ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA BULZ
CONSILIUL LOCAL
Bulz, nr. 127, 417110, CUI 4856015
E-mail: primaria@comunabulz.ro, Web: www.comunabulz.ro

HOTĂRÂREA Nr. 63
din 21.09.2026

privind aprobarea implementării proiectului și finanțarea cheltuielilor neacoperite din ajutorul public nerambursabil pentru obiectivul de investiții *„ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR”*

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 5256 din 21.09.2026 inițiat de primarul comunei Bulz;
- Raportul de specialitate nr. 5257 din 21.09.2026 promovat de compartimentul de resort;
- Proiectul de hotărâre nr.71 din 21.09.2026 propus de Primarul comunei Bulz;
- Rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local al comunie Bulz;
- Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții *„ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR”*, proiect nr. 128/2025, elaborat la data de 31.07.2026 de S.C. INSTAUDITOR S.R.L.;
- Devizul General aferent proiectului „ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR”, cu evidențierea cheltuielilor eligibile și neeligibile;
- Fondul pentru Modernizare – Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, gestionat de Ministerul Energiei;
- Necesitatea asigurării capacității financiare a Comunei Bulz pentru implementarea proiectului și pentru finanțarea tuturor cheltuielilor care nu sunt finanțate din ajutorul public nerambursabil;
- Faptul că investiția integrează un sistem de stocare a energiei electrice în infrastructura parcului fotovoltaic existent, contribuind la echilibrarea producției, creșterea independenței energetice, reducerea pierderilor și diminuarea emisiilor de gaze cu efect de seră.

În conformitate cu prevederile :

- Art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 60/2022, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. d), art. 139 alin. (1) și 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 Bulz, cu 11 voturi "pentru", 0 abțineri și 0 voturi împotrivă, din totalul de 11 consilieri prezenți și 11 consilieri în funcție,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Aprobarea proiectului

(3) Se aprobă participarea Comunei Bulz, județul Bihor, la apelul de proiecte și depunerea spre finanțare a proiectului „ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR".

(4) Se aprobă implementarea Proiectului pe terenul situat în intravilanul Comunei Bulz, județul Bihor, înscris în CF nr. 54458, nr. cadastral 52775, cu suprafața de 5.000 mp, pe același amplasament cu centrala fotovoltaică existentă, conform Studiului de fezabilitate.

Art. 2. Aprobarea indicatorilor tehnico economici

(1) Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai Proiectului, prevăzuți în Anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Indicatorii tehnico-economici aprobați se fundamentează pe Studiul de fezabilitate, scenariul tehnico-economic I recomandat, și includ realizarea unui sistem de stocare a energiei electrice de tip BESS, cu baterii LiFePO□, format din trei unități de câte 241 kWh, cu capacitate nominală totală de 723 kWh, conectat în curent alternativ la centrala fotovoltaică existentă cu puterea instalată de 250 kW.

Art. 3. Aprobarea valorii proiectului și a ajutorului public nerambursabil

(1) Se aprobă valoarea totală a Proiectului în cuantum de 1.407.212,38 lei cu TVA, respectiv 1.163.292,27 lei fără TVA, conform Devizului General.

(2) Din valoarea totală a Proiectului, cheltuielile eligibile sunt în cuantum de 917.994,11 lei cu TVA, iar cheltuielile neeligibile sunt în cuantum de 489.218,27 lei cu TVA.

(3) Se aprobă valoarea ajutorului public nerambursabil solicitat în cuantum de 758.672,82 lei, echivalentul a 144.600 euro la cursul de 5,2467 lei/euro utilizat la elaborarea documentației, fără a depăși limitele și condițiile stabilite prin documentația programului și prin contractul de finanțare.

Art. 4. Asigurarea finanțării cheltuielilor neacoperite

(1) Se aprobă finanțarea din bugetul local al Comunei Bulz a cheltuielilor din Proiect care nu sunt acoperite de ajutorul public nerambursabil, în valoare totală de 648.539,56 lei cu TVA, reprezentând contribuția proprie necesară implementării Proiectului.

(2) Contribuția proprie prevăzută la alin. (1) este compusă din cheltuielile neeligibile de 489.218,27 lei cu TVA și suma de 159.321,29 lei reprezentând TVA aferentă cheltuielilor eligibile care nu este acoperită din ajutorul public nerambursabil solicitat.

(3) Suma prevăzută la alin. (1) va fi asigurată din bugetul local al Comunei Bulz, pe perioada implementării Proiectului, în limita creditelor bugetare și de angajament aprobate prin hotărârile anuale ale consiliului local și cu respectarea legislației financiar-bugetare aplicabile.

Art. 5. Includerea sumelor în bugetul local

(1) Se aprobă realizarea demersurilor necesare pentru includerea în bugetul local al Comunei Bulz, în anii de implementare, a sumelor necesare finanțării contribuției proprii și a tuturor cheltuielilor aferente Proiectului care nu sunt acoperite din ajutorul public nerambursabil.

