

---

# Общинско енергийно планиране

## Основен инструмент за идентифициране на проекти за финансиране от СФ

---

Изграждане на знания и умения за разработване на проекти за устойчиво използване на енергията по оперативните програми на Структурните фондове

7 юни, 2007 г., Варна

# Енергийното планиране в помощ на общините

- Анализ и оценка на възможностите за дейности на общината в областта на рационалното използване на енергията и изменението на климата
  - Структуриране на стратегическите намерения на общината и поставяне на измерими цели
  - Избор на приоритетни области и сфери на въздействие
  - Избор на съвкупност от технически, организационни и информационни мерки за повишаване на енергийната ефективност
-

# Енергийно планиране в помощ на общините

- Оценка на ефектите от изпълнението на предвидените мерки – икономии, екологични, социални, т.н.
  - Финансов план за изпълнение на дейностите – необходими инвестиции и потенциални източници на финансиране
  - Основа за идентифициране на проекти за енергийна ефективност за финансиране от ЕФ
-

# Функции на общините в управлението на енергията

Консуматор  
на енергия

Производител  
и доставчик  
на енергия

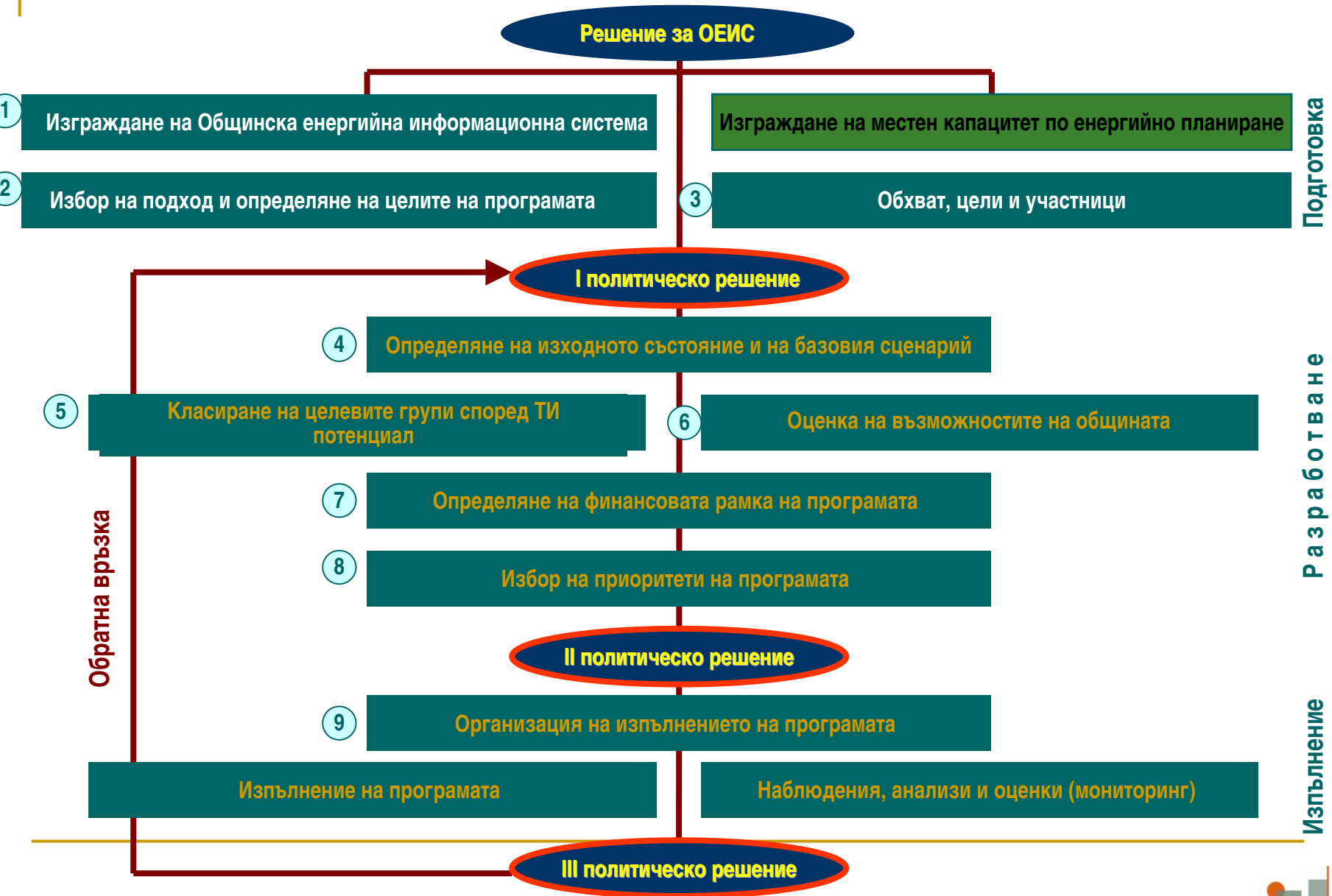
Регулатор  
и инвеститор

Източник  
на мотивация

# Предпоставки за ефективно местно енергийно планиране

- Наличие на политическа воля на местните власти да въведат местно енергийно планиране в общините
  - Ясна общинска стратегия за бъдещи дейности в областта на ефективното управление на енергията
  - Наличие на местен капацитет за разработване и изпълнение на общински енергийни програми, основани на интегрирано планиране на ресурсите
  - Изградена общинска информационна система на енергийния сектор
  - Наличие на инструменти за управление, финансиране, наблюдение и оценка на общинските енергийни програми
-

