



Nr. 2 / 27.07.2026

RAPORT DE EVALUARE AL PROCEDURII AFERENTE
CONTRACTULUI DE LUCRARI in cadrul proiectului cu titlul:
„Construire INSTALAȚIE DE STOCARE ENERGIE ELECTRICĂ, REȚELE INTERIOARE
DE TRANSPORT ENERGIE ELECTRICĂ, POST DE TRANSFORMARE ȘI ANEXE”

REFERINȚE	
Programul Operațional	Fondul pentru Modernizare
Prioritate	Programul-cheie 1: Surse regenerabile de energie si stocarea energiei, Apelul:,, PFM/530/PFM_P1/NA - Sprijinirea investițiilor în dezvoltarea capacităților de stocare a energiei electrice (baterii) cu finanțare din Fondul pentru modernizare.”
Denumire beneficiar	VOLTACOM DOL SRL
Titlul proiectului	Construire INSTALAȚIE DE STOCARE ENERGIE ELECTRICĂ, REȚELE INTERIOARE DE TRANSPORT ENERGIE ELECTRICĂ, POST DE TRANSFORMARE ȘI ANEXE
Denumire achiziție	Construire INSTALAȚIE DE STOCARE ENERGIE ELECTRICĂ, REȚELE INTERIOARE DE TRANSPORT ENERGIE ELECTRICĂ, POST DE TRANSFORMARE ȘI ANEXE
Tipul contractelor	Lucrari
Valoare estimată	9,183,487.50 lei + TVA
Criteriu de atribuire	cel mai bun raport calitate – pret

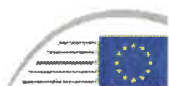
CAPITOL 1

1.1. Procedura aplicabilă

Procedura pentru atribuire a contractului de achiziție publică „Construire INSTALAȚIE DE STOCARE ENERGIE ELECTRICĂ, REȚELE INTERIOARE DE TRANSPORT ENERGIE ELECTRICĂ, POST DE TRANSFORMARE ȘI ANEXE” pentru implementarea proiectului cu titlul „Construire INSTALAȚIE DE STOCARE ENERGIE ELECTRICĂ, REȚELE INTERIOARE DE TRANSPORT ENERGIE ELECTRICĂ, POST DE TRANSFORMARE ȘI ANEXE” este de achiziție competitivă, în conformitate cu prevederile cu Îndrumarul metodologic privind modul de lucru pentru beneficiarii privați finanțați din Fondul pentru modernizare, care nu au obligația respectării prevederilor legale aplicabile în domeniul achizițiilor publice/sectoriale aprobat în MO 1561 din 30.10.2024.

1.2. Calendarul procedurii de atribuire

Calendarul derulării procedurii de atribuire	DATA / ORĂ	LOCUL
Constituirea comisiei de evaluare	25.05.2026	Sediu VOLTACOM DOL SRL
Publicarea specificațiilor tehnice	26.06.2026	Site-ul propriu al VOLTACOM DOL SRL si publicat intr-un ziar online de interes local





Termenul limită de depunere oferte	27.07.2026, ora 15:00	Prin e-mail/curier sau depunere personală la sediu
Sedința de deschidere a ofertelor	27.07.2026, ora 16:30	Sediu VOLTACOM DOL SRL
Sedința de evaluare	27.07.2026-31.07.2026	Sediu VOLTACOM DOL SRL
Elaborarea notei justificative de atribuire	31.07.2026	Sediu VOLTACOM DOL SRL
Semnarea contractelor de furnizare	14.08.2026	Sediu VOLTACOM DOL SRL
Publicarea câștigătorilor procedurii de achiziție publică	Pana la 31.07.2026	Site-ul propriu al VOLTACOM DOL SRL si e-mail catre furnizor

CAPITOL 2

2.1. Modul de desfășurare a procedurii

Deschiderea ofertelor a avut loc la sediu societatii VOLTACOM DOL SRL str. Str. Splaiul Unirii, Nr. 313, Bucuresti, jud. Ilfov, Romania, în prezența membrilor comisiei de evaluare.

