



ROMÂNIA
JUDEȚUL GALAȚI
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI COSMEȘTI



CF: 3655943; Str. G-ral Dumitru Dămăceanu, nr.73, sat Cosmești, com. Cosmești, jud. Galați, CP: 807085;
e-mail: cosmesti@gl.e-adm.ro; Web-site: www.primaria-cosmesti.ro; TEL. 0236336227; FAX 0236336218

HOTĂRÂREA nr. 55

Din 25.09.2026

Privind: *aprobarea documentației tehnico-economice – faza Studiu de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului „Dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie, în Comuna Cosmești, Județul Galați”.*

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- art. 8 și 9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- art. 7 alin. (2) și art. 1166 și următoarele din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;
- art. 10, art. 13, 84, alin. (5), art. 129, alin. (2), lit. b) și alin. (4), lit. d) din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările ulterioare;
- art.44, alin.1 din Legea 273/2006 privind finanțele publice locale cu modificările și completările ulterioare și ale HG 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;
- Ghidul de finanțare aprobat prin Ordinul ministrului energiei **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;

Luând act de:

- Proiectul de hotărâre și referatul de aprobare prezentate de către primarul comunei, în calitatea sa de inițiator, înregistrate cu nr. REP 79/16.09.2026, respectiv 8435/18.09.2026;
- Raportul de specialitate al compartimentelor de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului, înregistrat cu nr. 8436/18.09.2026, prin care se motivează, în drept și în fapt, necesitatea și oportunitatea proiectului;
- Rapoartele de avizare ale comisiilor de specialitate ale Consiliului Local Cosmești,

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

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI COSMEȘTI, JUDEȚUL GALAȚI, întrunit în ședința ordinară în data de 25.09.2026 HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă înscrierea comunei Cosmești, județul Galați la apelul de proiecte deschis de Ministerul Energiei prin AFIR, conform Ordinului 1065/08.09.2026 cu proiectul „*Dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie, în Comuna Cosmești, Județul Galați*”, pentru autoconsum pentru entități publice.

Art.2. Se aprobă *Studiul de fezabilitate și indicatorii tehnico-economici care fac parte integrantă din SF, pentru obiectivul „Dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie, în Comuna Cosmești, Județul Galați”, Anexa nr. 1 la prezenta și parte integrantă a sa și Memoriul de prezentare +DG Anexa nr. 2 la prezenta și parte integrantă a sa.*

Art.3. Se aprobă valoarea totală a proiectului, în cuantum de **2.167.009,45 lei** fără TVA, din care valoare totală eligibilă **1.356.228,60 lei** fără TVA și valoare totală neeligibilă **810.780,85 lei** fără TVA, la care se adaugă TVA conform legii.

Art.4. Se aprobă finanțarea din bugetul local al U.A.T. Comuna Cosmești, județul Galați a sumei de **810.780,65 lei** fara TVA, la care se adaugă TVA conform legii, reprezentând cheltuieli neeligibile a obiectivului de investiții aprobat.

Art.5. U.A.T. Comuna Cosmești, județul Galați se angajează să asigure cofinanțarea proiectului, asigurarea fluxului financiar pentru implementarea proiectului și acoperirea contravalorii cheltuielilor neeligibile prin finanțare, precum și obligația de a nu și Memoriul de prezentare +DG. primi finanțări din alte surse publice, cu excepția fondurilor proprii, pentru aceleași cheltuieli eligibile ale proiectului, sub sancțiunea rezilierii contractului de finanțare.

Art.6. Se desemnează primarul comunei ing. Ion Tuchiluş, să o reprezinte în relația cu Ministerul energiei și AFIR, în dubla sa calitate de reprezentant legal al comunei și ordonator principal de credite.

Art.7. Prezenta Hotărâre va fi dusă la îndeplinire de către Primarul comunei Cosmești, prin aparatul de specialitate, competent în domeniu, respectiv Serviciul financiar contabil și administrativ, Compartiment achiziții publice și Compartiment urbanism, amenajarea teritoriului.

