

H O T Ă R Ă R E A nr. _____
din _____ 2022

aprobarea proiectului „Producere energie din surse regenerabile în municipiul Arad”, a indicatorilor și bugetului acestuia, în vederea finanțării prin Fondul pentru modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice

Având în vedere inițiativa Primarului Municipiului Arad, exprimată prin Referatul de aprobare înregistrat cu nr. 92580/13.11.2023,

Analizând Raportul de specialitate al Direcției Tehnice, Serviciul Programe Europene de Dezvoltare, înregistrat cu nr. 52581/13.11.2023,

Luând în considerare prevederile *Ghidul 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 cadrul Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei al Fondului de modernizare*, aprobat prin Ordinul Ministerului Energiei nr. 1431/01.11.2023.

Ținând seama de următoarele acte normative:

- Directiva (UE) 2018/410 a Parlamentului European și a Consiliului din 14 martie 2018 de modificare a Directivei 2003/87/CE în vederea rentabilizării reducerii emisiilor de dioxid de carbon și a sporirii investițiilor în acest domeniu și a Deciziei (UE) 2015/1814, pentru sprijinirea investițiilor în modernizarea sistemelor energetice și îmbunătățirea eficienței energetice, inclusiv finanțarea proiectelor de investiții la scară mică, în concordanță cu obiectivele cadrului de politici ale Uniunii privind clima și energia pentru 2030 și cu obiectivele pe termen lung prevăzute în Acordul de la Paris;

- Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie cu modificările și completările ulterioare.

Luând în considerare prevederile art. 37 alin. (1) din Regulamentul de Organizare și Funcționare al Consiliului Local al Municipiului Arad;

Analizând avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Arad;

În temeiul drepturilor conferite de prevederile art. 129 alin (1), alin. (2) lit. b), lit. d), alin. (7) lit. b), alin. (14), art. 139 alin. (1), 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,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ARAD

adoaptă prezenta:

H O T Ă R Ă R E:

Art. 1. Se aprobă proiectul „Producere energie din surse regenerabile în municipiul Arad”, a indicatorilor și bugetului acestuia, în vederea finanțării prin Fondul pentru modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice.

Art. 2. Se aprobă valoarea totală a proiectului „Producere energie din surse regenerabile în municipiul Arad”, în cuantum de 5.358.937,85 lei (fără TVA), la care se adaugă TVA 1.013.116,08, total 6.372.053,94 (TVA inclus);

Art. 3. Se aprobă contribuția proprie, în cuantum de 807.640,95 lei (fără TVA), la care se adaugă TVA 148.369,67 lei, total: 956.010,62 lei (TVA inclus), reprezentând cofinanțarea proiectului „Producere energie din surse regenerabile în municipiul Arad”.

Art. 4. Din bugetul local se vor asigura fluxul financiar necesar implementării proiectului, „Producere energie din surse regenerabile în municipiul Arad”, sumele necesare pentru implementarea proiectului în condiții optime, cât și cheltuielile cu operarea și întreținerea investiției, după finalizarea proiectului, pe întreaga perioadă de durabilitate.

Art. 5. Se împuternicește Primarul Municipiului Arad, în calitate de reprezentant legal al Municipiului Arad, să semneze toate actele necesare și contractul de finanțare.

Art. 6. Prezenta hotărâre se duce la îndeplinire de către Primarul Municipiului Arad, prin serviciile de specialitate din aparatul propriu și se comunică celor interesați prin Serviciul Administrație Publică Locală.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

SECRETAR GENERAL,

PRIMARUL MUNICIPIULUI ARAD

Nr. 92580 din 13.11.2023

În temeiul prevederilor articolului 136, alin (1) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ și ale Regulamentului de Organizare și Funcționare al Consiliului Local al Municipiului Arad, aprobat prin Hotărârea nr. 149/2012, îmi exprim inițiativa de promovare a unui proiect de hotărâre cu următorul obiect: *aprobarea proiectului „Producere energie din surse regenerabile în municipiul Arad”, a indicatorilor și bugetului acestuia, în vederea finanțării prin Fondul pentru modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice, în susținerea căruia formulez următorul:*

REFERAT DE APROBARE

Prin *Ordinul nr. 1431/01.11.2023*, Ministerul Energiei a aprobat *Ghidul 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 care face parte din Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei în cadrul Fondului pentru modernizare.*

Apelul de proiecte mai sus menționat se va deschide în data de **15.11.2023** și este de tip „primul venit, primul evaluat și contractat, cu respectarea condițiilor din ghid”.

