



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA**

---

**DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE-proiect**

**Nr. ..../11950 din**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SC VOLT POWER INSIDE SRL**, cu sediul în București, str. Ritoride, nr. 34, înregistrată la APM Prahova cu nr.11950/28.07.2023, completată cu nr. 12277/04.08.2023,

în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a 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, APM Prahova decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședințelor CAT din datele de 17.08.2023, că proiectul: **Construire parc fotovoltaic în sistem dual**, cu amplasamentul în comuna Berceni, nr. cad. 24059, T23, PP252, P253, jud. Prahova - **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:**

a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018, Anexa nr. 2, pct. 3 a), *conform criteriilor de selecție pentru stabilirea efectuării evaluării impactului asupra mediului din Anexa nr. 3 ale aceleiași hotărâri, nu se supune procedurii de evaluare a impactului asupra mediului.*

b) Caracteristicile proiectului:

- **dimensiunea și concepția întregului proiect:** -suprafata terenului este de **50000 mp.**

**Lucrari de amenajare teren, corelate cu studiu geo/topo**

- Decopertare
- Amenajare drum pentru acces si mentenanta
- sapatura santuri pentru cabluri

**Fundatii**

- fundatii betonate stalpi sustinere paratrasnete

Structura de sustine a panourilor fotovoltaice se va monta pe piloti din otel zincat, prin batere.

**Structura metalica sustinere**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA**

Adresa: str. Gh.Gr.Cantacuzino nr.306 PLOIESTI, Cod 100466

Tel: 0244 544134; Fax: 0244 515811

E-mail: [office@apmph.anpm.ro](mailto:office@apmph.anpm.ro); <http://apmph.anpm.ro>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*

---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

---

- Structura metalica sustinere panouri fotovoltaice
- stalpi metalici sustinere paratrasnete
- Elemente imbinare si fixare metalice

### Lucrari de instalatii electrice

- Montaj invertoare
- Montaj panouri fotovoltaice
- Iluminat perimetral
- Sistem urmarire video si detectie efracție
- Sistem monitorizare productie
- Cablaje curent continuu
- Cablaje curent alternativ
- Cablaj voce/date
- Conectori electrici
- Tablouri (panouri) electrice colectare (concentratoare)
- Cabluri electrice joasa tensiune pentru evacuare
- Tablou electric general racordat la posturile de transformare existente
- Releu antiinsularizare
- Instalatii paratrasnet si priza de pamant

### Amenajare teren

- Se va realiza decopertarea stratului vegetal
- Se va realiza o uniformizare a terenului, respectiv acoperirea golurilor si indepartarea movilelor.
- Se va indeparta surplusul de pamant din locatie

### Amenajare drumuri

- Se va excava, se va aseza strat de piatra si se va compacta in vederea asigurarii accesului cu utilaje.

Realizarea instalatiei prin utilizarea panourilor fotovoltaice monocristaline de 550 W totalizand o putere instalata de 4.3 MW.

---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

---

Soluția de realizare a investiției constă în următoarele lucrări:

- se vor monta 7880 buc panouri fotovoltaice de 550 W. Puterea totală a panourilor fotovoltaice noi montate va însuma 4.3 MW;

- invertoare 100 kW – 43 buc pentru transformarea energiei de curent continuu în curent alternativ;

- puterea totală instalată este de 4.3 MW;

- post de transformare – 2 buc.

La întocmirea Proiectului tehnic, proiectantul va avea în vedere solicitarea întocmirii Studiului de soluție către operatorul de distribuție, în vederea racordării Centralei Electrice Fotovoltaice la SEN.

- monitorizarea se va face din container;

- se vor monta panouri pe structura metalică de susținere; panourile vor fi montate peisaj;

- se va amenaja un drum tehnologic de acces în lungime de 926 m, cu o lățime de 4 m pe laturile terenului. La schimbarea direcției se vor amenaja suprafețe necesare manevrelor de întoarcere a utilajelor;

- terenul va fi împrejmuit cu gard de plasă bordurată, montată pe stalpi din oțel amplasați în fundații locale. Lungimea totală a împrejurării este de 926 m;

- iluminatul perimetral va fi asigurat pe structura metalică de susținere a panourilor fotovoltaice, cu corpuri de iluminat cu LED care să asigure iluminatul corespunzător.

