

**AVIZAT DE LEGALITATE,
SECRETARUL GENERAL
AL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE,
jr. Chiru-Cătălin Cristea**

**PROIECT DE HOTĂRÂRE
privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și
a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții
„Implementarea unei noi capacități de stocare a energiei electrice
conectată la centrala fotovoltaică a Municipiului Târgoviște”**

Consiliul Local Municipal Târgoviște, întrunit în ședință astăzi, _____ 2026, având în vedere:

- Referatul de aprobare înregistrat sub nr. 97484/11.09.2026, întocmit în conformitate cu prevederile art. 136 alin. (8) lit. a) din Codul administrativ, adoptat prin O.U.G. nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare;
- Raportul de specialitate înregistrat sub nr. 97647/11.09.2026, întocmit în conformitate cu prevederile art. 136 alin. (8) lit. b) din Codul administrativ, adoptat prin O.U.G. nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile H.G nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului privind verificarea și expertizarea tehnică a proiectelor, expertizarea tehnică a execuției lucrărilor și a construcțiilor, precum și verificarea calității lucrărilor executate, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile H.G nr. 525/1996 pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile H.G 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;
- Normative tehnice și STAS-uri incidente;
- Ghidul programului „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”;

- Prevederile HCL nr. 183/08.06.2026 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Implementarea unei noi capacități de stocare a energiei electrice conectată la centrala fotovoltaică a Municipiului Târgoviște”;
- Studiul de Fezabilitate;
- Devizul general al investiției;
- Avizele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local Municipal Târgoviște;
- Prevederile art. 129 alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. d) din Codul Administrativ adoptat prin OUG nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 139 alin. (3) lit. d) coroborat cu dispozițiile art. 5 lit. cc) și art. 196 alin. (1) lit. a) din Codul Administrativ adoptat prin OUG nr. 57/2019, cu modificările și completările ulterioare, adoptă următoarea

HOTĂRÂRE:

Art. 1 Se aprobă Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Implementarea unei noi capacități de stocare a energiei electrice conectată la centrala fotovoltaică a Municipiului Târgoviște”, astfel:

Valoarea totală a obiectivului de investiții este de **8.679.879,92 lei fără TVA**, respectiv **10.497.883,29 lei cu TVA**, din care C+M 1.611.030,29 lei fără TVA / 1.949.346,65 lei cu TVA, cu o valoare eligibilă de 8.657.158,92 lei fără TVA (10.475.162,29 lei cu TVA) și cheltuieli neeligibile de 22.721,00 lei, suportate din bugetul local.

Indicatorii de rezultat, în conformitate cu Ghidul programului Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice:

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1	Capacitatea nou instalată de stocare a energiei electrice	8,26 MWh
Indicatorul I.2	Reducerea emisiilor de CO ₂	1.501,25 tCO ₂ /an

Indicatori urbanistici propuși:

Nr. cadastral	88843
Suprafață teren	50.000 mp
Categoria de importanță	C
Clasa de importanță	III
S. construită existentă (centrala fotovoltaică)	413 mp
S. construită propusă (sistem stocare BESS)	778 mp
P.O.T. propus	1,556%
C.U.T. propus	0,01556

Durata de realizare a proiectului de investiții este de 16 luni.

Art. 2 Sursele de finanțare ale obiectivului de investiții sunt Programul „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie pentru entități publice” din cadrul Programului - cheie 1 - Surse regenerabile de energie și stocarea energiei - Fondul pentru modernizare (FM) și bugetul local.

Art. 3 Se desemnează Primarul Municipiului Târgoviște, jr. Daniel-Cristian STAN, reprezentant al Consiliului Local în relația cu Ministerul Energiei și ing. Gianina Marilena CRACIUN responsabil de proiect și pentru derularea proiectului de investiții „Implementarea unei noi capacități de stocare a energiei electrice conectată la centrala fotovoltaică a Municipiului Târgoviște”.