Municipiul Arad intenționează să depună în cadrul acestui apel cererea de finanțare pentru proiectul „Producere energie din surse regenerabile în municipiul Arad”, care vizează înființarea și dotarea unui parc fotovoltaic pentru consum propriu, amplasat pe un teren în suprafață de 28.073 mp din Zona Industrială Arad-Sud.

Parcul fotovoltaic va fi racordat la rețeaua electrică de distribuție, ceea ce va conduce la diminuarea cheltuielilor cu plata serviciilor de furnizare a energiei electrice ale Municipiului, degrevarea bugetului local de cheltuielile de realizare a unor investiții privind producerea de energie din surse regenerabile și, totodată, la diminuarea emisiilor poluante.

Contribuția publică acordată pentru proiectele finanțate prin *Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei* este de 100% pentru cheltuielile eligibile, oferit printr-un grant acordat din bugetul FM. Beneficiarul finanțării are obligația de a suporta cheltuielile neeligibile și eventualele cheltuieli conexe ce pot apărea pe parcursul derulării investiției, cât și cheltuielile cu operarea și întreținerea investiției, după finalizarea proiectului, pe întreaga perioadă de durabilitate.

Astfel, consider oportună promovarea în Consiliul Local al Municipiului Arad a unui proiect de hotărâre privind: *aprobarea proiectului „Producere energie din surse regenerabile în municipiul Arad”, a indicatorilor și bugetului acestuia, în vederea finanțării prin Fondul pentru modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice.*

p. PRIMAR,
Călin Bibarț
VICEPRIMAR
Lazăr Faur

RAPORT DE SPECIALITATE

Referitor la: Referatul de aprobare înregistrat cu nr. 92580 din 13.11.2023 al domnului Călin Bibarț, Primarul Municipiului Arad

Obiect: Propunerea privind *aprobarea proiectului „Producere energie din surse regenerabile în municipiul Arad”, a indicatorilor și bugetului acestuia, în vederea finanțării prin Fondul pentru modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice*

I. Date despre programul de finanțare

Fondul pentru modernizare a fost instituit ca mecanism de finanțare prin articolul 10d din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului, cu modificările și completările ulterioare (Directiva ETS). În România, Fondul pentru Modernizare este destinat finanțării investițiilor din sectoarele prioritare identificate de Ministerul Energiei în baza strategiilor naționale și a obiectivelor la nivel european și este implementat prin intermediul unor programe-cheie, în cadrul cărora sunt definite unul sau mai multe domenii de investiții.

În cadrul acestui Program, prin **Ordinul Ministerului Energiei nr. 1431/01.11.2023**, a fost aprobat *Ghidul 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 care face parte din Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei.*

Obiectivul specific al programului este *„producție majorată a energiei electrice din surse regenerabile prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse regenerabile, contribuind la atingerea obiectivelor asumate de România în cadrul FM, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei”.*

Tipuri de proiecte finanțate:

Proiecte care propun ca acțiuni pentru autoconsum:

- a) achiziționarea de instalații/echipamente noi pentru construirea de capacități noi de producție a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro;
- b) construcții aferente care fac strict obiectul proiectului de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro.

Conform Ghidului solicitantului, prin autoconsum se înțelege consumul aferent clădirilor publice deținute și ocupate de autoritățile și instituțiile publice locale, precum și consumul aferent sectorului de iluminat public, aflat în directă administrare a unităților administrativ- teritoriale.

Capacitățile de producție din SRE pentru consum propriu trebuie dimensionate strict la necesarul de consum al clădirilor publice deținute și ocupate de autoritățile și instituțiile publice locale incluse în analiza energetică atașată proiectului, precum și cel aferent sectorului de iluminat public, la momentul recepției analizei energetice.

În categoria surselor de energie regenerabile se încadrează utilizarea următoarelor surse: eoliană, solară, aerotermală, geotermală, hidrotermală și energia marină, energie hidroelectrică, gaz de fermentare a deșeurilor, denumit și gaz de depozit, și gaz de fermentare a nămolurilor din instalațiile de epurare a apelor uzate și biogaz.