Canalizarea electrică subterană se va realiza conform NTE 007, STAS-8591/1-97, cu cablu montat în tub PVC/metalic îngropat în strat de beton.

- Instalații de legare la pământ și paratrăsnet – se va realiza din Pb ZnOL 40x4 mm și electrozi Tv ZnOL 2 ½”. La instalația de legare la pământ se vor racorda toate părțile metalice ale echipamentelor, inclusiv ale construcțiilor. Priza de pământ va fi comună cu instalația de paratrăsnet.

- Sistem de supraveghere și antiefracție, conform necesităților

- În vederea ecologizării terenului, acesta se va amenaja astfel:

➤ Se vor executa lucrări de săpătură, excavatii, umpluturi, acolo unde va fi cazul

• **LES 0,4 kV:** Se va poza subteran cablu nou de 0,4 kV pe domeniul privat al SC Volt Power Inside SRL, în profile tipizate :

- profil „M” pe pat de nisip de 10 cm, acoperit de pământ, cablu așezat la o adâncime de cca. 0,8 m față de suprafața solului, șanțul având o lățime de minim 0,4 m funcție de necesitate, prevăzând pe trasee cămine de tragere;

---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

---

- in situatiile in care stratul de pamant ce acopera fosfogipsul este mai mic de 1m, si nu va permite ingroparea cablului la adancimea de 0,8 m, se va proceda la montarea cablurilor in tub pvc/metalic ingropat in strat de beton.

### **Cabluri electrice**

Pentru parcul fotovoltaic s-au proiectat urmatoarele cabluri electrice:

#### **a) Cabluri de curent continuu**

Cablurile care vor conecta panourile fotovoltaice intre ele, alcatuind siruri de module. Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice cu colier din plastic.

Cablurile care vor conecta sirurile de module la cutiile de conexiuni si monitorizare. Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice cu coliere de PVC si apoi in canale de cabluri, pe rastele.

Cablurile la trecerea de la profilele structurii metalice la canalele de cabluri se vor proteja in tub flexibil de protectie.

Cablurile care vor conecta cutiile de conexiuni, monitorizare si telecomunicatii la statiile de conversie si transformare. Acestea se vor monta in canale de cabluri, pe rastele.

#### **b) Cablurile de curenti slabi**

Cablurile de curenti slabi care vor conecta modulele de comunicatie ale statiilor de conversie si de transformare, cu dulapul de comunicatii de la punctul de conexiune de 20 kV. Acestea se vor monta in canale de cabluri, pe rastele.

#### **c) Cabluri de curent alternative**

Cablurile care vor alimenta la 230 V serviciile auxiliare ale statiilor de conversie si de transformare de la dulapul de servicii auxiliare de curent alternativ al punctului de conexiune. Acestea se vor monta in canale de cabluri, pe rastele.

Cablurile de iluminat exterior, de tip CYAbY-4X4 mmp, care vor alimenta de la tabloul de iluminat TLex proiectat, cutiile de derivatie ale corpurilor de iluminat perimetral. Aceste cabluri se vor poza in canale de cabluri, pe rastele si in pamant, conform profilului” M”. La subtraversari de drumuri cablurile se vor proteja in tuburi de protectie din PVC inglobate in beton.

Cablurile de 20 kV care vor conecta statiile de conversie si transformare intre ele si la punctul de conexiune de 20 kV, sunt formate fiecare din cate 3 cabluri tip A2X (FL) 2Y 3X150 mmp, pozate in canal de cabluri, pe rastele.

---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

---

### **Asigurare utilitati:**

#### **Alimentarea cu apa**

Atat in faza de executie, cat si in faza de exploatare a parcului fotovoltaic, apa pentru personalul angajat va fi asigurata prin aprovizionare cu apa imbuteliata.