Art. 4 Începând cu data prezentei, HCL nr. 183/08.06.2026 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „Implementarea unei noi capacități de stocare a energiei electrice conectată la centrala fotovoltaică a Municipiului Târgoviște”, se revocă.

Art. 5 Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se obligă Direcția Managementul Proiectelor, Direcția Economică și pentru comunicare, Secretarul General al Municipiului Târgoviște.

**INIȚIATOR,
PRIMARUL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE,
jr. Daniel-Cristian Stan**

Red. D.I.

Compartimentul de resort căruia i-a fost transmis prezentul proiect		Termen limită depunere raport de specialitate 11 septembrie 2026
Direcția Managementul Proiectelor	X	
Direcția Economică	X	
Serviciul Contencios Juridic	X	
Comisia de specialitate căreia i-a fost transmis prezentul proiect		
Comisia nr. 1	X	
Comisia nr. 2	X	
Comisia nr. 3	X	
Comisia nr. 4	X	
Comisia nr. 5	X	

REFERAT DE APROBARE

Municipiul Târgoviște deține în patrimoniu o centrală fotovoltaică de 3 MW, aflată în curs de implementare, realizată prin Fondul pentru Modernizare – Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei. Centrala fotovoltaică generează energie electrică intermitentă, cu variații rapide de producție, ceea ce limitează capacitatea de optimizare economică a energiei produse și poate solicita suplimentar rețeaua electrică la care este racordată.

În absența unui sistem de stocare, întreaga producție trebuie livrată instantaneu în rețea, fără posibilitatea valorificării ulterioare a energiei produse în exces. Pe măsură ce ponderea energiei regenerabile la nivel național crește, cererea pentru infrastructură de stocare devine o componentă esențială a sistemului energetic, contribuind la stabilitatea și flexibilitatea rețelei.

Municipiul Târgoviște a identificat sursa de finanțare pentru obiectivul **„Implementarea unei noi capacități de stocare a energiei electrice conectată la centrala fotovoltaică a Municipiului Târgoviște”** prin Fondul pentru Modernizare – Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Programul „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice”.

Implementarea unui sistem de stocare a energiei electrice în baterii (BESS) de tip Energy Shifting, conectat la centrala fotovoltaică existentă, va permite:

- stocarea energiei produse în exces în perioadele de producție solară maximă;
- livrarea energiei stocate în perioadele de consum crescut sau de producție redusă, la prețuri de piață superioare;
- optimizarea exploatării centralei fotovoltaice și creșterea veniturilor din vânzarea energiei;
- reducerea presiunii asupra rețelei electrice și contribuția la stabilitatea Sistemului Energetic Național;
- reducerea emisiilor de CO₂.

Față de cele prezentate mai sus, prin prezentul referat se propune aprobarea oportunității inițierii unei Hotărâri de Consiliu Local pentru *aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici privind obiectivul de investiții* **„Implementarea unei noi capacități de stocare a energiei electrice conectată la centrala fotovoltaică a Municipiului Târgoviște”**

DIRECTOR EXECUTIV
Jr. Ciprian STANESCU

Aprobat,
Primarul Municipiului Târgoviște
Jr. Daniel Cristian Stan

RAPORT DE SPECIALITATE

pentru aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici privind
Obiectivul de investiții **„Implementarea unei noi capacități de stocare a energiei electrice
conectată la centrala fotovoltaică a Municipiului Târgoviște”**

1. Inițiatorul proiectului de hotărâre

Municipiul Târgoviște – Primar Jr. Stan Daniel Cristian

2. Reprezentantul inițiatorului proiectului de hotărâre

Viceprimar – Jr. Rădulescu Cătălin

3. Prezentarea pe scurt a situației premergătoare inițierii proiectului de hotărâre

Municipiul Târgoviște va deține în patrimoniu o centrală fotovoltaică de 3 MW, aflată în curs de implementare, realizată prin Fondul pentru Modernizare – Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei. Centrala fotovoltaică generează energie electrică intermitentă, cu variații rapide de producție, ceea ce limitează capacitatea de optimizare economică a energiei produse și poate solicita suplimentar rețeaua electrică la care este racordată.

