

SEMINAR DE INSTRUIRE

Dezvoltarea proiectelor de eficiență energetică - modele de implementare și finanțare pentru Autorități Publice Locale

3 DECEMBRIE 2015

Programul municipal de îmbunătățire a eficienței energetice – mod de abordare. Exemple de bună practică.

Sumar:

- Prevederi legale
- Prezentare ghid – sectiuni
 - Pregatire program de eficienta energetica – autoritati publice locale (PEE-APL)
 - Redactarea PEE-APL
 - Monitorizare
 - Anexe
- Faza pregatire
- Faza redactare
 - Completare anexe
- Monitorizare/raportare
- Sugestii / propuneri
 - Localitati mari > 20 000 locuitori
 - Localitati mici < 20 000 locuitori

Pe baza datelor din recensământul populației din 2011 au fost identificate 673 de localități care intra sub incidenta art. 9, din care:

- 115 localități cu peste 20 000 de locuitori
- 558 localități cu 5000-20 000 de locuitori

Prevederi legale

- **Legea nr 121/2014 cu privire la eficienta energetica**
 - Art.9 - (12) Autoritatile administratiei publice locale din localitatile cu o **populatie mai mare de 5.000 de locuitori** au obligatia **sa intocmeasca programe de imbunatatire a eficientei energetice** in care includ masuri pe termen scurt si masuri pe termen de 3-6 ani
 - (13) Autoritatile administratiei publice locale din localitatile cu o **populatie mai mare de 20.000 de locuitori** au obligatia:
 - a) **sa intocmeasca programe de imbunatatire a eficientei energetice** in care includ masuri pe termen scurt si masuri pe termen de 3-6 ani;
 - b) **sa numeasca un manager energetic**, atestat conform legislatiei in vigoare sau sa incheie un contract de management energetic cu o persoana fizica atestata in conditiile legii sau cu o persoana juridica prestatoare de servicii energetice agreata in conditiile legii
 - Art.7 - (1) Administratiile publice centrale achizitioneaza doar **produse, servicii, lucrari sau cladiri cu performante inalte de eficienta energetica**, in masura in care aceasta achizitie **corespunde cerintelor de eficacitate a costurilor, fezabilitate economica, viabilitate sporita, conformitate tehnica, precum si unui nivel suficient de concurenta**, astfel cum este prevazut in **anexa nr. 1**.
 - Directivei 2010/30/UE – etichetare energetica
 - Directiva 2009/125/CE – proiectare ecologica (in cooperare cu companiile locale de utilitati)
 - Decizia 2006/1005/CE – echipamente de birou
 - Regulamentul (CE) nr.1222/2009 – etichetare pneuri
 - cladiri care indeplinesc cel putin cerintele minime privind performanta energetica
 - Alte prevederi:
 - Art. 5 – Reabilitarea a 3% din cladirile cu suprafata > 250 mp
 - Art.10 – Contorizare individuala energie termica si acm – 2016
 - Art .14 - Analiza cost beneficiu a sistemelor de incalzire-racire conf. Anexa 7
- **Planul National de Actiune pentru Eficienta Energetica – aprobat prin HG nr 122/2015**

Prezentare ghid – sectiuni

- Pregatire program de eficienta energetica – autoritati publice locale (PEE-APL)
 - Colectare si prelucrare date privind consumul de energie electrica, termica, combustibili, carburanti, resurse regenerabile
 - Sector public
 - Populatie
- Redactarea PEE-APL
 - Prelucrare date, calcul indicatori si caracterizarea situatiei existente
 - Completarea anexelor 1,2 3 4
 - Stabilirea obiectivelor de economie de energie si a masurilor de crestere a eficientei energetice
 - Formularea obiectivelor prioritare de investitii pentru eficienta energetica – completare anexa 5
- Monitorizare
- Anexe

Faza pregatire

- Crearea unei baze de date privind consumul de energie
 - Soft specializat
 - Empirica – vz anexa 2
 - Date
 - Facturi platite de APL
 - Facturi platite de institutiile publice locale
 - Date centralizate de la furnizori energie termica, electrica, gaze, combustibili, etc.
 - [Legea 121. art.18 - Este interzisa orice activitate a distribuitorilor si furnizorilor de energie care ar putea impiedica cererea si furnizarea de servicii energetice sau alte masuri de imbunatatire a eficientei energetice](#)
- Alte activitati
 - Autorizare manager energetic / contract de management
 - Consultanta
 - Planificare achizitiei publice – **ghid Danemarca**
https://www.google.ro/search?q=yahoo+romania&ie=utf-8&oe=utf-8&gws_rd=cr&ei=E_RXVo_8GIbSUeSfvoAL#q=Purchasing+Guidelines+developed+by+the+Danish+Energy+Trust
 - Grup de lucru propriu
 - Analiza documente si studii de caz: OER; Conventia Primarilor (PAED), agentii locale (ABMEE, ALEA-observator ANERGO, etc.)
 - <http://anergo.alea.ro/autoritati-locale>
 - <http://anergo.alea.ro/furnizori-de-date> E-mail: anergo@alea.ro

Faza redactare

Formularea obiectivelor

- prognoza de consum (orase mari)
- corelarea cu legea 121/2014
- corelare cu PNAEE si tinta nationala – reducere consum 19% in 2020
- masuri de eficienta energetica

Proiecte prioritare – portofoliu de proiecte – [conf. sursei de finantare](#)

Mijloace financiare

- surse de finantare
 - 1. de pregatire**
 - 1.1 surse proprii**
 - 1.2 programe europene – asistenta tehnica si transfer de know-how**
 - 1.3 fonduri structurale – POAT**
 - 1.4 cooperare bilaterala – orase infratite**
 - 1.5 pregatire linii de credit (banci: ex BERD)**
 - 2. de investitii**
 - 2.1 fonduri nationale**
 - 2.2 surse proprii**
 - 2.3 fonduri europene -POR; fond Elvetia, etc.**
 - 2.4 linii de credit speciale pt EE**
- mecanisme de finantare
 - **contractual de performanta**

