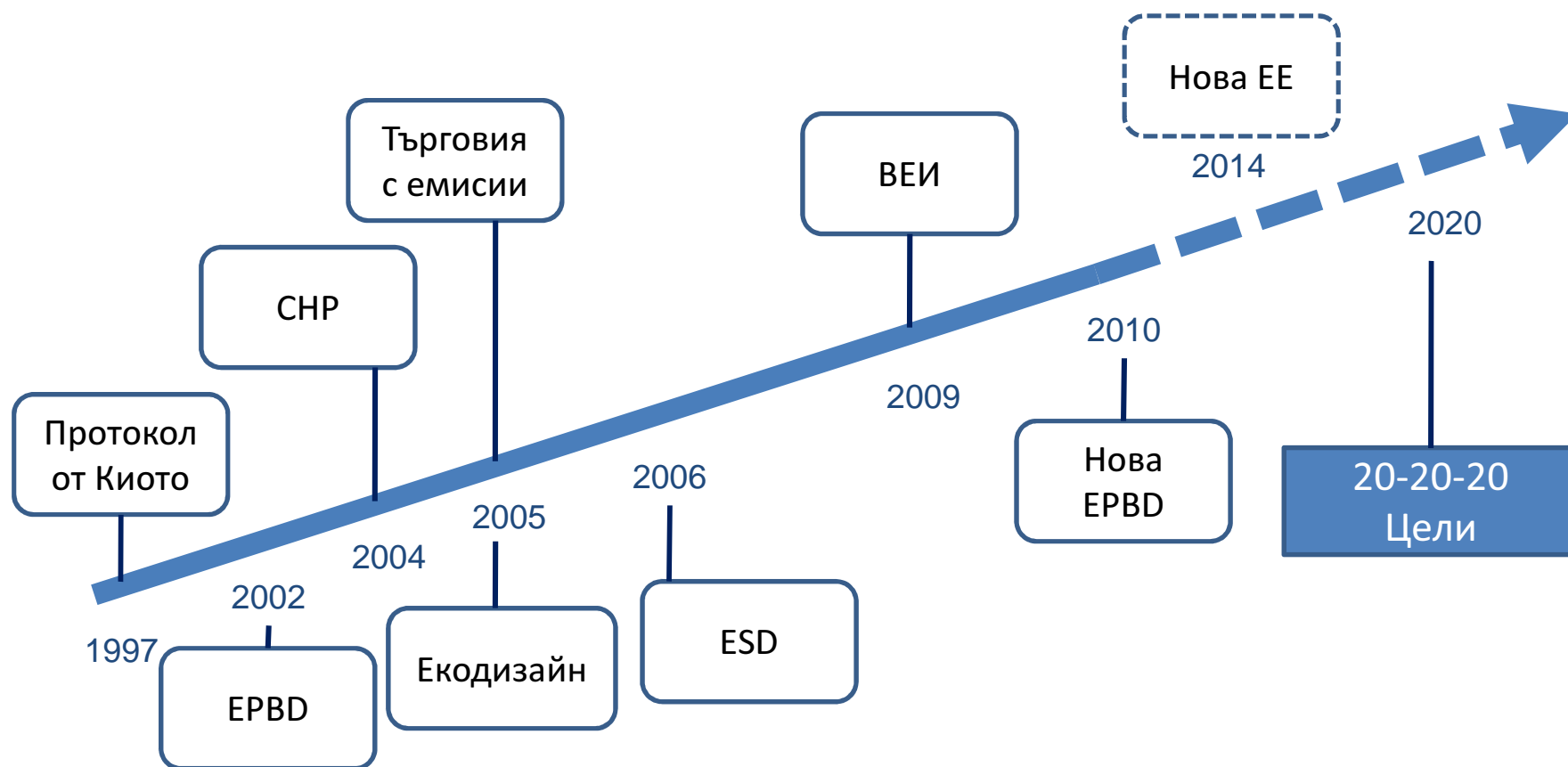


**Среща на експертната група по  
проект ENTRANZE: Политики за  
насърчаване преминаването към  
сгради с близко до нулевото  
потребление на енергия в Европа**

Здравко Георгиев,  
Софийска енергийна агенция - СОФЕНА

София, 09 май 2012

# Законодателство на ЕС



София, 09 май 2012

# Европейско законодателство

- **Директива за енергийните характеристики на сградите (EPBD) - (2002/91/EC)**
- Изисквания за енергийни характеристики – методи за изчисляване и сертифициране
- Инспекция на инсталациите – отоплителните и климатични

# Европейско законодателство

## Директива за крайното потребление на енергия и енергийни услуги (2006/32/ЕС)

- Предоставя необходимите цели, механизми, инициативи и институционални, финансови и законови рамки за премахване на съществуващите пазарни бариери и стимулиране на ефективното използване на енергията.
- Намаляване на енергопотреблението с поне 9% за период от 9 години (2008-2016)
- ЕСКО услуги, доброволни споразумения, други

# Европейско законодателство

## **Директива за поощряване на използването на енергия от ВЕИ, 2009/28/ЕС**

Посочва принципите, по които страните членки да осигурят дела на ВЕИ в крайното потребление на енергия на ЕС да достигне поне 20% до 2020 и поставя национални цели за всяка страна.