În cadrul apelului, **sunt eligibile doar sursele eoliene, solare și hidro.**

Solicitanții eligibili sunt:

- Unitățile administrativ teritoriale, sub-diviziuni ale unităților administrativ teritoriale;
- Unitățile și subunitățile din sistemul național de apărare, ordine publică și siguranță națională;
- Instituții publice, astfel cum sunt definite de Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare la art. 2 pct. 30, (inclusiv entitățile publice subordonate sau aflate sub autoritatea/în coordonarea acestora exclusiv Regiile autonome și societățile cu capital de stat);
- Cultele recunoscute oficial în România, și unitățile locale ale acestora, definite potrivit prevederilor Legii nr. 489/2006 privind libertatea religioasă și regimul general al cultelor, republicată;
- Instituțiile de învățământ superior de stat;
- Institututele naționale, institutele, centrele și stațiunile de cercetare dezvoltare de drept public, astfel cum sunt acestea prevăzute în O.G. nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică, cu modificările și completările ulterioare;
- Asociațiile de Dezvoltare Intercomunitară constituite conform prevederilor O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ;
- Parteneriatele realizate între entitățile de mai sus, în baza acordului de parteneriat.

Alocarea financiară totală acordată prin Fondul de modernizare pentru prezentul apel de proiecte este de 500.000.000 euro. Ajutorul financiar (grantul) se acordă în lei sub formă de avans și de rambursare a cheltuielilor efectuate și nu poate depăși 10 milioane euro pe beneficiar (pentru proiectul propriu și valorile aferente participării în parteneriate), echivalent în lei la cursul InforEuro din luna anterioară deschiderii apelului de proiecte (luna octombrie 2023), respectiv 4,9754 lei/euro.

Valoarea grantului solicitat pe MW instalat se va încadra în următoarele plafoane maxime:

- a) Energie eoliană – 1.400.000 Euro/MW fără TVA;
- b) Energie solară – 1.100.000 Euro/MW fără TVA;
- c) Energie hidro – 1.805.000 Euro/MW fără TVA

Cheltuiala aferentă TVA este eligibilă dacă este nedeductibilă potrivit legislației naționale în domeniul fiscal și nerecuperabilă.

Contribuția publică acordată pentru proiectele finanțate prin Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei este de **100% din Fondul de modernizare.**

Indicatorii apelului de proiecte sunt:

- Capacitate nou instalată de producere a energiei din surse regenerabile (MW);
- 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);
- Producția medie de energie electrică din surse regenerabile (MWh/an);
- Producția totală de energie electrică din surse regenerabile pentru perioada de referință (MWh);
- Factorul de capacitate al centralei electrice (%).

Perioada de implementare a proiectului nu poate depăși data de **31 decembrie 2026.**

II. Descrierea proiectului propus

Titlul proiectului: „Producere energie din surse regenerabile în municipiul Arad”

Prin proiect se propune înființarea și dotarea unui parc fotovoltaic pentru consumul propriu, amplasate pe un teren în Zona Industrială Arad-Sud, în proprietatea Municipiului Arad, identificat astfel:

- Teren neîmprejmuit în suprafață de 28.073 mp, aflat în domeniul privat al Municipiului Arad - CF 363362, Cartierul Aradul Nou, Zona Industrială Sud, FN.

Pentru proiectul propus a fost elaborat **Studiul de fezabilitate „Producere energie din surse regenerabile în municipiul Arad”**, aprobat prin **Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Arad nr. 684/2022**.

Conform Studiului de fezabilitate, componentele principale care alcătuiesc generatorul fotovoltaic sunt:

1. Suportul de susținere a panourilor fotovoltaice, cu rol de a susținere și fixare de sol astfel încât unghiul de înclinație a panoului fotovoltaic față de orizontală să fie unul optim.

Lungimea unei mese poate fi de 24 sau 12 module fotovoltaice, montate pe câte două rânduri, fiecare masă având 48 sau 24 de panouri cu o putere de 550W.

2. Panouri fotovoltaice, care transformă radiația solară în diferența de potențial. Acestea sunt conectate în serii de diferite mărimi, lungimi, serii care pot fi conectate în paralel, astfel încât să fie îndeplinite condițiile de intrare în conducție a invertorului electric fotovoltaic.