În absența unui sistem de stocare, întreaga producție trebuie livrată instantaneu în rețea, ceea ce poate genera variații rapide ale puterii injectate, solicitarea suplimentară a rețelei și potențiale limitări la evacuare. Pe măsură ce ponderea energiei regenerabile la nivel național crește, cererea pentru infrastructură de stocare devine o componentă esențială a sistemului energetic, contribuind la stabilitatea și flexibilitatea rețelei.

4. Oportunitatea inițierii proiectului de hotărâre:

Municipiul Târgoviște a identificat sursa de finanțare pentru obiectivul **„Implementarea unei noi capacități de stocare a energiei electrice conectată la centrala fotovoltaică a**

Municipiului Târgoviște” prin Fondul pentru Modernizare – Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie și stocarea energiei, Programul „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie pentru entități publice”.

Fondul pentru Modernizare a fost instituit ca mecanism de finanțare prin articolul 10d din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003, cu modificările și completările ulterioare (Directiva ETS).

Implementarea unui sistem de stocare a energiei electrice în baterii (BESS) de tip Energy Shifting, conectat la centrala fotovoltaică aflată în curs de implementare, va permite:

- deplasarea în timp a energiei produse de centrala fotovoltaică proprie, prin stocarea acesteia în intervalele de producție solară maximă;
- utilizarea energiei proprii astfel stocate în intervalele orare în care Municipiul achiziționează energia din rețea la costul cel mai ridicat, cu reducerea corespunzătoare a costului net al energiei suportat din bugetul local;
- optimizarea consumului de energie electrică al Municipiului Târgoviște, în sensul secțiunii 1.3.1 din Ghidul solicitantului, fără modificarea puterii maxime evacuate aprobate prin avizul tehnic de racordare al centralei fotovoltaice;
- reducerea presiunii asupra rețelei electrice și contribuția la stabilitatea Sistemului Energetic Național;
- reducerea emisiilor de CO₂.

Sistemul de stocare propus va fi echipat cu 4 containere BESS cu baterii LFP (Litiu-Fier-Fosfat) cu o capacitate nominală totală de 8.256 kWh (4×2.064 kWh), 10 invertoare bidirecționale tip PCS de 200 kW fiecare, tablouri de curent continuu, sisteme de management al bateriilor (BMS) și un sistem SCADA/EMS pentru monitorizare și control. Adâncimea de descărcare (DoD) este de 85%, iar eficiența round-trip este de aproximativ 90%.

Beneficiul financiar anual estimat este de aproximativ **1.529.393 lei/an**, iar costurile anuale de exploatare și mentenanță sunt estimate la **183.780 lei/an cu TVA, respectiv 151.884 lei/an fără TVA**, rezultând un flux net anual de aproximativ **1.345.612 lei/an**.

Prin Hotărârea Consiliului Local nr. 183/08.06.2026 au fost aprobate Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici ai aceluiași obiectiv de investiții, la o valoare totală de 16.311.311,50 lei fără TVA, respectiv 19.723.795,02 lei cu TVA, din care C+M 4.671.890,00 lei fără TVA, respectiv 5.652.986,90 lei cu TVA, documentația fiind întocmită pe baza formei Ghidului solicitantului în vigoare la acea dată. Forma actualizată a Ghidului plafonează ajutorul public nerambursabil la maximum 200.000 euro fără TVA pe MWh instalat, condiție verificată la evaluarea eligibilității proiectului. Raportată la capacitatea nou instalată de stocare de 8,26 MWh, valoarea aprobată anterior ar fi condus la un ajutor de circa 375.900 euro/MWh, respectiv aproape dublul plafonului. În consecință, Studiul de Fezabilitate a fost revizuit, soluția tehnică a fost redimensionată, devizul general a fost refăcut pe categoriile de cheltuieli eligibile prevăzute de Ghid, iar indicatorul I.2 a fost

