ROMÂNIA
CONSILIUL JUDEŢEAN BUZĂU

HOTĂRÂRE
pentru aprobarea documentaţiei tehnico-economice – faza Studiu de Fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici, precum şi a proiectului *„Realizarea unor capacități de stocare pentru energie electrică, la UAT Județul Buzău” propus spre finanțare în cadrul Fondului pentru Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, apel de proiecte „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”*

Consiliul Judeţean Buzău,
Având în vedere:

- referatul Preşedintelui Consiliului Judeţean Buzău de iniţiere a proiectului de hotărâre, înregistrat sub nr. 17279/29.09.2026;
- raportul Direcţiei Dezvoltare și Investiţii înregistrat sub nr. 17280/29.09.2026;
- avizul de legalitate al Secretarului General al Judeţului Buzău dat pe proiectul de hotărâre;
- avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Județean Buzău anexate la hotărâre;
- avizul Consiliului Tehnico-Economic al Consiliului Judeţean Buzău nr. 274/29.09.2026;
- prevederile Hotărârii Consiliului Judeţean Buzău nr. 55/2026 pentru aprobarea bugetului propriu al Județului Buzău pe anul 2026, cu modificările și completările ulterioare;
- prevederile Ghidului solicitantului pentru Fondului pentru Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, apel „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”;
- prevederile Hotărârii Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice, cu modificările şi completările ulterioare;
- prevederile Hotărârii Guvernului nr. 829/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 133/2021, cu modificările şi completările ulterioare;
- 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,

În temeiul art. 173 alin. (1) lit. „b”, „d”, alin.(3) lit. „f”, alin. 5 lit. „n” şi art. 182 alin. (1) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările şi completările ulterioare,

HOTĂRĂŞTE :

Art. 1. Se aprobă documentaţia tehnico–economică – faza Studiu de Fezabilitate pentru obiectivul de investiții ***„Realizarea unor capacități de stocare pentru energie electrică, la UAT Județul Buzău”*** propus spre finanțare în cadrul Fondului pentru Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, apel *„Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”*, prevăzută în sinteză în Anexa nr. 1.

Art. 2. (1) Se aprobă indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiţii „Realizarea unor capacități de stocare pentru energie electrică, la UAT Județul Buzău”, conform Devizului General, după cum urmează:

a) Valoarea totală a investiției (inclusiv TVA): **3.957.896,91 lei**, din care C+M (inclusiv TVA): **548.210,34 lei**.

b) Durata de realizare a investiţiei – 6 luni.

(2) Se aprobă aplicarea algoritmului de rotunjire matematică la nivel de leu (fără zecimale) a valorilor prevăzute la alin. (1), în conformitate cu cerințele operaționale și structura platformei informatice de depunere a cererii de finanțare.

Art. 3. Se aprobă proiectul „Realizarea unor capacități de stocare pentru energie electrică, la UAT Județul Buzău” în vederea finanţării acestuia în cadrul Fondului pentru Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, apel „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”, prevăzut în sinteză în Anexa nr. 2.

Art. 4. (1) Se aprobă valoarea totală a proiectului „Realizarea unor capacități de stocare pentru energie electrică, la UAT Județul Buzău”, în cuantum total de ***3.957.897 lei cu TVA***, corelată la nivel de leu fără zecimale în aplicația electronică de finanțare, din care:

a) Cheltuieli eligibile inclusiv TVA: **3.287.068 lei**;

b) Cheltuieli neeligibile inclusiv TVA: **670.829 lei**.

(2) Bugetul cererii de finanţare este prevăzut în Anexa nr. 3.

(3) Se aprobă asumarea de către Unitatea Administrativ-Teritorială Judeţul Buzău prin Consiliul Judeţean Buzău, în calitate de solicitant eligibil al cererii de finanţare, a contribuţiei proprii pentru acoperirea în totalitate a cheltuielilor neeligibile ale proiectului (inclusiv TVA) conform art. 4. (1). lit. b) din prezenta hotărâre.

(4) Eventualele diferențe de sume rezultate din rotunjirea matematică la leu a liniilor bugetare din aplicația electronică a finanțatorului, raportat la valorile exacte cu două zecimale din Devizul General (Anexa nr. 1), vor fi suportate din bugetul propriu al Județului Buzău în cadrul cheltuielilor neeligibile, asigurându-se corelarea deplină a indicatorilor.

(5) Se aprobă asumarea, din bugetul Județului Buzău, a eventualelor cheltuieli conexe sau orice altă cheltuială necesară implementării proiectului, precum şi asigurarea resurselor financiare necesare implementării optime a proiectului în condiţiile rambursării ulterioare a cheltuielilor eligibile, respectiv a resurselor financiare necesare asigurării costurilor de funcţionare şi întreţinere a investiţiei şi serviciile asociate necesare pe perioada de sustenabilitate a proiectului (perioada de post-implementare).

Art. 5. Anexele nr. 1-3 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 6. Se împuterniceşte domnul Ion-Marcel Ciolacu în calitate de Preşedinte al Consiliului Judeţean Buzău să semneze toate documentele aferente proiectului şi contractul de finanţare în numele şi pentru Unitatea Administrativ-Teritorială Judeţul Buzău.

Art. 7. Direcţia Generală Dezvoltare, Investiţii şi Achiziţii Publice şi celelalte direcţii din aparatul de specialitate al Consiliului Judeţean Buzău vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 8. Secretarul General al Judeţului Buzău va asigura comunicarea prezentei hotărâri Instituţiei Prefectului Judeţul Buzău, autorităţilor, instituţiilor şi persoanelor interesate, precum şi publicarea pe site-ul Consiliului Judeţean Buzău.

PREŞEDINTE,

ION-MARCEL CIOLACU

CONTRASEMNEAZĂ,
SECRETARUL GENERAL AL JUDEȚULUI BUZĂU,

MIHAI – LAURENŢIU GAVRILĂ

Nr. 226
Buzău, 30 SEPTEMBRIE 2026

Hotărârea a fost adoptată cu 32 voturi „pentru”, - voturi „împotrivă”, - abţineri

ANEXA nr. 1
la Hotărârea Consiliului Județean Buzău
nr. 226/30.09.2026

SINTEZA DOCUMENTAȚIEI TEHNICO-ECONOMICE

1. Date generale:

Obiectiv de investiţii: Integrarea energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie prin instalarea de noi capacități de stocare, contribuind astfel la atingerea obiectivelor asumate de România în cadrul PNIESC, actualizat.

Ordonator principal de credite: Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Buzău

Beneficiar: Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Buzău

Proiectant general: PREMIUM BUSINESS SERVICES S.R.L.

