



Empowered lives.
Resilient nations.

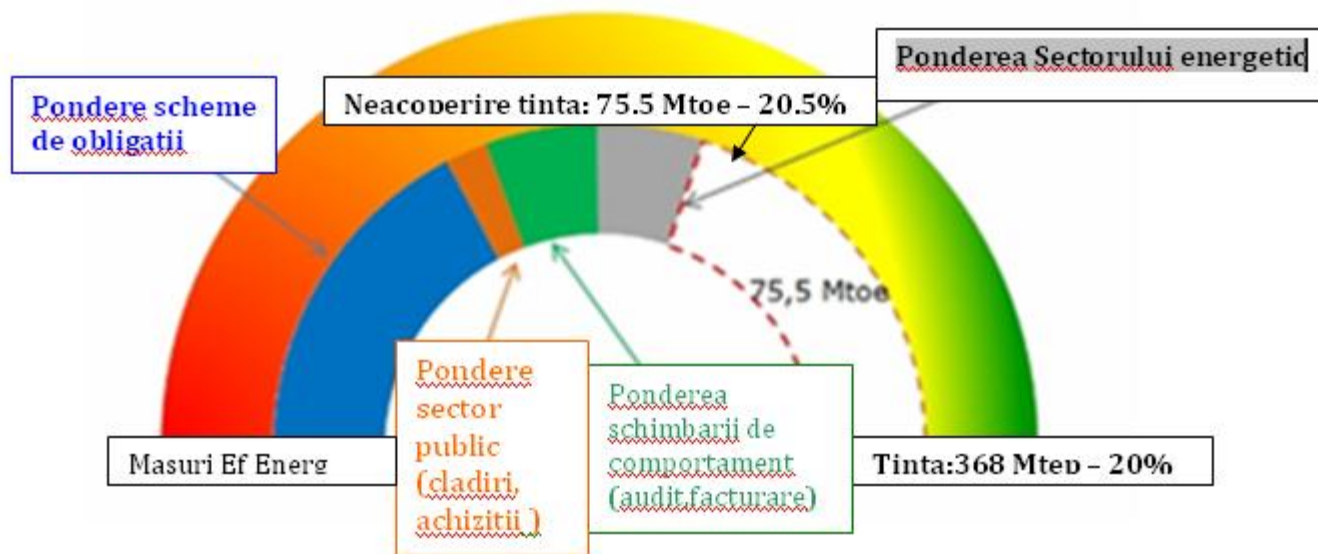


Posibilitati de implementare in România a art. 7 din Directiva 2012/27/UE Scheme de obligații pentru eficiența energetică

Principii de baza in stabilirea schemei de obligatii.

Termene de implementare

Pondere schemei de obligatii in acoperirea tintei de 20%



Alternative de instrumente de eficienta energetica :

- Schema de obligații de EE (art7 paragraf 1-8)
- Masuri alternative de politica de EE (art.7 paragraf 9-11)
- Fond de eficienta energetica
- Masuri combinate

Calculul economiei de energie

valoarea economiei de energie, durata de "viata" a masurii aplicate, metode de calcul

Exemplu de calcul:

Media vanzarilor de energie in 2010,2011,2012 –
100tep

(se poate excepta, partial sau total energia din
sectorul de transport)

Tinta de economie de energie prin scheme de
obligatii – 1,5%

Mod de calcul: economii "noi" si "cumulative"

2014	1.5 Mtoe(100TEP*1,5/100)
2015	3.0
2016	4.5
2017	6.0
2018	7.5
2019	9.0
2020	<u>10.5</u>
Total	42.0 Mtoe

Metode calcul a economiilor de energie (anexaV) :

-Economii preconizate (**Deemed savings**) – valori standard,bazate pe evaluari anterioare monitorizate independent

-Economii contorizate (**Metered savings**) – detereminate prin masuri inainte/dupa aplicare
- factori de corectie : de ocupare, climatici, etc.

