



**PRIMĂRIA COMUNEI ALBEȘTII DE ARGEȘ  
JUDEȚUL ARGEȘ**

**U.A.T. Comuna Albeștii de Argeș, Județul Argeș, Cod Fiscal: 4121978,  
CP: 117005, Tel./Fax: 0248 / 735005**

**PROIECT DE HOTĂRÂRE NR.13/ 2024  
privind aprobarea depunerii proiectului „Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1MW la  
nivelul Comunei Albeștii de Argeș, județul Argeș” pentru finanțare în cadrul apelului de  
proiecte pentru sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice  
produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice finanțate din Fondul  
pentru modernizare**

Având în vedere:

-referatul de aprobare prezentat de către primarul comunei Albeștii de Argeș, POPA GABRIEL, în calitatea sa de inițiator, înregistrat cu nr. 1416/01.03.2024;

-Studiul de fezabilitate cu indicatorii tehnico-economici aprobați prin HCL nr. \_\_/04.03.2024;

-Prevederile Ordinului nr. 1431 din 1 noiembrie 2023 al ministrului energiei pentru aprobarea Ghidului solicitantului – Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare – Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice, publicat în Monitorul Oficial nr. 1022 din 9 noiembrie 2023;

-Prevederile Ghidului solicitantului - Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare – Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice, publicat în Monitorul Oficial nr. 1022 din 9 noiembrie 2023.

În temeiul prevederilor art. 139 alin. (3) lit. g) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

**PROPUNE:**

Art.1. Se aprobă depunerea proiectului “Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1MW la nivelul Comunei Albeștii de Argeș, județul Argeș” pentru a obține finanțare prin Fondul de modernizare – Programul cheie nr. 1, apelul de proiecte “Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice”.

Art. 2. Se aprobă Bugetul proiectului cu următoarele valori:

VALOARE TOTALĂ PROIECT: 1.995.132,40 lei

Din care:

ELIGIBILĂ cu TVA: 1.712.866,03 lei

NEELIGIBILĂ cu TVA: 282.266,37 lei

VALOAREA GRANTULUI SOLICITAT cu TVA: 1.712.866,03 lei

VALOAREA CONTRIBUȚIEI PROPRII CU TVA: 282.266,37 lei

Curs leu/euro aplicabil = 4,9754

Art. 3. Se aprobă angajarea Comunei Albeștii de Argeș să asigure fluxul de numerar necesar implementării proiectului și să suporte toate cheltuielile neeligibile care ar putea să apară pe durata derulării proiectului.

Art. 4. Se aprobă indicatorii de rezultat și de realizare ai proiectului, conform Anexa nr. 1, parte integrantă la prezentul proiect de hotărâre.

Art. 5. Se aprobă desemnarea primarului comunei Albeștii de Argeș, domnul Popa Gabriel reprezentant legal de proiect.

În această calitate domnul primar Popa Gabriel va reprezenta comuna Albeștii de Argeș în toate etapele realizării proiectului, va semna contractul de finanțare și toate documentele proiectului și va reprezenta Comuna Albeștii de Argeș în relația cu autoritatea de management și cu alte autorități și instituții cu atribuții în aprobarea, contractarea, implementarea, monitorizarea, auditarea proiectului.

Art.6 Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al UAT Comuna Albeștii de Argeș, în termenul prevăzut de lege, Primarului comunei Albestii de Arges judetul Arges, Instituției Prefectului Județul Arges, se afișează la sediul instituției, precum și pe pagina de internet [www.albestiidearges.ro](http://www.albestiidearges.ro) .

Data: 01.03.2024

**Inițiator,  
Primar,  
Popa Gabriel**

**Avizat,  
Secretar General,  
Ișfan Elena**

**1.1.1. OBIECTIV INVESTIȚIE: „Construire Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1MW la nivelul Comunei Albestii de Argeș, județul Argeș”**

**5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții**

b) Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;

**Indicatorul I.1. Capacitate operațională suplimentară instalată de producere a energiei din surse regenerabile**

Capacitatea suplimentară instalată pentru energia din surse regenerabile datorită sprijinului acordat prin măsuri în cadrul mecanismului și care este operațională (și anume, conectată la rețea, dacă este cazul, și complet pregătită să producă energie sau care produce deja energie). Capacitatea de producție este definită drept „puterea electrică maximă netă”, astfel cum este definită de Eurostat.