(2) Creditele bugetare și creditele de angajament se vor înscrie și actualiza potrivit graficului de implementare, contractelor de achiziție și documentelor justificative, în condițiile legii.

Art. 6. Reprezentantul legal și responsabilul pentru implementare

(1) Se desemnează doamna PIȚ-DOGAR COSMINA-LENUȚA, primarul Comunei Bulz, în calitate de reprezentant legal și responsabil pentru implementarea Proiectului.

(2) Doamna PIȚ-DOGAR COSMINA-LENUȚA este împuternicită să semneze și să depună cererea de finanțare și documentele aferente, să reprezinte Comuna Bulz în relația cu finanțatorul și cu celelalte autorități competente, să semneze contractul de finanțare și actele subsecvente și să dispună măsurile necesare pentru implementarea, monitorizarea și finalizarea Proiectului.

Art. 7. Ducerea la îndeplinire

(1) Primarul Comunei Bulz, prin aparatul de specialitate, compartimentul financiar-contabil și celelalte structuri responsabile, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

(2) Orice modificare a valorii proiectului, a surselor de finanțare sau a indicatorilor tehnico-economici se va realiza cu respectarea legislației în vigoare și, după caz, prin aprobarea unei hotărâri a Consiliului Local al Comunei Bulz.

Art. 8. Comunicarea și publicitate

(1) Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituției Prefectului - Județul Bihor,
- Primarului Comunei Bulz,
- Compartimentul contabilitate,
- Ministerul Energiei,
- Dosarul ședinței de C.L.

(2) Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin afișare pe site-ul instituției.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Claudiu-Petrică NEGREA

L.S.

CONTRASEMNEAZĂ:
SECRETAR GENERAL DELEGAT AL COMUNEI BULZ,
Lívia MUSCA

ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA BULZ
CONSILIUL LOCAL
Bulz, nr. 127, 417110, CUI 4856015
E-mail: primaria@comunabulz.ro, Web: www.comunabulz.ro

Anexă la HCL Nr. 63 / 21.09.2026

Indicatorii tehnico economici și structura financiară

1 Date de identificare

Element	Date
Solicitant / beneficiar	UAT Comuna Bulz, județul Bihor
Denumirea proiectului	ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR
Obiectivul de investiții din Studiul de fezabilitate	ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUD. BIHOR
Program de finanțare	Fondul pentru Modernizare – Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, gestionat de Ministerul Energiei
Amplasament	Intravilanul UAT Bulz, județul Bihor, teren înscris în CF nr. 54458, nr. cadastral 52775, pe același amplasament cu centrala fotovoltaică existentă
Suprafața terenului	5.000 mp; coordonate aproximative 46°56'43" N și 22°40'26" E; altitudine aproximativă 172 m
Caracteristici amplasament	Teren intravilan, liber de sarcini, fără obligații de servitute identificate; acces în proximitatea drumului județean DJ108I
Documentația tehnică	Studiu de fezabilitate, proiect nr. 128/2025, faza SF, elaborat la data de 31.07.2026 de S.C. INSTAUDITOR S.R.L.
Durata estimată de implementare	10 luni, din care 4 luni activități de proiectare și 6 luni execuția lucrărilor; finalizarea, conectarea la rețea și punerea în funcțiune până la 31.12.2029
Reprezentant legal și responsabil pentru implementare	PIȚ-DOGAR COSMINA-LENUȚA, primarul Comunei Bulz

2 Indicatori tehnici ai soluției recomandate

Indicator tehnic	Valoare	Unitatea de măsură
Soluția tehnică recomandată	**Scenariul I – sistem BESS LiFePO , containerizat, conectat în curent alternativ la centrala fotovoltaică existentă**	-
Puterea instalată a centralei fotovoltaice existente (P_RES)	**250**	kW
Puterea nominală a sistemului de stocare (P_stoc)	**361,5**	kW
Numărul și capacitatea bateriilor de stocare	**3 x 241**	bucăți / kWh

Indicator tehnic	Valoare	Unitatea de măsură
Capacitatea nominală totală de stocare (E_nom)	**723 / 0,723**	kWh / MWh
Tehnologia bateriilor	**Litiu-fier-fosfat (LiFePO / LFP)**	-
Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD)	**90**	%
Energia utilizabilă (E_use)	**650**	kWh
Durata echivalentă de stocare (T)	**2,60**	ore
Durata estimată de implementare	**10**	luni

Sistemul BESS va fi integrat în infrastructura electrică a parcului fotovoltaic existent, printr-o soluție containerizată cu baterii LiFePO , sistem de conversie bidirecțională a puterii, sistem de management al bateriilor, răcire activă, protecții și sisteme automate de siguranță. Capacitatea de stocare va permite echilibrarea producției fotovoltaice, reducerea dezechilibrelor și valorificarea energiei regenerabile la nivel local.