-Economii gradate (**Scaled savings**)- extrapolare a unor valori / bazate pe estimari tehnice

-Economii monitorizate (**Surveyed savings**) – utilizate pentru masuri de schimbari comportamentale / bazate pe reactia de raspuns a consumatorilor

Calculul duratei de viata a masurii de EE

- **Metode de calcul**

- metoda **"straightforward"** - aceeași valoare a economiei în fiecare din cei 7 ani ai perioadei de monitorizare (2014-2020)
- metoda **"index values"** – valori indexate pentru economia de energie; două măsuri cu același efect imediat vor fi indexate diferit (ex campanie de informare – index 0,6; fereastra termoizolantă – index 6)
- metoda **"caps"** – valori fixe predeterminate pentru durata de viață
- metoda **"discount rate"** – se utilizează întreaga durată de viață a măsurii, dar cu valori cu discount pentru economia anuală de energie

- Exemplu : discount de 10%

• an 1		1.0 toe
• an 2	$(1.0 \times 0.9) =$	0.9
• an 3	$(0.9 \times 0.9) =$	0.81
• an 4	$0.81 \times 0.9) =$	<u>0.73</u>
• Total		3.44 toe

Flexibilitate (art.7.2 corelat cu 7.3)

- Procentaj diferit pentru economia de energie :
 - 1% pentru 2014 si 2015
 - 1,25% pentru 2016 si 2017
 - 1,5% pentru 2018,2019 si 2020
- Excluderea, ca volum, partial sau total a energiei utilizate de unitatile din anexa 1 ETS
- Deducerea din economiile de energie calculate pentru partile obligate, a economiei de energie realizate conf .:
 - art 14(transformare, transport sau distributie de energie) : extindere structuri de cogenerare si incalzire / racire centralizata
 - art 15(reglementare piata si promovare cogenerare): valorificare potential de EE in SEN

principii

- **A.Principii conf anexei V**

- **1. in aplicare schemei de parti obligate**

- Economii de energie vor fi luate in considerare daca depasesc anumite niveluri :
 - Regulamentul (CE) nr443/2009 si Regulamentul (UE) nr.510/2011 – emisii auto
 - Directiva 2009/125/CE – cerinte de proiectare ecologica (ecodesign)
- Valoarea economiilor de energie pot fi corectate functie de conditiile climatice
- Trebuie demonstrata aditionalitatea, pertinenta (materiality) actiunilor partilor obligate
- Aceasi actiune individuala nu poate fi revendicata decat de o singura parte obligata
- Economia de energie se va calcula in functie de durata de viata a masurii respective
- Sunt permise actiuni ale partilor obligate realizate fie individual, fie impreuna
- Sunt respectate standardele de calitate pentru produse si servicii

- **2. in aplicarea masurilor de politica energetica (alternative)**

- Sistemele de impozitare preconizate trebuie sa depaseasca nivelurile prevazute in Directiva 2003/96/CE(impozitare produse energetice si energie electrica), respectiv Directiva 2006/112/CE(sistemul comun al TVA);
- Calculul impactului se bazeaza pe date oficiale, recente si reprezentative
- Aceste economii de energie (obtinute prin impozitare, stimulente fiscale si plata catre un fond) se contabilizeaza separat;

