



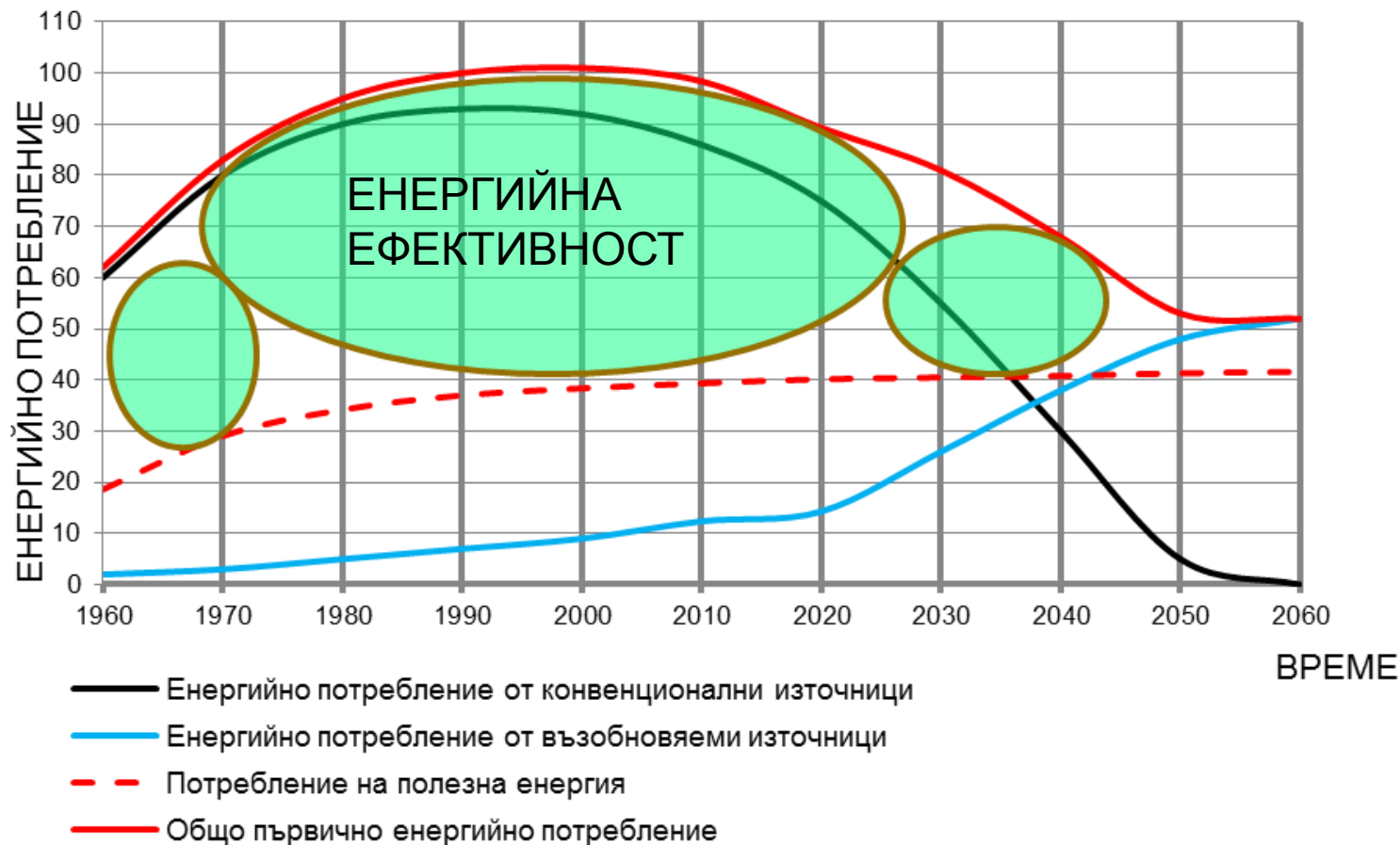
АГЕНЦИЯ ЗА УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ

Енергийната ефективност на първо място – част от решението

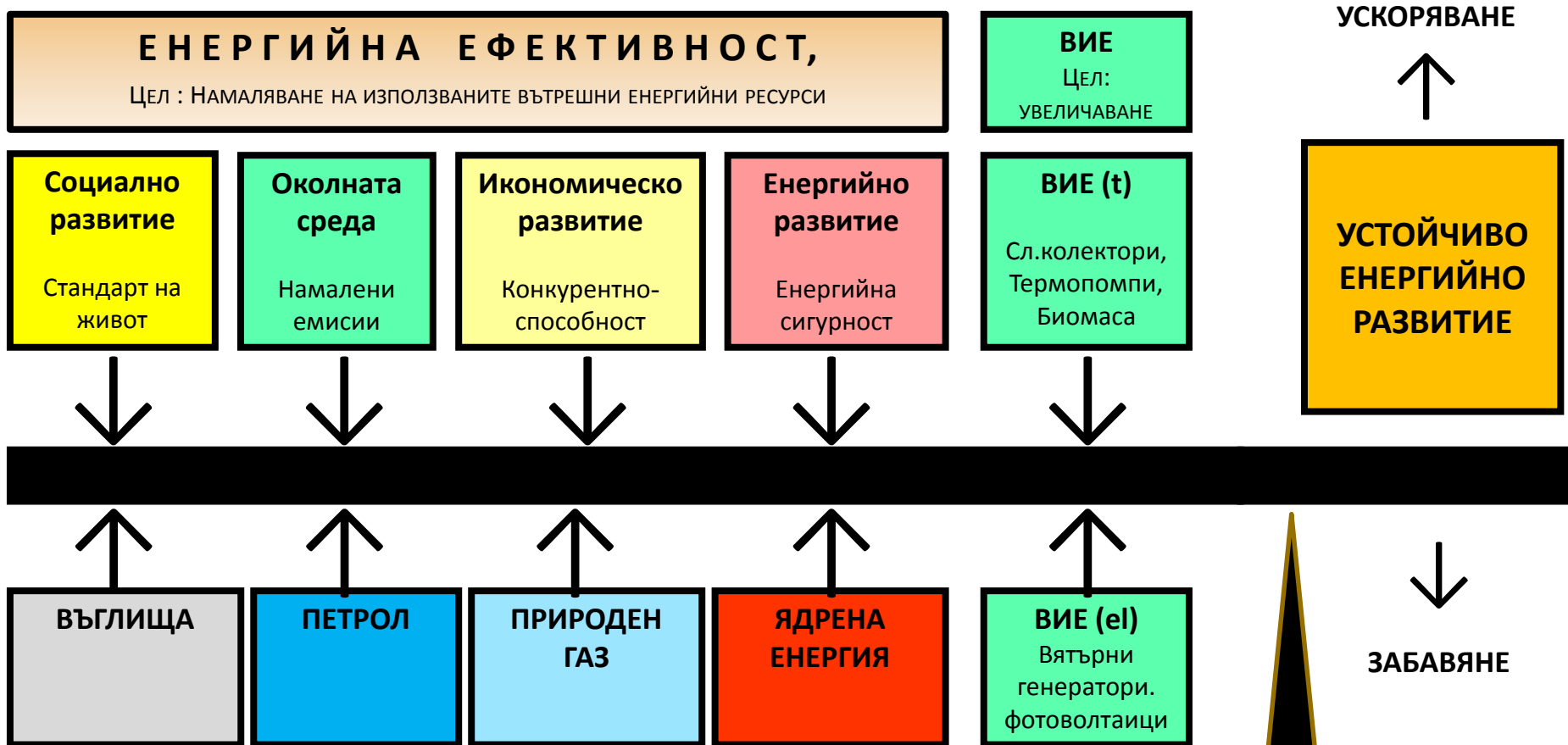
Ивайло Алексиев
Изпълнителен директор

Мястото и ролята на ЕЕ в енергийния баланс

Крайна цел – декарбонизация на икономиката

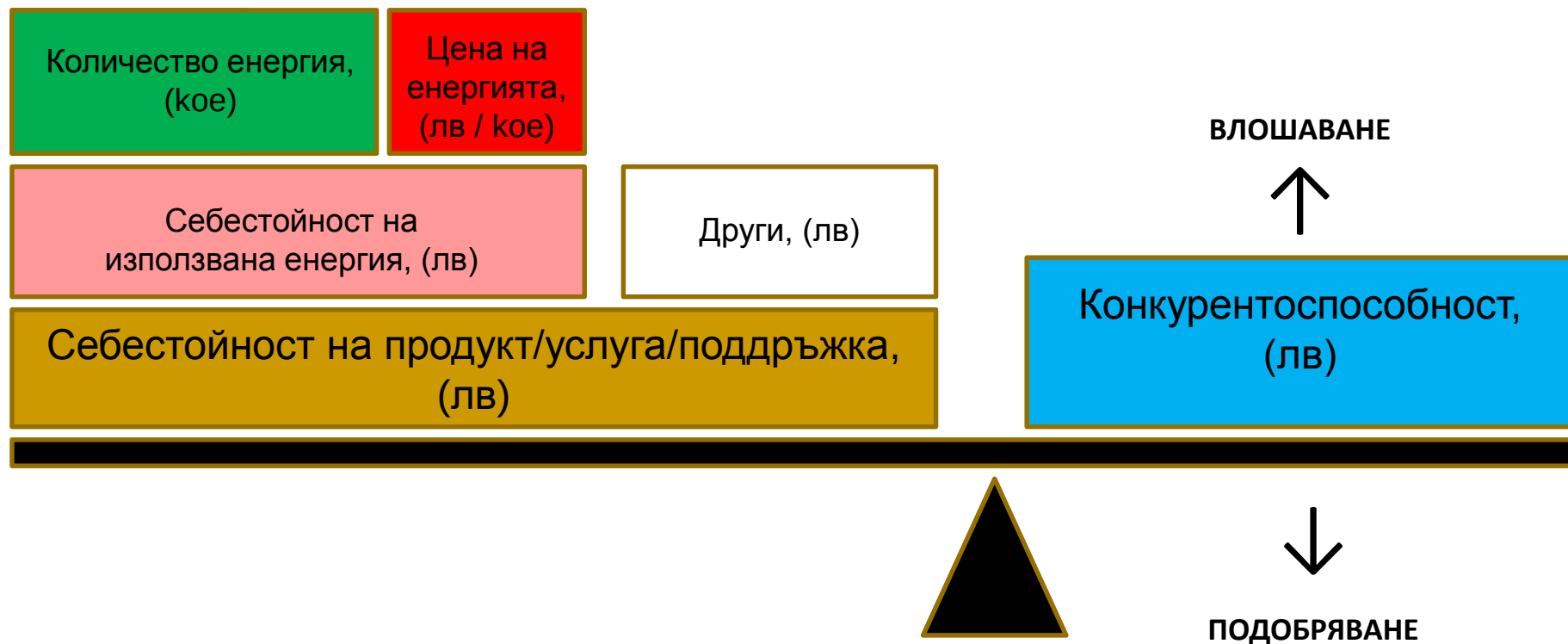


ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И УСТОЙЧИВО ЕНЕРГИЙНО РАЗВИТИЕ



ВИЕ на този етап и при съществуващите пазарнодостъпни технологии не могат да се категоризират еднозначно. При определени условия те могат да влошат състоянието на околната среда; да не осигурят надеждна доставка на енергия; да ползват обществен финансов ресурс по нерентабилен за обществото начин.

ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И РАЗХОДИ ЗА ЕНЕРГИЯ



Конкурентоспособността на икономиката намалява при увеличаване на вложената енергия в единица добавена стойност.

ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ В КРАЙНОТО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ

Енергийната ефективност се разглежда изключително в крайното потребление на енергия.

