



АЕЕ



ЕЕА

АГЕНЦИЯ ПО ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

## ПЛАНОВЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

**Людмил Костадинов**

Държавен експерт “Планове и програми”

Агенция по енергийна ефективност

## ДЪРЖАВНА ПОЛИТИКА ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ПЛАНОВЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

- ▶ Плановете за енергийна ефективност (ПЕЕ) на органите на държавната власт и на местното самоуправление са залегнали в Закона за енергийна ефективност (ЗЕЕ) и Националния план за действие по енергийна ефективност.
- ▶ Чрез ПЕЕ се изпълнява държавната политика по енергийна ефективност (ЕЕ) за постигане на Националната индикативна цел през 2016 за пестене на горива и енергии в размер на 627 ktoe или 7291 GWh.



## СТРУКТУРА НА ПЛАНА ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

### Препоръчително съдържание на План за ЕЕ:

- Основание за разработване
- Политика по ЕЕ
- Състояние на енергийното потребление
- Цел и обхват
- Избор на дейности и мерки
- Очаквани ефекти от изпълнението
- Етапи на изпълнение
- Източници на финансиране
- Наблюдение, контрол и оценка на постигнатите резултати
- Отчет на изпълнението.

## ОСНОВАНИЕ ЗА РАЗРАБОТВАНЕ И ПОЛИТИКА ПО ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

**Основание за разработване - чл.11, ал.1 от ЗЕЕ**

### **Политика по енергийна ефективност:**

- обосновка на политиката, провеждана от съответния орган на държавната власт или на местно самоуправление, по отношение на оптимизиране на енергийните разходи.
- очакванията за приноса в постигането на националната индикативна цел за енергийни спестявания.
- при областни или общински ПЕЕ, целите трябва да са съобразени с политиката и спецификата на района за планиране

## СЪСТОЯНИЕ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ

- ▶ описание на текущото състояние на енергийното потребление за всички или само за обектите, които се нуждаят от спешни мерки
- ▶ използване на данни от максимално точни източници - фактури за енергия за възможно най-близки периоди (напр. за последните 3 години), данни от измервателни уреди, покупки на горива и др.



## СЪСТОЯНИЕ НА ЕНЕРГИЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ

- ▶ разделяне на данните за енергийно потребление по видове горива – въглища, нефта, газ и видове енергии – топлинна и електрическа
- ▶ нанасяне на резултатите от направените енергийни баланси в таблична форма за получаване на визуална представа за състоянието на обектите и нивото на енергийната ефективност в тях.

Събиране на данни от измервателни уреди					
Измервателен уред	Брой уреди	Местоположение	Отговорно лице	Дата на първо отчитане	Честота (период) на отчитане
1	2	3	4	5	6
Електрическа енергия					
Природен газ					
Течни горива					
Вода					
Други					

## ЦЕЛ И ОБХВАТ НА ПЛАНА ЗА ЕЕ

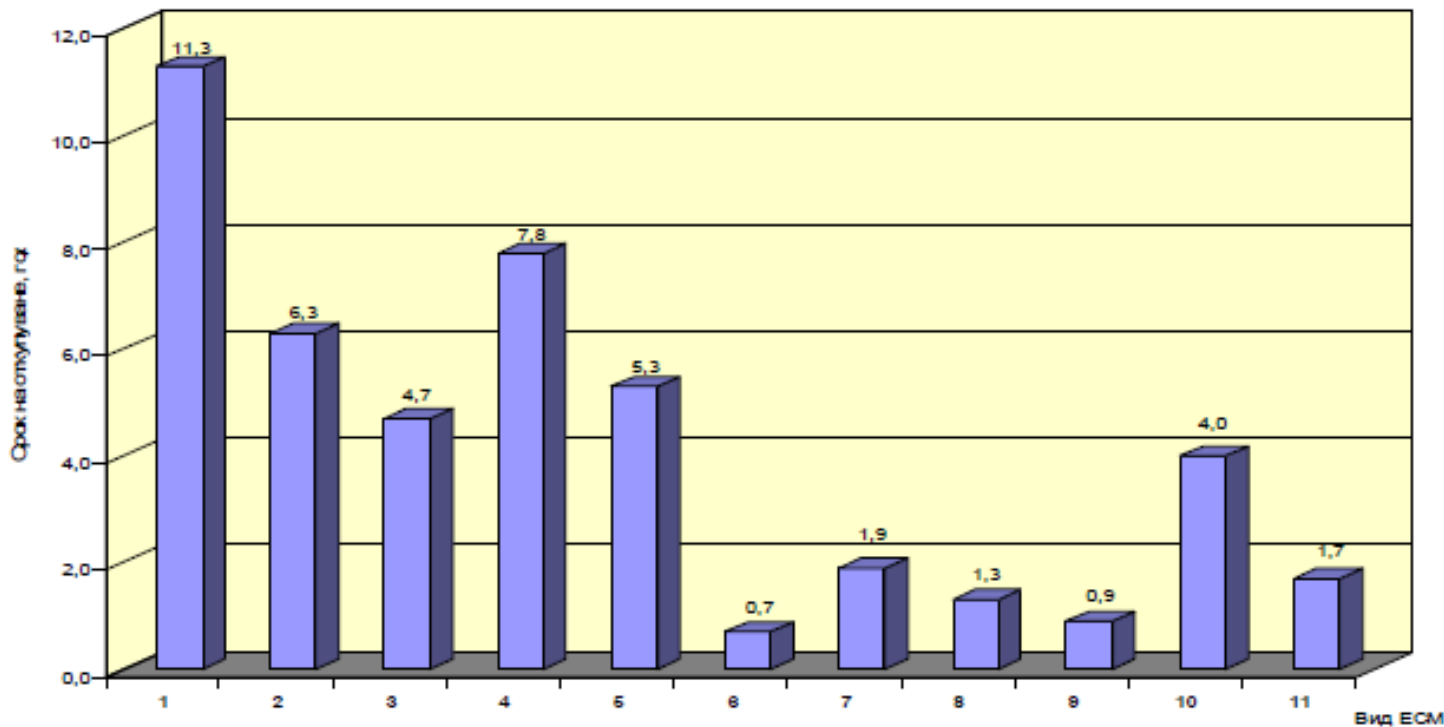
- ▶ **Основна цел** – идентифициране на възможните дейности и мерки, които могат да доведат до енергийни спестявания
  
