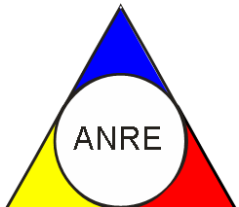


# EFICIENȚA ENERGETICĂ – PRIORITATE PENTRU ROMÂNIA

*Emil CALOTĂ, PhD.*  
**VICEPREȘEDINTE**

*București, iunie 2015*



# AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

## DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

---

### CADRUL LEGISLATIV ȘI INSTITUȚIONAL

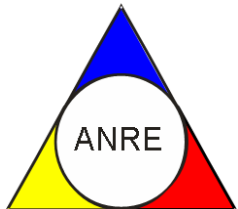
➤ **Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică**

Transpune *Directiva 2012/27/UE* a Parlamentului European și a Consiliului din 25 octombrie 2012 privind eficiența energetică, de modificare a Directivelor 2009/125/CE și 2010/30/UE și de abrogare a Directivelor 2004/8/CE și 2006/32/CE.

➤ **HG nr. 122/2015 privind aprobarea Planului național de acțiune domeniul eficienței energetice (2014-2020).**

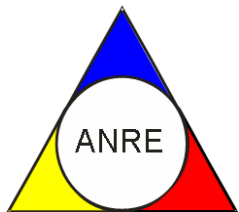
<http://www.anre.ro/ro/eficienta-energetica/legislatie/legislatie-primara1387180368>

➤ În conformitate cu prevederile Legii nr. 121/2014 privind eficiența energetică, în cadrul Autorității Naționale de Reglementare în Domeniul Energiei, a fost înființat Departamentul pentru eficiență energetică (DEE), prin Ordinul Președintelui ANRE nr. 95/2014, publicat în MO nr.737/2014.



## “EUROPA 2020” – OBIECTIVELE ROMÂNIEI

- Reducerea cu 20% a emisiilor de gaze cu efect de seră în raport cu nivelurile din anul 1990;
- Creșterea cu 24% a ponderii energiei produse din surse regenerabile în în consumul final brut de energie;
- Creșterea **eficienței energetice** (exprimată ca reducere a consumului de energie primară) cu 19% (10 Mtep)



# AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

## DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

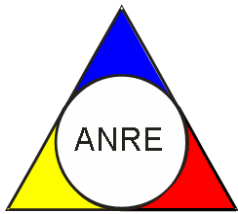
### PRINCIPALII INDICATORI DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Nr. crt.	Indicator	UM	2013	2012	2011	2010	
1	<b>Intensitatea energiei primare</b>	PIB calculat în Euro 2005	tep/1000 Euro 2005	0,335	0,379	0,394	0,395
		PIB calculat în Euro	tep/1000 Euro	0,227	0,269	0,278	0,288
		PIB calculat în Euro la paritatea puterii de cumpărare	tep/1000 Euro ppc	<b>0,112</b>	0,126	0,136	0,140
2	Intensitatea energiei finale	PIB calculat în Euro 2005	tep/1000 Euro 2005	0,225	0,244	0,245	0,249
		PIB calculat în Euro	tep/1000 Euro	0,153	0,173	0,173	0,182
		PIB calculat în Euro la paritatea puterii de cumpărare	tep/1000 Euro ppc	<b>0,075</b>	0,081	0,085	0,088
3	Raportul între energia primară și energia finală	-	1,42	1,48	1,53	1,52	
4	Consum de energie primară pe locuitor	tep/loc	1,543	1,674	1,724	1,691	
5	Consum de energie finală pe locuitor	tep/loc	1,087	1,135	1,127	1,113	
6	Consum energetic final al gospodăriilor pe locuitor	tep/loc	0,386	0,401	0,389	0,399	

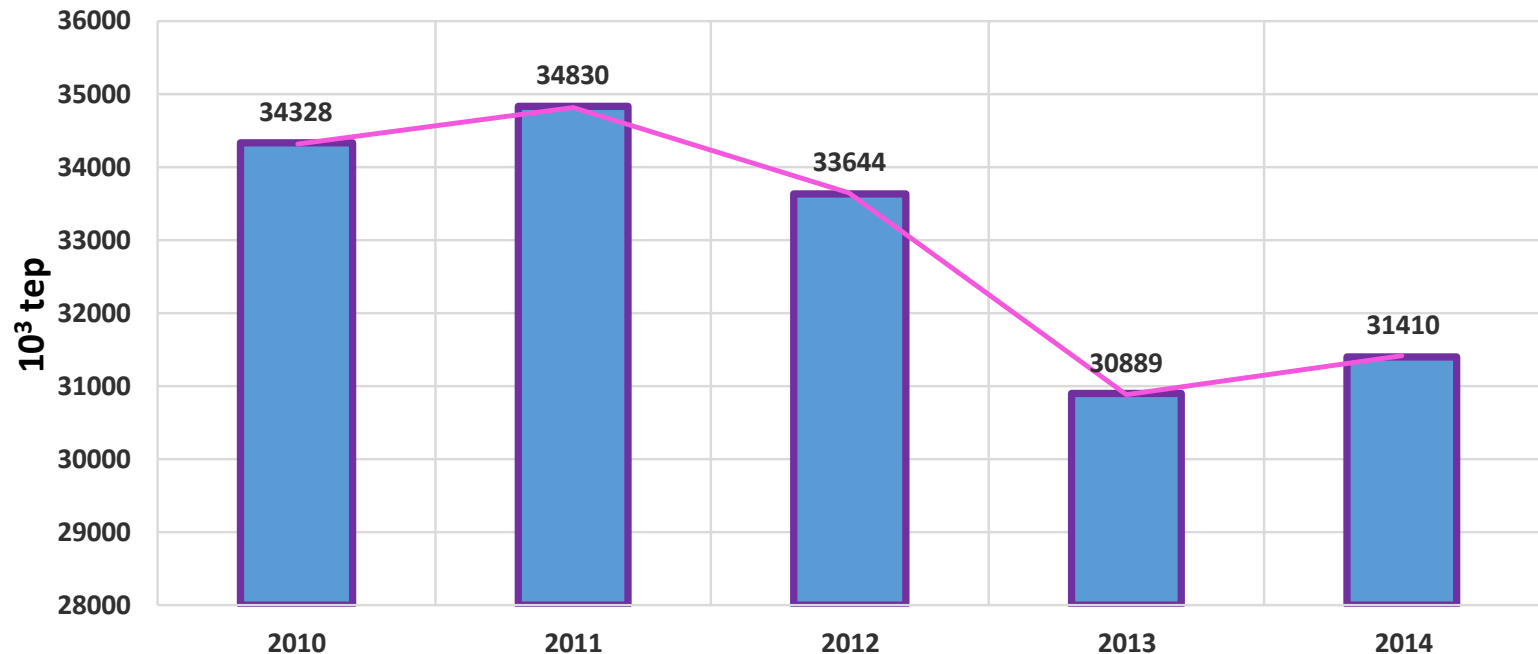
În 5 ani, intensitatea energiei primare a scăzut continuu.

