



CONSILIUL LOCAL DRAGOȘ VODĂ, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
COD FISCAL 4445281 - COD POSTAL 917085 - TEL/FAX 0242345711

Adresa: Strada Principala, nr. 51, comuna Dragoș Voda, județul Călărași, Adresa e- mail:
secretar@primariadragosvoda.ro, Tel.: 0242345711, Fax: 0242345711, Cod Siruta 93539

HOTĂRÂRE

privind aprobarea proiectului „Realizare sistem de stocare a energiei electrice în comuna Dragoș Vodă”, a Studiului de fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici și a cheltuielilor aferente, în vederea depunerii spre finanțare în cadrul Fondului pentru modernizare - Programul Stocare

Consiliul local al comunei Dragoș Vodă, județul Călărași, întrunit în ședință de îndată la data de 24.09.2026, ora 09:00, în sala de ședințe a Consiliului Local;

Având în vedere :

- Referatul de aprobare al primarului nr. 3444/23.09.2026
- Raportul de specialitate al compartimentului Contabilitate, Resurse Umane 3443/23.09.2026;
- Studiul de fezabilitate și devizul general pentru proiectul „REALIZARE SISTEM DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN COMUNA DRAGOȘ VODĂ”, elaborate de SC GOODWILL STUDIO SRL, nr. 162/2026
- Ghidul solicitantului - Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare pentru „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”,

În conformitate cu:

- prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 60/2022 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile art. 129 alin. (2) lit. b), alin. (4) lit. d), art. 139 alin. (3) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- Avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Comunei Dragoș Vodă;

În temeiul art. 196 alin. (1) litera “a” din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 /2019 privind Codul Administrativ, modificată și completată;

CONSILIUL LOCAL **AL COMUNEI DRAGOȘ VODĂ HOTĂRĂȘTE:**

Art. 1. Se aprobă participarea Unității Administrativ-Teritoriale Comuna Dragoș Vodă și depunerea spre finanțare a proiectului „REALIZARE SISTEM DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN COMUNA DRAGOȘ VODĂ” în cadrul apelului aferent programului „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Fondul pentru modernizare.

Art. 2. Se aprobă Studiul de fezabilitate pentru proiectul „REALIZARE SISTEM DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN COMUNA DRAGOȘ VODĂ”, inclusiv scenariul/opțiunea tehnico-economică recomandată de proiectant.

Art. 3. Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai proiectului „REALIZARE SISTEM DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN COMUNA DRAGOȘ VODĂ”, prevăzuți în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 4. Se aprobă valoarea totală a proiectului în cuantum de 956.393,77 lei, inclusiv TVA, din care valoarea eligibilă este de 953.733,81 lei, inclusiv TVA, iar valoarea neeligibilă este de 2.659,96 lei, inclusiv TVA, conform anexei la prezenta hotărâre.

Art. 5. Se aprobă solicitarea unui ajutor public nerambursabil în valoare de 953.733,81 lei, cu respectarea limitelor și condițiilor prevăzute de Ghidul solicitantului.

Art. 6. Se aprobă asigurarea din bugetul local al Unității Administrativ-Teritoriale Comuna Dragoș Vodă a finanțării tuturor cheltuielilor proiectului care nu sunt acoperite din ajutorul public nerambursabil, inclusiv a cheltuielilor neeligibile, precum și a eventualelor depășiri rezultate pe parcursul implementării, necesare realizării proiectului în condițiile aprobate.

Art. 7. Sumele reprezentând cheltuieli conexe necesare implementării proiectului, cheltuieli de operare și întreținere în perioada de durabilitate, precum și orice alte cheltuieli care, potrivit contractului de finanțare și legislației aplicabile, revin beneficiarului vor fi asigurate din bugetul local și/sau din alte surse legal constituite.

Art. 8. Se desemnează domnul Ion Radu-Aurel, având funcția de primar, în calitate de reprezentant legal, să reprezinte solicitantul în relația contractuală cu finanțatorul și să semneze cererea de finanțare, declarațiile, contractul de finanțare, actele adiționale și celelalte documente necesare pregătirii, contractării și implementării proiectului, în limitele competențelor legale.

Art. 9. Se constată că sistemul de stocare propus este de tip „în spatele contorului” și va fi conectat la instalația existentă de producere a energiei electrice din surse regenerabile, în condițiile Ghidului solicitantului și ale Studiului de fezabilitate.

Art. 10. Primarul Unității Administrativ-Teritoriale Comuna Dragoș Vodă, prin aparatul de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 11. Prezenta hotărâre se comunică, prin grija secretarului general al Unității Administrativ-Teritoriale Comuna Dragoș Vodă, primarului, compartimentelor de specialitate, Instituției Prefectului - Județul Călărași, finanțatorului și se aduce la cunoștință publică în condițiile legii.

Nr. 64

**Adoptata la Dragoș Vodă
Astăzi: 24.09.2026**

**Președinte de ședință,
PAPUC MARIAN ANTONEL**



**Contrasemnează pt. Secretar
general al comunei Dragoș Vodă
VASILE MARI**

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI PROIECTULUI „REALIZARE SISTEM DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE ÎN COMUNA DRAGOȘ VODĂ”

1. Date generale

Element	Valoare/Informație aprobată
Beneficiar/Solicitant	Comuna Dragoș Vodă
Program/apel	„Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie pentru entități publice”, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Fondul pentru modernizare
Amplasament	Jud. Călărași, com. Dragoș Vodă, loc. Socoalele, cod poștal 917087, Str. Viilor nr. 3-2
Durata estimată de implementare	24 luni

2. Descrierea investiției

Beneficiarul intenționează să construiască în UAT Comuna Dragoș Vodă o instalație de Stocare a energiei electrice în baterii de 752,00 kWh. Instalația de Stocare a energiei se va amplasa în imediata apropiere a Postului de transformare.