- Atestat ANRE tip Bp - nr. 24140/29.01.2026 pentru Entitatea publică PREMIUM BUSINESS SERVICES S.R.L.
- Certificat acordat de Ordinul Arhitecților - nr. 3061/13.12.2024 pentru Arhitect KAVEH NAZANIN
- Autorizația nr. 201710206/08.04.2017 de electrician autorizat, grad și tip IIA și IIB pentru Ing. CIOCIRLAN MARIUS-GABRIEL

Faza de proiectare STUDIU DE FEZABILITATE

Amplasamentul obiectivului

Locația 1 – Municipiul Buzău

Amplasamentul este identificat prin **Cartea Funciară nr. 76179 Buzău**, număr cadastral 76179, având suprafața totală de **6.105,00 mp**. Imobilul este situat în **intravilanul Municipiului Buzău**, tarlaua 37, parcelele 666, 667 și 668, iar categoria de folosință înscrisă în cartea funciară este **„arabil”**, pentru întreaga suprafață de 6.105,00 mp, coordonatele geografice ale amplasamentului fiind **45,1418 °N latitudine nordică** și **26,8567 °E longitudine estică**.

Imobilul a rezultat prin dezmembrarea imobilului cu numărul cadastral 73662. Documentația cadastrală de dezmembrare confirmă faptul că lotul în suprafață de **6.105,00 mp**, ulterior identificat cu numărul cadastral 76179, a fost desprins din suprafața cu categoria de folosință **arabil**.

Terenul este în proprietatea **Județului Buzău**, cu titlu de **drept de proprietate domeniu public**, conform extrasului de carte funciară pentru informare emis de OCPI Buzău la data de 12.02.2026, liber de sarcini care să împiedice realizarea investiției.

Din punct de vedere urbanistic, conform **Certificatului de Urbanism nr. 115 din 16.03.2026** emis de Primăria Municipiului Buzău, amplasamentul este situat în intravilan și încadrat în **UTR ID1 zonă pentru instituții publice și servicii de interes general**, conform PUG aprobat prin Hotărârile Consiliului Local nr. 235/2009 și nr. 255/2019.

Amplasamentul se află sub incidența **regimului special de protecție a monumentelor istorice**, CU menționând codurile de clasificare BZ-I-s-B-02190 (Situl arheologic de la Buzău), BZ-I-m-B-02190.01 (Așezare sec. XVII–XVIII) și BZ-I-m-B-02190.02 (Necropolă sec. XVII–XVIII), situate la 2 km de Stația Buzău Sud. În consecință, este necesară obținerea avizului Direcției Județene pentru Cultură Buzău în etapa de autorizare a lucrărilor de construcție.

Locația 2 – Comuna Beceni, satul Gura Dimienii

Al doilea amplasament este situat în intravilanul localității Gura Dimienii, comuna Beceni, județul Buzău.

Imobilul este înscris în **Cartea Funciară nr. 20015 Beceni**, cu număr cadastral 20015, având suprafața totală de **6.240 mp**, coordonatele geografice ale amplasamentului fiind **45,4025 °N latitudine nordică** și **26,7578 °E longitudine estică**.

Conform datelor înscrise în cartea funciară, terenul prezintă două categorii de folosință: **„curți-construcții” 2.082,00 mp** și **„livadă” 4.158,00 mp**, ambele suprafețe fiind situate în intravilan.

Pe imobil sunt înscrise și două construcții existente, respectiv **20015-C1**, cu suprafața construită la sol de 123,00 mp, și **20015-C2**, cu suprafața construită la sol de 129,00 mp. Terenul și construcțiile se află în proprietatea privată a **Județului Buzău**.

Terenul se află în proprietatea **Județului Buzău**, cu titlu de **drept de proprietate domeniu privat**, conform extrasului de carte funciară pentru informare emis de OCPI Buzău la data de 17.03.2026, liber de sarcini care să împiedice realizarea investiției.

Din punct de vedere urbanistic, conform **Certificatului de Urbanism nr. 01 din 12.03.2026** emis de Primăria Comunei Beceni, amplasamentul este situat în intravilan și încadrat în **zonă centrală cu funcțiuni complexe de interes public**, conform documentațiilor de urbanism aprobate prin Hotărârea Consiliului Local Beceni nr. 61 din 27.11.2023.

Accesul la amplasament se realizează din **Drumul Județean DJ 203K**.

Amplasamentul nu este situat în zone protejate și nu este supus unor restricții de natură urbanistică sau de mediu care să împiedice realizarea investiției.

2. Indicatorii tehnico-economici:

2.1. Valoarea totală a investiţiei 3.957.896,91 lei cu TVA, din care C+M 548.210,34 lei cu TVA

2.2. Principalele caracteristici tehnice ale investiţiei

Prin prezentul proiect se propune instalarea a câte unui sistem de stocare a energiei electrice cu tehnologie Li-LFP, conectat la fiecare dintre cele două centrale fotovoltaice existente, cu o capacitate totală de 2.580,48 kWh, dimensionată pentru o durată de stocare de 2,58 ore la puterea nominală instalată a fiecărei centrale, în conformitate cu cerințele ghidului privind încadrarea în intervalul de minimum 2,00 ore și maximum 4,00 ore.

2.3. Durata de realizare a investiţiei – 6 luni

Valoarea totală a investiţiei 3.957.896,91 lei cu TVA, din care C+M 548.210,34 lei cu TVA

2.4. Justificarea a preţurilor unitare utilizate la întocmirea devizului general/ pe obiect Prețurile din devizul general și din devizele pe obiect au fost stabilite de proiectant, PREMIUM BUSINESS SERVICES S.R.L., prin analiză de piață. Rezultate au fost comparate cu valorile din proiecte similare, realizate recent de entități publice.

3. Necesitatea şi oportunitatea investiţiei

Necesitatea investitiei rezulta din caracterul variabil si intermitent al productiei centralelor fotovoltaice existente si din necesitatea reducerii dezechilibrelor dintre productia efectiva si programul declarat. Sistemele de stocare permit absorbirea surplusului de energie fotovoltaica in perioadele de productie ridicata si livrarea controlata a energiei in perioadele in care productia scade, contribuind la reducerea injectiilor necontrolate in retea, diminuarea costurilor de dezechilibru si cresterea flexibilitatii exploatarii centralelor. Totodata, investitia permite o valorificare mai eficienta a energiei produse din surse regenerabile si contribuie la reducerea emisiilor de gaze cu efect de sera.

4. Conţinutul documentaţiei/concordanţa dintre elementele documentaţiei tehnico-economice supuse analizei şi cele solicitate prin caietul de sarcini.