Valoarea acestui indicator depinde de modul în care este exprimat PIB.

Sursă - Eurostat

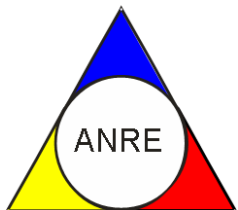


## EVOLUȚIA CONSUMULUI DE ENERGIE PRIMARĂ



Consumul de energie primară a scăzut în 2013 față de anul precedent cu 8,2%, în timp ce PIB-ul a crescut în termeni reali cu 3,4%.

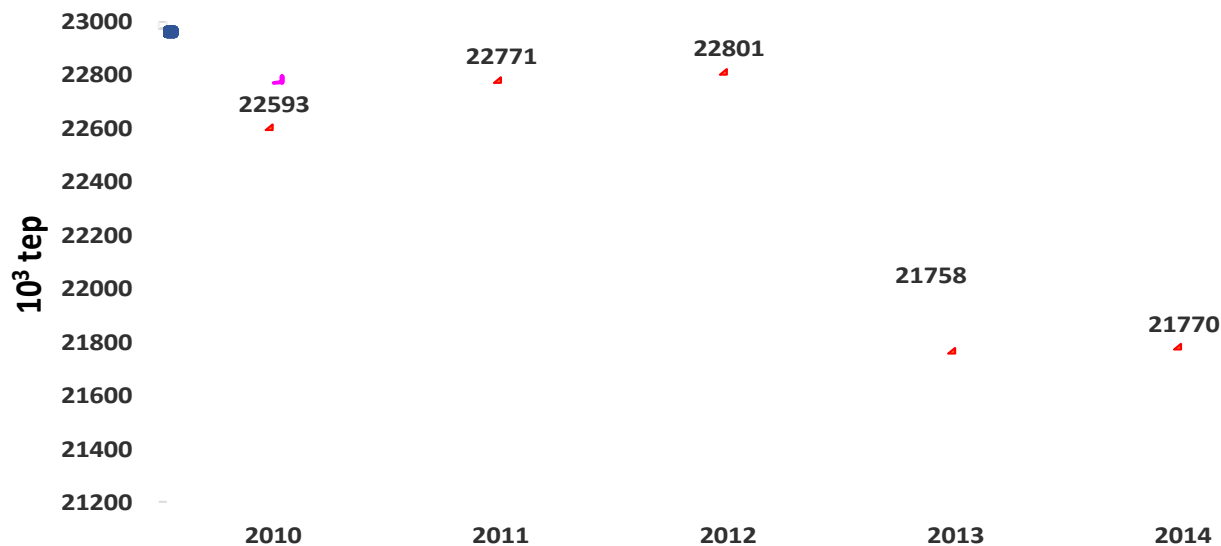
\* Valoarea estimată pentru 2014 - sursa Comisia Națională de Prognoză a României



# AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

## DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

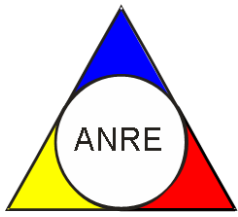
### EVOLUȚIA CONSUMULUI FINAL DE ENERGIE



Consumul final de energie a scăzut în 2013 cu 4,6%, în timp ce PIB-ul a crescut.

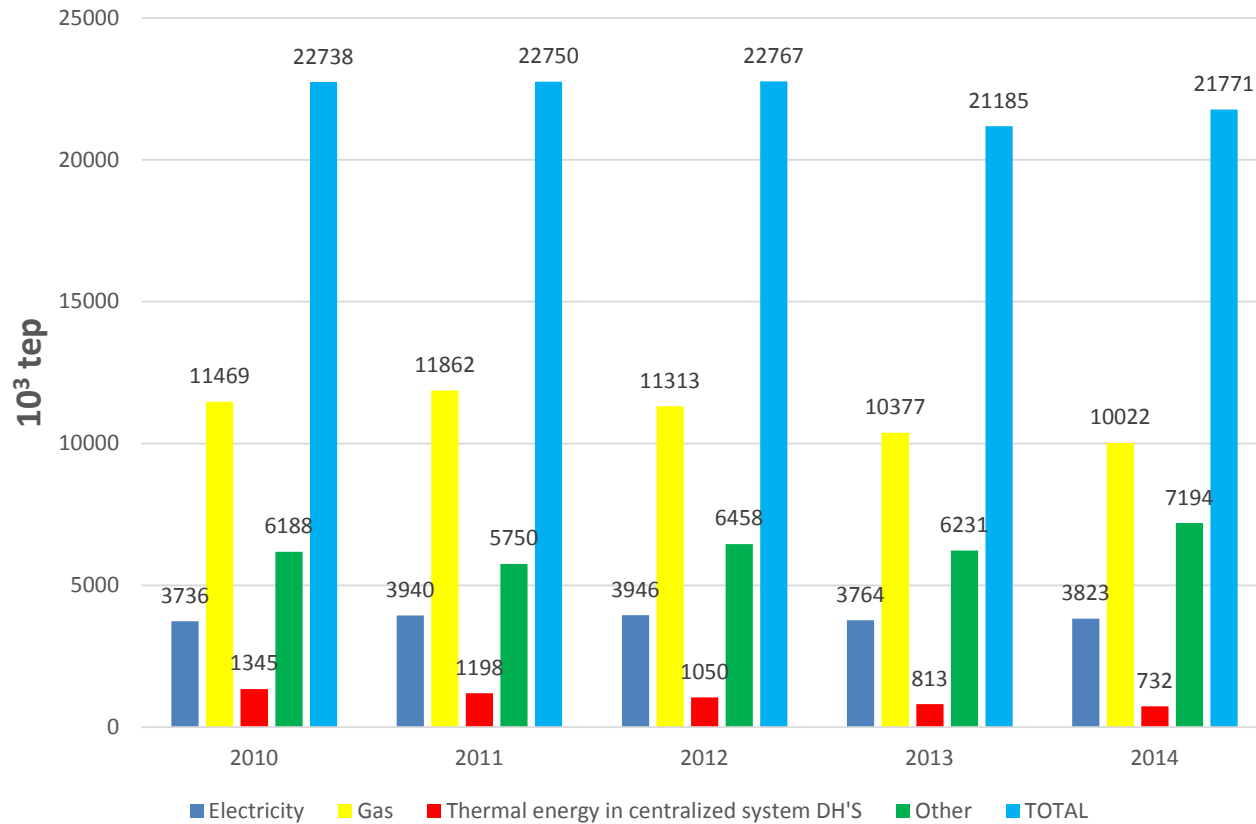
Aceasta reflectă o creștere a eficienței energetice în cadrul sectoarelor de utilizare finală datorită atât restructurării economiei cât și a programelor de eficiență energetică. Scăderea consumului final de energie a condus la o reducere a consumului de energie primară de 1481000 tep.

