



PROIECT DE HOTĂRÂRE nr. 51 din 17.11.2025

privind implementarea proiectului:

”Eficientizarea consumului de energie electrică, prin instalarea de panouri fotovoltaice, centrală electrică fotovoltaică pentru autoconsum - comuna Jijila, județul Tulcea”

Consiliul Local al comunei Jijila, întrunit în ședință extraordinară de îndată, din data de 17.11.2025, legal constituită, la care participă un număr de consilieri locali;

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- a) art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- b) art. 8 și 9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- c) 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;
- d) art. 20 și 21 din Legea cadru a descentralizării nr. 195/2006;
- e) Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- f) Programul Strategic PS PAC 2023 - 2027 - Intervenția DR 36 LEADER - Dezvoltare locală plasată sub responsabilitatea comunității, Intervenția M1-Energie verde pentru dezvoltare durabilă;

Ținând seama de prevederile art. 43 alin. (4) din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Luând act de:

- a) referatul de aprobare prezentat de către primarul comunei Jijila, în calitatea sa de inițiator, înregistrat cu nr. 11318/17.11.2025, prin care se susține necesitatea și oportunitatea proiectului, constituind un aport pentru dezvoltarea verde și eficientizarea energetică;
- b) raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului, înregistrat cu nr. 11319/17.11.2025, prin care se motivează, în drept și în fapt, necesitatea și oportunitatea proiectului, constituind un aport pentru dezvoltarea verde și eficientizarea energetică;
- c) raportul comisiei de specialitate al Consiliului local Jijila;

Constatând necesitatea de a asigura resursele financiare pentru realizarea investițiilor publice de interes local, a căror documentație tehnico-economică/notă de fundamentare a fost aprobată prin Hotărârea Consiliului Local privind aprobarea Memoriului justificativ pentru realizarea investiției: **”Eficientizarea consumului de energie electrică, prin instalarea de panouri fotovoltaice, centrală electrică fotovoltaică pentru autoconsum - comuna Jijila, județul Tulcea”**.

În temeiul art. 129 alin. (2) lit. b și alin. (4) lit. d, art. 139 alin. (2) și art. 196 alin. (1) lit. a din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul Local al comunei JIJILA, județul TULCEA adoptă prezenta hotărâre:

Art. 1. Se aprobă implementarea proiectului: **”Eficientizarea consumului de energie electrică, prin instalarea de panouri fotovoltaice, centrală electrică fotovoltaică pentru autoconsum - comuna Jijila, județul Tulcea”**, denumit în continuare Proiectul.

Art. 2. Cheltuielile aferente Proiectului se prevăd în bugetul local pentru perioada de realizare a investiției, în cazul obținerii finanțării prin Programul Strategic PS PAC 2023 - 2027 - Intervenția DR 36 - LEADER - SDL GAL Dobrogea de Nord, potrivit legii.

Art. 3. Autoritățile administrației publice locale se obligă să asigure veniturile necesare acoperirii cheltuielilor de întreținere/mentenanță a investiției pe o perioadă de minim 5 ani de la data efectuării ultimei plăți în cadrul Proiectului.

Art. 4. Numărul locuitorilor și operatorii economici deserviți de Proiect, după caz, precum și caracteristicile tehnice ale Proiectului, necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al investiției sunt cuprinse în anexă, care este parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 5. Reprezentantul legal al comunei Jijila, în cadrul Proiectului, este dl Costică DEACU, Primar al comunei Jijila și ordonator principal de credite.

Art. 6. Prevederile prezentei dispoziții vor fi duse la îndeplinire de Primarul comunei Jijila, dl Costică DEACU.

Art. 7. Prezenta hotărâre se comunică, prin intermediul secretarului general al comunei Jijila în termenul prevăzut de lege, primarului comunei Jijila și Instituției Prefectului județului Tulcea și se aduce la cunoștință publică prin publicarea în M.O.L., pe pagina de internet www.comunajijila.ro.

Adoptată astăzi, 17.11.2025 cu un număr de voturi pentru, din totalul de 15 consilieri aleși;

Inițiator proiect de hotărâre,
Primar,
Costică DEACU



Avizează pentru legalitate:
Secretar general al comunei Jijila
Paula IUTELE



PRIVIND IMPLEMENTAREA PROIECTULUI:

"Eficientizarea consumului de energie electrică, prin instalarea de panouri fotovoltaice, centrală electrică fotovoltaică pentru autoconsum - comuna Jijila, județul Tulcea"

1. Necesitatea și oportunitatea proiectului:

Tema proiectului constă în realizarea documentației de tip Memoriu Justificativ privind eficientizarea consumului de energie electrică, prin instalarea de panouri fotovoltaice, centrală electrică fotovoltaică pentru autoconsum - comuna Jijila, județul Tulcea, în vederea depunerii pentru obținerea unei finanțări nerambursabile în cadrul Intervenției M1 - Energie verde pentru dezvoltare durabilă (GAL Dobrogea de Nord Tulcea).

