



Energy Management Agency

Intelligent Energy  Europe



MIRCEA COSMA, promotorul energiei verzi în România

Președintele Agenției pentru Eficiență Energetică și Energii Regenerabile Ploiești – Prahova, ing. Mircea Cosma, a adus prima centrală eoliană în România, pusă în funcțiune pe 28 noiembrie 2003, la Parcul Industrial Ploiești, în primul său mandat la conducerea Consiliului Județean Prahova. Mircea Cosma a obținut, în ianuarie 2004, și premiul Asociației Europene a Energiei pentru instalarea primei centrale eoliene din România și de la acea dată a fost cooptat și în Prezidiul Adunării Asociației Europene a Energiei.

„Singurul domeniu de energie neconvențională în care România este cu un pas înaintea unor țări europene este cel al hidrocentralelor, unde gradul de valorificare a potențialului hidroenergetic este de 28%, față de majoritatea țărilor europene, care nu au nici 10%. Aici avem înainte doar țări ca Norvegia și Suedia”, a precizat Cosma.

„Suntem conștienți de limitarea surselor și Prahova este un exemplu, căci dacă altădată producea 4 milioane de tone de țiței, a ajuns acum să producă sub un milion de tone. Întrucât aici există ceea ce se poate numi o adevărată „cultură energetică”, s-au încercat deja metode alternative de obținere a energiei. Dintre acestea amintim energia solară - având în vedere că există o medie de 180 de zile cu soare pe an, apoi energia eoliană - pentru că potențialul eolian, prognozat atât de INMH, dar și de studiile furnizate de ICML este mare. Am făcut încercări pe valorificarea biomasei și a deșeurilor de lemn. Suntem prima unitate administrativ - teritorială care a experimentat centralele termice pe bază de rumeguș, care au costuri reduse și s-au făcut câteva încercări pentru a utiliza reziduuri biovegetale”, a mai spus Mircea Cosma.

Agencia pentru Eficiență Energetică și Energii Regenerabile Ploiești - Prahova

Membri fondatori:

- Consiliul Județean Prahova cjph.ro
- Primăria Municipiului Ploiești ploiesti.ro

Membri aderenti

1. TERMoeLECTRICA PLOIEȘTI S.A.		www.termoelph.ro
2. TOTAL ELECTRIC S.R.L.		www.epq.ro
3. FILIALA DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI ELECTRICE "ELECTRICA DISTRIBUȚIE MUNTENIA NORD" S.A.		www.electrica.ro
4. DALKIA TERMO PRAHOVA S.R.L.		www.dalkia.ro
5. VOLTASOLAR S.R.L.		www.voltasolar.ro
6. GNSC CONSULTING S.R.L.		
7. PECEF TEHNICA S.R.L.		www.pecef.ro
8. ILF CONSULTING ENGINEERS S.R.L.		www.ilf.com
9. BRAZI INDUSTRIAL PARC S.A.		www.parcbrazi.ro
10. HIDROPRAHOVA S.A.		www.hidroprahova.ro
11. PLOPENI INDUSTRIAL PARC S.A.		www.plopeniparc.ro
12. ELECTROVOX S.R.L.		www.electrovox.ro
13. FILIALA DE FURNIZARE A ENERGIEI ELECTRICE "ELECTRICA FURNIZARE MUNTENIA NORD" S.A.		www.electrica.ro
14. DANEX CONSULT S.R.L.		www.danex.ro
15. PRIMĂRIA COMUNEI FLOREȘTI		
16. COCA-COLA HBC ROMANIA S.R.L.		www.coca-cola.ro
17. SIȘE "ELECTRICA SERV" - SUCURSALA DE ÎNTREȚINERE ȘI SERVICII ENERGETICE "ELECTRICA MUNTENIA NORD" PLOIEȘTI		www.electrica.ro
18. ENELMED TOUR S.A.		www.enelmed.ro
19. EOL SOL ENERGY		
20. ELECTROMECHANICA PLOIEȘTI S.A.		www.elmec.ro
21. RAIFFEISEN BANK		www.raiffeisen.ro
22. PAULUS S.R.L.		www.paulus.ro
23. IESS TEHNOLOGII PENTRU MEDIU		