•Valoarea estimată pentru 2014 - sursa Comisia Națională de Prognoză a României

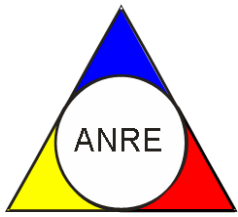


# AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

## CONSUMUL FINAL DE ENERGIE ÎN ROMANIA STRUCTURA OFERTEI



Sursa - Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei / Autoritatea națională de Reglementare pentru Servicii Comunale/ Institutul Național de Statistică

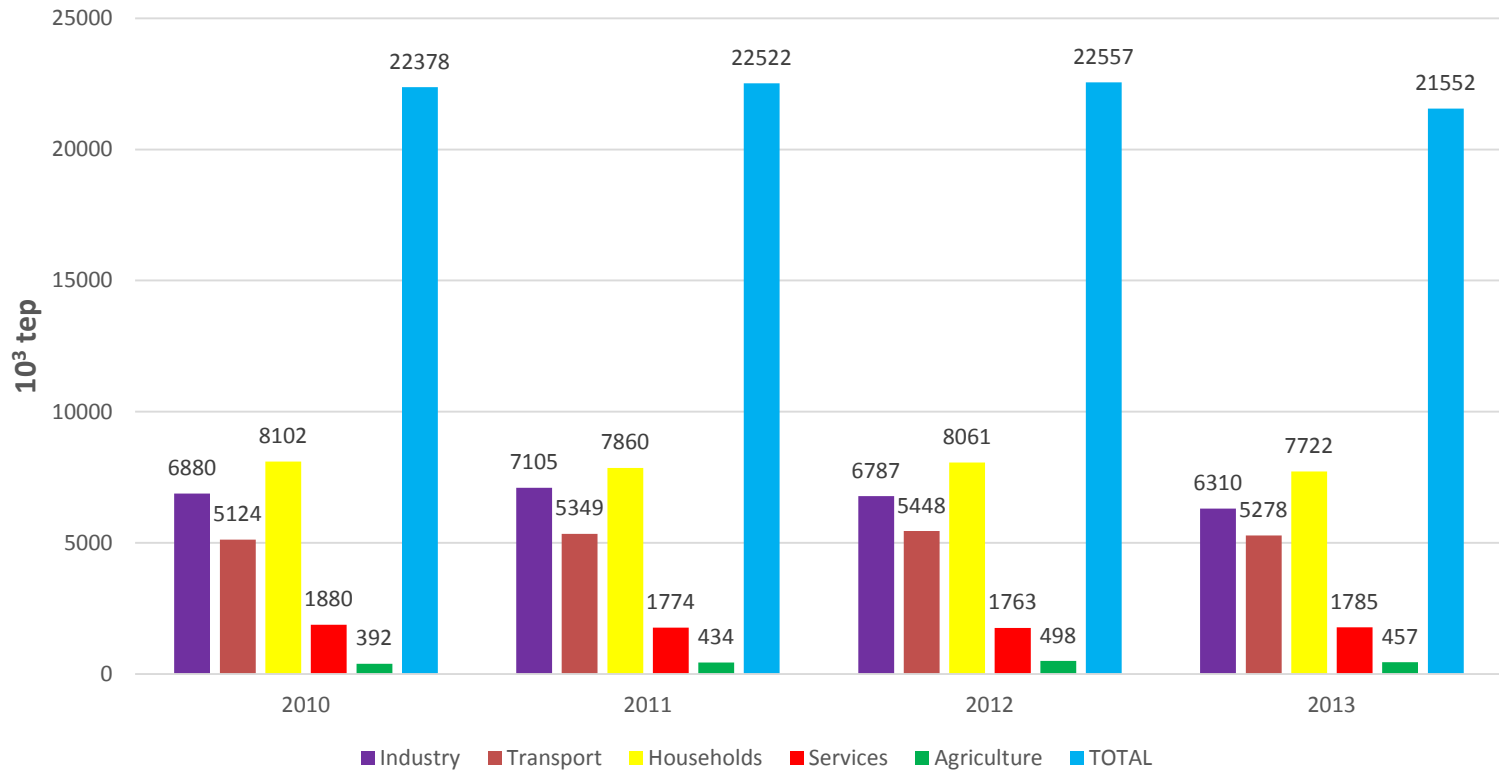


# AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

## DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

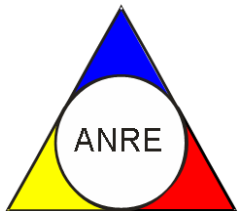
### CONSUMUL FINAL DE ENERGIE ÎN ROMANIA