4.1. Descrierea investiţiei:

— prezentarea investiţiei

Investiția constă în realizarea a două sisteme de stocare a energiei electrice de tip BESS, aferente centralelor fotovoltaice existente ale UAT Județul Buzău, amplasate în Municipiul Buzău și comuna Beceni.

— caracteristicile tehnice

Soluția recomandată prevede sisteme de stocare cu tehnologie Li-LFP, cu o capacitate nominală de **1.290,24 kWh/locație**, respectiv **2.580,48 kWh total**, și o durată echivalentă de stocare de **2,58 ore**.

— soluţiile tehnice propuse

Se propune amplasarea sistemelor BESS în unități containerizate, echipate cu **BMS, PCS și EMS**, conectate la instalațiile fotovoltaice existente și la rețeaua electrică aferentă fiecărui amplasament.

4.2.1 Certificat de urbanism și avize/acorduri:

— prezentarea tuturor avizelor şi acordurilor în copii lizibile, inclusiv copii după cererile făcute pentru obţinerea acestora.

Sunt prezentate certificatele de urbanism aferente celor două amplasamente, precum și avizele și acordurile obținute pentru realizarea investiției, în copii lizibile, conform cerințelor din certificatele de urbanism. Pentru amplasamentul din Buzău a fost obținut inclusiv avizul Direcției Județene pentru Cultură, iar pentru cele două locații sunt anexate avizele emise de operatorii și instituțiile competente.

Documentația include anexele aferente avizelor și acordurilor; din materialele analizate nu rezultă însă în mod explicit că sunt anexate și copiile tuturor cererilor depuse pentru obținerea acestora.

4.2.2 Autorizație de construire/desființare Nu este cazul

5. Surse de finanţare:

Finanțarea obiectivului de investiții se realizează în conformitate cu prevederile Ghidului Solicitantului aprobat prin Ordinul Ministrului Energiei nr. 1065/08.09.2026, pentru Apelul de proiecte „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice", finanțat din **Fondul pentru Modernizare – Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei**.

Investiția propusă va fi finanțată din următoarele surse:

- **fonduri externe nerambursabile**, acordate prin Fondul pentru Modernizare, în proporție de maximum **100%** din cheltuielile eligibile, sub formă de prefinanțare și rambursare a cheltuielilor efectuate;
- **surse proprii ale UAT Județul Buzău**, pentru acoperirea cheltuielilor neeligibile și a eventualelor diferențe de finanțare rezultate din depășirea plafoanelor prevăzute de Ghidul Solicitantului.

Valoarea maximă a finanțării nerambursabile

Conform Ghidului Solicitantului, **valoarea ajutorului public nerambursabil solicitat per MWh instalat este de maximum 200.000,00 euro fără TVA**. Finanțarea totală nu poate depăși **10.000.000,00 euro pe beneficiar**, echivalent în lei la cursul BCE valabil în prima zi a anului aferent semnării contractului de finanțare.

Pentru proiectul analizat, indicatorul I.1 (capacitatea nou instalată de stocare) este:

I.1 = 2,58 MWh (Scenariul 1 Recomandat)

Calculul plafonului maxim al ajutorului public nerambursabil:

Grant maxim = I.1 × 200.000,00 euro/MWh = 2,58 MWh × 200.000,00 euro/MWh = 516.000,00 euro

Echivalent în lei la cursul de **5,2647 RON/EUR** (cursul utilizat la întocmirea devizului general, data 18.09.2026):

516.000,00 euro × 5,2647 RON/EUR = 2.716.585,20 lei fără TVA

Indicatorii maximali ai obiectivului de investiții, aferenți scenariului optim recomandat, respectiv **Scenariul 1**, au fost stabiliți în conformitate cu **Devizul general al investiției** și exprimă valoarea totală a investiției, precum și valoarea cheltuielilor aferente construcțiilor-montaj.

Indicator	Valoare fără TVA (lei)	TVA (lei)	Valoare cu TVA (lei)
Valoarea totală a obiectului de investiții	**3.271.854,13**	**686.042,78**	**3.957.896,91**
din care C+M	**453.066,40**	**95.143,94**	**548.210,34**

Valoarea totală a obiectivului de investiții este de **3.271.854,13 lei fără TVA**, respectiv **3.957.896,91 lei cu TVA**, conform Devizului general aferent scenariului recomandat.

Din această valoare, cheltuielile aferente **construcțiilor-montaj (C+M)** sunt de **453.066,40 lei fără TVA**, respectiv **548.210,34 lei cu TVA**.

Aceste valori reprezintă indicatorii maximali ai investiției și stau la baza aprobării documentației tehnico-economice, precum și a etapelor ulterioare de promovare și implementare a proiectului.

6. Alte informaţii necesare susţinerii lucrării.

În conformitate cu prevederile Ghidului solicitantului, soluția tehnică propusă demonstrează atingerea următorilor indicatori obligatorii la nivel de proiect:

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valori proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1	Capacitatea nou instalată de stocare a energiei electrice	2,58	MWh
Indicatorul I.2	Reducerea emisiilor de CO2	189,80	echivalent tone de CO2/an

Valorile următorilor indicatori sunt calculati pentru demonstrarea dimensionării tehnice a instalației de stocare (ST.1-ST.5):

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Valori proiect	Unitate de măsură
Indicatorul **ST.1**	Puterea instalată a centralei existente (P_RES) - se preia din documentația tehnică/contractuală a instalației existente.	800,00	kW
Indicatorul **ST.2**	Puterea nominală a stocării (P_stoc) - puterea nominală (de încărcare/descărcare) a sistemului de stocare propus, necesară pentru operarea în regim de autoconsum/optimizare consum la locul de consum vizat.	960,00	kW
Indicatorul **ST.3**	Capacitatea nominală a stocării (E_nom) - capacitatea nominală a sistemului de stocare propus (energia stocabilă nominală), utilizată pentru determinarea energiei utilizabile și a duratei echivalente de stocare.	2.580,48	kWh
Indicatorul **ST.4**	Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD) - adâncimea maximă de descărcare utilizabilă a sistemului de stocare (Depth of Discharge), utilizată pentru determinarea energiei efectiv utilizabile din capacitatea nominală.	80,00%	-
Indicatorul **ST.5**	Energia utilizabilă (E_use) - energia efectiv utilizabilă din sistemul de stocare, determinată ca produs între capacitatea nominală și adâncimea de descărcare utilizabilă.	2.064,38	kWh
Indicatorul **ST.6**	Durata de stocare (T) - durata echivalentă de stocare, exprimată în ore, raportată la puterea instalată a centralei existente, utilizată pentru verificarea dimensionării minime și maxime a sistemului de stocare în cadrul apelului.	2,58	h

Metodologia de determinare a indicatorilor proiectului

În conformitate cu prevederile Ghidului solicitantului pentru apelul „**Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice**”, indicatorii tehnici ai proiectului au fost determinați pe baza configurației tehnice aferente Centralelor fotovoltaice existente din cele 2 locatii, a producției anuale de energie electrică rezultate din simularea de specialitate și a cerințelor explicite de calcul prevăzute în cadrul secțiunii 1.5 „Indicatori”. Totodată, au fost avute în vedere condițiile minime de eligibilitate referitoare la autoconsum precum și dimensionarea sistemului de stocare pentru minimum 2 ore si maxim 4 ore la puterea nominală instalată.

