

## **Instalație complexă cu surse diferite de energii regenerabile cu funcționalitate on și off-grid în scopul analizei calității energiei electrice într-o rețea de tip smart-grid**

I.D.: 30371784

Documente participare:

- 6-ADV1031266.zip

---

Data publicarii	27.08.18	Coduri CPV	31682000-0
-----------------	----------	------------	------------

---

Termenul limita pentru depunere: 06.09.18

Descriere: Instalație complexă cu surse diferite de energii regenerabile cu funcționalitate on și off-grid în scopul analizei calității energiei electrice într-o rețea de tip smart-grid - furnizare, instalare și punere în funcțiune. Instalația va avea următoarele elemente componente: 1. Generator fotovoltaic format din sistem cu 21 de panouri fotovoltaice (5.15 kWp) cu invertor sau grup de invertoare hibride trifazat capabil să susțină micro-rețeaua în sistem off-grid; 2. O mini instalație eoliană 1.5kW cu interfață pentru intrarea CC de la invertor sau grup de invertoare; 3. Un grup electrogen diesel, de rezervă, cu putere minimă de 8.5kW; 4. Un acumulator sau banc de acumulatori pentru stocarea energiei din surse regenerabile cu tehnologie Li-Ion NMC cu capacitate de ca. 6.7kWh; 5. Un contor inteligent bidirecțional de tip Smart Meter pentru controlul debitării energiei în rețeaua locală sau națională; 6. Rezistențe de putere pentru simularea sarcinii variabile (10buc x 100W, 10buc x 500W); 7. Un simulator pentru turbina eoliană format dintr-o mașină electrică cu interfață PWM(Pulse-Width-Modulation) pentru turatie variabilă și generator sincron cu magneti permanenți; 8. Un tablou de automatizare cu PLC (Programmable Logic Controller) pentru monitorizarea la distanță a parametrilor desemnați precum și pentru comutarea manuală a scenariilor predefinite de testare, conform documentație de atribuire atasată prezentului anunț.