



# Noutăți legislative privind eficiența energetică in industrie

ORGANIZATOR:  PARTENER OFICIAL: 

**Eficiența energetică,  
condiție esențială  
pentru o dezvoltare durabilă**

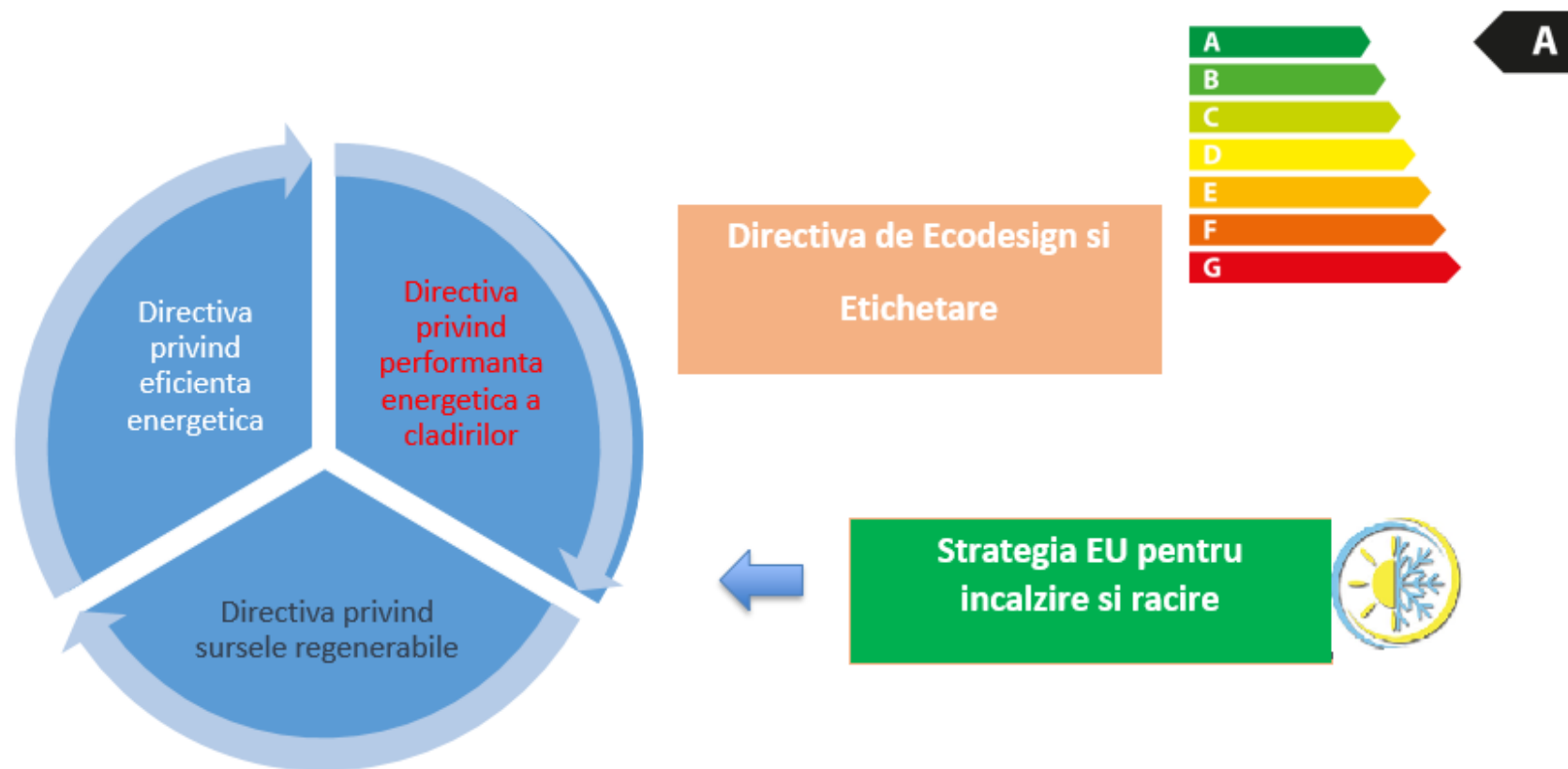


**EDITIA A XI -A**

29 - 30 martie 2017 • București • România  
Ramada Hotel & Suites Bucharest North

