**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI DÂMBOVIȚA**

Nr. 4024 / 2112 / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**PROIECT DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE**

**NR. \_\_\_ din \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SOLAR PV EVO FRV SRL pentru SC ADASA SRL**, cu sediul în municipiul Bucuresti, sector 3, strada Intrarea Platon, numarul 8, înregistrată la sediul Agenției pentru Protecția Mediului (APM) Dâmbovița cu numarul 4024 din data de 18.03.2024, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului şi a Ordonanţei de urgenţă a Guvernului nr. [57/2007](https://idrept.ro/00103869.htm) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. [49/2011](https://idrept.ro/00139597.htm), cu modificările şi completările ulterioare,

**Agenția pentru Protecția Mediului (APM) Dâmbovița decide**, ca urmare a consultărilor desfăşurate în cadrul şedinţei Comisiei de analiză tehnică din data de **18.07.2024** că ***proiectul***  ***”Construire instalatie de stocare, cu cladire, instalatii conexe, racordare, drum acces si imprejmuire”***, propus a fi amplasat în comuna Doicesti, sat Doicesti, strada Aleea Sinaia (DN 71), numar FN, judeţ Dambovita, nu se supune evaluării impactului asupra mediului / nu se supune evaluării adecvate / nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă;.

Justificarea prezentei decizii:

1. Motivele pe baza cărora s-a stabilit luarea deciziei etapei de încadrare in procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:
2. proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, Anexa nr. 2, pct. 3, lit. a;
3. impactul realizării proiectului asupra factorilor de mediu va fi redus pentru sol, subsol, vegetație, fauna si nesemnificativ pentru ape, aer si așezările umane;
4. nu au fost formulate observaţii din partea publicului în urma mediatizării depunerii solicitării de emitere a acordului de mediu respectiv, a luării deciziei privind etapa de încadrare;
5. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele :

* terenul pe care se va realiza investiția este amplasat comuna Doicesti, sat Doicesti, strada Aleea Sinaia (DN 71), numar FN, judeţ Dambovita, nu este amplasat intr-o arie naturala protejata de interes național sau comunitar;

1. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă:

* Conform adresei emisa de Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita inregistrata cu numarul 10429 / 17.07.2024: nu necesita act de reglementare pe linie de gospodarire a apelor;

1. ***Caracteristicile proiectelor***
2. *mărimea proiectului*:

Prin proiect se propune construirea unei hale tehnologice cu regim de inaltime Parter, lucrari montare blocuri de fundare pentru amplasarea statiei MSV si realizarea punctului de conexiune la statia electrica a operatorului, lucrari de imprejmuire, cai de acces, spatii verzi.

In cadrul solutiei propuse, va exista o cladire, 3 containere PCS+Transformator si un punct de conexiuni. Punctul de conexiune va fi echipat astfel:

* 3 celule cu intreruptor pentru conectarea sistemelor „PCS+Transformator”;
* 1 celula cu intreruptor pentru transformatorul de servicii interne;
* 1 celula cu intreruptor pentru plecarea catre statia de medie tensiune, care include masura;

Sistemul de stocare a energiei va fi prevăzut cu sistem de management al acumulatorilor și invertoarelor, necesar interconexiunii cu rețeaua de distribuție electrică de medie tensiune.

Sistemul de stocare va dispune de implementarea unui regulator care să permită funcționarea sistemului de stocare în diferite moduri automate sau comandate de un operator/dispecer.

Sistemul va fi interfațat cu Operatorul de sistem pentru a putea primi automat comenzi pentru asigurarea serviciilor de sistem.

Regulatorul va permite funcționarea sistemului de stocare fie în mod independent, fie într-un mix de tip Virtual Power Plant (VPP).

Rețele de cabluri electrice din cadrul instalației de stocare cuprind cablurile de energie pozate îngropat si aparent pe paturi de cabluri până la racordarea instalației de stocare la instalația de utilizare existenta. Cablurile cupru/aluminiu vor fi alese in conformitate cu standardele si normativele in vigoare.

Structura de rezistenta: cadre cu stalpi metalici. Infrastructura se va realiza pe fundatii izolate din B.A. prefabricat sub stalpi din beton armat prefabricat, grinzi de fundare din beton armat prefabricate iar pardoseala se va executa pe o dala din beton armat in solutia helicopterizata rezistenta la greutatea utila.

