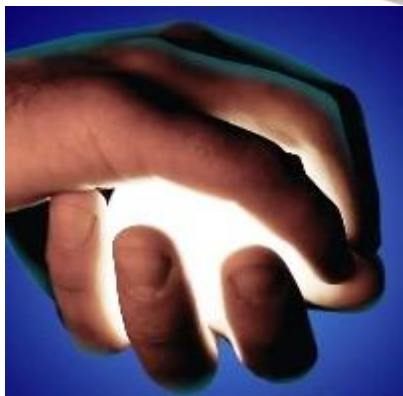


# Енергийна Ефективност в България

и кредитни линии на ЕС/ЕБВР  
в частните индустриални предприятия в България



**доц. д-р инж. Илия Илиев**  
Управител  
**EnCon Services Ltd.**

**27.01.2009**



  
**European Bank**  
for Reconstruction and Development

Международен фонд за  
подпомагане извеждането  
от експлоатация на  
АЕЦ "Козлодуй"



Повишаването на енергийната ефективност в индустрията е един от начините за ограничаване на енергийната зависимост на страната.

Повишението на енергийната ефективност подобрява конкурентноспособността на фирмите.

**Два основни начина за това:**

1. Намаляване на загубите на енергия (в сгради и производства).
2. Замяна на енергоизточниците с по-икономични (с по-висок КПД, възобновяеми и т.н.).



# Обосновка на програмите

- Около 95% от емисиите на CO<sub>2</sub> – резултат на енергийното потребление;
- Все повече компании осъзнават проблема: нарастващите разходи за горива и енергия;
- Значителен потенциал за подобряване на енергийната ефективност в сравнение с други региони в Европа;
- Инвестициите в енергийна ефективност - изплащане в краткосрочен, до средносрочен период;
- Резултатите: намалени разходи за производство, повишена печалба и подобрена конкурентоспособност на компанията;
- Националната цел: подобряване на енергийния баланс на страната.



# Приемливи кредитополучатели

- юридически лица - частни индустриални компании, упражняващи дейност на територията на България;
- регистрирани съгласно законодателството на България.



Международен фонд за  
подпомагане извеждането  
от експлоатация на  
АЕЦ "Козлодуй"



# Приемливи кредитополучатели (2)

## Не могат да кандидатстват:

- ЮЛ с преобладаваща държавна собственост, контролирани от държавата или от други политически органи, общински фирми;
- Осъществяващи бизнес в следните области: хазарт, недвижимо имущество, банково дело, застраховане или финансово посредничество, производство, доставка или търговия с оръжие и всички други дейности, изключени като приемливи от ЕБРР.



# ЕБВР - КЛЕЕВЕИ

## Цели

- Кредитната линия за ЕЕ и ВЕИ (КЛЕЕВЕИ) е разработена от ЕБВР през **2004** за нуждите на България с цел разширяване възможностите на местните банки да кредитират малки проекти на частни компании за повишаване на енергийната им ефективност и внедряване на ВЕИ.

- Кредитната линия предоставя стимулиращи отстъпки (грантове) на фирмите, разработили и съфинансирали подобни проекти в размери:

- За проекти по ВЕИ – **20%** от размера на отпуснатия заем
- За проекти по ЕЕ – **15%** от размера на отпуснатия заем

- Общ размер на кредитния портфейл на КЛЕЕВЕИ: **EUR 105 млн.**



  
**European Bank**  
for Reconstruction and Development

Международен фонд за  
подпомагане извеждането  
от експлоатация на  
АЕЦ "Козлодуй"



# ЕБВР - КЛЕЕВЕИ

**ЕБВР е подписала договор с DAI/Лондон и EnCon Services International за оказване на техническа помощ на място посредством EnCon Services ООД, София.**

- ✓ **г-н Питър Борго**, Ръководител на проекта, София
- ✓ **доц. д-р инж. Илия Илиев**, Зам. р-л на проекта, София

