

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

București, 3 decembrie 2015



Asociația „Orașe Energie România”

Camelia RAȚĂ, Director Executiv

Cuprins

02

03

Despre
OER

04

Membrii
OER

05

Convenția
Primarilor

07

Domenii
PAED

09

Monitorizare
consumuri
în clădiri
municipale

13

Propunere
OER pentru
îndeplinirea
cerințelor
Legii
121/2014

Despre OER

03

Orașe Energie România – OER (www.oer.ro) este o organizație neguvernamentală, reunind municipalități interesate de îmbunătățirea eficienței energetice în serviciile publice și de promovarea surselor regenerabile de energie.



Asociația "Orașe Energie România" a fost înființată în anul 1995, prin Programul PHARE, cu sprijinul rețelei europene **Energy-Cities** (www.energy-cities.eu), al cărei membru este din anul 1997.



Începând din anul 2009, Asociația OER este "*Structura Suport*" pentru orașele din România care au aderat la **Convenția Primarilor** (www.eumayors.eu).



Membri OER

04

OER reunește 32 de municipalități, reprezentate prin Primari, și 2 zone metropolitane, reprezentate prin Președinți:

AIUD	ALBA IULIA	ARAD	AVRIG	BAIA MARE	BISTRIȚA
BRAȘOV	BUCUREȘTI SECTOR 4	BUZĂU	CĂLĂRAȘI	DEVA	FĂGĂRAȘ
FOCȘANI	GIURGIU	IAȘI	MEDIAȘ	MIERCUREA- CIUC	MIZIL
MOINEȘTI	ODORHEIU SECUIESC	PIATRA NEAMȚ	PLOIEȘTI	RÂMNICU VÂLCEA	RUPEA
SATU MARE	SĂCELE	SIBIU	SIGHIȘOARA	TÂRGOVIȘTE	TÂRGU MUREȘ
TIMIȘOARA	ZALĂU				
ZONA METROPOLITANĂ BRAȘOV		ZONA METROPOLITANĂ SATU MARE			

 Președinte

 Vicepreședinte

 Zonă Metropolitană

Comisia Europeană a lansat **Convenția Primarilor** pentru a susține și sprijini eforturile depuse de autoritățile locale în punerea în aplicare a politicilor privind energia durabilă.

Autoritățile locale dețin un rol crucial în atenuarea efectelor schimbărilor climatice, cu atât mai mult cu cât **80%*** din consumul de energie și emisiile de CO₂ sunt asociate cu activitățile urbane.

*www.eumayors.eu

Stadiu actual Convenția Primarilor**:

- ✓ 6.631 semnatori
- ✓ 211.436.013 locuitori

În România, 48 PAED depuse, din care:

- ✓ 39 aprobate, 9 în proces de evaluare
- ✓ 20 membri OER - 17 cu PAED depus, 3 în evaluare

** consultare la data de 02/12/15



Convenția Primarilor

Ce fac Autoritățile Locale?

06



Stabilirea unui nivel de referință pentru consumul de energie (în MWh/an) transpus în emisii de CO₂, în teritoriul administrat



Pregătirea Planului de Acțiuni pentru Energie Durabilă, în colaborare cu cetățenii și actorii locali, în decurs de un an de la semnarea Convenției



Definirea țăintelor globale și sectoriale de reducere a emisiilor de CO₂, în termeni măsurabili