A fost depusa o oferta, dupa cum urmeaza:

NR. ÎNREGISTRARE OFERTĂ DATA/LOC	DENUMIRE OFERTANT / Reprezentant împuternicit	OBSERVAȚII
1/27.07.2026, 14:26/ prin curier	Maxsafe Energy SRL/ Raicu Cristina Elena	In termen

Pe parcursul perioadei de depunere a ofertelor NU au fost înregistrate **solicitari de clarificari**

2.2. Evaluarea ofertelor

2.2.1. Documente de calificare

NR CRT	DENUMIRE	
1	OPIS	DA
2	Garantia de participare	DA (BO in termen)
3	Scrisoare de înaintare – Formularul nr. 1	DA
4	Declaratie privind eligibilitatea – Formularul nr. 2	DA
5	Declaratie privind neincadrarea in prevederile art. 14 din O.U.G. nr. 66/2011 – Formularul nr. 3	DA
6	Declaratie pe propria raspundere ca situatia economica si financiara este pozitiva si are capacitatea deplina de a exercita datele contractului - Formularul 4	DA
7	Graficul de executie lucrari si livrare echipamente - Formularul 5	DA
8	Oferta tehnica comparativa in care sa fie evidentiata modul in care caracteristicile tehnice minime sunt indeplinite si/sau evidentiata caracteristicile superioare; - Declaratie ca produsele oferate sunt noi si nefolosite - Conditii de garantie - garantie aferenta instalatiei de stocare a energiei electrice in baterii, insemnand garantie pentru toate componentele instalatie de stocare a energiei electrice in baterii (inclusiv manopera si lucrari) trebuie sa fie de minim 5 ani de data semnarii Procesului verbal de punere in functiune - Fise tehnice complete	DA DA (fara declaratie separata) -garantie manopera 5 ani DA - garantie baterii 10 nai DA - fise tehnice DA (de tradus)



	- ofertantul va garanta un factor de disponibilitate al echipamentelor de 95%.	- factor de disponibilitate 95%
9	Formular de oferta financiara (Formularul nr. 6)	DA
10	Declaratie privind respectarea principiului DNSH (Formularul nr. 7)	DA
11	Declaratie privind evitarea dublei finanțari (Formularul 8)	DA
12	Extras ONRC privind beneficiarul real/declarație sau echivalent pentru ofertantii straini	DA
13	Certificat constatator	DA
14	Atestat ANRE Operator economic de tip min. C1A sau echivalent, conform Ordin 134/15.12.2021 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care proiectează și verifica instalații electrice cu tensiuni nominale 0.4kV-20kV	DA (D1, E1, Be, IVA, IVB)
15	Atestat ANRE de tip min. C2A sau echivalent, conform Ordin 134/15.12.2021 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea operatorilor economici care executa și verifica instalații electrice, cu tensiuni nominale de 0.4kV-20kV	DA (D1, E1, Be, IVA, IVB)
16	Document din care sa rezulte capacitatea profesionala	DA
17	Certificat de atestare ISO 9001 sau echivalent care să ateste implementarea de către ofertant a sistemului de management al calității, valabil la data-limită de depunere a ofertelor.	DA
18	Certificat de atestare ISO 14001 sau echivalent care să ateste implementarea de către ofertant a sistemului de management de mediu, valabil la data-limită de depunere a ofertelor	DA

2.2.2. Motivarea din punct de vedere al avantajelor tehnice și financiare a alegerii ofertelor câștigătoare în raport cu celelalte oferte primite / specificațiile tehnice minime solicitate

a. Caracteristici tehnice

Toate caracteristicile tehnice și funcționale trebuie să întrunească specificațiile minime menționate în Specificațiile tehnice, însă se vor puncta în special următoarele caracteristici astfel:

Nr. crt.	Denumire echipament	Componente	Caracteristici tehnice minime	Maxsafe Energy SRL
1.	Sistem de stocare s energie electrice in baterii	Containere cu baterii Smart String ESS minim 2MWh/contain er	- Containerul cu baterii pentru stocare energie electrica are dimensiunea aproximativ de 6058 x 2896 x 2438 mm si greutatea de aprox. 30 tone. In container se afla urmatoarele echipamente/sisteme: - bateriile LFP (LiFePO4) și suportii pentru baterii, - sistemul de gestionare a bateriilor (BMS) - sistemul de încălzire, ventilație și aer condiționat (HVAC) - sistemul de iluminat - sistemul de detectare a incendiilor și sistemul automat de stingere a incendiilor - sistemul de securitate și sistemul de urgență	Se vor instala 3 containere cu o capacitate de de 2.612,5kWh, Si o capacitate de totala de 7.837,5kWh.