Președintele ANPM, Mihail Fâcă: „Aurul negru va face loc aurului verde”

Agencia AE3R Ploiesti – Prahova, promot

CONTEXT EUROPEAN

La sfârșitul anului 2006, Uniunea Europeană și-a propus ca obiectiv scăderea consumului anual de energie convențională cu 20% până în anul 2020. Mergând în întâmpinarea rezolvării acestor probleme, Comisia Europeană, prin Agenția pentru Competitivitate și Inovare (EACI), a lansat programul Intelligent Energy Europe (IEE). Acesta este instrumentul prin care UE finanțează acțiunile care vizează eficiența energetică și economia de energie, precum și utilizarea resurselor regenerabile.

Una din măsurile finanțate în cadrul acestui program este aceea a înființării Agențiilor pentru Energie, ele având un rol important de promovare a acțiunilor de conștientizare a populației și altor instituții și organisme interesate, precum și de dezvoltare a politicilor și strategiilor regionale în domeniu. Agențiile pentru energie sprijină tranziția către sisteme energetice care să se încadreze în strategia de dezvoltare durabilă a regiunii sau localităților și au rolul de a disemina informații practice, precum și de a oferi o gamă de servicii bazate pe cerințele specifice locale.

Prezentarea Agenției AE3R Ploiești-Prahova



Agencia de Eficiență Energetică și Energii Regenerabile Ploiești-Prahova este o organizație de interes public, obiectivele acesteia fiind mobilizarea societății civile, a factorilor de decizie și a operatorilor publici de energie pentru stabilirea unor standarde și norme de eficiență energetică în producție, servicii și infrastructură.

Agencia, condusă de Bogdan Potlogia, s-a constituit sub forma unei persoane juridice române de drept privat, funcționarea ei fiind reglementată de Ordonanța Guvernului nr. 26/2000, cu privire la asociații și fundații, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 246/2005 și de Legea nr. 215/2001 republicată și actualizată, privind administrația publică locală, împreună cu celelalte prevederi ale legislației române.

Agencia își desfășoară activitatea în concordanță și pe baza Acordului de finanțare IEE/07/480/SI2.4994472 și a celorlalte politici europene, strategii naționale și programe elaborate la nivel național, regional și local. Agenția este un organism calificat de identificare și evaluare a problemelor de energie și de mediu.

Scopul este legat de conceptul de dezvoltare durabilă:

- promovarea eficienței energetice și a utilizării surselor alternative de energie;
- implementare de proiecte în domeniul eficienței energetice;
- informare, sesiuni de instruire, diseminare și campanii de conștientizare în domeniul eficienței energetice și a utilizării surselor alternative de energie.

Proiecte în care se implică Agenția

▼ Pompe de căldură

S-au pus în funcțiune pompe de căldură pentru încălzirea spațiilor și prepararea apei calde menajere, dintre care le enumerăm pe cele mai reprezentative:

- Școala cu clasele I-VIII Potigrafu, comuna Gorgota, unde sunt montate două pompe de căldură de tip Viessman de 32 kW fiecare, care funcționează în tandem, factorul de performanță al pompelor fiind 5 (pentru a produce 5 kWh energie termică se consumă 1 kWh energie electrică). În urma analizei cost – beneficiu a sistemului de încălzire cu pompa de căldură, raportat la vechiul sistem de încălzire cu sobe cu lemne, a rezultat o economie de aproximativ 80% din cheltuielile pentru încălzire;



- Pompa de căldură experimentală, din cadrul Catedrei de Hidraulică și Termodinamică de la Universitatea Petrol și Gaze Ploiești. De asemenea, Catedra desfășoară activitate științifică cu privire la toate sursele regenerabile de energie, în acest sens fiind montate o turbină eoliană, panouri solare și panouri fotovoltaice.

Totodată, în premieră în județul nostru, s-a depus la Administrația Fondului de Mediu cererea de finanțare pentru programul "Casa Verde" în vederea înlocuirii sistemului existent de încălzire cu sobe cu lemne, la Grupul Școlar Măneciu, cu un sistem modern de încălzire cu pompe de căldură.