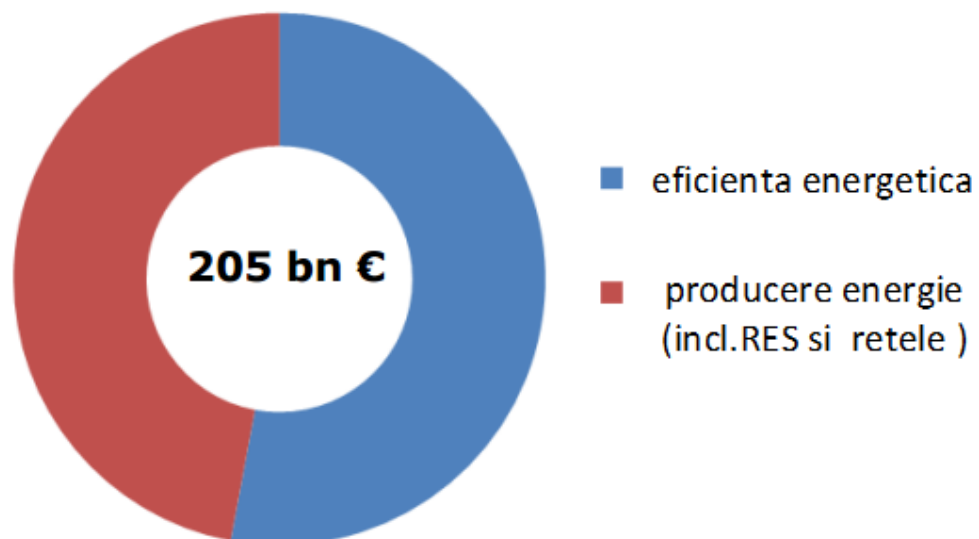


## Revizuirea legislației în 2016

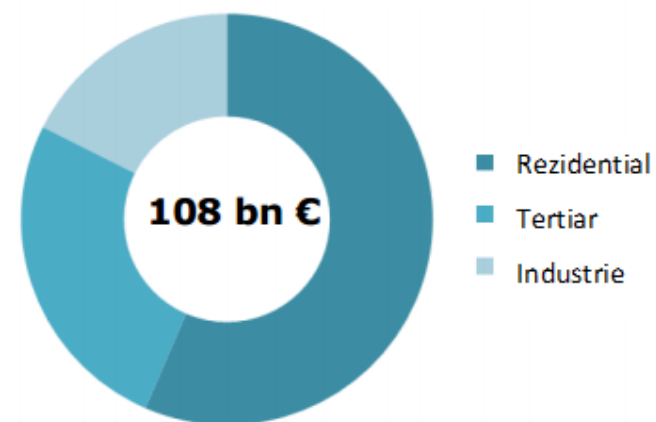


## Investitii necesare în sistemul energetic

### Investitii anuale pana in 2030



### Investitii anuale in eficienta energetica pana in 2030



Source: SPECIAL TASK FORCE (MEMBER STATES, COMMISSION, EIB) ON INVESTMENT IN THE EU



## FONDURI UE

- **Fonduri de coeziune** - 45 de miliarde € pentru investiții în domeniul eficienței energetice, surse regenerabile, rețele inteligente și mobilitatea urbană, inclusiv cercetarea și inovarea în aceste domenii, în complementaritate cu Horizon 2020
- **Horizon 2020** - 5,4 miliarde € care urmează să fie alocate cercetării și inovării în "Secure, clean and efficient energy"
- **European Energy Efficiency Fund** - beneficiarii fondului sunt autoritățile municipale, locale și regionale, precum și entități publice și private care acționează în numele acestor autorități, cum ar fi utilitățile energetice locale, companii de servicii energetice (ESCO).

