
Livrarea, instalarea si punerea in functiune a 21 de sisteme de productie energie electrica prin panouri fotovoltaice off-grid in vederea realizarii obiectivului de investitie " Electrificarea unui numar de 21 de gospodarii situate in zonele greu accesibile"

I.D.: 69267633

Documente participare:

- Caiet de sarcini.pdf
- CONTRACT FURNIZARE PRODUSE 1 2.doc
- FisaDate_DF1147559.pdf
- DUAЕ_CERERE_173838.xml
- DUAЕ_CERERE_173837.xml
- FORMULARE 2 1.docx
- RASPUNS CONSOLIDAT SOLICITARE DE CLARIFICARI.pdf

Data publicarii	20.05.22	Coduri CPV	09331200-0
Termenul limita pentru depunere:	02.06.22	Pretul estimativ:	515.329,40 RON - 515.329,40 RON

Descriere: La acest moment mai exista in comuna un numar de 47 de gospodarii care nu sunt racordate la energie electrica. Membrii gospodariilor folosesc in functie de situatia financiara a acestora, fie generatoare pentru a ilumina locuintele, fie lampi cu gaz. Ambele solutii implica poluarea mediului, emisii mari de CO₂, astfel ca pe langa problema electrificarii locuintelor exista si problema poluarii mediului inconjurator. Pentru acest proiect au fost obtinute 21 de Acordul pentru montarea echipamentelor necesare electrificarii gospodariei. Avand in vedere situatia prezentata, solutia identificata de autoritatea publica locala Holbav pentru rezolvarea problemelor consta in achizitionarea si instalarea de sistem de producere a energie regenerabila, pentru locuintele aflate in zone greu accesibile, acolo unde racordarea la reseaua centralizata este costisitor sa fie realizata iar lipsa PUG si PUZ contribuie si ele la impiedicarea realizarii investitiei. Sistemul de captare si conversie a radiatiei solare in curent electric se va realiza cu panouri fotovoltaice mono-cristaline cu putere electrica nominala de 400W, tensiune nominala 41.2V, amplasate pe acoperisul locatiei. Sistemul fotovoltaic proiectat va fi de tip off-grid, cu stocarea energiei in acumulatori, neracordat la reseaua nationala de energie. Instalatia va fi alcatuita din urmatoarele componente — destinate unei singure locatii: - 4 Panouri fotovoltaice mono-cristaline cu puterea de 400Wp - Incarcator solar 150/35 - colecteaza energie de la panourile solare si o stocheaza in bateriile sistemului. - Invertor cu charger 48V 1600W - Invertorul preia furnizarea la consumatorii conectati in cazul unei defectiuni la retea in mai putin de 20 milisecunde. - Baterie 12V/60Ah - este convenabil de folosit in cazul aplicatiilor ce necesita curent de sarcina mare cum sunt invertoarele. Centrul de comunicare al instalatiei, ofera acces complet la comenzile si setarile extinse ale tuturor componentelor sistemului Battery Monitor- este un monitor de baterie de inalta precizie, principala sa functie este de a calcula consumul de energie si stadiul de incarcarea a bateriei Sistem prindere panouri din aluminiu Tablou protectii complet chipat Cabluri, conectori, accesorii Panourile fotovoltaice vor functiona atat la lumina directa cat si la lumina difuza (cu un randament redus), au o greutate redusa, sunt usor de montat si se integreaza usor in peisaj. Montajul panourilor fotovoltaice se va face orientat in felul urmator: orientare cat mai sudica, eventual SE, SV, inclinatie 30°prin fixarea structurii de prindere a panourilor in substructura acoperisului (capriori, grinzi). Structura de prindere a panourilor va fi din aluminiu pentru a nu coroda in timp. Caracteristici tehnice: Panouri fotovoltaice: Putere maxima: 400Wp; Temperatura de functionare: -40° - +85°C; Grad de protectie: IP68 Conexiuni: MC4 Incarcator solar 150/35: Voltaj baterie: 12/24/48V; Curent maxim de incarcare: 3SA; Putere nominala fotovoltaica: 12V-500W, 24V-1000W, 48V-2000W; Tensiune maxima solara: 150V Invertor cu charger 48V 1600W: Tensiune de intrare (AC): 187-265V; Tensiune de iesire (AC): 230V; Tensiune de intrare (DC): 38-66V; Eficienta maxima: 95%; Temperatura de operare: -40°C - +65°C Baterii: Voltaj baterie: 12V; Voltaj intrare: 12V; » Capacitate: 0-100Ah; Tip baterie: AGM Pentru legaturile intre elementele sistemului fotovoltaic se vor folosi cabluri solare 2x4mmp, si conectori fotovoltaici. Numar zile pana la care se pot solicita clarificari inainte de data limita de depunere a ofertelor: 6 Autoritatea contractanta va raspunde in mod clar si complet tuturor solicitarilor de clarificari/informatii suplimentare in a-4-a zi inainte de data limita stabilita pentru depunerea ofertelor
