



BULGARIAN
WIND ENERGY
ASSOCIATION

Вятърната енергия - Инвестиция в нашето енергийно бъдеще

Януари 2012

Основни преимущества на инвестициите във вятърна енергия

- **Енергийна сигурност на ниска цена**

Вятърът е местен ресурс и няма разходи за гориво, които биха могли да повишат цената на производство в бъдеще. Така цените на електричеството остават стабилни в дългосрочен план.

- **Социална и икономическа значимост**

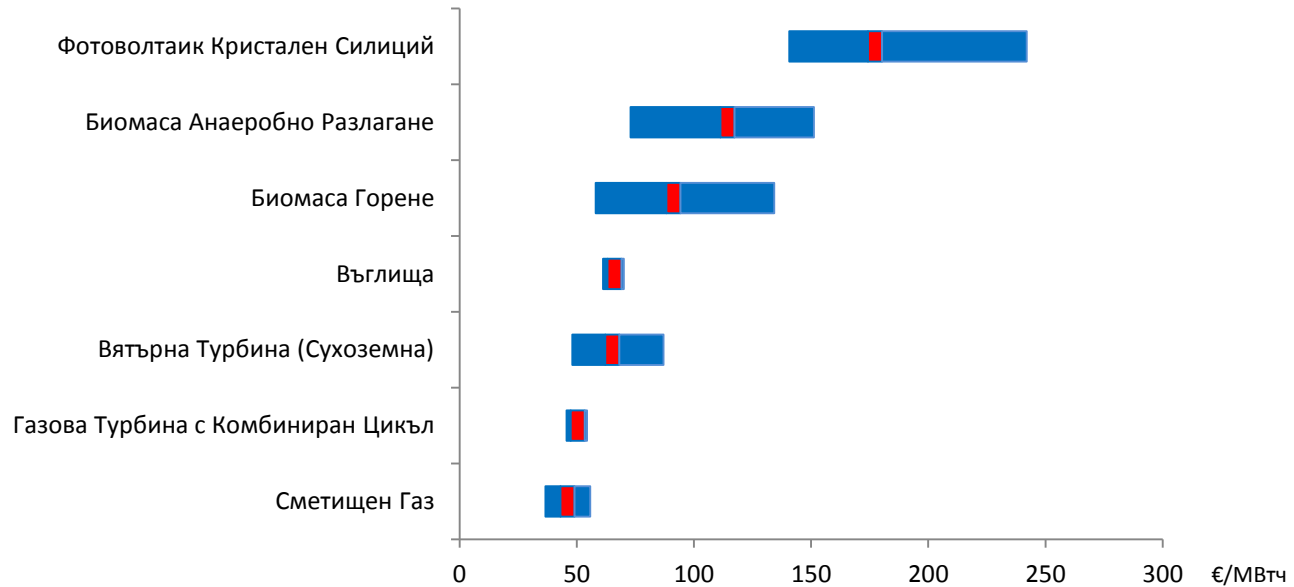
Вятърната енергия създавава работни места: постоянна заетост за високвалифицирани хора и временна заетост в строителството. Още повече, тези нови работни места се създават в малки и средни предприятия в райони на страната, които са икономически по-слабо развити. Общините също могат да се възползват от сериозни доходи при отдаване на земя под наем.

- **Ползи за околната среда**

В производството на енергия от вятър няма отпадъци, не се използват радиоактивни или токсични вещества като живак, няма емисии на парникови и други вредни газове и не се използва вода. Земята, на която се разполага вятърният парк, съвсем спокойно може да бъде използвана за селскостопанските дейности, а оценката за въздействие върху околната среда, най-вече дивите животни, е задължителна част от развитието на един вятърен парк.

