



PROIECT DE HOTĂRĂRE
privind **aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului**
„Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie în
comuna Măgura, județul Bacău”

În baza temeiurilor juridice, respectiv prevederilor:

- a) art. 120 alin. (1), art. 121 alin. (1) și alin. (2) din Constituția României, republicată;
- b) art. 3, art. 4 și art. 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) din Legea nr.287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;
- d) art. 129 alin.(1) și alin. (2), lit.b), alin.(4) lit."d", alin.7, lit. n), art.136 alin. (1) și alin. (8), art.140 alin. (1), art.197 alin.(1) lit. a) și art. 243 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- e) art. 20, alin (1), lit. a), i) și j), ale art. 25, lit. f) și g), art. 28 alin (3) și art. 41 - 46 Legea 273/29.06.2006 privind finanțele publice locale, cu completările și modificările ulterioare;
- f) Ordinul ministrului energiei, interimar, nr. 1065/2026 pentru aprobarea Ghidului solicitantului — Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare — Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie pentru entități publice;
- g) Hotărârea 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;
- h) Hotărârea Guvernului nr. 1116/16.11.2023 pentru modificarea și completarea H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- i) Contractul de prestări servicii nr. 12294/14.09.2026 încheiat cu S.C. DIRECT GROUP SOLUTIONS S.R.L. având obiect servicii de proiectare pentru obiectivul „Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie în comuna Măgura, județul Bacău”;
- j) Certificatul de urbanism nr. 70 din 16.09.2026 emis pentru construire în vederea realizării obiectivului de investiție „Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie în comuna Măgura, județul Bacău”;
- k) Proces-verbal de predare primire documentație tehnică – Studiu de fezabilitate pentru obiectivul de investiție „Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie în comuna Măgura, județul Bacău” înregistrat sub nr. 12751 din 22.09.2026.

Ținând cont de:

- a) Referatul de aprobare al primarului comunei Măgura înregistrat sub nr. 12752/ 22.09.2026 prin care se propune inițierea unui proiect de hotărâre privind – privind aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului „Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie în comuna Măgura, județul Bacău”;
- b) Raportul de specialitate înregistrat sub nr. 12753/ 22.09.2026 întocmit de dl. Răzvan George Cioineag – consilier superior în cadrul Compartimentului amenajarea teritoriului și urbanism, disciplina în construcții al aparatului de specialitate al primarului comunei Măgura, prin care se motivează necesitatea și oportunitatea adoptării proiectului de hotărâre;

Avizele cu caracter consultativ ale comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Comunei Măgura (Comisia 1 – aviz favorabil nr. / 2026, comisia 2 – Aviz favorabil nr. / 2026, comisia 3 – Aviz favorabil nr. / 2026).

În temeiul prevederilor art. 139 alin. (1) și alin. (3) lit. a) coroborat cu art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare

Consiliul Local al Comunei Măgura, județul Bacău adoptă prezenta hotărâre:

Art. 1. – Se aprobă proiectul „Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie în comuna Măgura, județul Bacău” și depunerea cererii de finanțare în cadrul apelului aferent Fondului pentru modernizare, Programul-cheie 1.

Art. 2. – Se aprobă Studiul de fezabilitate aferent proiectului prevăzut la art. 1, elaborat de **S.C. DIRECT GROUP SOLUTIONS S.R.L.**, nr. **45/2026** din **15.09.2026**, scenariul/opțiunea **Scenariul 1 - sistem de stocare cu tehnologie LFP (Litiu-Fier-Fosfat)**, precum și indicatorii tehnico-economici prevăzuți în anexa nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. – Se aprobă indicatorii tehnico-economici prevăzuți în anexa nr. 2, care face parte din prezenta hotărâre.