▼ Energie eoliană

La nivelul județului se monitorizează viteza vântului cu două sonde cu patru etaje de măsură în localitățile Jugureni și Călugăreni, în vederea derulării de proiecte cu finanțare europeană pentru construirea unor centrale eoliene.



La Călugăreni a fost deja aprobată finanțarea unui parc de centrale eoliene.

▼ Panouri fotovoltaice

Energia solară, disponibilă în cantități imense, practic inepuizabile, poate fi transformată în energie termică sau electrică. În acest sens, au fost montate panouri solare de încălzire a apei calde menajere la Primăria Ciorani, Liceul Ciorani, Primăria Blejoi, Piața de Legume și Fructe Vălenii de Munte, Ferma Drăgășani, Centrul de Persoane cu Dizabilități Urlați,

Producătorii de energie electrică din surse regenerabile
de 150 de milioane de euro din tr

Utilizarea energiei verzi în "capitala petrolului"



Centrul de Îngrijire și Asistență Mislea, Centrul pentru Persoane de Vârstă a Treia Puchenii Mari, sistemele funcționând indiferent de temperatura exterioară, chiar și iarna. Datorită eficienței lor, regăsim aceste sisteme și în numeroase proprietăți private.

Pentru transformarea energiei solare în energie electrică, regăsim montate panouri fotovoltaice la Sala de Sport a Școlii Generale cu clasele I – VIII Florești și la Căminul Cultural Călinești.

Consiliere pentru obținerea de Certificate Verzi



Agenția a susținut și consiliat Primăria Florești în inițiativa acesteia de a obține Certificate Verzi pentru energia electrică produsă din surse regenerabile, la Căminul Cultural Călinești și la Sala de Sport din Florești, urmând a consilia și alte instituții în vederea obținerii licenței și a calificării pentru producție prioritară, necesare pentru participarea la Piața de Certificate Verzi. Deja s-a depus dosarul în vederea obținerii licenței de producător de energie electrică la ANRE și dorim să subliniem faptul că acestea vor fi primele Certificate Verzi din România obținute pentru producerea de energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice.

Certificatele Verzi reprezintă o măsură de stimulare a producătorilor de energie verde. Pentru 1 MW/h energie electrică produsă cu ajutorul panourilor fotovoltaice se acordă 4 Certificate Verzi, iar pentru 1 MW/h energie electrică produsă în microhidrocentrale se acordă 1 sau 2 Certificate Verzi.

Monitorizarea consumurilor energetice în instituții de învățământ

Agenția a demarat programul "Monitorizarea consumurilor energetice în instituții de învățământ din municipiul Ploiești", care are ca scop atât reducerea risipei și o mai bună gestionare a banului public, cât și crearea unei noi mentalități la nivelul elevilor cu privire la gestionarea resurselor și consumul responsabil al acestora. Această acțiune se desfășoară în baza unor parteneriate încheiate cu Colegiul Național "Mihai Viteazul", Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza" și Grupul Școlar Energetic.

Proiectul își propune să atingă următoarele obiective:

- Optimizarea consumurilor energetice printr-o exploatare rațională a instalațiilor și eliminarea factorilor de consum excesiv;

- Înregistrarea unor economii de fonduri alocate consumurilor energetice;

- Creșterea gradului de conștientizare al elevilor, personalului didactic și al administrației instituției de învățământ cu privire la gestionarea consumului de energie și modalitățile de eficientizare ale acestuia.

Proiectul se va desfășura pe o perioadă de minimum un an de zile, cu posibilitatea prelungirii.

Certificatul de Performanță Energetică

Specialiștii Agenției, care sunt certificați de prestigiosul ITC (Institutul de Termografie din Suedia) sunt în măsură să realizeze preauditul energetic necesar eliberării certificatelor de performanță energetică, care devin obligatorii din 2010 pentru tranzacțiile imobiliare, dar și pentru persoanele fizice sau juridice care doresc să reabiliteze termic clădirile.