Investiția analizată are următoarele caracteristici tehnice principale: sistem de stocare cu capacitatea de 1290,24 kWh minim in fiecare din cele 2 locatii, Energia absorbită anual de Sistemul de Stocare a Energiei Electrice nou propus ce poate fi utilizat (dupa ce se iau in calcul pierderile din instalatia electrica) fiind estimat de 353,24 MWh/an. Valorile indicatorilor au fost calculate și exprimate la două zecimale, în concordanță cu cerințele ghidului.

- **Indicatorul I.1 – Capacitate nou instalată de stocare a energiei electrice, exprimată în MWh**

Conform ghidului, indicatorul I.1 reprezintă capacitatea nou instalată obținută prin însumarea puterii nominale a sistemului de stocare.

Formula de calcul:

I.1 = capacitatea nou instalată de stocare a energiei din surse regenerabile, exprimată în MWh

I.1 = 2×1,29MWh=2,58MWh

- **Indicatorul I.2 – Reducerea anuală a emisiilor de gaze cu efect de seră**

Potrivit ghidului, indicatorul I.2 exprimă estimarea totală a scăderii anuale a emisiilor de gaze cu efect de seră ca urmare montării unui sistem de stocare a energiei electrice din surse regenerabile de producere a energiei electrice. Metodologia de calcul prevăzută constă în determinarea energiei absorbite, într-un an, din instalația de producție de energie din surse regenerabile la care este conectată instalația de stocare, înmulțirea acesteia cu factorul de emisii de CO_2 mediu ponderat la nivel național pentru surse fosile, respectiv 0,5885 tone CO_2/MWh si înmulțiind cu randamentul sistemului de stocare propus.

În cazul prezentului proiect, energia absorbita de sistemul de stocare anuală utilizată în calcul estimată, rezultată din simularea energetică cu softul PVSYST, de 353,24MWh/an.

Formula de calcul:

I.2 = **EAA*Femisii*η= Reducere CO2** unde:

EAA – Energia absorbită anual de baterie [MWh/an]

Femisii – Factor de emisii – 0,5885 tCO2/MWh η – Randamentul sistemului de stocare

Aplicarea formulei:

I.2 = 353,24 MWh/an × 0,5885 tCO2/MWh × 0,913= 189,80 tCO2/an

Rezultă că investiția contribuie la reducerea anuală estimată a emisiilor de gaze cu efect de seră cu **189,80 tone CO2/an.**

- **Indicator ST.1 –** Puterea instalată a centralei existente (P_RES) = puterea instalată (kW).

P_RES = puterea instalată a centralei de producere a energiei electrice din surse regenerabile existentă, la care se conectează sistemul de stocarebehind-the-meter.

Formula: P_RES = puterea instalată a centralei existente (kW).

Documente suport: documente tehnice ale instalației (ex. documentație de punere în funcțiune/recepție, fișă tehnică invertor, documentație de racordare/ATR/CR, după caz).

Proiect NR. SVT-PTE-250714-12:

P_RES = 400,00kW

Proiect NR. SVT-PTE-250617-9:

P_RES = 400,00kW

P_RES total = 800,00kW

- **Indicator ST.2 –** Puterea nominală a stocării (P_stoc) (kW).

P_stoc = puterea nominală (de încărcare/descărcare) a sistemului de stocare propus, necesară pentru operarea în regim de autoconsum/optimizare consum la locul de consum vizat.

Formula**: P_stoc** = putere nominală sistem stocare (kW).

P_stoc aferenta Proiect NR. SVT-PTE-250714-12 = 480 kW **P_stoc** aferenta Proiect NR. SVT-PTE-250617-9 = 480 kW

- **Indicator ST.3 –** Capacitatea nominală a stocării (E_nom) (kWh).

E_nom = capacitatea nominală a sistemului de stocare propus (energia stocabilă nominală), utilizată pentru determinarea energiei utilizabile și a duratei echivalente de stocare.

Formula: E_nom = capacitate nominală sistem stocare (kWh). **E_nom** aferenta Proiect NR. SVT-PTE-250714-12 = 1290,24 kWh **E_nom** aferenta Proiect SVT-PTE-250617-9 = 1290,24 kWh

- **Indicator ST.4 –** Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD) (-).

DoD = adâncimea maximă de descărcare utilizabilă a sistemului de stocare (Depth of Discharge), utilizată pentru determinarea energiei efectiv utilizabile din capacitatea nominală.

Formula: DoD = adâncimea de descărcare utilizabilă (-).

Documente suport: fișă de parametri minimi asumați în SF; fișe tehnice la etapa de achiziție/recepție.

DoD = 80%

NOTA: În scopul calculului indicatorilor ST și al verificării eligibilității tehnice, parametrii minimi asumați în Studiul de fezabilitate vor respecta cel puțin următoarele praguri: DoD ≥ 80% și η_RT (randament round-trip) ≥ 85%. Parametrii finali se demonstrează la etapa de achiziție/recepție prin documentația tehnică a echipamentelor livrate.

Formula η_RT = (Energie neta injectata retea ÷ Energie incarcare sistem stocare din fotovoltaic) × 100

η_RT Stocare aferent Proiect NR. SVT-PTE-250714-12 = 176,50 kWh ÷ 197,60 kWh

=**89,32%**

η_RT Stocare aferent Proiect SVT-PTE-250617-9 = 176,74 kWh ÷ 197,88 kWh =**89,32%**

- **Indicator ST.5 –** Energia utilizabilă (E_use) = E_nom × DoD (kWh).

E_use = energia efectiv utilizabilă din sistemul de stocare, determinată ca produs între capacitatea nominală și adâncimea de descărcare utilizabilă.

Formula: E_use = E_nom × DoD (kWh).

E_use aferenta Proiect NR. SVT-PTE-250714-12 = 1290,24 kWh × 80% = 1032,19 kWh **E_use** aferenta Proiect SVT-PTE-250617-9 = 1290,24 kWh × 80% = 1032,19 kWh **E_use total** = 2580,48 kWh × 80% = 2064,38 kWh

- **Indicator ST.6 –** Durata de stocare (T) = E_use / P_RES (h), cu condiția obligatorie 2

≤ T ≤ 4, respectiv 2×P_RES ≤ E_use ≤ 4×P_RES.

