

## **ACHIZIȚIE SISTEME FOTOVOLTAICE pentru un număr de 2 (două) gospodării izolate conform GHID DE FINANȚARE din 11 decembrie 2018 a Programului privind instalarea de sisteme fotovoltaice pentru gospodăriile izolate neracordate la rețeaua de distribuție a energiei electrice, cantitate\_2 bucăți .**

I.D.: 69736152

Documente participare:

- invitatie participareformulare GHID DE FINANTARE .pdf

Data publicarii	02.06.22	Coduri CPV	09331200-0
Termenul limita pentru depunere:	07.06.22	Pretul estimativ:	42.000,00 RON - 42.000,00 RON

Descriere: SISTEME FOTOVOLTAICE pentru un număr de 2 (două) gospodării izolate conform GHID DE FINANȚARE din 11 decembrie 2018 a Programului privind instalarea de sisteme fotovoltaice pentru gospodăriile izolate neracordate la rețeaua de distribuție a energiei electrice, cantitate\_2 bucăți . - Codul de clasificare CPV: 09331200-0 Module solare fotovoltaice (Rev.2) - Procedura de achiziție conform legii : Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice. - Valoarea estimată a achiziției:42.000,00 lei fără TVA. Sistemul fotovoltaic autonom trebuie să fie certificat după SREN 62124 -Sisteme fotovoltaice (PV) autonome. Sistemul propus trebuie să includă garanție și mentenanță pentru o perioadă de minimum 2 ani la toate părțile componente astfel încât timpul de funcționare să fie maximizat. Se acceptă sisteme cu alertare și mentenanță inclusă, probând o disponibilitate tehnică a instalației de minimum 85%. Se va avea în vedere indicatorul de funcționare: kWh/an pentru a valida funcționarea sistemului fotovoltaic. Specificații particulare pentru: A. Panouri fotovoltaice mono sau policristaline - puterea nominală minimă a panoului Pm [Wp]: 250 Wp; - toleranța: + 5%; - numărul de panouri de instalat: 4 unități; - dimensiune panou: maximum 2 m<sup>2</sup>; - greutate panou: maximum 20 kg; - ramă panou: aluminiu; - conectare: compatibil cu MC4; - eficiență panou: minimum 16,5%; - grad protecție: IP65;rezistență factori externi: vânt 200 km/h, zăpadă: 500 kg/m<sup>2</sup>, grindină 80 km/h la 25 mm; - interval de temperatură funcționare: -30°C-70°C; - NOCT: 45°C+/-2°C; - tensiunea la putere maximă a modului UM [V]: ≥ 30V - standarde minime obligatorii pentru module: SREN 61215-Module fotovoltaice (PV) cu siliciu cristalin pentru aplicații terestre și SREN 61730-Calificare pentru securitatea în funcționare a modulelor fotovoltaice (PV). Partea 1: Cerințe de construcție (cât și alte standarde care reglementează produsele propuse spre instalare); - garanție: 10 ani pentru fiecare modul prin schimbare automată în termen de maximum 30 de zile; - garanție eficientă: peste 90% în 10 ani și peste 80% în 25 de ani; - toleranță la sortare pentru puterea nominală maximă: ± 5%; - condiții de măsură (Standard Test Conditions - STC): - masă aer, AM = 1,5; - radiație solară E = 1.000 W/m<sup>2</sup>; - temperatura celulei TC = 25°C; - Montarea modulelor se face în câmp deschis, înclinate cu 30° față de sol. - Modulele se livrează înrămate. B. Elemente active (invertor/încărcător) Invertor - puterea nominală a invertorului: minimum 1.000 W; - puterea de vârf: minimum 2.000 W; - ieșire: 230 Vac +/-3%, 50 Hz+/-0,1%; - eficiența: minimum 94%; interval de temperatură funcționare: -40°C-50°C (răcire forțată); - umiditate: până la 95%; - certificări conform: EN 60335, EN 62109, EN 55014, EN 61000; - comunicație: compatibil Mod Bus liber; - valori măsurate/stocate: energie, curent, tensiune, putere; - garanție: minimum 5 ani. Invertorul trebuie să fie capabil să comunice informațiile măsurate printr-un modul extern