Suprastructura: cadre cu stalpi si rigle metalice;

Structura secundara sustinere panouri de inchidere din stalpi metalici.

Inchideri exterioare: panouri metalice tip sandwich de 12cm cu termoizolatie din spuma poliuretanica

Tamplaria: Aluminiu si geam termopan.

Finisajele interioare vor fi in accord cu destinatia spatiilor care vor fi amenajate in interiorul cladirii.

Bilant teritorial:

* Suprafata cladire stocare - 351,59 mp;
* Suprafata PCS - 14,88 mp;
* Suprafata punct de conexiune - 14,88 mp;
* Suprafata drumuri de acces pe pat de piatra sparta - 366 mp;
* Spatii verzi - 1578,65 mp ;
* SUPRAFATA TOTALA TEREN - 2326 mp;
* Baterii – sistem de stocare

Sistemul de stocare a energiei cu baterii/acumulatoare va fi compus din module de bateri/acumulatoare conectate în configurație serie și paralel. Sistemul va fi proiectat astfel încât toate lucrările de instalare și de întreținere sa poată fi efectuate de la partea din față a rackului, făcând astfel o întreținere ușoara si eficienta.

Fiecare rack va fi echipat cu una sau două unități electronice (SMU) care va asigura siguranța și fiabilitatea modulelor conectate. Rack-urile vor fi conectate electric în paralel pentru a forma un sistem de baterii, unde fiecare baterie este echipată cu un sistem BMS responsabil pentru agregarea și transmiterea datelor bateriei către EMS și/sau PCS.

Celule vor fi de tip LFP, cu capacitate nominala de 280Ah si tensiunea nominala de 3.2V. De asemenea, vor avea disponibile rate de descarcare la 0.5C / 1C pana la 8000 de cicluri.

* Invertoare centralizate tip PCS + TransformatorPCS este dispozitivul de conversie bidirecțională a energiei electrice, conectat între sistemul de baterii si rețeaua electrică.

Solutie containerizata produsa de Kehua, tip BCS3450K-B-HUD/T, propusa in cadrul proiectului, are urmatorii parametri pentru dispozitivul de conversie de tip PCS:

Caracteristici principale curent continuu:

* Tensiune maxima DC: 1500 [Vdc]
* Domeniu pentru tensiune DC: 1000 – 1500 [Vdc]
* Curent maxim DC: 3872 [A]

Caracteristici principale curent altenativ:

* Putere nominala AC: 3450 [kW]
* Putere maxima AC: 3795 [kVA]
* Tensiune nominala AC: 690 [Vac]
* Curent maxim AC: 3176 [A]

PCS-ul se va interconecta cu transformatorul propus in cadrul aceluiași container prin doua echipamente de comutatie. Caracteristici nominale pentru transformator:

* Putere nominala: 3450 [kVA];
* Raport de transformare: 0.69/20 [kV];

Pe partea de medie tensiune, transformatorul va fi cuplat la o celula in cadrul punctului de conexiune aferent cladirii.

* Racordarea la statie existanta

In cadrul solutiei propuse, va exista o cladire cu 3 containere PCS+Transformator si un punct de conexiuni. Punctul de conexiune va fi echipat astfel:

* 3 celule cu intreruptor pentru conectarea sistemelor „PCS+Transformator”;
* 1 celula cu intreruptor pentru transformatorul de servicii interne;
* 1 celula cu intreruptor pentru plecarea catre statia de medie tensiune, care include masura;
* Sisteme auxiliare

Sistemul de stocare a energiei va fi prevăzut cu sistem de management al acumulatorilor și invertoarelor, necesar interconexiunii cu rețeaua de distribuție electrică de medie tensiune. Clădirea va fi prevăzută cu sistem de ventilație si climatizare cat si cu sisteme de interfața si comunicație. Clădirea in care se vor instala bateriile va fi prevăzuta cu sisteme de prevenție a incendiului cat si cu sisteme de stingere in caz de incendiu cu gaze inerte, incolore, care nu conduc electricitatea si totodată au un impact redus asupra mediului.