Art. 4. – Se aprobă valoarea totală a proiectului în cuantum de **2.076.050,00 lei**, din care:

- valoarea totală eligibilă: **1.084.116,00 lei**
- valoarea totală neeligibilă: **991.934,00 lei**

Art. 5. – Se aprobă valoarea ajutorului public nerambursabil solicitat în cuantum de 1.084.116,00 lei, reprezentând maximum 100% din valoarea cheltuielilor eligibile, cu respectarea plafonului specific investiției și a plafonului cumulat de maximum 10.000.000 euro/beneficiar, prevăzute de Ghidul solicitantului.

Art. 6. – Se aprobă finanțarea din bugetul local al Comunei Măgura a tuturor cheltuielilor proiectului care nu sunt acoperite din ajutorul public nerambursabil, în cuantum estimat de 991.934,00 lei, incluzând valoarea neeligibilă, TVA deductibilă/neeligibilă, eventualele depășiri ale plafoanelor de eligibilitate, precum și orice alte cheltuieli necesare implementării, operării și menținerii investiției, în condițiile legii.

Art. 7. – Se aprobă includerea proiectului și a sumelor necesare implementării acestuia în bugetul local și în programul de investiții publice locale ale Comunei Măgura, în limita creditelor bugetare aprobate potrivit legii.

Art. 8. – Se desemnează domnul **IORDACHE COSTRĂȘ**, primarul Comunei Măgura, în calitate de reprezentant legal și responsabil pentru implementarea proiectului, pentru relația cu autoritatea finanțatoare.

Art. 9. – Se împuternicește reprezentantul legal prevăzut la art. 8 să semneze electronic cererea de finanțare și documentele însoțitoare, contractul de finanțare, actele adiționale, declarațiile, răspunsurile la solicitările de clarificări și orice alte documente necesare depunerii, contractării și implementării proiectului, în condițiile legii.

Art. 10. – Primarul Comunei Măgura, prin compartimentele de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 11. – Prezenta hotărâre se comunică, în mod obligatoriu, prin intermediul secretarului general al comunei, în termenul prevăzut de lege, primarului comunei Măgura, Prefectului județului Bacău și se depune la Monitorul Oficial al Comunei Măgura, în format electronic, la pagina de internet <http://www.primaria-magura.ro>, în subeticheta „Hotărârile Autorității Deliberative”, pentru înscrierea în Registrul pentru evidența hotărârilor autorității deliberative și publicării.

Inițiator,



PRIMAR – Iordache COSTRĂȘ

Avizat de legalitate:

pt. SECRETARUL GENERAL AL
C O M U N E I M Ă G U R A



Jr. Elena Irina SILAV

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI

**Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie în comuna
Măgura, județul Bacău**

A. Date generale

Element	Valoare aprobată
Beneficiar	UAT Comuna Măgura, județul Bacău
Amplasamentul investiției	Comuna Măgura, județul Bacău: Primăria Măgura - nr. cadastral 60264-C7; Pompa apă - nr. cadastral 65740; Iluminat public comuna Măgura - nr. cadastral 66155
Faza de proiectare	Studiu de fezabilitate
Elaborator	S.C. DIRECT GROUP SOLUTIONS S.R.L., atestat ANRE C1A nr. 15995 / C2A nr. 15996
Durata de implementare	18 luni; durata de execuție a lucrărilor C+M: 6 luni; punere în funcțiune cel târziu la 31.12.2029

B. Indicatori financiari

Indicator financiar	U.M.	Valoare
Valoarea totală a investiției, inclusiv TVA	lei	2.076.050,00
Valoarea eligibilă, inclusiv TVA eligibilă	lei	1.084.116,00
Valoarea neeligibilă, inclusiv TVA neeligibilă	lei	991.934,00
Ajutor public nerambursabil solicitat	lei	1.084.116,00
Contribuția Comunei Măgura pentru cheltuieli neacoperite din grant	lei	991.934,00
Valoarea ajutorului solicitat pe MWh instalat, fără TVA	euro/MWh	200.000,00

C. Indicatori obligatorii la nivel de proiect

ID	Indicator	U.M.	Valoare
I.1	Capacitatea nou instalată de stocare a energiei electrice	MWh	1,03
I.2	Reducerea anuală a emisiilor de CO ₂ : $EAA \times 0,5885 \times \eta$	tCO ₂ /an	138,72