3 Indicatorii obligatorii și indicatorii de eligibilitate tehnică

Indicator	Valoare	Unitatea de măsură
I.1 Capacitate nou instalată de stocare a energiei din surse regenerabile	**0,723**	MWh
I.2 Reducerea anuală estimată a emisiilor de CO	**101,05**	t CO /an
ST.1 Puterea instalată a centralei existente (P_RES)	**250**	kW
ST.2 Puterea nominală a stocării (P_stoc)	**361,5**	kW
ST.3 Capacitatea nominală a stocării (E_nom)	**723**	kWh
ST.4 Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD)	**90**	%
ST.5 Energia utilizabilă (E_use)	**650**	kWh
ST.6 Durata de stocare (T)	**2,60**	ore

Studiul de fezabilitate confirmă respectarea condiției de dimensionare a sistemului: durata echivalentă de stocare este de 2,60 ore, încadrată în intervalul obligatoriu de 2–4 ore, iar energia utilizabilă este de 650 kWh.

4 Indicatori financiari

Categorie	Fără TVA lei	TVA lei	Cu TVA lei
Valoarea totală a proiectului	**1.163.292,27**	243.920,11	1.407.212,38
Cheltuieli eligibile	**758.672,82**	159.321,29	917.994,11
Cheltuieli neeligibile	**404.619,45**	84.598,82	489.218,27
Construcții și montaj C+M	**160.724,31**	33.752,11	194.476,42

5 Surse de finanțare și angajamentul bugetar

Sursa de finanțare	Valoare lei	Observații
Ajutor public nerambursabil solicitat	**758.672,82**	144.600 euro; fără TVA; în limita condițiilor aplicabile

Sursa de finanțare	Valoare lei	Observații
Contribuția Comunei Bulz pentru cheltuielile neacoperite	**648.539,56**	Cheltuieli neeligibile și TVA aferentă cheltuielilor eligibile
Valoarea totală a proiectului	**1.407.212,38**	Valoare totală cu TVA

Contribuția proprie de 648.539,56 lei cu TVA este compusă din cheltuielile neeligibile în valoare de 489.218,27 lei cu TVA și suma de 159.321,29 lei reprezentând TVA aferentă cheltuielilor eligibile care nu este acoperită de ajutorul public nerambursabil solicitat, în cuantum de 758.672,82 lei. Angajarea și execuția bugetară se vor realiza în lei, în anii de implementare, cu respectarea creditelor aprobate și a condițiilor contractului de finanțare.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Claudiu-Petrică NEGREA

ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR COMUNA BULZ
CONSILIUL LOCAL
L.Ș.

CONTRASEMNEAZĂ:
SECRETAR GENERAL DELEGAT AL COMUNEI BULZ,
Livia MUSCA

ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA BULZ
PRIMAR
Bulz, nr. 127, 417110, CUI 4856015
E-mail: primaria@comunabulz.ro, Web: www.comunabulz.ro

PROIECT DE HOTĂRÂRE Nr. 71
din 21.09.2026

privind aprobarea implementării proiectului și finanțarea cheltuielilor neacoperite din ajutorul public nerambursabil pentru obiectivul de investiții *„ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR”*

Având în vedere:
- Referatul de aprobare nr. 5256 din 21.09.2026 inițiat de primarul comunei Bulz;
- Raportul de specialitate nr. 5257 din 21.09.2026 promovat de compartimentul de resort;
- Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR”, proiect nr. 128/2025, elaborat la data de 31.07.2026 de S.C. INSTAUDITOR S.R.L.;
- Devizul General aferent proiectului „ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR”, cu evidențierea cheltuielilor eligibile și neeligibile;
- Fondul pentru Modernizare – Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, gestionat de Ministerul Energiei;
- Necesitatea asigurării capacității financiare a Comunei Bulz pentru implementarea proiectului și pentru finanțarea tuturor cheltuielilor care nu sunt finanțate din ajutorul public nerambursabil;
- Faptul că investiția integrează un sistem de stocare a energiei electrice în infrastructura parcului fotovoltaic existent, contribuind la echilibrarea producției, creșterea independenței energetice, reducerea pierderilor și diminuarea emisiilor de gaze cu efect de seră;

În conformitate cu prevederile :
- Art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 60/2022, cu modificările și completările ulterioare.

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. d), art. 139 alin. (1) și 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 BULZ
HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Aprobarea proiectului

(1) Se aprobă participarea Comunei Bulz, județul Bihor, la apelul de proiecte și depunerea spre finanțare a proiectului „ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR".

(2) Se aprobă implementarea Proiectului pe terenul situat în intravilanul Comunei Bulz, județul Bihor, înscris în CF nr. 54458, nr. cadastral 52775, cu suprafața de 5.000 mp, pe același amplasament cu centrala fotovoltaică existentă, conform Studiului de fezabilitate.

