



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

ФОНД ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ

**ФИНАНСОВ И ТЕХНИЧЕСКИ ПАРТНЬОР В ПРОЕКТИ
ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ**

СОФИЯ
2020



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

ФОНД „ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ“

- Създаден със Закон за енергийната ефективност от 2004 г. с цел **финансиране на дейности за повишаване на енергийната ефективност и производство на енергия от ВЕИ на общини, корпоративни клиенти и физически лица**
- Начална капитализация с дарения от Световна Банка (Глобален Екологичен Фонд), Австрийско правителство, Българско правителство и частни дарители: ЮроБанк (Пощенска банка), Лукойл България АД, Бруната България, Енемона АД, ЕВН България, Ена Оптима, Минев и Партньори, Българо-американска кредитна банка АД, Сдружение „Асоциация за устойчиво развитие“
- Финансиране и гарантиране на проекти за енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници, при конкурентни условия и експертно техническо съдействие



КАКВО Е ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Мерки за енергийна ефективност включват:

- Топлоизолация и саниране на сгради
- Реконструкция на системите за отопление, вентилация, климатизация, осветление, топла вода
- Модернизация на системи за улично осветление
- Инвестиции за повишаване на енергийната ефективност в индустриални процеси
- Малки системи за комбинирано производство на топлинна и електроенергия (ко-генерации)
- Внедряване на ВЕИ

Тип проекти / обекти за енергийна ефективност

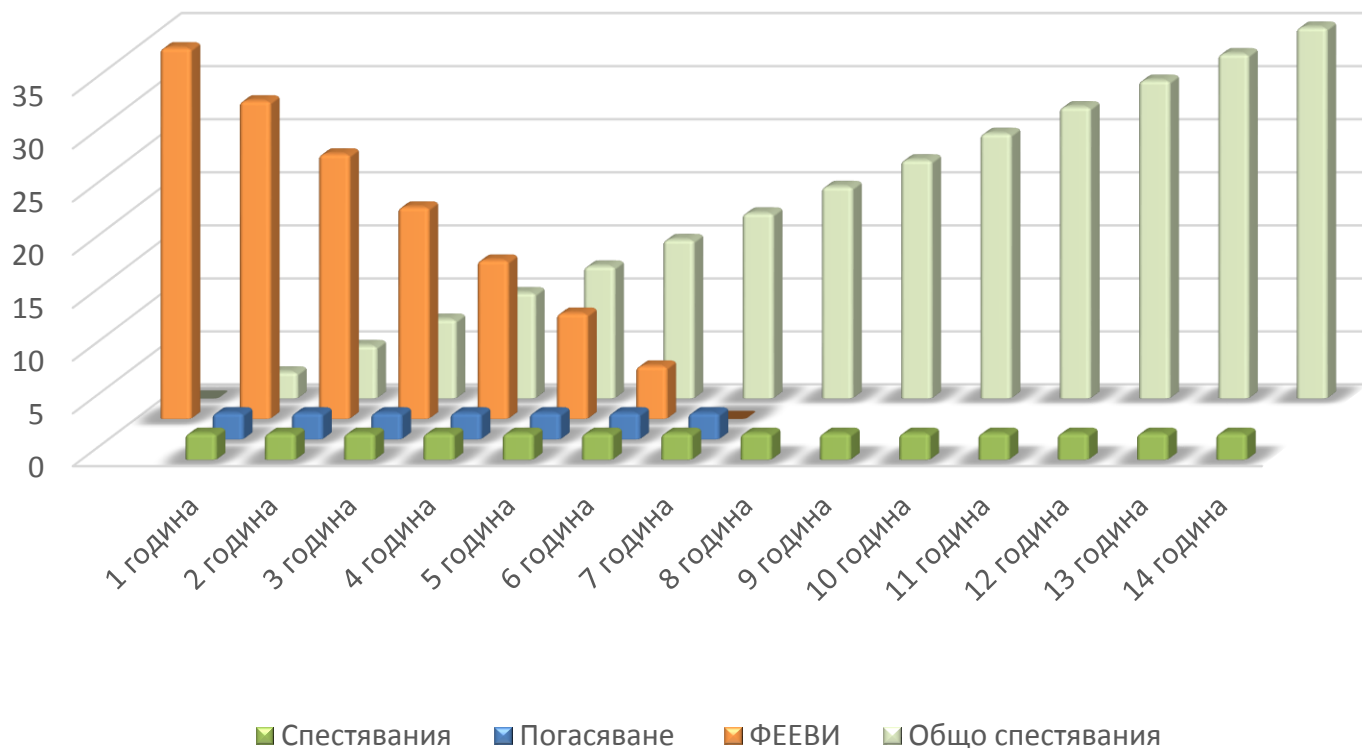
- | | |
|---------------------|----------------------|
| ✓ Общински сгради | ✓ Офис сгради |
| ✓ Болници | ✓ Цехове |
| ✓ Университети | ✓ Хладилни складове |
| ✓ Училища | ✓ Хотели |
| ✓ Детски градини | ✓ Промислени системи |
| ✓ Улично осветление | ✓ Други |





Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

ВИЕ ИЗБИРАТЕ ЗА КАКВО ДА ХАРЧИТЕ ПАРИТЕ СИ!



- ✓ Спестените енергия и разходи значително подпомагат бюджета за обслужване на заема
- ✓ След изпълнение на проекта – кредитът се изплаща от енергоефективните спестявания
- ✓ След погасяване на кредита – спестяванията са директен приход за бенефициента
- ✓ При ръст на цената за изразходваната енергия – приходите на бенефициента ще се увеличат



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

КОНКУРЕНТНИ ПРЕДИМСТВА НА ФЕЕВИ



ФОНД „ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ И ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ“

директни кредити
финансиране **ЕСКО** проекти
съфинансиране **банки / грантове**

ФИНАНСИРАНЕ

- Фиксирани лихви
- Без такси и комисионни
- Съфинансиране с оперативни програми

ТЕХНИЧЕСКА ЕКСПЕРТИЗА

- Технически експерти
- Годишен технически отчет след изпълнение на проекта
- Съдействие с енергиен доклад

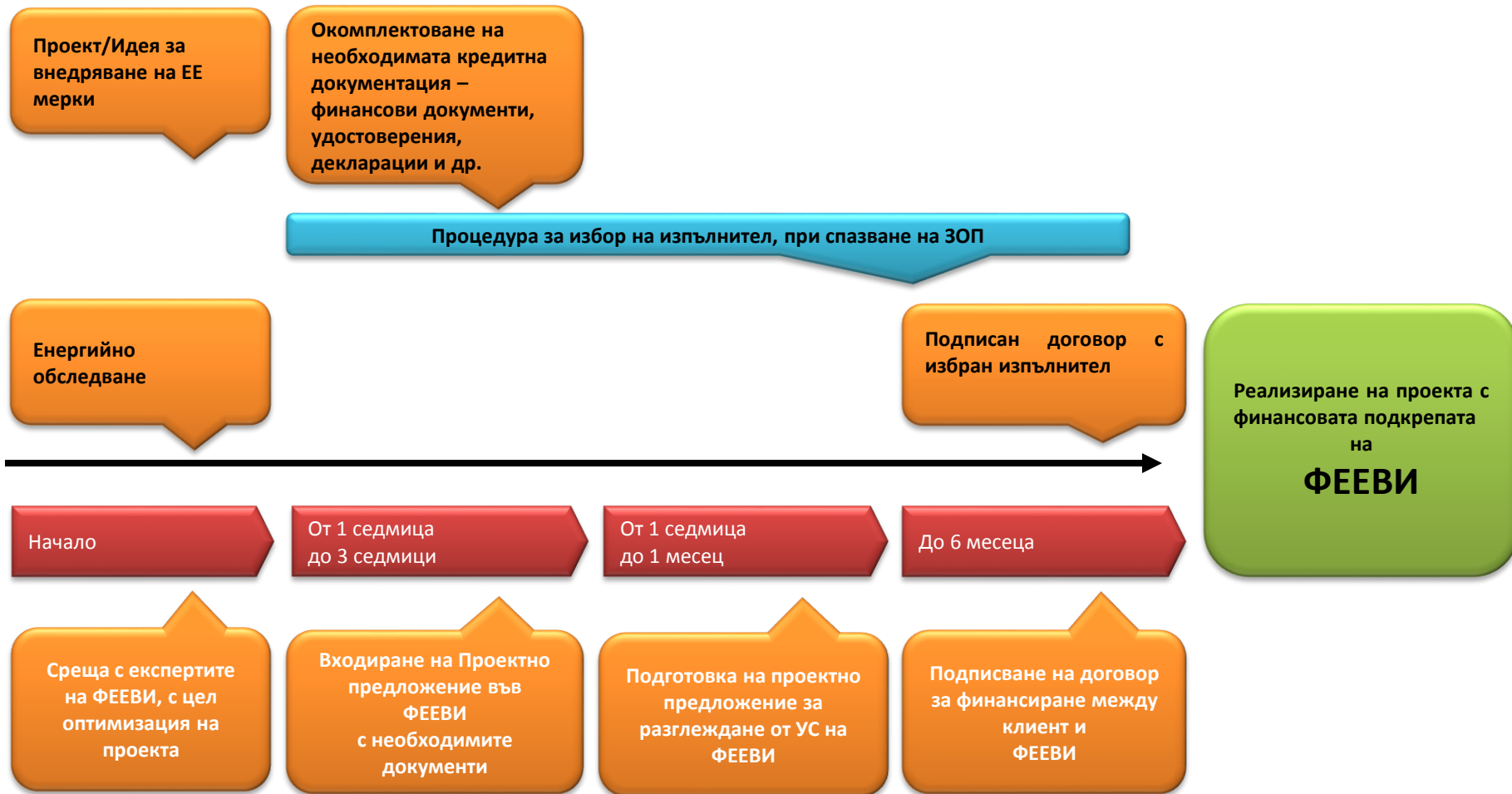
ПРОЦЕДУРА

- Бързо обработване на кандидатурата
- Възстановяване на депозит при неодобрен проект – клиентът няма разходи
- Без процедура по ЗОП за финансиране