Конкурентноспособност на вятъра като източник на енергия

Сравнение на изравнени разходи за единица енергия (LCOE в €/МВтч) през 2011 за нови съоръжения, използващи различни източници на енергия



Източник: Bloomberg New Energy Finance
Оригиналните данни са в \$



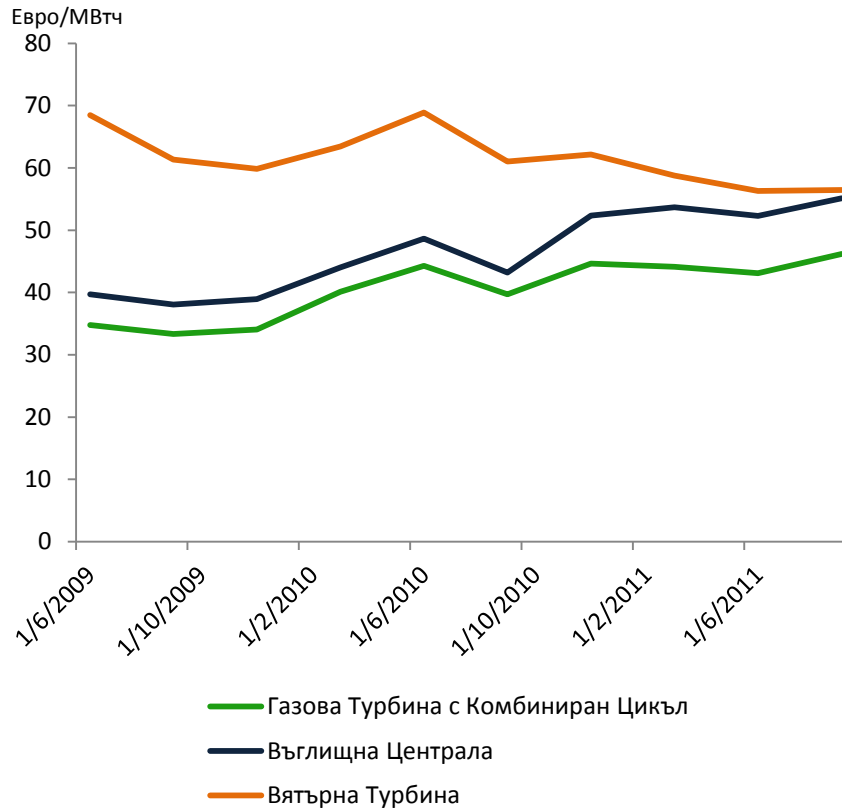
Червената линия маркира средния или базов случай за различните източници на енергия. Синият правоъгълник показва диапазона от най-ниска до най-висока цена, на която един проект може да бъде реализиран. От графиката ясно се вижда, че вятърната енергия вече е една от най-евтините на пазара.



BULGARIAN
WIND ENERGY
ASSOCIATION

Конкурентноспособност на вятъра като източник на енергия

Сравнение на изравнени разходи за единица енергия (LCOE в EUR/МВтч) за нови съоръжения, използващи различни източници на енергия през последните три години (30.06.2009 – 30.09.2011)