Art. 2. Aprobarea indicatorilor tehnico economici

(1) Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai Proiectului, prevăzuți în Anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

(2) Indicatorii tehnico-economici aprobați se fundamentează pe Studiul de fezabilitate, scenariul tehnico-economic I recomandat, și includ realizarea unui sistem de stocare a energiei electrice de tip BESS, cu baterii LiFePO , format din trei unități de câte 241 kWh, cu capacitate nominală totală de 723 kWh, conectat în curent alternativ la centrala fotovoltaică existentă cu puterea instalată de 250 kW.

Art. 3. Aprobarea valorii proiectului și a ajutorului public nerambursabil

(1) Se aprobă valoarea totală a Proiectului în cuantum de 1.407.212,38 lei cu TVA, respectiv 1.163.292,27 lei fără TVA, conform Devizului General.

(2) Din valoarea totală a Proiectului, cheltuielile eligibile sunt în cuantum de 917.994,11 lei cu TVA, iar cheltuielile neeligibile sunt în cuantum de 489.218,27 lei cu TVA.

(3) Se aprobă valoarea ajutorului public nerambursabil solicitat în cuantum de 758.672,82 lei, echivalentul a 144.600 euro la cursul de 5,2467 lei/euro utilizat la elaborarea documentației, fără a depăși limitele și condițiile stabilite prin documentația programului și prin contractul de finanțare.

Art. 4. Asigurarea finanțării cheltuielilor neacoperite

(1) Se aprobă finanțarea din bugetul local al Comunei Bulz a cheltuielilor din Proiect care nu sunt acoperite de ajutorul public nerambursabil, în valoare totală de 648.539,56 lei cu TVA, reprezentând contribuția proprie necesară implementării Proiectului.

(2) Contribuția proprie prevăzută la alin. (1) este compusă din cheltuielile neeligibile de 489.218,27 lei cu TVA și suma de 159.321,29 lei reprezentând TVA aferentă cheltuielilor eligibile care nu este acoperită din ajutorul public nerambursabil solicitat.

(3) Suma prevăzută la alin. (1) va fi asigurată din bugetul local al Comunei Bulz, pe perioada implementării Proiectului, în limita creditelor bugetare și de angajament aprobate prin hotărârile anuale ale consiliului local și cu respectarea legislației financiar-bugetare aplicabile.

Art. 5. Includerea sumelor în bugetul local

(1) Se aprobă realizarea demersurilor necesare pentru includerea în bugetul local al Comunei Bulz, în anii de implementare, a sumelor necesare finanțării contribuției proprii și a tuturor cheltuielilor aferente Proiectului care nu sunt acoperite din ajutorul public nerambursabil.

(2) Creditele bugetare și creditele de angajament se vor înscrie și actualiza potrivit graficului de implementare, contractelor de achiziție și documentelor justificative, în condițiile legii.

Art. 6. Reprezentantul legal și responsabilul pentru implementare

(1) Se desemnează doamna PIȚ-DOGAR COSMINA-LENUȚA, primarul Comunei Bulz, în calitate de reprezentant legal și responsabil pentru implementarea Proiectului.

(2) Doamna PIȚ-DOGAR COSMINA-LENUȚA este împuternicită să semneze și să depună cererea de finanțare și documentele aferente, să reprezinte Comuna Bulz în relația cu finanțatorul și cu celelalte autorități competente, să semneze contractul de finanțare și actele subsecvente și să dispună măsurile necesare pentru implementarea, monitorizarea și finalizarea Proiectului.

Art. 7. Ducerea la îndeplinire

(1) Primarul Comunei Bulz, prin aparatul de specialitate, compartimentul financiar-contabil și celelalte structuri responsabile, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

(2) Orice modificare a valorii proiectului, a surselor de finanțare sau a indicatorilor tehnico-economici se va realiza cu respectarea legislației în vigoare și, după caz, prin aprobarea unei hotărâri a Consiliului Local al Comunei Bulz.

Art. 8. Comunicarea și publicitatea

(1) Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituției Prefectului - Județul Bihor,
- Primarului Comunei Bulz,
- Compartimentul contabilitate,
- Ministerul Energiei,
- Dosarul ședinței de C.L.

(2) Prezenta hotărâre se aduce la cunoștință publică prin afișare pe site-ul instituției.

PRIMAR
Cosmina-Lenuţa PIŢ-DOGAR

L.S.

ROMÂNIA JUDEȚUL BIHOR COMUNA BULZ PRIMAR

CONTRASEMNEAZĂ:
SECRETAR GENERAL DELEGAT AL COMUNEI BULZ,
Livia MUSCA

ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA BULZ
PRIMAR
Bulz, nr. 127, 417110, CUI 4856015
E-mail: primaria@comunabulz.ro, Web: www.comunabulz.ro

Nr. 5256 din 21.09.2026

REFERAT DE APROBARE

la Proiectul de hotărâre privind aprobarea implementării proiectului și finanțarea cheltuielilor neacoperite din ajutorul public nerambursabil pentru obiectivul de investiții *„ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR”*

1 Obiectul și datele de identificare ale proiectului

Referatul de aprobare la ***Proiectul de hotărâre privind aprobarea implementării proiectului și finanțarea cheltuielilor neacoperite din ajutorul public nerambursabil pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR”,*** fundamentează soluția tehnică, necesitatea și oportunitatea investiției, indicatorii tehnico-economici, structura financiară și angajarea bugetului local.

