

Interviu realizat de dl Cosmin Trif (CT) de la *RES GROUP* Arad cu dl cercetător științific Octavian Căpățină (OCapa), dir. executiv la compania de energii regenerabile *Negoiu Impex* din Cluj Napoca

CT: Ce este nou în acest domeniu al energiilor regenerabile, în domeniul fotovoltaicelor? Ce este remarcabil? Ce trebuie să știm? Ce ne este folositor?

OCapa: Un singur lucru remarcabil, pentru clasa de mijloc din România, în primul rând, anume că am trecut în etapa în care energia electrică fotovoltaică, produsă pe acoperișul casei sau în curte, este mai ieftină decât energia cumpărată de la distribuitori tradiționali (publici) de energie electrică.

CT: Puteți fi mai pe înțelesul publicului larg?

OCapa: De exemplu, am plătit factura de energie electrică, în august 2016, aferentă locuinței, la nivelul de 0,127euro/kwh (0,206euro/kwh în UE și 0,297euro/kwh în Germania la consumatorii casnici). Dacă luăm în considerare durata de viață a unei instalații fotovoltaice de 20 de ani, ceea ce nu e exagerat, atunci costurile investiției și costurile anuale ale mentenanței ne duc la un cost de 0,08euro/kwh! Și țin să menționez că, pe de o parte, am inclus elemente de conservare a energiei electrice și, pe de altă parte, nu am aranjat cifrele de loc, ci dimpotrivă, am lăsat o margine de siguranță!!!!

CT: Pentru specialiști puteți da datele de calcul?

OCapa: Da, am luat în considerare o instalație fotovoltaică de 2,5kwcc cu baterii de 400Ah și ieșire de 2,5kwca. Instalația produce 8kwh/zi, medie anuală (vezi imaginea configurației). Costurile sunt în euro și valorile sunt reale și acoperitoare; nu am cosmetizat de loc datele, ci dimpotrivă le-am luat cu o marjă de acoperire în plus. Indiferent de cazul concret de montare pe acoperiș, la sol prețul să fie acoperitor.

INVESTIȚIE	Module 2,5kW	2000
	Încărcător MPPT 2bucx1,4kW	531
	Baterii 4x100Ah@12V	673
	Invertor 2,5kW (3kVA)	974
	Accesorii	208
	Total investiție	4386
Total investiție cu TVA		5219
MENTENANȚĂ	Mentenanță anuală	15
	Cost mentenanță pe 20 de ani	300
Total pe 20 de ani		5519

Costul kwh produs în 20 de ani	0,081 euro/kwh
Costul kwh plătit la Electrica Transilv.N. aug.2016	0,127 euro/kwh

CT: Ce se întâmplă iarna sau în cazurile când ai nevoie de o sursă de energie mai puternică decât cea avută la dispoziție?

OCapa: Evident, supadimensionarea instalație fotovoltaice este costisitoare și trebuie evitată. În asemenea cazuri, îți iei, imporți, energie din rețeaua publică la prețul de 0,128euro/kwh sau dacă ești izolat de rețeaua publică trebuie să ai în dotare un generator pe benzină.

CT: Ați luat în calcul certificatele verzi sau un tarif preferențial (fed in tarif)?

O.Capa: Nu, categoric nu. Un mic producător, pentru nevoile personale, nu trebuie bulversat cu o relație cu autoritățile, nici măcar atunci când statul pretinde că îl sprijină! Costul la care revine un kwh produs, de 0,08euro, nu are o cotă de diminuare dintr-o schemă cu statul!

CT: Și atunci de ce nu se trece masiv, de către clasa de mijloc, pe această variantă de generare de energie electrică?

OCapa: Sunt două bariere. O barieră informațională, care începând cu acest interviu o vom sparge, dar propagarea va dura cel puțin un an. Și în fine a doua barieră ține de acest prag al investiției, de 5000-10.000 de euro, funcție de dimensiunile instalației care depind necesitățile gospodăriei. Acești banii trebuie să îi ai și recuperarea lor se face, pe prețurile actuale al energie electrice și a costurilor echipamentelor, în mai puțin de 12 ani. Clasă de mijloc, clasă de mijloc, dar acești bani de investiție trebuie să îi ai disponibili.

CT: Autoritățile de reglementare, cele executive pot face ceva în sensul de a sprijini producția de energie regenerabilă la nivelul clasei de mijloc?

OCapa: Numai și numai ipotetic și teoretic. Practic, orice intervenție a autorităților, care s-au comportat cum s-au comportat, în ultimii 27 de ani, va fi dezastruoasă! Orice intervenție va omorâ acest mers natural, de la sine, care va fi început de persoanele mai înstărite, ca să zic așa, dar care va cuprinde, încet, încet, tot mai multă lume. Cu o singură condiție statul să nu intervină.

