



Agenția pentru Eficiență Energetică și Energii Regenerabile Ploiești - Prahova

Energy Management Agency

Intelligent Energy  Europe

Agenția pentru Eficiență Energetică și Energii Regenerabile "AE3R Ploiești – Prahova" este o agenție europeană, având scopul de a promova eficiența energetică și utilizarea surselor alternative de energie.

Membri fondatori:

- Consiliul Județean Prahova



cjph.ro

- Primăria Municipiului Ploiești



ploiesti.ro



Creată prin programul IEE, în prezent membră a **FEDARENE** Federația Agențiilor de Energie din Europa, agenția are un rol bine definit în atingerea țintelor privind politica energetică și schimbările climatice pentru anul 2020:

1. reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 20%
2. reducerea cu 20% a consumului de energie primară
3. creșterea ponderii resurselor regenerabile de energie la 20% din totalul surselor de energie
4. creșterea ponderii biocombustibililor la 10% din totalul combustibililor utilizați.

Având în vedere că Europa este regiunea cea mai urbanizată din lume (mai mult de 70% din populație locuind în orașe), ea consumă cantități uriașe de energie și de aceea este esențial ca ideile și inițiativa legate de dezvoltarea energiei durabile să fie avansate și, mai ales, aplicate.

DOMENIILE ÎN CARE AGENȚIA SE IMPLICĂ LA NIVELUL JUDEȚULUI PRAHOVA

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 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”.

În ceea ce privește eficiența energetică și utilizarea surselor alternative de energie, în județul Prahova s-au finalizat o serie de proiecte:

1. S-au pus în funcțiune pompe de căldură pentru încălzirea spațiilor și prepararea apei calde menajere, dintre care le enumerăm pe cele mai reprezentative: *(continuare în pagina 2)*



Intelligent Energy



Europe

Agencia AE3R Ploiești – Prahova, promot

DOMENIILE ÎN CARE AGENȚIA SE IMPLICĂ LA NIVELUL JUDEȚULUI PRAHOVA

(urmare din pagina 1)

a. 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 pompă de căldură, raportat la vechiul sistem de încălzire cu sobe cu lemne, a rezultat o economie de aproximativ 80% din cheltuielile pentru încălzire;

b. 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 și o turbină eoliană, panouri solare și panouri fotovoltaice.



2. 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, Centrul de Îngrijire și Asistență Mislea pentru persoane de vârstă a treia. Aceste sisteme funcționează indiferent de temperatura exterioară, chiar și iarna. Datorită eficienței lor, regăsim aceste sisteme și în numeroase proprietăți private.

3. 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.



4. Agenția a susținut și consiliat Primăria Florești în inițiativa acesteia de a obține Certificate Verzi pentru energia electrică produsă din surse regenerabile, urmând a consilia și alte instituții în vederea obținerii licenței și a calificării pentru producție prioritară, necesare pentru participarea la Piața de Certificate Verzi. În urma demersurilor făcute, s-a obținut licența de producător de energie electrică din surse regenerabile și dorim să subliniem faptul că acestea sunt primele Certificate Verzi din România obținute pentru producerea de energie electrică cu ajutorul panourilor fotovoltaice.

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

La Călugăreni s-a obținut deja finanțarea, prin Programul privind producerea energiei din SRE, pentru instalarea a cinci centrale eoliene, însumând o putere instalată de 9,4 MW.



Intelligent Energy



Europe

Tranziția energiilor verzi în "capitala petrolului"

6. Agenția a demarat programul "Monitorizarea consumurilor energetice în instituții de învățământ și unități sanitare 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.

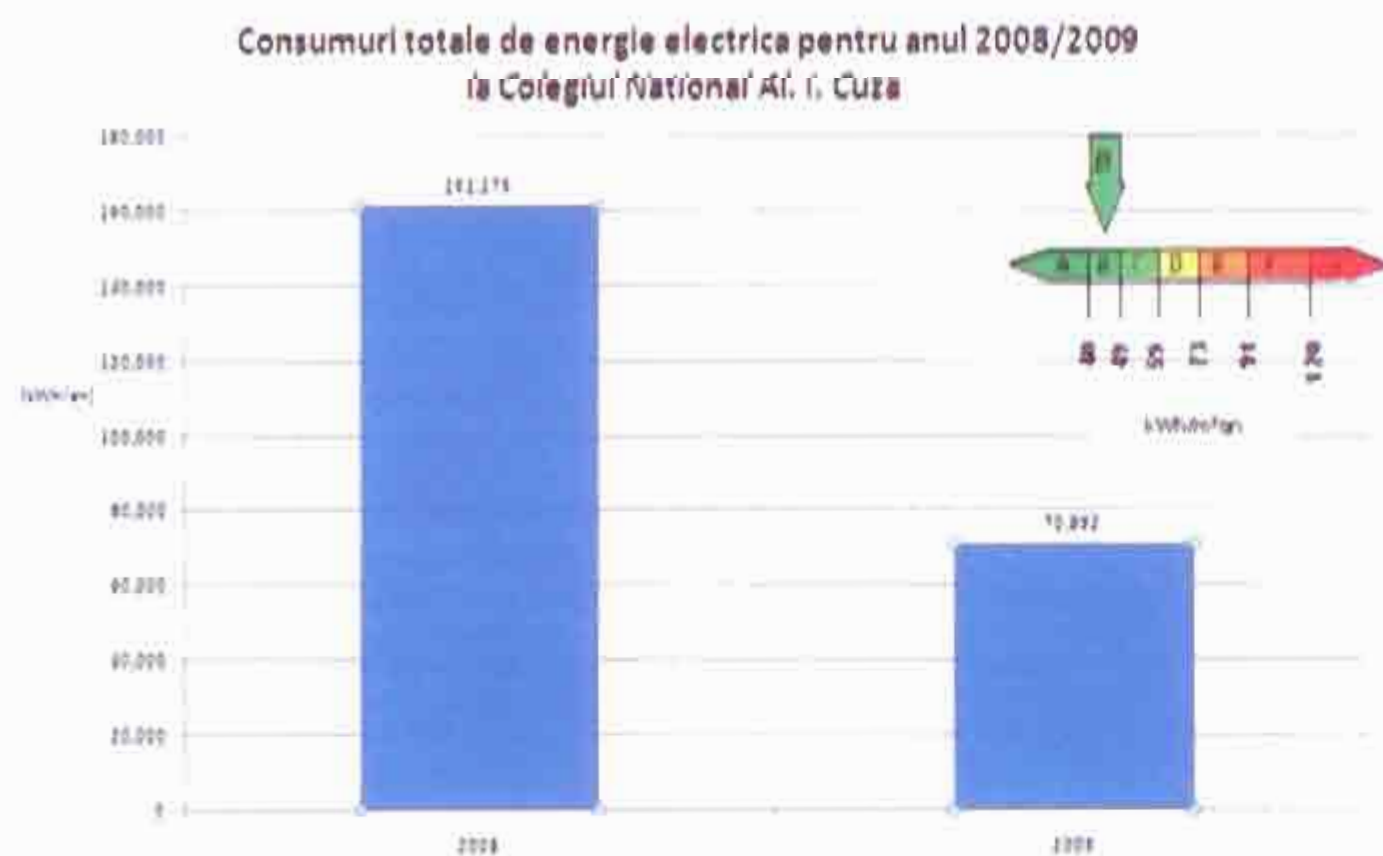


Această acțiune se desfășoară în baza unor parteneriate încheiate cu Colegiul Național "Mihai Viteazul", Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza", Colegiul Tehnic „Elie Radu” și Spitalul Județean Ploiești.

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.

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



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



Certificat de performanță energetică

Performanța energetică a clădirii		Clasă energetică	
Indicele de performanță energetică: 10,2		Clasă energetică: B	
Consum anual specific de energie (kWh/m²·an): 4,50		Consum anual specific de energie (kWh/m²·an): 1,80	
Consum anual specific de energie (kWh/m²·an): 8,0		Consum anual specific de energie (kWh/m²·an): 4,0	



8. Un deosebit interes pentru agenția noastră este de a promova în județul Prahova construcția de CASE PASIVE, având drept referință casa pasivă realizată de către unul dintre membrii agenției, SC TECHNO GRUP SRL.



Casa pasivă îndeplinește următoarele condiții:

- necesarul de energie pentru încălzire se situează între 12-15 Kwh/mp/an;
- consumul total cumulat de energie trebuie să fie sub 120 Kwh/mp/an.

Aceste valori reprezintă aproximativ 15-25% din consumurile energetice cumulate ale unei case din lemn sau cărămidă clasică (din punct de vedere al modului de construcție).

Intelligent Energy



Europe

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.

Agenția pentru Eficiență Energetică și Energii Regenerabile „AE3R Ploiești – Prahova” reprezintă cea mai rapidă soluție pentru implementarea proiectelor dumneavoastră de eficiență energetică și energii regenerabile!

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să ne contactați la telefon: 0244/51.54.54 sau e-mail: office@ae3r-ploiesti.ro

Membri aderenți

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. SISE "ELECTRICA SERV"- SUCURSALA DE ÎNTREȚINERE ȘI SERVICII ENERGETICE "ELECTRICA MUNTENIA NORD" PLOIEȘTI		www.electrica.ro
18. KREMSMUELLER ROMANIA		www.kremsmueller.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. MANRO		www.manro-lighting.ro
24. CYCLON FREE.		www.cyclon.ro
25. MICRONIX PLUS		www.micronix.ro
26. PLOIEȘTI INDUSTRIAL PARC		www.industrialparc.ro
27. PRIMĂRIA VALEA CĂLUGĂREASCĂ		www.primariavaleacalugareasca.ro
28. DATAS		www.sunergizer.ro
29. APASCO		www.apascogrup.ro
30. Q SET ENERGY		www.qset.ro
31. PRIMĂRIA ȘIRNA		www.primariasirna.eu
32. GICO NETWORK		www.xne.ro
33. TEHNOGRUP		www.tehnogrups.ro
34. PRAMAC GROUP		www.pramac.ro

Intelligent Energy



Europe