- ▶ **Целите трябва да бъдат:**
  - ясно формулирани
  - конкретни
  - постижими
  - измерими
  - ориентирани към конкретен приоритет и резултат
  - обвързани със срокове
  
- ▶ **Обхват** – обикновено 10 години

## ИЗБОР НА ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ

- ▶ определят се обектите, в които ще бъдат предприети мерки за намаляване на енергийната консумация
  
- ▶ избират се конкретни енергоефективни дейности и мерки на базата на:
  - степента на амортизация на обектите и инсталациите
  - достъпност на предвижданите мерки и дейности
  - ниво на точност при определяне на необходимите инвестиции
  - проследимост на резултатите
  - ясни контролни механизми за вложените бюджетни средства
  - възможност за мултиплициране на резултатите от използването на избраните мерки и дейности в други обекти

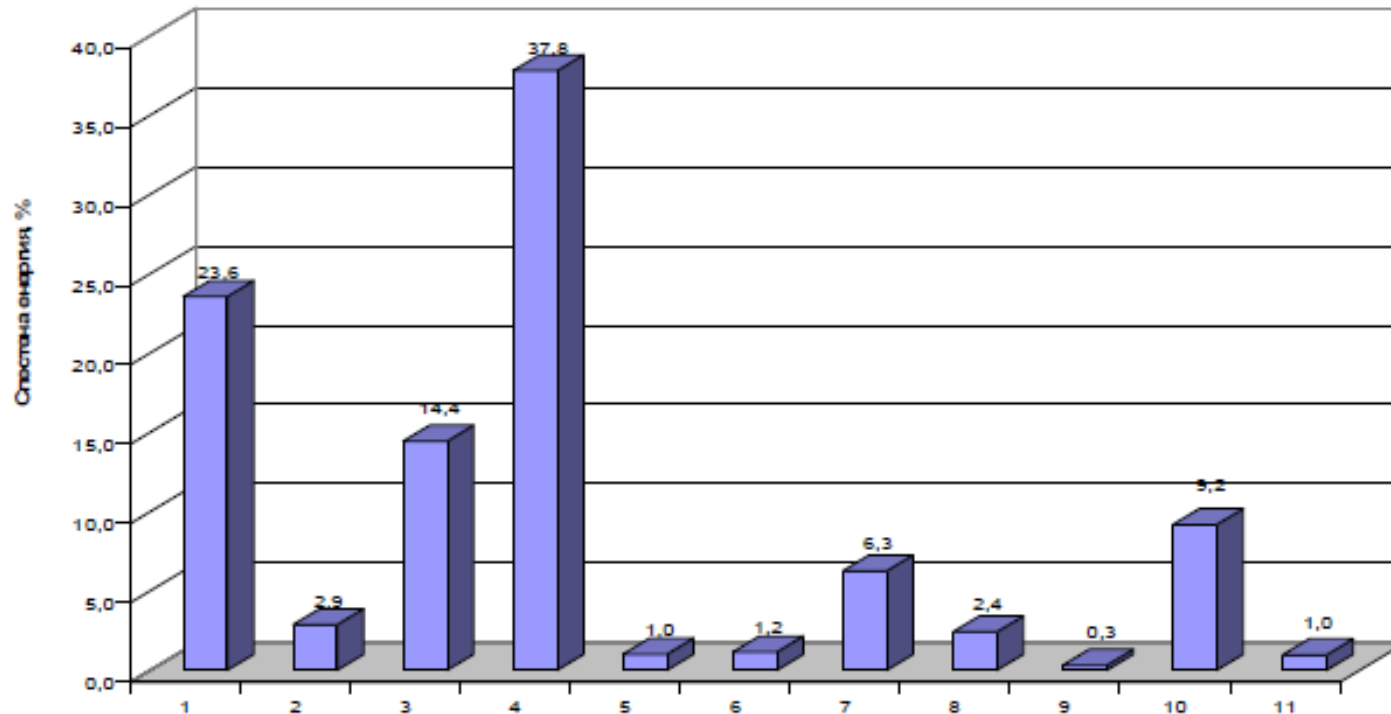


## СРЕДНИ ПЕРИОДИ НА ОТКУПУВАНЕ НА НАЙ-ЧЕСТО ПРИЛАГАНЕТЕ ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ



1- Изолация на външни стени; 2- Изолация на под; 3- Изолация на покрив; 4- Подмяна на дограма; 5- ЕСМ по осветление; 6- ЕСМ по абонатни станции; 7- ЕСМ по котелни стопанства; 8- ЕСМ по прибори за измерване, контрол и управление; 9- Настройки (вкл. „температура с понижение“); 10- ЕСМ по сградни инсталации; 11- Други (въвеждане на система за енергиен мениджмънт и т.н.)

## ПРИНОС ЗА ИКОНОМИЯ НА ЕНЕРГИЯ НА НАЙ-ЧЕСТО ПРИЛАГАНИТЕ ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ



1- Изолация на външни стени; 2- Изолация на под; 3- Изолация на покрив; 4- Подмяна на дограма; 5- ЕСМ по осветление; 6- ЕСМ по абонатни станции; 7- ЕСМ по котелни стопанства; 8- ЕСМ по прибори за измерване, контрол и управление; 9- Настройки (вкл. „температура с понижение”); 10- ЕСМ по сградни инсталации; 11- Други (въвеждане на система за енергиен мениджмънт и т.н.)

## ОЧАКВАНИ ЕФЕКТИ ОТ ИЗПЪЛНЕНИЕТО

### ► Основни резултати

- икономия на топлинна енергия
- икономия на електрическа енергия
- икономия на гориво
- намалени емисии парникови газове
- икономия на средства.

### ► Допълнителен ефект

- опазване на околната среда – спестени емисии и природни ресурси
- подобряване на условията и стандарта на работа и живот – възможност за инвестиране на спестените средства
- разкриване на нови работни места и създаване на нови пазарни възможности за търговците
- подпомагане постигането на устойчиво енергийно развитие

## ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

- ▶ **Инвестиционно намерение** - проучвания за целесъобразност на маркетингови и технологични въпроси