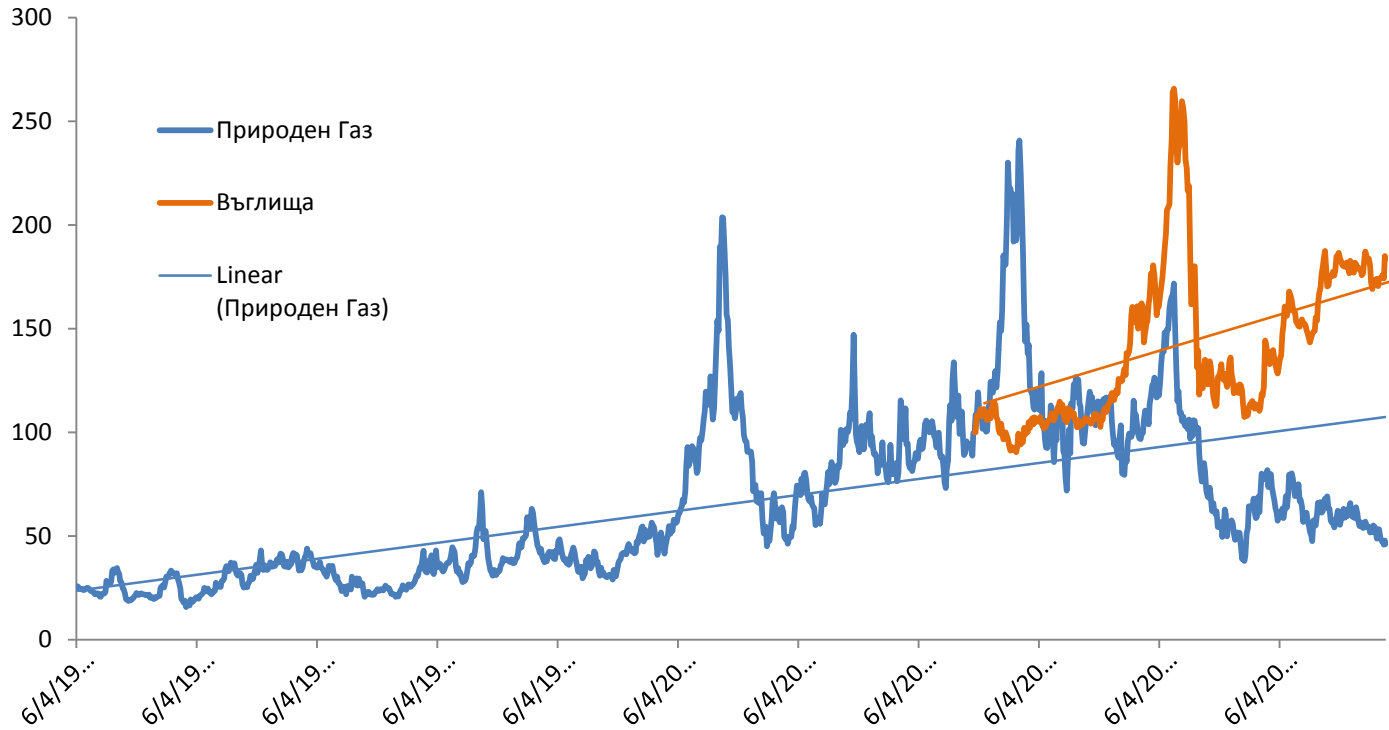


- **Газова Турбина с Комбиниран Цикъл:** Покачване от €34.76/ МВтч на 30.6.09 до €46.19/ МВтч на 30.9.11
- **Въглищна Централа:** Покачване от €39.73/ МВтч на 30.6.09 до €55.10/ МВтч на 30.9.11
- **Вятърна Турбина:** Понижаване от €68.47/ МВтч на 30.6.09 до €56.45/ МВтч на 30.9.11