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

ПРОЦЕС ЗА ВНЕДРЯВАНЕ НА ЕЕ МЕРКИ, РЕАЛИЗИРАНИ С ПОДКРЕПАТА НА ФЕЕВИ





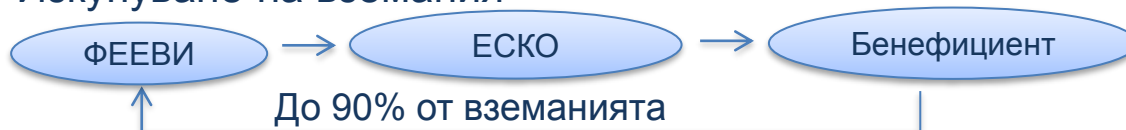
- Директни заеми към крайни бенефициенти



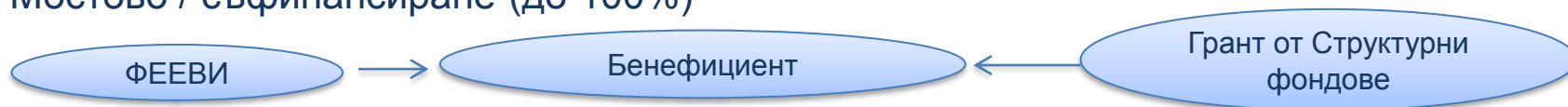
- Кредити за ЕСКО компании



- Изкупуване на вземания



- Мостово / съфинансиране (до 100%)





ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТТЕ

- Проектът да внедрява стандартна, позната на пазара технология
- Най-малко 50% от икономическите ползи на проекта да бъдат от доказуемо енергоспестяване

Спестяване на енергия	Спестяване от смяна на горивна база	Намаляване на разходи за поддръжка	Повишаване на производител- ността
-----------------------	---	--	--

50% от икономическите ползи

- Обем на инвестицията: от 30 000 лв. до 3 000 000 лв.
- Срок на кредита: до 7 години
- Минимално самоучастие на кредитополучателя: 10%
- Прилагането на ВЕИ да се извършва съвместно с мерки за енергийна ефективност
- При гаранции: съобразно критериите на ФЕЕВИ и изискванията на банките
- Енергиен одит за всеки проект



Кредити / Изкупуване на вземания

- *Без допълнителни условия и такси, включително и за предсрочно погасяване след втората година*