### Programul Operațional Infrastructura Mare (POIM)

#### Axa Prioritară 6 - Promovarea energiei curate și eficienței energetice în vederea susținerii unei economii cu emisii scăzute de carbon

Suma alocată - 197.329.787,00 Euro

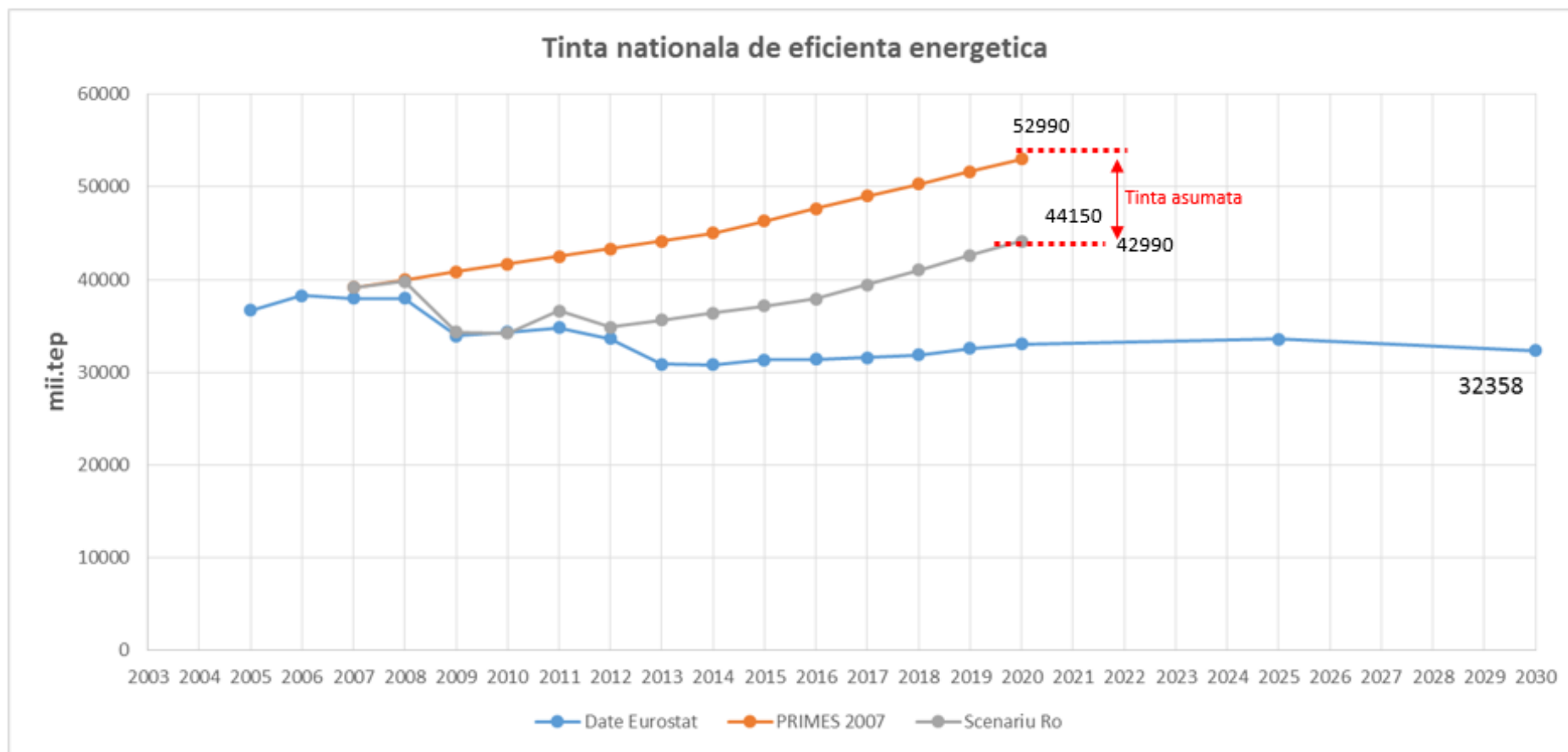
#### Obiective specifice

**6.1 Creșterea producției de