si completările ulterioare.

Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

Pe parcursul derulării procedurii, informarea publicului și participarea acestuia la luarea deciziei s-a realizat astfel:

- anunț pe site-ul propriu a A.P.M. Olt la depunerea solicitării în data de 30.01.2024, titular prin publicare în ziarul Realitatea Oltului din data de 30.01.2024, afișare la sediul titularului 30.01.2024, anunț primăria Studina 30.01.2024.
- anunț pe situl APM Olt la emiterea deciziei etapei de încadrare în data de 26.02.2024, sediu titular 22.02.2024, anunț în publicația Agenda Virtuală în data de 22.02.2024, sediul primăriei Studina în data de 22.02.2024;

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 decizie de încadrare se emite cu respectarea următoarelor condiții:

Respectarea documentației tehnice, a normativelor și prescripțiilor specifice care a stat la baza deciziei etapei de încadrare. Orice modificare, care poate avea efecte semnificative asupra mediului, se va notifica la A.P.M. Olt. Notificarea se va realiza obligatoriu înainte de modificarea proiectului;

Respectarea legislației de mediu în vigoare.

Organizarea de șantier se va realiza fără a afecta vecinătățile.

Materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu.

În perioada de execuție a proiectului se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării atmosferei, solului, apelor subterane, pentru protecția tuturor factorilor de mediu și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea tuturor avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism și de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică.

Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.

La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Procesul-verbal de constatare întocmit în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

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 APM Olt.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului.

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 emitere 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.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Gheorghe NEACȘA**

**p.ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Elena ZULUFOIU**

**ȘEF SERVICIU C.F.M.,
Dorin ROGOJINARU**

**Întocmit,
Mihaela COJOCARU**

**Întocmit,
Ion CROITORU**