#### STRUCTURA CERERII

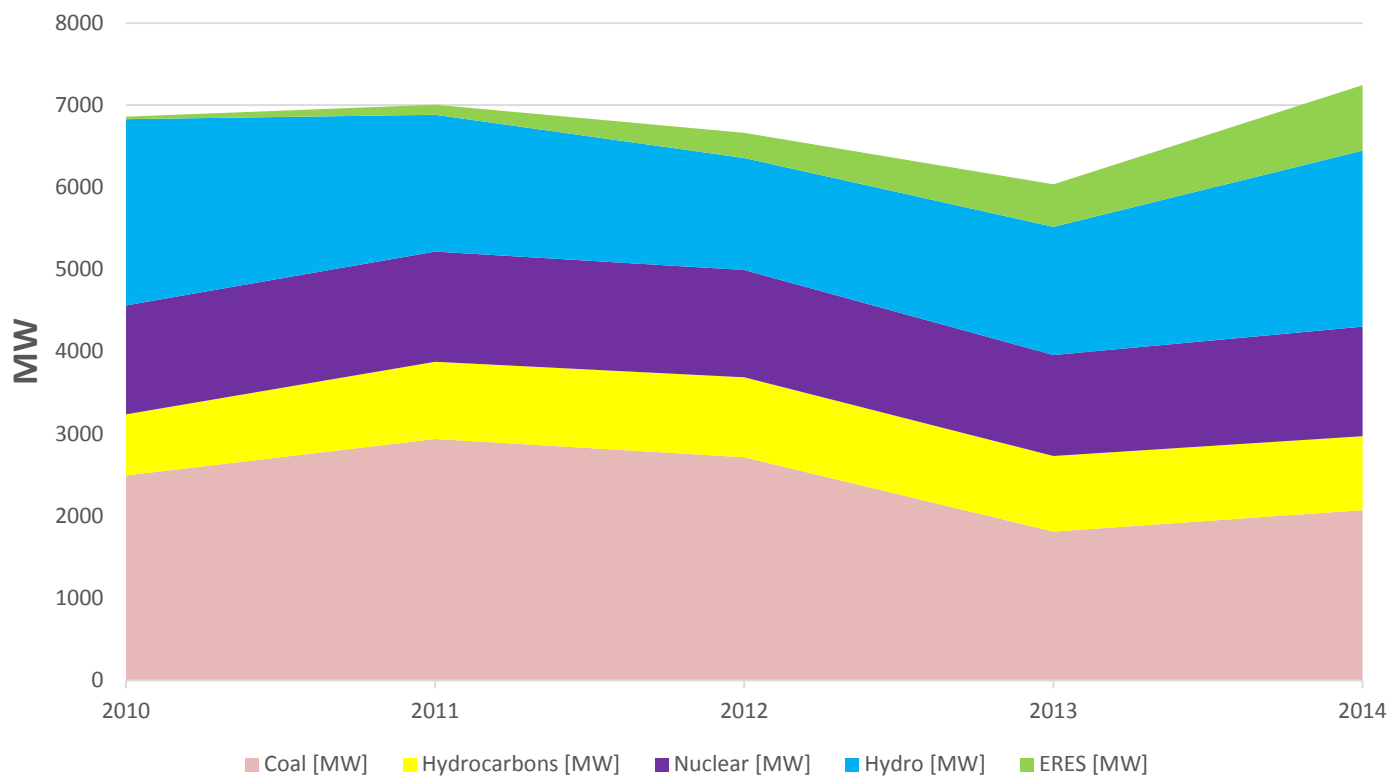


Sursa - Institutul Național de Statistică

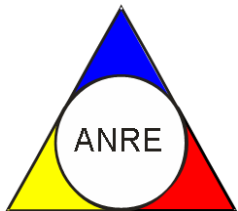




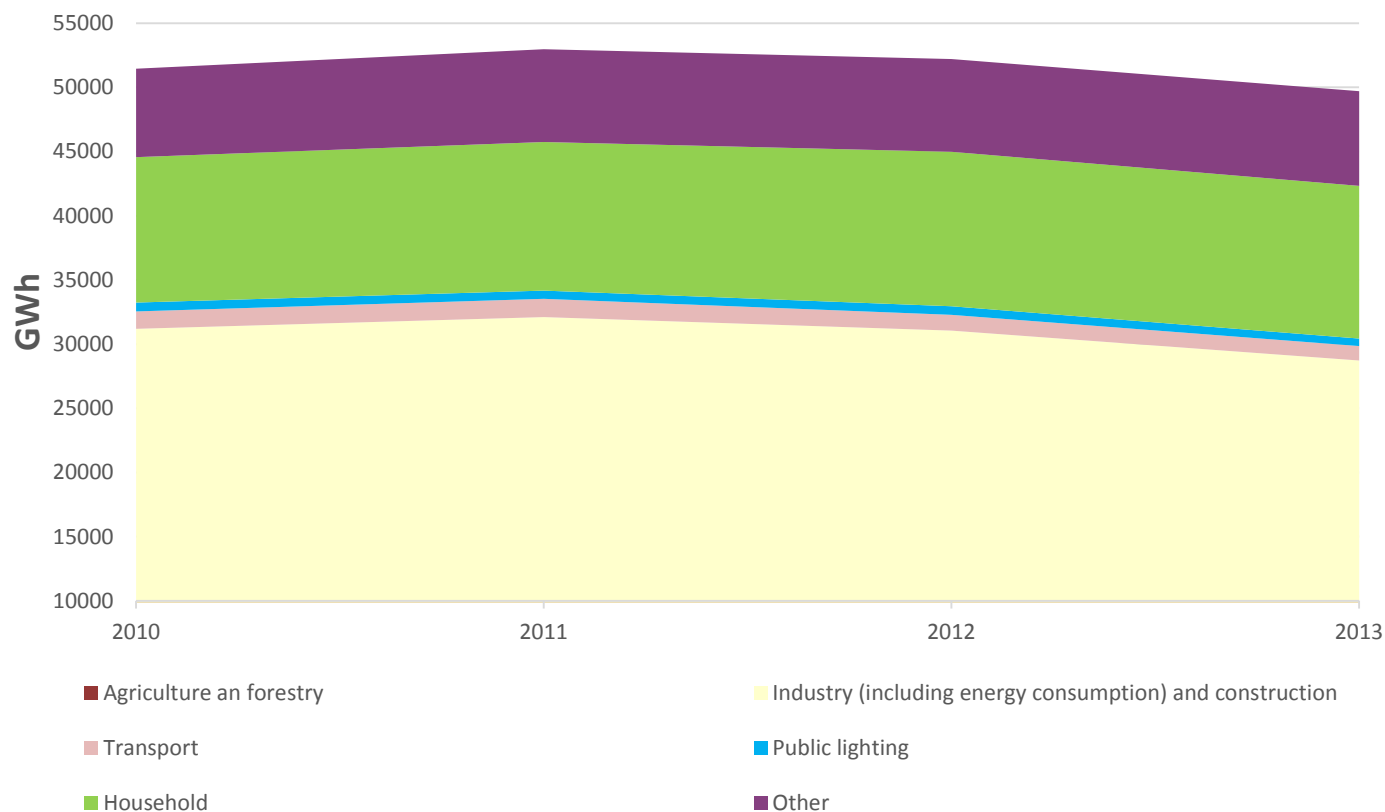
## STRUCTURA OFERTEI DE ENERGIE ELECTRICĂ

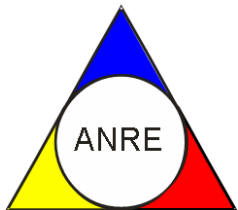


Sursa - baza de date C.N. Transelectrica S.A.