D. Indicatori tehnici obligatorii ai soluției de stocare

ID	Indicator tehnic	U.M.	Valoare
ST.1	Puterea instalată a centralei existente (P_RES)	kW	327,00
ST.2	Puterea nominală a stocării (P_stoc)	kW	511,50 (31,50 + 240,00 + 240,00)
ST.3	Capacitatea nominală a stocării (E_nom)	kWh	1.026,10 (62,10 + 482,00 + 482,00)
ST.4	Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD)	%	100
ST.5	Energia utilizabilă ($E_{use} = E_{nom} \times DoD$)	kWh	1.026,10
ST.6	Durata de stocare ($T = E_{use} / P_{RES}$)	h	3,14 (3,65 / 3,01 / 3,21 pe amplasamente)

E. Parametri minimi suplimentari ai investiției

Parametru	Valoare/descriere aprobată
Sistem de management energetic (EMS) și contorizare distinctă	EMS integrat pentru managementul inteligent al încărcării și descărcării, interfațat cu producția fotovoltaică; contorizare distinctă a energiei absorbite și livrate.
Garanția sistemului de stocare	10 ani; 5.000-6.000 cicluri de încărcare-descărcare, conform fișelor tehnice din SF.
BMS, protecții și funcții de jurnalizare	BMS local și central, cu monitorizarea tensiunii, curentului și temperaturii, calcul SOC/SOH, echilibrarea celulelor, protecții la supraîncărcare și descărcare profundă și înregistrarea stărilor de alarmă.
Conformitatea echipamentelor	Echipamente noi, cu marcaj CE și conforme cu standardele și reglementările tehnice aplicabile.
Număr și tip de amplasamente/locuri de consum	3 amplasamente/locuri de consum: Primăria Măgura, Pompa apă și Iluminat public comuna Măgura.
Monitorizarea indicatorului de reducere CO ₂	Raport de audit electroenergetic în etapa de monitorizare, cu verificarea EAA, a randamentului sistemului și a factorului de emisii de 0,5885 tCO ₂ /MWh.
Conectarea și sursa energiei stocate	Sisteme conectate în spatele contorului la instalațiile fotovoltaice existente, aferente aceluiași locuri de consum; energia stocată provine din sursa regenerabilă proprie.

Inițiator,



PRIMAR – Iordache COSTRĂȘ

Avizat de legalitatept. SECRETARUL GENERAL AL
C O M U N E I M Ă G U R A
Jr. Elena Irina SILAV**Vizat CFP**



R O M Â N I A
JUDEȚUL BACĂU
COMUNA MĂGURA
PRIMAR



E – mail: contact@primaria-magura.ro
Pag. WEB: <http://www.primaria-magura.ro>
Tel./fax –0234-212406 Fax: 0234-212623

Nr. 12752/ 22.09.2026

DL. Costrăș Iordache, Primar al Comunei Măgura, jud. Bacău.
În temeiul prevederilor art. 136, alin. (1) din OUG 57/2019 privind Codul administrativ, îmi exprim inițiativa de promovare a unui **”Proiect de hotărâre privind aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului „Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie în comuna Măgura, județul Bacău”** în susținerea căruia formulez prezentul,

REFERAT APROBARE

pentru **Proiectul de hotărâre privind aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului**

„Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie în comuna Măgura, județul Bacău”

COMUNA MĂGURA are în pregătire accesarea unui proiect de finanțare pentru înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie în comuna Măgura. Acest proiect vine în vederea protejării mediului și completarea demersurilor inițiate până în prezent de către comună în vederea dezvoltării durabile a comunității locale.

Având în vedere Hotărârea Guvernului nr. 1116/16.11.2023 pentru modificarea și completarea H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, proiectul propus are indicatorii tehnico-economici conform anexei la prezentul.

