

Етап А - подготовка

**Общинска енергийна
информационна система**

Тема 3

Съдържание и структура – технически и нетехнически данни, основна (задължителна) информация. Източници на информация. Видове анализи и справки. Софтуер, процедури за актуализиране

Процесът на общинско енергийно планиране

Етап А - подготовка

Ангажиране на администрацията

Стъпка 1:

Разработване на Общинска енергийна информационна система (ОЕИС)

Стъпка 2:

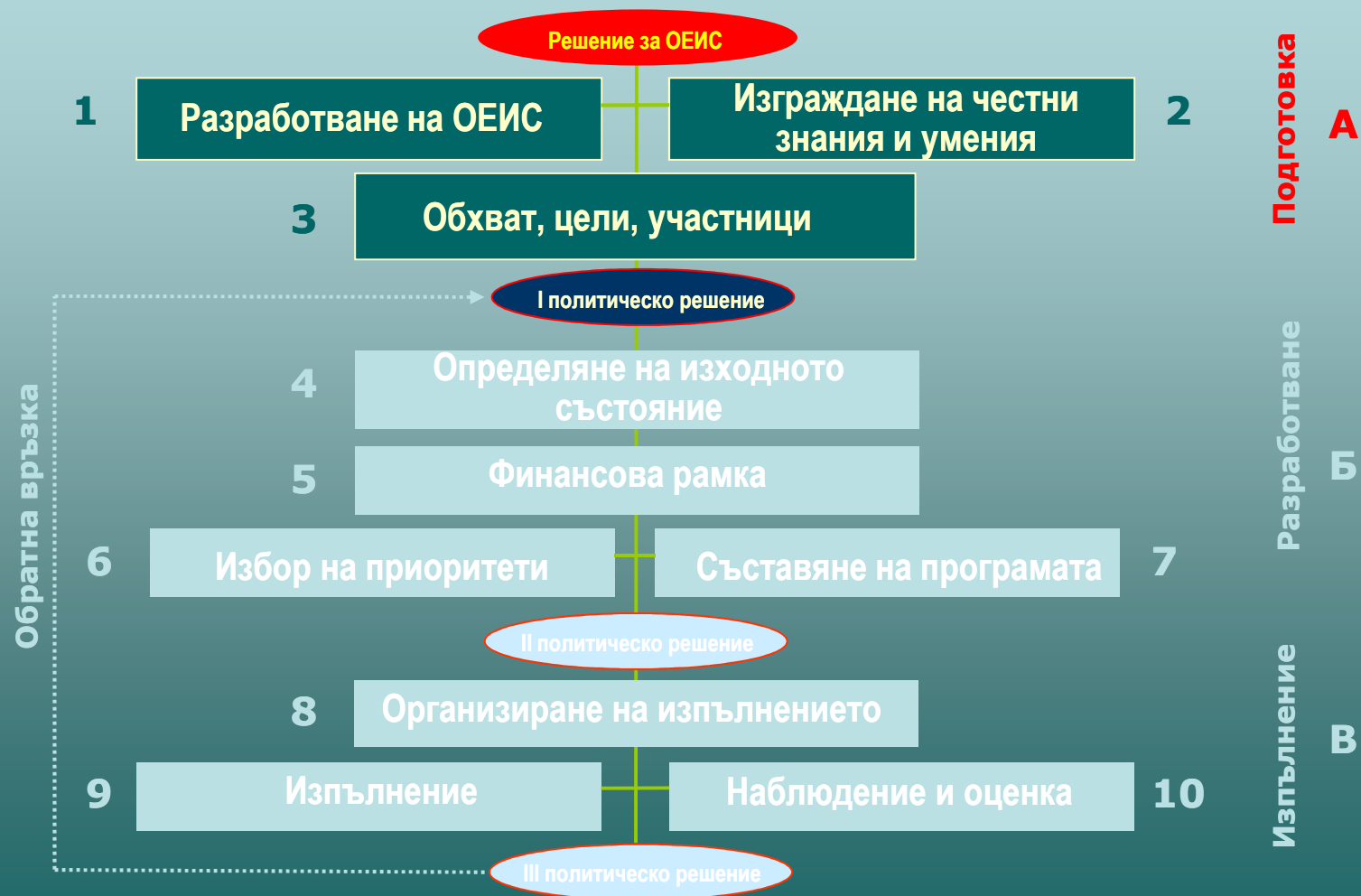
Изграждане на местни знания и умения

Стъпка 3:

Обхват, цели, участници

Първо политическо решение

Процесът на общинско енергийно планиране



Ангажименти на администрацията

Решение на общинското ръководство (кмета)