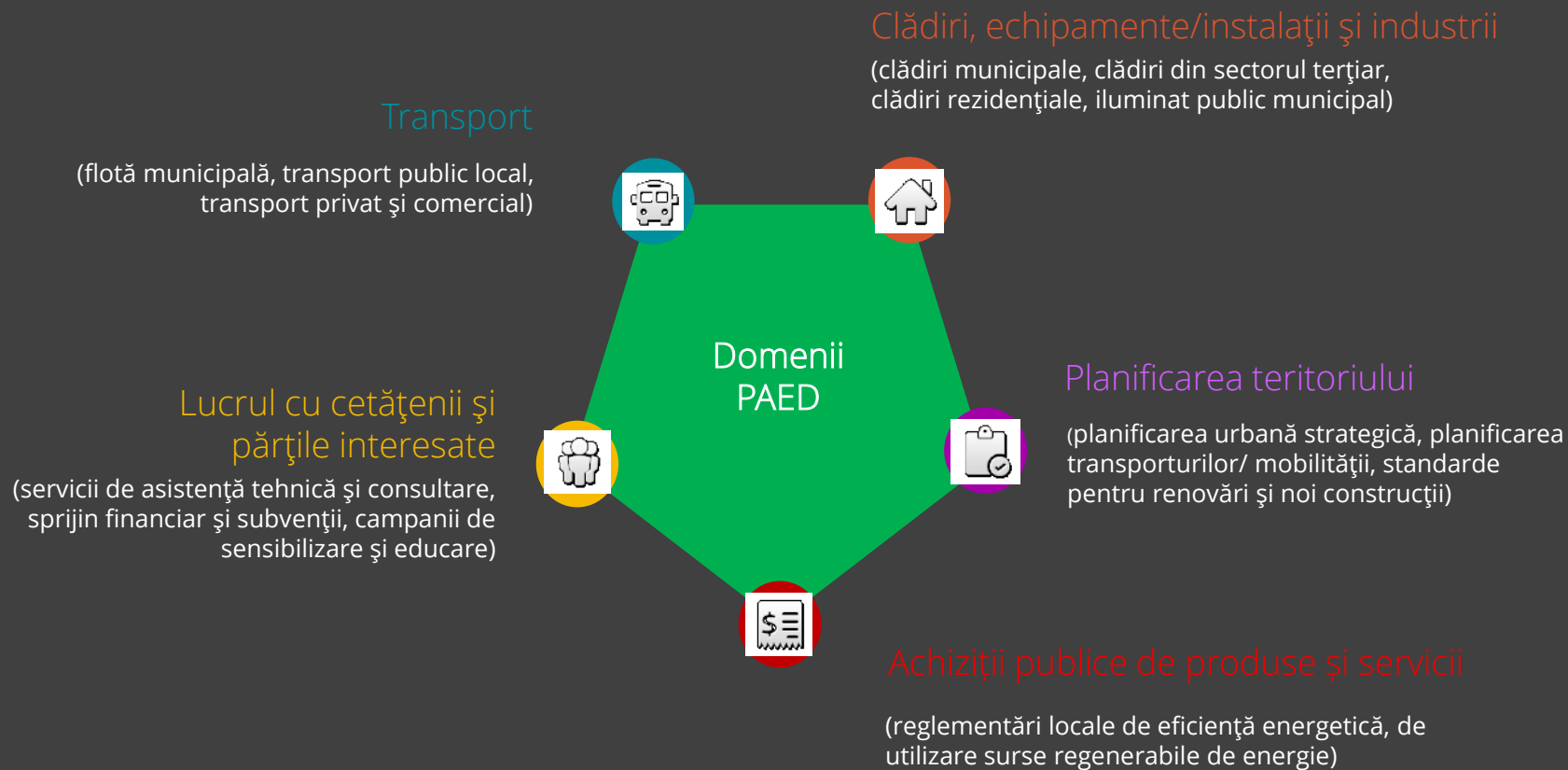


Prezentarea unui raport de implementare aprobat de Consiliul Local la fiecare 2 ani, pentru evaluare, monitorizare, verificare și re-actualizare a Planului, în caz că este necesar

Domenii PAED

de la formulare la implementare

07



Monitorizare consumuri în clădirile municipale

08

În cadrul planificării energetice și realizării balanței de carbon, un rol decisiv îl reprezintă implementarea unui sistem de monitorizare permanentă a situației clădirilor publice și administrative.



ENERGY MANAGEMENT SYSTEM (EMS) este o aplicație online cu acces permanent pentru monitorizarea consumurilor energetice și de apă ale clădirilor publice.



Aplicația oferă o imagine de ansamblu asupra stării tehnice a clădirilor analizate (*structură, tâmplărie, suprafață, program de funcționare în interiorul clădirii, număr utilizatori etc.*) și permite monitorizarea consumurilor energetice și de apă.