Art.8. Prezenta va fi adusă la cunoștința Instituției Prefectului Galați, Primarului, serviciilor și compartimentelor competente pentru implementarea proiectului și va fi făcută publică prin afișare și publicare pe pagina web a Comunei Cosmești prin grija secretarului general al comunei, la rubrica dedicată hotărârilor din Monitorul Oficial Local.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ ,
IONELA-CRISTINA IONAȘCU**



Contrasemnează,
Secretar general al comunei
Cristina Zaharia



Consilieri în funcție – 15; Consilieri prezenți -15; Consilieri „pentru” -15; Consilieri „contra” -0. Hotărâre adoptată

STUDIU DE FEZABILITATE

Dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie, în comuna Cosmești, județul Galați



Studiu de fezabilitate: RC1024/2025

Revizia	Data	Descrierea reviziei	Curs de referință
0	11.2025	Elaborare inițială	—
1	01.09.2026	Actualizare în raport cu Ghidul solicitantului FM – Stocare	1 EUR = 5,2567 lei (BCE, 01.09.2026)

Președinte de ședință,
Ionela-Cristina Ionașcu





MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE

Dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie, în comuna Cosmesti, județul Galați

1. Date generale

Tabelul 1 — Date de identificare

Element	Date de identificare
Denumirea obiectivului de investiții	Dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie, în comuna Cosmesti, județul Galați
Beneficiar / Titular	Comuna Cosmesti
Proiectant	RED SOCKET SRL
Amplasament	Comuna Cosmesti, județul Galați
Sursa de finanțare	Fondul pentru modernizare — Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produsă din surse regenerabile de energie pentru entități publice
Faza de proiectare	Studiu de fezabilitate și deviz general
Data întocmirii	Septembrie 2026

Prezentul memoriu însoțește devizul general și devizul pe obiect ale investiției și descrie soluția tehnică propusă, principalele categorii de lucrări, indicatorii tehnici și economici și reglementările aplicabile. Obiectul investiției este exclusiv realizarea unei capacități de stocare a energiei electrice, montată pe un parc fotovoltaic existent aflat în proprietatea beneficiarului. Proiectul nu creează capacitate nouă de producere a energiei electrice și nu modifică instalația de producere existentă.

2. Necesitatea și oportunitatea investiției

Comuna Cosmesti exploatează un parc fotovoltaic existent, cu puterea instalată de 303,40 kWp, destinat acoperirii consumului propriu al obiectivelor publice — clădiri administrative, unități de învățământ, obiective social-culturale și iluminat public. Producția parcului este corelată cu perioada de insolație, în timp ce consumul beneficiarului se distribuie pe întreaga zi, cu vârfuri în intervalele de dimineață și de seară.

Din această necorelare rezultă o situație în care o parte însemnată din producția parcului este injectată în rețea și valorificată la prețul de surplus, în timp ce, în intervalele fără producție, beneficiarul cumpără energie la tariful de furnizare. Diferența dintre cele două prețuri reprezintă o pierdere de valoare recurentă din bugetul local, nerezolvabilă prin extinderea capacității de producere.

Investiția propusă răspunde acestei situații prin realizarea unei capacități de stocare care preia surplusul din intervalele de producție și îl restituie în intervalele de consum. Obiectivele urmărite sunt:

- creșterea gradului de autoconsum al energiei produse de parcul fotovoltaic existent, prin decalarea în timp a energiei disponibile;
- reducerea cantității de energie cumpărate din rețea și, implicit, a cheltuielilor operaționale ale bugetului local;
- creșterea gradului de independență energetică și reducerea expunerii la variațiile prețului energiei electrice;

Președinte de ședință
Ionela-Cristina Ionașcu



Contrasemnează,
Secretar general al comunei
Cristina Zaharia

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin înlocuirea energiei preluate din Sistemul Energetic Național cu energie regenerabilă produsă local.

3. Amplasamentul investiției

Investiția se realizează în incinta parcului fotovoltaic existent, pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului, Comuna Cosmesti, județul Galați. Suprafața necesară amplasării unităților de stocare se află în interiorul incintei existente, împrejmuite și securizate, și nu impune ocuparea de teren suplimentar sau scoaterea din circuitul agricol.

