

EU – MERCI

Съгласувани практически методи и процедури за ефективно изпълнение на политиката и мерките в подкрепа на енергийната ефективност на промишлеността в Европейския съюз



Проучване на прилагането на схемите за задължения за енергийна ефективност в Европейския съюз

София, 24 ноември 2017 г.

ЧИЕЦ

Този проект е финансиран от Европейския съюз в рамките на програмата за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“, по силата на грантово споразумение № 691405



Директива 2012/27/EU (ДЕЕ)



Чл. 7: “Схеми за задължения по енергийна ефективност“ определя задължителна цел на всички енергоразпределителни предприятия или всички предприятия за продажба на енергия на дребно.

Целта е равностойна на постигането на нови спестявания всяка година, от 1 януари 2014 г. до 31 декември 2020 г., равняващи се на **поне 1,5 % от обема на годишните продажби на енергия за крайните клиенти**, като се вземат средните стойности за **последния тригодишен период преди 1 януари 2013 г.**



Цел на изследването



- Да се установи как ДЕЕ е транспонирана в националното законодателство, като се отговори на ред въпроси:
 - Какви са най-добрите мерки за подобряване на ефективността на потреблението в индустрията?
 - Как да бъдат изпълнени?
 - Какви са достижимите спестявания и как се измерват?
 - Какви разходи са необходими?
 -



Обхват на изследването



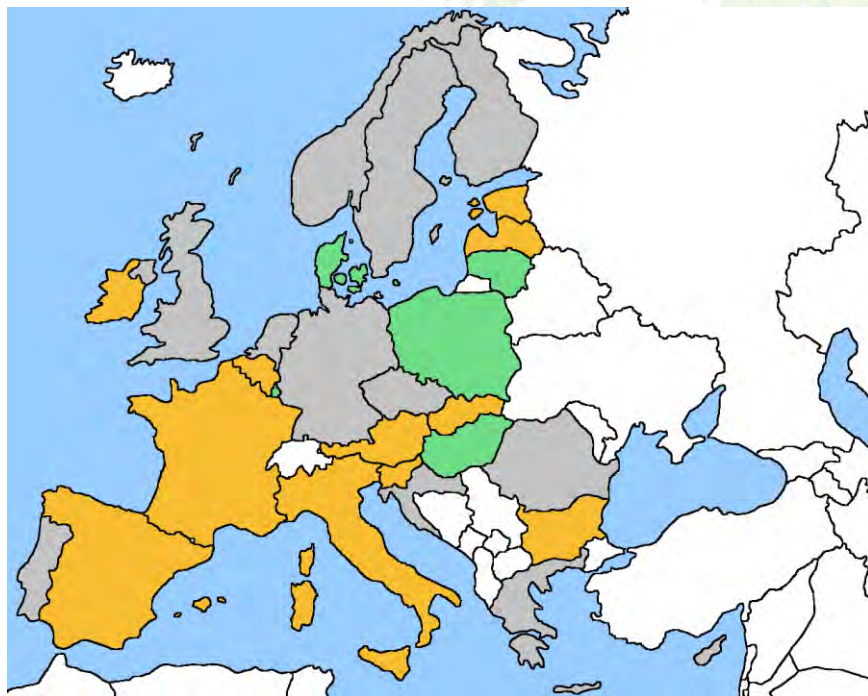
- **29 държави** (28 страни – членки на ЕС + Норвегия)
- Обзор на основните мерки в областта на ЕЕ, засягащи **непосредствено индустрията** и общи (напр. енергийни данъци), които оказват влияние върху промишления сектор
- Анализ на **техническите и икономическите** характеристики на **задълженията** за енергийна ефективност и **алтернативните мерки** съгласно ДЕЕ



Видове мерки



За всяка държава са избрани до 4 най-важни за индустрията видове мерки



В 29-те държави са избрани общо 71 мерки

16 от държавите са въвели схеми за задължения, засягащи индустрията, от които

- 11 са ги **съчетали** с алтернативни мерки
- В 5 държави (Дания, Литва, Люксембург, Полша и Унгария) в индустрията се прилагат **единствено схемите за задължения за ЕЕ**
- 13 държави са въвели **само алтернативни мерки**



Прилагани мерки



- Финансова подкрепа - най-широко прилаганият вид мярка (19 страни – членки на ЕС) (напр. стимули за енергийно-ефективно оборудване или системи за управление)
- Други:
 - информационни/квалификация – 12
 - Фискални – 9
 - Доброволни споразумения – 5
 - Законови/регулаторни – 6



Прилагани мерки



Държава	Схема за задължения за ЕЕ	Финансова подкрепа	Фискална мярка	Информация/ квалификация	Доброволно споразумение	Законови / регулаторни
Австрия	X	X	X	X		
Белгия	X	X			X	
България	X	X	X	X		X
Хърватия		X		X	X	
Кипър		X		X		
Чехия		X				
Дания	X					
Естония	X	X	X			
Финландия		X		X	X	
Франция	X	X				
Германия		X	X	X		
Гърция		X		X		X
Унгария	X					
Ирландия	X			X		



