

JUDEȚUL HUNEDOARA  
COMUNA RAU DE MORI  
CONSILIUL LOCAL

## HOTĂRÂREA NR. 111/ 2023

**privind participarea Comunei RAU DE MORI în cadrul „Programului-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei” din Fondul pentru Modernizare, privind Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum  
afereant apelului de proiecte pentru solicitanții din sectorul public, și aprobarea documentației tehnico-economice – faza Studiu de Fezabilitate al obiectivului de investiții „REALIZARE CAPACITATE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA REGENERABILA SOLARA,PENTRU CONSUMUL PROPRIU AL COMUNEI RAU DE MORI, JUDEȚUL HUNEDOARA**

Consiliul local al Comunei Rau de Mori, Judetul Hunedoara;

Avand in vedere proiectul de hotarare nr.38/118/04.12.2023 privind participarea Comunei RAU DE MORI în cadrul „Programului-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei” din Fondul pentru Modernizare, privind Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum afereant apelului de proiecte pentru solicitanții din sectorul public, și aprobarea documentației tehnico-economice – faza Studiu de Fezabilitate al obiectivului de investiții „**REALIZARE CAPACITATE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA REGENERABILA SOLARA, PENTRU CONSUMUL PROPRIU AL COMUNEI RAU DE MORI, JUDEȚUL HUNEDOARA.**”, Raportul Compartimentului Urbanism și Amenajarea Teritoriului nr. 98/33 din 04.05. 2023 , precum și avizul favorabil nr. 40/126/04.12.2023 al Comisiei de Specialitate a Consiliului local Rau de Mori ;

Văzând prevederile:

Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare și ale Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Hotărârii Guvernului României nr. 907 din 29 noiembrie 2016 - privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Ordinului nr. 1431 din 01.11.2023 pentru aprobarea Ghidului solicitantului – Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare, Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice;

În temeiul prevederilor art. 129 (2) lit. ”b”, art. 139 (3) lit. ”d” și art. 196 (1) lit. ”a” din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ modificat ulterior;

Propune Consiliului Local să adopte prezenta

## HOTĂRASTE :

**Art.1** Se aprobă participarea Comunei RAU DE MORI în cadrul „Programului-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei” din Fondul pentru Modernizare, privind Sprijinirea

investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum aferent apelului de proiecte pentru solicitanții din sectorul public, și aprobarea documentației tehnico-economice – faza Studiu de Fezabilitate al obiectivului de investiții **„REALIZARE CAPACITATE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA REGENERABILA SOLARA, PENTRU CONSUMUL PROPRIU AL COMUNEI RAU DE MORI, JUDETUL HUNEDOARA;”**

**Art.2** Comuna RAU DE MORI se angajează să asigure resursele financiare necesare implementării optime a proiectului în condițiile rambursării/ decontării ulterioare a cheltuielilor din bugetul aprobat pentru „Programului-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei” din Fondul pentru Modernizare, privind Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum aferent apelului de proiecte pentru solicitanții din sectorul public;

**Art.3** Se aprobă bugetul total al proiectului în cuantum de 1.301.426,24 lei cu TVA, respectiv 1.095.122,91 lei fără TVA;

**Art.4** Se aprobă cheltuielile eligibile ale proiectului în cuantum de 1.301.426,24 lei cu TVA, respectiv 1.095.122,91 lei fără TVA;

**Art.5** Se aprobă susținerea din bugetul local a contribuției proprii pentru cheltuielile neeligibile în cuantum de 0 lei cu TVA, respectiv 0 lei fără TVA;

**Art.6** Se vor asigura din bugetul local sumele reprezentând eventualele cheltuieli conexe ce pot apărea pe durata implementării activităților proprii ale proiectului **„REALIZARE CAPACITATE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA REGENERABILA SOLARA, PENTRU CONSUMUL PROPRIU AL COMUNEI RAU DE MORI, JUDETUL HUNEDOARA”**, pentru implementarea în condiții optime a investițiilor propuse și a activităților complementare acestora, care nu pot fi finanțate din bugetul de proiect și fără de care proiectul nu poate fi implementat;

**Art.7** Se vor asigura din bugetul local toate resursele financiare necesare implementării investițiilor aferente Comunei RAU DE MORI în cadrul proiectului **„REALIZARE CAPACITATE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA REGENERABILA SOLARA, PENTRU CONSUMUL PROPRIU AL COMUNEI RAU DE MORI, JUDETUL HUNEDOARA”**, în condițiile rambursării/ decontării ulterioare a cheltuielilor;

**Art.8** Se aprobă documentațiile tehnico-economice - faza Studiu de fezabilitate, caracteristicile principale și indicatorii tehnico-economici aferenți proiectului, conform Anexei nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre, cu descrierea investițiilor și indicatorilor fizici, inclusiv valorile financiare asociate acestora;