"Casa Verde"

Una dintre activitățile în care agenția noastră s-a implicat este inventarierea clădirilor cu destinație socială și de sănătate, aflate în patrimoniul public. Astfel, au fost inventariate aproximativ 40 de centre sociale și de sănătate, din care au fost selecționate 10 proiecte în vederea aplicării la Programul "Casa Verde" – "Programul de Înlocuire sau de completare a sistemelor clasice de încălzire cu sisteme care utilizează energie solară, energie geotermală și energie eoliană ori alte sisteme care conduc la îmbunătățirea calității aerului, apei și solului" și anume:

1. Complexul de servicii comunitare "Sfântul Andrei" – Ploiești;
2. Centrul de plasament – Plopeni;
3. Centrul de servicii comunitare „Sfânta Maria” – Vălenii de Munte;
4. Centrul de Recuperare și Reabilitarea Neuropsihiatrică pentru Persoanele Adulte cu Handicap - Comuna Ariceștii Rahtivani, sat Nedelea;



5. Centrul de plasament – Breaza;
6. Spitalul de Boli Infecțioase – Ploiești;
7. Spitalul Municipal (Schuller) – Ploiești;
8. Spitalul de Pediatrie – Ploiești;
9. Spitalul Boldescu – Ploiești;
10. Grupul Școlar Măneclu – Ungureni.

...abile vor încasa în acest an venituri suplimentare
...anționarea certificatelor verzi.

Polul de creștere Ploiești promovează energiile verzi

Polul de Creștere Ploiești, localizat în județul Prahova, este format în conformitate cu POR-Axa 1 dintr-un „centru urban”, reprezentat prin municipiului de rang 1, Ploiești și „zona sa de influență” compusă din 3 orașe (Băicoi, Boldești-Scăeni, Plopeni), 10 comune (Aricești Rahtivani, Bărcănești, Berceni, Blejoi, Brazi, Bucov, Dumbrăvești, Păulești, Târgșorul Vechi) și 58 de sate.

Analiza navetismului scoate în evidență capacitatea de generare de locuri de muncă la nivelul Polului (condus de Roxana - Cozia Georgescu) evaluată la cca. 13.000 de locuri de muncă din care 12.000 în Ploiești și 1.000 în Boldești-Scăeni și Plopeni. Municipiul Ploiești – centrul Polului de Creștere – alături de Consiliul Județean Prahova, orașele și comunele amintite s-au constituit în Asociația de Dezvoltare Intercomunitară „Polul de Creștere Ploiești - Prahova”, denumită „Ploiești TEN IV Prahova”, având drept scop dezvoltarea economică și socială la nivelul Polului de Creștere al Regiunii Sud Muntenia, în baza proiectelor de dezvoltare cuprinse în planul integrat de dezvoltare urbană. Asociația s-a constituit sub forma unei persoane juridice române de drept privat, fără scop patrimonial, neguvernamentală.

Promovarea biocombustibi-

lului ca alternativă a combustibililor fosili pentru transport este scopul proiectului BIONIC (2007-2010), un proiect european derulat de municipiul Ploiești în parteneriat cu Varmland (Suedia), Cantabria (Spania), Pazardjik (Bulgaria) și regiunea de NV a Angliei.

Proiectul PRACTISE (2007-2009), prin care municipiul Ploiești se aliază la politica europeană de reducere a consumului de energie are ca obiectiv principal dezvoltarea unui plan de acțiune echilibrat al energiei durabile în teritoriu, bazat pe resursele existente și pe contextul geografic sau social-economic. Partenerii de proiect sunt organizații din 5 țări europene, 4 autorități locale și partenerii lor: Alessandria, Ille-et-Vilaine, La Coruña și Compania Multinațională (TTR) originară din Marea Britanie, companie cu o vastă experiență în domeniul energetic care sprijină partenerii din proiect la elaborarea strategiilor și favorizează diseminarea în acest domeniu.

La inițiativa Comisiei Europene, municipiul Ploiești a lansat propunerea de proiect pentru înființarea Agenției de Eficiență Energetică și Energie Regenerabilă Ploiești-Prahova, sub forma unei organizații non-guvernamentale.