Formula: T = E_use / P_RES (h), unde E_use = E_nom × DoD (kWh).

Condiție obligatorie: 2 ≤ T ≤ 4 (h), echivalent cu 2 × P_RES ≤ E_use ≤ 4 × P_RES (kWh).

Durata de stocare (T) Proiect NR. SVT-PTE-250714-12 = 1032,19 kWh ÷ 400,00kW = 2,58h Durata de stocare (T) Proiect SVT-PTE-250617-9 = 1032,19 kWh ÷ 400,00kW = 2,58h Durata de stocare (T) = 2064,38 kWh ÷ 800,00kW = 2,58 ore.

ANEXA nr. 2
la Hotărârea Consiliului Județean Buzău
nr. 226/30.09.2026

SINTEZA PROIECTULUI

„Realizarea unor capacități de stocare pentru energie electrică la U.A.T. Județul Buzău” în cadrul Fondului pentru Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, apelul de proiecte „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”

Titlul proiectului:

„Realizarea unor capacități de stocare pentru energie electrică la U.A.T. Județul Buzău”

Program de finanțare:

Fondul pentru Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, apelul de proiecte „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”. Finanțarea obiectivului de investiții se realizează în conformitate cu prevederile Ghidului solicitantului aprobat prin Ordinul ministrului energiei nr. 1065/08.09.2026.

Solicitantul finanțării:

Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Buzău

Obiectivul general al proiectului:

Integrarea energiei electrice produse din surse regenerabile de energie prin instalarea de noi capacități de stocare, contribuind astfel la atingerea obiectivelor asumate de România în cadrul PNIESC actualizat, în vederea optimizării consumului propriu, a minimizării dezechilibrelor de funcționare și a creșterii adecvanței și flexibilității Sistemului Electroenergetic Național.

Obiectivul specific al proiectului:

Creșterea gradului de valorificare, în regim de autoconsum/optimizare a consumului, a energiei electrice produse de centralele fotovoltaice ale UAT Județul Buzău, prin realizarea unei capacități noi de stocare a energiei electrice de **2,58 MWh** și reducerea emisiilor de CO_2 cu **189,80 t CO_2 /an**, prin conectarea a două sisteme de stocare de tip „în spatele contorului” la instalațiile de producere a energiei din surse regenerabile de pe cele două amplasamente ale proiectului.

Descrierea investiției - soluții constructive și intervenții:

Proiectul vizează instalarea a două sisteme noi de stocare a energiei electrice în baterii (BESS – *Battery Energy Storage System*), de tipul „în spatele contorului” (*behind-the-meter*), câte unul la fiecare dintre centralele electrice fotovoltaice ale UAT Județul Buzău: **Locația 1 – Municipiul Buzău** (teren identificat prin CF nr. 76179) și **Locația 2 – comuna Beceni** (teren identificat prin CF nr. 20015). Conectarea „în spatele contorului” înseamnă că bateriile se leagă în instalația electrică a centralei, înaintea punctului de măsurare a energiei schimbate cu rețeaua publică, astfel încât acestea stochează energia produsă de centrala fotovoltaică, nu energie preluată din rețea.

Toate echipamentele principale vor fi amplasate **în aer liber, pe platforme betonate** special amenajate, câte una pe fiecare locație, în incinta centralei fotovoltaice, și cuprind următoarele intervenții:

1. **Lucrări de construcții și amenajare:**

- Executarea lucrărilor de terasamente și turnarea, pe fiecare locație, a unei platforme din beton armat dimensionate pentru a susține containerele sistemului de stocare.
- Amplasarea pe fiecare platformă a câte 6 containere modulare prefabricate de exterior, de tip „package unit” (unitate compactă care înglobează bateriile și echipamentele aferente), cu o capacitate de referință de 215 kWh fiecare, rezistente la intemperii și dotate cu sisteme automate de climatizare (HVAC) și sisteme de detecție și stingere automată a incendiilor.
- Organizarea de șantier pe ambele locații; protecția echipamentelor se asigură prin împrejmuirea, controlul accesului și supravegherea video ale incintelor centralelor fotovoltaice, fără lucrări suplimentare de securizare perimetrală.

2. **Soluții tehnologice și echipamente:**

- Instalarea sistemelor de stocare în baterii cu tehnologie litiu-fier-fosfat (LFP), cu o capacitate nominală de 1.290,24 kWh pe fiecare locație (2.580,48 kWh în total), cu adâncime de descărcare utilizabilă **DoD ≥ 80 %** (partea din capacitatea bateriei care poate fi folosită efectiv) și randament *round-trip* **η_RT ≥ 85 %** (raportul dintre energia livrată de baterie și energia încărcată în ea); nu se utilizează tehnologii pe bază de plumb, NiCd sau NiMH.
- Montarea sistemelor bidirecționale de conversie a puterii (PCS – echipamentele care transformă curentul continuu al bateriilor în curent alternativ și invers), cu o putere nominală de 480 kW pe fiecare locație (960 kW în total), cu marcaj CE.
- Integrarea sistemelor electronice de management al bateriilor (BMS), care supraveghează permanent starea celulelor (tensiune, temperatură, nivel de încărcare) și le protejează împotriva funcționării în afara limitelor admise.

3. **Intervenții electrice și automatizare:**

- Conectarea electrică a fiecărui sistem de stocare, în spatele contorului, la instalația de producere a energiei din surse regenerabile de pe aceeași locație – centralele fotovoltaice ale UAT Județul Buzău, de câte 400 kW, realizate prin proiectul finanțat în baza contractului nr. 821/01.04.2025 – fără

modificarea acestora, cu blocarea tehnică a încărcării bateriilor din rețeaua publică de distribuție.

- Implementarea unui sistem de management energetic (EMS) pentru comanda automată a încărcării și descărcării bateriilor, în regim de autoconsum/optimizare a consumului.
- Montarea sistemului de contorizare inteligentă distinctă, pentru evidențierea separată a energiei produse, stocate și consumate.
- Efectuarea probelor tehnologice și a testelor de funcționare, pregătirea personalului de exploatare, punerea în funcțiune și recepția întregului sistem.

Impactul proiectului:

Implementarea acestui proiect contribuie la:

- Impactul asupra mediului (Sustenabilitate și Climă)

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră: energia fotovoltaică stocată și utilizată ulterior înlocuiește energie care altfel ar fi fost preluată din rețea, produsă parțial din combustibili fosili. Reducerea estimată este de 189,80 t CO_2 /an, calculată cu factorul național de emisii de 0,5885 t CO_2 /MWh stabilit prin ghidul apelului.