Element	Date
Beneficiar / solicitant	UAT Comuna Bulz, județul Bihor
Denumirea proiectului	Înființare capacitate nouă de stocare a energiei electrice din surse regenerabile, conectată la parcul fotovoltaic din Comuna Bulz, județul Bihor
Obiectivul de investiții din SF	ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR
Amplasament	Intravilanul UAT Bulz, județul Bihor, teren înscris în CF nr. 54458, nr. cadastral 52775, pe același amplasament cu centrala fotovoltaică existentă
Suprafața și localizarea terenului	5.000 mp; coordonate aproximative 46°56'43" N și 22°40'26" E; altitudine aproximativă 172 m
Caracteristici amplasament	Teren intravilan, liber de sarcini, fără obligații de servitute identificate; acces în proximitatea drumului județean DJ108I
Documentația analizată	Studiul de fezabilitate, proiect nr. 128/2025, faza SF, scenariul tehnico-economic I recomandat, elaborat la data de 31.07.2026 de S.C. INSTAUDITOR S.R.L.
Reprezentant legal și responsabil pentru implementare	PIȚ-DOGAR COSMINA-LENUȚA, primarul Comunei Bulz
Durata estimată de implementare	10 luni, din care 4 luni activități de proiectare și 6 luni execuția lucrărilor; finalizarea, conectarea la rețea și punerea în funcțiune până la 31.12.2029

2 Temeiul legal și documentele avute în vedere

Referatul de aprobare este întocmit în vederea îndeplinirii cerințelor aplicabile proiectelor de hotărâre ale consiliului local și are la bază dispozițiile art. 129 alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. d), precum și art. 136 alin. (8) lit. b) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, ale 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, precum și ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 60/2022, cu modificările și completările ulterioare.

Studiul de fezabilitate aferent obiectivului de investiții „ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR", proiect nr. 128/2025, scenariul tehnico-economic I recomandat, întocmit la data de 31.07.2026;

Devizul General aferent proiectului „ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR", cu evidențierea cheltuielilor eligibile și neeligibile;

Fondul pentru Modernizare – Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, gestionat de Ministerul Energiei;

Proiectul de hotărâre privind aprobarea implementării proiectului și asigurarea finanțării cheltuielilor neacoperite de ajutorul public nerambursabil.

3 Necesitatea și oportunitatea investiției

Investiția este necesară pentru creșterea stabilității energetice a infrastructurii locale, valorificarea eficientă a energiei produse de parcul fotovoltaic existent și reducerea dezechilibrelor dintre producție și consum. Studiul de fezabilitate arată că implementarea unui sistem de stocare permite utilizarea energiei regenerabile în intervalele în care producția fotovoltaică nu coincide cu necesarul de consum, reduce pierderile prin export necontrolat și contribuie la creșterea gradului de independență energetică al beneficiarului.

Scenariul tehnico-economic I recomandat presupune realizarea unui sistem BESS (Battery Energy Storage System), containerizat și conectat în curent alternativ la infrastructura electrică a centralei fotovoltaice existente. Soluția este alcătuită din trei unități de stocare cu baterii litiu-fier-fosfat (LiFePO□/LFP), fiecare cu capacitatea nominală de 241 kWh, capacitatea totală fiind de 723 kWh. Sistemul include conversie bidirecțională a puterii, management al bateriilor, răcire, protecții electrice și sisteme automate de siguranță.

Amplasamentul este situat în intravilanul Comunei Bulz, pe terenul înscris în CF nr. 54458, nr. cadastral 52775, cu suprafața de 5.000 mp, la coordonatele aproximative 46°56′43″ N și 22°40′26″ E. Terenul este liber de sarcini și fără obligații de servitute identificate, iar accesul este asigurat în proximitatea drumului județean DJ108I. Investiția este oportună din punct de vedere tehnic, economic și de mediu, având ca efect reducerea emisiilor cu 101,05 t CO□/an și îmbunătățirea flexibilității energetice locale.

4 Fundamentarea tehnică și indicatorii tehnico-economici

Studiul de fezabilitate recomandă scenariul tehnico-economic I pentru integrarea unui sistem de stocare a energiei electrice în infrastructura parcului fotovoltaic existent. Indicatorii de mai jos sunt preluați din soluția tehnică recomandată și din tabelele tehnico-economice ale Studiului de fezabilitate.