Energia verde ne scoate din criza economică?

Prin raportul întocmit de Consiliul European al Energiei Regenerabile (EREC) se solicită guvernelor lumii ca în luna decembrie a acestui an, la Copenhaga, să semneze o convenție ONU de combatere a încălzirii globale pentru a salva milioane de locuri de muncă.

„O trecere de la cărbune la electricitatea 'verde' va evita emisia a 10 miliarde de tone de dioxid de carbon, dar va crea și cu 2.7 milioane de joburi mai mult până în anul 2030 decât dacă vom lăsa lucrurile așa cum sunt”, se menționează în raport. De exemplu, în Germania, industria producătoare de turbine eoliene este al doilea consumator de oțel după industria auto.

„Această cercetare dovedește că energia 'verde' este cheia ieșirii din criza climaterică și cea economică”, a declarat Christine Lins, secretar general al Consiliului European al Energiei Regenerabile (EREC). Dacă țările își asumă trecerea bruscă la energia verde, studiul prevede că numărul de joburi din industria energetică va crește cu peste două milioane până la 11,3 milioane de locuri de muncă în anul 2030. În schimb, dacă nu se schimbă nimic și lucrurile merg ca până acum, numărul de joburi din industria energetică ar scădea cu aproximativ jumătate de milion până la 8,6 milioane de locuri de muncă în anul 2030. Explicația constă în faptul că mulți angajați din zona carboniferă își vor pierde locurile de muncă din cauza extinderii mecanizării.

Raportul sugerează că numai în sectorul energiei eoliene, până în anul 2030, ar putea lucra 2,03 milioane de oameni, față de numai 500.000 de angajați prevăzuți pentru 2010.

SC Termoelectrica SA Ploiești oferă servicii eficiente energetic

Societatea comercială **Termoelectrica SA Ploiești** a fost înființată în anul 2002, prin hotărârea nr.60/2002 a Consiliului Județean Prahova, care devine astfel acționar unic cu cota de participare la profit și pierdere de 100%. Societatea are implementat sistemul de management al calității care este acreditat de SRAC conform: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, IQNet 9001, IQNet 14001 și IQNet 18001.

Termoelectrica Ploiești este operator al depozitului ecologic pentru deșeuri menajere din localitatea Vălenii de Munte, în care este integrată și o stație de brichetare din rumeguș de lemn. Activitatea de gestionare a depozitului ecologic este axată pe sortarea deșeurilor ce se depozitează în



vederea recuperării și valorificării de materiale reciclabile, pe ecologizarea zonelor de munte prin brichetarea rumegușului de lemn în stația de brichetare, dar și pe depozitarea de deșeuri menajere, rezultate din salubritatea pe care o asigură în mai multe localități din județul Prahova, cât și de la terți.

În domeniul iluminatului public ecologic, **SC Termoelectrica Ploiești SA** face modernizări și întrețineri ale sistemelor de iluminat – local, stradal și ornamental, prin utilizarea unor corpuri de iluminat cu un consum redus de energie electrică precum și extinderi ale rețelelor de iluminat, asigurând astfel montajul și mentenanța acestora. De asemenea instalează și pune în funcțiune echipamente de comandă și automatizare pentru creșterea eficienței energetice a sistemelor.

În domeniul utilizării energiilor regenerabile, al eficienței energetice și al conservării energiei, **SC Termoelectrica Ploiești SA** execută lucrări de înlocuire sau completare a sistemelor clasice de încălzire cu sisteme care utilizează energie solară, energie geotermală și energie eoliană sau alte sisteme care conduc la îmbunătățirea calității aerului, apei și solului, dar și lucrări de reabilitare termică a clădirilor în vederea reducerii consumului energetic.

SC Termoelectrica Ploiești SA este membră a „Agenției pentru Eficiență Energetică și Energii Regenerabile”. Ca misiune asumată, societatea și-a propus să fie recunoscută ca lider în ceea ce privește valoarea pe care o oferă clienților, stabilind în același timp și un standard de operare de tip „ENVIRONMENTALLY FRIENDLY”.

România este cea mai atractivă țară din UE pentru dezvoltări eoliene