* Sistemul de reglaj automat

Sistemul de stocare va dispune de implementarea unui regulator care să permită funcționarea sistemului de stocare în diferite moduri automate sau comandate de un operator/dispecer.

Sistemul va fi interfațat cu Operatorul de sistem pentru a putea primi automat comenzi pentru asigurarea serviciilor de sistem.

Regulatorul va permite funcționarea sistemului de stocare fie în mod independent, fie într-un mix de tip Virtual Power Plant (VPP).

Sistemul include atât aplicație de tip SCADA pentru monitorizare și controlul local al sistemului, cât și soluția de comunicație pentru interfațarea cu Operatorul de sistem, respectiv dispeceratul privat care va asigura operarea comercială a instalației.

* Rețele de cabluri electrice

Rețele de cabluri electrice din cadrul instalației de stocare cuprind cablurile de energie pozate îngropat si aparent pe paturi de cabluri până la racordarea instalației de stocare la instalația de utilizare existenta. Cablurile cupru/aluminiu vor fi alese in conformitate cu standardele si normativele in vigoare.

* Instalația de legare la pământ

Fiecare cladire si punct de conexiuni va fi proiectat cu priza de pamant proprie in conformitate cu standardele si normativele aflate in vigoare. Rezistenta de dispersie a prizei va avea o valoare mai mica de 4 Ω. In componenta prizei de pamant se va utiliza platbanda de 50x4 mm.

* Instalația de protecție împotriva supratensiunilor (IPS)

Instalația de protecție împotriva supratensiunilor (IPS) este reprezentată de descărcătoarele modulare de protecție la supratensiuni de comutație și/sau de comutație și trăsnet (SPD), TIP 1+2 instalate în cadrul invertoarelor de putere trifazate bidirecționale.

De asemenea, pentru fiecare cladire se va instala cate o tija de captare, proiectata conform standardelor si normativelor aflate in vigoare, care va proteja atat cladirea cat si punctul de conexiuni aferent.

* Instalația electrică de curenți slabi

Instalația electrică de curenți slabi cuprinde cablurile de date și echipamentele aferente monitorizării de la distanță a instalatiei de stocare. În acest sens vor fi prevăzute cabluri de comandă și semnalizare de tip CSYEcAbY de 1.5 sqmm sau 2.5 sqmm.

Accesul la amplasament se va realiza din DN 71 (Târgoviște - Sinaia).

