

RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate, a devizului general și a indicatorilor tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINTAREA CAPACITĂȚII DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE PENTRU CENTRALA FOTOVOLTAICĂ A ORAȘULUI CORABIA”

Ministerul Energiei oferă finanțare din fondurile alocate României prin Fondul pentru Modernizare (FM) pentru proiecte de investiții în dezvoltarea de capacități noi de stocare a energiei electrice din surse regenerabile de energie, în vederea integrării acestora în Sistemul Electroenergetic Național (SEN), prin minimizarea dezechilibrelor produse de funcționarea intermitentă a surselor regenerabile de energie, cu scopul de a contribui la asigurarea adecvanței și flexibilității SEN și la atingerea obiectivelor de neutralitate climatică prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Finanțarea proiectelor în cadrul acestui program este de tip nerambursabil și constă în prefinanțarea și rambursarea cheltuielilor eligibile efectuate pentru realizarea proiectului, la valoarea și în condițiile stabilite prin Contractul de finanțare.

Programul vizează finanțarea investițiilor care promovează sursele de energie regenerabilă și eficiență energetică în vederea asigurării contribuției la obiectivele stabilite prin Pactul Ecologic European, pentru atingerea Țintelor stabilite în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 (PNIESC) actualizat, privind utilizarea energiei din surse regenerabile, prin creșterea ponderii de producție a acestora din energie solară.

Sprijinul financiar pentru investițiile destinate stocării de energie electrică din surse regenerabile de energie se acordă în baza unei proceduri de selecție cu aplicarea principiului „primul venit, primul evaluat”, cu respectarea condițiilor din ghid, în limita bugetului alocat apelului și a termenului limită pentru depunerea cererilor de finanțare.

Bugetul total estimat al apelului este echivalentul în lei a 150.000.000 Euro și vizează realizarea capacităților noi de stocare energie din surse regenerabile de energie eoliană, solară sau hidro pentru entități publice.

Valoarea grantului care poate fi acordat în cadrul acestui apel nu poate depăși suma de maximum 10 milioane euro pe beneficiar.

Valoarea grantului solicitat per MW instalat pentru energie solară este de maximum: 200.000 Euro/MW fără TVA.

Perioada de implementare a proiectului se încadrează în perioada de eligibilitate a cheltuielilor, care nu poate depăși data de 31.12.2029.

Cheltuielile eligibile sunt reprezentate de costurile de investiție. Categoriile de cheltuieli eligibile indicative:

- Cheltuieli pentru amenajarea terenului

- Cheltuieli cu amenajări pentru protecția mediului și aducerea la starea inițială
- Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului
- Studii de teren
- Raport privind impactul asupra mediului
- Alte studii specifice
- Cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații
- Proiectare (Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general, documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor, verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție, Proiect tehnic și detalii de execuție, etc)
- Cheltuielile de consultanță și pentru managementul proiectului - dar nu mai mult de 20.000 euro, cu TVA.
- Auditul financiar pentru certificarea cheltuielilor solicitate la cererea de rambursare/plată
- Cheltuieli cu asistență tehnică din partea proiectantului
- Cheltuieli cu plata diriginților de șantier
- Cheltuieli pentru construcții și instalații
- Cheltuieli cu montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale
- Cheltuieli cu utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj
- Cheltuieli cu utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport
- Cheltuieli cu dotările
- Cheltuieli cu active necorporale
- Cheltuieli pentru lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier
- Cheltuieli conexe organizării șantierului
- Cheltuieli diverse și neprevăzute
- Cheltuieli pentru informare și publicitate
- Cheltuieli pentru pregătirea personalului de exploatare
- Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste
- Taxa pe valoarea adăugată (TVA), dacă este nedeductibilă potrivit legislației naționale în domeniul fiscal și nerecuperabilă

Valoarea grantului acordat din bugetul FM acoperă 100% din cheltuielile eligibile.

Este oportună finanțarea prin Programul menționat de mai sus a obiectivului de investiții “ ÎNFIINTAREA CAPACITĂȚII DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE PENTRU CENTRALA FOTOVOLTAICĂ A ORAȘULUI CORABIA”.

Proiectul se dorește a fi depus spre finanțare prin “Fondul pentru Modernizare în cadrul Programului-cheie nr. 1 - Surse regenerabile de energie și stocarea energiei” al Ministerului Energiei.

În acest sens a fost încheiat Contractul de achiziție publică de prestări servicii (elaborare SF) nr. ... între Primăria Corabia și societatea ECHITABIL MNG S.R.L. pentru obiectivul de investiții “ ÎNFIINTAREA

CAPACITĂȚII DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE PENTRU CENTRALA FOTOVOLTAICĂ A ORAȘULUI CORABIA”.

Studiul de Fezabilitate a fost întocmit cu respectarea prevederilor H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico - economice aferente obiectivelor de investiții finanțate din fonduri publice fiind obținute avizele/ acordurile în baza **Certificatul de Urbanism nr.**

Orașul Corabia are în proprietate terenul identificat cu CF nr. cad. 55177 în suprafață de 9.274,95 m2 situat în extravilanul localității, pe care se intenționează a se dezvolta unitatea de stocare.