Regimul juridic al terenului rămâne neschimbat. Amplasarea unităților de stocare se face astfel încât să nu afecteze funcționarea instalației de producere existente, accesul pentru mentenanță și umbrirea modulelor fotovoltaice. Condițiile de calcul privind încărcările din zăpadă, vânt și acțiunea seismică se confirmă la faza de proiect tehnic, pe baza studiului geotehnic și a hărților de zonare din normativele în vigoare.

4. Descrierea soluției tehnice

4.1. Configurația generală

Soluția propusă constă în 6 unități de stocare a energiei electrice de tip stand-alone, cu capacitatea nominală de 215 kWh fiecare, rezultând o capacitate nominală instalată de 1,290 MWh. La adâncimea de descărcare utilizabilă garantată de 90%, capacitatea utilă rezultată este de 1,161 MWh, ceea ce asigură o durată de stocare la puterea nominală a parcului de 3,83 ore, încadrată în intervalul de 2-4 ore cerut de ghidul de finanțare.

4.2. Unitățile de stocare

Tehnologia adoptată este litiu-fier-fosfat (LiFePO_4), pentru stabilitatea termică superioară, durata de viață ciclică ridicată și absența cobaltului. Fiecare unitate se livrează în carcasă proprie pentru montaj exterior, cu grad de protecție corespunzător amplasării în aer liber, și include sistemul de management al bateriei (BMS), climatizarea activă, sistemul de detecție și stingere a incendiului și convertoarele proprii de putere.

Cerințele minime impuse prin caietul de sarcini sunt: adâncime de descărcare utilizabilă de minimum 90%, randament pe ciclu complet de minimum 88%, garanție de minimum 10 ani, echipamente noi, cu marcaj CE, și conformitate cu SR EN IEC 62619 și SR EN IEC 62933. Adâncimea de descărcare este o cerință de eligibilitate, nu o preferință tehnică: la valori mai mici, durata de stocare rezultată coboară sub pragul de 2 ore prevăzut de ghid.

4.3. Sistemul de management energetic și contorizarea

Sistemul de management energetic este integrat în unitatea de stocare livrată, prin controlerul propriu al acesteia, și asigură funcțiile de comandă a ciclurilor de încărcare și descărcare, corelate cu profilul de consum al beneficiarului și cu producția instantanee a parcului, precum și funcțiile de jurnalizare și raportare. Contorizarea distinctă a energiei produse, a energiei încărcate și descărcate din sistemul de stocare, a consumului din rețea și a energiei injectate se realizează prin echipamentul de măsurare propriu al unității, cu transmitere a datelor către sistemul de monitorizare. Strategia de operare urmărește încărcarea din surplusul fotovoltaic în intervalul de producție și descărcarea în intervalele de consum fără producție.

4.4. Lucrările de construcții

Lucrările de construcții cuprind amenajarea terenului în incinta existentă și realizarea a 6 platforme betonate, câte una pentru fiecare unitate de stocare, inclusiv săpătura, stratul de fundare și armarea. Se prevăd de asemenea iluminatul și supravegherea video a zonei de stocare. Lucrările nu afectează structurile de susținere, modulele fotovoltaice sau invertorele parcului existent.

4.5. Racordarea la instalația existentă

Conectarea se realizează prin tabloul electric general al ramurii de stocare, prin linii electrice subterane pozate în tub gofrat, pe pat de nisip, cu folie de avertizare și platbandă de legare la pământ, între tabloul general și unitățile de stocare, respectiv între tabloul general și punctul de conexiune la instalația existentă. Se prevede priză de pământ cu electrod orizontal și electrozi verticali, cu două contururi. Soluția nu modifică instalația de producere existentă și nu impune modificarea avizului tehnic de racordare privind puterea aprobată pentru evacuare, aspect care se confirmă cu operatorul de distribuție înainte de execuție.

5. Indicatorii tehnici ai obiectivului

Tabelul 2 — Indicatori tehnici

Indicator	Valoare
Putere instalată a parcului fotovoltaic existent (P_RES)	303,40 kWp
Capacitate nominală de stocare instalată (E_nom)	1,290 MWh
Capacitate utilă de stocare (E_use)	1,161 MWh
Durata de stocare la puterea nominală (T)	3,83 ore
Număr de unități de stocare	6 buc.
Capacitate unitară	215 kWh
Adâncime de descărcare utilizabilă (DoD)	90%
Randament pe ciclu complet	88%

Durata de stocare se determină ca raport între capacitatea utilă și puterea instalată a parcului existent: $1,161 \text{ MWh} \times 1.000 / 303,40 \text{ kWp} = 3,83 \text{ ore}$, valoare încadrată în intervalul de 2–4 ore prevăzut la litera o) din ghidul de finanțare.