1. *producţia de deşeuri*: deşeurile generate în perioada de execuţie cât şi în perioada de funcţionare vor necesare realizării proiectului vor fi preluate de la societăţi autorizate; vor fi stocate selectiv şi predate către societăţi autorizate din punct de vedere al mediului pentru activităţi de colectare / valorificare / eliminare;
2. *emisiile poluante, inclusiv zgomotul şi alte surse de disconfort*: în perioada de execuţie, zgomotul va fi generat de utilajele și mijloacele de transport; lucrările şi măsurile prevăzute în proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, aşezări umane);
3. *riscul de accident, ţinându-se seama în special de substanţele şi de tehnologiile utilizate*: nu este cazul;
4. ***Localizarea proiectelor***
   1. utilizarea existentă a terenului: teren arabil (extravilan);
   2. relativa abundenţă a resurselor naturale din zonă, calitatea şi capacitatea regenerativă a acestora: nu este cazul;
   3. capacitatea de absorbţie a mediului, cu atenţie deosebită pentru:
5. zonele umede: nu este cazul;
6. zonele costiere: nu este cazul;
7. zonele montane şi cele împădurite: nu este cazul;
8. parcurile şi rezervaţiile naturale: nu este cazul;
9. ariile clasificate sau zonele protejate prin legislaţia în vigoare, cum sunt: proiectul nu este amplasat în interiorul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate;
10. zonele de protecţie specială, mai ales cele desemnate prin Ordonanţa de Urgenţă a Guvernului nr. [57/2007](file:///D:\MIRELA\saptamanal%202010\1_NOUTATI%20Procedura%20EIA(Dalia)_SEPT_2009\Documents%20and%20SettingsDalia%20BitanSintact%202.0cacheLegislatietemp00103869.htm) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, cu modificările şi completările ulterioare, zonele prevăzute prin Legea nr. [5/2000](file:///D:\MIRELA\saptamanal%202010\1_NOUTATI%20Procedura%20EIA(Dalia)_SEPT_2009\Documents%20and%20SettingsDalia%20BitanSintact%202.0cacheLegislatietemp00033752.htm) privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului naţional – Secţiunea a III – a – zone protejate, zonele de protecţie instituite conform prevederilor Legii apelor nr. [107/1996](file:///D:\MIRELA\saptamanal%202010\1_NOUTATI%20Procedura%20EIA(Dalia)_SEPT_2009\Documents%20and%20SettingsDalia%20BitanSintact%202.0cacheLegislatietemp00008742.htm), cu modificările şi completările ulterioare, şi Hotărârea Guvernului nr. [930/2005](file:///D:\MIRELA\saptamanal%202010\1_NOUTATI%20Procedura%20EIA(Dalia)_SEPT_2009\Documents%20and%20SettingsDalia%20BitanSintact%202.0cacheLegislatietemp00085898.htm) pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul şi mărimea zonelor de protecţie sanitară şi hidrogeologică: proiectul nu este inclus în zone de protecţie specială desemnate;
11. ariile în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislaţie au fost deja depăşite: nu au fost înregistrate astfel de situaţii;
12. ariile dens populate: nu e cazul - lucrările propuse se află într-o zonă cu locuinţe individuale;
13. peisajele cu semnificaţie istorică, culturală şi arheologică: nu este cazul;
14. ***Caracteristicile impactului potenţial:***
15. extinderea impactului: aria geografică şi numărul persoanelor afectate: impactul va fi local, numai în zona de lucru, pe perioada execuţiei;
16. natura transfrontieră a impactului: nu este cazul;
17. mărimea şi complexitatea impactului: impact relativ redus şi local atât pe perioada execuţiei proiectului;
18. probabilitatea impactului: impact cu probabilitate redusă pe parcursul realizării investiţiei, deoarece măsurile prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, aşezări umane);
19. durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului: impact cu durată, frecvenţă şi reversibilitate reduse datorită naturii proiectului şi măsurilor prevăzute de acesta.

*Condiţiile de realizare a proiectului:*

* *Titularul are obligaţia de a urmări modul de respectare a legislaţiei de mediu în vigoare pe toata perioada de execuţie a lucrărilor şi după realizarea acestuia să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafaţă, a solului sau a aerului*.
* *Respectarea condițiilor impuse prin avizele solicitate în Certificatul de Urbanism.*
* *Titularul are obligația respectării condițiilor impuse prin actele de reglementare emise/solicitate de alte autorități.*

Pentru organizarea de şantier:

* depozitarea materialelor de construcţie şi a deşeurilor rezultate se va face în zone special amenajate fără să afecteze circulaţia în zonă;
* utilajele de construcţii se vor alimenta cu carburanţi numai în zone special amenajate fără a se contamina solul cu produse petroliere;
* întreţinerea utilajelor / mijloacelor de transport (spălarea lor, efectuarea de reparaţii, schimburile de ulei) se vor face numai la service-uri / baze de producţie autorizate;
* toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G nr. 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
* deşeurile menajere se vor colecta în europubelă şi se vor preda către unităţi autorizate;
* prin organizarea de şantier nu se vor ocupa suprafeţe suplimentare de teren, faţă de cele planificate pentru realizarea proiectului;
* pentru lucrările specifice de şantier se vor utiliza toalete ecologice.

Protecţia apelor

* nu se vor evacua ape uzate în apele de suprafaţă sau subterane, nu se vor manipula sau depozita deşeuri, reziduuri sau substanţe chimice, fără asigurarea condiţiilor de evitare a poluării directe sau indirecte a apelor de suprafaţă sau subterane;

Protecţia aerului

* transportul materialelor de construcţie şi a deşeurilor rezultate se va face pe cât posibil pe trasee stabilite în afara zonelor locuite;
* vehiculele şi utilajele utilizate vor fi verificate periodic în vederea remedierii eventualelor disfuncţii identificate;