Indicator	Valoare	Unitatea de măsură
Soluția tehnică recomandată	**Scenariul I – sistem BESS LiFePO , containerizat, conectat în curent alternativ la centrala fotovoltaică existentă**	-
Puterea instalată a centralei fotovoltaice existente (P_RES)	**250**	kW
Puterea nominală a sistemului de stocare (P_stoc)	**361,5**	kW
Numărul și capacitatea bateriilor de stocare	**3 x 241**	bucăți / kWh
Capacitatea nominală totală de stocare (E_nom)	**723 / 0,723**	kWh / MWh
Tehnologia bateriilor	**Litiu-fier-fosfat (LiFePO / LFP)**	-
Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD)	**90**	%
Energia utilizabilă (E_use)	**650**	kWh
Durata echivalentă de stocare (T)	**2,60**	ore
Reducerea anuală estimată a emisiilor de CO	**101,05**	t CO /an
Durata estimată de implementare	**10**	luni

Indicatorii obligatorii la nivel de proiect sunt: I.1 – 0,723 MWh capacitate nou instalată de stocare a energiei din surse regenerabile și I.2 – 101,05 t CO /an reducerea anuală estimată a emisiilor. Pentru demonstrarea eligibilității tehnice și a dimensionării sistemului, Studiul de fezabilitate stabilește: ST.1 = 250 kW puterea instalată a centralei existente, ST.2 = 361,5 kW puterea nominală a stocării, ST.3 = 723 kWh capacitatea nominală, ST.4 = 90% adâncimea de descărcare utilizabilă, ST.5 = 650 kWh energia utilizabilă și ST.6 = 2,60 ore durata de stocare.

Durata de stocare de 2,60 ore se încadrează în intervalul obligatoriu de 2–4 ore, iar energia utilizabilă de 650 kWh confirmă dimensionarea tehnică a sistemului raportat la puterea centralei fotovoltaice existente. Implementarea presupune activități de proiectare, obținere a avizelor și autorizațiilor, achiziție, instalare, racordare la Sistemul Electroenergetic Național, probe funcționale și punere în funcțiune.

5 Fundamentarea financiară și angajamentul bugetar

Devizul General aferent scenariului tehnico-economic I stabilește următoarea structură financiară a investiției:

Categorie	Fără TVA lei	TVA lei	Cu TVA lei
Valoarea totală a proiectului	1.163.292,27	243.920,11	1.407.212,38
Cheltuieli eligibile	758.672,82	159.321,29	917.994,11
Cheltuieli neeligibile	404.619,45	84.598,82	489.218,27
Construcții și montaj C+M	160.724,31	33.752,11	194.476,42

5.1 Surse de finanțare

Sursa	Valoare lei	Observații
Ajutor public nerambursabil solicitat	**758.672,82**	144.600 euro, fără TVA, în limita condițiilor aplicabile
Contribuția proprie a Comunei Bulz	**648.539,56**	Cheltuieli neeligibile și TVA aferentă cheltuielilor eligibile
Valoarea totală a proiectului	**1.407.212,38**	Valoare totală cu TVA

Contribuția proprie de 648.539,56 lei cu TVA include cheltuielile neeligibile în valoare de 489.218,27 lei cu TVA și suma de 159.321,29 lei reprezentând TVA aferentă cheltuielilor eligibile care nu este acoperită de ajutorul public nerambursabil solicitat, în cuantum de 758.672,82 lei. Suma va fi asigurată din bugetul local al Comunei Bulz și va fi inclusă în bugetele anilor de implementare, în limita creditelor aprobate.

6 Concluzii și propunere

Analiza documentației confirmă necesitatea și oportunitatea investiției pentru Comuna Bulz, iar soluția tehnico-economică I este fundamentată în Studiul de fezabilitate. Realizarea sistemului BESS conectat la parcul fotovoltaic existent va permite stocarea și utilizarea optimă a energiei regenerabile, echilibrarea producției și consumului, creșterea stabilității energetice locale și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

În temeiul prevederilor art. 136 alin.(8) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, îmi exprim inițiativa de promovare a ***Proiectului de hotărâre privind aprobarea implementării proiectului și finanțarea cheltuielilor neacoperite din ajutorul public nerambursabil pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR"*** prin care se aprobă :

1. Indicatorii tehnico-economici și Valoarea financiară din Devizul General,
2. Asigurarea contribuției de 648.539,56 lei din bugetul local,
3. Desemnarea reprezentantului legal și responsabil pentru implementarea proiectului.

PRIMAR,
Cosmina-Lenuța PIȚ-DOGAR

ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA BULZ
Compartiment Urbanism, Resurse Umane și Achiziții Publice
Bulz, nr. 127, 417110, CUI 4856015
E-mail: primaria@comunabulz.ro, Web: www.comunabulz.ro

Nr. 5257 din 21.09.2026

Aprob,
PRIMAR,
Cosmina-Lenuța PIȚ-DOGAR
L.Ș.