Obiectivul central al beneficiarului este atingerea unei independențe energetice parțiale sau totale pentru consumatorii publici (iluminat public, sedii administrative, instituții de învățământ), reducând simultan cheltuielile bugetare și amprenta de carbon a comunității. Într-un context marcat de volatilitatea prețurilor la energie și de necesitatea integrării surselor regenerabile intermitente în Sistemul Electroenergetic Național (SEN), stocarea energiei devine coloana vertebrală a investiției Scopul proiectului este acela ca UAT Orașul Corabia să dobândească calitatea de producător de energie, coroborat cu asigurarea unei ponderi semnificative din consumul propriu de energie electrică.

La momentul întocmirii prezentei lucrări, UAT Orașul Corabia înregistrează un consum mediu anual de energie electrică mai mare de 610,4672 MWh/an și dorește să realizeze un sistem de stocare pentru parcul fotovoltaic.

Acesta are o amprentă de mediu asociată de 197,61 tone CO2 echivalent/an, considerând un factor de conversie de 0,5885 tone CO2 echivalent/MWh electrică astfel se dorește producția de energie electrică prin forțe proprii, într-un mod ecologic.

Pe de o parte, reducerea dependenței de importurile de resurse de energie primară (în principal, combustibili fosili) și îmbunătățirea siguranței în aprovizionare; protecția mediului prin reducerea emisiilor poluante și combaterea schimbărilor climatice, diversificarea surselor de producere a energiei, tehnologiilor și infrastructurii pentru producerea de energie termică și modernizarea capacităților de producere a energiei din surse neconvenționale, precum și independența față de rețeaua publică de termoficare.

Pe de altă parte, reducerea cheltuielilor bugetului Primăriei Orașul Corabia, afectate de consumul de electricitate și îmbunătățirea echilibrului bugetar, întrucât, în prezent, sistemul actual implică o slabă independență financiară.

Previziune simplă, în contextul anticipării unor creșteri ale tarifelor la combustibili clasici, pe de o parte, a caracterului lor administrat, dar și al eforturilor de aliniere la prețurile internaționale, iar pe de altă parte, tendințele generale de creștere a prețurilor la energie pe plan mondial – conduce la concluzia unei sporiri considerabile a acestor cheltuieli publice în viitorul apropiat, dar și o dinamică aproape imposibil de estimat pentru un orizont de 15-30 de ani.

În conformitate cu documentația tehnico-economică au fost identificați următorii indicatori:

1. Indicatori tehnici ai investiției:

Indicator	Denumire indicator tehnic de eligibilitate	Valoare asumată în SF	Unitatea de măsură	Mod de determinare
ST.1	Puterea instalată a centralei existente (P_RES)	400	kW	Centrală fotovoltaică existentă / ATR
ST.2	Puterea nominală a stocării (P_stoc)	500	kW	Putere inverter hibrid / PCS stocare

ST.3	Capacitatea nominală a stocării (E_nom)	1.000	kWh	Capacitate nominală instalată baterii LFP
ST.4	Adâncimea de descărcare utilizabilă (DoD)	92	%	Parametru tehnic minim asumat (DoD ≥ 80 %).
ST.5	Energie utilizabilă (E_use)	920	kWh	Calculați: E_nom x DoD = 1000 x 0,92
ST.6	Durata echivalentă de stocare (T)	2,30	(h)	Calculați: T = E_use / P_RES = 920 / 400,00
I.1	Capacitate nou instalată de stocare	1	MWh	Indicator principal al investiției.
I.2	Reducerea estimată a emisiilor de CO ₂	3197,62	tCO ₂ /an	Calculat conform metodologiei ANRE / Ghid.

Indicatorii de realizare urmăriți prin proiect vor consta în:

- Capacitate nou instalată de stocare a energiei din surse regenerabile: 1,00 MWh;

1	Consum mediu anual	MWh/an	992,898
2	Date tehnice parc fotovoltaic	Capacitate nou instalata (KWp)	0,4 MWp
2.1.	Sistem stocare, capacitate stocare (LFP (LiFePO4)) 1,00 MWh	Ansamblu (5 buc)	1 MWh
2.2.	Fundatie	Ansamblu	1 buc
2.3.	Impamantare	Ansamblu	1 buc
2.4.	Montare element de protectie aferent IS in tablou JT din Postul de transformare	Ansamblu	1 buc

1. Indicatori economici ai investiției:

Valoarea totala a investitiei lei (fata TVA)	Valoarea totala a investitiei lei (cu TVA)
3.446.021,60	4.168.138,93

TOTAL GENERAL LEI (fara TVA)	3.446.021,60
din care C+M LEI (fara TVA)	397.057,08

TOTAL GENERAL LEI (cu TVA)	4.168.138,93
din care C+M LEI (cu TVA)	480.439,07

Având în vedere cele prezentate mai sus, propunem spre aprobare Studiul de Fezabilitate, devizul general și indicatorii tehnico-economici pentru obiectivul de investiții „ÎNFIINTAREA CAPACITĂȚII DE STOCARE A ENERGIEI ELECTRICE PENTRU CENTRALA FOTOVOLTAICĂ A ORAȘULUI CORABIA” și apreciem că se impune analizarea și aprobarea de către Consiliul Local Corabia a proiectului de hotărâre nr.12591/11.09.2026.

SERV.RES.UMANE-SALARIZARE-IT-PROIECTE,
Puținelu Sanda