energie din resurse regenerabile mai puțin exploatare (biomasă, biogaz, geotermal)**

**6.2 Reducerea consumului de energie la nivelul consumatorilor industriali**

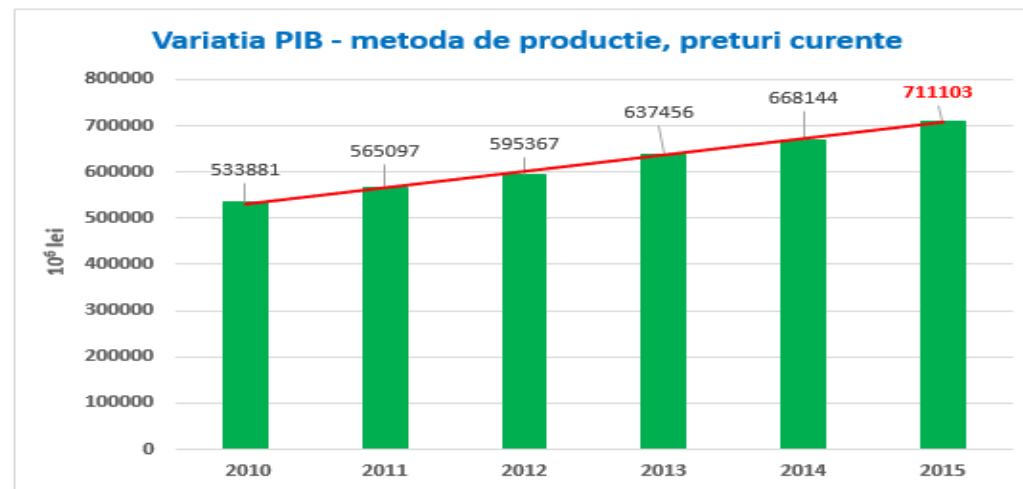
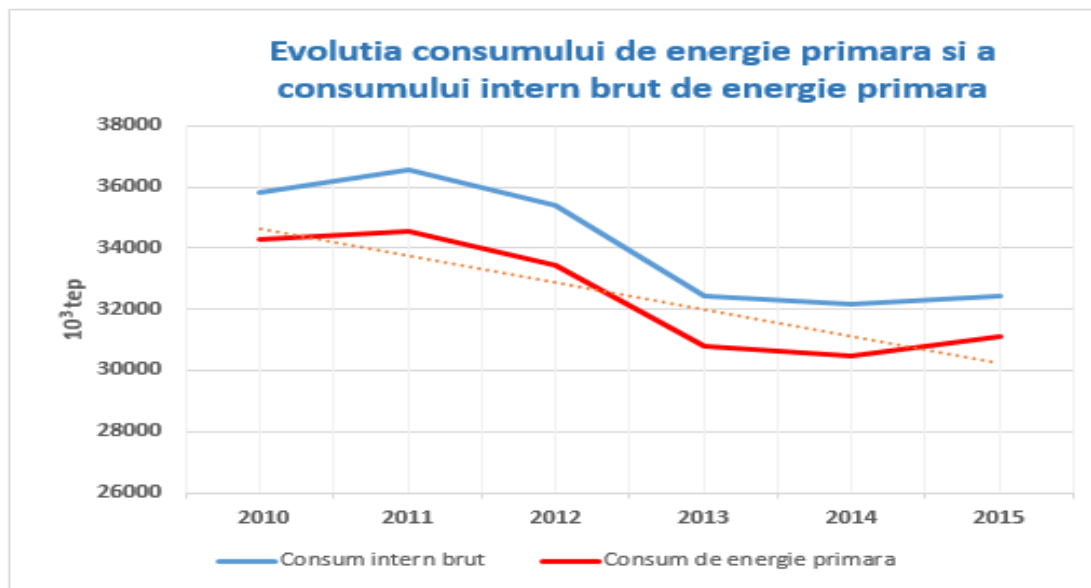
**6.3 Reducerea consumului mediu de energie electrică la nivelul locuințelor**