бул. "Г. С. Раковски" № 135,  
вх. Б, ет. 5

**София 1000, България**

Тел.: 02-988-0052

Факс.: 02-988-0053

email: [office@enconservices.com](mailto:office@enconservices.com)

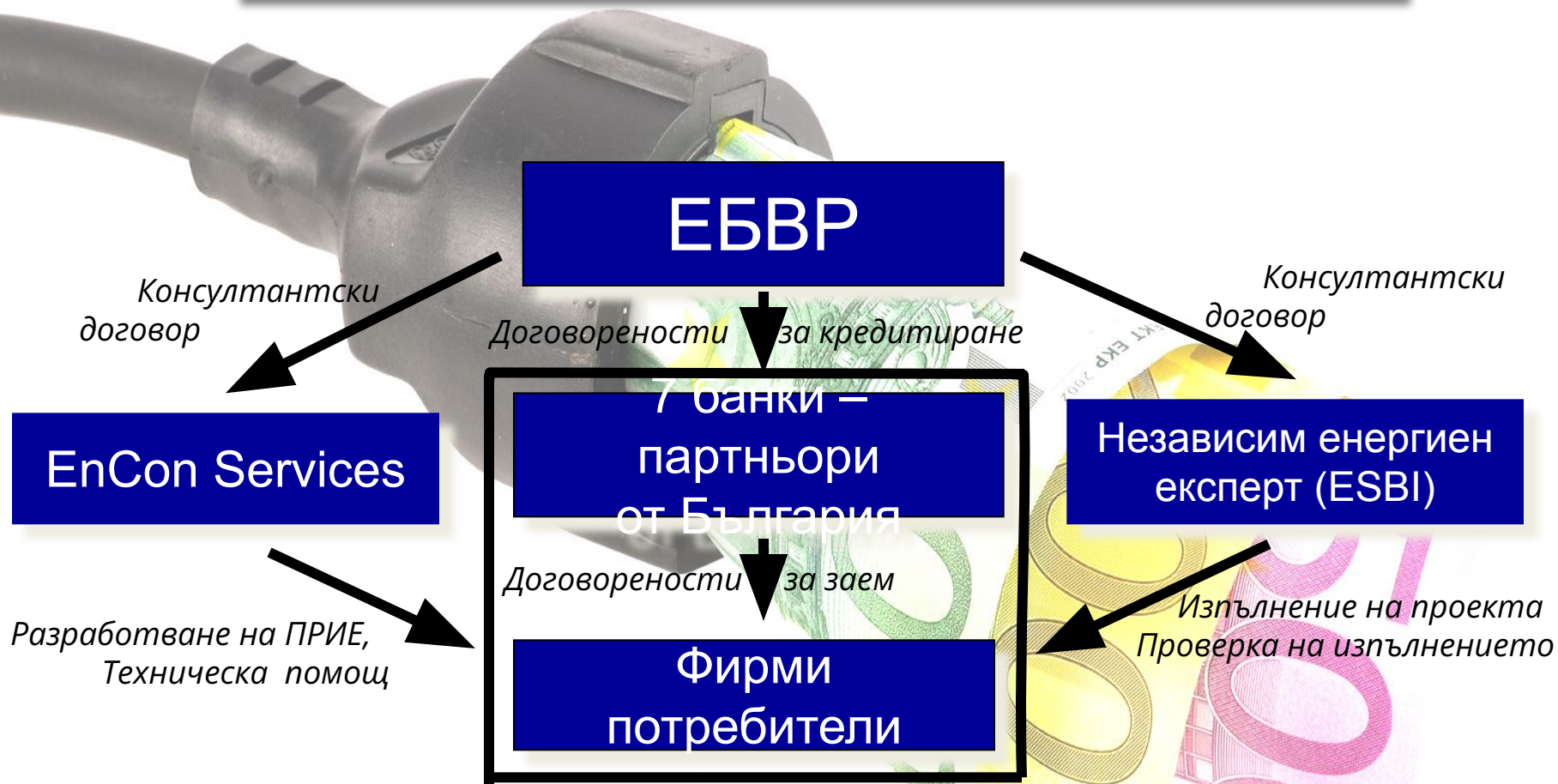
Web Site: [www.beerecl.com](http://www.beerecl.com)