În cazul energiei produsă din surse regenerabile solare, acest indicator reprezintă capacitatea nou instalată obținută prin însumarea puterii panourilor fotovoltaice (puterea în curent continuu).

În cazul nostru avem 450 panouri fotovoltaice cu puterea 585 Wp,

$$\underline{450 \text{ buc} * 585 \text{ Wp} = 0, 26325 \text{ MWp}}$$

**Indicatorul I.2. Reducerea gazelor cu efect de seră: Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră**

Estimarea totală a scăderii anuale a cantității de emisii de gaze cu efect de seră la sfârșitul perioadei, ca urmare a înlocuirii producției de energie care nu este din surse regenerabile cu producția de energie din surse regenerabile.

Formula de calcul: cantitatea de emisii de gaze cu efect de seră, redusă ca urmare a instalării capacității noi de producere a energiei din surse regenerabile, considerată neutră din punct de vedere a emisiilor de gaze cu efect de seră, în echivalent tone de CO<sub>2</sub>.

Se calculează parcurgând următorii pași:

1. Se calculează producția anuală de energie electrică = capacitatea ce urmează a fi instalată din regenerabile \* perioada de utilizare anuală

$$\underline{0, 26325 \text{ MWp} * 1,026.59 \text{ h/an} = 270,25 \text{ MWh/an}}$$

2. Se calculează cantitatea de emisii redusă: producția anuală de energie electrică se înmulțește cu factorul de emisii de CO<sub>2</sub> mediu ponderat la nivel național pentru surse fosile calculat pe baza datelor din raportul ANRE pentru anul 2020,

Factorul de emisii de CO<sub>2</sub> mediu ponderat la nivel național conform raportului ANRE pentru fiecare MWh din surse fosile este 0.6119 tone CO<sub>2</sub>/MWh

Reducerea gazelor cu efect de seră – perioada 20 de ani		
Anul de funcționare	Producția de energie electrică [MWh/an]	Cantitatea redusă de CO <sub>2</sub> /an
1	270.25	165.37
2	267.55	164.27
3	266.48	162.75
4	265.42	161.19
5	264.36	159.76
6	263.30	158.44
7	262.25	157.22
8	261.20	156.10
9	260.15	155.06
10	259.11	154.10
11	258.08	153.22
12	257.04	152.41
13	256.01	151.65
14	254.99	150.96
15	253.97	150.32
16	252.96	149.73
17	251.94	149.19
18	250.94	148.69
19	249.93	148.22
20	248.93	147.80
<b>Total</b>	<b>5,174.87</b>	<b>3096.45</b>

**Exemplu de calcul:**  $270.25 \text{ MWh/an} * 0.6119 \text{ tone CO}_2/\text{MWh} = 165.37 \text{ Echivalent tone de CO}_2/\text{an}$

### **Indicatorul I.3. Producția medie de energie electrică din surse regenerabile**

Producția de energie din surse regenerabile conform capacității instalate, calculate cu programe de specialitate, monitorizată prin rapoartele anuale ale operatorilor înregistrați și statistici oficiale.

Pentru a afla producția totală de energie electrică a noii instalații de producere a energiei electrice din surse regenerabile solare, am utilizat programul profesional de calcul și simulare PVSOL.

Acest software are o baza de date actualizată la zi cu echipamente fotovoltaice (panouri fotovoltaice și invertoare), prezintă o gama largă de moduri de selecție a orientării și a înclinației panourilor, are hărți actualizate cu intensitatea radiației solare și folosește în simulare caracteristici reale de echipamente, simulând cu precizie performanțele sistemului fotovoltaic proiectat.

Conform simulării din software PVSOL producția anuală de energie electrică în curent alternativ este: **270,25 MWh/an.**



## Indicatorul I.4. Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință

În urma introducerii datelor în software-ul PVSOL se calculează mai precis producția noii instalații de producție energie electrică din surse regenerabile solare, pe următorii 20 de ani, deoarece se ia în calcul:

1. Scăderea anuală a performanței panourilor în timpul exploatarei
2. Umbririle din amplasamentul existent
3. Pierderile de energie electrică în procesul de generare.