- alinierea la obiectivele climatice: proiectul sprijină atingerea țintelor asumate de România prin Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice (PNIESC) și a obiectivului european de neutralitate climatică până în anul 2050.

- Impactul economic (Eficiență bugetară)

- optimizarea costurilor cu utilitățile: energia produsă de centrale în orele de vârf ale radiației solare, care nu poate fi folosită imediat, este stocată și utilizată în intervalele în care producția fotovoltaică este scăzută sau nulă, ceea ce reduce cantitatea de energie cumpărată din rețea și cheltuielile suportate din bugetul propriu al Județului Buzău.

- eficiența resurselor publice: investiția valorifică mai bine centralele fotovoltaice în care UAT Județul Buzău a investit deja; costurile de exploatare și întreținere pe durata de viață a sistemelor sunt asumate de UAT Județul Buzău din bugetul propriu, fără finanțare nerambursabilă suplimentară.

- Impactul tehnic și operațional (Sistemul Energetic)

- asigurarea adecvanței și flexibilității: sistemele de stocare preiau energia produsă de cele două centrale în orele cu producție ridicată și o eliberează controlat, atenuând variațiile de putere cauzate de funcționarea intermitentă a centralelor fotovoltaice și reducând dezechilibrele din rețea.

- management energetic inteligent: sistemele EMS și BMS, împreună cu contorizarea distinctă, permit urmărirea în timp real și raportarea exactă a fluxurilor de energie (producție, stocare, consum), inclusiv pentru auditul electroenergetic prin care se verifică atingerea indicatorilor.

- modernizarea infrastructurii publice: UAT Județul Buzău își completează infrastructura energetică proprie cu capacități de stocare, ca etapă a tranziției către un consum de energie cu emisii reduse și mai puțin dependent de rețea.

Principalele activități ale proiectului:

A.1 Elaborarea documentației tehnico-economice (studii de teren, studiu de fezabilitate, documentații pentru obținerea avizelor) și pregătirea cererii de finanțare;

A.2 Organizarea și derularea procedurilor de achiziție publică;

A.3 Elaborarea și verificarea tehnică a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție, obținerea autorizației de construire;

A.4 Execuția lucrărilor de construcții și instalații, furnizarea și montajul echipamentelor de stocare (baterii, PCS, BMS, EMS, contorizare);

A.5 Asistența tehnică din partea proiectantului și dirigenția de șantier;

A.6 Probe tehnologice și teste, pregătirea personalului de exploatare, punerea în funcțiune și recepția lucrărilor;

A.7 Managementul proiectului;

A.8 Informarea și publicitatea proiectului;

A.9 Auditul financiar al cheltuielilor solicitate la rambursare.

Rezultate așteptate:

Principalul rezultat al proiectului îl reprezintă două sisteme noi de stocare a energiei electrice, puse în funcțiune și conectate la centralele fotovoltaice ale UAT Județul Buzău din Municipiul Buzău și din comuna Beceni. Indicatorii tehnico-economici ai proiectului, conform studiului de fezabilitate (Scenariul 1 – recomandat) și cererii de finanțare, sunt următorii:

Cod	Indicator	Valoare
I.1	Capacitatea nou instalată de stocare a energiei electrice	2,58 MWh
I.2	Reducerea emisiilor de CO_2	189,80 t CO_2 /an
ST.1	Puterea instalată a instalației de producere existente (P_RES) – 2 × 400 kW	800,00 kW
ST.2	Puterea nominală a sistemului de stocare (P_stoc) – 2 × 480 kW	960,00 kW
ST.3	Capacitatea nominală a sistemului de stocare (E_nom) – 2 × 1.290,24 kWh	2.580,48 kWh
ST.4	Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD)	80 %
ST.5	Energia utilizabilă (E_use = E_nom × DoD)	2.064,38 kWh
ST.6	Durata de stocare (T = E_use / P_RES), în intervalul 2–4 ore	2,58 h

Sistemele respectă cerința privind randamentul *round-trip* η_RT ≥ 85 % și sunt dotate cu contorizare distinctă, care permite verificarea indicatorilor în perioada de monitorizare.

Durata de realizare a investiției:

Având în vedere durata totală de implementare de 6 luni, realizarea investiției presupune suprapunerea controlată a etapelor care pot fi derulate în paralel, fără afectarea cerințelor tehnice și a calității lucrărilor.

Eșalonarea orientativă a activităților este următoarea:

Activitate	Perioada de realizare
Inginerie și proiectare	Luna 1 – Luna 2
Achiziții, aprovizionare și livrări	Luna 1 – Luna 4
Organizare de șantier și lucrări civile	Luna 2 – Luna 3
Montaj BESS și instalații electrice	Luna 3 – Luna 5
Implementare EMS/SCADA	Luna 4 – Luna 5
Probe tehnologice și teste	Luna 5 – Luna 6
Punere în funcțiune și recepție	Luna 6
Documentație „as built”	Luna 6

Implementarea în paralel la cele două amplasamente Municipiul Buzău și comuna Beceni, sat Gura Dimienii contribuie la reducerea duratei generale de execuție și la utilizarea eficientă a resurselor umane, tehnice și logistice.

Succesiunea activităților va fi permanent corelată cu disponibilitatea echipamentelor, stadiul lucrărilor civile și condițiile tehnice necesare montajului, astfel încât să fie evitate perioadele nejustificate de inactivitate.

Investiția, inclusiv punerea în funcțiune, se finalizează cel târziu la 31.12.2029, termenul stabilit prin ghidul apelului.

Valoarea totală a proiectului, inclusiv TVA: 3.957.897 lei (751.780 euro), din care:

Valoarea eligibilă a proiectului, inclusiv TVA: 3.287.068 lei (624.360 euro), finanțată prin ajutor public nerambursabil din Fondul pentru Modernizare;

Valoarea neeligibilă a proiectului, inclusiv TVA: 670.829 lei (127.420 euro), suportată din bugetul propriu al UAT Județul Buzău.

Cursul de schimb utilizat: 1 euro = 5,2647 lei, cursul BCE valabil la data întocmirii studiului de fezabilitate (18.09.2026).

Notă privind rotunjirea valorilor: Valorile financiare ale proiectului din prezenta sinteză și din bugetul cererii de finanțare sunt exprimate la nivel de leu (fără zecimale), fiind corelate electronic cu algoritmul platformei de depunere. Eventualele diferențe fracționare de ordinul banilor rezultate din aplicarea cotelor sau taxelor legale din Devizul General (care menține formatul cu două zecimale conform HG nr. 907/2016) sunt preluate și asumate de către UAT Județul Buzău în cadrul cheltuielilor neeligibile.