Международен фонд за  
подпомагане извеждането  
от експлоатация на  
АЕЦ "Козлодуй"



# Договорни взаимоотношения





# Български банки, обслужващи кредитната линия **КЛЕЕВЕИ**

- Пощенска банка – от април 2004 г.
- Обединена Българска Банка – от април 2004 г.
- Юнионбанк – от април 2004 г.
- УниКредит Булбанк
  - Булбанк – от септември 2004 г.
  - Ейч Ви Би Банк Биохим – от септември 2004 г.
- ДСК банк – от ноември 2004 г.
- Райфайзенбанк – от юли 2006 г.
- Пиреос банк – от октомври 2007 г.



# КЛЕЕВЕИ на ЕБВР

## ДОСТЪПНА ТЕХНИЧЕСКА ПОМОЩ

- *Маркетинг на КЛЕЕВЕИ:* подпомагане банките за идентифициране на потенциални проекти.
- *Квалифицируемост:* подпомагане структурирането на проекта:  
- така, че да отговаря на критериите за избираемост.
- *Кредитоспособност:* подпомагане при банковата оценка.
- *Енергиен одит:* безплатен за кредитополучателя.
- *Финансов анализ:* изчисляване и анализиране на паричните потоци.
- *Бизнес план:* разработване на бизнес план по проекта на кредитополучателя и подпомагане на неговото предаване в банката.
- *Удостоверяване* подпомагане на кредитополучателя при използването на проекта.



# ЕБВР - КЛЕЕВЕИ

КАКЪВ ТИП ПРОЕКТИ СЕ КВАЛИФИЦИРАТ КАТО  
**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИ?**

- Комбинирано производство на топло- и електроенергия (когенерация)
- Оползотворяване на отпадна топлина и пара
- Автоматизация и управление на процеси и съоръжения
- Смяна на гориво (от въглища/мазут на газ)
- Термопомпи на горещи газове и води



# ЕБВР - КЛЕЕВЕИ

КАКЪВ ТИП ПРОЕКТИ СЕ КВАЛИФИЦИРАТ КАТО  
**ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГОИЗТОЧНИЦИ?**

- Малки ВЕЦ
- Вятърни електрогенератори
- Съоръжения за оползотворяване на биомаса
- Геотермална енергия
- Биогазови инсталации
- Слънчеви термоколектори



Международен фонд за  
подпомагане извеждането  
от експлоатация на  
„ЕЕЦ „Пловдул“”

танели



# ЕБВР - КЛЕЕВЕИ

ПРЕДОСТАВЕНИ СРЕДСТВА ПО **КЛЕЕВЕИ**  
КЪМ 31.XII.2008

Участващи банки	Енергийна ефективност	Възобновяеми енергоизточници	Общо
Райфайзенбанк	4 382 858	1 080 000	5 462 858
МКВ Юнионбанк	1 286 999	0	1 286 999
Пощенска банка	3 000 000	3 140 000	6 140 000
Банка ДСК	0	0	0
Пиреус банк	663 000	0	663 000
Обединена ББ	0	0	0
Уникредит Булбанк	0	0	0
<b>Общо</b>	<b>9 332 857</b>	<b>4 220 000</b>	<b>13 552 857</b>