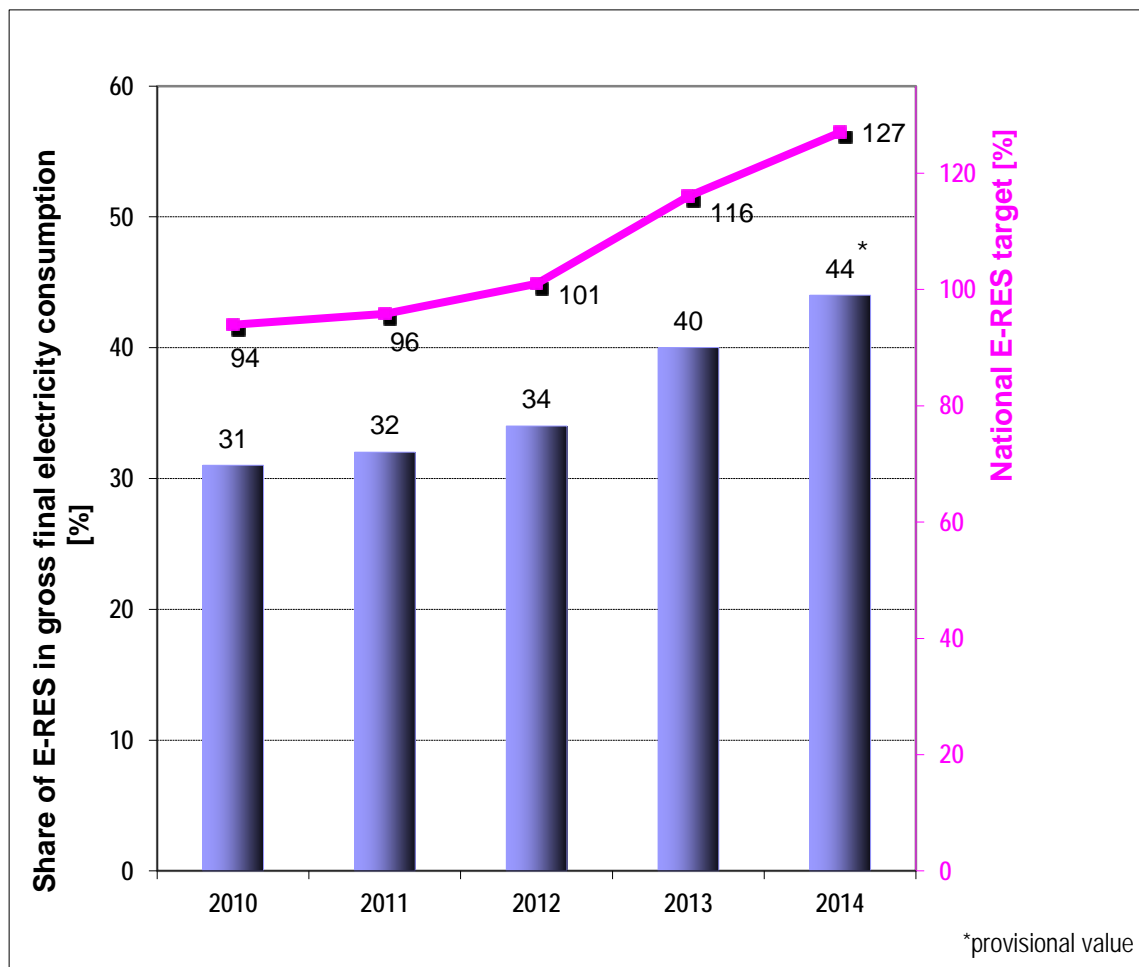


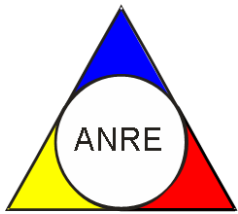
## STRUCTURA CERERII DE ENERGIE ELECTRICĂ





## ENERGIA DIN SURSE REGENERABILE

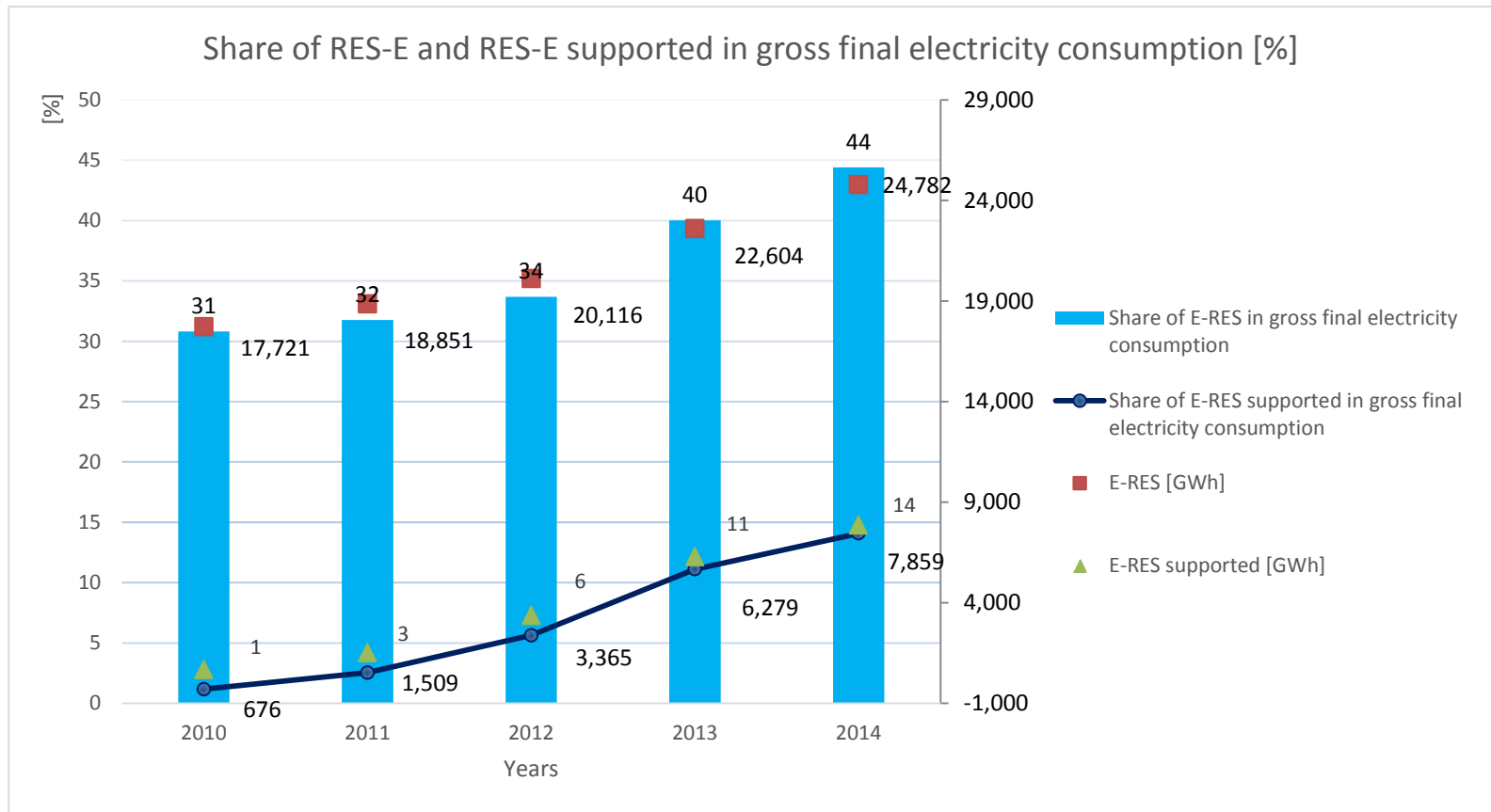




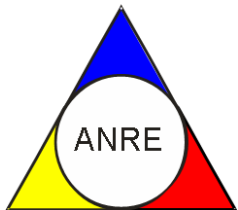
# AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

## DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

### PONDEREA SECTORULUI DE ENERGIE DIN SURSE REGENERABILE



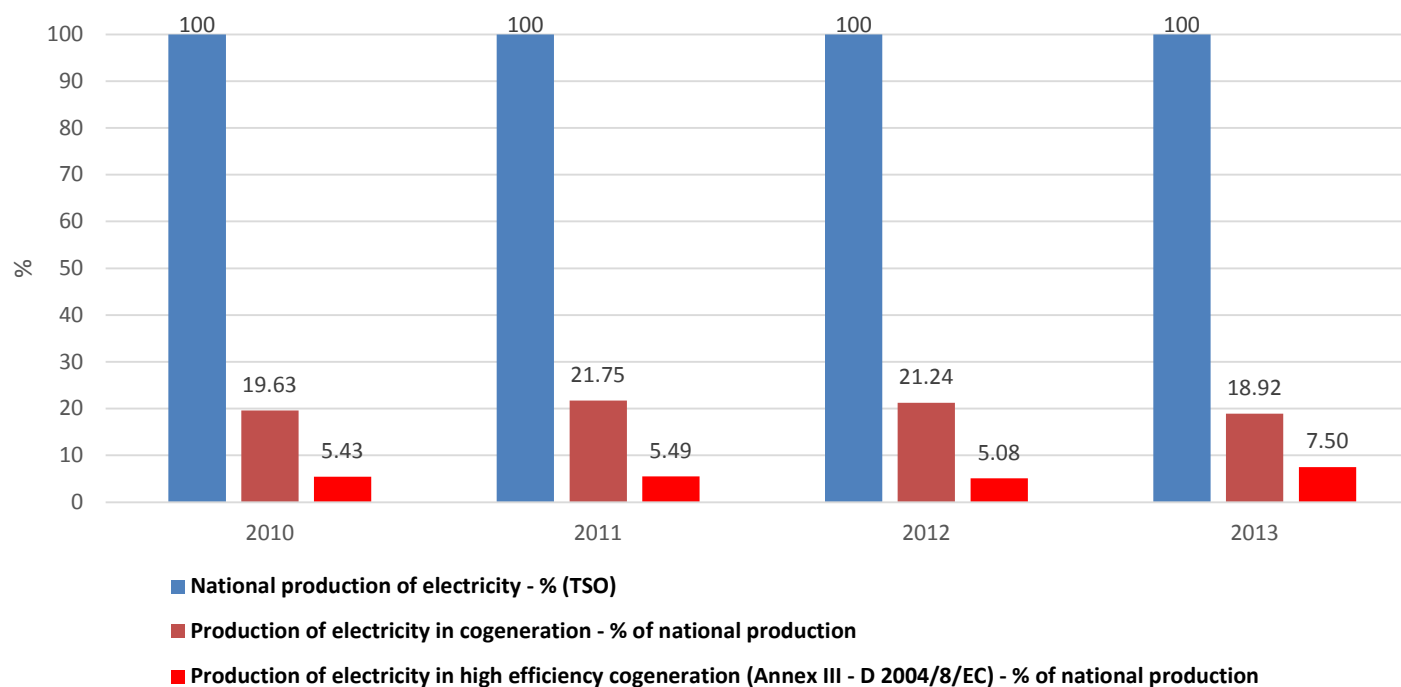
Sursa: Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei



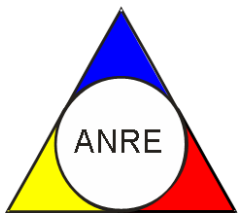
# AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

## DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

### ENERGIA ELECTRICĂ ȘI ECONOMIILE DE ENERGIE PRIMARĂ ÎN COGENERAREA DE ÎNALTĂ EFICIENȚĂ



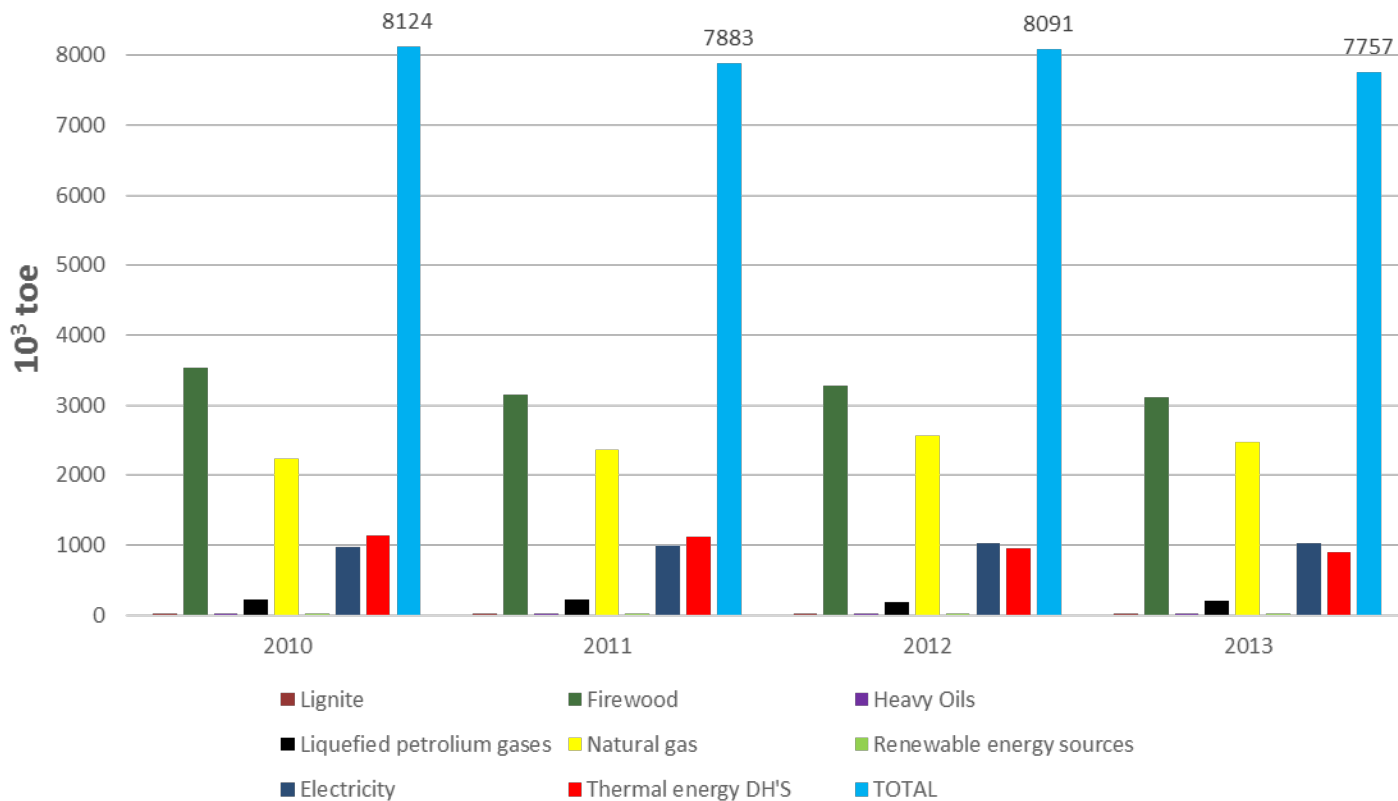
Sursa: Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei



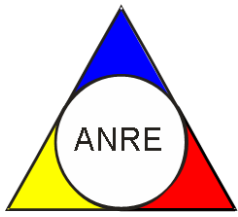
# AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

## DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

### STRUCTURA CERERII DE ENERGIE FINALĂ PENTRU SECTORUL CASNIC

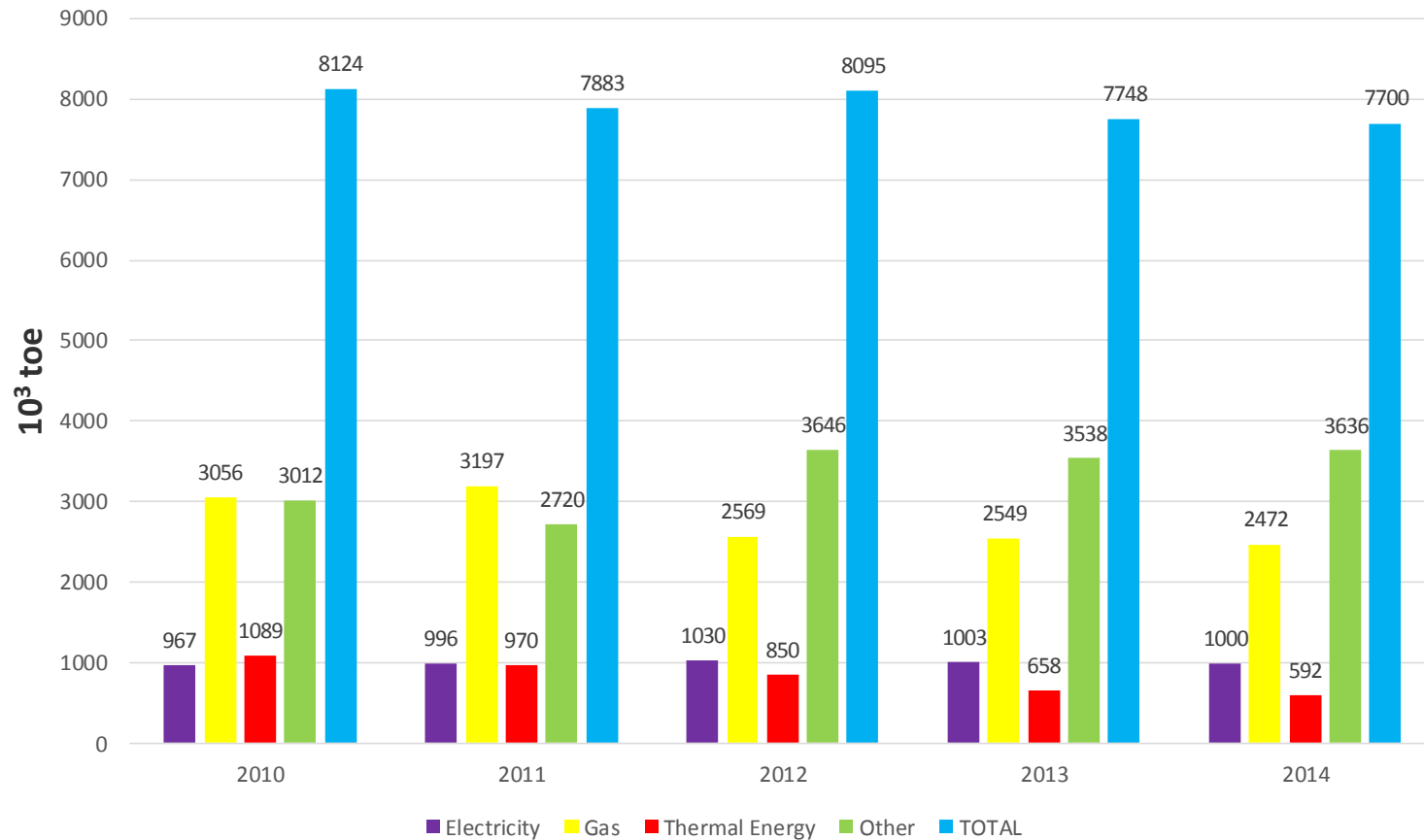


Sursa: Institutul Național de Statistică

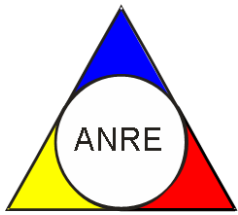


# AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

## STRUCTURA OFERTEI DE ENERGIE FINALĂ PENTRU SECTORUL CASNIC

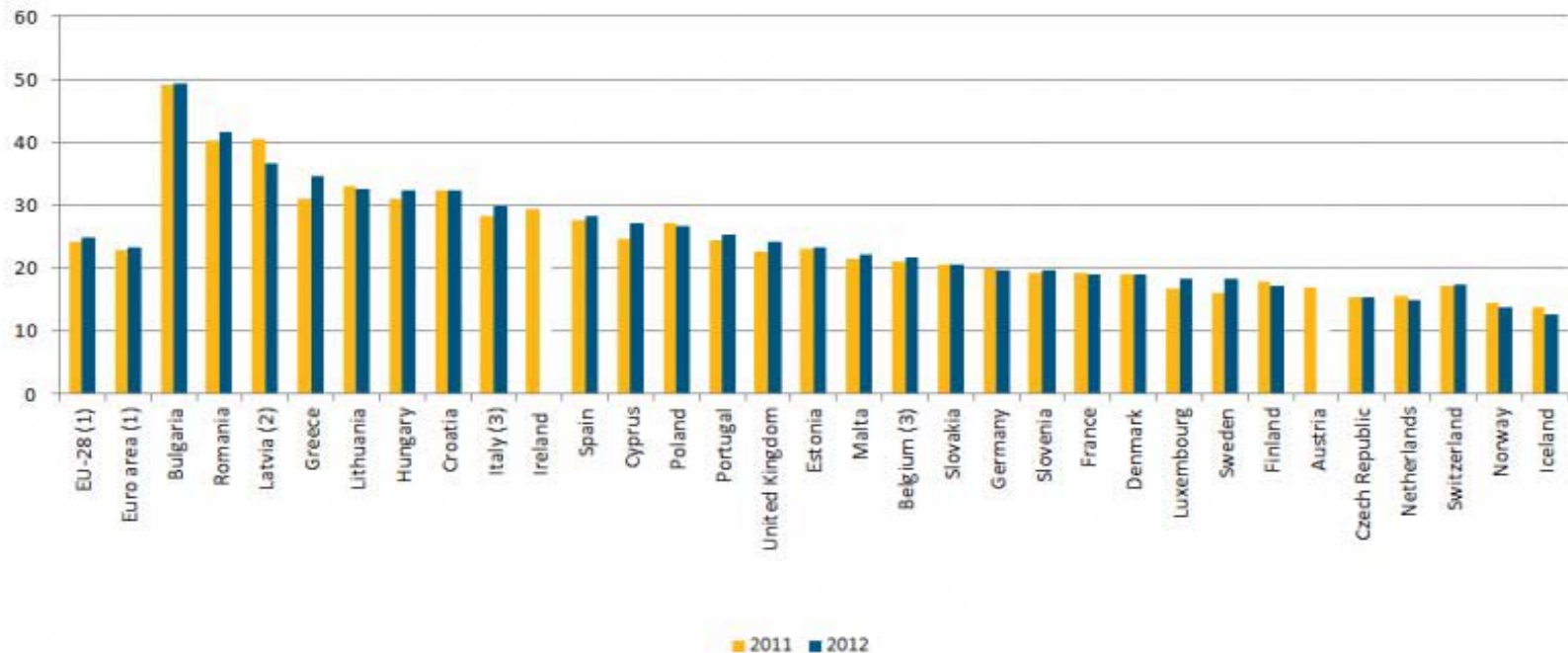


Sursa - Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei / Autoritatea națională de Reglementare pentru Servicii Comunale/ Institutul Național de Statistică