**Art.9** Comuna RAU DE MORI se angajează să nu desfășoare activități economice în scopul obținerii de venituri din utilizarea bugetul proiectului și a activităților acestuia, în afara activităților pentru care a fost finanțat proiectul, prin acordarea dreptului de utilizare a acestuia către terțe părți, în condițiile legii;

**Art.10** Comuna RAU DE MORI se obligă să respecte, pe durata implementării proiectului, prevederile legislației comunitare și naționale în domeniul egalității de șanse, protecției mediului, eficienței energetice, achizițiilor publice, informare, publicitate;

**Art.11** Se mandatează Primarul Comunei RAU DE MORI să reprezinte Primăria Comunei RAU DE MORI în calitate de beneficiar în cadrul proiectului **„REALIZARE CAPACITATE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA REGENERABILA SOLARA, PENTRU CONSUMUL PROPRIU AL COMUNEI RAU DE MORI, JUDETUL**

**HUNEDOARA.**” și să semneze toate actele ce derivă din procesul de precontractare, contractare, implementare și raportare în cadrul proiectului;

**Art.12** Se mandatează Primarul Comunei RAU DE MORI să delege responsabilități și să monitorizeze implementarea proiectului **„REALIZARE CAPACITATE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSA REGENERABILA SOLARA, PENTRU CONSUMUL PROPRIU AL COMUNEI RAU DE MORI, JUDETUL HUNEDOARA.**”, prin Dispoziții/ Note Interne/ Rapoarte/ Planuri de implementare/ Referate/ alte documente specifice, în conformitate cu modul de organizare și funcționare specific administrației publice locale, cu dispozițiile legale aplicabile Contractului de finanțare, bugetelor subsecvente și procedurilor tehnice și financiare de implementare stabilite de autoritatea finanțatoare;

**Art.13** Se angajează Compartimentul Urbanism si Amenajarea Teritoriului din aparatul de specialitate al Primarului Comunei RAU DE MORI, pentru a duce la îndeplinire sarcinile din prezenta hotărâre;

**Art.14** Prezenta hotărâre poate fi atacată în condițiile Legii nr. 554/2004 privind contenciosul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

**Art.15** Hotărârea se va comunica către:Instituitia Prefectului, Primarului comunei, Compartimentului Urbanism si Amenajarea Teritoriului , se aduce la cunostinta publica prin publicare pe site-ul comunei Rau de Mori;

RAU DE MORI LA 05.12.2023

**Cvorumul necesar pentru adoptare:majoritate absoluta;votul majoritatii consilierilor in functie .**

**Hotararea a fost adoptata prin vot deschis,cu urmatorul cvorum: 13 voturi”pentru”0 voturi „impotriva” 0 ”abtineri”.**

PRESEDINTE DE SEDINTA

CONTRASEMNEAZA- SECRETAR GENERAL

TOMESCU ADAM



PUSCA ANISOARA

**PRIVIND DESCRIEREA SUMARĂ ȘI INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI  
AI OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII**

**Faza: SF – „REALIZARE CAPACITATE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE  
DIN SURSA REGENERABILĂ SOLARĂ, PENTRU CONSUMUL PROPRIU AL COMUNEI  
RAU DE MORI, JUDEȚUL HUNEDOARA.”**

**ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE: PRIMARUL COMUNEI RAU DE MORI  
AUTORITATE CONTRACTANTĂ: U.A.T. COMUNA RAU DE MORI  
AMPLASAMENT: COMUNA RAU DE MORI**

**PRINCIPALII INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI**

**a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA, din care construcții-montaj (C+M), în conformitate cu devizul general:**

*Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA):*

**1.301.426,24 LEI, din care:**

**1.301.426,24 LEI din bugetul alocat prin program**

**0 LEI cheltuieli neeligibile**

*din care construcții-montaj (C+M): 1.007.811,32 LEI*

**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, pentru varianta aleasă:**

**Indicatori de proiect**

<b>ID</b>	<b>Indicatori obligatorii la nivel de proiect</b>	<b>Unitate de măsură</b>
Indicatorul I.1 – <b>0,2</b>	Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile	MW
Indicatorul I.2 – <b>142,65</b>	Reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră (scăderea anuală estimată a emisiilor de gaze cu efect de seră)	Echivalent tone de CO2/an
Indicatorul I.3 – <b>233,12</b>	Producția medie de energie electrică din surse regenerabile	MWh/an
Indicatorul I.4 – <b>4.662,40</b>	Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință	MWh
Indicatorul I.5 – <b>13,31</b>	Factorul de capacitate al centralei electrice	%

**Definițiile indicatorilor și indicații privind cuantificarea acestora:**

**Indicatorul I.1 = Capacitatea nou instalată pentru energia din surse regenerabile solară** datorită sprijinului acordat prin măsuri în cadrul mecanismului și care este operațională (și anume, conectată la rețea, și complet pregătită să producă energie).