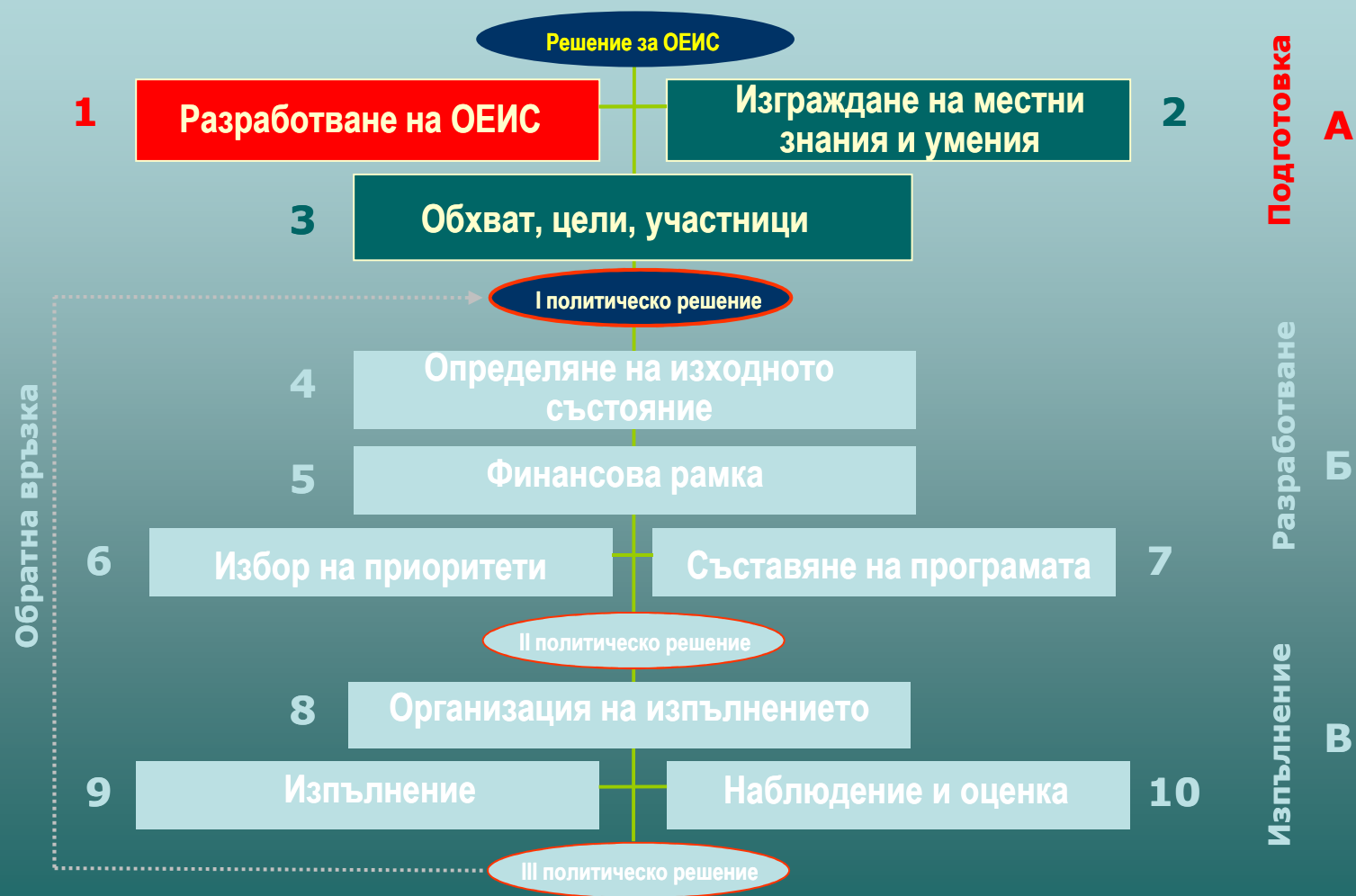
Управленско решение за създаване на Общинска енергийна информационна система (ОЕИС)

Ангажиране на общинската администрация със събирането на информацията (вътрешна организация)

Определяне на водещ общински енергиен информационен отговорник

Споразумения за партньорство с местния бизнес и останалите участници в събирането на информация (участие на външна организация в процеса на събирането на информацията)

Процесът на общинско енергийно планиране



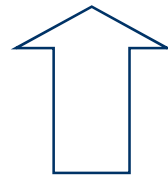
Стъпка 1:

Общинска енергийна информационна система (ОЕИС)

