

# МИНИСТЕРСТВО НА ИКОНОМИКАТА И ЕНЕРГЕТИКАТА



## Възможности за производство на топлинна енергия от ВЕИ

Костадинка Тодорова

Директор на дирекция "Енергийна ефективност и  
опазване на околната среда"

Конференция "Термопомпите – възможност за икономично  
отопление и охлаждане на сгради", 26 март, гр. Варна

## НОРМАТИВНА БАЗА

- ☀ Закон за възобновяемите и алтернативните енергийни източници и биогоривата, обн., ДВ, бр. 49 от 19.06.2007 г., изм., ДВ, бр. 98 от 14.11.2008 г.

В закона, освен насърчаването на производството на електрическа енергия от ВЕИ се въвежда и насърчителен механизъм за производство на топлинна и/или енергия за охлаждане от ВЕИ, в това число и биомаса, чрез издаването на сертификати за произход.

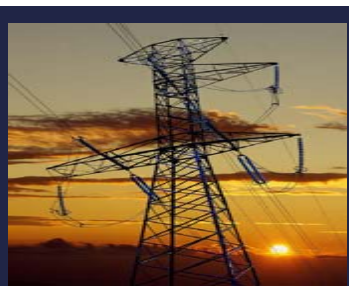


## НОРМАТИВНА БАЗА

- ✿ Закон за енергийна ефективност, обн. ДВ, бр. 98 от 14.11.2008 г.

При строителството на нови сгради с разгъната застроена площ над 1000 кв.м. е необходимо проекта да бъде съобразен с възможностите за използване на:

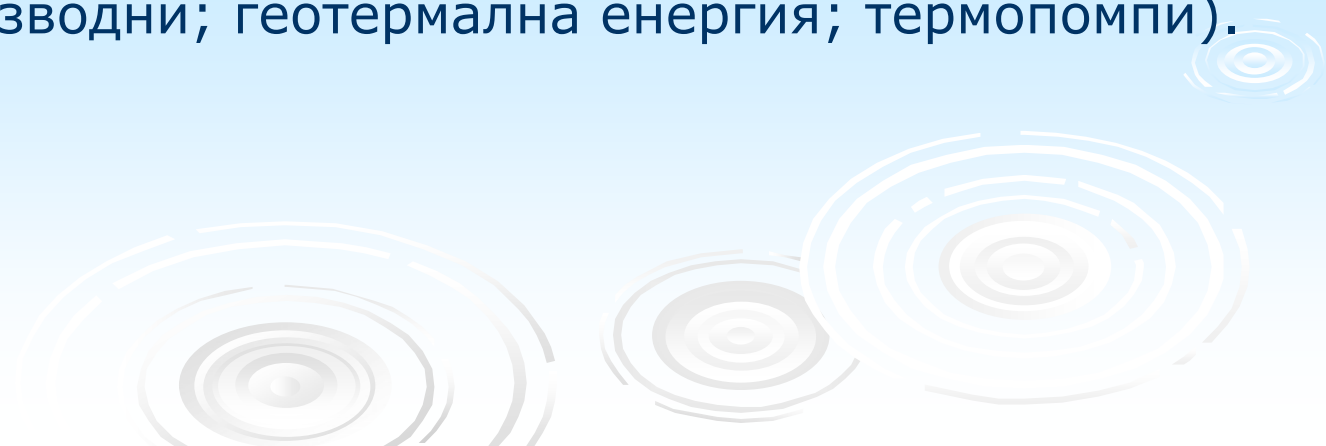
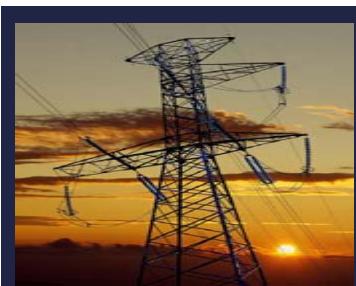
- ✿ децентрализирани системи за производство и потребление на енергия от ВЕИ;
- ✿ инсталации за комбинирано производство на електрическа и топлинна енергия;
- ✿ инсталации за централно или локално отопление и охлаждане;
- ✿ термопомпи.



## НОРМАТИВНА БАЗА

- ✿ Закон за енергийна ефективност, обн. ДВ, бр. 98 от 14.11.2008 г.

При реконструкция и ремонтни дейности в съществуващите сгради, освен мерки по подобряване на термичната изолация на сградата, след доказване на икономическата ефективност, могат да се включат и мерки за въвеждане на термични слънчеви колектори и заместване на съществуващо отопление с такова, базирано на ВЕИ (биомаса или нейни производни; геотермална енергия; термопомпи).