Față de cele prezentate, și având în vedere prevederile Ghidului solicitantului — Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare — Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie pentru entități publice aprobat prin Ordinul ministrului energiei, interimar, nr. 1065/2026, consider că este oportună și necesară adoptarea unei hotărâri a Consiliului Local al Comunei Măgura privind aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului „Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie în comuna Măgura, județul Bacău”.

În temeiul prevederilor legale incidente, propun Consiliului Local al Comunei Măgura adoptarea proiectului de hotărâre în forma prezentată.

Primar,
Iordache COSTRĂȘ

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI

Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie în comuna Măgura, județul Bacău

A. Date generale

Element	Valoare aprobată
Beneficiar	UAT Comuna Măgura, județul Bacău
Amplasamentul investiției	Comuna Măgura, județul Bacău: Primăria Măgura - nr. cadastral 60264-C7; Pompa apă - nr. cadastral 65740; Iluminat public comuna Măgura - nr. cadastral 66155
Faza de proiectare	Studiu de fezabilitate
Elaborator	S.C. DIRECT GROUP SOLUTIONS S.R.L., atestat ANRE C1A nr. 15995 / C2A nr. 15996
Durata de implementare	18 luni; durata de execuție a lucrărilor C+M: 6 luni; punere în funcțiune cel târziu la 31.12.2029

B. Indicatori financiari

Indicator financiar	U.M.	Valoare
Valoarea totală a investiției, inclusiv TVA	lei	2.076.050,00
Valoarea eligibilă, inclusiv TVA eligibilă	lei	1.084.116,00
Valoarea neeligibilă, inclusiv TVA neeligibilă	lei	991.934,00
Ajutor public nerambursabil solicitat	lei	1.084.116,00
Contribuția Comunei Măgura pentru cheltuieli neacoperite din grant	lei	991.934,00
Valoarea ajutorului solicitat pe MWh instalat, fără TVA	euro/MWh	200.000,00

C. Indicatori obligatorii la nivel de proiect

ID	Indicator	U.M.	Valoare
I.1	Capacitatea nou instalată de stocare a energiei electrice	MWh	1,03
I.2	Reducerea anuală a emisiilor de CO ₂ : $EAA \times 0,5885 \times \eta$	tCO ₂ /an	138,72

D. Indicatori tehnici obligatorii ai soluției de stocare

ID	Indicator tehnic	U.M.	Valoare
ST.1	Puterea instalată a centralei existente (P_RES)	kW	327,00
ST.2	Puterea nominală a stocării (P_stoc)	kW	511,50 (31,50 + 240,00 + 240,00)
ST.3	Capacitatea nominală a stocării (E_nom)	kWh	1.026,10 (62,10 + 482,00 + 482,00)
ST.4	Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD)	%	100
ST.5	Energia utilizabilă ($E_{use} = E_{nom} \times DoD$)	kWh	1.026,10
ST.6	Durata de stocare ($T = E_{use} / P_{RES}$)	h	3,14 (3,65 / 3,01 / 3,21 pe amplasamente)

E. Parametri minimi suplimentari ai investiției

Parametru	Valoare/descriere aprobată
Sistem de management energetic (EMS) și contorizare distinctă	EMS integrat pentru managementul inteligent al încărcării și descărcării, interfațat cu producția fotovoltaică; contorizare distinctă a energiei absorbite și livrate.
Garanția sistemului de stocare	10 ani; 5.000-6.000 cicluri de încărcare-descărcare, conform fișelor tehnice din SF.
BMS, protecții și funcții de jurnalizare	BMS local și central, cu monitorizarea tensiunii, curentului și temperaturii, calcul SOC/SOH, echilibrarea celulelor, protecții la supraîncărcare și descărcare profundă și înregistrarea stărilor de alarmă.
Conformitatea echipamentelor	Echipamente noi, cu marcaj CE și conforme cu standardele și reglementările tehnice aplicabile.
Număr și tip de amplasamente/locuri de consum	3 amplasamente/locuri de consum: Primăria Măgura, Pompa apă și Iluminat public comuna Măgura.
Monitorizarea indicatorului de reducere CO ₂	Raport de audit electroenergetic în etapa de monitorizare, cu verificarea EAA, a randamentului sistemului și a factorului de emisii de 0,5885 tCO ₂ /MWh.
Conectarea și sursa energiei stocate	Sisteme conectate în spatele contorului la instalațiile fotovoltaice existente, aferente aceluiași locuri de consum; energia stocată provine din sursa regenerabilă proprie.