ANEXA nr. 3
la Hotărârea Consiliului Județean Buzău
nr. 226/30.09.2026

BUGETUL PROIECTULUI
„Realizarea unor capacități de stocare pentru energie electrică, la UAT Județul Buzău”

Cod	Denumirea capitolelor de cheltuieli	Cheltuieli eligibile (EURO)	Cheltuieli neeligibile (EURO)	Total (EURO)
1	2	3	4	5
Capitolul 1	**Cheltuieli pentru obţinerea şi amenajarea terenului - total, din care:**	**-**	**-**	**-**
1.1	Obţinerea terenului	-	-	-
1.2	Amenajarea terenului	-	-	-
1.3	Amenajări pentru protecţia mediului şi aducerea terenului la starea iniţială	-	-	-
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecţia utilităţilor	-	-	-
Capitolul 2	**Cheltuieli pentru asigurarea utilităţilor necesare obiectivului de investiţii**	**-**	**-**	**-**
Capitolul 3	**Cheltuieli pentru proiectare şi asistenţă tehnică - total, din care:**	**-**	**49.234**	**49.234**
3.1	**Studii**	**-**	**-**	**-**
3.1.1	Studii de teren	-	-	-
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	-	-	-
3.1.3	Alte studii specifice	-	-	-
3.2	Documentaţii-suport şi cheltuieli pentru obţinerea de avize, acorduri şi autorizaţii	-	-	-
3.3	Expertizare tehnică	-	-	-
3.4	Certificarea performanţei energetice şi auditul energetic al clădirilor	-	-	-
3.5	**Proiectare**	**-**	**26.878**	**26.878**
3.5.1	Temă de proiectare	-	-	-
3.5.2	Studiu de prefezabilitate	-	-	-
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentaţie de avizare a lucrărilor de intervenţii şi deviz general	-	11.397	11.397
3.5.4	Documentaţiile tehnice necesare în vederea obţinerii avizelor/acordurilor/autorizaţiilor	-	855	855

3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic şi a detaliilor de execuţie	-	1.330	1.330
3.5.6	Proiect tehnic şi detalii de execuţie	-	13.296	13.296
3.6	Organizarea procedurilor de achiziţie	-	3.799	3.799
3.7	**Consultanţă**	**-**	**14.246**	**14.246**
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiţii	-	11.397	11.397
3.7.2	Auditul care dovedeşte că activităţile economice prestate nu depăşesc 20% din capacitatea anuală globală a entităţii	-	-	-
3.7.3	Auditul financiar pentru certificarea cheltuielilor solicitate la cererea de rambursare/plată	-	2.849	2.849
3.8	**Asistenţă tehnică**	**-**	**4.311**	**4.311**
3.8.1	**Asistenţă tehnică din partea proiectantului**	**-**	**132**	**132**
3.8.1.1	pe perioada de execuţie a lucrărilor	-	85	85
3.8.1.2	pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuţie, avizat de ISC	-	47	47
3.8.2	Dirigenţie de şantier	-	4.179	4.179
Capitolul 4	**Cheltuieli pentru investiţia de bază - total, din care:**	**516.000**	**33.549**	**549.549**
4.1	Construcţii şi instalaţii	39.165	-	39.165
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale	46.399	-	46.399
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care necesită montaj	430.436	33.549	463.985
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice şi funcţionale care nu necesită montaj şi echipamente de transport	-	-	-
4.5	Dotări	-	-	-
4.6	Active necorporale	-	-	-
Capitolul 5	**Alte cheltuieli - total, din care:**	**-**	**21.957**	**21.957**
5.1	**Organizare de şantier**	**-**	**494**	**494**
5.1.1	Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	-	494	494
5.1.2	Cheltuieli conexe organizării şantierului	-	-	-
5.2	**Comisioane, cote, taxe, costul creditului**	**-**	**946**	**946**
5.2.1	Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	-	-	-
5.2.2	Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	-	430	430
5.2.3	Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi autorizarea lucrărilor	-	86	86
5.2.4	Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	-	430	430
5.2.5	Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare	-	-	-

5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	-	18.428	18.428
5.4	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	-	2.089	2.089
Capitolul 6	**Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste - total, din care:**	**-**	**730**	**730**
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	-	274	274
6.2	Probe tehnologice şi teste	-	456	456
Capitolul 7	**Cheltuieli aferente marjei de buget şi pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ**	**-**	**-**	**-**
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget (25% din 1.2+1.3+1.4+2+3.1+3.2+3.3+3.5+3.7+3.8+4+5.1.1)	-	-	-
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ	-	-	-
	TOTAL GENERAL	**516.000**	**105.470**	**621.470**
	Valoare TVA	**108.360**	**21.950**	**130.310**
	TOTAL GENERAL inclusiv TVA	**624.360**	**127.420**	**751.780**

Sinteză valori	LEI	EURO
VALOARE TOTALĂ (cu TVA)	3.957.897	751.780
VALOARE ELIGIBILĂ (cu TVA eligibil)	3.287.068	624.360
VALOARE NEELIGIBILĂ (cu TVA neeligibil)	670.829	127.420

PLAN FINANCIAR			
	Cheltuieli eligibile EURO	Cheltuieli neeligibile EURO	Total
Ajutor public nerambursabil (fără TVA)	516.000	-	516.000
Cofinanțare publică a solicitantului, din care:	-	105.470	105.470
- autofinanțare (buget propriu UAT Județul Buzău)	-	105.470	105.470
- împrumuturi	-	-	-
TVA	108.360	21.950	130.310
TOTAL PROIECT	624.360	127.420	751.780
Procent contribuție publică (ajutor fără TVA / cheltuieli eligibile fără TVA)	100.00%		
Ajutor public total solicitat, inclusiv TVA eligibil (EURO)	624.360		

CONSILIUL JUDEŢEAN BUZĂU
PREȘEDINTE
Nr. 17279/29.09.2026

REFERAT

la proiectul de hotărâre pentru aprobarea documentaţiei tehnico-economice – faza Studiu de Fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici, precum şi a proiectului *„Realizarea unor capacități de stocare pentru energie electrică, la UAT Județul Buzău” propus spre finanțare în cadrul Fondului pentru Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, apel de proiecte „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”*

Proiectul de hotărâre este iniţiat în exercitarea atribuţiilor deliberativului judeţean cu privire la proiectul ce urmează să fie promovat în calitate de aplicant, în vederea finanțării acestuia în cadrul Fondului pentru Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”.