# Европейско законодателство

## EPBD преработена версия 2010/31/EU

- Принципите на първоначалната директива са запазени с малки подобрения
- Предоставя само рамка и дава възможност на страните членки да съобразяват изпълнението и спрямо местните условия
- Предоставя холистичен подход към енергоефективни сгради
- Администрацията трябва да играе водеща роля в областта на енергийните характеристики на сградите
- **Срок за транспониране 2012**

София, 09 май 2012

# Европейско законодателство

Страните членки трябва да осигурят, че:

- до **31 декември 2020**, всички нови сгради ще са почти с нулева консумация на енергия (много висока енергийна ефективност);
- След **31 декември 2018**, новите сгради, в които се помещава и които са собственост на обществени власти са почти с нулева консумация на енергия.
- Останалите енергийни нужди се покриват главно от ВЕИ в сградата или наблизо.

София, 09 май 2012

# Практически аспекти

- Пасивна къща - 15 kWh/m<sup>2</sup>y за отопление и общо за енергия 120 kWh/m<sup>2</sup>y
- Проектиране: добра изолация и предотвратяване на термомостове, въздухоплътност, компактност, ориентация и остъкляване
- Системи: вентилация с рекуперация на топлината

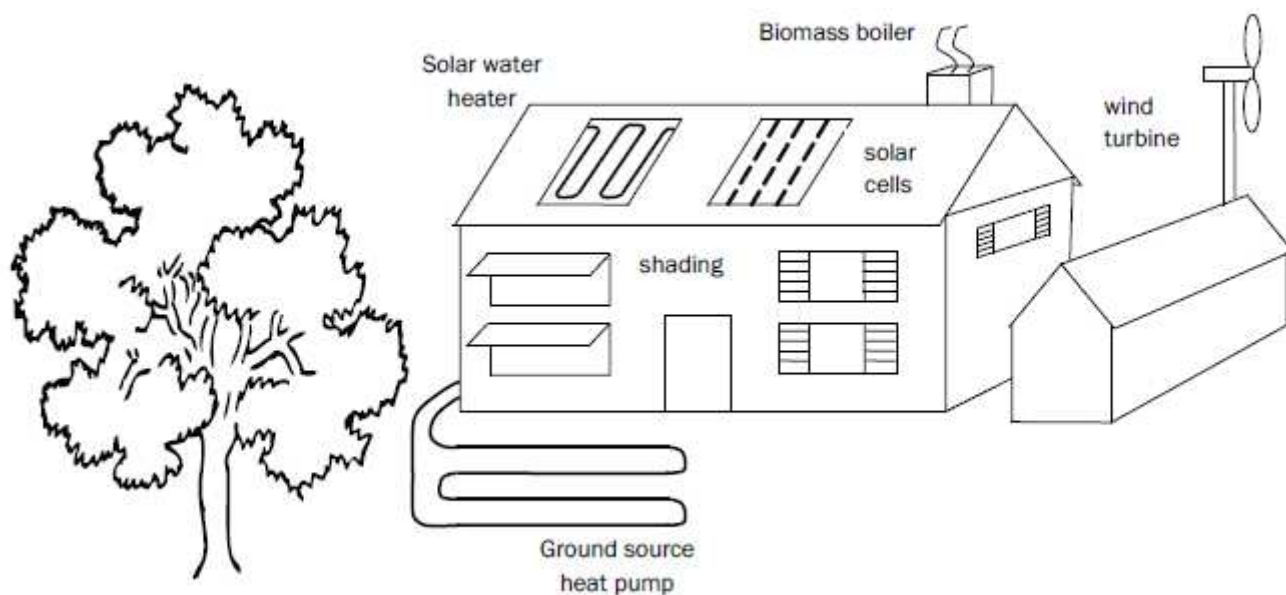




# Сграда с нулево енергопотребление

- Енергия - малки вятърни турбини и слънчеви панели на покрива и биомаса за отопление.
- Сградната обвивка, отоплителните и вентилационни системи са изключително ефективни и оптимизирани да използват слънчевата енергия.
- Къщата с нулево енергопотребление не изразходва изкопаеми горива и е въглеродно неутрална.
- Някои от най-ефективните сгради дори могат да произвеждат повече енергия, отколкото консумират, което ги прави къщи с положителен енергиен принос.

# Сграда с нулево енергопотребление



София, 09 май 2012

# Цели на проекта

- Онлайн инструмент за достъп до данни за сгради, индикатори за потребление на енергия и резултати от сценарии;
- Анализи за оптимални по отношение на цената нива на такива сгради;
- Сценарии на базата на модели до 2030 (за различни условия и на базата на дискусии с експерти);
- Анализи на международни политики.

# Предизвикателства

- Интегриране на обновяването на сградния фонд и използването на ВЕИ за отопление/охлаждане
- Наличност на данни за състоянието на сградния фонд и потреблението на енергия
- Участие на експерти и хора, които взимат решения

# Следващи дейности

- Обсъждане на данните за сградния фонд и ВЕИ системите в сгради
- Дискусии по отношение на оценката за оптимални разходи
- Дискусии за разработени сценарии и примерни политики
- Дискусии и разработване на препоръки за политики

**Следваща среща: 25.09.2012, Пловдив**

София, 09 май 2012

# Благодаря ви за вниманието!

## **За контакти:**

Здравко Георгиев,

Агенция СОФЕНА

София-1505

Ул.Оборище 44

Тел: 02 943 49 09

Факс: 02 943 44 01

E-mail: [zgeorgiev@sofena.com](mailto:zgeorgiev@sofena.com)

София, 09 май 2012