Прилагани мерки (продължение)



Държава	Схема за задължения за ЕЕ	Финансова подкрепа	Фискална мярка	Информация/ обучение	Доброволно споразумение	Законови/ регулаторни
Италия	X					X
Латвия	X	X				
Литва	X					
Люксембург	X					
Малта		X	X			
Холандия			X		X	
Норвегия		X		X		
Полша	X					
Португалия			X	X		
Румъния		X				X
Словакия	X			X		
Словения	X	X				
Испания	X	X		X		
Швеция		X	X	X	X	X
Великобритания		X	X			X

Проектът е финансиран от Европейския съюз в рамките на програмата за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“, грантово споразумение № 691405



Схеми за задължения за ЕЕ



- Някои от схемите за задължения са насочени **предимно към домакинствата** (напр. във Великобритания), но много включват и промишлеността (16 държави)
- Пример: Схемата на белите сертификати в **Италия**
 - Задължение за **търговците** с електроенергия/природен газ, които имат **>50000 крайни потребители**
 - **Всички сектори**, които са крайни потребители (в т.ч. промишлеността)
 - **Всички видове технологии** и допустими мерки
 - Цел за спестявания: **16,03 Mtoe** (кумулятивна цел 2014 – 2020 г.)



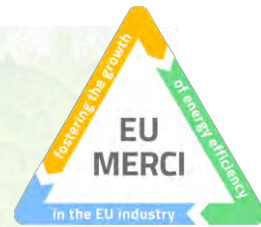
Алтернативни мерки (1)



- 19 държави са въвели **схеми за финансова подкрепа**. Например:
 - Кипър: държавни грантове / субсидии
 - Словения: финансова подкрепа от Еко фонд
 - Германия: програми за подкрепа на инвестициите на KfW
 - Критерий за финансова подкрепа: да се постигне потребление на енергия поне с 30% по-ниско от средното за последните три години
 - Цел за енергийни спестявания: 123,2 PJ (около 3 Mt н.е.) в периода 2014 – 2020 г.



Алтернативни мерки (2)



Примери за други мерки:

- **Информационни мерки / квалификация**
 - Повишаване енергийната ефективност на предприятията в рамките на програмата klimaaktiv в Австрия (разпространение на рекламни материали, курсове за квалификация и др.)
- **Фискални**
 - Данъци върху енергията и емисиите на CO₂ в Швеция
- **Законови / регулаторни**
 - Индивидуални задължения за енергийни спестявания за промишлени предприятия в България с годишно енергийно потребление над 3 000 MWh за периода 2014 – 2016
- **Доброволни споразумения**
 - Доброволни споразумения за ЕЕ в рамките на ETS/non-ETS businesses в Холандия



Изчисляване на енергийните спестявания



- Оценка на основа на предишен мониторинг
- Измерване
- Инженерна оценка
- Допитване до потребители



Изчисляване на енергийните спестявания при схемите за задължения за ЕЕ



- Няколко държави предпочитат да прилагат **прогнозни оценки** (не са подходящи за по-сложни технологии и мерки)
- Всички държави използват **комбиниран подход**
- Пример за схема за задължения за ЕЕ в **Италия**
 - Прогнозни **спестявания** – при прости проекти
 - Опростен **мониторинг** при по-сложни проекти (инженерна оценка въз основа на частично измерени спестявания)
 - **Измервания** при по-сложните проекти



Изчисляване на енергийните спестявания при алтернативните мерки



- При алтернативни мерки почти **не се прилага измерване** на спестяванията
- При повечето финансови схеми се правят **инженерни оценки** (или само прогнозни)
- При алтернативните мерки инженерните оценки са по-прости, отколкото при схемите за задълженията
 - Програмите за подкрепа в Германия: спестяване на енергия за **единица инвестиция**



Мониторинг и отчитане



- В повечето държави мониторингът е задължение на дадена **национална институция** (министерство)
- В някои случаи това е задача на национални **агенции или независими обществени органи**
- Мониторингът на схемите за задължения за ЕЕ в повечето държави се осъществява **на годишна база** (енергийно обследване или обобщен доклад); в Унгария и Полша – веднъж **на 4 години**, във Франция се правят **случайни проверки**
- Обследванията се извършват и удостоверяват предимно от **акредитирани експерти**
- Финансовите мерки в повечето страни се проследяват или на годишна база (чрез отчет и обследване), или чрез **случайни проверки**. В Гърция – на полугодие, във Великобритания - веднъж на 2 години, в Швеция – веднъж на 4 години.





Повече информация и контакт

Comparative report on technical specificities of EEOs and alternative measures for the EED implementation
<http://www.eumerci.eu/wp-content/uploads/2016/12/EU-MERCI-D1.1-version-1.3.pdf>

info@eumerci.eu



Черноморски изследователски енергиен център

София 1408, ул. Боровец 5

Тел.: +359 2 9806854, +359 2 9806855

Е-поща: office@bsrec.bg

Интернет: www.bsrec.eu

Проектът е финансиран от Европейския съюз в рамките на програмата за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“, грантово споразумение № 691405