Източник: Bloomberg New Energy Finance
Оригиналните данни са в \$

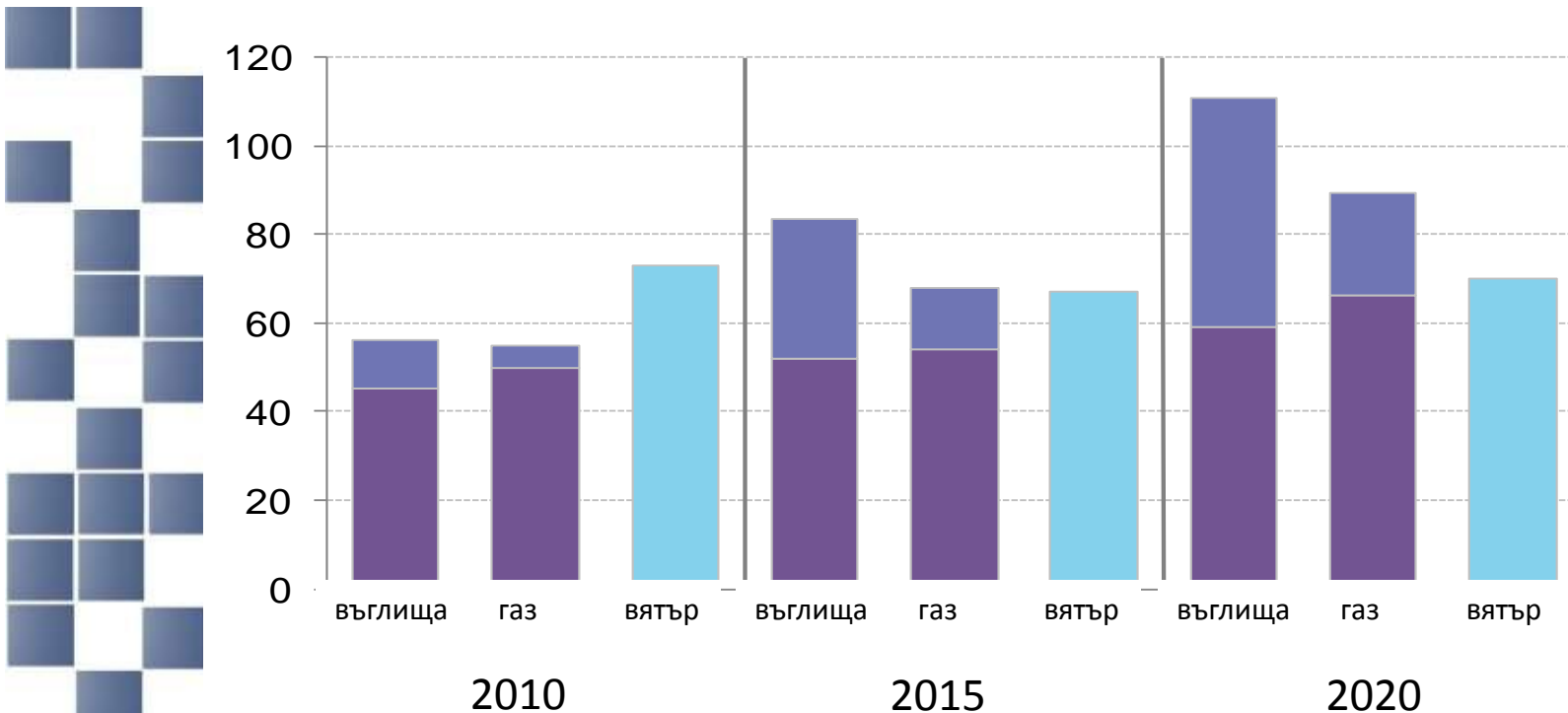
Конкурентноспособност на вятъра като източник на енергия

Растеж на разходите за гориво в Евро (1990 – 2011)
Индексирани към 100 на 11.3.2005



Вятърна турбина няма разходи за гориво

Цена на производство на електричество при включени разходи за CO2 емисии в евро на мегаватчас.



Source: Bloomberg New Energy Finance

Бележка : За изчисление са ползвани цените на газта и въглищата в Европа, 33% капацитетен фактор за нови вятърни проекти. Прогнозата за цените на въглеродните емисиите се основава на EU ETS Deep Dive доклад на BNEF от октомври 2011. Той прогнозира цена от €50/т за 2020.

България и климатичните цели на ЕС 2020

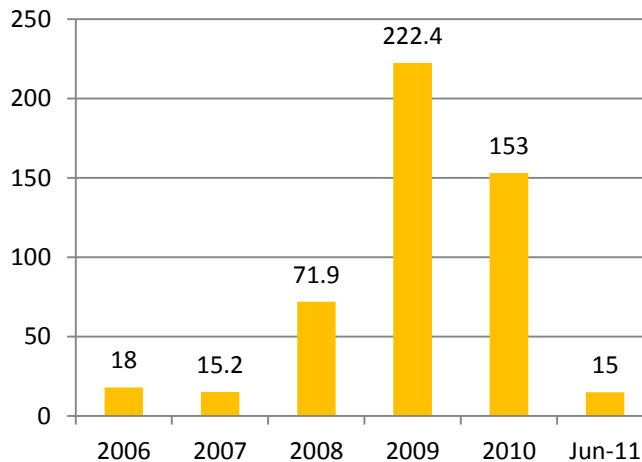
Дял на ВЕИ в крайното потребление на енергия	16%
Дял ВЕИ електричество	20.8%
Дял ВЕИ отопление/охлаждане	23.8%
Дял ВЕИ транспорт	10.8%