3. Circuitele electrice DC de curent continuu - toate circuitele electrice care fac legătura între panourile fotovoltaice și invertoarele electrice fotovoltaice. Cablurile care transportă curentul continuu sunt cabluri speciale rezistente la intemperii, radiația ultravioletă, cu dublă izolație cu o rezistență la o tensiune nominală de cel puțin 1500V. Acestea se dimensionează în funcție de lungimi, mod de pozare, curentul maxim ce va fi transportat de la panouri către invertoare.

4. Invertorul fotovoltaic, care modifică curentul electric direct DC în curent electric alternativ AC. Acesta preia energia electrică produsă de panouri în mod continuu și o convertește în energie electrică alternativă cu caracteristicile rețelei electrice de distribuție, caracteristici definite de legislația de specialitate.

5. Tablourile electrice, cu rolul de a adăposti echipamentele de protecție a tuturor aparatelor electrice, panouri fotovoltaice, invertoare, circuite electrice, protejându-le împotriva factorilor externi.

6. Circuite electrice AC de curent alternativ. Acestea se regăsesc între invertorul electric și tablourile electrice fotovoltaice. Pot fi pozate în tencuială, aparent prin tuburi de protecție sau paturi de cabluri, pentru a fi protejate împotriva factorilor externi.

7. Circuitele electrice de 20kV, care vor face legătura electrică între punctele de transformare aflate în interiorul incintei și punctul de racord ce se va afla în partea de sud a parcelei. Acestea se vor poza îngropat.

8. Sistemul de monitorizare și control al invertoarelor, care ajută la exploatarea facilă a generatorului fotovoltaic, transmițând informații de la invertor către un data logger, echipament prevăzut cu mai multe intrări și o ieșire către internet. Acest aparat. Poate înmagazina, pe o perioadă lungă de timp, informații/date, primite de la invertor

9. Sistemul de măsură a energiei electrice, compus dintr-un contor bidirecțional cu măsură indirectă, integrat în sistemul de date a generatorului fotovoltaic, prin invertor și mai apoi prin dată logger.

10. Sistemul de echipotențialitate electrică, cuprins dintr-o rețea de conductori ce pun la același potențial toate echipamentele electrice. Acest sistem unește suportul metalic, cu panourile fotovoltaice, după care, printr-un conductor, va descărca sarcinile electrostatice la pământ, printr-o priză de pământ diferită de priza de pământ de lucru cât și de priza de pământ a paratrăsnetului.

11. Priză de pământ de lucru, ce leagă toate carcassele metalice ale echipamentelor, invertoare, tablouri electrice, consumatori etc. Aceasta trebuie să aibă cel mult 4 Ohm și va fi diferită de priza de pământ a paratrăsnetului.

12. Priză de pământ a paratrăsnetului, separată de celelalte prize, rezistența de dispersie a acestei prize de pământ va fi de cel mult 10 Ohm. Execuția prizelor de pământ se va face conform proiectelor și a legislației în vigoare. Paratrăsnetul va fi corect dimensionat în vederea protecției întregii zone și prin calcul de specialitate, a proiectantului, se va alege cea mai optimă varianta de paratrăsnet, captator sau cu amorsare.

13. Punctul de transformare, care va fi montat în interiorul parcului/incintei, alcătuit din anvelopa de beton prefabricată sau construită, echipamente de medie tensiune 20kV cu protecțiile aferente liniilor electrice de 20 kV, transformator 0,4kV / 20kV de cel puțin 400KVA. Puterea acestuia se va stabili prin proiect tehnic, la fel și dimensionarea și alegerea echipamentelor și a protecțiilor necesară. Punctul de transformare va fi poziționat pe un pat de pietriș, nisip, puțin înălțat față de cota terenului, conform specificațiile producătorului.

14. Sistemul de alarmă antifurt și supraveghere video, care va proteja perimetral, având senzori de mișcare și camere de supraveghere video, cu conectare la internet, pentru a fi monitorizat de la distanță[.

15. Împrejmuire– gard perimetral de 450 metri liniari, realizat din plasă de sârmă galvanizată amplasată pe stâlpi metalici din țevă rectangulară, înglobați în beton. Stâlpii vor fi amplasați la 2.5 m interax. Înălțimea gardului va fi de 2,0m. Va fi prevăzută o poartă de acces în perimetru, de 5 m lățime.

