

HOTĂRÂREA NR.14

privind aprobarea depunerii proiectului „*Construire Parc Fotovoltaic, Comuna Mătăsari, județul Gorj*”

pentru finanțare în cadrul apelului de proiecte pentru sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice finanțate din Fondul pentru modernizare

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr.1582/29.02.2024 al Primarului Comunei Mătăsari, județul Gorj;
- Raportul de specialitate nr.1595/01.03.2024, întocmit de compartimentul urbanism din cadrul Primăriei Mătăsari;
- Studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici;
- Prevederile Ordinului nr.1.431 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. 1022bis din 9 noiembrie 2023;

În temeiul art 139 alin (3) lit. g) coroborat cu art. 196 alin. (1) lit. a) din OUG 57/2019 privind Codul administrativ,

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă depunerea proiectului cu titlul „*Construire Parc Fotovoltaic, Comuna Mătăsari, județul Gorj*” pentru a obține finanțare prin Fondul pentru 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	1.561.334,20 lei
Din care	
ELIGIBILĂ cu TVA	1.042.047,78 lei
NEELIGIBILĂ cu TVA	519.286,42 lei
VALOAREA GRANTULUI SOLICITAT cu TVA	1.042.047,78 lei
VALOAREA GRANTULUI SOLICITAT FĂRĂ TVA	875.670,40 lei
VALOAREA CONTRIBUȚIEI PROPRII CU TVA	519.286,42 lei

Curs leu/euro aplicabil = 4,9754

Art.3. Se aprobă suportarea cheltuielilor neeligibile din bugetul local al comunei Mătășari în valoare de 519.286,42 lei, să asigure fluxul de numerar necesar implementării proiectului precum și să suporte eventualele cheltuieli neeligibile care ar putea interveni pe durata derulării proiectului.

Art.4. Se aprobă indicatorii de rezultat și de realizare ai proiectului, conform Anexei nr.1, parte integrantă la prezenta.

Art.5. Se aprobă desemnarea primarului comunei Mătășari, domnul Gașpăr Gheorghe, ca reprezentant legal de proiect, în această calitate domnul primar Gașpăr Gheorghe, va reprezenta comuna Mătășari, în toate etapele realizării proiectului, va semna contractul de finanțare și toate documentele proiectului și va reprezenta Comuna Mătășari, în relația cu autoritatea de management și cu alte autorități și instituții cu atribuții în aprobarea, contractarea, implementarea, monitorizarea, auditarea proiectului.

Art.6 Prevederile prezentei hotărâri vor fi duse la îndeplinire Primarul comunei Mătășari prin compartimentele de specialitate.

Art.7 Prezenta hotărâre se va afișa la sediul instituției pentru aducere la cunoștință publică locuitorilor Comunei Mătășari, județul Gorj și se comunică, în termenul prevăzut de lege:

- Instituției Prefectului Județului Gorj, în vederea verificării legalității;
- Compartimentului Achiziții publice, urmărirea contracte din cadrul primăriei Mătășari;
- Primarului comunei Mătășari, județul Gorj;

Adoptată astăzi 04 Martie 2024, în ședința extraordinară de îndată, cu un număr de 9 voturi pentru și 4 voturi împotriva din numărul de 13 consilieri prezenți din totalul de 13 aflați în exercițiu.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
CONSILIER,
DĂDĂLĂU CONSTANTIN**



**CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETAR-GENERAL,
MOREGA DRAGOȘ-GHEORGHE**

1.1.1. OBIECTIV INVESTIȚIE: „Construire parc fotovoltaic, comuna Mătășari, Județul Gorj”

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 274 panouri fotovoltaice cu puterea 585 Wp,

$$\underline{274 \text{ buc} * 585 \text{ Wp} = 0, 16029 \text{ MWp}}$$

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 CO₂.

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

$$\underline{0, 16029 \text{ MWp} * 1,035.12 \text{ h/an} = 165,92 \text{ MWh/an}}$$

2. Se calculează cantitatea de emisii redusă: producția anuală de energie electrică se înmulțește cu factorul de emisii de CO₂ mediu ponderat la nivel național pentru surse fosile calculat pe baza datelor din raportul ANRE pentru anul 2020,

Factorul de emisii de CO2 mediu ponderat la nivel național conform raportului ANRE pentru fiecare MWh din surse fosile este 0.6119 tone CO2/MWh

Reducerea gazelor cu efect de seră – perioada 20 de ani		
Anul de funcționare	Producția de energie electrică [MWh/an]	Cantitatea redusă de CO2/an
1	165.92	101.53
2	164.97	100.95
3	163.24	99.89
4	161.65	98.91
5	160.18	98.01
6	158.83	97.19
7	157.59	96.43
8	156.45	95.73
9	155.40	95.09
10	154.43	94.50
11	153.54	93.95
12	152.71	93.44
13	151.96	92.98
14	151.26	92.56
15	150.62	92.16
16	150.03	91.80
17	149.49	91.47
18	148.99	91.17
19	148.53	90.89
20	148.11	90.63
Total	3,103.89	1899.28

Exemplu de calcul: $165,92 \text{ MWh/an} * 0.6119 \text{ tone CO2/MWh} = 101.53 \text{ Echivalent tone de CO2/an}$

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 înclinăției 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: **165,92 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 exploataării
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	165.92
2	164.97
3	163.24
4	161.65
5	160.18
6	158.83
7	157.59
8	156.45
9	155.40
10	154.43
11	153.54
12	152.71
13	151.96
14	151.26
15	150.62
16	150.03
17	149.49
18	148.99
19	148.53
20	148.11
Total	3,103.89

CONTRASEMNEADĂ
SECRETAR GENERAL
MIRELA DRĂGOS-GHEORGHE

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
DĂDĂLAU CRISTINA
MATĂSARI

Astfel, producția totală a centralei fotovoltaice pe perioada de studiu de 20 de ani este **3,103.89 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

$$\underline{[165,92 \text{ MWh/an} / (0,16029 \text{ MWp} * 8760 \text{ h})] * 100 = 11.81\%}$$