- ▶ **Предварително проучване** - състояние на енергийните системи, съоръженията, конструкциите, изследване на енергийните разходи
- ▶ **Инвестиционен проект** - извършва се при някои специфични дейности напр. при подмяна на отоплителна инсталация, подмяна котел, газифициране и др.
- ▶ **Подготовка и изпълнение на строителството** - изготвяне на необходимата проекто-сметна документация, организация и изпълнение на СМР

## ИЗТОЧНИЦИ НА ФИНАНСИРАНЕ

- ▶ **Собствени източници на финансиране** - чл. 11, ал. 3 от ЗЕЕ средства за изпълнение на Планове за енергийна ефективност се предвиждат в бюджетите на ведомствата
  
- ▶ **Други източници на финансиране**
  - кредитна линия за енергийна ефективност
  - оперативни програми
  - заеми от търговски банки
  - ESCO услуги
  - безвъзмездни помощи, предоставяни от екологични фондове
  - финансов лизинг на оборудване, предоставен обикновено от доставчик, изпълняващ проекта “под ключ”

## НАБЛЮДЕНИЕ, КОНТРОЛ И ОЦЕНКА

- ▶ **Необходимо да бъдат разработени:**
  - индикатори/показатели за това какво и как ще се наблюдава
  - през колко време ще се извършват прегледи за постигнат напредък
  - как ще се оценява постигнатите резултати
  - предлагане на промени, свързани с постигането на целите на ПЕЕ.
  
- ▶ **Група експерти:**
  - периодични прегледи на постигнатия напредък по отношение на изпълнение на целите
  - разглеждане на резултатите от междинните оценки
  - анализи на резултатите от изпълнението на мерките и дейностите
  - оценка на степента на постигане на целите и на устойчивостта на резултатите
  - разглеждане на предложенията за промяна на мерките
  - предлагане на промени, свързани с постигането на целите на ПЕЕ.

## ОТЧЕТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

- ▶ Срок на предаване 31 март - чл.12, ал.2 от ЗЕЕ
- ▶ Утвърден образец на отчета - чл.12, ал.3 от ЗЕЕ
- ▶ Указания
- ▶ Кореспонденция

Интернет страницата на АЕЕ: [www.seea.government.bg](http://www.seea.government.bg)

→ Документи

→ Форми за отчет по ЗЕЕ

- √ образец на отчета
- √ указания за изготвяне на плана
- √ указания за попълване на отчета

**Благодаря за вниманието!**



**Людмил Костадинов**

Държавен експерт “Планове и програми”

**Агенция по енергийна ефективност**

Телефон: +359 2 915 40 30

Факс: +359 2 981 31 05

E-mail: [LKostadinov@seea.government.bg](mailto:LKostadinov@seea.government.bg)

Web: [www.seea.government.bg](http://www.seea.government.bg)