			- sistemul de protecție la supratensiune și sistemele de împământare. - Containerul are capacitatea nominală a energiei de minim 2 MWh (2032 kWh), puterea maximă de încărcare descărcare a bateriilor este de minim 0,6 MW (639 kW) . - Pentru realizarea capacității totale minime de 6 MWh se vor folosi 3 buc. container de 2 MWh	Racirea se face cu lichid, sistem superior racirii cu aer condiționat Sistemul este
			Parametrii tehnici ai sistemului de stocare energie în baterii 6 MWh (3X 2MWh), 2 MW. Folosind specificațiile tehnice de la producător s-au determinat parametrii tehnici principali ai capacității de stocare. Ținând cont de scopul utilizării sistemului de stocare oferit – B.1 Schimbarea timpului când se utilizează energia , arbitraj (energy time shift) : s-a considerat funcționarea cu două cicluri de încărcare/descărcare pe zi, la varful de dimineață și la varful de seară, cu evacuare controlată a energiei.	proiectat pentru funcționarea cu două cicluri de încărcare/descărcare pe zi Sistemul propus respectă cerințele
		Sistemul de Conversie Putere – Smart Power Conversion System (Smart PCS)	Sistemul de Conversie Putere (Smart PCS) este una dintre componentele de bază care convertesc puterea din CC în CA și invers. Sistemul de Conversie Putere are un design modular și este instalat în aer liber. Nu este necesar să fie instalat într-un container. Acest lucru simplifică instalarea la fața locului și O&M. <i>Invertoarele trebuie să fie pe lista invertoarelor validate de DEO (Distributie Oltenia)</i>	Sistemul propus respectă cerințele
		Post de transformare minim 2,5 MVA	Transformatorul asigură conectarea sistemului de stocare energie în baterii la Punctul de conexiune al beneficiarului. Astfel energia produsă de baterii poate fi injectată prin PC în rețeaua națională de energie și comercializată de către beneficiar. - Post transformare putere: 2500 kVA. El va urca tensiunea de la tensiunea de lucru a invertoarelor la 20 kV. -Transformatorul auxiliar 0.4 kV (transformatorul de servicii interne) realizează alimentarea echipamentelor care folosesc tensiunile standard 220 V/380 V , echipamente care sunt în componenta sistemului de stocare energie în baterii Smart ESS.	Se va instala un transformator de 2500kVA și un transformator de servicii interne de 0,4kV Sistemul propus respectă cerințele
		Sistemul de management al bateriilor - BMS	Sistemul BMS este componenta de bază a sistemului de stocare energie în baterii ESS. - BMU la nivel de pachet - BCU la nivel de rack de baterie - CMU la nivel de container - SACU la nivel de matrice(grupul de containere) pentru a monitoriza, proteja și gestiona inteligent sistemul de baterii. BMU: Unitate de monitorizare a bateriei care monitorizează și colectează informații despre funcționarea bateriei, gestionează echilibrarea pasivă a celulelor electrochimice, diagnostichează defecțiunile și coordonează un pachet de baterii utilizând optimizatorul de acumulatori BCU: Unitatea de control a bateriei, care colectează	Sistemul propus respectă cerințele