Допустимите мерки за осъществяване (реализиране) на енергийни спестявания трябва да водят до:

1. спестяване на енергия в крайното потребление на енергия;

Не се разглежда системата „преди електромера“. Подмяна на кабелна линия до потребител за намаляване на загубите не е допустима мярка.

2. спестяване на енергия, включително горива;

Ако подменим електрически отоплител с газов котел – няма икономия на енергия, а само на средства.

3. намаляване емисиите на парникови газове;

Ако заменим биомаса с електрически уред, то няма спестяване на емисии.

4. подобряване или запазване на качеството на околната среда;

Битовите печки на дърва не са енергийна ефективност – фини прахови частици.

5. подобряване или запазване на санитарно-хигиенните норми.

Отопляването зимно време само на една стая в жилището води до икономии, но не е енергийна ефективност.

ДЕЙНОСТИ И МЕРКИ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕЕ

ДЕЙНОСТИ

ДЕЙСТВИЯ, БЕЗ ПРЯК
ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩ
ЕФЕКТ

МЕРКИ

ДЕЙСТВИЯ, ВОДЕЩИ
ДО ПРОВЕРИМО,
ИЗМЕРИМО ИЛИ
ОЦЕНИМО
ПОВИШАВАНЕ
НА ЕЕ

ДЕЙНОСТИ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕЕ

Обследване
за ЕЕ и
сертифициране
на сгради

Оценка за
съответствие
на инв. проекти
на сгради по
отношение на
изискванията
за ЕЕ

Обследване
за ЕЕ на
предприятия,
ПС и СВИО

Проверка за
ЕЕ на
водогрейни
котли и
климатични
инсталации

Управление
на ЕЕ

Предоставяне
на ЕЕ услуги

Обучение на
лицата,
предоставящи
ЕЕ услуги

Повишаване
осведомеността
на домакинствата

ДЕЙНОСТИТЕ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕЕ В НОРМАТИВНАТА УРЕДБА: ПРЕДПРИЯТИЯ, ПС, СВИО



ОБСЛЕДВАНЕ

НАРЕДБА №Е-РД-04-05

ОТ 08.09.2016 г.

**ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ПОКАЗАТЕЛИТЕ
ЗА РАЗХОД НА ЕНЕРГИЯ, ЕНЕРГИЙНИТЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯ,
ПС И СИСТЕМИ ЗА ВЪНШНО
ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ (СВИО),
КАКТО И ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА УСЛОВИЯТА
И РЕДА ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА
ОБСЛЕДВАНЕ ЗА ЕЕ И ИЗГОТВЯНЕ НА
ОЦЕНКА НА ЕНЕРГИЙНИ СПЕСТЯВАНИЯ**

ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ОБСЛЕДВАНЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯ, ПС И СВИО

НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ОБСЛЕДВАНЕ
ПОДЛЕЖАТ:

ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА СТОКИ И ЗА
ПРЕДОСТАВЯНЕ НА УСЛУГИ, КОИТО НЕ СА МСП
ПО СМИСЪЛА НА ЧЛ. 3 ОТ ЗМСП

ПС ГОДИШНО ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ЕНЕРГИЯ НАД 3 000 MWh

СВИО, РАЗПОЛОЖЕНИ В НАСЕЛЕНИ МЕСТА С
НАСЕЛЕНИЕ НАД 20 000 ЖИТЕЛИ

ОБСЛЕДВАНЕТО СЕ ИЗВЪРШВА НАЙ-МАЛКО
ВЕДНЪЖ НА ВСЕКИ 4 ГОДИНИ

ОБСЛЕДВАНЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯ, ПС И СВИО

НЕ ПОДЛЕЖАТ НА
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ОБСЛЕДВАНЕ:

ПРЕДПРИЯТИЯ ЗА ПРОИЗВОДСТВО, ПРЕНОС,
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ И ДОСТАВКА НА ЕНЕРГИЯ

ОСВОБОЖДАВАТ СЕ ОТ
ЗАДЪЛЖИТЕЛНО ОБСЛЕДВАНЕ:

ПРЕДПРИЯТИЯ/ПС, КОИТО ПРИЛАГАТ СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ
НА ЕНЕРГИЯТА ИЛИ ОКОЛНАТА СРЕДА, ПОДЛЕЖАЩА НА
СЕРТИФИЦИРАНЕ ОТ НЕЗАВИСИМ ОРГАН ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
С ЕВРОПЕЙСКИ ИЛИ МЕЖДУНАРОДНИ СТАНДАРТИ. УСЛОВИЕТО Е
ПРИЛАГАНАТА ОТ ТЯХ СИСТЕМА ДА ВКЛЮЧВА ЕНЕРГИЙНО ОБСЛЕДВАНЕ.

ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СОБСТВЕНИЦИТЕ НА ПРЕДПРИЯТИЯ, ПС И СВИО, ПОДЛЕЖАЩИ НА ОБСЛЕДВАНЕ

Възлагат с
договор
извършването
на обследва

Приемат с
протокол
результатите от
обследването

Представят
в АУЕР
документация
от обследването
(в 14-дневен срок от
датата на протокола
за приемане на
результатите)

Подават в АУЕР
декларация за
задължения по
ЗЕЕ, включваща
информация за
годишното
потребление
на енергия
(ежегодно до 31 януари)

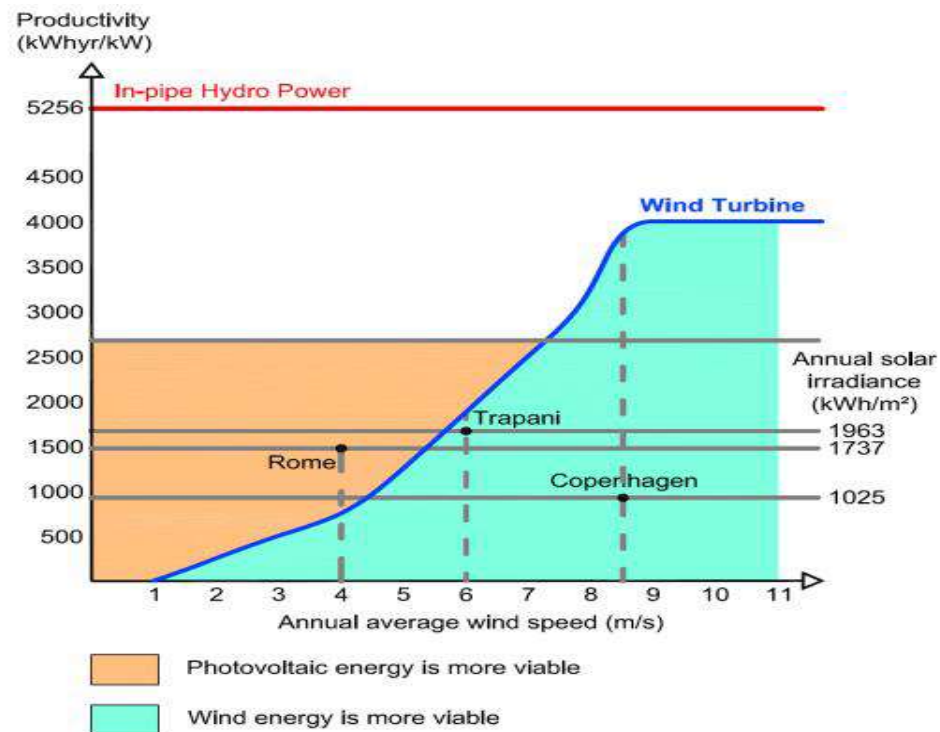
ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ ОПТИМИЗИРА РАЗХОДИТЕ И ИНВЕСТИЦИИТЕ

Скала на енергопотребление				
EP_{min}	EP_{max}	Първична енергия kWh/m^2	Преди ЕСМ kWh/m^2	След ЕСМ kWh/m^2
<	48	A+		
48	95	A		
96	190	B		113
191	240	C		
241	290	D		
291	363	E		
364	435	F		
>	435	G		782



Енергийната ефективност намалява необходимата енергия за производство на единица продукция или услуга, т.е. необходимостта от доставка на енергия. Това позволява оптимизиране на доставките и повишава конкуренцията на технологиите.