Структура на ОЕИС

II

Анализи & оценки



I

Информационна база данни

Втора група дейности:

- Нормализиране на техническите данни
- Определяне на потенциала за енергийноефективни подобрения

Първа група дейности:

- Събиране на данните
- Определяне на лисващата информация

Стъпка 1:

Общинска енергийна информационна система

Първа група дейности:

Изграждане на общинската база данни

Дейност 1:

Събиране на данните

- Идентифициране на информацията, която трябва да се събира
- Идентифициране на информационните източници
- Осигуряване (разработване) на подходящ софтуер за събиране на данните, обработка и анализ

Дейност 2:

Определяне на липсващата информация

- Идентифициране на информацията, която трябва да се генерира
- Целенасочени проучване за генериране на липсващата информация

Стъпка 1:

Общинска енергийна информационна система

Първа група дейности:

Създаване на общинската енергийна база данни



Технически данни:

Необходими за определяне на техническото състояние, комфорта на обитаване и потенциала за доставка на енергия и за енергийно ефективни подобрения

Нетехнически данни:

Необходими за определяне на законовата и финансова рамка, институционалния и човешкия потенциал

Стъпка 1:

Общинска енергийна информационна система

Втора група дейности:

Анализ и оценка на съществуващите данни

Дейност 1:

Нормализиране на съществуващите данни

- Определяне на текущото състояние
- Определяне на необходимостта от нормализация

Дейност 2:

Определяне на потенциала за ЕЕ подобрения

- Изчисляване на техническия и икономически потенциал за ЕЕ подобрения
- Определяне на нетехническия потенциал за ЕЕ подобрения

Стъпка 1:

Общинска енергийна информационна система

Втора група дейности:

Анализ и оценка на съществуващите данни



Технически анализ:

Води до разработването на местен (общински) енергиен баланс – основна предпоставка за интегрирано планиране на енергийните ресурси

Законов &

икономически анализ:

Води до определяне на потенциала на общината да изпълнява енергийна програма

Стъпка 1:

Общинска енергийна информационна система

Какво е потенциал за енергийна ефективност?

Потенциалът за енергийна ефективност

е равен на енергийните ресурси, които могат да бъдат осигурени чрез икономия на енергия (мерки за енергийна ефективност)

Мерките за енергийна ефективност

могат да се прилагат във всички сектори на местните енергийни системи:

- производство на енергия
- разпределение на енергия
- крайно потребление на енергия

Общините

притежават инструменти, с които могат да оказват влияние върху всички сектори на местните енергийни системи

Стъпка 1:

Общинска енергийна информационна система

Видове и методи за определяне на потенциала за енергийна ефективност

Видове потенциал за енергийна ефективност

- технически
- икономически / финансов

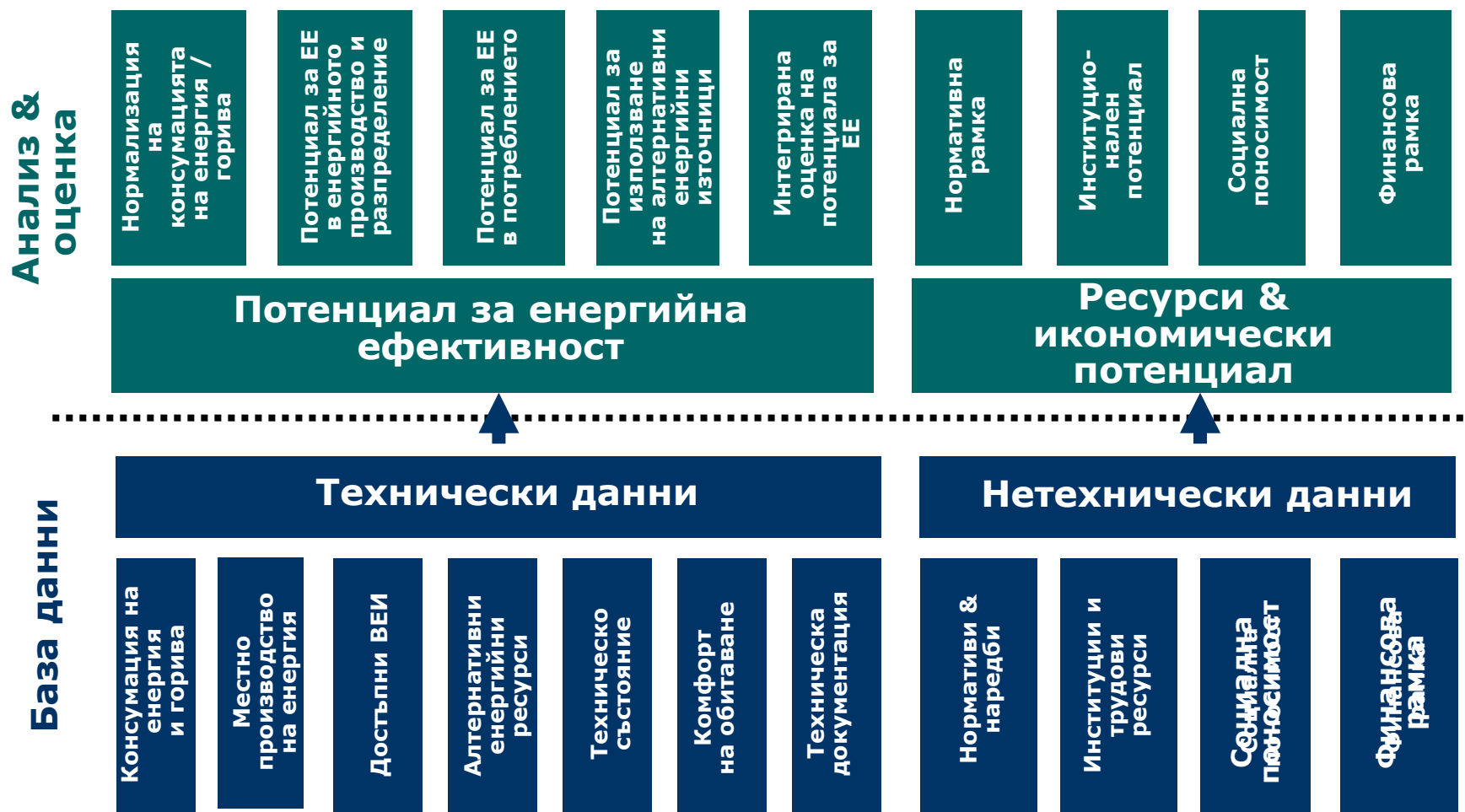
Определяне на потенциала за енергийна ефективност

- Енергийни обследвания
- Сравнения с предварително определени ключови стойности
- сравнение с други общински проекти / програми

Стъпка 1:

Общинска енергийна информационна система

Обща структура



Стъпка 1:

Общинска енергийна информационна система

Софтуерът на ЕкоЕнергия

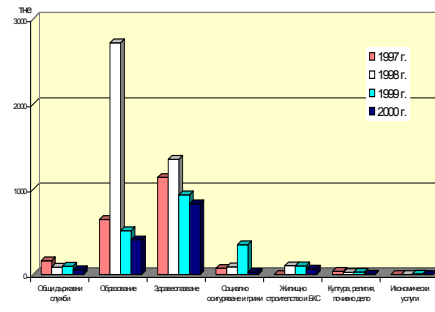
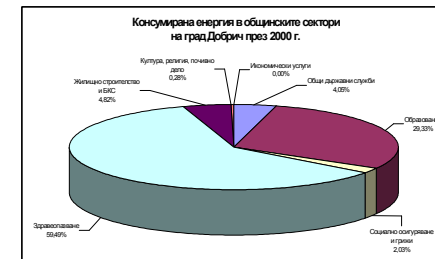
Разходи на горива и енергия за сграда No. 1

От обект: ГОУ "Ран Босилек"
 Община: ГАБРОВО
 Населено място: гр.ГАБРОВО
 Сектор: Образование
 Целева група: Училища, полувисши институти, колежи

Година: 1999
 Тримесечие: За годи

	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 (хиляд. 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
Общо		35,568	413,650	30 000,00 лв
При отопляема площ в кв.м		5565,8		
	кг не/кв.м	6,390	кВтч/кв.м	74,320
			Стойност/кв.м	5,39 лв

Контролни бутони: Ново тримесечие, Предишно тримесечие, Следващо тримесечие, Изход



Стъпка 1:

Общинска енергийна информационна система

Заключения:

Създаването на Общинска енергийна информационна система (ОЕИС) е първата решителна стъпка в процеса на общинското енергийно планиране

Създаването и поддържането на ОЕИС изисква сериозно ангажиране на общинското ръководство и управление и добро партньорство с външните участници в процеса

ОЕИС включва две нива, които се нуждаят от непрекъсната актуализация и развитие:

- (i) базата данни
- (ii) анализите и оценките

ОЕИС създава предпоставките на разработването на надеждна енергийна програма

Колкото повече време се отделя на ОЕИС, толкова по-малко време ще е необходимо за разработването на ОЕП

Въпроси?

