



ROMÂNIA
JUDEȚUL MUREȘ
CONSILIUL LOCAL FÂNTÂNELE

547235 Comuna Fântânele, sat Fântânele, nr. 124, Județul Mureș

Telefon/Fax: 0265 – 580112;

Email: fintinele@cjmures.ro



HOTĂRÂREA NR. 66

Din 13 noiembrie 2023

**privind aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului
"REALIZAREA DE CAPACITĂȚI NOI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN
SURSE SOLARE PENTRU AUTOCONSUM ÎN COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL
MUREȘ"**

Consiliul Local al Comunei Fântânele, întrunit în ședință extraordinară în data de 13.11.2023, Văzând referatul de aprobare al primarului nr. 6439/07.11.2023, raportul de specialitate precum și avizele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local Fântânele,

Având în vedere:

- prevederile art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- prevederile art. 8 și 9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- prevederile art. 7 alin. (2) și art. 1166 și următoarele din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;
- prevederile art. 20 și 21 din Legea cadru a descentralizării nr. 195/2006;
- prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Fondul pentru modernizare în România, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei
- GHIDUL SOLICITANTULUI - Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum, aprobat prin ordinul ministerului energiei nr. 1431/01.11.2023

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b) și cu alin. (4) lit d), coroborat cu art. 139 alin. (1) și alin (3), respectiv celor ale art. 196 alin. (1) lit. a) din OUG 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă documentația tehnico-economică întocmită la faza de proiectare studiu de fezabilitate pentru proiectul de investiții "REALIZAREA DE CAPACITĂȚI NOI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE SOLARE PENTRU AUTOCONSUM ÎN COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL MUREȘ"

Art. 2 Se aprobă proiectul intitulat "REALIZAREA DE CAPACITĂȚI NOI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE SOLARE PENTRU AUTOCONSUM ÎN COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL MUREȘ" în vederea depunerii acestuia în „Programului-cheie 1” Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru modernizare.

Art. 3 Se aprobă valoarea totală a proiectului "REALIZAREA DE CAPACITĂȚI NOI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE SOLARE PENTRU AUTOCONSUM ÎN COMUNA FÂNTÂNELE, JUDEȚUL MUREȘ", în cuantum de 2,382,302.26 lei (inclusiv TVA), din care valoare totală eligibilă 1,626,085.02 lei (inclusiv TVA) și valoare totală neeligibilă 756,217.24 lei (inclusiv TVA).

Art. 4 Se aprobă angajamentul privind asigurarea cofinanțării proiectului, asigurarea fluxului financiar pentru implementarea proiectului și acoperirea contravalorii cheltuielilor neeligibile identificate în faza de elaborare sau în faza de implementare a proiectului, precum și toate costurile suplimentare din fonduri proprii, în cazul în care, pe parcursul implementării proiectului, în vederea atingerii obiectivelor, se impune depășirea bugetului proiectului.

Art. 5 Se aprobă cererea de finanțare și anexele cererii de finanțare, care constituie împreună propunerea de proiect.

Art. 6 Se aprobă Anexa 1 - Descrierea sumară a investiției, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 7 Se împuternicește domnul Varga Jozsef în calitate de Primar al Comunei Fântânele pentru semnarea cererii și a contractului de finanțare.

Art. 8 - Aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se asigură de către primarul Comunei Fântânele.

Art. 9. - Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului Comunei Fântânele, în termenul prevăzut de lege, primarului Comunei Fântânele și Prefectului Județului Mureș și se aduce la cunoștință publică prin afișarea la sediul primăriei, precum și pe pagina de internet a comunei.

**Președinte de ședință
Toth Levente**



**Contrasemnează,
Secretar general,
Keserii Katalin Gyongyi**

Descrierea sumară a investiției

**”REALIZAREA DE CAPACITĂȚI NOI DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE
DIN SURSE SOLARE PENTRU AUTOCONSUM ÎN COMUNA FÂNTÂNELE,
JUDEȚUL MUREȘ”**

Obiectivul general al proiectului îl constituie crearea unei capacități noi de producere pentru autoconsum a energiei electrice din surse regenerabile solare prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile solare la nivelul comunei Fântânele, în cadrul Programului-cheie 1” Surse regenerabile de energie și stocarea energiei din Fondul pentru modernizare.