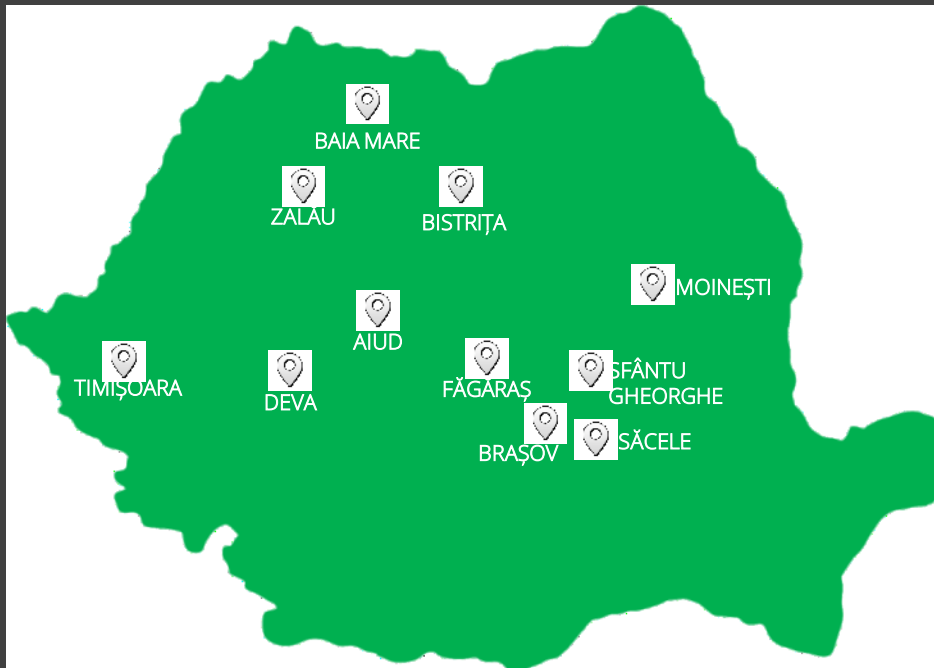


Aplicația generează, pe baza datelor introduse în sistem, o serie de rapoarte esențiale oricărei analize asupra stării tehnice a instalațiilor, consumului anual specific de energie exprimat în *[kWh/m² an]*, consumului de apă rece exprimat în *[m³/pers. an]*.

Monitorizare consumuri în clădirile municipale

09

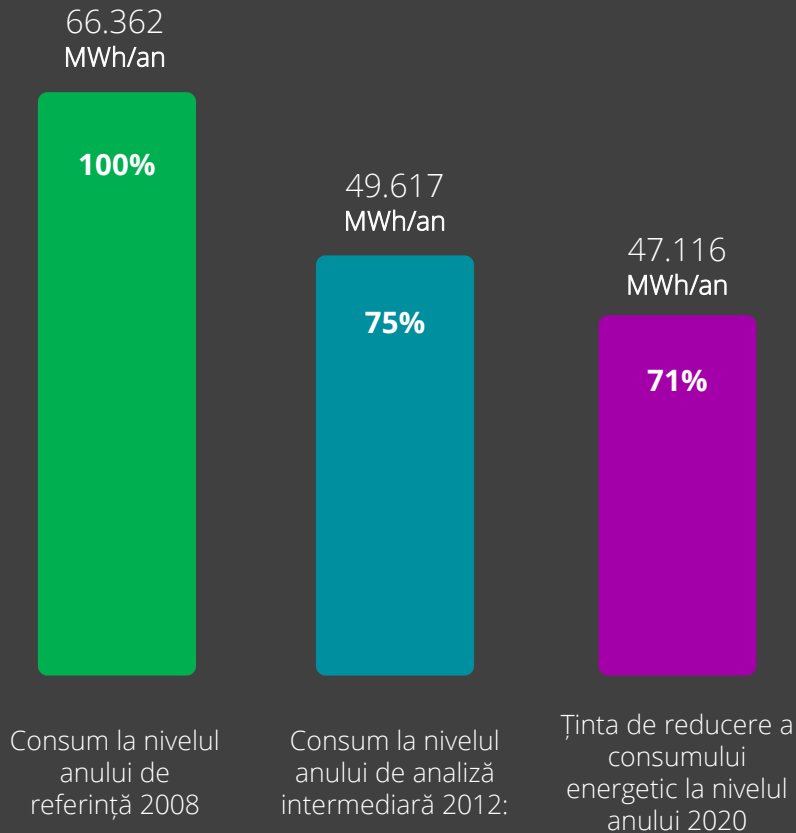
EMS susține instituțiile publice în punerea în aplicare a Directivei 2012/27/UE privind eficiența energetică și pune la dispoziție datele necesare pentru orice planificare energetică pe termen scurt, mediu sau lung, precum și pentru previzionarea bugetelor instituțiilor publice.



În prezent, programul de monitorizare a consumurilor energetice și de apă ale clădirilor municipale, prin intermediul EMS, este funcțional în 11 municipii din România, respectiv: *Aiud, Baia Mare, Bistrița, Brașov, Deva, Făgăraș, Moinesti, Săcele, Sfântu Gheorghe, Timișoara și Zalău.*

Monitorizare consumuri în clădirile municipale

Evoluția consumului energetic în clădirile municipale din Brașov, monitorizate prin EMS



29%


reducere a consumului de energie în anul 2020, față de anul de referință 2008.

25% realizat la nivelul anului 2012.

Monitorizare consumuri în clădirile municipale

11

Măsuri de management energetic aplicate:



Monitorizare și analiză lunară a consumurilor de energie prin EMS.



