



B&D WORLD TRADING
www.bdenenergy.ro



OFERTA DE COOPERARE

PENTRU DEZVOLTAREA SISTEMULUI DE “DISTRIBUIRE A ENERGIEI ELECTRICE PRODUSE DE CENTRALELE FOTOVOLTAICE”

B&D WORLD TRADING are onoarea si oportunitatea de a va supune atentiei dumneavoastra o modalitate de cooperare reciproc avantajoasa in domeniul producerii de energie electrica prin implicarea unui investitor in centrale cu panouri fotovoltaice pentru reducerea costurilor la electricitate prin furnizarea directa si utilizarea unor surse de energie regenerabila, care va reprezenta sursa de energie a viitorului.



Intoducere in sistemul de “Distributie a Energiei Electrice Produse de Centralele Fotovoltaice”



1. Definitii si concepte:

Centrala fotovoltaica de distribuire a energiei electrice este constituita din totalitatea echipamentelor si instalatiilor care opereaza in spatiile si terenurile detinute de proprietar si se afla in folosinta exclusiva a acestuia, in calitate de utilizator final, iar energia electrica produsa in exces putind fi valorificata prin conectarea la sistemul energetic national.

Echipamentele si instalatiile unei centrale fotovoltaice de distribuire a energiei electrice au o durata de functionare de 20-25 de ani.

Centrala fotovoltaica ce genereaza o putere mai mica de 35 kv se conecteaza, de obicei, la sistemele nationale de joasa tensiune.

Sunt doua sisteme in care functioneaza centralele fotovoltaice:

- Cu conectare la sistemul energetic national;
- Fara conectare la sistemul energetic national, dar cu utilizarea de tehnologii de stocare a energiei electrice (baterii);

In prezent, sistemul de distribuire a energiei electrice cu cea mai larga raspandire este cel al centralelor fotovoltaice instalate pe acoperisurile



cladirilor, deoarece acoperisurile sunt, in general, spatii destul de putin folosite si care ofera o mai buna expunere la energia solara a modulelor fotovoltaice.

Centralele fotovoltaice de distribuire a energiei electrice reprezinta un sistem care foloseste module fotovoltaice pentru a transforma energia solara direct in energie electrica.

Acest sistem este folosit pe larg de intreprinderi, universitati, spitale, mall-uri, institutii de stat si guvernamentale, cladiri de birouri, cartiere de blocuri de locuinte, aeroporturi, gari, spatii de parcare.

De asemenea, este folosit cu succes in agricultura de catre fermieri, in cadrul serelor de legume sau in sistemele de irigatii si fermele piscicole sau de acvacultura.

2. Caracteristici speciale:

- Cost redus al investitiei;
- Inalta eficienta in producerea de energie electrica;
- Cost redus de intretinere;
- Flexibilitatea si adaptabilitatea capacitatilor de productie a energiei electrice.

Investitorul chinez poate realiza proiecte de centrale cu panouri fotovoltaice de diferite capacitati cuprinse intre 0,5 MW; 1 MW; 2 MW; 5-6 MW, insa pentru o eficienta si o rentabilitate sporite ar fi de preferat un proiect de 5-6 MW prin instalarea pe o singura suprafata sau suprafete cumulate in prima etapa, dupa care se pot dezvolta si proiecte de mare anvergura in functie de cerintele pietei din toate tarile membre UE.

Suprafata necesara (metri patrati) pentru instalarea unei centrale cu panouri fotovoltaice este urmatoarea:

- 1 MW putere instalata necesita 10.000 metri patrati suprafata desfasurata.

Partile implicate:

- a. **PROPRIETAR** - Persoana juridica ce detine in proprietate acoperisuri sau suprafete de teren corespunzatoare acestui gen de proiecte, ce pot fi puse la dispozitie, in baza unui contract legal de cooperare, cu un investitor chinez interesat in dezvoltarea de centrale cu panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrica.



- b. **INVESTITOR** - Persoana juridica ce investeste in implementarea proiectului pentru realizarea a unei centrale cu panouri fotovoltaice in vederea producerii energiei electrice.



Cooperare:

Aceasta modalitate de cooperare prin furnizarea directa de energie electrica contribuie la eliminarea intermediarilor de pe traseul de furnizare, reducerea considerabila a costurilor si la eliminarea multor sincope si pierderilor generate de transportul energiei electrice.

