

**JUDETUL BOTOȘANI  
COMUNA PRĂJENI  
CONSILIUL LOCAL  
Nr.546 din 06.11.2023**

### **PROIECT DE HOTĂRÂRE**

**privind aprobarea proiectului și a documentației tehnico-economice – faza studiu de fezabilitate pentru investiția „Infiintare parc fotovoltaic in comuna Prajeni, judetul Botosani” in vederea obtinerii finantarii prin Fondul pentru Modernizare – Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entitati publice**

Consiliul local al comunei Prăjeni, județul Botoșani, întrunit în ședință extraordinară din data de 13.11.2023, având în vedere:

referatul de aprobare prezentat de primarul comunei Prăjeni, dl Ifodi Gheorghică-Mihăiță, înregistrată la nr.562 din 06.11.2023;

raportul de specialitate întocmit de către compartimentul contabilitate, resurse umane și achiziții publice, înregistrat la nr.563 din 06.11.2023;

Având în vedere prevederile art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006, privind finanțele publice locale conform carora „(1) Documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții noi, a căror finanțare se asigura integral sau în completare din bugetele locale, precum și ale celor finanțate din împrumuturi interne și externe, contractate direct sau garantate de autoritățile administrației publice locale, se aprobă de către autoritățile deliberative;

prevederile art.5, alin.(1), lit. (ii), alin.(2) din H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016 (actualizată) privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;

Avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local Prăjeni înregistrate la nr.553, 555 și 557 din 30.10.2023;

**În temeiul art.129 alin.(2) lit.,,b", „c", alin.(4) lit.,,d", coroborat cu art.139 alin.(3), lit.,,d" și,,e" din OUG nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,**

### **HOTĂRĂȘTE:**

**Art. 1.** Se aprobă proiectul „Infiintare parc fotovoltaic in comuna Prajeni, judetul Botosani” în vederea finanțării acestuia în cadrul Fondului pentru Modernizare – Sprijinirea investitiilor in noi capacitati de productie a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entitati publice.

**Art. 2.** Se aprobă documentația tehnico-economică - studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „Infiintare parc fotovoltaic in comuna Prajeni, judetul Botosani”, in

vederea depunerii acesteia spre finanțare în cadrul Fondului pentru Modernizare – Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum pentru entități publice, conform anexei nr. 1.

**Art. 3.** Se aprobă valoarea totală a proiectului „Inițiere parc fotovoltaic în comuna Prajeni, județul Botoșani” în cuantum de 1.543.314,30 lei (inclusiv TVA), defalcata astfel:

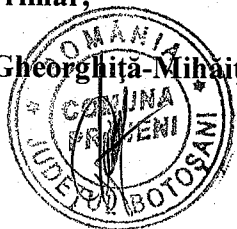
Total Cheltuieli eligibile fara TVA	1.121.505,00 lei
TVA aferent cheltuieli eligibile	213.085,95 lei
Total Cheltuieli neeligibile fara TVA	176.708,35 lei
TVA aferent cheltuieli neeligibile	32.015,00 lei
Total proiect cu TVA	1.543.314,30 lei

**Art.4.** Sumele reprezentând cofinanțarea proiectului și acoperirea contravalorii cheltuielilor neeligibile pentru implementarea proiectului, se vor asigura din bugetul local al UAT Comuna Prajeni

**Art. 5.** Se împuternicește dl Iftodi Gheorghita Mihaita – Primarul UAT Comuna Prajeni să semneze toate actele necesare și contractul de finanțare în numele Comunei Prajeni

Primar,

Iftodi Gheorghita-Mihaita



Avizat pentru legalitate,  
Secretar general al comunei,  
Răileanu Melania

### 1.1 Necesitatea dezvoltării proiectului

Criza climatică și de mediu este una din provocările definitorii ale prezentului, reprezentând o oportunitate pentru dezvoltarea economică într-un mod durabil. În aceste condiții, proiectul de față va fi realizat într-un context favorabil dezvoltării sustenabile, aliniindu-se atât la politicile naționale de redresare economică, cât și la cele europene. Pactul verde european, ce reprezintă strategia de creștere a Europei, urmărind transformarea UE într-o societate echitabilă și prosperă, cu o economie competitivă și eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor, este una din politicile europene la care sunt aliniate obiectivele prezentului proiect. Intensificarea utilizării energiei din surse regenerabile joacă un rol fundamental în promovarea siguranței alimentării cu energie, a energiei durabile la prețuri accesibile, a dezvoltării tehnologice și a inovației, generând totodată beneficii de mediu, sociale și de sănătate, precum și oportunități importante de ocupare a forței de muncă și de dezvoltare regională, în special în zonele rurale și în cele izolate, în regiunile sau teritoriile cu o densitate scăzută a populației. Promovarea producerii energiei electrice din surse regenerabile reprezintă un obiectiv imperativ al perioadei actuale motivat de: protecția mediului, creșterea independenței energetice față de importuri prin diversificarea surselor de aprovizionare cu energie, precum și motive de ordin economic și de coeziune socială. Pentru anul 2030, Uniunea Europeană a stabilit o serie de obiective în ceea ce privește lupta împotriva schimbărilor climatice, respectiv trecerea către un sistem energetic cu emisii reduse de carbon și creșterea rezistenței la schimbările climatice. Dependenta energetică și schimbările climatice sunt preocupări comune atât ale Uniunii Europene, cât și ale României, politicile adoptate la nivel național având efect asupra administrației locale și asupra fiecărui cetățean.

