

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 7666/2020/01.02.2021

Actualizată în data de .....

PROIECT

Ca urmare a notificării **SC PRESENELLA SRL** cu sediul în București, sect. 3, str. Baia de Fier, nr. 8, cam. 1C, et. 1, ap. 10, înregistrată la APM Giurgiu cu nr. 7216/27.07.2021, privind modificările survenite în cadrul proiectului reglementat prin Decizia etapei de încadrare nr. 7666/2020 din 01.02.2021, în baza:

- **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**,

autoritatea competentă pentru protecția mediului, APM Giurgiu decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 09.08.2021, actualizarea deciziei etapei de încadrare emisă pentru proiectul "Construire parc fotovoltaic" propus a se realiza în com. Roata de Jos, sat Roata de Jos, nr. cadastral 32607, județul Giurgiu.

**Justificarea prezentei decizii:**

**Motivele actualizării** – modificare caracteristici echipamente, modificări accese în incintă, reamenajare echipamente pe amplasament.

Parcul fotovoltaic va cuprinde:

- **panouri fotovoltaice**

Unitatea solară pentru producție electricitate va avea o capacitate instalată de aproximativ 9,25 MW și va fi compusă din 24128 panouri solare fotovoltaice, fiecare panou având o capacitate de 455 W.

Panourile solare fotovoltaice se vor monta pe o structură metalică de susținere realizată din țevă rectangulară și vor fi cuplate la un motor tip tracker. Acesta le va roti în jurul unui singur ax. Înclinarea lor este variabilă în funcție de poziția soarelui, înclinarea maximă este de cca 60 de grade față de orizontală, pe direcția este-vest. La fiecare invertor vor fi conectate 18 module(șiruri) a câte 26 de panouri fiecare, pentru a forma un șir legat în serie. Poziționarea panourilor în cadrul modului av fi realizată astfel: panourile vor fi dispuse pe verticală pe două rânduri și 13 coloane. Astfel fiecare invertor va primi în medie cate 482 panouri fotovoltaice, respectiv câte 18.

- **invertoare**

Se vor monta 50 de invertoare independente puterea de 185 VA.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU

Adresa Sos. Bucuresti, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apimgi.apm.ro

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

#### - **cutii de joncțiune**

Cutiile de joncțiune vor din policarbonat. Pentru a se asigura protecția inverterului, echipamentul este prevăzut cu un filtru de supratensiune de 950 VDC. De asemenea, acesta conține și un ampermetru ce arată curenții șirului de module. Șirurile diferite sunt protejate de siguranțe de 25 A. Tensiunea DC la inverter poate fi deconectată prin intermediul unui întrerupător omnipolar cu circuit de putere.

#### - **transformator**

Instalarea va include transformator uscat de putere ridicător cu pierderi mici de 2500 kVA, de tip AO-AK — 24 kv Eco Design în număr de 4 buc - tensiunea secundar 10/20kV, inclusiv toate dispozitivele de protecție necesare. Transformatoarele vor fi așezate în interiorul unor containere metalice prefabricate

- **container transformator:** adăpost prefabricat structură metalică, dimensiunile externe: cca. 4,90 x 12,15 x 5,80 m cu 3 uși de acces (una pentru transformator și 2 pentru echipamentul de medie tensiune), sistem de ventilație activ pentru transformator, împământare, iluminat pentru stație

Containerul va fi așezat pe fundații izolate din beton armat. Parcul va avea în componență 4 astfel de containere echipate.

#### - **centru de conectare și măsura de medie tensiune**

Conectarea instalației la rețeaua electrică va fi controlată de către centrul de conectare de tip PTAB.

Centrul va fi conectat la rețeaua de medie tensiune (20kV) la marginea amplasamentului. Acesta include:

- clădire preasamblată din beton cu dimensiunile interioare de cca. 4960 x 2500 x 2400 mm - compartiment medie tensiune
- clădire preasamblată din beton cu dimensiunile interioare de cca. 4340 x 2500 x 2400 mm - compartiment măsură — beneficiar CEZ;
- cabină de distribuție de tensiune joasă cu 4 ieșiri;
- instalarea dispozitivelor de iluminare internă;
- elemente de siguranță (semne, fixarea elementelor, etc.);

Centru de conectare și măsura de medie tensiune va fi comun pentru cele două parcuri, va fi amplasat pe teritoriul parcului, în partea de nord-vest a parcului.

#### **Elemente constructive**

Fixarea la sol a structurii metalice de susținere a modulelor panourilor solare se face cu ajutorul unor ancore metalice evitând astfel utilizarea betonului. Structura metalică folosită va fi de tip prefabricat. Profilele folosite sunt galvanizate la cald. Prinderea se va face cu șuruburi.

Înălțimea maximă de la sol atinsă este de aprox. 4.20 m.

Cablurile subterane se vor monta în șanțuri cu adâncimea de 1,5 m și lățimea de 1 m pe pat de nisip. După poziționarea cablurilor șanțurile se umplu cu pământ compactat refăcându-se astfel forma inițială a terenului.

Aceste modulele prefabricate ce adăpostesc transformatoarele, vor fi așezate pe fundații izolate de beton, centrul de conectare și medie tensiune se va poza pe un strat suport de balast compactat.

Întreaga incintă va fi împrejmuită cu un gard de panouri de plasă de sârmă bordurată cu înălțimea fixată pe stâlpi metalici. La partea superioară vor fi prevăzute 3 rânduri de

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Adresa Sos. București, BI 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgr.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/67*



sârmă ghimpată. Înălțimea totală a gardului va fi de cca 3,10 m, inclusiv șirurile de sârmă ghimpată.

De asemenea, parcul fotovoltaic va fi prevăzut cu un sistem de securitate și monitorizare. Protecția instalației este bazată pe camere video de înaltă calitate în număr de 15, ce oferă un perimetru de protecție în jurul instalației, cu mișcare cauzată de comutarea imaginii.

Linia electrică provenind de la modulele fotovoltaice va fi legată la pământ prin intermediul unor descărcătoare de supratensiune corespunzătoare, în scopul de a se asigura protecția împotriva descărcărilor electrice.

#### **CONDIȚIILE DE REALIZARE A PROIECTULUI:**

- respectarea legislației de mediu în vigoare;
- respectarea prevederilor Deciziei etapei de încadrare nr. 7666/2020 din 01.02.2021;
- permiterea accesului reprezentanților autorității de mediu în incinta obiectivului și să pună la dispoziția acestora toate documentele clarificatoare privind protecția mediului;
- este interzisă evacuarea apelor uzate în cursurile de suprafață sau în subteran;
- deșeurile generate pe amplasament în timpul realizării proiectului se vor colecta și vor fi gestionate de unități abilitate;
- se interzice depozitarea deșeurilor pe amplasamente neautorizate;
- deșeurile sortate pe amplasament vor fi predate către unități abilitate în valorificarea lor; deșeurile care nu mai pot fi valorificate vor fi transportate la un depozit de deșeuri autorizat;
- deșeurile vor fi depozitate controlat, în funcție de tipul acestora, în recipiente corespunzătoare/spații adecvate, amplasate pe suprafețe betonate, până la evacuare prin firme autorizate;
- evitarea poluărilor accidentale cu carburanți și lubrifianți;
- se va anunța A.P.M. Giurgiu în cazul apariției unor elemente noi în timpul execuției lucrărilor, neprecizate în documentație, înainte de realizarea eventualelor modificări;
- se vor lua măsuri astfel încât pe perioada de execuție a lucrărilor să nu se producă zgomote și disconfort care ar putea afecta vecinătățile;
- se vor lua măsuri astfel încât pe perioada de execuție a lucrărilor, dar și în timpul funcționării obiectivului să nu fie generate mirosuri care să afecteze vecinătățile;
- programul de lucru în timpul execuției proiectului se va adapta astfel încât să nu creeze disconfort vecinătăților;
- se vor respecta prevederile STAS 10009-2017 privind protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- supravegherea executării lucrărilor în vederea respectării proiectului de execuție;
- anunțarea A.P.M. Giurgiu în maximum două ore în cazul când apar situații deosebite care ar putea să afecteze mediul înconjurător;
- respectarea prevederilor Ord. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Adresa Sos. Bucuresti, BI 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

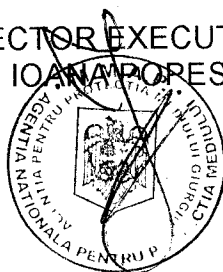
e-mail : office@apimgr.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/67*

- la finalizarea proiectului se va anunța A.P.M. Giurgiu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării condițiilor din decizia etapei de încadrare;
- la punerea în funcțiune a obiectivului se va solicita și obține autorizația de mediu, în conformitate cu prevederile legislației de mediu în vigoare.

Prezenta decizie este parte integrantă din Decizia etapei de încadrare nr. 7666/2020 din 01.02.2021 și poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV,  
JUR. IOANA PORESCU



ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
ING. DĂNUȚ NEGOIȚĂ

ÎNTOCMIT,

ING. GABRIELA DAN

red./1 ex.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GIURGIU**

Adresa Sos. Bucuresti, Bl 111, Sc A+B

Tel : 0246214760; 0246216980; 0746248733 Fax : 0246211410

e-mail : office@apmgi.anpm.ro

*Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/67*