			informații despre toate pachetele de baterii, precum și tensiunea și curentul întregului rack prin BMU și generează alarme și protejează rack-ul bateriei în timpul încărcării și descărcării. În plus, oferă, de asemenea, comenzi către BMU pentru a echilibra SOC (starea de incarcare) între pachetele de baterii dintr-un rack și pentru a coordona fiecare pachet de baterii în mod independent, implementând optimizarea la nivel de pachet. <u>CMU:</u> Unitatea Centrală de Monitorizare, care gestionează BMU și BCU, analizează și calculează datele încărcate, procesează alarmele, înregistrează și stochează date, echilibrează sarcinile între rafturi și gestionează starea de încărcare (SOC) și starea de sănătate (SOH). De asemenea, colectează informații despre sistemul de monitorizare a mediului (cum ar fi sistemul de stingere a incendiilor, sistemul de răcire, senzorul de temperatură și umiditate și senzorul de apă) al Smart String ESS pentru a crea politici adecvate de răcire, pentru a îmbunătăți consistența temperaturii bateriei și pentru a avertiza și a răspunde să tragă pentru a proteja siguranța ESS. <u>SACU:</u> Controlerul Smart Array (SACU) este folosit pentru a coordona și controla sistemele de baterii ale întregii matrice (toate containerele cu baterii). CMU și PCS sunt conectate la SACU pentru a coordona secvența de timp și logica pentru cele trei niveluri de protecție a sistemului de baterii și protecție PCS. Acțiunile ierarhice de protecție sunt proiectate pe baza secvenței de timp, întârzierii și probabilității defecțiunii parțiale a protecției defectelor unităților de protecție. SACU se conectează la EMS/SCADA pentru a primi comenzile de programare a rețelei electrice și a le livra către PCS și CMU. BMS este, de asemenea, integrat cu un PCS (Power Conversion System) direct. Odată ce BMS detectează o alarmă critică, cum ar fi supracurent sau scurtcircuit, trimite direct un semnal de control al contactului uscat pentru oprirea de urgență a PCS și pentru a proteja sistemul de deteriorarea sau afectarea altor dispozitive. BMS oferă următoarele funcții: - BMS colectează parametri cum ar fi temperatura celulei, tensiunea celulei, tensiunea bateriei și tensiunea și curentul în rack bateriei în timp real, cu precizie ridicată pentru a controla și optimiza funcționarea bateriilor, pachetelor de baterii și suportii de baterii, asigurând o eficiență pe termen lung. funcționarea bateriilor. - BMS poate estima și calibra SOC (starea de incarcare) și SOH(starea de sanatate) ale bateriilor. Acesta calculează, afișează și raportează numărul de cicluri, DOD (capacitatea de descarcare a bateriei), SOC și SOH în timp real.	
--	--	--	---	--



			BMS controlează încărcarea și descărcarea bateriilor pe baza planului de control SOC, diagnostichează defecțiunile bateriei și le depanează în funcție de condițiile de defecțiune.	
		Sistemul inteligent de aer condiționat a ESS	Smart String ESS necesita o funcționare la parametri constanti de temperatură și umiditate. Sistemul de răcire și încălzire a aerului condiționat industrial încorporat adoptă modelul de control al temperaturii distribuit. Aparatele de aer condiționat montate pe ușă, nu aparatele de aer condiționat centralizate tradiționale, sunt folosite pentru a menține temperatura constantă în container. Aerul rece este suflat de sus și recirculat în recipient pentru a preveni pătrunderea prafului în recipient. Aerul rece suflat de la aparatul de aer condiționat curge de-a lungul plăcii superioare către partea din spate a suportilor de baterii pe două părți și apoi este aspirat de ventilatoare în pachetele de baterii. Aerul cald merge la admisia aparatului de aer condiționat din partea superioară a ușii. Aceasta menține temperatura din recipient la $23 \pm 5^{\circ}\text{C}$ pentru a asigura cele mai bune condiții de funcționare pentru baterii. Temperatura de ieșire a aerului este scăzută. Pentru a preveni condensul, pe partea superioară a recipientului este atașată spumă termoizolantă tip PEF. Senzorul de temperatură colectează semnale de temperatură și le trimite către CMU. CMU calculează parametrii corespunzători pentru comanda funcționării aparatului de aer condiționat.	Racirea se va face cu lichid, sistem superior sistemului de racire cu aer condiționat
		Sistemul de stingere a incendiilor	Sistemul de stocare energie în container tip Smart String ESS integrează un sistem centralizat de stingere a incendiilor, care constă dintr-un cilindru cu agent de stingere cu gaze speciale, țevi, duze, componente de feedback de semnal, detectoare de incendiu și panou de control pentru stingător, buton de pornire/anulare de urgență, claxon strobo și indicator de eliberare a gazului. CMU monitorizează concentrația de gaz combustibil, temperatura celulei și căderea de tensiune a celulei. Dacă CMU detectează abaterea termică a bateriei, alarma va fi raportată. Dacă atât senzorul de fum, cât și senzorul de temperatură detectează semnalul de incendiu sau este detectat semnalul de alarma termică a celulei sau este apăsat butonul de pornire de urgență, acțiunea de stingere a incendiului va fi declanșată.	Sistemul propus respecta cerințele
		Transformatoru l auxiliar 0.4 kV (transformatoru l de distribuție)	Transformatorul auxiliar 0.4 kV (transformatorul de servicii interne) realizează alimentarea echipamentelor care folosesc tensinile standard 220 V/380 V, echipamente care sunt în componenta sistemului de stocare energie în baterii Smart ESS	Sistemul propus respecta cerințele
		Smart Array Controller (SACU) –	Controlerul Smart Array (SACU) echipat cu SmartLogger realizează sistemul de comunicații și control pentru toate elementele componente ale sistemului de stocare energie.	Sistemul propus respecta cerințele