  
**European Bank**  
for Reconstruction and Development

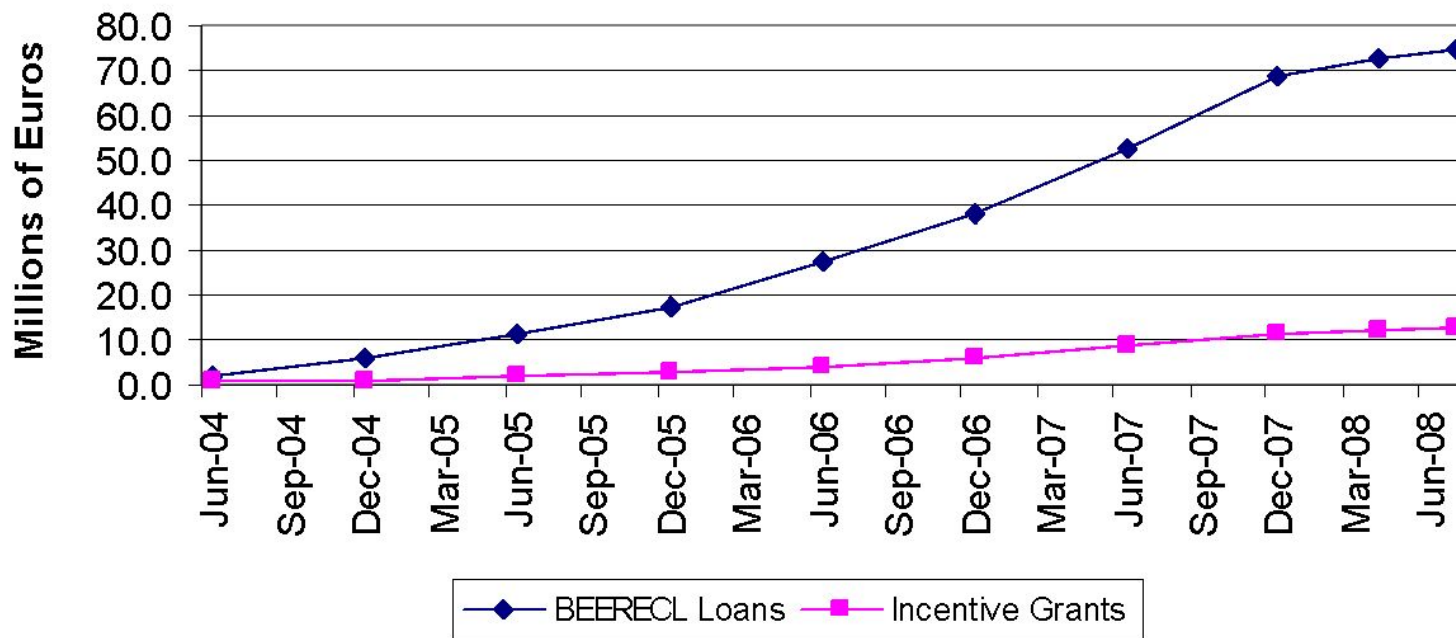
Международен фонд за  
подпомагане извеждането  
от експлоатация на  
АЕЦ "Козлодуй"



# ЕБВР - КЛЕЕВЕИ

ПРЕДОСТАВЕНИ ЗАЕМИ И ГРАНТОВЕ ПО **КЛЕЕВЕИ**  
С НАТРУПВАНЕ ОТ ЮНИ 2004 ДО ЮНИ 2008 Г.