Възобновяема енергия за собствено потребление



International Journal of Smart Grid and Clean Energy

Harvesting energy from in-pipe hydro systems at urban and building scale

Marco Casini *

Department of Planning, Design, and Technology of Architecture (PDTA), Sapienza University of Rome, Via Flaminia 72, 00196 – Rome, Italy

Програма „Възобновяема енергия, енергийна ефективност, енергийна сигурност“

ЖЕЧО СТАНКОВ

ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР
НА ЕНЕРГЕТИКАТА И
РЪКОВОДИТЕЛ НА
ПРОГРАМНИЯ ОПЕРАТОР

21.06.2018

Програма „Възобновяема енергия, енергийна ефективност, енергийна сигурност“

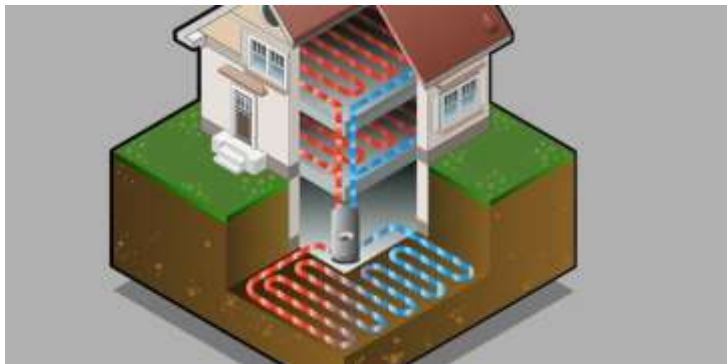
Програмен оператор: Министерство на енергетиката

Програмни партньори: Дирекция за водни ресурси и енергия (НВЕ), Кралство Норвегия и Националния енергиен орган (ОС), Исландия

Цел на Програмата: Енергия с по-ниска въглеродна интензивност и повишена сигурност на доставките

Средства по Програмата: 32 941 176 евро





Процедури за подбор на проектни предложения:

„Използване на геотермалната енергия (отопление/охлаждане)”
Бенефициенти - Държава и общини

„Рехабилитация и модернизация на общинска инфраструктура”
Бенефициенти - Общини

„Подобряване на енергийната ефективност в сгради”
Бенефициенти - Държава и общини

„Енергийна ефективност и оползотворяване на геотермална енергия в промишлеността”
Бенефициенти – предприятия



Малки грантови схеми:

„Обучение по геотермална енергия”

Бенефициенти – Публични и частни субекти, търговски или нетърговски, както и неправителствени организации регистрирани в България

„Обучение по възобновяеми енергийни източници, енергийна ефективност и енергиен мениджмънт”

Бенефициенти – Публични и частни субекти, търговски или нетърговски, както и неправителствени организации регистрирани в България

„Подкрепа за осъществяване на мониторинг на потреблението на енергия на общинските власти”

Бенефициенти - общини

Предварително определен проект

„Система за прогнозиране, контрол и управление на състоянието на ВЕЦ и язовири”

Бенефициент – НЕК ЕАД

Процедура за подбор на проектни предложения „Ефективно използване на хидроенергийния потенциал“



Бенефициенти - Общини и ВиК предприятия

Бюджет на процедурата, включително национално съфинансиране - 3 500 000 евро

Минимална стойност на БФП: 200 000 евро

Максимална стойност на БФП: 500 000 евро

Максимален процент БФП: 60-100 %



Предварително определен проект „Изграждане на капацитет и повишаване на знанията за хидроенергийния потенциал“



Бенефициент – Агенция за устойчиво енергийно развитие

Бюджет: 350 000 евро

Максимален процент БФП: 100 %



Партньор по проекта: Дирекция за водни ресурси и енергия, Кралство Норвегия



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО !