



Apartamente noi
în proximitatea Cartierului AVIAȚIEI

vedere directă către **Lacul Tei** lângă
clădirile de birouri din Zona de Nord

2 Camere - de la 49.300 € + TVA

Siteul ECONOMICA folosește cookies. Continuarea navigării pe acest site se considera acceptare a politicii de utilizare a cookies. Află mai multe accesand POLITICA COOKIES X



Scriem istorie
încă din 1874

Descoperă tehnologia
revoluționară Green IQ



ECONOMIE » COMPANII

Un inginer face, în premieră în România, turbine eoliene cu ax vertical, destinate inclusiv populației

06 oct, 00:01 | Alina Stanciu | ECONOMICA.net



Un inginer român a primit granturi de la Guvernul Norvegiei pentru a produce primele turbine eoliene cu ax vertical făcute în România. Planul românului, care produce singur componentele necesare, este de a ilumina casele românilor sau micile companii, dat fiind că eolienele sunt create pentru condițiile meteo din România.

Like 88



G+ 1

Comenteaza 1



Dragoș Preda, un inginer care și-a dezvoltat din 2010 propria afacere în domeniul confecțiilor metalice și a celor textile, a primit de la statul norvegian 200.000 de euro pentru un proiect ce vizează construirea primelor turbine eoliene verticale produse în țara noastră și adaptate la condițiile meteorologice din România. Investitorul a pornit la drum gândindu-se la micile companii din mediul urban și rural, dar și la consumatorii casnici care și-ar putea lumina casele cu energia produsă de vânt. "Eu am mai cochetat cu energia neconvențională. Am făcut panouri solare, dar business-ul nu a strălucit din cauza concurenței cu China de unde veneau produse mult mai ieftine. așa că am schimbat cu energia eoliană", a povestit pentru ECONOMICA.NET Dragoș Preda, care a investit până acum 350.000 de euro în ideea sa. "Am depus proiectul în

Cautare...

SPOR LA STAT!

Listele sporurilor pe care le încasează angajații instituțiilor publice din România

Fii primul care afla
cele mai importante stiri!

Aboneaza-te la newsletter-ul
ECONOMICA.NET!

Business la minut

Introduceti aici adresa de email



CELE MAI NOI ȘTIRI DIN COMPANII »

- Ryanair reduce estimările de profit din cauza deprecierei lirei sterline
- Dragoș Dorog: Direcția antifraudă din ANAF a încasat cu 30% mai multe amenzi în acest an

2013, în 2014 am semnat contractul, iar acum am primit banii", mai spune investitorul, al cărui plan a fost să construiască, pentru început, patru turbine cu ax vertical care să funcționeze optim în condițiile meteo din România unde viteza vântului este sub 7 m/s pentru 60% din teritoriu, inclusiv zona București. Toate părțile componente ale eolienele sunt realizate în România de compania deținută de Preda, **Rolix Impex Series**.

Primele turbine verticale 100% românești

Până acum, compania a pus în funcțiune două astfel de turbine, în București, la sediul central al companiei și în Bragadiru, urmând a da în funcțiune alte două în Bușteni și Fundeni. "Cea din Bușteni urmează să primească aprobările de la primărie, iar cea de la Fundeni este în lucru. Clienții sunt firme private care le instalează pentru consumul propriu", a explicat inginerul, reticent însă la succesul acestor eoliene pe piața din România.

Investiție de 10.000 de euro

Pentru o putere instalată de 5 kW, costurile totale pentru o astfel de turbină se cifrează la aproximativ 10.000 de euro, având în vedere și faptul că trebuie să cumperi și echipamente pentru stocarea energiei. Aceasta în condițiile în care nu există încă un cadru legal pentru ca persoanele fizice să vândă surplusul de energie electrică în rețea, iar pentru persoane juridice sistemul certificatelor verzi este foarte complicat. "În condițiile actuale, amortizarea investiției se face lent, în aproximativ opt ani. Sunt foarte mulți români interesați, dar când le spui cât costă renunță. Dacă s-ar putea face compensare, o parte din echipamente, precum bateriile, care sunt scumpe, nu ar mai fi necesare", explică inginerul, care încearcă să își vândă eolienele și la export, în Belgia.

Din consumator, poți deveni producător de energie

Potrivit acestuia, o eoliană de acest tip poate produce de două ori mai mult decât poate consuma o persoană fizică, spre exemplu, "Peste 50% sau chiar mai mult din energia produsă poate intra în sistem", spune Preda, pentru care varianta din statele din Vest este optimă. "Ei au contor dublu: unu cu energia care intră, altul cu energia care iese și se face diferența".

Inginerul vede și două soluții pentru rezolvarea situației, ambele necesitând însă sprijinul statului. "Ori se reglementează posibilitatea persoanelor fizice de a vărsa energie în rețea, ori Ministerul Mediului acordă subvenții printr-un sistem similar cu Casa Verde", propune acesta.

Cum funcționează o eoliană cu ax vertical

O astfel de turbină are o putere instalată cuprinsă între 3 și 10 kW și se compune din trei pale verticale ce preiau energia cinetică a vântului și o transmit mai departe printr-un ax la un generator care, fiind rotit, transformă energia mecanică (cinetică) în energie electrică trifazică. Ea a fost creată special pentru a putea colecta eficient vântul de slabă intensitate, inconstant sau în rafale existente la joasă înălțime deasupra solului. Are aceeași performanță a puterii unei turbine eoliene clasice, dar are o construcție generală mult mai mică și nu produce zgomot sau umbre deranjante. Totodată, pornește la viteze mai mici ale vântului (2,5 m/s), nu ține cont de direcția și turbulențele acestuia și se comportă mai bine la viteze foarte mari ale vântului (totuși se recomandă să nu se folosească la vanturi mai mari de 42,5 m/s (153 Km/h).

Finanțarea proiectului a venit prin Programul "Inovare Verde în Industria din România" ce face parte din Granturile Norvegiene 2009-2014 ce au ajuns anul acesta la final, odată cu încheierea majorității celor 50 de proiecte finanțate. În perioada martie 2013 - aprilie 2016, Guvernul norvegian a acordat finanțări de 26 de milioane de euro inclusiv pentru idei noi și inovatoare de proiecte verzi, în cadrul Programul "Inovare Verde în Industria din România".

30 de proiecte au fost finanțate în schema de proiecte individuale, cu sume între 200.000-1.500.000 euro, iar alte 20 de idei de afaceri au fost finanțate prin schema de granturi mici, cum sume între 50.000-200.000 euro.

- George Ivănescu, acționar la Murfatlar, și mai mulți șefi din ANAF, ANV și MFP, reținuți de DNA
- Danone: cel mai lent ritm de creștere a vânzărilor trimestriale din ultimul deceniu
- COTAR respinge propunerea ASF pentru tarifele RCA pentru autovehicule peste 16 tone
- 20 decembrie, termenul până la care statul va negocia cu chinezii construcția reactoarelor 3 și 4 de la Cernavodă
- Airbus va depasi Boeing până în 2020
- Pasajul de pe centura Aradului stă nefinalizat de 5 ani. Licitația pentru continuarea lucrărilor a fost anulată definitiv
- Costurile cu reparația podului de la Agigea au crescut de patru ori. Care este explicația
- Reabilitarea termică a blocurilor. Răspunsurile la cele mai importante întrebări și capcanele de care să vă feriți





Învățarea unei limbi străine în 2 săptămâni

Metodă șocant de simplă ce permite stăpânirea rapidă a oricărei limbi străine și previne uitarea acesteia.

Citeste mai mult despre:

[eoliene cu ax vertical](#), [eoliene rolax ax vertical](#), [eoliene vant slab](#), [granturi norvegiene](#), [Rolix Impex Series](#),

[Opinii economica.net »](#)