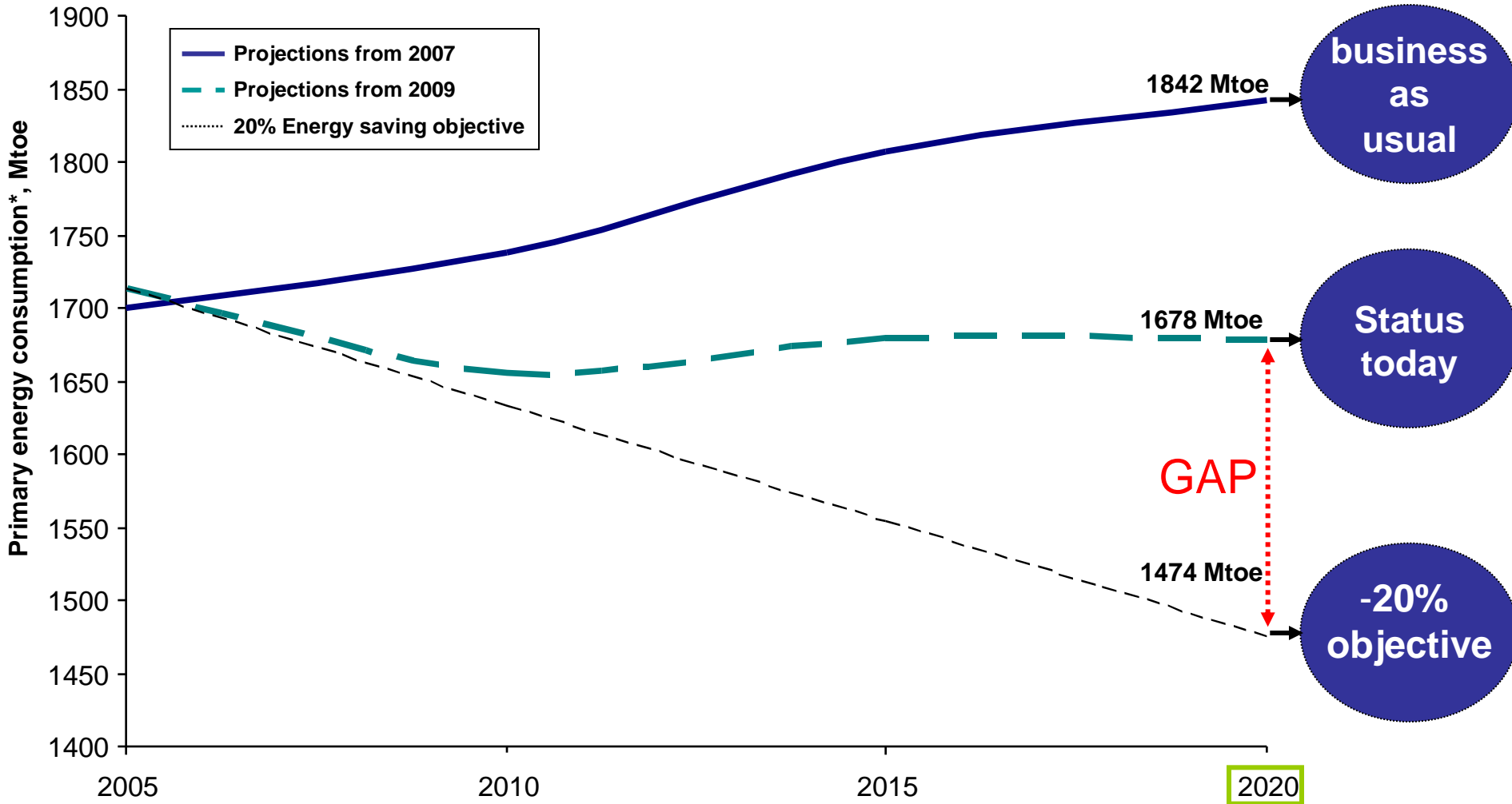
principii

- **B.Principii conf. practicii din tarile UE**
 - Asigurarea transparentei atat in implementarea sistemului de parti obligate cat si in gestiunea fondului de eficienta energetica;
 - Asigurarea confidentialitatii asupra datelor comunicate institutiilor responsabile de monitorizarea aplicarii;
 - Actiunea partilor obligate nu sunt limitate la consumatorii finali care sunt in acelasi timp si clientii acestora, ci poate fi dedicata oricarei categorii de consumatori finali;
 - Actiunea partilor obligate nu este limitata la forma de energie distribuita sau furnizata, ci pot include orice forma de energie, cu exceptia energiilor regenerabile

Termene de transpunere

- 5 dec 2013 – metodologia detaliata pentru operarea schemei de obligatii conf. art.7(9) si art.20(6); **detalii necesare** :
 - Partile obligate participante;
 - Sectoarele tinta;
 - Nivelul obiectivului de economie de energie sau a economiilor preconizate pentru intreaga perioada (detaliat pe perioadele intermediare);
 - Durata perioadei de obligatie si a perioadelor intermediare;
 - Categoriile de masuri eligibile;
 - Metodologia de calcul (aditionalitate, pertinenta, standarde de referinta, corectia climatica);
 - Durata de viata a masurilor;
 - Protocoale de masurare / verificare(independenta evaluarii); protocoale de audit
 - Modul de indeplinire a obiectivului de 1,5%;
 - Metodologia de impozitare (daca e cazul);
- 5 dec 2013 – notificarea “masurilor alternative”, in cazul in care vor fi folosite (**taxe, instrumente de finantare si stimulente fiscale, acorduri voluntare, standarde si norme, etichetare energetica, programe de formare/educare**)
- Statele membre **publica anual** economiile de energie pentru fiecare parte obligata si economiile totale