Tabelul 3 — Indicatori economici

Indicator	Valoare
Valoarea totală a investiției, fără TVA	2.167.009,45 lei
Valoarea totală a investiției, cu TVA	2.620.963,83 lei
din care construcții + montaj (C + M), fără TVA	347.450,00 lei

6. Reglementări și normative aplicabile

Proiectarea, execuția și punerea în funcțiune se realizează cu respectarea următoarelor reglementări:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicate; H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice;
- Legea nr. 123/2012 a energiei electrice și a gazelor naturale, împreună cu reglementările ANRE privind racordarea utilizatorilor la rețelele electrice de interes public;
- SR EN IEC 62619 — cerințe de securitate pentru acumulatori cu litiu în aplicații industriale; SR EN IEC 62933 — sisteme de stocare a energiei electrice;

- Normativul I7-2011 privind proiectarea și executarea instalațiilor electrice și NTE 007/08/00; SR EN 62305 privind protecția împotriva trăsnetului;
- P100-1/2013, CR 1-1-3/2012 și CR 1-1-4/2012 privind acțiunea seismică, zăpada și vântul;
- Legea nr. 319/2006, H.G. nr. 1425/2006 și H.G. nr. 300/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă; O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului și O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

7. Exploatare, mentenanță, securitate la incendiu și protecția mediului

Exploatarea se realizează în regim automat, fără personal permanent pe amplasament, cu supraveghere de la distanță prin sistemul de monitorizare. Mentenanța preventivă cuprinde inspecția vizuală a unităților de stocare și a conexiunilor, verificarea sistemului de climatizare și a filtrelor, testarea periodică a sistemului de detecție și stingere a incendiului, verificarea prizei de pământ și analiza jurnalelor de funcționare.

Securitatea la incendiu se asigură prin distanțele de siguranță dintre unitățile de stocare și celelalte componente ale parcului, prin sistemele proprii de detecție și stingere ale fiecărei unități, prin protecțiile electrice și prin deconectarea automată la depășirea parametrilor de funcționare. Accesul pentru intervenție se asigură pe căile de circulație existente în incintă.

Instalația nu generează emisii în atmosferă, apă sau sol în timpul funcționării și nu produce zgomot semnificativ. La sfârșitul duratei de viață, unitățile de stocare se predau operatorilor autorizați pentru colectarea și tratarea acumulatorilor, conform obligațiilor de preluare ale producătorului și reglementărilor privind regimul deșeurilor.

8. Durata de realizare a investiției

Durata estimată de realizare a investiției este de 12 luni de la semnarea contractului de finanțare, eșalonată astfel: elaborarea documentațiilor tehnice, obținerea avizelor și a autorizației de construire, derularea procedurii de achiziție, execuția lucrărilor de construcții și instalații, livrarea și montarea unităților de stocare, probele tehnologice și punerea în funcțiune. Eșalonarea se încadrează în termenul de finalizare, inclusiv punerea în funcțiune, de 31.12.2029, prevăzut la litera d) din ghidul de finanțare.

Întocmit,

Proiectant RED SOCKET SRL



Proiectant:
Beneficiar:

RED SOCKET SRL
Comuna Cosmesti

Dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie, în comuna Cosmesti, județul Galați