Primar,
Iordache COSTRĂȘ



ROMÂNIA
JUDEȚUL BACĂU
COMUNA MĂGURA

E – mail: contact@primaria-magura.ro
Pag. WEB: <http://www.primaria-magura.ro>
Tel./fax –0234-212406 Fax: 0234-212623



Nr. 12753 / 22.09.2026

RAPORT DE SPECIALITATE

**pentru Proiectul de hotărâre privind aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului
„Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie în
comuna Măgura, județul Bacău”**

Subsemnatul, **Răzvan George Cioineag**, consilier superior în cadrul Compartimentului amenajarea teritoriului și urbanism, disciplina în construcții din cadrul aparatului de specialitate al primarului comunei Măgura, analizând Proiectul de hotărâre privind participarea Comunei Măgura la programul „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie pentru autoritățile publice din Fondul pentru modernizare”, precum și documentația tehnico-economică aferentă obiectivului de investiție **„Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie în comuna Măgura, județul Bacău”**, formulez prezentul raport de specialitate,

1. Obiectul proiectului de hotărâre

Proiectul de hotărâre are ca obiect aprobarea participării Comunei Măgura la programul de finanțare din Fondul pentru modernizare destinat sprijinirii investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie pentru entități publice, aprobarea **Studiului de fezabilitate – Lucrarea nr. 45/2026**, precum și a indicatorilor tehnico-economici aferenți obiectivului de investiție **„Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie în comuna Măgura, județul Bacău”**.

Necesitatea promovării proiectului rezultă din oportunitatea accesării fondurilor disponibile prin Fondul pentru modernizare pentru dezvoltarea infrastructurii de stocare a energiei electrice din surse regenerabile și din necesitatea creșterii eficienței utilizării energiei electrice produse din surse regenerabile.

2. Situația documentației tehnico-economice

Pentru realizarea obiectivului de investiție a fost încheiat Contractul de prestări servicii nr. 12294/14.09.2026, având ca obiect servicii de proiectare pentru obiectivul „Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie în comuna Măgura, județul Bacău”.

În baza contractului a fost elaborat Studiul de fezabilitate – Lucrarea nr. 45/2026, documentație care a fost predată beneficiarului conform Procesului-verbal de predare-primire a documentației tehnice – Studiu de fezabilitate, înregistrat sub nr. 12751 din 22.09.2026.

Potrivit prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 907/2016, cu modificările și completările ulterioare, studiul de fezabilitate prezintă documentația tehnico-economică prin care sunt analizate și fundamentate soluțiile tehnice pentru realizarea obiectivului de investiții, fiind stabilite soluția recomandată și principalii indicatori tehnico-economici ai investiției.

Prin urmare, aprobarea Studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici reprezintă o etapă necesară pentru promovarea investiției și pentru continuarea demersurilor în vederea obținerii finanțării nerambursabile.

3. Oportunitatea accesării finanțării

În anul 2026, Ministerul Energiei a aprobat, prin Ordinul nr. 1.065/2026, 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 produse din surse regenerabile de energie pentru entități publice”. Ordinul a fost publicat în Monitorul Oficial nr. 774 din 11 septembrie 2026.

Conform ghidului, printre solicitanții eligibili se regăsesc **unitățile administrativ-teritoriale**, investițiile vizând dezvoltarea unor capacități noi de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie. Ghidul stabilește, de asemenea, condițiile privind activitățile eligibile, documentele necesare, modul de finanțare și condițiile de implementare și monitorizare a proiectelor.