Datele obținute sunt prezentate în tabelele de mai jos:

Producția Sistemului fotovoltaic pe durata de studiu (considerarea degradării modulelor fotovoltaice):	
Anul de funcționare	Producția de energie electrică [MWh/an]
1	270.25
2	267.55
3	266.48
4	265.42
5	264.36
6	263.30
7	262.25
8	261.20
9	260.15
10	259.11
11	258.08
12	257.04
13	256.01
14	254.99
15	253.97
16	252.96
17	251.94
18	250.94
19	249.93
20	248.93
<b>Total</b>	<b>5,174.87</b>

Astfel, producția totală a centralei fotovoltaice pe perioada de studiu de 20 de ani este **5,174.87 MWh/an.**

## Indicatorul I.5. Factorul de capacitate al centralei

Formula de calcul: Producția medie anuală de energie din surse regenerabile / (Capacitatea operațională suplimentară instalată de producere a energiei din surse regenerabile \* 8760 h) \* 100 (Indicatorul I.3 / (Indicatorul I.1 \* 8760 h) \* 100

$$\frac{270,25 \text{ MWh/an}}{(0,26325 \text{ MWp} * 8760 \text{ h})} * 100 = 11,71\%$$



**Inițiator,  
Primar,  
Popa Gabriel**

**Secretar General,  
Ișfan Elena**



**PRIMARIA COMUNEI ALBESTII DE ARGES  
JUDETUL ARGES**

---

**Comuna Albestii de Arges, Judetul Arges, Cod Fiscal 4121978, CP 117005  
Tel./Fax 0248 / 735005**

**Nr. 1419 /01.03.2024**

**Raport de specialitate**

La proiectul de hotărâre nr. 13/2024

**privind aprobarea depunerii proiectului „Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1MW la nivelul Comunei Albeștii de Argeș, județul Argeș” pentru finanțare în cadrul apelului de proiecte pentru sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice finanțate din Fondul pentru modernizare**

Având în vedere:

-referatul de aprobare prezentat de către primarul POPA GABRIEL, în calitatea sa de inițiator, înregistrat cu nr. 1416/01.03.2024;

-Prevederile Ordinului nr. 1431 din 1 noiembrie 2023 al ministrului energiei pentru aprobarea Ghidului solicitantului – Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare – Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice, publicat în Monitorul Oficial nr. 1022 din 9 noiembrie 2023;

-Studiul de fezabilitate cu indicatorii tehnico-economici pentru proiectul „Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1MW la nivelul Comunei Albeștii de Argeș, județul Argeș” pentru finanțare în cadrul apelului de proiecte pentru sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice finanțate din Fondul pentru modernizare;

Propun aprobarea depunerii proiectului spre finanțare la Ministerul Energiei în cadrul proiectului Fondul de modernizare - Programul cheie nr. 1, apelul de proiecte “Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice”.

Consilier superior achiziții publice,  
Ștefan Cristian



**PRIMARIA COMUNEI ALBESTII DE ARGES  
JUDETUL ARGES**

---

**Comuna Albestii de Arges, Judetul Arges, CP 117005 , Cod Fiscal 4121978,  
Tel./Fax 0248 735005**

**Nr. 1416/01.03.2024**

**Referat de aprobare la  
Proiectul de hotărâre nr. 13/2024  
privind aprobarea depunerii proiectului „Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1MW la  
nivelul Comunei Albeștii de Argeș, județul Argeș” pentru finanțare în cadrul apelului de  
proiecte pentru sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice  
produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice finanțate din Fondul  
pentru modernizare**

Având în vedere elaborarea Studiului de fezabilitate pentru proiectul Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1MW la nivelul Comunei Albeștii de Argeș, județul Argeș”, precum și necesitatea obținerii finanțării nerambursabile în vederea realizării unei centrale electrice fotovoltaice de capacitate sub 1 MW, de la Ministerul Energiei în cadrul proiectului Fondul de modernizare - Programul cheie nr. 1, apelul de proiecte “Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice”;

În temeiul prevederilor art. 136, alin.(8) lit.a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ: “(8) Fiecare proiect de hotărâre înscris pe ordinea de zi a ședinței consiliului local este supus dezbaterii numai dacă este însoțit de:

a) referatul de aprobare, ca instrument de prezentare și motivare, semnat de inițiator”, vă propun spre dezbateri și adoptare Proiectul de hotărâre nr. 13/2024 privind aprobarea depunerii proiectului „Centrală Electrică Fotovoltaică (CEF) < 1MW la nivelul Comunei Albeștii de Argeș, județul Argeș” pentru finanțare în cadrul apelului de proiecte pentru sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice finanțate din Fondul pentru modernizare

**PRIMAR,  
Popa Gabriel**