RAPORT DE SPECIALITATE

la Proiectul de hotărâre privind aprobarea implementării proiectului și finanțarea cheltuielilor neacoperite din ajutorul public nerambursabil pentru obiectivul de investiții *„ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR"*

1 Obiectul și datele de identificare ale proiectului

Raportul de specialitate la ***Proiectul de hotărâre privind aprobarea implementării proiectului și finanțarea cheltuielilor neacoperite din ajutorul public nerambursabil pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR",*** fundamentează soluția tehnică, necesitatea și oportunitatea investiției, indicatorii tehnico-economici, structura financiară și angajarea bugetului local.

Element	Date
Beneficiar / solicitant	UAT Comuna Bulz, județul Bihor
Denumirea proiectului	Înființare capacitate nouă de stocare a energiei electrice din surse regenerabile, conectată la parcul fotovoltaic din Comuna Bulz, județul Bihor
Obiectivul de investiții din SF	ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR
Amplasament	Intravilanul UAT Bulz, județul Bihor, teren înscris în CF nr. 54458, nr. cadastral 52775, pe același amplasament cu centrala fotovoltaică existentă
Suprafața și localizarea terenului	5.000 mp; coordonate aproximative 46°56'43" N și 22°40'26" E; altitudine aproximativă 172 m
Caracteristici amplasament	Teren intravilan, liber de sarcini, fără obligații de servitute identificate; acces în proximitatea drumului județean DJ108I
Documentația analizată	Studiul de fezabilitate, proiect nr. 128/2025, faza SF, scenariul tehnico-economic I recomandat, elaborat la data de 31.07.2026 de S.C. INSTAUDITOR S.R.L.
Reprezentant legal și responsabil pentru implementare	PIȚ-DOGAR COSMINA-LENUȚA, primarul Comunei Bulz

Element	Date
Durata estimată de implementare	10 luni, din care 4 luni activități de proiectare și 6 luni execuția lucrărilor; finalizarea, conectarea la rețea și punerea în funcțiune până la 31.12.2029

2 Temeiul legal și documentele avute în vedere

Raportul de specialitate este întocmit în vederea îndeplinirii cerințelor aplicabile proiectelor de hotărâre ale consiliului local și are la bază dispozițiile art. 129 alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. d), precum și art. 136 alin. (8) lit. b) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, ale art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, ale 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, precum și ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 60/2022, cu modificările și completările ulterioare.

Studiul de fezabilitate aferent obiectivului de investiții „ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR", proiect nr. 128/2025, scenariul tehnico-economic I recomandat, întocmit la data de 31.07.2026;

Devizul General aferent proiectului „ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR", cu evidențierea cheltuielilor eligibile și neeligibile;

Fondul pentru Modernizare – Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, gestionat de Ministerul Energiei;

Proiectul de hotărâre privind aprobarea implementării proiectului și asigurarea finanțării cheltuielilor neacoperite de ajutorul public nerambursabil.

3 Necesitatea și oportunitatea investiției

Investiția este necesară pentru creșterea stabilității energetice a infrastructurii locale, valorificarea eficientă a energiei produse de parcul fotovoltaic existent și reducerea dezechilibrelor dintre producție și consum. Studiul de fezabilitate arată că implementarea unui sistem de stocare permite utilizarea energiei regenerabile în intervalele în care producția fotovoltaică nu coincide cu necesarul de consum, reduce pierderile prin export necontrolat și contribuie la creșterea gradului de independență energetică al beneficiarului.

Scenariul tehnico-economic I recomandat presupune realizarea unui sistem BESS (Battery Energy Storage System), containerizat și conectat în curent alternativ la infrastructura electrică a centralei fotovoltaice existente. Soluția este alcătuită din trei unități de stocare cu baterii litiu-fier-fosfat (LiFePO□/LFP), fiecare cu capacitatea nominală de 241 kWh, capacitatea totală fiind de 723 kWh. Sistemul include conversie bidirecțională a puterii, management al bateriilor, răcire, protecții electrice și sisteme automate de siguranță.

Amplasamentul este situat în intravilanul Comunei Bulz, pe terenul înscris în CF nr. 54458, nr. cadastral 52775, cu suprafața de 5.000 mp, la coordonatele aproximative 46°56'43" N și 22°40'26" E. Terenul este liber de sarcini și fără obligații de servitute identificate, iar accesul este asigurat în proximitatea drumului județean DJ108I. Investiția este oportună din punct de vedere tehnic, economic și de mediu, având ca efect reducerea emisiilor cu 101,05 t CO□/an și îmbunătățirea flexibilității energetice locale.

4 Fundamentarea tehnică și indicatorii tehnico-economici

Studiul de fezabilitate recomandă scenariul tehnico-economic I pentru integrarea unui sistem de stocare a energiei electrice în infrastructura parcului fotovoltaic existent. Indicatorii de mai jos sunt preluați din soluția tehnică recomandată și din tabelele tehnico-economice ale Studiului de fezabilitate.