In perioada de amenajare si de constructii-montaj, apa este utilizata atat pentru igienizarea personalului angajat cat si la procesele tehnologice ce pot interveni in constructii.

#### **Canalizarea**

Pentru asigurarea nevoilor igienico-sanitare ale angajatilor se vor pune la dispozitie de catre beneficiar toaleta ecologice.

#### **Organizarea de șantier**

Organizarea de șantier se amenajează în cadrul terenului deținut de beneficiar si va fi echipată cu facilitățile sanitare pentru muncitori , deșeurile vor fi colectate și depozitate în spații speciale. Spațiul ocupat de organizarea de șantier va fi limitat la strictul necesar.

Alimentarea cu apă potabilă a personalului de execuție se va asigura prin achiziționare de apă potabilă imbuteliată în PET-uri.

Organizarea de șantier va cuprinde amenajări temporare pentru:

- parcare de utilaje, autovehicule;
- depozitarea echipamentelor, materialelor;
- spatiu pentru verificarea și pregătirea pentru montaj a unor componente;
- depozitarea temporară controlata a deșeurilor de diferite categorii;
- spații necesare personalului (vestiare, etc);
- spații necesare personalului de pază.
- toaleta ecologice ;
- santierul trebuie sa fie echipat cu un post de incendiu, cu dotarile aferente.

#### **Organizarea de șantier va asigura:**

- respectarea locurilor de depozitare a deșeurilor, modului de sortare și transport/ eliminare a acestora;
- respectarea căilor de acces pentru utilaje;
- lucrările provizorii necesare organizării incintei constau în împrejmuirea terenului aferent printr-un gard care se va desfiinta, după realizarea lucrărilor de construcție;

---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

---

- în timpul lucrărilor se va asigura curatenia în santier. Intrarea mașinilor cu materiale și ieșirea cu deșuri rezultate din activitatea santierului se va face în condiții de curatenie a acestora pentru a nu afecta zona de lucru. Autocamioanele ce vor transporta deșuri din santier vor avea platforma de transport acoperită cu o prelată de protecție.
- deșeurile menajere generate de activitatea umană din incintă se vor depozita în containere sau pubele speciale,
- un bun management al materialelor și a deșeurilor în timpul lucrărilor de execuție.
- evitarea afectării domeniului public sau privat din vecinătatea amplasamentului: interzicerea desfășurării oricărei activități în afara amplasamentului, interzicerea depozitării materialelor sau deșeurilor în afara amplasamentului, interzicerea accesului utilajelor mobile și a staționării vehiculelor în afara amplasamentului, instruirea și responsabilizarea personalului cu privire la protejarea terenurilor din vecinătate.

- **cumularea cu alte proiecte:** nu este cazul.

- **utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** -nu este cazul.

- **cantitatea și tipuri de deșuri generate/gestionate:** -deșuri din activitățile de construcție- fier , oțel, beton; cabluri, deșuri menajere și asimilabil menajere .

Deseuri rezultate din lucrări vor fi predate către unități autorizate, eventualul surplus de pământ va fi eliminat în depozite autorizate/valorificare conform prevederilor legale în vigoare.

### In perioada de exploatare:

Pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate din activitatea de mentenanță, precum : piese, componente, panouri fotovoltaice, cabluri sau invertoare, se va amenaja o zonă special desemnată, conform plan de situație anexat la prezenta documentație.

- **poluarea și alte efecte negative;** nu este cazul;

- **riscurile de accidente majore și /sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;** nu este cazul

- **riscurile pentru sănătatea umană ( de ex. din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice):** nu este cazul.

c) **Amplasarea proiectului:**

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA**

---

- **utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:** - terenul pe care se execută lucrările este situat în extravilan, are categoria de folosință: pasune, iar destinația conform categoriei de folosință în extravilan conform Certificatului de Urbanism nr. 63/25.07.2023 emis de Primăria Berceni.