Achiziționarea instalației/echipamentelor noi pentru construirea de capacități noi de producție a energiei electrice din surse solare, pentru a acoperi autoconsumul de energie electrică, în contextul creșterii accelerate a consumului de energie electrică, va eficientiza consumul de energie electrică și va contribui la tranziția către energia axată pe sursele regenerabile, către un viitor mai sustenabil și accelerarea reducerii emisiilor de carbon.

Astfel, proiectul ”Realizarea de capacități noi de producere a energiei electrice din surse solare pentru autoconsum în comuna Fântânele, județul Mureș” urmărește instalarea unui parc fotovoltaic, prin intermediul căruia comuna va efectua primul pas spre eficiență energetică, reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră, respectiv asigurarea consumului propriu de energie electrică.

Indicatori tehnici ai investiției propuse:

- Suprafață de teren pe care se dezvoltă investiția: 13.416 mp
- Număr total de panouri : 546 bucăți
- Număr invertor solar pentru realimentare rețea: 5 buc.
- Capacitatea operațională instalată: 0,250 MW
- Producție anuală medie inițială: 358,174 MWh – conform PVGIS ver. 5.2
- Cantitatea de emisii redusă: 358,174 MWh/an x 0,6119 tone CO₂/MWh = 219,167 tone CO₂

Factorul de capacitate al unei centrale electrice cu sarcină de bază este definit ca raportul x / y între producția reală de energie electrică „x” furnizată de o centrală electrică pe o perioadă de timp și sursa de energie teoretică „y” pe care ar fi putut-o oferi dacă a funcționat la putere nominală continuă în timp. Pentru a calcula factorul de capacitate, energia totală produsă de centrală într-o perioadă de timp este adunată și împărțită la energia pe care ar fi putut-o produce la capacitate maximă. Factorii de capacitate variază foarte mult în funcție de tipul de energie sau combustibil utilizat și de designul bun al centralei.

Energia solară este variabilă datorită rotației zilnice a Pământului și acoperirii cu nori.

Raportat la o însorire medie anuală 1300 ore/an factorul de capacitate a centralei fotovoltaice este de 16,35%.

$$358,174 \text{ MWh} / (0,250 \text{ MW} \times 8760 \text{ h}) * 100 = 16,35\%$$

| Indicatorii proiectului | Unitate de măsură | Valori |
|--|---------------------------|----------|
| Capacitate operațională suplimentară instalată de producerea energiei din surse regenerabile | MW | 0,250 |
| Reducerea gazelor cu efect de seră: Scădere anuală estimată a gazelor cu efect de seră | Echivalent tone de CO2/an | 219,167 |
| Producția medie de energie electrică din surse regenerabile | MWh/an | 358,174 |
| Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință | MWh | 7.163,48 |
| Factorul de capacitate al centralei | % | 16,35 |

Indicatori economici:

| Valoarea investiției | Valoare fără TVA - RON - | TVA - RON - | Valoare cu TVA - RON - |
|----------------------|-----------------------------|----------------|---------------------------|
| TOTAL | 2,003,687.36 | 378,614.90 | 2,382,302.26 |
| Din care C+M | 954,553.00 | 181,365.07 | 1,135,915.07 |

| Surse de finanțare | Valoare fără TVA - RON - | TVA - RON - | Valoare cu TVA - RON - |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|
| Valoarea grantului solicitat | 1,366,458.00 | 259,627.02 | 1,626,085.02 |
| Valoarea contribuției proprii | 637,229.36 | 118,987.88 | 756,217.24 |
| TOTAL | 2,003,687.36 | 378,614.90 | 2,382,302.26 |

Președinte de ședință,

Toth Levente



Contrasemnează,
Secretar general

Keserii Katalin Gyongyi