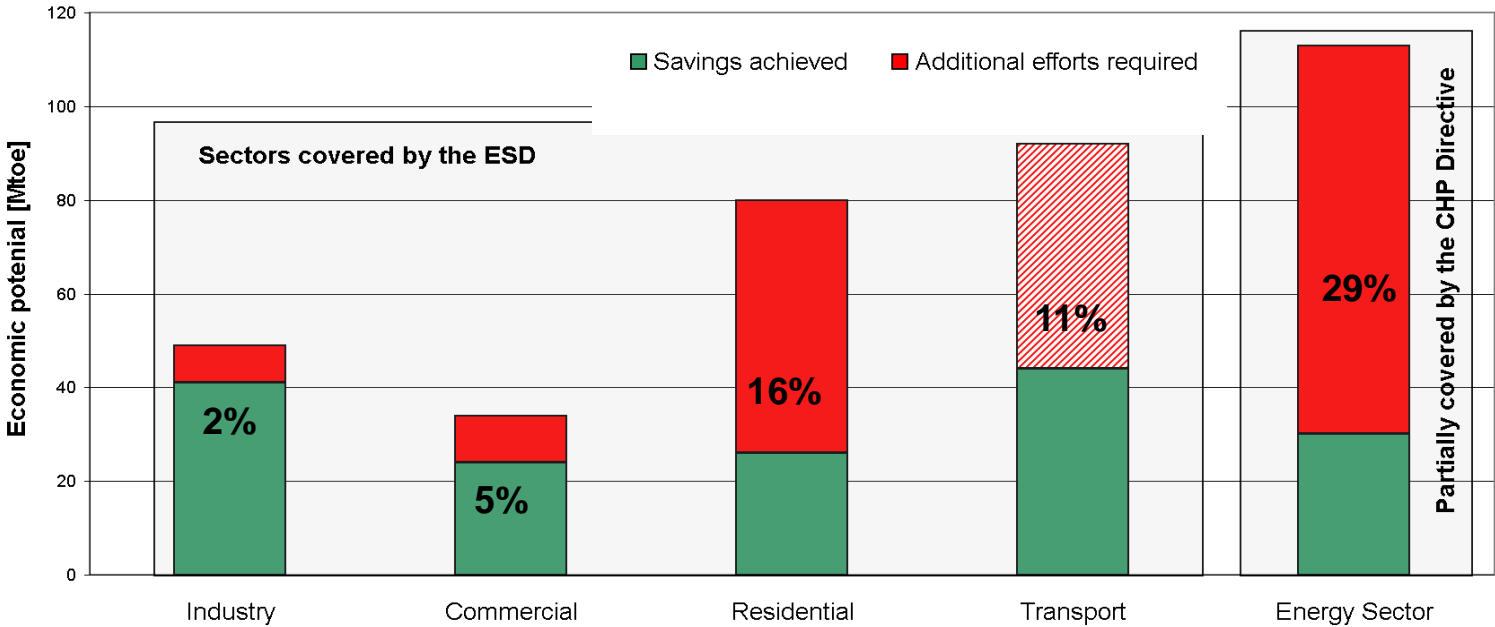
THE OBJECTIVE OF THE NEW PROPOSAL IS TO CLOSE THE GAP TOWARDS THE EUROPEAN 20% ENERGY SAVING TARGET



* Gross inland consumption minus non-energy uses

THE UNTAPPED ENERGY SAVING POTENTIALS THROUGHOUT THE SECTORS

- Savings expected to be achieved with already existing measures
- Remaining saving potential to be addressed with new measures



2010; 2011; 2012