Denumire program national (proponere)

P1 - Planul national de Investitii

P2 – Creșterea eficienței energetice în rețele

P3 – Promovarea cogenerării de înaltă eficiență

P4 – Programul Termoficare 2006-2016 (extensie 2020 sau similar)

P5 – Eficiența energetică în industria din sector ETS

P6 – Audit energetic și management energetic

P7 – Eficiența energetică în sectorul rezidențial

P8 – Eficiența energetică în clădiri guvernamentale și servicii publice

P9 – Eficiența energetică în sectorul servicii

P10 – Reînnoirea parcului de autovehicule

P11 – Eficiența energetică în sectorul transporturi

P 0 – Dezvoltarea serviciilor energetice

Implicare autoritati locale: P2+P3+P4;P6;P7;P8;P11 (P0)

- Monitorizare/raportare
 - Raportare -30 septembrie anual – [cu actualizare](#)
 - Monitorizare
 - Indicatori de EE
 - Investitii de EE ([ex.anvelopare blocuri](#))

- Sugestii / propuneri
 - Localitati mari > 20 000 locuitori
 - Realizare de agentii locale specializate
 - Afiliere OER
 - Realizare centre de informare
 - Corelare cu PEE companii de utilitati cu consum > 1000 twp/an
 - Localitati mici < 20 000 locuitori
 - Cooperare intra-judeteană sau regional
 - “Pachetizare” proiecte
 - Cooperare cu ADR – programe integrate cu componente de eficienta energetica (ex. alimenare cu apa)

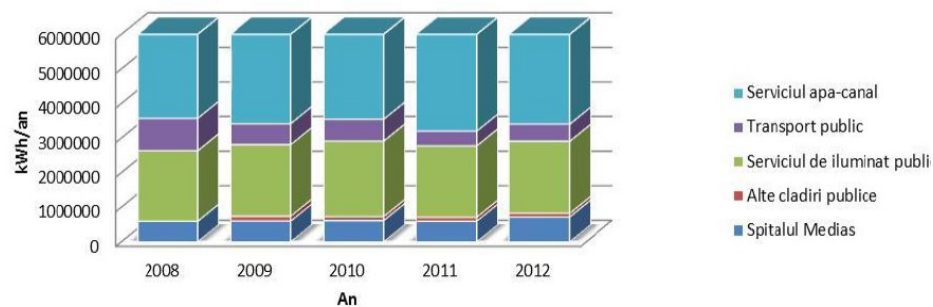
Bune practici

Medias : elaborat 2009 ; monitorizare / revizuire anuala

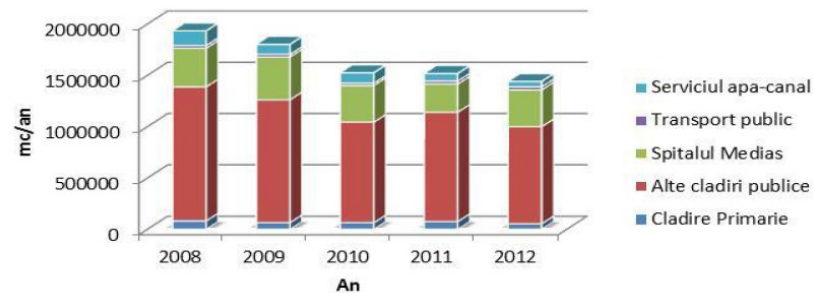
- consultant
- structura:

- legislatia primara relevanta in sectorul public : energie termica, energie electrica, resurse regenerabile, gaze, alimentare cu apa, transport public, gestiune deseuri, protectia mediului
- analiza consumurilor de energie pe sectoare de activitate
- analiza strategiilor locale elaborate pana in prezent – concluzii privind consumul de energie
- analiza strategiei de dezvoltare – – concluzii privind consumul de energie
- optiuni locale pentru economia de energie / prioritati
- identificare proiecte de eficienta energetica: potential de economie, costuri estimate
- posibilitati de finantare : programe ADR centru; altele : buget local, ESCO, etc.

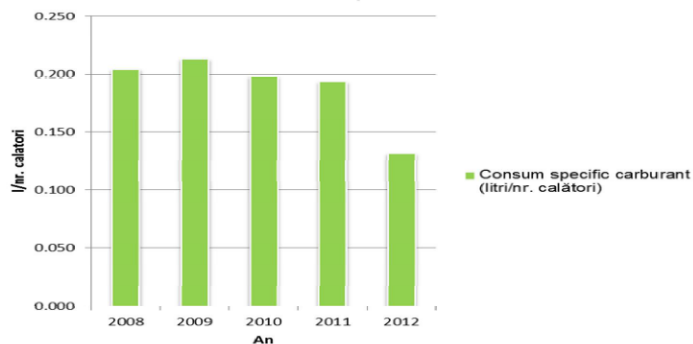
Evolutia consumului de energie electrica



Evolutia consumului de gaze



Evolutia consumului specific de carburant



Cernavoda – program bun 12 pagini – respecta modelul ANRE

Vatra Dornei – idem

Zalau – PAED – posibilitate de transfer in PEE-APL

Bucuresti sector 3 – proiect PATRAS (neces echilibrare RES / EE)

Dificultati / abordari gresite

- trimitere program de EE de la compania de utilitati
 - obs: se pot corela , dar nu se substituie
- trimitere studii de fezabilitate sau de strategie
 - obs: pot fi utilizate in fundamentarea si elaborarea PEE-APL, dar nu se substituie