

## **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**

I.D.: 30641559

Documente participare:

- 6-ADV1033797.zip

---

Data publicării	11.09.18	Coduri CPV	31682000-0
-----------------	----------	------------	------------

---

Termenul limita pentru depunere: 18.09.18

---

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 cuprinde 4 module componente, functional independente dar și grupat: Modul 1. Instalație eoliană; Modul 2. Grup electrogen, grup pentru simularea turbinei eoliene; Modul 3. Instalație solară on-grid; Modul 4. Invertoare bidirectionale pentru acumulatori, acumulatori sau banc de acumulatori, echipamente și servicii de conectare a modulelor; Elemente componente instalație complexă: 1. Generator fotovoltaic trebuie să aibă o putere cuprinsă între 5 și 6kWp, cu inverter sau grup de invertoare hibride trifazat capabil să susțină micro-rețeaua în sistem off-grid; 2. O mini instalație eoliană 1.5kW cu interfața pentru intrarea CC de la inverter sau grup de invertoare; 3. Un grup electrogen diesel, de rezervă, cu putere nominală de 6-8.8 kW; 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. Rezistente de putere pentru simularea sarcinii variabile (10buc x 100W, 10buc x 500W); 7. Un simulator pentru turbina eoliană format dintr-o mașină electrică cu interfața PWM (Pulse-Width-Modulation) pentru turatie variabila 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 documentația de atribuire atasată prezentului anunț

---