În acest context, Comuna Măgura are posibilitatea de a participa la apelul de proiecte în vederea obținerii finanțării nerambursabile necesare realizării investiției.

Accesarea finanțării contribuie la dezvoltarea infrastructurii energetice locale, la creșterea gradului de utilizare eficientă a energiei produse din surse regenerabile și la reducerea impactului asupra mediului prin diminuarea emisiilor de gaze cu efect de seră.

4. Fundamentarea indicatorilor tehnico-economici

Indicatorii tehnico-economici sunt conform anexei la prezentul raport de specialitate.

5. Încadrarea juridică și financiară

Aprobarea proiectului de hotărâre se realizează în exercitarea atribuțiilor Consiliului Local privind dezvoltarea economico-socială și de mediu a comunei, administrarea patrimoniului și aprobarea și gestionarea bugetului local.

Potrivit Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, autoritățile administrației publice locale au competențe privind elaborarea și aprobarea bugetelor locale, stabilirea priorităților privind efectuarea cheltuielilor publice și elaborarea și urmărirea programelor de dezvoltare ale unităților administrativ-teritoriale.

Totodată, consiliile locale au competența de a aproba bugetele locale și bugetele fondurilor externe nerambursabile, în condițiile legii.

În ceea ce privește finanțarea proiectului, conform prevederilor ghidului specific aprobat prin Ordinul ministrului Energiei nr. 1.065/2026, finanțarea din Fondul pentru modernizare poate acoperi, în condițiile și limitele prevăzute de ghid, până la 100% din cheltuielile eligibile. Cheltuielile neeligibile, inclusiv cele care intervin prin depășirea plafoanelor privind valoarea ajutorului public nerambursabil solicitat per MWh instalat, sunt în sarcina beneficiarului.

Prin urmare, prevederea din proiectul de hotărâre privind asumarea de către UAT Comuna Măgura a cheltuielilor neeligibile este necesară pentru asigurarea implementării proiectului în integralitatea sa, în măsura în care acestea vor fi identificate pe parcursul implementării.

6. Necesitatea și oportunitatea investiției

Realizarea obiectivului de investiție este justificată prin necesitatea dezvoltării capacităților locale de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile și prin oportunitatea accesării resurselor financiare disponibile prin Fondul pentru modernizare.

Investiția se înscrie în direcțiile de dezvoltare privind eficiența energetică și utilizarea surselor regenerabile de energie și este corelată cu obiectivele Fondului pentru modernizare privind modernizarea sistemelor energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

7. Concluzii

În urma analizării documentelor puse la dispoziție, respectiv a proiectului de hotărâre, a Studiului de fezabilitate – Lucrarea nr. 45/2026, a Contractului de prestări servicii nr. 12294/14.09.2026 și a celorlalte documente care fundamentează promovarea investiției, rezultă că sunt întrunite condițiile necesare pentru promovarea spre aprobare a proiectului de hotărâre, cu respectarea cerințelor prevăzute de legislația în vigoare și de Ghidul solicitantului aprobat prin Ordinul ministrului Energiei nr. 1.065/2026.

Față de cele prezentate, opinez că **proiectul de hotărâre privind aprobarea proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului „Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie în comuna Măgura, județul Bacău” este justificat din punct de vedere tehnic, economic și administrativ**, în condițiile respectării cerințelor de eligibilitate și implementare prevăzute în ghidul specific.

În consecință, propun Consiliului Local al Comunei Măgura adoptarea proiectului de hotărâre în forma prezentată.