Evoluția capacităților instalate pentru perioada 2021-2030 indică o creștere față de totalul capacităților instalate în anul 2018, conform proiecțiilor de calcul aferente politicilor și măsurilor viitoare, având în vedere tendința de creștere a cererii de energie electrică. Proiecțiile la nivelul anului 2030 prevăd o creștere a capacităților eoliene până la o putere de 5.255 MW și a celor fotovoltaice de până la aprox. 5.054 MW.

În 2022, energia solară fotovoltaică a reprezentat două treimi din totalul noilor capacități de energie regenerabilă instalate, înregistrând cea mai mare rată de creștere, respectiv 24% în producția de energie electrică din toate tehnologiile de generare a energiei. În plus, în ultimii ani s-au înregistrat progrese semnificative în dezvoltarea și implementarea sistemelor de energie solară în țară, precum parcuri solare și instalații fotovoltaice ce au fost construite în diverse regiuni ale țării, contribuind la creșterea capacității de producție a energiei solare. Guvernul român a adoptat politici și măsuri pentru promovarea energiei regenerabile, inclusiv a energiei solare, prin intermediul unor scheme de sprijin și stimulente. Potențialul solar al României este considerabil, având în vedere condițiile climatice favorabile și nivelurile ridicate de radiație solară.

În ceea ce privește contextul local în care va fi implementat proiectul, acesta este caracterizat de un consum mare de energie electrică din surse convenționale, motiv care a stat la baza demersurilor în implementarea obiectivului. În urma analizei datelor puse la dispoziție de autoritatea publică locală, cât și din studiul datelor ridicate din teren, au fost identificați parametrii situației existente, caracterizată prin: necesitatea unor investiții pentru eficientizarea

consumurilor de energie electrica, la nivelul consumatorilor de interes public, gestionati de autoritatea publica locala; necesitatea unor investitii pentru cresterea capacitatii de productie a energiei electrice pentru autoritatea publica locala, coroborata cu scaderea emisiilor de gaze cu efect de sera prin utilizarea unor surse de energie regenerabile; reducerea costurilor cu energia electrica necesara pentru functionarea sectorului public si de servicii comunitare. Conturul analizat se refera la sistemul de iluminat public din Comuna Stauceni, ca principal consumator de energie electrica la nivelul comunei. Au fost analizate consumurile energetice aferente locurilor de consum, care centralizeaza consumurile tuturor punctelor luminoase insiruite pe caile rutiere si pietonale ale unitatii administrativ teritoriale. De asemenea, conturul cuprinde si cladirile publice, aflate in directa administrare a autoritatii publice locale, imobile aflate in proprietatea comunei Stauceni. A fost analizata situatia consumurilor existente pentru o perioada de doisprezece luni consecutive, care asigura o estimare exacta, fiind acoperite toate cele patru anotimpuri conventionale, perioada analizata fiind una foarte recenta.

Un alt factor care a stat la baza necesitatii investitiei, o reprezinta cresterea accelerata a preturilor la energie electrica, tinand cont ca conform datelor furnizate de Bursa romana de marfuri, pretul energiei electrice a avut o evolutie spectaculoasa in ultimele 12 luni. In acest context, necesitatea unui anumit grad de independenta energetica este imperativ necesara si reprezinta in acelasi timp un obiectiv important al Uniunii Europene si al Romaniei.

Astfel, principalele probleme care necesita implementarea proiectului sunt: consumul mare de energie electrica din surse conventionale, criza climatica si de mediu la nivel international si cresterea preturilor la energie electrica.

Astfel, se propune realizarea unui parc fotovoltaic in comuna Prajeni, pe amplasamentul cartii funciare nr. 51715, avand o capacitate de 205 kW, prin instalarea unui nr. de 500 de panouri fotovoltaice.

## **1.2 caracteristicile tehnice, comparând soluțiile alternative mai detaliate în vederea asigurării alegerii soluției cea mai eficientă din punct de vedere al costurilor.**

### **- Solutie tehnica:**

#### **➤ Scenariul 1**

Infiintarea unei centrale tehnice cu capacitatea de 205 kW, prin instalarea unui numar de 500 panouri fotovoltaice cu puterea instalata de minim 410 W si a unui numar de 4 invertoare trifazate.

#### **➤ Scenariul 2**

Infiintarea unei centrale fotovoltaice cu capacitatea de 205 kW, prin instalarea unui numar de 500 panouri fotovoltaice cu puterea instalata de minim 410 W si a unui numar de 500 microinvertoare.

Scenariul 2 prezinta o serie de dezavantaje, cum ar fi:

- Transportul energiei in interiorul centralei in curent alternativ, cu pierderi mai mari
- Lipsa de pe lista invertoarelor agreate de distribuitorii de energie electrica
- Costuri mai mari de achizitie si instalare

### **- Solutie financiara:**

Denumire	Cost fara TVA	TVA	Cost total
Scenariul 1	1.298.213,35	245.100,95	1.543.314,30
Scenariul 2	2.446.235,30	462.425,80	2.908.661,10

Scenariul recomandat este Scenariul 1, care indeplineste toate obiectivele autoritatii publice locale, este realizabil intr-un timp mai scurt, datorita faptului de invertoarele folosite se regasesc pe lista agreata de distribuitorul de energie si comporta costuri mai mici de realizare si de mentinere in stare optima de functionare.

**Primar,**

**Iftodi Gheorghita-Mihaita**



**Avizat pentru legalitate,  
Secretar general al comunei,  
Răileanu Melania**

A handwritten signature in black ink, corresponding to the name Răileanu Melania mentioned in the text above.