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
	3.1.1. Studii de teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	107.500,00	22.575,00	130.075,00
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	67.600,00	14.196,00	81.796,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2.000,00	420,00	2.420,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1.500,00	315,00	1.815,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	36.400,00	7.644,00	44.044,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	20.000,00	4.200,00	24.200,00
3.7	Consultanță	101.000,00	21.210,00	122.210,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	84.000,00	17.640,00	101.640,00
	3.7.2. Auditul financiar	7.000,00	1.470,00	8.470,00
	3.7.3. Auditul financiar pentru certificarea cheltuielilor solicitate la rambursare/plată	10.000,00	2.100,00	12.100,00
3.8	Asistență tehnică	17.000,00	3.570,00	20.570,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	2.000,00	420,00	2.420,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	1.000,00	210,00	1.210,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor, aprobat de Inspectoratul de Stat în Construcții	1.000,00	210,00	1.210,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	15.000,00	3.150,00	18.150,00
Total capitol 3		245.500,00	51.555,00	297.055,00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	180.350,00	37.873,50	218.223,50
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	167.100,00	35.091,00	202.191,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1.129.200,00	237.132,00	1.366.332,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00

4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		1.476.650,00	310.096,50	1.786.746,50
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de şantier	7.000,00	1.470,00	8.470,00
	5.1.1. Lucrări de construcţii şi instalaţii aferente organizării de şantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării şantierului	7.000,00	1.470,00	8.470,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	5.321,95	0,00	5.321,95
	5.2.1. Comisioanele şi dobânzile aferente creditului băncii finanţatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calităţii lucrărilor de construcţii	1.737,25	0,00	1.737,25
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism şi pentru autorizarea lucrărilor de construcţii	347,45	0,00	347,45
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor — CSC	1.737,25	0,00	1.737,25
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme şi autorizaţia de construire/desfiinţare	1.500,00	0,00	1.500,00
5.3	Cheltuieli diverse şi neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare şi publicitate	3.500,00	735,00	4.235,00
Total capitol 5		15.821,95	2.205,00	18.026,95
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice şi teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice şi teste	3.500,00	735,00	4.235,00
Total capitol 6		3.500,00	735,00	4.235,00
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget şi pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget	425.537,50	89.362,88	514.900,38
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preţ	0,00	0,00	0,00
Total capitol 7		425.537,50	89.362,88	514.900,38
TOTAL GENERAL		2.167.009,45	453.954,38	2.620.963,83
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		347.450,00	72.964,50	420.414,50

Proiectant
RED SOCKET SRL



Septembrie
2026

Beneficiar,
Comuna Cosmesti

Proiectant:
Beneficiar:

RED SOCKET SRL
Comuna Cosmesti

Dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie, în comuna Cosmesti, județul Galați

DEVIZ GENERAL — SCENARIUL NERECOMANDAT

al obiectivului de investiții

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
1	2	lei	lei	lei
3	4	5		
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
	3.1.1. Studii de teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	107.500,00	22.575,00	130.075,00
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	67.600,00	14.196,00	81.796,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	2.000,00	420,00	2.420,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	1.500,00	315,00	1.815,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	36.400,00	7.644,00	44.044,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	20.000,00	4.200,00	24.200,00
3.7	Consultanță	101.000,00	21.210,00	122.210,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	84.000,00	17.640,00	101.640,00
	3.7.2. Auditul financiar	7.000,00	1.470,00	8.470,00
	3.7.3. Auditul financiar pentru certificarea cheltuielilor solicitate la rambursare/plată	10.000,00	2.100,00	12.100,00
3.8	Asistență tehnică	17.000,00	3.570,00	20.570,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	2.000,00	420,00	2.420,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	1.000,00	210,00	1.210,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor, aprobat de Inspectoratul de Stat în Construcții	1.000,00	210,00	1.210,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	15.000,00	3.150,00	18.150,00
Total capitol 3		245.500,00	51.555,00	297.055,00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	180.350,00	37.873,50	218.223,50
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	183.810,00	38.600,10	222.410,10
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1.355.040,00	284.558,40	1.639.598,40
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00

4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		1.719.200,00	361.032,00	2.080.232,00
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	7.000,00	1.470,00	8.470,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	7.000,00	1.470,00	8.470,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	5.505,76	0,00	5.505,76
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	1.820,80	0,00	1.820,80
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	364,16	0,00	364,16
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor — CSC	1.820,80	0,00	1.820,80
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	1.500,00	0,00	1.500,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	3.500,00	735,00	4.235,00
Total capitol 5		16.005,76	2.295,00	18.210,76
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	3.500,00	735,00	4.235,00
Total capitol 6		3.500,00	735,00	4.235,00
CAPITOLUL 7 Cheltuieli aferente marjei de buget și pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț				
7.1	Cheltuieli aferente marjei de buget	486.175,00	102.096,75	588.271,75
7.2	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru ajustarea de preț	0,00	0,00	0,00
Total capitol 7		486.175,00	102.096,75	588.271,75
TOTAL GENERAL		2.470.380,76	517.623,75	2.988.004,51
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		364.160,00	76.473,60	440.633,60