# НОВАТА ЕНЕРГИЙНА ПОЛИТИКА ЗА ЕВРОПА

- ✿ Намаляване на емисиите на ПГ най-малко с 20 %, в сравнение с 1990 г. до 2020 г. (за България базовата година е 1988 г.);
- ✿ Намаляване с 20 % на потреблението на енергия спрямо предвижданията за 2020 г.;
- ✿ Увеличаване до 20 % на дела на ВЕИ в общото енергийно потребление на ЕС до 2020 г.;
- ✿ Задължителен за всички държави-членки минимум от 10 % дял на биогоривата в цялостното потребление на бензини и дизелови горива за транспорта в ЕС до 2020 г.



# НОВИТЕ ЦЕЛИ ЗА ВЕИ

## Проект на Директива за насърчаване използването на енергия от възобновяеми източници

- ☀ Въвежда задължителни цели за общия дял на енергията от възобновяеми източници за всяка държава-членка;
- ☀ Формулира правила относно административните процедури, гаранциите за произход и присъединяването към електроенергийната мрежа;
- ☀ Установява екологични критерии за устойчиво производство на биогоривата и др. течни горива от биомаса;
- ☀ Национални планове за действие.





## НАЦИОНАЛЕН ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ

- ✿ Прогноза за крайно потребление на енергия по подсектори – електроенергия, транспорт, отопление и охлаждане през 2020 г.;
- ✿ Национални секторни цели за 2020 г. и прогнозни дялове енергия от ВЕИ в електроенергията, отоплението и охлаждането и транспорта;
- ✿ Мерки за постигането на целите;
- ✿ Прилагани схеми за подпомагане използването на енергия от ВЕИ в секторите на електроенергията, отоплението и охлаждането и транспорта;
- ✿ Оценки на общия очакван принос на всяка технология за производство на енергия от ВЕИ и на енергийната ефективност с оглед изпълнение на целите за 2020 г.



# АДМИНИСТРАТИВНИ ПРОЦЕДУРИ

## Проекта на Директива предвижда:

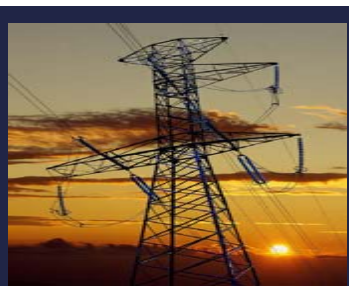
- ✿ инсталиране на съоръжения или системи за отопление, охлаждане и електроенергия от възобновяеми източници;
- ✿ изискване за минимални нива на енергия от възобновяеми източници в нови или реконструирани сгради;
- ✿ развитие на електроенергийната система на всяка държава-членка;
- ✿ приоритетен достъп до преносната /разпределителните мрежи;
- ✿ гарантиране на преноса и разпределението на електрическата енергия от ВЕИ.

# НАЦИОНАЛНИ ОБЩИ ЦЕЛИ ЗА ВЪЗОБНОВЯЕМА ЕНЕРГИЯ

**2005 г. – дял на  
ВЕИ 8,5 % в ЕС**

**2020 г. – дял на  
ВЕИ 20 % в ЕС**

**фиксирана ставка от 5,5 %  
+  
добавка, определена на  
база БВП**

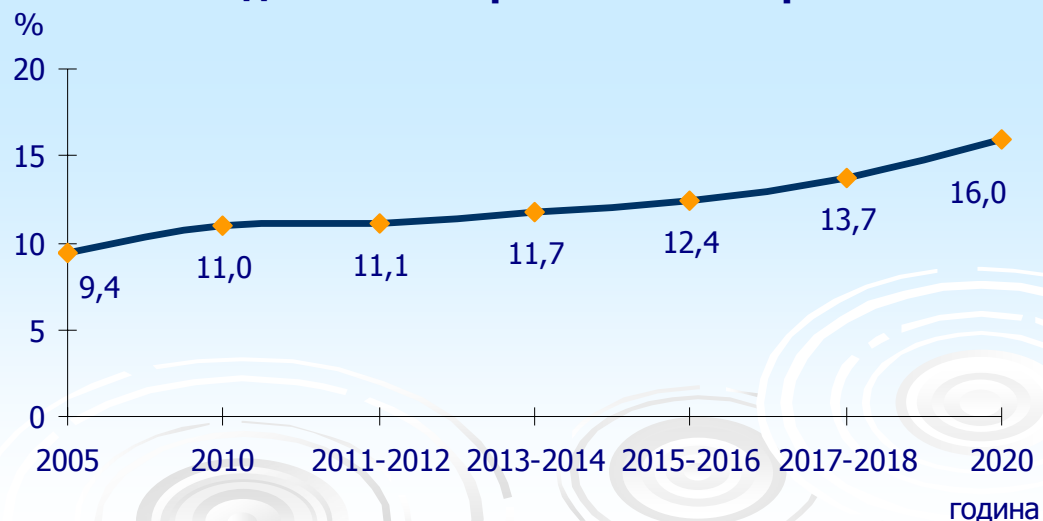


# НАЦИОНАЛНА ОБЩА ЦЕЛ ЗА БЪЛГАРИЯ

**Национална обща цел за България – 16 %**

- ☀ дял на ВЕИ през 2005 г. - 9,4 %;
- ☀ фиксирана ставка от 5,5 %;
- ☀ добавка, определена на база БВП на глава от населението – 1,1 %.

