

## Panouri fotovoltaice

Produsele ieftine au o durată de viață mai scurtă

**Aplicațiile** pentru case sunt multiple în ceea ce privește sistemele generatoare de energie din sursă fotovoltaică și nu se poate furniza o soluție standard pentru casă tip. Sunt importante dimensiunile și poziționarea locuinței. “Însă, cel mai important este profilul consumurilor de energie ale gospodăriei respective, ca de altfel și ce anume dorește să realizeze proprietarul prin implementarea acestui sistem”, afirmă domnul Alexandru Buceloiu, director tehnic “Consplan Management”, Voluntari, Ilfov, companie dezvoltatoare de astfel de proiecte.

Domnia sa identifică trei soluții generale ce pot fi abordate atunci când vorbim de implementarea unei centrale fotovoltaice pentru locuințe:

### **Sistemul independent – sistemul ce îți conferă autonomie asupra consumurilor de energie.**

Este un sistem avantajos doar în anumite cazuri, întrucât valoarea de investiție este mai mare, acesta presupunând baterii, al căror cost este destul de ridicat și au o durată de viață mai redusă decât a panourilor ce produc energia. Ca exemplu, este un sistem ce merită implementat în cazurile în care locuința nu este conectată la rețea, iar această conexiune se poate realiza doar la o distanță mare, ceea ce se traduce într-un cost foarte ridicat.

### **Sistemul de producție și injecție în rețea**

Acest sistem reprezintă o alegere potrivită pentru mulți, datorită programelor ce susțin producătorii de energie din surse regenerabile. Datorită acestora, amortizarea investiției în sistemul de producție este mult mai rapidă, avantajele fiind evidente.

### **Sistemul de auto-consum**

Este un sistem dedicat celor al căror scop principal este acela de a-și reduce costurile alocate energiei electrice. Astfel, sistemul implementat are o capacitate de producție sub valorile consumului, iar diferențele necesare sunt achiziționate din rețea, în baza unui contract uzual cu un distribuitor acreditat.

### **Prețuri de la 15.000 de euro**

Implementarea acestor sisteme nu are costuri standard. În baza studiului efectuat pe fiecare amplasament în parte, ținând cont de aspectele enumerate anterior, se determină soluția potrivită pentru respectiva locuință. “Dacă ar trebui să reducem la o sumă un sistem standard de auto-consum pentru o locuință ce nu are un profil deosebit al consumurilor, costurile s-ar ridica undeva la 15.000 euro”, ne spune domnul Buceloiu.

Și domnul ing. Corneliu Topana, de la “Iluco Top”, Focșani, spune că per total, cu echipamentele necesare, cu transport și montaj, costul unui sistem de panouri fotovoltaice este de 15.000-18.000 euro, fără TVA.



“Iluco Top”, Focșani.

### **Produsele ieftine au o durată de viață mai scurtă**

În implementarea unei soluții pentru generarea energiei din sursă fotovoltaică pot apărea greșeli la dimensionarea sistemului (alegerea numărului de panouri), la alegerea produselor și frecvent la montarea panourilor.

Și pe această piață, ca pe oricare alta, există produse garantate, certificate, precum și produse de o calitate îndoielnică. Domnul Alexandru Buceloiu susține că beneficiarul trebuie solicitate soluții certificate, cu o producție garantată, monitorizată permanent. Astfel, utilizatorul are garanția eficienței panourilor pe toată durata lor de viață (25 de ani), precum și posibilitatea de a monitoriza producția în timp real prin intermediul unor aplicații dedicate puse la dispoziție. De multe ori, datorită costurilor mai reduse de implementare, clienții au ales panouri de calitate foarte slabă, ca după o perioadă să își dorească înlocuirea lor. Bineînțeles, că întotdeauna, această operațiune este mult mai costisitoare.

### **Alegeți echipamente de calitate și dimensionați corect sistemul**

Când optați pentru o soluție cu panouri fotovoltaice alegeți echipamente de calitate și dimensionați sistemul astfel încât în funcționare să fie utilizat

maxim 75% din capacitate, recomandă domnul ing. Corneliu Topana.

Beneficiarul trebuie să știe foarte bine ce își dorește, este de părere și domnul Alexandru Buceloiu. Trebuie să analizeze cu atenție variantele puse la dispoziție, să ia în considerare nevoile sale în materie de energie și apoi să ia decizia potrivită. Toate variantele îi vor fi prezentate în mod obiectiv, atât din punct de vedere financiar, cât și tehnic.

Însă, cu atât mai mult cu cât această piață este nouă în România, trebuie înțeles că alegerea unor sisteme ieftine nu este o soluție viabilă și niciun beneficiar nu poate fi avantajat de o astfel de soluție. Atâta vreme cât nu îți atingi profilul de producție preconizat, investiția a fost realizată fără sens.

“De multe ori am simțit reticență în posibili clienți, în principal datorită lipsei de informare în acest domeniu în țara noastră. Sperăm ca acest trend ascendent al fotovoltaicelor să se mențină, astfel încât toată lumea să realizeze beneficiile reale pe care le are această sursă de energie, Soarele”, concluzionează domnul Buceloiu.