Proiectant
RED SOCKET SRL



Septembrie
2026

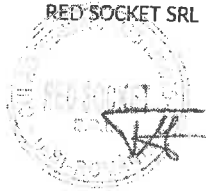
Beneficiar,
Comuna Cosmesti

Proiectant: RED SOCKET SRL
 Beneficiar: Comuna Cosmesti
 Obiect: Sistem de stocare a energiei electrice pe parc fotovoltaic existent

DEVIZ OBIECT
privind cheltuielile necesare realizării

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) Lei	TVA Lei	Valoare (cu TVA) Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investiția de bază				
Construcții și				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	66.600,00	13.986,00	80.586,00
4.1.2	Rezistență	42.900,00	9.009,00	51.909,00
4.1.3	Arhitectură	0,00	0,00	0,00
4.1.4	Instalații	70.850,00	14.878,50	85.728,50
4.1.5	Alte categorii de construcții	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL I		180.350,00	37.873,50	218.223,50
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	167.100,00	35.091,00	202.191,00
TOTAL CAPITOL II		167.100,00	35.091,00	202.191,00
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1.129.200,00	237.132,00	1.366.332,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL III		1.129.200,00	237.132,00	1.366.332,00
TOTAL DEVIZ OBIECT		1.476.650,00	310.096,50	1.786.746,50

Proiectant
 RED SOCKET SRL



Proiectant: RED SOCKET SRL
 Beneficiar: Comuna Cosmesti
 Obiect: Sistem de stocare a energiei electrice pe parc fotovoltaic existent

DEVIZ OBIECT — SCENARIUL NERECOMANDAT
privind cheltuielile necesare realizării

Nr cap. Deviz General	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fără TVA) Lei	TVA Lei	Valoare (cu TVA) Lei
1	2	3	4	5
Cheltuieli pentru investiția de bază				
Construcții și				
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	66.600,00	13.986,00	80.586,00
4.1.2	Rezistență	42.900,00	9.009,00	51.909,00
4.1.3	Arhitectură	0,00	0,00	0,00
4.1.4	Instalații	70.850,00	14.878,50	85.728,50
4.1.5	Alte categorii de construcții	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL I		180.350,00	37.873,50	218.223,50
CAPITOL II				
Montaj				
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	183.810,00	38.600,10	222.410,10
TOTAL CAPITOL II		183.810,00	38.600,10	222.410,10
CAPITOL III				
Procurare				
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	1.355.040,00	284.558,40	1.639.598,40
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL III		1.355.040,00	284.558,40	1.639.598,40
TOTAL DEVIZ OBIECT		1.719.200,00	361.032,00	2.080.232,00

Proiectant
 RED SOCKET SRL



Dezvoltarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie, în comuna Cosmesti, județul Galați
INDICATORII TEHNICI ȘI ECONOMICI AI PROIECTULUI

INDICATORI TEHNICI

Putere instalată a parcului fotovoltaic existent (P_RES)	303,400 kWp
Capacitate nominală de stocare (E_nom)	1,290 MWh
Capacitate utilă de stocare (E_use)	1,161 MWh
Durata de stocare la putere nominală (T)	3,827 ore
Număr de unități de stocare	6 buc.
Capacitate unitară a unității de stocare	215 kWh
Adâncime de descărcare utilizabilă (DoD)	90,00%
Randament pe ciclu complet	88,00%

INDICATORI ECONOMICI

INDICATOR	Fără TVA	TVA	Cu TVA
VALOAREA TOTALĂ A PROIECTULUI	2.167.009,45	453.954,38	2.620.963,83
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)	347.450,00	72.964,50	420.414,50

Notă: proiectul nu raportează indicatorul „capacitate nou înființată de producere a energiei electrice” — finanțează exclusiv stocarea.