

CAIET DE SARCINI
privind achiziționarea serviciilor de elaborare a studiului de soluții / fezabilitate
pentru racordarea instalației BESS (Battery Energy Storage System)
50 MW / 100 MWh la rețeaua electrică

1. DESCRIERE GENERALĂ/INFORMAȚII

Autoritatea contractantă: S.A. „Energocom”

Obiectul achiziției: serviciilor de elaborare a studiului de soluții / fezabilitate pentru racordarea instalației BESS (Battery Energy Storage System) cu puterea instalată de 50 MW și capacitatea de 100 MWh la rețeaua electrică, în vederea obținerii Avizului Tehnic de Racordare (ATR)

Codul CPV: 71241000-9

2. BAZA LEGALĂ ȘI REGLEMENTĂRI APLICABILE

Studiul va fi elaborat în strictă conformitate cu legislația Republicii Moldova, inclusiv:

- Legea nr. 164/2025 cu privire la energia electrică;
- Regulamentul privind racordarea la rețelele electrice de interes public, aprobat de ANRE;
- Codul rețelilor electrice de transport și distribuție;
- Normele metodologice ANRE pentru emiterea Avizelor Tehnice de Racordare;
- Standardele IEC și EN aplicabile instalațiilor electroenergetice;
- Cerințele tehnice specifice operatorului de sistem (Moldelectrica / OSD).

3. DESCRIEREA INVESTIȚIEI

Tip investiție: Sistem de stocare a energiei electrice (Battery Energy Storage System – BESS).

Putere instalată: 50 MW.

Capacitate de stocare: 100 MWh.

Regim de funcționare: absorbție energie, injecție energie, servicii de sistem (după caz).

Amplasament: pe teritoriul Republicii Moldova (date suplimentare cu privire la locație, numărul cadastral a terenului, se vor oferi operatorului economic desemnat câștigător, după semnarea contractului).

Nivel de tensiune estimat pentru racordare: medie / înaltă tensiune (a se stabili prin studiu).

4. SCOPUL STUDIULUI DE SOLUȚII

Identificarea și evaluarea variantelor tehnice și economice de racordare la rețea a instalației BESS, în vederea selectării soluției optime pentru siguranța Sistemului Electroenergetic și emiterea ATR de către operatorul de sistem.

5. CONȚINUTUL MINIM AL STUDIULUI DE SOLUȚII

- Analiza situației existente a rețelei;
- Analiza regimurilor de funcționare normală și de avarie;
- Variante de racordare (minim două);
- Variante de racordare reținute și analizate, inclusiv planul de situație cu trasarea instalațiilor de racordare, cu specificarea punctelor de racordare, a punctelor de delimitare și a modului de realizare a măsurării energiei electrice;
- Scheme electrice monofilare;
- Calcule de scurtcircuit, pierderi, stabilitate tensiune;
- Cerințele tehnice privind racordarea stabilite în Codul rețelilor electrice (stabilitatea de frecvență, variația de frecvență, răspunsul limitat la abaterea de frecvență, reglaj putere activă, răspuns frecvență/putere, stabilitate de tensiune, furnizare putere reactivă, parametri de calitate);
- Analiza impactului BESS asupra rețelei;

- Devize estimative pe variantele de racordare;
- Recomandarea soluției optime;
- Lucrările necesare pentru realizarea instalației de racordare, pentru fiecare variantă propusă și analizată, cu evaluarea costului acestora.

6. LIVRABILE

- Studiul de soluții în format electronic (PDF și editabil);
- Planuri și scheme electrice (DWG/PDF);
- Document tehnic-explicativ de prezentare pentru beneficiar și operatorul de sistem.

7. TERMENE DE REALIZARE

Durata maximă de realizare a studiului este de 15 zile calendaristice, de la data semnării contractului.

8. CERINȚELE FAȚĂ DE PRESTATOR

- Reprezentarea legală în Republica Moldova, conform actelor de înregistrare;
- Experiență similară de minimum 5 ani;
- Experiență relevantă în studii de racordare pentru instalații ≥ 10 MW;
- Experți autorizați de către ANRE din Republica Moldova, pentru îndeplinirea contractului;

9. DISPOZIȚII FINALE

- Operatorul economic, pe întreaga durată a elaborării studiului, va colabora cu operatorul de sistem;
- În caz de schimbare a terenului, prestatorul va ajusta studiul elaborat conform numărului cadastral atribuit;
- După realizarea studiului, toate materialele (planuri, scheme etc.) și documentele acestuia, va deveni proprietatea beneficiarului (entității contractante).

Șef Direcția Strategie și dezvoltare Business: _____



Președintele grupului de lucru: _____