- **bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia;** - nu este cazul;

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

- zone umede, zone riverane, guri ale râurilor; - nu este cazul;
- zone costiere și mediul marin; - nu este cazul;
- zonele montane și forestiere; - nu este cazul;
- arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional; - nu este cazul;
- zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000

desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică; - nu este cazul;

➤ 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 considera că există astfel de cazuri; - nu este cazul;

➤ zonele cu o densitate mare a populației; - nu este cazul;

➤ peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic; - nu este cazul.

c) Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

- **importanța și extinderea spațială a impactului** - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată: nu este cazul;

- **natura impactului:** impact relativ redus și local pe perioada execuției lucrării.

- **natura transfrontalieră a impactului:** nu este cazul;

- **intensitatea și complexitatea impactului:** nu este cazul;

---

## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA

---

- **probabilitatea impactului:** impact cu probabilitate redusă atât pe parcursul realizării investiției cât și după darea în exploatare a acestuia, deoarece lucrările prevăzute de proiect nu vor afecta semnificativ factorii de mediu (aer, apă, sol, așezări umane), în condițiile respectării proiectului tehnic și măsurilor propuse prin acesta.

- **debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:** - nu este cazul;

- **cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:** - nu este cazul;

- **posibilitatea de reducere efectivă a impactului:** prin respectarea normelor metodologice specifice la realizarea lucrărilor, prin luarea măsurilor de diminuare a impactului conform proiectului și prin monitorizarea mediului în perioada lucrărilor.

**II Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării adecvate : nu este cazul** - amplasamentul nu se află în perimetrul sau în apropierea unei arii naturale protejate de interes național/comunitar.

**III Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea efectuării/neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă:** lucrările propuse nu se încadrează la art.48 și art.54 din Legea Apelor și nu necesită obținerea avizului de gospodărire a apelor și nici elaborarea SEICA.

### **Condițiile de realizare a proiectului:**

- aveți obligația să colectați și să depozitați corespunzător deșeurile rezultate în urma lucrărilor efectuate;
- la terminarea lucrărilor de construcție se va asigura salubritatea întregului amplasament, inclusiv a zonelor adiacente, prin eliminarea tuturor materialelor și resturilor rezultate din execuția obiectivului;
- depozitarea provizorie a materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât să se reducă riscul poluării solurilor și a apei freatică;
- este interzisă poluarea în orice mod a resurselor de apă;
- se vor respecta prevederile OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- deșeurile rezultate din lucrări se vor valorifica/elimina, pe măsura acumulării lor, prin societăți autorizate;





---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA**

---

- privitor la protecția împotriva zgomotului: alegerea unor echipamente de muncă adecvate, care să emită cel mai mic nivel de zgomot posibil, folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, reducerea la minim a traficului utilajelor în apropierea zonelor locuite;
- organizarea de șantier se va realiza corespunzător din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe de teren cât mai mici;
- nu se vor stoca combustibili în organizarea de șantier;
- alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate;
- alegerea de trasee optime din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va realiza cu vehicule acoperite cu prelate și pe drumuri care vor fi umezite;
- se vor impune zonele unde se vor efectua lucrările și se vor instala panouri de înștiințare privind proiectul și perioada propusă pentru executarea acestora;
- la părăsirea incintei organizării de șantier, roțile autovehiculelor se vor curăța;
- lucrările de refacere a stării inițiale se vor realiza respectând condițiile legii, printr-un proiect tehnic pentru lucrări de demolare/desfacere, prin dezafectarea platformelor și drumurilor realizate, prin replantarea spațiilor verzi afectate.
- respectarea tuturor avizelor solicitate prin Certificatul de Urbanism.
- solicitantul și proiectantul sunt direct răspunzători de veridicitatea și corectitudinea datelor și informațiilor prezentate în documentație.

**La finalizarea lucrărilor este necesar să solicitați și să obțineți autorizație de mediu.**



---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI PRAHOVA**

Adresa: str. Gh.Gr.Cantacuzino nr.306 PLOIESTI, Cod 100466

Tel: 0244 544134; Fax: 0244 515811

E-mail: [office@apmph.anpm.ro](mailto:office@apmph.anpm.ro); <http://apmph.anpm.ro>

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679*