recalculat la o adâncime de descărcare de 85%, corelată cu energia utilă luată în calcul la verificarea duratei de stocare. Ajutorul public nerambursabil solicitat rezultă astfel de 199.494,11 euro fără TVA pe MWh instalat, la cursul de referință al Băncii Centrale Europene de 5,2537 lei/euro, valoare care se încadrează în plafonul prevăzut de Ghid. Se impune, prin urmare, aprobarea Studiului de Fezabilitate revizuit și a indicatorilor tehnico-economici în noua lor formă, cu abrogarea corespunzătoare a Hotărârii Consiliului Local nr. 183/08.06.2026.

Valoarea totală a investiției rezultă astfel de 8.679.879,92 lei fără TVA, respectiv 10.497.883,29 lei cu TVA, din care C+M 1.611.030,29 lei fără TVA / 1.949.346,65 lei cu TVA, cu o valoare eligibilă de 8.657.158,92 lei fără TVA (10.475.162,29 lei cu TVA) și cheltuieli neeligibile de 22.721,00 lei, suportate din bugetul local.

În realizarea investiției se vor urmări atingerea indicatorilor de rezultat, în conformitate cu Ghidul programului Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie pentru entități publice:

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1	Capacitatea nou instalată de stocare a energiei electrice	8,26 MWh
Indicatorul I.2	Reducerea emisiilor de CO ₂	1.501,25 tCO ₂ /an

Indicatori urbanistici propuși:

Nr. cadastral	88843
Suprafață teren	50.000 mp
Categoria de importanță	C
Clasa de importanță	III
S. construită existentă (centrala fotovoltaică)	413 mp
S. construită propusă (sistem stocare BESS)	778 mp
P.O.T. propus	1,556%
C.U.T. propus	0,01556

Durata de realizare a proiectului de investiții este de 16 luni.

5. Documente care stau la baza inițierii proiectului de hotărâre:

- Studiul de Fezabilitate;
- Deviz General;
- Avizul tehnic de racordare nr. 3060240301665/13.01.2025, emis pentru centrala fotovoltaică asociată;

- Hotărârea Consiliului Local nr. 183/08.06.2026 privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru același obiectiv de investiții.

6. Baza legală a proiectului de hotărâre:

- a) O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, în special art. 129 alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. d), art. 136 alin. (8) lit. b), art. 139 alin. (3) lit. d) și art. 196 alin. (1) lit. a);
- b) Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții;
- c) Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată;
- d) Hotărârea de Guvern nr. 525/1996 privind Regulamentul General de Urbanism;
- e) Hotărârea 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor;
- f) Legea 500/2002 privind finanțele publice;
- g) Normative tehnice și STAS-uri incidente;
- h) Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale;
- i) Hotărârea de Guvern nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- j) Legea nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producției energiei din surse regenerabile de energie;
- k) Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii (Directiva ETS), în special art. 10d privind instituirea Fondului pentru Modernizare;
- l) Ghidul programului „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie pentru entități publice”.

7. Propunerea compartimentului de specialitate:

Intrucât, potrivit cap. 3.1.4 din Ghid, Studiul de fezabilitate se aprobă de solicitant prin hotărâre a consiliului local, iar documentul care angajează solicitantul trebuie să cuprindă denumirea proiectului, valoarea totală — din care eligibilă și neeligibilă — și indicatorii tehnico-economici corelați cu cei din cererea de finanțare și din Studiul de fezabilitate, indicatorii aprobați prin HCL nr. 183/08.06.2026 nu mai pot susține depunerea cererii de finanțare. Se impune, prin urmare, aprobarea Studiului de fezabilitate revizuit și a indicatorilor tehnico-economici în noua lor formă, cu încadrarea în plafonul stabilit prin Ghidul din iunie 2026, și abrogarea corespunzătoare a HCL nr. 183/08.06.2026