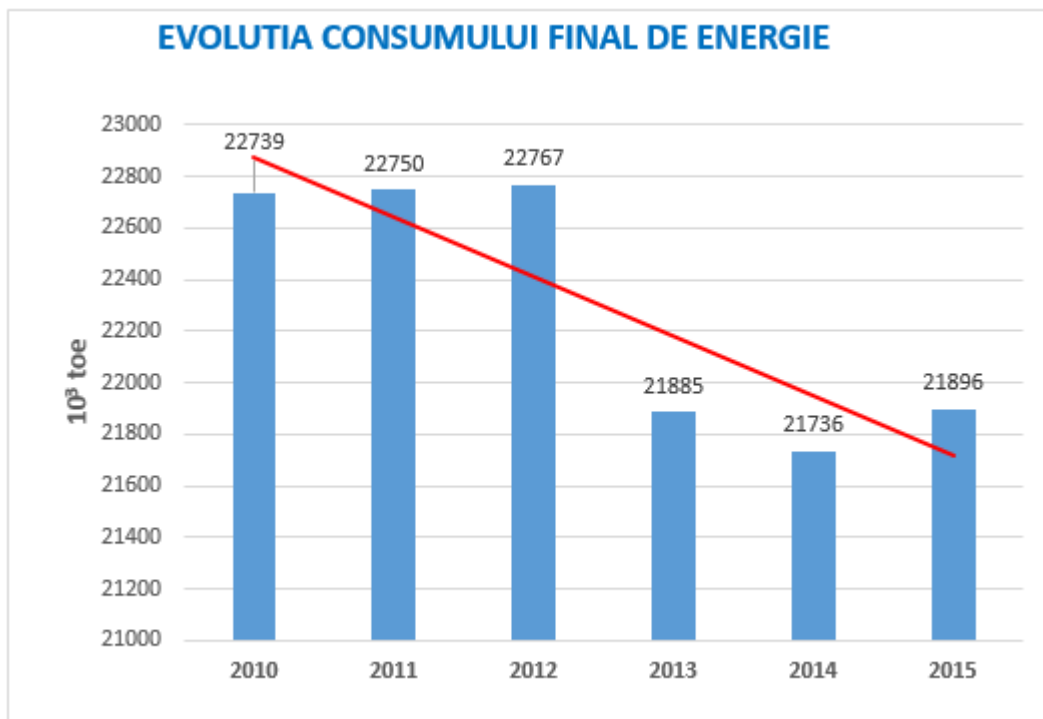
**6.4 Creșterea economiilor în consumul de energie primară produsă prin cogenerare de înaltă eficiență**



**Tendințele de eficiență energetică**

După trei ani consecutivi de scădere, consumul de energie primară a crescut cu 2,1% în anul 2015 față de anul precedent, în condițiile creșterii PIB cu 3,9 %. În comparație cu anul 2011, consumul de energie primară a scăzut cu 10,2% în timp ce PIB a crescut cu 11,6 %.

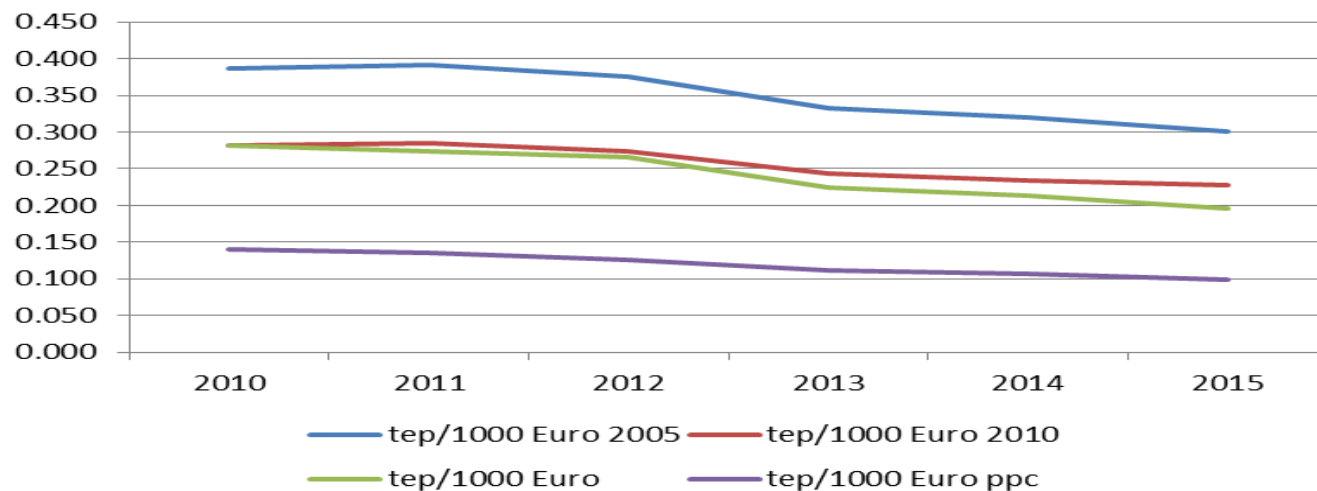




**Consumul final de energie** a crescut în anul 2015 față de anul precedent cu 0,8% , în condițiile creșterii eficienței energetice în sectoarele de consum final