Protecția împotriva zgomotului

In timpul execuţiei proiectului şi funcţionării *Nivelul de zgomot* continuu echivalent ponderat A (AeqT)se va încadra în limitele SR 10009:2017 / C 91:2020 – Acustica Urbană - limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156 / 1986 - Protecţia împotriva zgomotului in construcţii civile si social - culturale şi OM nr. 119 / 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă şi sănătate publică privind mediul de viaţă al populaţiei, respectiv:

* 60 dB - la limita proprietăţii în cazul clădirilor cu teren împrejmuit (curte) şi cu destinaţie rezidenţială cu regim de douã niveluri sau mai puţin;
* 65 dB - la limita zonei funcţionale a amplasamentului;
* 55 dB în timpul zilei / 45 dB noaptea (intre orele 23:00 – 7:00) – la faţada clădirilor învecinate, considerate zone protejate;
* 50 dB - la fațada clădirii rezidențiale care este cea mai expusă acțiunii unei surse de zgomot exterioare.

Protecţia solului

* se vor amenaja spaţii corespunzătoare pentru depozitarea materialelor de construcţie şi pentru depozitarea temporară a deşeurilor generate;
* se interzice poluarea solului cu carburanţi, uleiuri uzate în urma operaţiilor de staţionare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor şi a mijloacelor de transport sau datorită funcţionării necorespunzătoare a acestora;

*Modul de gospodărire a deşeurilor*

*Atât în perioada de construire cât și în cea de funționare titularul are obligația respectării prevederilor Ordonaţei de Urgenţă a Guvernului României privind protecţia mediului nr.195/2005 precum si Ordonanta de urgenta nr. 92 / 2021, privind regimul deşeurilor, aprobata prin Legea 17 / 2023.*

Lucrări de refacere a amplasamentului

* la finalizarea lucrărilor de construcţii se vor executa lucrări de refacere a solului; se va curăţa amplasamentul de toate tipurile de deşeuri generate pe perioada realizării proiectului;
* se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul unor astfel de incidente, se va acţiona imediat pentru a controla, izola, elimina poluarea;

Monitorizarea

În timpul implementării proiectului: în scopul eliminării eventualelor disfuncţionalităţi, pe întreaga durată de execuţie a lucrărilor vor fi supravegheate:

* respectarea cu stricteţe a limitelor şi suprafeţelor destinate execuţiei lucrărilor;
* buna funcţionare a utilajelor;
* modul de depozitare a materialelor de construcţie;
* modul de depozitare al deşeurilor/valorificare şi monitorizarea cantităţilor de deşeuri generate; predarea deşeurilor către operatori autorizaţi în valorificarea / eliminarea deşeurilor;
* respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
* nivelul de zgomot – în cazul apariţiei sesizărilor din partea populaţiei datorate depăşirii limitelor admisibile, se vor lua măsuri organizatorice şi / sau tehnice corespunzătoare de atenuare a impactului;
* se va urmări menţinerea unui nivel redus al emisiilor în aerul atmosferic datorate operaţiilor de transport materiale prin utilizarea de mijloace de transport conforme, luarea măsurilor necesare în situaţia în care se constată depăşirea standardului de calitate a aerului ambiental datorită execuţiei proiectului.

*Proiectul propus nu necesită parcurgerea celorlalte etape ale procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului , evaluarea adecvată si evaluarea impactului asupra corpurilor de apă.*

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

Orice persoană care face parte din publicul interesat şi care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanţei de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanţial, actele, deciziile ori omisiunile autorităţii publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. [554/2004](https://idrept.ro/00079384.htm), cu modificările şi completările ulterioare.

Se poate adresa instanţei de contencios administrativ competente şi orice organizaţie neguvernamentală care îndeplineşte condiţiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorităţii publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanţă 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 instanţei de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului au obligaţia să solicite autorităţii publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorităţii 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 cunoştinţa publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligaţia 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 soluţionare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită şi trebuie să fie echitabilă, rapidă şi corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului şi ale Legii nr. [554/2004](https://idrept.ro/00079384.htm), cu modificările şi completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,

Maria MORCOASE

Șef Serviciu A.A.A, Întocmit,

Florian STANCESCU consilier A.A.A. Andrei Valentin CALINESCU

Sef Serviciu C.F.M. consilier C.F.M. Nicoleta VLADESCU

Laura Gabriela BRICEAG