Astfel, proprietarul isi furnizeaza direct energia electrica necesara produsa prin intermediul acestei modalitati de cooperare la costuri mult mai atractive si fara racordare la sistemul energetic national.

Baza cooperarii:

1. Valoarea investitiei depinde de urmatoarele date:

- a. Suprafata acoperisurilor si a terenului (metri patrati).
- b. Puterea instalata in MW, functie de consumul:
 - mediu anual;
 - mediu zilnic (24 ore)
 - mediu din timpul zilei lumina.
- c. Ore estimate de expunere la soare in cursul unui an, in functie de zona geografica in care este amplasata centrala cu panouri fotovoltaice.



- d. Modificarile la structura de rezistenta a cladirilor, daca este necesara.
 - e. Costurile de pre-dezvoltare care necesita cheltuieli cu proiect, avize etc.
2. Pretul de livrare va fi calculat in functie de pretul practicat de furnizorul traditional de energie electrica si valoarea investitiei, astfel se poate obtine o reducere de pana la 20% a costurilor cu energia electrica si, de asemenea, sa permita si recuperarea investitiei.
3. In cazul inchirierii acoperisurilor se va stabili un pret in functie de consumul de energie necesar, dar numai in cazul marilor consumatori.
- * In baza datelor prezentate mai sus, modul de dezvoltare a proiectului este stabilit in urma negocierilor intre partile participante, functie de tariful preferential de energie electrica si modul de cooperare.

Forme de cooperare:

- a) JV cu cota de participare egala - investitie cu participarea ambelor parti.
- b) JV cu cota de participare diferita - investitie cu cote de participare diferite ale partilor.
- c) JV cu cota de participare majoritara a investitorului, iar proprietarul va beneficia de reduceri semnificative ale costurilor energiei electrice.
- d) Orice forma de cooperare agreata de ambele parti.

Avantaje:

- Pretul final al energiei electrice pentru utilizatorul final al acestui sistem va fi redus considerabil.
- Independenta energetica, nefiind necesara racordarea la sistemul energetic national.
- Eliminarea cheltuielilor (conform legislatiei in vigoare): cu transportul, furnizorii, taxe, accize, si obtinerea de certificate verzi precum si eliminarea pierderilor de energie din transportul in retea.
- Centralele fotovoltaice nu emit zgomote in timpul functionarii, nu sunt poluante si realizeaza o mai buna izolare a cladirilor pe timpul verii prin instalarea modulelor solare pe acoperisuri, realizandu-se astfel in interiorul cladirilor temperaturi reduse cu mai mult de 4 grade C si economisirea energiei electrice necesare pentru climatizarea spatiilor interioare.



Suntem interesati de o colaborare serioasa si reciproc avantajoasa cu companiile din industrie sau companii comerciale, companii de stat, regii autonome sau companii private, institutii guvernamentale sau institutii publice si financiare.

De asemenea, dorim sa cooperam cu companii specializate in proiectarea si dezvoltarea de proiecte fotovoltaice pentru implementarea sistemelor fotovoltaice si pentru producerea de energie electrica din surse regenerabile si nonpoluante, dupa o atenta prospectare si analiza a tendintelor pietei de profil din Romania.

Venim in intimpinarea cerintelor dumneavoastra si oferim facilitati fiscale si asistenta de specialitate tuturor viitorilor nostri parteneri, inclusiv in ceea ce priveste importul de echipamente si instalatii din China.

Produse noi PV:

Va prezentam o gama de produse de ultima generatie, care utilizeaza module fotovoltaice portabile pentru producerea de energie electrica necesara alimentarii gadgeturilor din IT.



Sisteme de iluminat public si stradal pentru spatii deschise aflate in perimetrul companiilor industriale si comerciale de stat si private, zonelor rezidentiale, zonelor de joaca pentru copii, scolilor si depozitelor fara racordarea la sistemul energetic national, utilizand module fotovoltaice.

Sistemul de iluminat cu module fotovoltaice elimina cheltuielile cu energia electrica, conectarea la sistemul energetic national si cablurile electrice de alimentare.



B&D WORLD TRADING
www.bdenenergy.ro



Certificari



În măsura în care aceste produse de ultimă generație sunt cerute de piața din România și sunteți interesați într-o cooperare în acest domeniu, vă așteptăm cu interes și nerăbdare propunerile dumneavoastră!

Avem speranța că propunerea noastră este corespunzătoare și vă satisface cerințele dumneavoastră!