Scăderea consumului de energie finală în termeni de creștere a PIB-ului reflectă o creștere a eficienței energetice în sectoarele de utilizare finală datorită atât măsurilor de restructurare din economie cât și programelor de eficiență energetică întreprinse.

## Intensitatea energiei primare la nivelul economiei



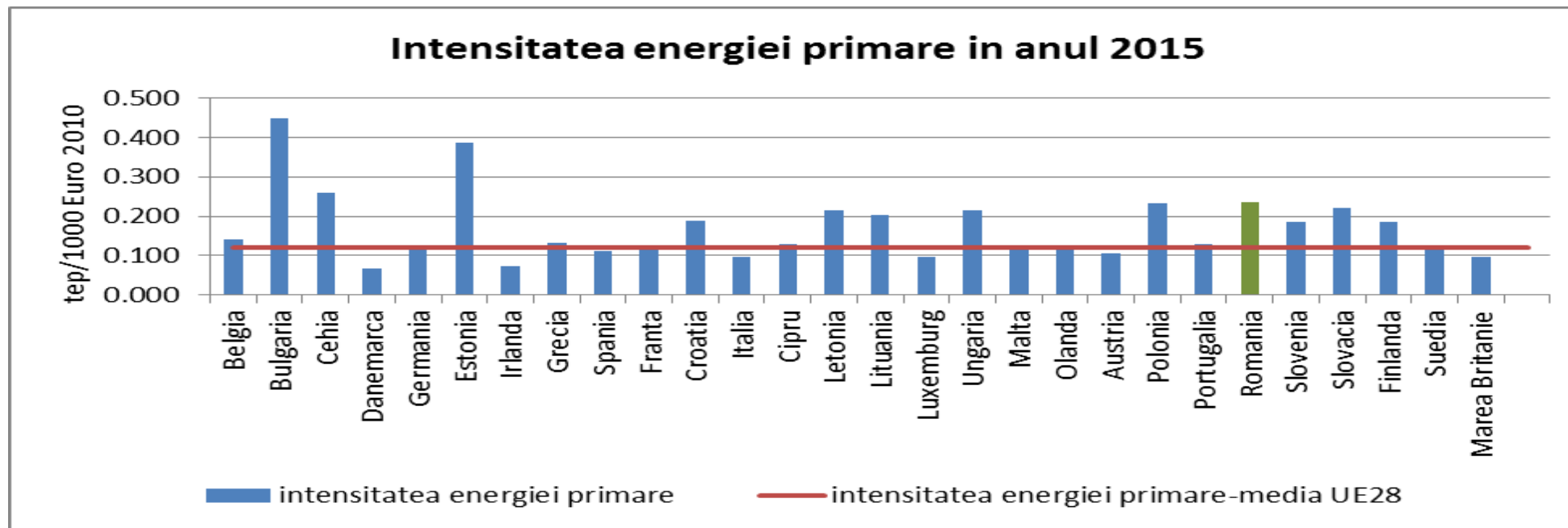
În perioada 2010-2015 intensitatea energiei primare a scăzut:

➤cu 30,5 % dacă se calculează în tep/1000 Euro sau în tep/1000 Euro PPC,

➤cu 22,1 % dacă se calculează în tep/1000 Euro 2005 sau în tep/1000 Euro 2010

Această scădere este superioară valorii medii la nivel UE. Conform EUROSTAT, intensitatea energiei primare la nivel UE 28, calculată în tep/1000 Euro 2010, a scăzut cu 11,5% în intervalul de timp analizat.