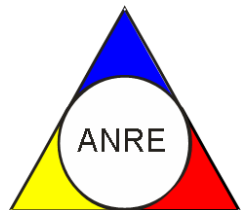
# AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

## POPULAȚIA CU RISC DE SĂRĂCIE SAU DE EXCLUZIUNE SOCIALĂ



Sursa: Comisia Europeană



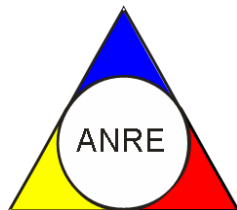


# AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

## DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

### P.N.A.E.E. 2014 - 2020

	Măsura politică	Institutie coordonatoare	Total economii	Cheltuieli necesare
			Mtep	MEuro
<b>Sistemul de alimentare cu energie-transformare, transport și distribuție</b>				
P1 - Planul national de Investitii	<ul style="list-style-type: none"> <li>Planul National de Investiții</li> </ul>	Ministerul Energiei , Întreprinderilor Mici și Mijlocii și Mediului de Afaceri	0,424	4000
P2 – Creșterea eficienței energetice in rețele	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducerea CPT în RED</li> </ul>	Autoritatea Nationala de Reglementare in domeniul Energiei	0,08	175
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reducerea CPT în RET</li> </ul>		0,009	75
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contorizare inteligenta</li> </ul>		0,015	115
P3 – Promovarea cogenerării de inalta eficienta	<ul style="list-style-type: none"> <li>Promovarea cogenerării de înaltă eficiență</li> </ul>	Autoritatea Nationala de Reglementare in domeniul Energiei	0,240	975
P4 – Programul Termoficare 2006- 2016 (extensie 2020 sau similar)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Continuarea programului „Termoficare 2006-2016 -Căldură și Confort”</li> </ul>	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice	0,202	3015
<b>Eficiența energetică în sectorul industrial</b>				
P5 – Eficienta energetică in industria din sector ETS	<ul style="list-style-type: none"> <li>EE in industria încadrată în EU-ETS</li> </ul>	Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice	0,980	480
P6 – Audit energetic și management energetic	<ul style="list-style-type: none"> <li>Audit energetic și management energetic</li> </ul>	Autoritatea Nationala de Reglementare in domeniul Energiei	0,35	187
<b>Eficienta energetica in sectorul rezidențial</b>				
P7 – Eficienta energetică in sectorul rezidențial	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reabilitare termică a blocurilor de locuințe</li> </ul>	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice	0,544	3200
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reabilitare termică a locuințelor unifamiliale</li> </ul>		0,356	1200
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Achiziționarea de echipamente electrice cu performanțe superioare</li> </ul>		0,462	1000
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Audit energetic și management energetic</li> </ul>		0,07	20

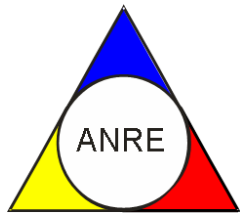


# AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI

## DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

### P.N.A.E.E. 2014 - 2020

Eficiență Energetică în sectorul servicii				
P8 – Eficienta energetică în clădiri guvernamentale și servicii publice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare termică în clădiri guvernamentale</li> </ul>	<b>Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice</b>	0,023	84
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Achiziționarea de echipamente și aparate electrice pentru clădiri guvernamentale</li> </ul>		0,01	36
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitarea termică în clădiri publice( primarii, scoli, etc)</li> </ul>		0,081	270
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Achiziționarea de echipamente și aparate electrice pentru clădiri publice</li> </ul>		0,04	140
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitarea iluminatului public</li> </ul>		0,048	510
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitare sisteme publice de alimentare cu apă</li> </ul>		0,004	7
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizarea transportului public urban</li> </ul>		0,137	300
P9 – Eficienta energetică în sectorul servicii	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reabilitarea termică a clădirilor(birouri, spații comerciale, etc)</li> </ul>	<b>Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorilor</b>	0,209	650
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Achiziționarea de echipamente și aparate electrice de înaltă eficiență pentru sectorul servicii</li> </ul>		0,023	83
P0 –Dezvoltarea serviciilor energetice	Dezvoltarea serviciilor energetice/piata ESCO	<b>Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice + Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei</b>	0,641	3560
Sectorul Transport				
P10 – Reînnoirea parcului de autovehicule	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reînnoirea parcului de mașini (automobile și autovehicule de marfa)</li> </ul>	<b>Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice</b>	0,294	5000
P11 – Eficienta energetică în sectorul transporturi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extinderea metroului în București</li> </ul>	<b>Ministerul Transporturilor</b>	0,053	100
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizare transport feroviar</li> </ul>		0,114	480
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizare transport naval</li> </ul>		0,004	20
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modernizare transport aerian</li> </ul>		0,005	100
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilitate alternativa</li> </ul>		0,445	600
<b>TOTAL</b>			<b>5,863 Mtep</b>	<b>26382 MEuro</b>



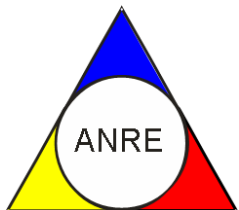
## CONCLUZII:

### *Aspecte pozitive:*

1. Atingerea **țintei** naționale 2020 privind energia produsă din surse regenerabile,
2. Transpunerea Directivei 2012/27/UE privind **eficiența energetică** în legislația națională și aprobarea Planului național de acțiune domeniul **eficienței** energetice (2014-2020),
3. **Scăderea intensității** energetice.

### *Provocări:*

1. Informarea **redușă** la nivel național privind beneficiile **eficienței** energetice,
2. Degradarea și dezorganizarea sistemului centralizat de alimentare cu energie **termică**,
3. Discontinuitatea programelor naționale de **eficiență energetică**, inclusiv privind finanțarea (de ex. reabilitarea **termică** a blocurilor de **locuințe**, contracte ESCO).



**AUTORITATEA NAȚIONALĂ DE REGLEMENTARE ÎN DOMENIUL ENERGIEI  
DEPARTAMENTUL PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ**

---

**MULȚUMESC PENTRU ATENȚIE!**

**Alte informații**  
**[www.anre.ro](http://www.anre.ro)**