Бенефициенти	ФИКСИРАН лихвен процент за целия период на предоставения кредит	Срок
Общини	- от 4,00% - от 3,50% за проекти над 1 млн. лв. и финансиране над 800 хил. лв.	до 7 години
Корпоративни клиенти		
Физически лица		

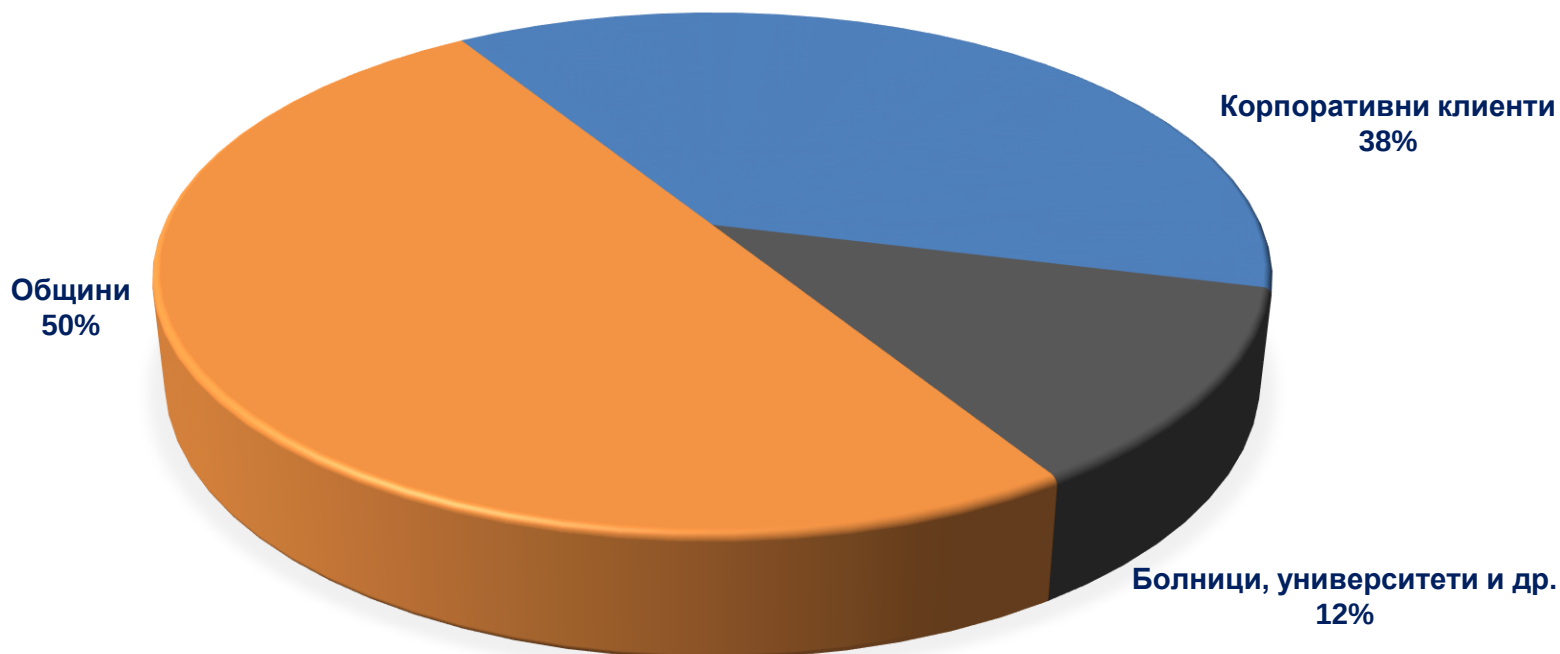
Гаранции

- *Гаранцията покрива до 80% от стойността на кредита*
➤ *Частични гаранции по кредити - индивидуалната гаранционна експозиция не може да надвишава 800 000 лв.*
➤ *Портфейлни гаранции – покрива до 5% от портфейла, но не повече от 800 000 лв.*

Бенефициенти	Годишна такса	Срок
Общини	от 0,5%	до 7 години
Корпоративни клиенти		
Физически лица		



ТИПОВЕ КЛИЕНТИ КЪМ СЕПТЕМВРИ 2020

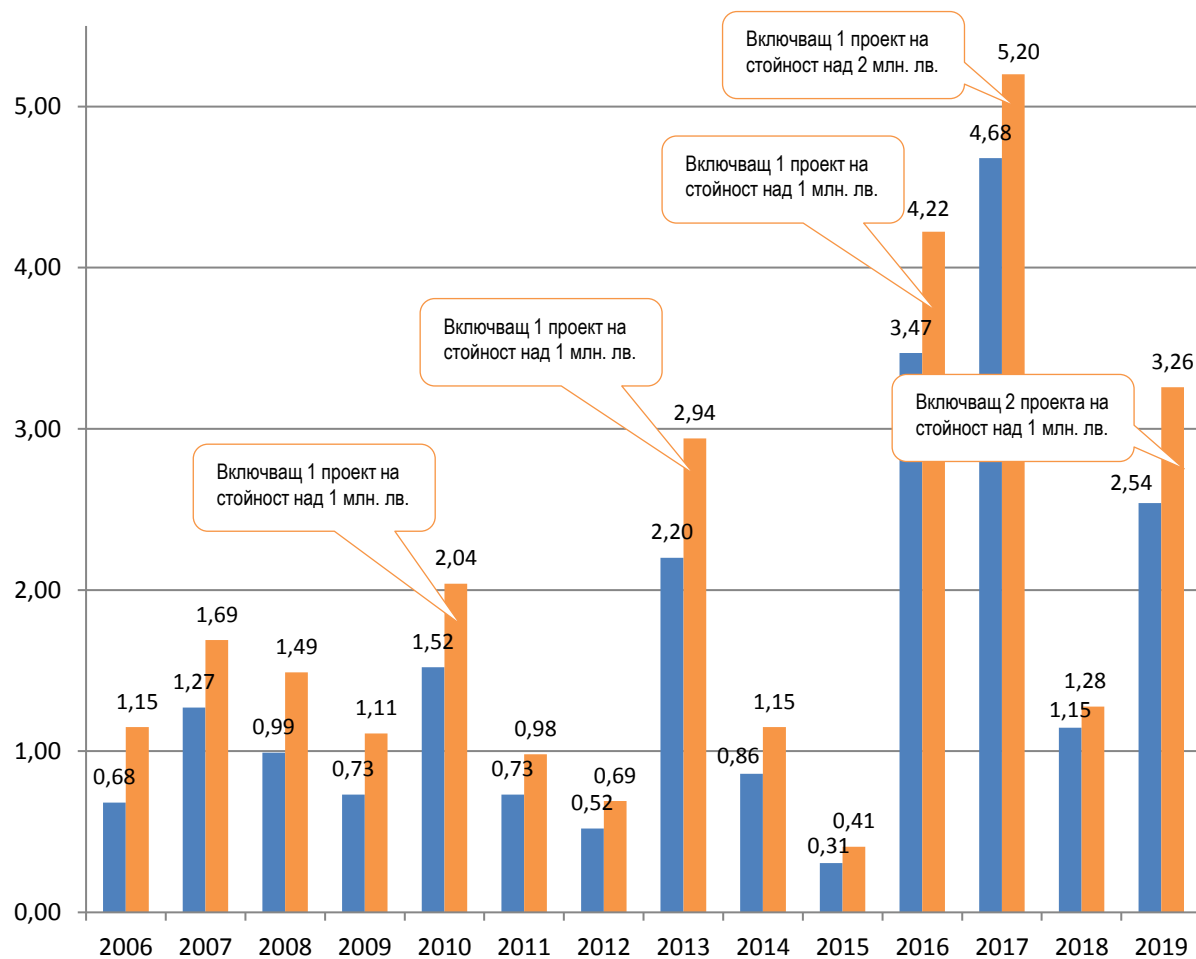


- **Общини** – 50% от общия обем на портфейла. Типове общински проекти - ЕЕ реконструкция на общински сгради като училища, детски градини, административни; реконструкция и подобряване на улично осветление.
- **Корпоративни клиенти** - 38% от общия обем на портфейла. Типове проекти – ЕЕ реконструкция на индустриални помещения и сгради; подмяна на оборудване с ново, по-енергоспестяващо.
- **Други** – включително университети, болници, жилищни сгради – представляват 12% от общия обем на портфейла. Типове проекти – ЕЕ реконструкция на образователни, болнични и жилищни помещения.

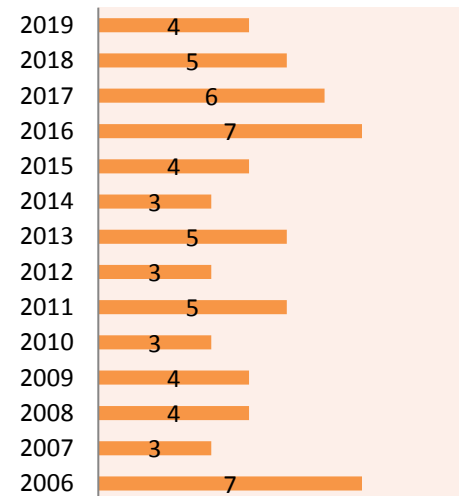


Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

ФИНАНСИРАНИ ЕСКО ПРОЕКТИ ЗА ПЕРИОДА 2006 – 2019



Брой ЕСКО проекти по години





Защо ЕСКО?

- ✓ Без необходимост от първоначална инвестиция (Финансирането се осигурява от ЕСКО компанията или трета страна)
- ✓ Техническият и финансов риск остават за ЕСКО компанията
- ✓ Гаранция за постигане на предвидените в Енергийното обследване спестявания
 - Закон за енергийна ефективност
- ✓ Дългогодишен Мониторинг, Оптимизация и Верификация
 - Закон за енергийна ефективност
- ✓ Над 10-годишна история на ЕСКО модела в България (над 130 проекта, 100+ млн.лв. инвестиции, 925 лв./MWh)
- ✓ Не влошават коефициента на задлъжнялост на публичните възложители
 - Закон за държавния бюджет
- ✓ Изчакването на грантове може да има висока цена!



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

РЕЗУЛТАТИ ПО ТИПОВЕ КЛИЕНТИ ЗА ПЕРИОДА 2006 – СЕПТЕМВРИ 2020

Кредити	Брой проекти	% от проектите	Размер проекти (млн.лв.)	% от обема проекти	Размер финансиране (млн.лв.)	% от предоставеното финансиране
Общини	106	50 %	41,7	44 %	28,3	41 %
Корпоративни	80	38 %	34,4	36%	26,3	38 %
Други (болници, университети и др.)	26	12 %	19,2	20%	14,7	21 %
Общо	212		95,2		69,2	

Гаранции	Брой проекти	Обща стойност на гарантираните проекти (млн.лв.)	Гарантирана стойност (млн.лв.)
Портьфейлна гаранция по ЕСКО проекти	29	17,5	0,6
Частични кредитни гаранции (по договори за кредит)	4	6,7	3,82
Общо	33	24,2	4,42



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

СПЕСТЕНА ЕНЕРГИЯ КЪМ СЕПТЕМВРИ 2020

СПЕСТЯВАНЕ	ДИМЕНСИЯ	КОЛИЧЕСТВО*
Електрическа енергия	MWh	31 400
Топлинна енергия	MWh	97 760
Нефтен еквивалент	TOE	11 117
Емисии на парникови газове	t.CO ₂ eq.	93 052

* Годишно спестяване



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

Реализиран проект за Улично Осветление Община Самоков



Енергоспестяващи мерки:

Подмяна на улични осветителни тела

Срок на откупуване: 5 години

Стойност на проект: 1 955 984,40 лева

Стойност на заема: 1 760 385,96 лева



Резултати от проекта – прогнозни спестявания:

- 1 634 176 kWh/год. ел. енергия
- Емисии парникови газове 1 338,39 тона CO₂екв./год.



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

Реализиран ЕСКО проект с ДГР зала „Фестивална“, гр. София



Енергоспестяващи мерки:

1. Топлинно изолиране на външни стени
2. Подмяна на дограма
3. Топлинна изолация на покрив
4. Топлинна изолация на под
5. Въвеждане на автоматично управление на топлоподаването
6. Модернизация на ОВК инсталации

Срок на откупуване: 10,5 години

Стойност на проект: 1 994 915,34 лева

Стойност на заема: 1 650 000 лева

Резултати от проекта – прогнозни спестявания:

- 1 985 961 kWh/год. топлинна енергия от ТЕЦ
- 284 728 kWh/год. ел. енергия
- Емисии парникови газове 685 тона CO₂екв./год.





Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

Реализиран проект в детска градина ЦДГ №11 „Чайка“ гр. Бургас



Енергоспестяващи мерки:

1. Топлинно изолиране на външни стени
2. Подмяна на дограма
3. Система със слънчеви колектори за БГВ
4. Термопомпена система за отопление, с възможност за охлаждане

Срок на откупуване: 6,9 години

Стойност на проект: 282 624 лева

Стойност на заема: 211 960 лева



Резултати от проекта – прогнозни спестявания:

- Електрическа енергия за отопление – 15,8 kWh/кв.м./год.
- Икономия на 285 286 kWh/год. топлинна енергия – нефта
- Нов разход на електрическа енергия за термопомпа:
37 983 kWh/год. за отопление и 6 801 kWh/год. за охлаждане
- Добив на 1 832 kWh/год. от слънчеви колектори за БГВ
- Парникови газове 59,4 тона CO₂екв./год.

Клас	EP _{тепл.} kWh/m²	EP _{електр.} kWh/m²	ДЕТСКИ ГРАДИНИ
A+	<	33	A+
A	33	65	A
B	66	130	B B, 115 kWh/m²
C	131	195	C C, 292 kWh/m²
D	196	260	D
E	261	325	E
F	326	390	F
G	>	390	G



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

Реализиран проект в Основно училище ОУ „Христо Ботев“ с. Поповица, общ. Садово



Енергоспестяващи мерки:

1. Смяна на горивна база чрез подмяна на котли на биомаса, автоматика и ВОИ

Срок на откупуване: 6 години

Стойност на проект: 170 000 лева

Стойност на заема: 153 000 лева



Резултати от проекта – прогнозни спестявания:

- 253 780 kWh/год. топлинна енергия – нефта
- Нов разход за отопление с пелети - 219 016 kWh/год.
- Парникови газове 58,3 тона CO₂екв./год.

EP _{преди} kWh/m ²	EP _{след} kWh/m ²	Скала на енергопотребление по първична енергия за УЧИЛИЩА	Преди ЕСМ: kWh/m ²	След ЕСМ: kWh/m ²
<	25	A+		
25	50	A		45
51	100	B	52	
101	130	C		
131	160	D		
161	200	E		
201	240	F		
>	240	G		



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

Реализиран проект в болница „Клиника по неврохирургия“, УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“, София

Енергоспестяващи мерки:

1. Подмяна на дограма
2. Допълнителна топлоизолация по външни стени
3. Топлоизолация на покриви
4. Допълнителна топлоизолация върху еркери
5. Подмяна на осветителни тела с LED
6. Подмяна на чугунени отоплителни тела с нови алуминиеви
7. Подмяна на стари асансьори с нови енергоефективни.
8. Климатична инсталация с рекуперация за операционни зали 1 и 2

Стойност на проект: 2 150 796 лева

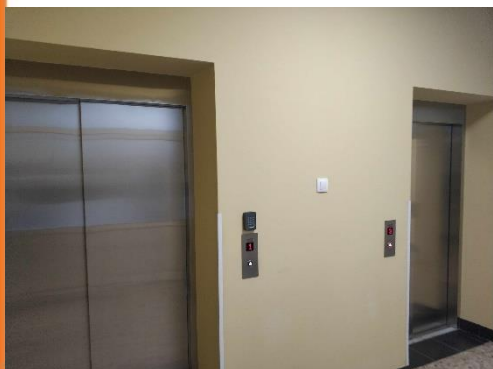
Стойност на заема: 1 917 806 лева

Срок на заема: 8 години



Резултати от проекта – прогнозни спестявания:

- | | |
|--|--------------------------------|
| • Икономия на ел. енергия: | 98 840 kWh/год. |
| • Икономия на топлоенергия от
Топлофикация София: | 555 399 kWh/год. |
| • Икономия общо: | 654 239 kWh/год. |
| • Парникови газове | 242 тона CO ₂ /год. |





Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

За повече информация:

София 1000, България,
ул. “Кузман Шапкарев” № 4
тел: +359 2 81 000 80
e-mail: info@bgeef.com
Web: www.bgeef.com