Scopul acestui proiect este de a optimiza funcționarea parcului fotovoltaic existent ce aparține UAT Comuna Dragoș Vodă, cât și pentru a oferi servicii auxiliare de echilibrare a Sistemului Energetic National.

În acest sens, proiectul presupune montarea unui sistem de stocare în baterii. Tehnologia aplicată pentru stocare de energie electrică este electrochimică în baterii LFP (LiFePO₄), monitorizare BMS (battery management system), convertizoare de putere pentru transformarea energiei din CC (curent continuu) în CA (curent alternativ), dulapuri de distribuție electrică, automatizare și protecții, SCADA, transformatoare de putere joasă pe medie tensiune și celule de conectare la rețeaua de 20 kV.

Racordarea instalației de stocare se va face la nivelul Postului de transformare existent conform avizului tehnic de racordare.

Instalația de stocare se compune din trei baterii de 215 kWh și o baterie de 107 kWh, prevăzute cu echipamentele de monitorizare și prevenire incendii.

La ora actuală pe terenul studiat există un sistem fotovoltaic având capacitatea de 188,10 kWp. Prin proiect, se dorește însă, realizarea unui sistem de stocare în baterii cu o capacitate totală de 752,00 kWh. Astfel, capacitatea sistemului de stocare este compusă din trei baterii de 215 kWh și o baterie de 107 kWh. Rata de încărcare și descărcare fiind de un ciclu pe oră. Bateriile vor fi montate pe sol protejate împotriva intemperiilor. Bateriile vor fi plasate conform planului de situație propus (Ie-01 Plan de situație – propus). De asemenea, va fi echipat cu sistem de automatizare.

Capacitatea sistemului de stocare a fost dimensionată astfel încât să asigure stocarea energiei produse la puterea nominală instalată a centralei de producere existente pentru o durată de 4,00 ore.

Sistemul de stocare are monitorizare proprie, prin intermediul căreia se poate comanda sistemul atât pe ciclu de încărcare, cât și pe ciclu de descărcare.

Tehnologia aleasă pentru sistemul de stocare propus cu baterii LFP (LiFePO₄) cu un număr de peste 10 mii de cicluri de încărcare-descărcare, care va fi folosit pentru funcția de echilibrare a sistemului energetic

Interconectarea sistemului fotovoltaic existent cu sistemul de stocare a energiei electrice (BESS), se va realiza prin intermediul tabloului general de distribuție. Bateriile de stocare vor fi echipate cu un sistem de conversie a puterii (PCS), care va asigura conversia și transferul

controlat al energiei electrice între sistemul de stocare și instalația electrică. Managementul, monitorizarea și protecția bateriilor vor fi asigurate de sistemul BMS, iar gestionarea și coordonarea fluxurilor de energie dintre sistemul fotovoltaic, sistemul de stocare și rețeaua electrică vor fi realizate prin intermediul sistemului EMS - Energy Management System.

Legătura dintre invertoare și rețeaua de distribuție se va face prin transformatoare de putere. Invertoarele vor fi cuplate individual sau mai multe bucăți pe transformatoarele de putere. Numărul acestor transformatoare va fi determinat de puterea nominală a acestora.

Modulele de baterii vor fi certificate UN38.8, respectând așadar toate prevederile legislative referitoare la securitatea în exploatare în vigoare. Fiecare modul este echipat cu un BMS dedicat, care monitorizează permanent și cu un grad de redundanță ridicat tensiunea și temperatura fiecărei celule în parte. Protecția la suprasarcină (supracurent) este asigurată prin intermediul siguranțelor fuzibile.

Amplasarea acumulatorilor se va face de către echipe specializate și autorizate în acest sens, într-un mediu bine ventilat, în afara zonelor cu potențial de inundații și în afara zonelor cu risc de explozie, și la o distanță de jur împrejur de minim 3 m față de orice material combustibil, se vor asigura mijloace de stingere a incendiilor în proximitate, conform specificațiilor producătorului, iar fundația va fi dimensionată corespunzător, asigurând o elevație de cel puțin 300 mm deasupra nivelului solului. Pentru evitarea deteriorării acestora, se va asigura utilizarea acumulatorilor la scurt timp după montaj altfel vor necesita reîncărcare periodică.

3. Valoarea investiției

Categorie valorică	Valoare
Valoarea totală a proiectului, inclusiv TVA	956.393,77 lei
Valoarea eligibilă a proiectului, inclusiv TVA	953.733,81 lei
Valoarea ajutorului public nerambursabil solicitat	953.733,81 lei
Valoarea neeligibilă a proiectului, inclusiv TVA	2.659,96 lei
Contribuția beneficiarului	2.659,96 lei

4. Indicatorii obligatorii la nivel de proiect

ID	Indicator	U.M.	Valoare
I.1	Capacitatea nou instalată de stocare a energiei electrice	MWh	0,75
I.2	Reducerea emisiilor de CO2	tCO2/an	398,30
ST.1	Puterea instalată a centralei existente (P_RES)	kW	188,10
ST.2	Puterea nominală a stocării (P_stoc)	kW	108,00
ST.3	Capacitatea nominală a stocării (E_nom)	kWh	752,00
ST.4	Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD)	-	100%
ST.5	Energia utilizabilă (E_use)	kWh	752,00
ST.6	Durata de stocare (T)	h	4,00

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
PAPUC MARIAN ANTONEL**

**CONTRASEMNEAZĂ PT. SECRETAR
GENERAL AL U.A.T. DRAGOȘ VODĂ
VASILE MARI**