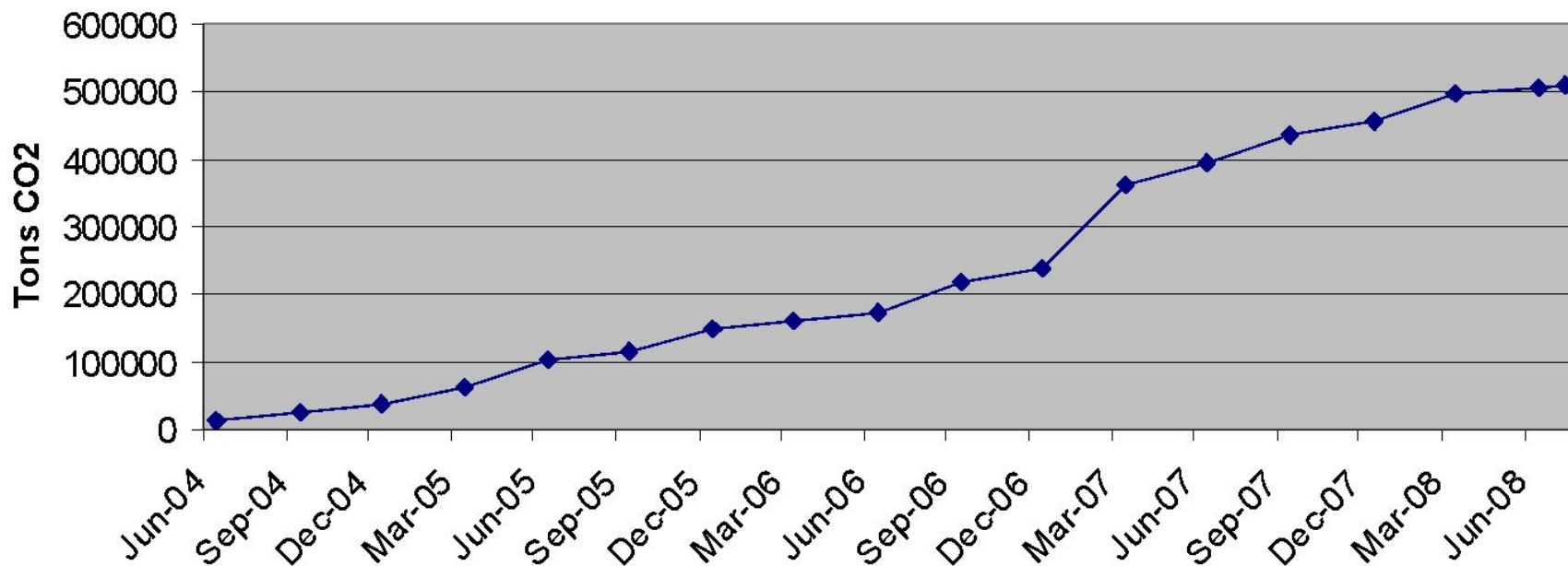
**BEERECL Cummulative Loans and Incentives Disbursments**



# ЕБВР - КЛЕЕВЕИ

НАМАЛЕНИЕ НА ЕМИСИИТЕ ОТ ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД  
В РЕЗУЛТАТ НА РЕАЛИЗИРАНИ ПРОЕКТИ ПО **КЛЕЕВЕИ**  
ЗА СЪЩИЯ ПЕРИОД