**COMPARTIMENTULUI AMENAJAREA TERITORIULUI ȘI URBANISM, DISCIPLINA ÎN
CONSTRUCȚII**

Răzvan George CIOINEAG
consilier superior

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI

**Înființare capacități noi de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie în comuna
Măgura, județul Bacău**

A. Date generale

Element	Valoare aprobată
Beneficiar	UAT Comuna Măgura, județul Bacău
Amplasamentul investiției	Comuna Măgura, județul Bacău: Primăria Măgura - nr. cadastral 60264-C7; Pompa apă - nr. cadastral 65740; Iluminat public comuna Măgura - nr. cadastral 66155
Faza de proiectare	Studiu de fezabilitate
Elaborator	S.C. DIRECT GROUP SOLUTIONS S.R.L., atestat ANRE C1A nr. 15995 / C2A nr. 15996
Durata de implementare	18 luni; durata de execuție a lucrărilor C+M: 6 luni; punere în funcțiune cel târziu la 31.12.2029

B. Indicatori financiari

Indicator financiar	U.M.	Valoare
Valoarea totală a investiției, inclusiv TVA	lei	2.076.050,00
Valoarea eligibilă, inclusiv TVA eligibilă	lei	1.084.116,00
Valoarea neeligibilă, inclusiv TVA neeligibilă	lei	991.934,00
Ajutor public nerambursabil solicitat	lei	1.084.116,00
Contribuția Comunei Măgura pentru cheltuieli neacoperite din grant	lei	991.934,00
Valoarea ajutorului solicitat pe MWh instalat, fără TVA	euro/MWh	200.000,00

C. Indicatori obligatorii la nivel de proiect

ID	Indicator	U.M.	Valoare
I.1	Capacitatea nou instalată de stocare a energiei electrice	MWh	1,03
I.2	Reducerea anuală a emisiilor de CO ₂ : $EAA \times 0,5885 \times \eta$	tCO ₂ /an	138,72

D. Indicatori tehnici obligatorii ai soluției de stocare

ID	Indicator tehnic	U.M.	Valoare
ST.1	Puterea instalată a centralei existente (P_RES)	kW	327,00
ST.2	Puterea nominală a stocării (P_stoc)	kW	511,50 (31,50 + 240,00 + 240,00)
ST.3	Capacitatea nominală a stocării (E_nom)	kWh	1.026,10 (62,10 + 482,00 + 482,00)
ST.4	Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD)	%	100
ST.5	Energia utilizabilă (E_use = E_nom × DoD)	kWh	1.026,10
ST.6	Durata de stocare (T = E_use / P_RES)	h	3,14 (3,65 / 3,01 / 3,21 pe amplasamente)

E. Parametri minimi suplimentari ai investiției

Parametru	Valoare/descriere aprobată
Sistem de management energetic (EMS) și contorizare distinctă	EMS integrat pentru managementul inteligent al încărcării și descărcării, interfațat cu producția fotovoltaică; contorizare distinctă a energiei absorbite și livrate.
Garanția sistemului de stocare	10 ani; 5.000-6.000 cicluri de încărcare-descărcare, conform fișelor tehnice din SF.
BMS, protecții și funcții de jurnalizare	BMS local și central, cu monitorizarea tensiunii, curentului și temperaturii, calcul SOC/SOH, echilibrarea celulelor, protecții la supraîncărcare și descărcare profundă și înregistrarea stărilor de alarmă.
Conformitatea echipamentelor	Echipamente noi, cu marcaj CE și conforme cu standardele și reglementările tehnice aplicabile.
Număr și tip de amplasamente/locuri de consum	3 amplasamente/locuri de consum: Primăria Măgura, Pompa apă și Iluminat public comuna Măgura.
Monitorizarea indicatorului de reducere CO ₂	Raport de audit electroenergetic în etapa de monitorizare, cu verificarea EAA, a randamentului sistemului și a factorului de emisii de 0,5885 tCO ₂ /MWh.
Conectarea și sursa energiei stocate	Sisteme conectate în spatele contorului la instalațiile fotovoltaice existente, aferente aceluiași locuri de consum; energia stocată provine din sursa regenerabilă proprie.

COMPARTIMENTULUI AMENAJAREA TERITORIULUI ȘI URBANISM, DISCIPLINA ÎN CONSTRUCȚII

Răzvan George CIOINEAG
consilier superior