Implementarea proiectului este estimată a se realiza până în 31 decembrie 2029, dată limită menționată în Ghidulul Solicitantului.

Implementarea acestui proiect contribuie la:

- **Reducerea cheltuielilor bugetare ale Județului Buzău:** Prin stocarea energiei electrice produse din surse regenerabile în perioadele cu producție maximă și utilizarea acesteia în perioadele de vârf de consum, se diminuează semnificativ costurile cu energia achiziționată din rețeaua publică pentru clădirile și obiectivele de utilitate publică din subordine.
- **Asigurarea independenței și rezilienței energetice locale:** Realizarea unui sistem de stocare de tip „în spatele contorului” (*behind-the-meter*) permite optimizarea consumului propriu și managementul inteligent al fluxurilor energetice, asigurând continuitatea alimentării și stabilitatea instalațiilor.
- **Dezvoltarea durabilă și protecția mediului la nivel județean:** Proiectul determină o reducere directă și cuantificabilă a emisiilor de dioxid de carbon (exprimată în tCO2/an), sprijinind tranziția ecologică și atingerea țintelor de neutralitate climatică asumate la nivel național și european.

- **Atragerea de fonduri europene nerambursabile:** Finanțarea acordată prin Fondul pentru Modernizare acoperă până la 100% din cheltuielile eligibile ale investiției de bază, reprezentând o oportunitate majoră de modernizare a infrastructurii publice fără a pune presiune pe bugetul propriu de dezvoltare al județului.
- **Sustenabilitatea tehnică a Sistemului Electroenergetic Național (SEN):** Prin preluarea energiei verzi produse și minimizarea dezechilibrelor generate de funcționarea intermitentă a surselor regenerabile, proiectul contribuie direct la creșterea adecvanței și flexibilității rețelei electrice.

Prezentul proiect se va implementa în imediata vecinătate a obiectivului de investiții „Instalare panouri fotovoltaice pentru producerea energiei din surse regenerabile pentru autoconsum, la UAT Județul Buzău” — promovat în cadrul Fondului pentru Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei — astfel încât noile sisteme de stocare (BESS) să preia energia produsă de parcurile fotovoltaice aflate în faza de recepție la terminarea lucrărilor și să o distribuie eficient, prin mecanismul de autoconsum, către cele 17 clădiri publice cu destinație socială, medicală și administrativă din subordinea UAT Județul Buzău, care au fost deja detaliate și aprobate în cadrul proiectului menționat și aflat în implementare, asigurând o reducere semnificativă a costurilor operaționale.

Din punct de vedere financiar, bugetul proiectului și valoarea totală solicitată la finanțare au fost fundamentate în lei, ca numere întregi (fără zecimale), pentru a respecta constrângerile operaționale și algoritmul de validare al platformei electronice a finanțatorului. Având în cadrul Devizului General valori calculate cu două zecimale determinat de aplicarea cotelor și taxelor legale obligatorii conform HG nr. 907/2016, proiectul de hotărâre prevede asumarea de către Județul Buzău a eventualelor diferențe fracționare rezultate din rotunjirea matematică, acestea urmând a fi acoperite din resurse proprii ca cheltuieli neeligibile, asigurându-se astfel concordanța deplină a indicatorilor.

Luând în considerare oportunitatea oferită de deschiderea apelului de proiecte din cadrul Fondului pentru Modernizare, necesitatea adoptării indicatorilor tehnico-economici stabiliți prin Studiul de Fezabilitate și îndeplinirea criteriilor de eligibilitate instituțională, supun spre analiză și aprobare Consiliului Județean Buzău proiectul de hotărâre în forma prezentată.

PREȘEDINTE,

ION - MARCEL CIOLACU

CONSILIUL JUDEŢEAN BUZĂU
DIRECȚIA DEZVOLTARE ȘI INVESTIȚII
Nr. 17280/29.09.2026

RAPORT

la proiectul de hotărâre pentru aprobarea documentaţiei tehnico-economice – faza Studiu de Fezabilitate, a indicatorilor tehnico-economici, precum şi a proiectului *„Realizarea unor capacități de stocare pentru energie electrică, la UAT Județul Buzău” propus spre finanțare în cadrul Fondului pentru Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, apel de proiecte „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”*

Unitatea Administrativ-Teritorială Județul Buzău a identificat o nevoie stringentă de finanțare în ceea ce privește infrastructura energetică proprie.

În acest sens urmează să fie promovată spre finanțare nerambursabilă în cadrul Fondului pentru Modernizare, Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Apelul dedicat entităților publice, Cererea de finanțare cu titlul „Realizarea unor capacități de stocare pentru energie electrică, la UAT Județul Buzău”.

Proiectul vizează crearea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii energetice de la nivelul județului Buzău prin instalarea de noi capacități de stocare de tip „în spatele contorului” (*behind-the-meter*), conectate la instalațiile regenerabile existente.

Se urmărește în mod direct:

- **asigurarea unei dezvoltări durabile** a infrastructurii județene, protejând resursele bugetare prin exploatarea la maximum a energiei verzi produse local și reducerea emisiilor de CO2.
- **optimizarea consumului propriu** al entităților publice și creșterea gradului de independență energetică, reducând presiunea asupra rețelelor publice de distribuție.
- **asigurarea adecvanței și flexibilității SEN**, prin minimizarea dezechilibrelor tehnice induse de producția intermitentă, contribuind direct la atingerea obiectivelor naționale asumate prin PNIESC și a neutralității climatice la nivel european.

În conformitate cu Ghidul Solicitantului și prevederile HG nr. 907/2016, a fost elaborată documentația tehnico-economică – faza **Studiu de Fezabilitate**.

Condițiile stabilite în Ghidul Solicitantului impun încadrarea în plafoanele specifice (durată de stocare între 2 și 4 ore raportată la centrala existentă și maximum 200.000 euro fără TVA per MWh instalat).

Totodată, din punct de vedere economic, s-a procedat la alinierea bugetului proiectului la nivel de număr întreg (fără zecimale), cerință tehnică obligatorie pentru validarea datelor în platforma electronică de depunere.

Întrucât Devizul General conține valori exprimate cu două zecimale ca urmare a calculului cotelor și taxelor legale prevăzute de HG nr. 907/2016, proiectul de hotărâre prevede mecanismul de acoperire a eventualelor diferențe fracționare din rotunjire din bugetul propriu al Județului Buzău, ca cheltuieli neeligibile, fiind astfel asigurată conformitatea și corelarea deplină a tuturor indicatorilor din anexele tehnice.

Având în vedere cele menţionate mai sus, considerăm că proiectul de hotărâre inițiat este fundamentat.

DIRECTOR EXECUTIV,

LILIANA NICOLAE