**LOCUL ROMÂNIEI ÎN EUROPA DIN PUNCT DE VEDERE AL EFICIENȚEI ENERGETICE**



**Intensitatea energiei primare** este considerată indicatorul sintetic cel mai reprezentativ privind eficiența de utilizare a energiei la nivel național.

Valoarea acestui indicator depinde de modul de calcul și exprimare al PIB-ului și afectează comparațiile care se fac cu situația existentă pe plan internațional.

### *Legislația de eficiență energetică*

- **Legea nr. 160/2016** pentru modificarea și completarea Legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică ;
- **Decizia ANRE nr.1033/2016** au fost aprobate clauzele minime care trebuie introduse în contractele de prestări servicii de management energetic pentru operatorii economici și în contractele de prestări servicii de management energetic pentru autoritățile administrației publice locale aplicabile societăților prestatoare de servicii energetice și persoanelor fizice autorizate
- **Hotărârea Guvernului nr. 122/2015** pentru aprobarea Planului național de acțiune în domeniul eficienței energetice;
- **Decizia nr. 8/2015** privind aprobarea Modelului pentru întocmirea programului de îmbunătățire a eficienței energetice pentru unități industriale
- **Decizia nr. 7/2015** privind aprobarea Modelului pentru întocmirea Programului de îmbunătățire a eficienței energetice aferent localităților cu o populație mai mare de 5.000 locuitori
- **Decizia nr. 2123/2014** privind aprobarea Ghidului de elaborare a auditurilor energetice;
- **Decizia ANRE nr. 2794/2014** privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea managerilor energetici și agreerea societăților prestatoare de servicii energetice și a Regulamentului pentru autorizarea auditorilor energetici din industrie;

***Noutăți aduse prin Legea nr.160/2016 de modificare si completare a Legii 121/2014 privind eficiența energetică***

**Operatorii economici** care inregistreaza anual consumuri energetice mai mari de 1000 tep să efectueze o dată la 4 ani un audit energetic pe un contur de consum energetic stabilit de operatorul economic care sa reprezinte cel puțin 50 % din consumul energetic total al operatorului; auditul este elaborat de o persoană fizică sau juridică autorizată în condițiile legii și stă la baza stabilirii și aplicării măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice;

**Operatorii economici** care consumă anual o cantitate de energie sub 1.000 tep, cu excepția IMM-urilor, sunt obligați să întocmească la fiecare 4 ani un audit energetic pe un contur de consum energetic stabilit de operatorul economic



- ✓ In cazul operatorilor economici care au în structură subunități independente care consumă anual o cantitate de energie mai mare de 1000 tone echivalent petrol și una sau mai multe subunități al căror consum anual de energie este mai mic de 1000 tone echivalent petrol auditul energetic se realizează astfel:
  - a) pentru subunitățile al căror consum anual individual de energie este sub 1000 tone echivalent petrol și însumat consumul anual de energie al subunităților depășește 1000 tone echivalent petrol se realizează audit energetic luând în considerare un contur de consum energetic înglobând cel puțin 50% din consumul anual de energie al acestor subunități;
  - b) pentru subunitățile al căror consum anual individual de energie este sub 1000 tone echivalent petrol și însumat consumul anual de energie al subunităților nu depășește 1000 tone echivalent petrol se realizează audit energetic pe un contur de consum energetic reprezentativ ales de către operatorul economic;



**Operatorii economici** care după data intrării în vigoare a prezentei legi, pun în aplicare un sistem de

**management al energiei**

**management al mediului**

certificat de către un organism de certificare acreditat de un organism național de acreditare conform Regulamentului nr.765 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a cerințelor de acreditare și de supraveghere a pieței în ceea ce privește comercializarea produselor și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 339/93, în conformitate cu standardul de referință

**SR EN ISO 50001:2011**

**SR EN ISO 14001:2005**

sunt exceptați de la elaborarea unui audit energetic o dată la 4 ani dacă fac dovada că certificarea și respectiv recertificarea sistemului de management s-au făcut având la bază un audit energetic elaborat în condițiile prezentei legi.