Proiectul are ca obiectiv general crearea unei capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile, destinată consumului propriu al instituțiilor publice - Școala Jijila și Grădinița Jijila. Prin proiect se propune realizarea a două centrale fotovoltaice hibride: o centrală de 24 kWp cu sistem de stocare de 30 kWh, amplasată pe acoperișul Școlii Jijila; o centrală de 12 kWp cu sistem de stocare de 30 kWh, amplasată pe acoperișul Grădiniței Jijila.

În prezent, întreaga cantitate de energie electrică este achiziționată din rețeaua națională, ceea ce expune comuna la fluctuațiile frecvente de preț de pe piața energiei și la riscul unei instabilități financiare pe termen mediu și lung. În acest context, realizarea unei centrale electrice fotovoltaice pentru autoconsum în unitățile de învățământ reprezintă o soluție strategică, menită să reducă dependența de sursele convenționale de energie, să asigure stabilitatea bugetului local și să contribuie la tranziția către un model de dezvoltare durabilă.

Investiția este necesară pentru că răspunde unei nevoi de autonomie energetică și eficiență în utilizarea resurselor publice. Prin producerea locală a energiei din surse regenerabile, unitățile de învățământ vor putea acoperi o mare parte din consumul propriu, reducând considerabil costurile lunare și impactul asupra mediului. De asemenea, proiectul se aliniază obiectivelor strategice naționale și europene privind reducerea emisiilor de carbon și promovarea energiei verzi, precum și principiile Pactului Verde European.

Oportunitatea investiției este consolidată de condițiile naturale favorabile ale zonei. Teritoriul comunei Jijila beneficiază de o radiație solară anuală medie de aproximativ 1250 kWh/m², ceea ce permite exploatarea eficientă a energiei solare prin intermediul unei instalații fotovoltaice moderne. Sistemul propus, cu o putere instalată de 36 kW, utilizează panouri monocristaline de înaltă eficiență și invertoare hibride performante, cu posibilitatea de stocare a energiei, asigurând o producție anuală estimată la peste 40900 kWh.

Mai mult decât atât, prin implementarea proiectului, clădirea școlii și a grădiniței va deveni un centru de comandă și sprijin comunitar în caz de urgență, fiind capabilă să funcționeze independent de rețeaua publică pentru perioade îndelungate. Sistemul fotovoltaic va asigura energia necesară pentru funcționarea infrastructurii critice (iluminat, comunicații, echipamente IT, încălzire, alimentare cu apă), iar sistemul de stocare va permite utilizarea energiei și în absența radiației solare. Investiția nu răspunde doar nevoilor economice și ecologice, ci și nevoilor strategice de siguranță publică și reziliență comunitară. Proiectul devine un element esențial în infrastructura de protecție civilă a comunei, crescând capacitatea administrației publice locale de a reacționa rapid și eficient în fața evenimentelor neprevăzute.

Prin implementarea acestei investiții, școala și grădinița vor obține economii semnificative la bugetul local, reducând factura energetică cu până la 70%. În același timp, se vor diminua emisiile de dioxid de carbon cu aproximativ 22 de tone anual, contribuind la protejarea mediului și creșterea calității vieții locuitorilor.

Comuna Jijila se confruntă cu cheltuieli ridicate pentru consumul de energie electrică necesar funcționării instituțiilor publice, costuri care afectează bugetul local. Lipsa unei capacități proprii de producere a energiei și dependența totală de rețeaua națională determină vulnerabilitate economică și expunere la fluctuațiile pieței.

Investiția răspunde necesității de autonomie energetică și eficiență în utilizarea resurselor publice, contribuind la reducerea emisiilor de CO₂, creșterea sustenabilității și îndeplinirea obiectivelor din Măsura „M1 - Energie verde pentru dezvoltare durabilă” din cadrul Strategiei de Dezvoltare Locală a GAL „Dobrogea de Nord”. Zona Jijila dispune de condiții naturale favorabile, având o radiație solară anuală medie de peste 1250 kWh/m², ceea ce permite exploatarea eficientă a energiei solare.

Implementarea proiectului va genera economii de până la 70% din costurile cu energia electrică și o reducere estimată a emisiilor de CO₂ de peste 21,6 tone anual.