Indicator	Valoare	Unitatea de măsură
Soluția tehnică recomandată	**Scenariul I – sistem BESS LiFePO , containerizat, conectat în curent alternativ la centrala fotovoltaică existentă**	-
Puterea instalată a centralei fotovoltaice existente (P_RES)	**250**	kW
Puterea nominală a sistemului de stocare (P_stoc)	**361,5**	kW
Numărul și capacitatea bateriilor de stocare	**3 x 241**	bucăți / kWh
Capacitatea nominală totală de stocare (E_nom)	**723 / 0,723**	kWh / MWh
Tehnologia bateriilor	**Litiu-fier-fosfat (LiFePO / LFP)**	-
Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD)	**90**	%
Energia utilizabilă (E_use)	**650**	kWh
Durata echivalentă de stocare (T)	**2,60**	ore
Reducerea anuală estimată a emisiilor de CO	**101,05**	t CO /an
Durata estimată de implementare	**10**	luni

Indicatorii obligatorii la nivel de proiect sunt: I.1 – 0,723 MWh capacitate nou instalată de stocare a energiei din surse regenerabile și I.2 – 101,05 t CO /an reducerea anuală estimată a emisiilor. Pentru demonstrarea eligibilității tehnice și a dimensionării sistemului, Studiul de fezabilitate stabilește: ST.1 = 250 kW puterea instalată a centralei existente, ST.2 = 361,5 kW puterea nominală a stocării, ST.3 = 723 kWh capacitatea nominală, ST.4 = 90% adâncimea de descărcare utilizabilă, ST.5 = 650 kWh energia utilizabilă și ST.6 = 2,60 ore durata de stocare.

Durata de stocare de 2,60 ore se încadrează în intervalul obligatoriu de 2–4 ore, iar energia utilizabilă de 650 kWh confirmă dimensionarea tehnică a sistemului raportat la puterea centralei fotovoltaice existente. Implementarea presupune activități de proiectare, obținere a avizelor și autorizațiilor, achiziție, instalare, racordare la Sistemul Electroenergetic Național, probe funcționale și punere în funcțiune.

5 Fundamentarea financiară și angajamentul bugetar

Devizul General aferent scenariului tehnico-economic I stabilește următoarea structură financiară a investiției:

Categorie	Fără TVA lei	TVA lei	Cu TVA lei
Valoarea totală a proiectului	1.163.292,27	243.920,11	1.407.212,38
Cheltuieli eligibile	758.672,82	159.321,29	917.994,11
Cheltuieli neeligibile	404.619,45	84.598,82	489.218,27
Construcții și montaj C+M	160.724,31	33.752,11	194.476,42

5.1 Surse de finanțare

Sursa	Valoare lei	Observații
Ajutor public nerambursabil solicitat	**758.672,82**	144.600 euro, fără TVA, în limita condițiilor aplicabile
Contribuția proprie a Comunei Bulz	**648.539,56**	Cheltuieli neeligibile și TVA aferentă cheltuielilor eligibile
Valoarea totală a proiectului	**1.407.212,38**	Valoare totală cu TVA

Contribuția proprie de 648.539,56 lei cu TVA include cheltuielile neeligibile în valoare de 489.218,27 lei cu TVA și suma de 159.321,29 lei reprezentând TVA aferentă cheltuielilor eligibile care nu este acoperită de ajutorul public nerambursabil solicitat, în cuantum de 758.672,82 lei. Suma va fi asigurată din bugetul local al Comunei Bulz și va fi inclusă în bugetele anilor de implementare, în limita creditelor aprobate.

6 Concluzii și propunere

Analiza documentației confirmă necesitatea și oportunitatea investiției pentru Comuna Bulz, iar soluția tehnico-economică I este fundamentată în Studiul de fezabilitate. Realizarea sistemului BESS conectat la parcul fotovoltaic existent va permite stocarea și utilizarea optimă a energiei regenerabile, echilibrarea producției și consumului, creșterea stabilității energetice locale și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

În temeiul prevederilor art. 136 alin.(8) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare, propun consiliului local al comunei Bulz dezbaterea și aprobarea ***Proiectului de hotărâre privind aprobarea implementării proiectului și finanțarea cheltuielilor neacoperite din ajutorul public nerambursabil pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINȚARE CAPACITATE NOUĂ DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE DIN SURSE REGENERABILE, CONECTATĂ LA PARCUL FOTOVOLTAIC DIN COMUNA BULZ, JUDEȚUL BIHOR"*** prin care se aprobă :

1. Indicatorii tehnico-economici și Valoarea financiară din Devizul General,
2. Asigurarea contribuției de 648.539,56 lei din bugetul local,
3. Desemnarea primarului Comunei Bulz, doamna COSMINA-LENUȚA PIȚ-DOGAR să reprezinte solicitantul în calitate de reprezentant legal și responsabil pentru implementarea proiectului.

Întocmit,

CONSILIER DEBUTANT

Bianca-Mădălina BRÎNDAȘ-NEAG