*În cazul energiei produsă din sursă regenerabilă solară, acest indicator reprezintă capacitatea nou instalată obținută prin însumarea puterii nominale a invertoarelor (puterea în curent alternativ). În situația în care puterea în invertoare este mai mare decât cea instalată în panouri fotovoltaice se va utiliza valoarea cea mai mică dintre cele două la calculul indicatorului și a grantului solicitat.*

Formula de calcul: Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile, exprimată în MW.

**Indicatorul I.2 = 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:

- a. Se calculează producția anuală medie de energie electrică = capacitatea ce urmează a fi instalată din surse regenerabile\* perioada de utilizare anuală (care să nu fie mai mică decât 1000 h/an pentru energie solară);
- b. Se calculează cantitatea de emisii redusă: producția anuală medie 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 2021.

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.

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

Metodologie de calcul: Producția de energie din surse regenerabile conform capacității instalate, calculată cu programe de specialitate.

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

Formula de calcul: Producția anuală de energie electrică \* durata de analiză (20 de ani).

**Indicatorul I.5 = Factorul de capacitate al centralei**

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

#### **c) Perioada de implementare a proiectului:**

**Durata maximă de realizare:** Investiția va fi finalizată, respectiv sistemele fotovoltaice vor fi instalate și conectate la rețea, inclusiv punerea în funcțiune a acestora, până la data de 31.12.2026.

#### **d) Descrierea sumară a soluției:**

Se propune realizarea unui sistem integrat de producție energie electrică prin panouri fotovoltaice, în zona prezentată în planul de situație anexat, în conformitate cu tema de proiectare a

beneficiarului.

Sistemul fotovoltaic propus va fi amplasat pe terenul liber prezentat în Planul de situație și va furniza energie electrică pentru consumatorii aparținând Comunei RAU DE MORI, prin mecanismul de compensare al prosumatorilor.

Energia electrică produsă se va injecta în rețeaua publică prin postul de transformare 20/0,4kV existent.

Pentru funcționarea on-grid racordată la rețeaua națională este necesară obținerea aprobărilor și avizelor de la OD E-Distribuție Banat.

### **Obiectivul investiției se va realiza prin următoarele lucrări:**

- lucrări curățare și de nivelare a terenului;
- săpături mecanizate șanturi pentru pozarea cablurilor electrice subterane;
- montaj cabluri electrice în tuburi de protecție;
- montare structura metalică de susținere a panourilor;
- montaj panouri fotovoltaice monocristaline de înaltă eficiență;
- montaj instalație de protecție și de legare la pământ;
- montaj tablouri electrice;
- montaj invertoare;
- montaj sistem de monitorizare și control;
- programare software;
- punere în funcțiune sistem fotovoltaic.

Condiții de realizare ale lucrărilor:

- Toate părțile metalice ale instalației care în mod normal nu sunt sub tensiune, dar care ce ar putea ajunge accidental sub tensiune, se vor racorda la prizele de pământ cu platbanda OL-Zn 25x4mm sau conductor MYF 16mmp protejat mecanic.
- Toate părțile metalice ale aparatelor electrice având clasa I de izolație se vor racorda la conductorul de protecție al cablului de alimentare
- Rețelele electrice exterioare proiectate vor fi de tip subteran
- Săpăturile se vor realiza mecanizat și manual, îngrijit, materialul rezultat din săpătură urmând a se transporta și depozita imediat, astfel încât să nu fie afectat în niciun fel traficul rutier din zonă.
- Subtraversarea suprafețelor carosabile se va realiza protejat în țevă de protecție HDPE d=110 mm sau țeava metalică zincată.
- Refacerea infrastructurii se va face în cel mai scurt timp posibil după pozarea rețelelor electrice în săpătură.
- Înainte de punerea în funcțiune a instalației se va verifica rezistența de dispersie a prizei de pământ care trebuie să fie mai mică de  $4\Omega$ , continuitatea conductoarelor de protecție și a conductoarelor de echipotențializare.
- Se vor respecta distanțele minime de separare prevăzute în Normativul NTE 007/08/00, dintre instalațiile proiectate și alte rețele pozate în pământ sau aer.

În urma realizării Scenariului nr. 2 se vor îndeplini obiectivele Programului - cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, pentru proiecte de investiții în capacități noi de producere a

energiei electrice din surse regenerabile (energie eoliană, solară, hidro, geotermală, biomasă sau biogaz cu finanțare din Fondul pentru Modernizare (FM) și se va obține o centrală fotovoltaică cu eficiență energetică și durată de viață ridicată, cu cheltuieli de exploatare reduse.

Investiția vizează scăderea cheltuielilor cu energia electrică prin folosirea suplimentară a energiei solare produse de panourile fotovoltaice, economii de combustibil prin utilizarea în viitor a stațiilor de încărcare ale mijloacelor de transport electrice și reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic.

Comuna RAU DE MORI, data 05.12. 2023

**PRESEDINTE DE SEDINTA**

**TOMESCU ADAM**

**CONTRASEMNEAZA- SECRETAR GENERAL**

**PUSCA ANISOARA**