2. Descrierea achizițiilor și a soluției tehnice propuse:

Prin proiect se vor achiziționa și instala:

- Panouri fotovoltaice monocristaline de 400 W fiecare;
- Invertoare hibride trifazate DEYE (1 sau 2 în funcție de locație);
- Sisteme de stocare a energiei (baterii low voltage) - 2 unități de 15 kWh fiecare pentru fiecare locație;
- Structuri metalice tip K2, tablouri electrice CC/CA, cabluri, conectori, echipamente de monitorizare și control.

Amplasament:

Pe acoperișul Școlii și Grădiniței Jijila. Clădirile sunt solide, cu orientare sudică, racordate la rețeaua electrică și dotate cu toate utilitățile (apă, canalizare, acces rutier). Nu sunt necesare lucrări de construcții civile majore, doar adaptări minore pentru fixarea suporturilor și echipamentelor.

Fluxul tehnologic: energia solară este transformată în curent continuu de panouri → convertită în curent alternativ prin invertor → utilizată pentru consum propriu → surplusul este stocat în baterii → energia stocată este utilizată ulterior în perioadele fără radiație solară.

3. Capacitatea existentă și capacitatea propusă:

În prezent, comuna Jijila nu deține nicio capacitate proprie de producere a energiei electrice. Prin implementarea proiectului se vor crea două capacități noi de producție: Școala Jijila - 24 kWp (producție anuală estimată: 27,3 MWh/an); Grădinița Jijila - 12 kWp (producție anuală estimată: 13,6 MWh/an). Total capacitate instalată: 36 kWp. Producție totală estimată: ≈ 40,9 MWh/an. Grad de acoperire a consumului propriu: 85-90%.

4. Fundamentarea achizițiilor propuse:

Capacitatea sistemelor a fost dimensionată în funcție de consumul anual al instituțiilor, astfel încât să asigure independența energetică și reducerea costurilor bugetare. Sistemul fotovoltaic este proiectat să acopere 80-90% din consumul anual și să reducă emisiile de CO₂ cu aproximativ 22-26 tone/an.

5. Durata de realizare a investiției:

Durata totală de implementare a proiectului este de 12 luni, incluzând: avizarea și achiziția serviciilor de consultanță; achiziția echipamentelor și materialelor; execuția lucrărilor de instalare și montaj; punerea în funcțiune și recepția finală. Durata de viață estimată a instalațiilor este de minimum 25 de ani.

6. Capacitățile rezultate și impactul investiției:

După implementare, comuna Jijila va deține o infrastructură modernă de producere și stocare a energiei verzi, care:

- reduce consumul convențional de energie cu peste 85%;
- generează economii anuale de peste 60.000 lei;
- contribuie la reducerea emisiilor poluante;
- asigură funcționarea continuă a școlii și grădiniței inclusiv în situații de urgență (energie stocată).

De asemenea, proiectul are valoare educativă și demonstrativă, oferind un exemplu concret de tranziție către energie verde și sustenabilitate pentru întreaga comunitate.

7. Concluzie

Investiția propusă este justificată tehnic, economic și ecologic, contribuind la atingerea obiectivelor strategice de dezvoltare locală și la crearea unei comunități sustenabile și reziliente. Prin punerea în funcțiune a celor două centrale fotovoltaice, comuna Jijila va deveni un model de administrație locală eficientă energetic, capabilă să asigure servicii publice moderne, cu costuri reduse și impact minim asupra mediului.

Pentru finanțarea proiectului, UAT Comuna Jijila va folosi oportunitatea creată de sesiunile de finanțare din Programul Strategic PS PAC 2023 - 2027 - Intervenția DR 36 - LEADER - SDL GAL Dobrogea de Nord.

Proiectul propus nu înlocuiește o capacitate existentă, ci are ca obiectiv crearea unei capacități noi de producție energetică, bazată pe resurse regenerabile. Investiția contribuie în mod direct la atingerea obiectivelor intervenției M1 – Energie verde pentru dezvoltare durabilă lansată la nivelul GAL – Asociația Grup de Acțiune Locală Dobrogea de Nord, Tulcea, având ca finalitate reducerea consumului de energie convențională și creșterea eficienței energetice la nivelul infrastructurii publice.

Proiectul se încadrează în apelul de selecție pentru Intervenția M1 – Energie verde pentru dezvoltarea durabilă, lansată la nivelul GAL – Dobrogea de Nord, măsură care sprijină tranziția către o economie verde, promovând investițiile în energie regenerabilă și eficiență energetică la nivelul comunităților rurale. În aceste fel, comuna valorifică oportunitatea oferită de fondurile nerambursabile disponibile prin GAL, contribuind la atingerea obiectivelor asumate prin această strategie de dezvoltare locală.

Întocmit,
Administrator public
Deacu Alexandrina

Inițiator proiect de hotărâre,
Primar,
Costică DEACU

Avizează pentru legalitate:
Secretar general al comunei Jijila,
Paula IUTELE