**BEERECL Cumulative CO2 Emissions Reduction**



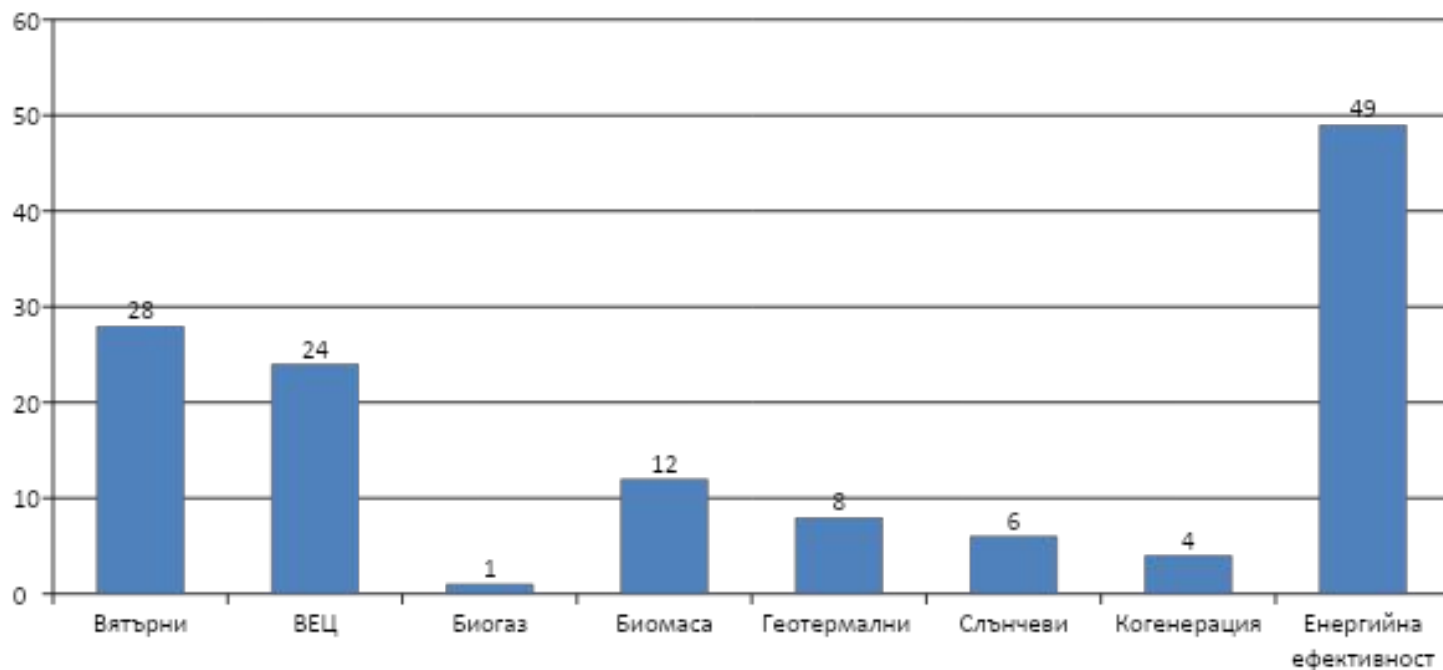
Международен фонд за  
подпомагане извеждането  
от експлоатация на  
АЕЦ "Козлодуй"



# ЕБВР - КЛЕЕВЕИ

## СТАТИСТИКА НА ПРОЕКТИТЕ

Общ брой разработени проекти до 31.12.2008 148  
Общ брой финансирани проекти 132



  
**European Bank**  
for Reconstruction and Development

Международен фонд за  
подпомагане извеждането  
от експлоатация на  
АЕЦ "Козлодуй"





# ЕБВР - КЛЕЕВЕИ

## СЛЕДВА ВТОРО ПРОДЪЛЖЕНИЕ НА КРЕДИТНАТА ЛИНИЯ

Кредитната линия за ЕЕ и ВЕИ (КЛЕЕВЕИ) вече има своето второ продължение, което се очаква да функционира от началото на месец март 2009 година;

Общ размер на кредитния портфейл на КЛЕЕВЕИ: EUR 55 млн.евро;

Приоритет са ВЕИ проектите (до 70% от



ИТ



**European Bank**  
for Reconstruction and Development

САЩ (ВЕИ проекти)

Международен фонд за  
подпомагане извеждането  
от експлоатация на  
АЕЦ "Козлодуй"



# ЕБВР - КЛЕЕВЕИ

## СЛЕДВА ВТОРО ПРОДЪЛЖЕНИЕ НА КРЕДИТНАТА ЛИНИЯ

- стойност на кредита от 20,000 до 2,500,000 Евро;
- грантът още се уточнява, но се очаква да бъде между 15 и 20% от заема;
- Грантът ще бъде променлива величина в зависимост от типа на проекта, а при ВЕИ от количеството генерирана енергия;



Международен фонд за  
подпомагане извеждането  
от експлоатация на  
АЕЦ "Козлодуй"



**ЕС/ЕБВР**  
**Кредитна Линия за Енергийна**  
**Ефективност в частните индустриални**  
**предприятия в България**  
**(EU/EEFF)**

“За по-висока конкурентноспособност на Вашия бизнес и  
по-чиста околна среда”



# Параметри на заемите, отпускани по EUEEFF

- ❑ **15%** от общата сума на заема като поощрителен грант.
- ❑ Индикаторът на индустриалния сектор (**ISI**), мярка за икономия на енергия и намаляване на CO<sub>2</sub> емисиите, трябва да е най-малко **20%**.
- ❑ Възможни са изключения при  $ISI \leq 20\%$ , ако има доказан друг значителен ефект (икономически, социален, икономически и т.н.) от проекта.
- ❑ Кандидатстващата фирма не трябва да е получавала парични поощрителни плащания по други програми на ЕС за същия проект.
- ❑ Периодът на възвръщаемост на инвестициите трябва да е по-кратък от **6** години и вътрешната норма на възвръщаемост (**IRR**) трябва да е най-малко **10%**.



# Параметри на кредита

## Субсидия за кредитополучателя:

- 15% от размера на кредита, предоставен от Европейския съюз, чрез ЕБВР

## Валута:

- Евро

## Изисквания към срока за възвръщане на кредита:

- По договаряне с банката-партньор, обикновено до 6 години



# Параметри на кредита (2)

## Ограничения:

### □ Кредитополучателят осигурява:

- *Собствено участие минимум 20% от размера на инвестицията, без ДДС;*
- *Необходимите средства за ДДС.*
- *Обезпечението на кредита, съгласно вътрешните правила на банката;*

### □ Пълният размер на получената субсидия от ЕС/ЕБВР може да се използва и за погасяване на съответната част от разрешения кредит, в зависимост от кредитната стратегия на банката-партньор.

### □ Максималният размер на кредита е 2,500,000 евро. Съответно максималният грант може да бъде до 375,000 Евро.



# Параметри на кредита (3)

## Лихвени условия:

- По договаряне с банката-партньор, в зависимост от оценката на риска за всеки предложен проект

## Бизнес план:

- Подготвя се от Консултанта, или в случай на подготвен такъв от кандидата – се проверява и получава становище от Консултанта

## Оценка на възвръщаемостта на инвестицията:

- На база размера ѝ, намален със субсидията от ЕС

## Обезпечение:

- Договорира се индивидуално за всеки проект с банката-партньор



# Техническа помощ

- Банката-партньор и нейните клиенти получават безвъзмездна експертна помощ от Консултанта, която се финансира от ЕС/ЕБВР; Консултант по проекта, избран от ЕБВР, е “Енкон Сървисиз” ООД.
  - *изготвя проектната документация, която предоставя на ЕБВР за окончателно утвърждаване, оценява техническата целесъобразност на всеки един проект и това отговаря ли на условията за квалифициране по програмата.*
- Независим Верифициращ Консултант е външно лице, избрано от ЕБВР
  - *извършва независима оценка и потвърждава постигнатите цели на инвестицията, стартира процедурата по изплащане на субсидията за всеки проект.*





# Предимства на кредитите, отпускани от ЕБВР

1. **По-лесен механизъм** на отпускане (без конкурси, комисии, търгове и т.н.).
2. **По-кратък срок** за получаване на кредита. При изрядност към банката, предварително подготвена пълна документация и изходни данни от кредитоискателя, са нужни около **30 – 40** дни за подготовка и предаване на одита и бизнес-плана на проекта.
3. **Поощрителни грантове** (субсидия, преведена директно по сметката) за кредитополучателя – **20%** от общата сума на заема за проекти по ВЕИ и **15%** проекти по ЕЕ. Получаване - **15 дни** след известяването на ЕБВР от независимия експерт за успешното приключване на проекта.
4. **Безплатна консултация** за кредитоискателя (*подготовка на одит и бизнес-план*) от страна на **EnCon Services Ltd.**



# Благодаря за Вашето внимание !

## За информация по втората кредитна линия EUEEFF:

Консултант по кредитните линии:

✓ г-н Роберт Русо, Ръководител на проекта, САЩ, Вашингтон

✓ ст.н.с. инж. Иван Хиновски, зам. р-л на проекта, София

**EnCon Services Ltd.**

София 1000, бул. "Г. С. Раковски" 135 Б, ет. 5

тел./факс: 02 988 00 52, 02 988 00 53

Web-site: [www.enconservices.com](http://www.enconservices.com)



Международен фонд за  
подпомагане извеждането  
от експлоатация на  
АЕЦ "Козлодуй"