За да достигне климатичните цели на ЕС до 2020, България трябва да продължи да увеличава вятърните мощности в страната, докато в последните години се наблюдава спад на новите инсталирани мощности

Развитие на вятърната енергия в България 2006 – юни 2011

Годишен ръст в МВт



За 2010-2011 наблюдаваме спад на новите мощности за година

Графиката е изработена от БГВЕА въз основа на данни от ДКЕВР и МИЕТ. За 2011г. е достъпна информация до юни 2011.



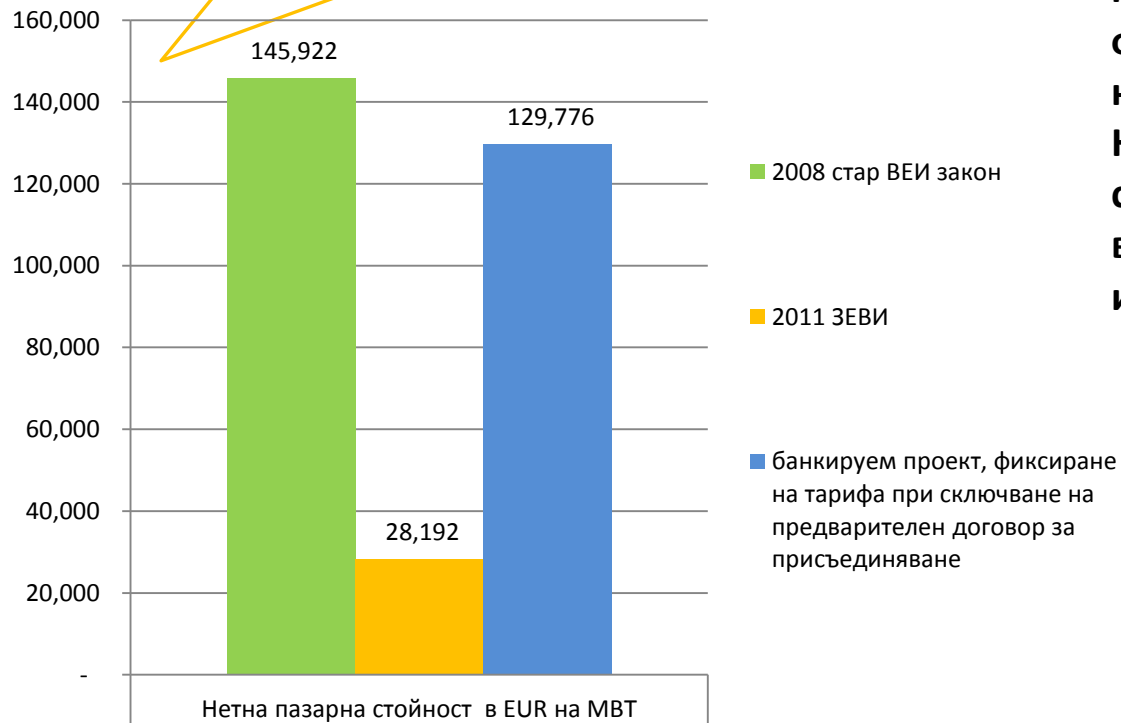
BULGARIAN
WIND ENERGY
ASSOCIATION

Развитие на вятърната енергия в България

Влияние на законовата рамка върху нетната пазарна стойност на ветроенергиен проект



Късният етап на фиксиране на тарифа за изкупуване прави проектното финансиране невъзможно. Нетната пазарна стойност пада и това води до отлив на инвеститори.