Măsuri administrative

Reorganizare a spațiilor de învățământ APL Brașov



Investiții

Modernizarea energetică a clădirilor municipale APL Brașov



Monitorizare

Monitorizarea rezultatelor după implementare



După investiții

Asigurarea unui mediu interior confortabil

Monitorizare consumuri în clădirile municipale

12

Parametrii monitorizați prin EMS:

- Consum lunar / valoare, pe baza facturilor emise de furnizorul de utilități
- Starea clădirii, caracteristici: anvelopă / instalații / suprafață utilă [m²]
- Destinația clădirii/program de funcționare
- Măsuri de eficientizare a consumurilor energetice / certificate energetice / audituri energetice

Rapoarte generate necesare analizelor tehnic-economiche:

- Indicele de consum anual specific de energie [kWh/m² an]
- Indicele de consum anual specific de apă rece [m³/pers. an]
- Inventarul instituțiilor publice cu clădirile aparținătoare
- Centralizator privind consumul total de energie și apă în municipiu
- Centralizator privind starea clădirilor, caracteristici: anvelopă/instalații/suprafață utilă [m²]

Propuneri OER pentru îndeplinirea cerințelor Legii nr. 121/2014

13

Propunerea OER privind îndeplinirea cerințelor din Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică:

- ✓ Recunoașterea PAED ca Program de Îmbunătățire a Eficienței Energetice (PIEE) pentru că este deja aprobat de Consiliul Local și în majoritatea cazurilor, de către Centrul Comun de Cercetare al Comisiei Europene, structura tehnică a Biroului Convenției Primarilor de la Bruxelles
- ✓ **Întocmirea anexelor conform legii și a fișei energetice municipale, și transmiterea acestora către ANRE împreună cu PAED**

Propuneri OER pentru îndeplinirea cerințelor Legii nr. 121/2014

14

Declarația de la Brașov *adoptată la 20 septembrie 2013*

Declarația „Autoritățile locale din România susțin Convenția Primarilor” a fost realizată de OER, la solicitarea membrilor Asociației.

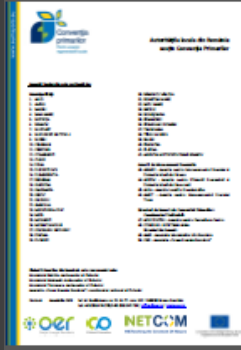
În numele susținătorilor Declarației de la Brașov, Asociația OER a solicitat autorităților centrale să aibă în vedere necesitatea sprijinirii financiare și logistice a autorităților locale în implementarea Planurilor de Acțiuni pentru Energie Durabilă, pentru următorul ciclu financiar 2014-2020.

Declarația de la Brașov a avut ca scop intenția de a corela acțiunile locale cu cele naționale, în vederea atingerii țintelor naționale și europene în domeniul energiei și climei, asumate de Guvernul României până în anul 2020.

Această luare de poziție constituie un document de prezentare a stadiului Convenției în România, a Semnatarilor acestei inițiative, și totodată un document de negociere cu autoritățile centrale pentru sprijinirea Semnatarilor din România.

Declarația de la Brașov a beneficiat de susținerea a 50 actori cheie, după cum urmează:

- 41 autorități locale
- 1 zonă metropolitană
- 4 agenții de management energetic
- 2 Coordonatori Teritoriali ai Convenției Primarilor
- 2 Structuri de Suport ale Convenției Primarilor.



Propuneri OER pentru îndeplinirea cerințelor Legii nr. 121/2014

15



Declarația de la Brașov

<http://oer.ro/declaratia-de-la-brasov/>



Declarația de la Brașov a fost depusă în cursul lunii noiembrie 2013, la registratura instituțiilor:

- Guvernul României, dlui. Prim-ministru Victor-Viorel PONTA
- Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, dlui. Liviu Nicolae DRAGNEA, Viceprim-ministru, Ministrul DRAP
- Ministerul Finanțelor Publice, dlui. Daniel CHIȚOIU, Viceprim-ministru, Ministrul Finanțelor Publice
- Ministerul Economiei, dlui. Andrei Dominic GERA, Ministrul Economiei
- Ministerul Fondurilor Europene, dlui. Eugen Orlando TEODOROVICI, Ministrul Fondurilor Europene
- Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, dnei. Rovana PLUMB, Ministrul Mediului și Schimbărilor Climatice
- Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei, Dlui. Nicolae HAVRILEȚ, Președinte
- Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei, Dlui. Emil CALOTĂ, Vicepreședinte.

Vă mulțumesc pentru atenție!



Camelia RAȚĂ, Director Executiv OER

Tel./fax: +40.268.474.209 / +40.268.547.784

Email: office@oer.ro

Web: www.oer.ro