Se propune desemnarea D.lui Primar al Municipiului Târgoviște, Jr. Daniel-Cristian STAN, ca reprezentant al Consiliului Local în relația cu Ministerul Energiei și a D-nei Gianina Marilena CRACIUN ca responsabil de proiect și pentru derularea proiectului de investiții **„Implementarea unei noi capacități de stocare a energiei electrice conectată la centrala fotovoltaică a Municipiului Târgoviște”.**

Față de cele prezentate mai sus se propune aprobarea studiului de fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici privind obiectivul de investiții **„Implementarea unei noi capacități de stocare a energiei electrice conectată la centrala fotovoltaică a Municipiului Târgoviște”**, cu abrogarea Hotărârii Consiliului Local nr. 183/08.06.2026, astfel:

Valoarea totală a investiției rezultă astfel de 8.679.879,92 lei fără TVA, respectiv 10.497.883,29 lei cu TVA, din care C+M 1.611.030,29 lei fără TVA / 1.949.346,65 lei cu TVA, cu o valoare eligibilă de 8.657.158,92 lei fără TVA (10.475.162,29 lei cu TVA) și cheltuieli neeligibile de 22.721,00 lei, suportate din bugetul local.

Indicatorii de rezultat în conformitate cu Ghidul Programului Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice:

ID	Indicatori obligatorii la nivel de proiect	Unitate de măsură
Indicatorul I.1	Capacitatea nou instalată de stocare a energiei electrice	8,26 MWh
Indicatorul I.2	Reducerea emisiilor de CO ₂	1.501,25 tCO ₂ /an

Indicatori urbanistici propuși:

Nr. cadastral 88843

Suprafață teren 50.000 mp

Categoria de importanță C

Clasa de importanță III

S. construită existentă (centrala fotovoltaică) 413 mp

S. construită propusă (sistem stocare BESS) 778 mp

P.O.T. propus 1,556%

C.U.T. propus 0,01556

Durata de realizare a proiectului de investiții este de 16 luni.

Efectele promovării proiectului de hotărâre

În conformitate cu Ghidul de finanțare al programului menționat anterior, în vederea demonstrării capacității financiare pentru susținerea implementării proiectului, se solicită probarea cerinței prin Hotărârea Consiliului Local care să angajeze instituția privind asigurarea cofinanțării proiectului, asigurarea fluxului financiar pentru implementarea proiectului și acoperirea contravalorii cheltuielilor, altele decât cele eligibile.

Prin implementarea proiectului propus se va crește nivelul de flexibilitate și independență energetică a Municipiului Târgoviște prin integrarea unui sistem de stocare a energiei electrice asociat centralei fotovoltaice aflate în curs de implementare, cu impact direct asupra optimizării costurilor energetice, a reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră și a creșterii stabilității rețelei electrice locale.

8. Sursele de finanțare ale proiectului de hotărâre

Sursa de finanțare: Programul „Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie pentru entități publice” din cadrul Programului - cheie 1 - Surse regenerabile de energie și stocarea energiei - Fondul pentru modernizare (FM).

Dacă vor exista alte cheltuieli în realizarea obiectivului de investiție, acestea se vor suporta din fonduri proprii. Totodată, cheltuielile cu mentenanța și operarea sistemului de stocare se vor suporta de la bugetul local.

9. Semnătura inițiatorilor:

Viceprimar,
Jr. Catalin RADULESCU

Director Economic,
Ec. Anca CRISTEA

Director Executiv D.M.P.
Jr. Ciprian STĂNESCU

Serviciul Contencios Juridic,
Jr. Epurescu Elena

Întocmit,
Ing. Gianina CRĂCIUN