**Decizia nr. 8/2015** privind aprobarea Modelului pentru întocmirea PIEE pentru unități industriale

Nr crt	Măsura aplicată	Economia de energie realizată in tep /an				
		2010	2011	2012	2013	2014
		-	PIF	20	22	14

\* notă: cifrele se actualizează anual cu ocazia raportării de la 30 septembrie conf. legii 121/2014

Nr crt.	Măsură propusă pentru perioada 2015- 2020	Economie de energie estimată in tep /an	Investiție necesară estimată	Anul PIF	Economie realizată in anul curent*	Observații

\* notă: cifrele se actualizează anual cu ocazia raportării de la 30 septembrie conf. legii 121/2014

**ANEXA II : măsuri posibile de eficiență energetică pentru principalele tipuri de instalații consumatoare de energie**

- MOTOARE
- AER COMPRIMAT
- COMPRESOARE
- VENTILATOARE
- POMPE
- CUPTOARE
- CAZANE
- ILUMINAT



## Autoritățile administrației publice locale

Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 5.000 de locuitori au obligația să întocmească *programe de îmbunătățire* a eficienței energetice în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen de 3-6 ani.

Autoritățile administrației publice locale din localitățile cu o populație mai mare de 20.000 de locuitori au obligația:

- a) să întocmească *programe de îmbunătățire* a eficienței energetice în care includ măsuri pe termen scurt și măsuri pe termen de 3-6 ani;
- b) să numească un *manager energetic*, atestat conform legislației în vigoare, sau să încheie un contract de management energetic cu o persoană fizică atestată în condițiile legii sau cu o persoană juridică prestatoare de servicii energetice agreată în condițiile legii.

**Structura PIEE – mod de abordare- Decizia nr. 7/2015**

<p><b>+</b> <b>DESCRIEREA GENERALĂ A LOCALITĂȚII</b></p>	- ANEXA 1 evaluare a nivelului de performanță a managementului energetic în localitate
	- ANEXA 2 descrierea situației consumurilor energetice publice și rezidențiale a localității
	- Tabel 1 descrierea modului de gestionare a serviciilor de utilități publice
<p><b>+</b> <b>PREGATIREA PIEE – DATE STATISTICE</b></p>	- Tabel 2 date tehnice despre sistemele de iluminat public
	- Tabel 3 date tehnice despre sectorul rezidențial
	- Tabel 4 date tehnice pentru clădiri publice
	- Tabel 5 date tehnice despre sectorul transporturi
	- date tehnice privind potențialul de producere și utilizare proprie a energiei regenerabile la nivel local
<p><b>+</b> <b>CREAREA PIEE</b></p>	- determinarea nivelului de referință
	- formularea obiectivelor
	- Anexa 5 - schema integrată de formulare și dezvoltare a unui program prioritar
	- Mijloace financiare
<p><b>+</b> <b>MONITORIZAREA REZULTATELOR</b></p>	starea obiectivelor înainte și după punerea în aplicare a măsurilor din Programul de îmbunătățire a eficienței energetice
	cantitatea totală de energie economisită pentru întreaga perioadă de punere în aplicare a programului, precum și proiecțiile pentru o anumită perioadă de timp folosind datele din măsurători reale și previziunile bazate pe rezultatele efective de la măsurile puse în aplicare.



+ art. 9 alin. (4) din Legea 121/2014, cu modificări și completări ulterioare, Operatorii economici care folosesc o cantitate de energie mai mare de 1.000 tone echivalent petrol pe an completează și transmit la DEE, până la 30 aprilie a fiecărui an, Declarația de consum total anual de energie și Chestionarul de analiză energetică a consumatorului de energie.

alin (6) Operatorii economici prevăzuți la alin. (5) completează și transmit DEE, până la 30 aprilie a fiecărui an, Declarația de consum total anual de energie.

+ platforma software Sistemul Informatic Integrat al ANRE (MIS) a fost extinsă prin componenta destinată monitorizării consumatorilor de energie, a rezultat necesitatea completării acestei raportării online de către operatorii economici.

+ revizuirii Deciziei 1765/2013 cu **obligativitatea operatorului economic** de raportare online a celor două machete.



**Irina Nicolau**

**ANRE**

**DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ**

Sos. Cotroceni, nr.4, sector 6, București

E-mail: [irina.nicolau@anre.ro](mailto:irina.nicolau@anre.ro)