*Графиката е изработена от БГВЕА въз основа на финансови модели на компании членове

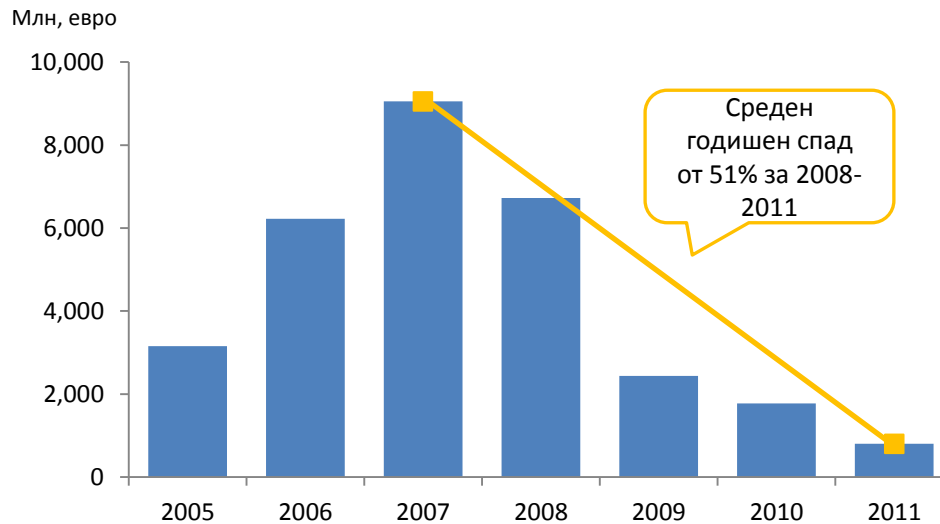


BULGARIAN
WIND ENERGY
ASSOCIATION

BGWEA

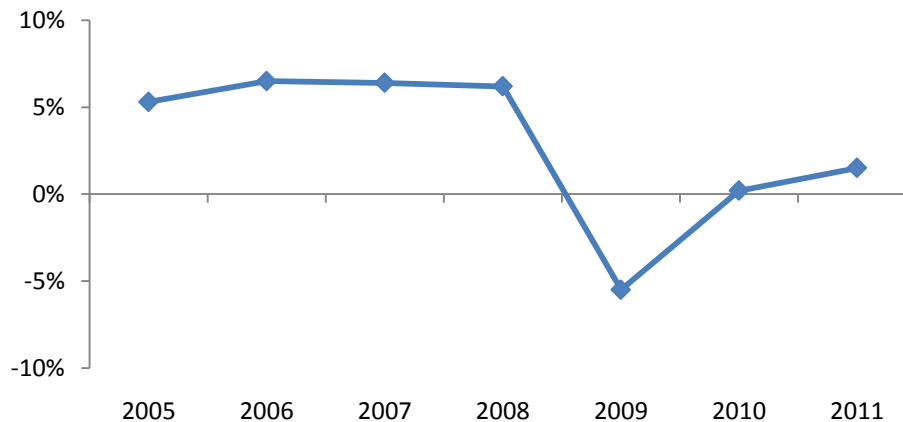
Наблюдаван спад на чуждестранни инвестиции и икономически растеж

Преки Чуждестранни Инвестиции (ПЧИ) 2005-2011



- През последните години в България се наблюдава голям и постоянен **спад в преките чуждестранни инвестиции**
- За периода януари-октомври 2011, **ПЧИ са намалели с 41%** сравнено със същия период през 2010
- Спадът в преките чуждестранни инвестиции съвпада със **спад в икономическия растеж**