16. Drumul perimetral. Pentru accesul la zona instalației se va realiza un drum de acces, cu o configurație simplă, astfel încât să permită accesul unei mașini mici de intervenție sau a unei echipe de muncitori, pietonal.

Principalele caracteristici ale generatoarelor:

Număr panouri fotovoltaice: 1512

Putere totală instalată în panouri: 831,600 kWh

Număr invertoare 20 kW: 30

Număr invertoare 10 kW: 1

Putere nominală: 630 kW

Modul de conectare la rețea:

În acest moment, locația nu este conectată la rețeaua națională de distribuție a energiei electrice, însă prin partea de sud a terenului trece linia electrică de 20kV pozată subteran.

Generatoarele fotovoltaice vor fi poziționate pe două loturi și alimentate printr-un racord comun de 20 kV cu măsură și punct de delimitare pe celulă. Din acest punct de racord se vor alimenta punctele de transformare ale celor două generatoare fotovoltaice. Fiecare punct de transformare va fi echipat cu câte un transformator de 400kVA, poziționat și protejat într-o anvelopă de beton, echipat cu celula de linie, celula transformatorului și instalații de servicii auxiliare.

Generatoarele fotovoltaice Lotul 1 și Lotul 2 au fost proiectate pentru a nu depăși puterea instalată nominală de 400kW, astfel încât să poată fi exploatate în regim de prosumator, conform legislației în vigoare. Energia electrică va fi injectată și consumată, conform specificațiilor din legea comercializării energiei electrice în punctele de consum și de producție ale unui singur beneficiar.

Pentru Lotul 1 s-a luat în calcul consumul pentru clădiri aflate în administrarea UAT Municipiul Arad, din anul 2021.

Pentru Lotul 2 s-a luat în calcul consumul semafoarelor din anul 2021.

Ambele generatoare vor contribui la reducerea facturilor de energie electrică pentru cele două puncte de consum generale: clădiri aflate în administrația Municipiului și semaforizare.

Calculul dimensionării generatoarelor fotovoltaice s-a făcut ținând cont de consumul total de 705MWh+520 MWj= 1225MWh pe an, pentru anul de referință 2021.

Bugetul proiectului:

Conform Devizului general din Studiul de fezabilitate, valoarea totală a obiectivului de investiție este 6.372.053,94 lei (cu TVA inclus).

Ghidul solicitantului prevede o finanțare de 100% a cheltuielilor eligibile, în limita sumei de 1.100.000 Euro/MW fără TVA pentru energie solară.

Conform Studiului de fezabilitate, puterea totală instalată în panouri este de 831,600 kWh, rezultând valoarea maximă a grantului care poate fi solicitat de **914.100 euro**.

Astfel:

Valoarea totală a proiectului „Producere energie din surse regenerabile în municipiul Arad” este de 5.358.937,85 lei (fără TVA), la care se adaugă TVA 1.013.116,08, total 6.372.053,94 (TVA inclus) repartizată astfel:

Valoarea finanțării nerambursabile: 4.551.296,90 lei fără TVA, la care se adaugă TVA 864.746,41 lei, total 5.416.043,32 TVA inclus.

Valoarea contribuției proprii: 807.640,95 lei (fără TVA), la care se adaugă TVA 148.369,67 lei, total: 956.010,62 lei (inclusiv TVA neeligibil aferent)

Conform Ghidului Solicitantului, punctul **2.2. Eligibilitatea proiectului**, dosarul cererii de finanțare trebuie să cuprindă, la momentul depunerii, printre alte documente anexe și hotărârea Consiliului Local pentru implementarea proiectului, cu referire la următoarele puncte obligatorii:

- denumirea proiectului, valoarea totală, valoarea eligibilă/neeligibilă, angajarea instituției în asigurarea cofinanțării proiectului și acoperirea contravalorii cheltuielilor neeligibile.

Având în vedere cele prezentate mai sus,

PROPUNEM

adoptarea unei hotărâri de consiliu cu următorul obiect: *aprobarea proiectului „Producere energie din surse regenerabile în municipiul Arad”, a indicatorilor și bugetului acestuia, în vederea finanțării prin Fondul pentru modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produsă din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice.*

Director executiv
Sorin Gurban

Șef serviciu
Laura Bocancios

Viza Serviciului Juridic-Contencios
Nume prenume _____
Semnătura _____