		echipament pentru controlul si comanda sistemului ESS	Acesta colectează date de la dispozitive (inclusiv PCS, Smart String ESS și STS) și raportează datele către sistemele Smart PV Management System , EMS/SCADA. SACU poate fi instalat pe un suport, stâlp sau perete. Cablurile sunt direcționate înăuntru și afară din partea de jos.	
		Aplicatie software pentru monitorizare si raportare parametri ESS.	Sistemul de management PV inteligent are urmatoarele facilitati: 1. Se poate accesa pe o aplicatie sau mobilă. Sunt furnizate API-uri deschise spre nord pentru expunerea la date și la capabilități. 2. Sistemul oferă servicii precum managementul fabricii, monitorizarea dispozitivelor și rapoarte, precum și servicii de sistem, cum ar fi modelarea dispozitivelor, accesul, alarmele și jurnalele. Realizeaza accesul unificat la parametrii centralei fotovoltaice si la sistemul de stocare a energiei pentru un management digitalizat, vizualizat și rafinat. Sistemul EMS (Energy Management System) realizeaza conducerea simultana si corelata sistemului de stocare energie in baterii si a sistemului fotovoltaice. Integrarea sistemului ESS in sistemul SCADA al intreprinderii se realizeaza la solicitarea beneficiarului.	Sistemul propus respecta cerintele

Observatii neconformitate:

➤ **Ofertant NU ESTE CAZUL**

Oferta a fost declarata **neconforma** pentru urmatoarele motive:

NU ESTE CAZUL

b. Factori de evaluare

Factorii de evaluare din Procedura publicata sunt redati mai jos:

Cerinte solicitate	
Prețul ofertei pe MWh la capacitatea ofertata – maximum 75 puncte	651,289.31 lei 75 de puncte
Perioada de implementare a investiției / termenul de instalare și punere în funcțiune – maximum 10 puncte	4 luni 10 puncte
Perioada de garanție tehnică / garanția lucrării – maximum 5 puncte	10 ani baterii/ 5 ani alte echipamente si lucrari 5 puncte
Utilizarea tehnologiei Boost in curent continuu pentru invertoare – maxim 5 puncte	DA 5 puncte
Utilizarea tehnologiei de racire cu apa/lichid pentru baterii – maxim 5 puncte	DA 5 puncte
TOTAL	100 de puncte

Criterii de atribuire a contractului:



În conformitate cu prevederile Îndrumarului metodologic privind modul de lucru pentru beneficiarii privați finanțați din Fondul pentru modernizare, care nu au obligația respectării prevederilor legale aplicabile în domeniul achizițiilor publice/sectoriale aprobat în MO 1561 din 30.10.2024, în vederea respectării principiilor economicității, eficienței și eficacității, se va selecta oferta cu cele mai multe avantaje pentru realizarea scopului proiectului, urmărindu-se încadrarea achiziției în valoarea estimată conform bugetului proiectului.

Desemnarea ofertei câștigătoare

Va fi considerată câștigătoare, oferta care îndeplinește cerințele tehnice și prezintă cele mai multe avantaje pentru realizarea scopului proiectului.

CONCLUZII ȘI SEMNĂTURI

Comisia de evaluare, având la baza procesul de evaluare desfășurat și relatat în prezentul Raport de evaluare al procedurii,

HOTĂRĂȘTE

1. **Se declara** Maxsafe Energy SRL oferta câștigătoare pentru contractul de achiziție având ca obiect atribuirea contractului de achiziții lucrări în cadrul proiectului „Construire INSTALAȚIE DE STOCARE ENERGIE ELECTRICĂ, REȚELE INTERIOARE DE TRANSPORT ENERGIE ELECTRICĂ, POST DE TRANSFORMARE ȘI ANEXE”, oferta nr. 1 din data 27.07.2026, ofertant Maxsafe Energy SRL, în valoare de **5,104,480 lei +TVA**

Drept pentru care s-a încheiat prezenta Nota justificativă de atribuire azi, 29.07.2026, la sediul societății VOLTACOM DOL SRL din Str. Splaiul Unirii, Nr. 313, București, jud. Ilfov, România,

COMISIA DE EVALUARE,	
Manager de proiect : Constantin-Florin Bardac	
Responsabil achizitii: Roxana Gusita	

APROBAT,
Constantin-Florin Bardac
Administrator