Растеж БВП 2005-2011

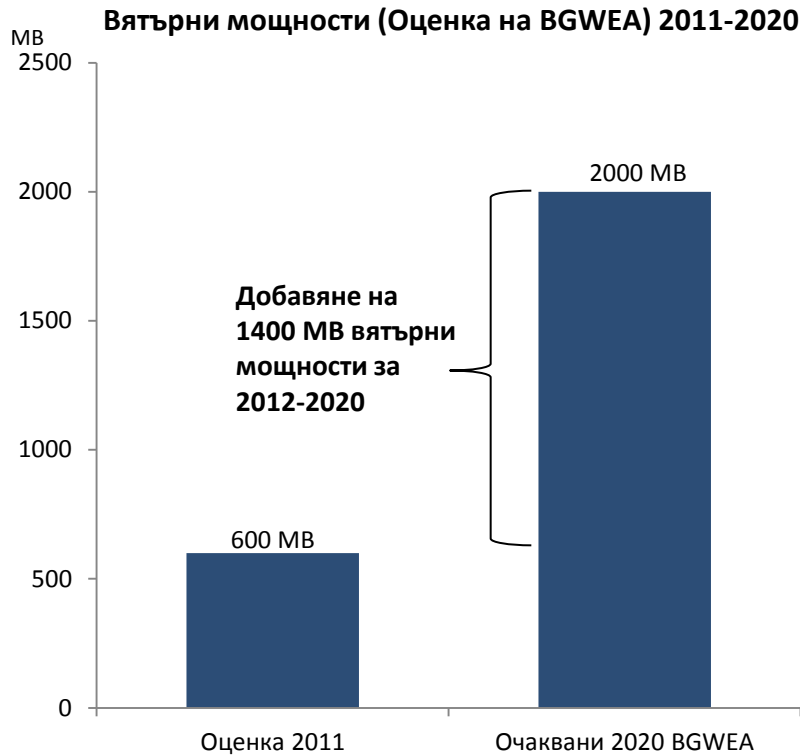


- В този климат, **обезкуражаването на инвеститорите не е отговорна политика.**



BULGARIAN
WIND ENERGY
ASSOCIATION

Вятърната енергия привлича чуждестранни инвестиции в България



- При подходяща ВЕИ политика, за периода 2012-2020 България може да добави около **1400 MW** допълнителни вятърни мощности
- Инвестиционните разходи по 1MW са около **€1.4 млн.**
- Около **80-85%** от финансирането се очаква да бъде под формата на ПЧИ



За периода 2012- 2020 България има потенциала да привлече над €1.66 млрд. чуждестранни инвестиции във вятърна енергия

България и Румъния

Всяка година Ernst&Young публикуват индекс на държавите, класирайки ги по атрактивност за инвестиции във ВЕИ.

Място Държава

1	Китай
2	САЩ
3	Германия
4	Индия
5	Италия
6	Англия
7	Франция
8	Канада
9	Испания
10	Бразилия
10	Швеция
12	Австралия
13	Румъния
13	Полша
15	Ирландия
15	Япония
15	Белгия
15	Южна Корея
19	Португалия
19	Дания

Място Държава

21	Холандия
21	Гърция
23	Южна Африка
23	Норвегия
23	Мексико
26	Финландия
27	Нова Зеландия
27	Египет
27	Тайван
30	Турция
30	Мароко
32	Украйна
33	Австрия
34	Тунис
34	България
34	Аржентина
37	Израел
38	Унгария
39	Чили
40	Чехия

→ Заради промените в политиката, **България пада от 33то място през 2010 на 34то място през 2011**

- Намаляване на периода на преференциалните цени от **15 на 12 години**
- **Късно фиксиране** на преференциалните тарифи

→ Заради нов закон от 2011, който подпомага ВЕИ източниците, **Румъния се покачва в класацията от 16то място през 2010 до 13то място през 2011**



Заради много по-атрактивните условия за развитие на ВЕИ, за последните 2 години Румъния е добавила 600 МВ нови вятърни мощности, което е 2 пъти повече от България



BULGARIAN
WIND ENERGY
ASSOCIATION

Какво трябва да се промени



- Преференциалната цена да бъде фиксирана при заплащане на гаранцията по предварителен договор за присъединяване
- Премахване на ограниченията на производството и подобряване на капацитета на електропреносната мрежа
 - Създаване на дългосрочна стабилност (преференциална цена 12 до 15 години), която да стимулира конкуренцията
- Наредба 6 и съответното вторично законодателство трябва да бъде финализирано



Дългосрочната предвидимост и банкируемост на проектите ще намали капиталовите разходи и цената на вятърната енергия!