**Индикативна крива за България**



# ГАРАНЦИИ ЗА ПРОИЗХОД

Директивата въвежда издаването на гаранции за произход на електроенергията, топлинната и енергията за охлаждане произведени от възобновяеми енергийни източници.

Издаването на гаранция за произход става в отговор на съответната заявка подадена от страна на производителя на възобновяема енергия.

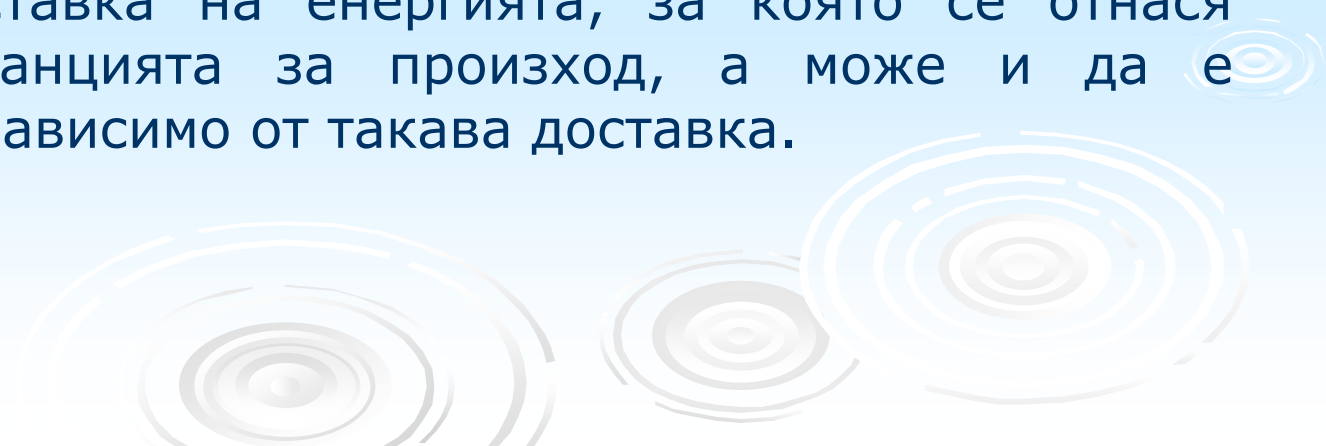
Гаранцията за произход следва стандартно да се отнася за единица за количество енергия от 1 MWh. За всеки MWh произведена енергия може да бъде издадена само една гаранция за произход.



# ПРЕХВЪРЛЯНЕ НА ГАРАНЦИИ ЗА ПРОИЗХОД

Гаранциите за произход могат да бъдат прехвърляни между лица в различни държави-членки, при условие, че са били издадени във връзка с производството на енергия от възобновяеми източници в инсталации

Прехвърлянето би могло да съпровожда доставка на енергията, за която се отнася гаранцията за произход, а може и да е независимо от такава доставка.



# ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ФИНАНСИРАНЕ



- ❁ Оперативна програма “Развитие на конкурентноспособността на българската икономика” - [www.opcompetitiveness.bg/bg/index.html](http://www.opcompetitiveness.bg/bg/index.html) ;
- ❁ Програма за развитие на селските райони 2007-2013 г. – [www.mzgar.government.bg](http://www.mzgar.government.bg) ;
- ❁ Кредитна линия, финансирана със средства по линия на Международен фонд „Козлодуй” - [www.sipconsultant.info](http://www.sipconsultant.info) ;
- ❁ Кредитна линия за енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници за България - [www.beerecl.com](http://www.beerecl.com) ;
- ❁ Фонд енергийна ефективност - [www.bgeef.com](http://www.bgeef.com) .

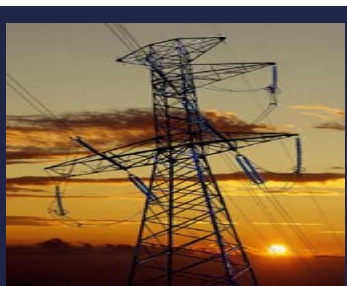
# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- ☀ Намаляване енергийния интензитет на българската икономика;
- ☀ Повишаване конкурентоспособността на българските предприятия;
- ☀ Диверсификация на енергийните доставки;
- ☀ Устойчиво развитие;
- ☀ Намаляване вредното въздействие върху околната среда;
- ☀ Ограничаване изменението на климата;
- ☀ Изпълнение целите на новата Енергийна политика за Европа.





# МИНИСТЕРСТВО НА ИКОНОМИКАТА И ЕНЕРГЕТИКАТА



**Благодаря Ви за вниманието!**

**Костадинка Тодорова**

**Директор на дирекция "Енергийна ефективност и  
опазване на околната среда"**

**Конференция "Термопомпите – възможност за икономично  
отопление и охлаждане на сгради", 26 март, гр. Варна**