

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL VÂLCEA**  
**CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI PĂUȘEȘTI**  
**COMUNA PĂUȘEȘTI**  
**PROIECT DE HOTĂRÂRE Nr.63**

Privind: aprobarea Studiului de fezabilitate și indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție cu titlul ” Sistem de producere a energiei electrice din surse regenerabile de tip solar - Comuna Pausesti, Județul Valcea”

Consiliul local al comunei Pausesti, întrunit în ședința extraordinara din data de 10.11.2023, la care participa un număr de .... consilieri din totalul de 11 consilieri în funcție;

Văzând că prin hotărârea nr.62/2023 a consiliului local, domnul consilier Ciuculescu Iordan a fost ales președinte de ședință;

Luând în dezbateri:

- referatul de aprobare al primarului comunei, înregistrat sub nr.7195/07.11.2023 ca instrument de inițiere al proiectului de hotărâre, din care rezultă necesitatea și oportunitatea participării la apelul de proiecte *Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice* din cadrul Programului-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, finanțat din Fondul pentru Modernizare, aprobat prin OME nr.1431/01.11.2023,

- raportul nr.7196/07.11.2023, întocmit de compartimentul de specialitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Pausesti, județul Valcea,

- avizele comisiilor de specialitate nr.;

- raportul de avizare a legalității proiectului de hotărâre înregistrat sub nr.7198/07.11.2023, întocmit de secretarul general al comunei;

Ținând cont de prevederile:

- prevederile Ghidului solicitantului privind *Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice* din cadrul Programului-cheie 1 Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare, aprobat prin Ordinul Ministrului Energiei 1431/01.11.2023,

- HG nr.1460/2008 - Strategia națională pentru dezvoltare durabilă a României – Orizonturi 2013-2020-2030,

- HG nr.1069/2007(2016) - Strategia Energetică a României 2007 – 2020, actualizată pentru perioada 2011- 2020,

- HG nr.925/1995 de aprobare a regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor,

-HG nr.1072/2003 privind avizarea de către ISC a documentațiilor tehnico- economice pentru obiectivele de investiții finanțate din fonduri publice,

- prevederile HG nr.907/2016 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico- economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective de investiții și lucrări de intervenție,

- OG nr.22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie,

- prevederile art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare,  
- art.129 alin.(2) lit.b) și alin.(4) lit.d) din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,  
În temeiul dispozițiilor art.139 alin.(1) și alin.(3) din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

## HOTĂRĂȘTE

**Art.1** Se aprobă Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții ” **Sistem de producere a energiei electrice din surse regenerabile de tip solar - Comuna Păusești, Jud. Valcea**” potrivit **Anexei nr.1**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.2** Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiție ” **Sistem de producere a energiei electrice din surse regenerabile de tip solar - Comuna Păusești, Județul Valcea**” prevăzuți în Anexa nr.2 care face parte integrantă din prezenta Hotărâre.

**Art.3** Se aprobă necesitatea dezvoltării proiectului și caracteristicile tehnice prin compararea soluțiilor alternative mai detaliate în vederea asigurării alegerii soluției cele mai eficiente din punct de vedere al costurilor, prevăzuți în Anexa nr.3 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.4** Finanțarea obiectivului de investiții cu titlul ”**Sistem de producere a energiei electrice din surse regenerabile de tip solar - Comuna Păusești, Județul Valcea**” prevăzut în prezenta hotărâre se va face din cadrul apelului de proiecte *Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice* din cadrul Programului-cheie 1 Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru Modernizare, aprobat prin Ordinul Ministrului Energiei 1431/01.11.2023.

**Art. 5.** Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al comunei, în termenul prevăzut de lege, Primarului Comunei Păusești, județul Valcea, Instituției Prefectului Județul Valcea, se afișează la sediul instituției, precum și pe pagina de internet în Monitorul Oficial Local.

Păusești: 07.11.2023

Inițiator:  
Primar,  
Cătălin AVAN

Avizat,  
Secretar general comună,  
Daniela PĂLOIU

## Anexa nr.2 la P.H.C.L. nr.63/07.11.2023

### INDICATORI TEHNICO ECONOMICI pentru obiectivul: „Sistem de producere a energiei electrice din surse regenerabile de tip solar - Comuna Pausesti, Județul Valcea”

Se aprobă valoarea totală a proiectului „Sistem de producere a energiei electrice din surse regenerabile de tip solar - Comuna Pausesti, Jud. Valcea”, in quantum de 558.275,33 (fara TVA), respectiv 612.884,56 RON (inclusiv TVA).

Se aproba contributia proprie in proiect a comunei Pausesti de 75.382,89 RON (inclusiv TVA), unde 68.666,12 RON fara TVA la care se adauga TVA in quantum de 6.716,76 RON, valoarea de 75.382,89 RON reprezentand cofinantarea din partea Comunei Pausesti la cheltuielile neeligibile din proiectul cu titlul „Sistem de producere a energiei electrice din surse regenerabile de tip solar - Comuna Pausesti, Județul Valcea”. Cofinantarea se va asigura din bugetul local al Comunei Pausesti.

Sumele reprezentand cheltuieli conexe ce pot aparea pe durata de implemetarii proiectului „Sistem de producere a energiei electrice din surse regenerabile de tip solar - Comuna Pausesti, Județul Valcea”, pentru implementarea in conditii optime, se vor asigura din bugetul local.

Astfel, se aproba sursele de finantare ale proiectului (Tabel 1. Surse de finantare proiect), asa cum sunt detaliate in tabelul urmator si in indicatorii tehnico-economici aferenti Scenariului 1 (Tabel 2. Comparatia solutiilor alternative din punct de vedere al eficientei tehnice si economice), acesta fiind scenariul solutiiei cea mai eficientă din punct de vedere al costurilor:

Tabell1. Surse de finantare proiect

Nr. Crt.	Surse de finanțare	Valoare
I	Valoarea totală a investiției (I=II+III)	612.884,56 RON
	din care TVA	54.609,22 RON
II	Valoarea neeligibilă a investiției	75.382,89 RON
III	Valoarea eligibilă a investiției (inclusiv TVA)	537.501,67 RON
1	Valoarea grantului solicitat inclusiv TVA	537.501,67 RON
2	Contribuția solicitantului (2=I-1)	75.382,89 RON
2.1	Surse proprii (Buget Lcal)	75.382,89 RON
2.2	Credit	0 RON

**Tabel 2. Comparatia Soluțiilor alternative din punct de vedere al eficienței tehnice și economice**

	<b>SCENARIUL 1 – propus</b>	<b>SCENARIUL 2 - alternativ</b>
Valoare de investitie fara TVA	558275.33 RON	533654.03 RON
Valoare actualizata neta - VANF/C	1.570.161 RON	1.272.912 RON
Rata interna de rentabilitate financiara RIRF/C	27,85%	24,60%
Valoare actualizata neta - VANF/K	1.662.142 RON	1.340.271 RON
Rata interna de rentabilitate financiara RIRF/K	33,48%	28,31%
Indicatorul I.1 - Capacitate operațională suplimentară instalată de producere a energiei din surse regenerabile	0.08946 MW	0.08946 MW
Indicatorul I.2 - Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră	77,94 Echivalent tone de CO2/an	66,24 Echivalent tone de CO2/an
Indicatorul I.3 - Producția medie de energie electrică din surse regenerabile	127,38 MWh/an	108,27 MWh/an
Indicatorul I.4 - Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință	2547 MWh	2165 MWh
Indicatorul I.5 - Factorul de capacitate al centralei	16%	16%

**Justificarea scenariului, respectiv soluției optim(e) recomandat(e)**

SCENARIUL 1 este recomandat comparativ cu SCENARIUL 2, deoarece prezinta cei mai favorabili indicatori financiari (VANF/C, RIRF/C, VANF/K, RIRF/K).

Totodata, cantitatea de energie electrica produsa si reducerea de emisii de gaze cu efect de sera este superioara pentru SCENARIUL 1.

Primar,  
Cătălin AVAN

### **Anexa 3 la H.C.L. nr.63/10.11.2023**

#### **NECESITATEA DEZVOLTĂRII PROIECTULUI ȘI CARACTERISTICILE TEHNICE**

Comuna Păusești are în proprietate și administrare clădiri publice și iluminat public. Acestea sunt consumatoare de energie electrică, energie care provine din rețeaua locală de energie electrică, prin furnizorii locali. Această energie electrică este produsă din surse fosile de energie, emitoare de gaze cu efect de seră. Astfel, se dorește înlocuirea surselor actuale de energie electrică, cu surse de energie regenerabilă, pentru consumul propriu al Comunei Păusești, în vederea reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră.

Centralizatorul datelor statistice privind consumul de energie electrică al clădirilor publice și a sistemului de iluminat public, anual se consumă 135510 kWh de energie electrică provenită din rețeaua de distribuție. Această energie electrică emite 82.92 t CO<sub>2</sub> echivalent pe an.

Având în vedere că pe raza Comunei Păusești există un potențial ridicat al energiei solare, se dorește realizarea unui proiect de producere a energiei electrice utilizând sursa regenerabilă de energie solară. După implementarea proiectului, cantitatea de emisii de CO<sub>2</sub> se va reduce la 4.97 tCO<sub>2</sub> echivalent/an.

Prin prezentul proiect se propune realizarea unei capacități de producere a energiei electrice din sursa solară, pentru producerea energiei electrice în vederea consumului propriu. Astfel, prin implementarea acestui proiect va crește producția de energie din surse regenerabile disponibile local și se vor reduce emisiile de gaze cu efect de seră.

Se propune:

- Realizarea unei capacități de producere a energiei electrice din energie solară

Rezultatele așteptate sunt:

- o instalație fotovoltaică, având o capacitate electrică instalată de 89,46 kW;
- producerea și consumul a 127,38 MWh/an energie electrică din surse regenerabile cu capacitatea nou realizată;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 77,94 echivalent tone de CO<sub>2</sub> anual

Obiectivul principal este producția majorată a energiei electrice din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile de tip solar.

Obiectivele specifice, prin îndeplinirea cărora se asigură atingerea obiectivului general, sunt:

- Realizarea unei capacități de producere a energiei electrice din sursa solară.

Rezultatele așteptate sunt:

- o instalație fotovoltaică, având o capacitate electrică instalată de 89,46 kW
- producerea și consumul a 127,38 MWh/an energie electrică din surse regenerabile cu capacitatea nou realizată;
- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 77,94 echivalent tone de CO<sub>2</sub> anual.

Dupa implementarea proiectului se va produce o cantitate semnificativa de energie electrica utilizand surse regenerabile de energie si se vor reduce emisiile de gaze cu efect de sera, avand in vedere inlocuirea sistemelor traditionale ce utilizeaza combustibili fosili.

Avand in vedere situatia existenta din punct de vedere al necesitatii investitiei si potentialul ridicat al surselor regenerabile de energie, se vor lua in considerare doua scenarii:

SCENARIUL 1 reprezinta realizarea unei instalatii fotovoltaice utilizand panouri fotovoltaice monocristaline.

SCENARIUL 2 reprezinta realizarea unei instalatii fotovoltaice utilizand panouri fotovoltaice policristaline.

Amplasamentul investitiei:

SCENARIUL 1, SCENARIUL 2:

Investitia este realizata in localitatea Pausesti, Județul Valcea, respectiv:

O instalatie fotovoltaica amplasata pe acoperisul cladirii publice identificata cu CF 35196-C2 si 35199-C4, respectiv pe terenul identificat cu CF 35196 si CF 35199, cladire si teren proprietate a comunei PAUSESTI.

Sistemul adoptat cuprinde:

<b>SCENARIUL 1 - propus</b>	<b>SCENARIUL 2 - alternativ</b>
- O instalatie fotovoltaica amplasata pe acoperisul cladirii publice si pe sol	- O instalatie fotovoltaica amplasata pe acoperisul cladirii publice si pe sol
- Panouri solare monocristaline	- Panouri solare policristaline
- Structura suport panouri fotovoltaice	- Structura suport panouri fotovoltaice
- Invertoare	- Invertoare
- Tablou electric	- Tablou electric
- Sistem de monitorizare si control	- Sistem de monitorizare si control
- Echipamente electrice de conexiune	- Echipamente electrice de conexiune
<b>Racordarea la sistemul electric national (SEN)</b>	<b>Racordarea la sistemul electric national (SEN)</b>
-Conform Aviz Tehnic de Racordare	-Conform Aviz Tehnic de Racordare

DESCRIEREA TEHNICA GENERALA:

#### **Panouri fotovoltaice**

Proiectul propus cuprinde panouri de inalta-eficienta, cu celule de tip monocristalin cu o putere de 420 W per fiecare panou fotovoltaic, cu un randament de 21.5 % in conditii normale. Se vor instala un numar total de 213 buc panouri fotovoltaice.

#### **Invertoare**

Invertoarele propuse sunt de 30 kW, cu o eficienta de minim 98.5%. Se vor instala un numar de 3 buc. invertoare.

Invertoarele propuse sunt trifazate si respecta cerintele impuse de operatorul de retea privind calitatea și parametrii energiei electrice.

Primar,  
Cătălin AVAN