# Процесът на общинско енергийно планиране



# Изграждане на информационна система

База данни

Производство

Консумация

Технич.  
състояние

Експл. условия

Прогноза за ИС

Базов сценарий

Документация

Нормативи

Институции /  
кадри

Соц. поносимост

Финанс. условия

Технико-икономически данни

Други данни

Анализи  
и оценки

Оценка на потенциала за енергийна  
ефективност

Оценка на  
възможностите

Оценка на  
производ  
ството

Интегрирана  
оценка

Оценка на  
консума-  
цията

Норми

Инстит.

Поносим.

Финанси

# Изграждане на информационна система

**Разходи на горива и енергия за сграда No. 1**

От обект: | ОУ "Ран Босилек"

Община: | ГАБРОВО

Населено място: | гр.ГАБРОВО


Година: | 1999


Тримесечие: | За годи


Сектор: | Образование


Целева група: | Училища, полувисши институти, колежи

	Количество	тне	МВтч	Стойност
Дърва (куб.м.)	0,000	0,000	0,000	0,00 лв
Въглища (тон)	0,000	0,000	0,000	0,00 лв
Нафта за отопление (тон)	40,000	33,420	388,675	27 000,00 лв
Нафта за отопление (литри)	0,000	0,000	0,000	0,00 лв
Топлоенергия (гига кал)	0,000	0,000	0,000	0,00 лв
Природен газ (х.н.м.куб)	0,000	0,000	0,000	0,00 лв
Газ пропан бутан (тон)	0,000	0,000	0,000	0,00 лв
Електроенергия (хил. кВтч)	25,000	2,148	24,975	3 000,00 лв
Бензин за трансп. средства (литра)	0,000	0,000	0,000	0,00 лв
Нафта за трансп. средства (литра)	0,000	0,000	0,000	0,00 лв
Мазут (тон)	0,000	0,000	0,000	0,00 лв
Леко корабно гориво (литра)	0,000	0,000	0,000	0,00 лв
<b>Общо</b>		<b>35,568</b>	<b>413,650</b>	<b>30 000,00 лв</b>
<i>При отопляема площ в кв.м</i> 5565,8		<b>кг не/кв.м</b>	<b>кВтч/кв.м</b>	<b>Стойност/кв.м</b>
		6,390	74,320	5,39 лв

 **Ново тримесечие**

 **Предишно тримесечие**

 **Следващо тримесечие**

 **Изход**

Специализиран софтуер на ЕкоЕнергия

# Изходно състояние и базов сценарий

Анализ на съществуващи общински програми и  
планове

Технико-икономически данни за изходното  
състояние:

- За производството на енергия

- За консумацията на енергия

- За техническото състояние на обектите

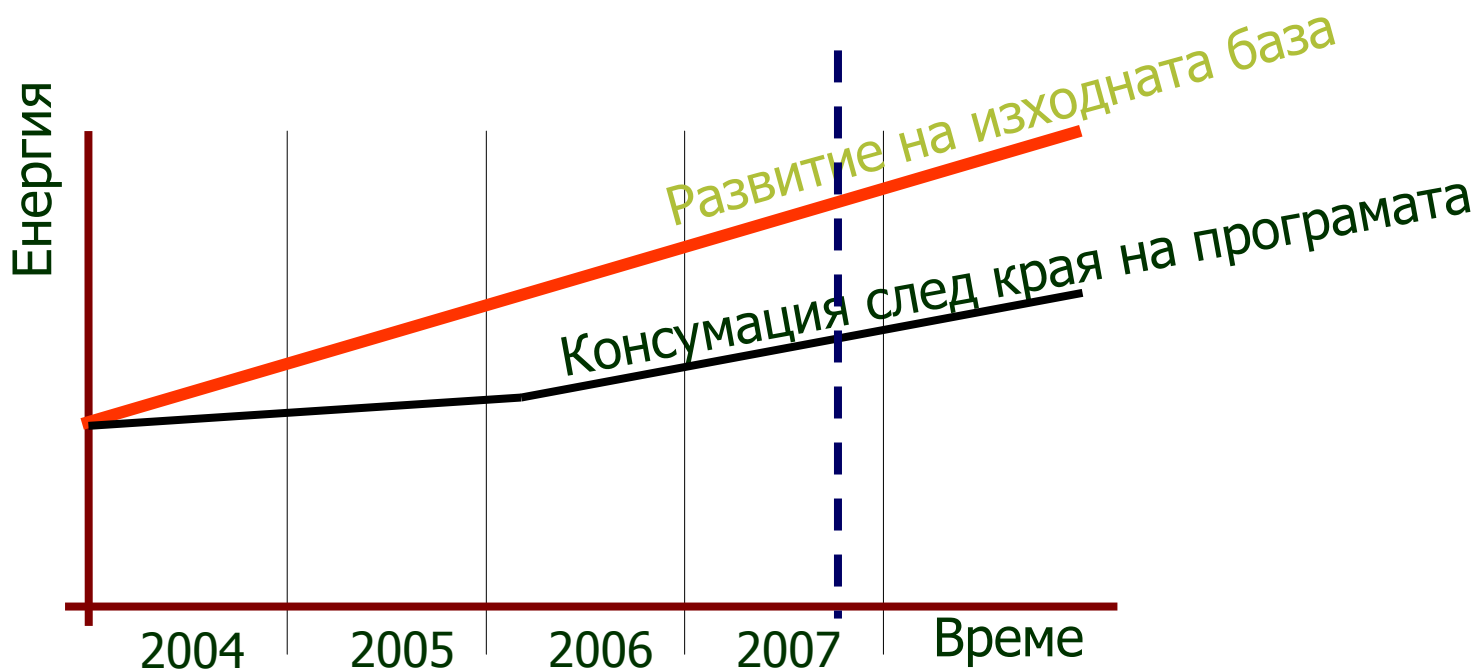
- За експлоатационните условия в обектите

Тенденции в развитието на изходното състояние

Нормализирано изходно състояние

---

# Изходно състояние и базов сценарий



# Определяне на целите, обхвата и участниците

## Цели на програмата:

Политически подход

Технократичен подход

Комбиниран подход

Обхват и области на въздействие на програмата

Участници в програмата

---

# Обхват на програмата

ЕЕ в енергопотреблението

- сгради, улично осветление, транспорт

Възможности на енергопроизводството

- ТЕЦ, КП, биомаса, малки ВЕЦ

Потенциал на възобновяемите енергийни източници

- биомаса, вятър, вода, слънце
-

# Възможни участници в програмата

Съществуващи структури в общината

Нови административни структури

Местни енергийни дружества

Специализирани консултанти

---

# Класиране на целевите групи според технико-икономическото състояние и подбор на мерки

## Потенциал за повишаване на ЕЕ:

Допълнителният енергиен ресурс, който може да се добие чрез мерки за повишаване на енергийната ефективност при производството, преноса и разпределението и при крайната консумация на енергия

## Технико-икономически потенциал на ЕЕ

Допълнителният енергиен ресурс, който може да се добие чрез икономически изгодни технически мерки за повишаване на енергийната ефективност

## Подбор и степенуване на мерките

---

Инвестиционни и неинвестиционни проекти

# Оценяване на възможностите и определяне на средствата за изпълнение

Политически климат

Нормативни възможности и пречки

Институционална рамка и състояние на кадрите

Възможности за мотивиране на участниците

Социално-психологически климат

Поносимост на мерките

---

# Определяне на финансовата рамка

Възможности за финансиране с общински средства

Банкови заеми

Публично частни партньорства

Структурни фондове

Други източници

---

# Отчитане на резултатите

- Обща координация на изпълнението на дейностите, включени в общинския план
  - Максимална взаимовръзка с други сродни дейности на територията на общината
  - Широка публичност на постигнатите резултати
  - Действащи процедури за мониторинг на резултатите, промени в съществуващите условия, необходимост от корекции на дейностите
-