



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

ИНСТРУМЕНТИ ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ПРОЕКТИ ЗА ВНЕДРЯВАНЕ НА ВЕИ

ВЕИ И ЕНЕРГИЙНА СИГУРНОСТ: ПРЕДИМСТВА СРЕЦУ РИСКОВЕ



Български Енергиен & Минен Форум
Bulgarian Energy & Mining Forum



МИНСТРОЙ
ХОЛДИНГ АД

СТАНДАРТ



CHAMBER OF ENERGY COMMUNITIES
IN BULGARIA

ГР. СОФИЯ
13 ОКТОМВРИ 2023



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 И Еф Джи България АД (Пощенска банка), Лукойл България ЕООД, Бруната България ООД, Енемона АД, ЕВН България, Ена Оптима ЕООД, Минев и партньори ЕООД, 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
- С Протокол №53 от заседание на МС на 14.12.2022 г., е взето решение за трансформирането на ФЕЕВИ в Национален декарбонизационен фонд



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 |





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

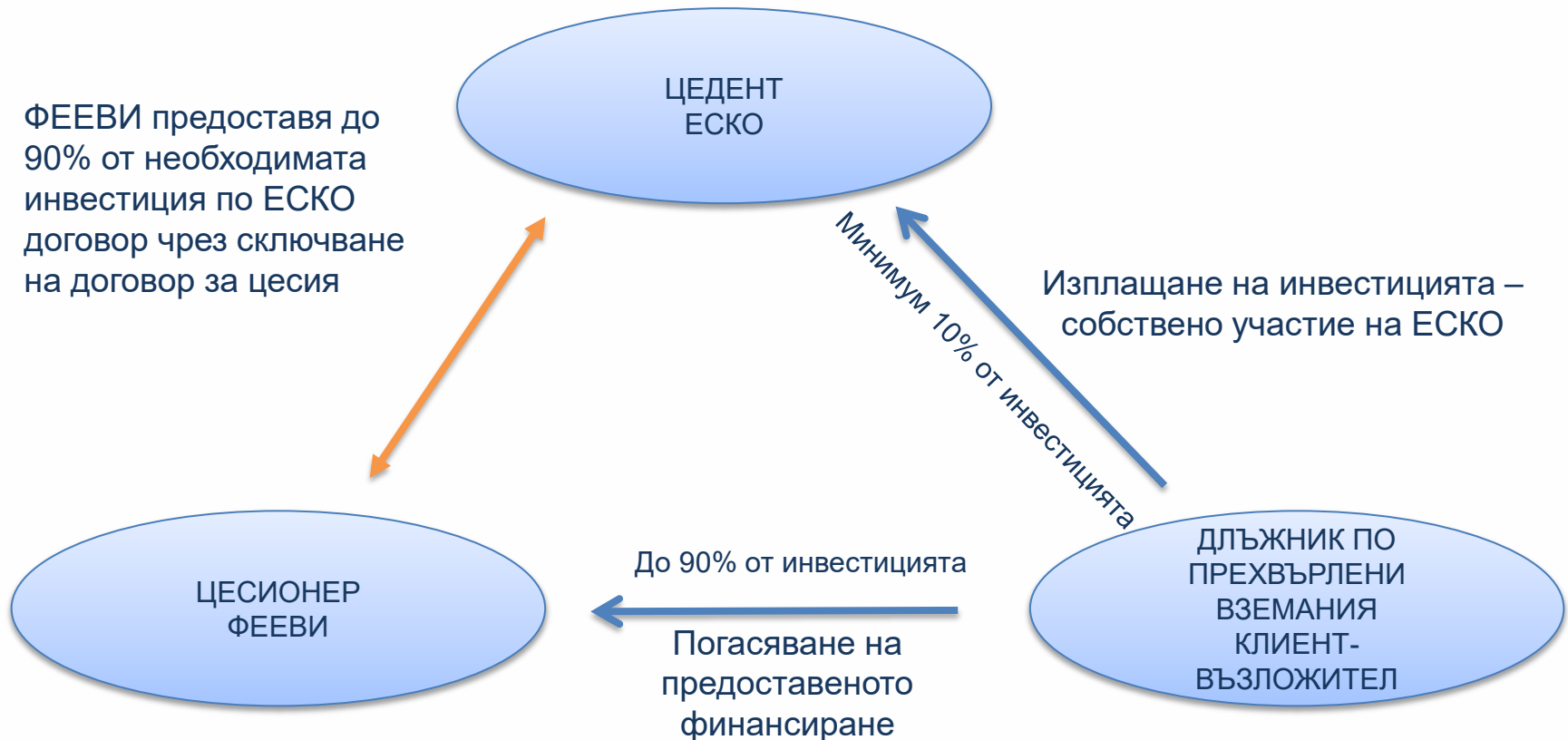
- Технически експерти
- Годишен технически отчет след изпълнение на проекта
- Съдействие с енергиен доклад

ПРОЦЕДУРА

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



ЕСКО договор, реализиран със заем от ФЕЕВИ и договор за цесия





ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОЕКТИТЕ

- Проектът да внедрява утвърдена, 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 производителността
-----------------------	-------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

50% от икономическите ползи

- Обем на инвестицията: от 30 000 лв. до 3 000 000 лв.
- Срок на кредита: до 10 години
- Минимално самоучастие на кредитополучателя: 10%
- Прилагането на ВЕИ да се извършва съвместно с мерки за енергийна ефективност. Фотоволтаичните централи са допустими, при условие, че са за собствено потребление
- При гаранции: съобразно критериите на ФЕЕВИ и изискванията на банките
- Доклад от обследване за ЕЕ за всеки проект



Кредити / Изкупуване на вземания

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

Бенефициенти	ФИКСИРАН лихвен процент за целия период на предоставения кредит	Срок
Общини	<ul style="list-style-type: none">от 4,5% - 6%от 4% - 5% за проекти над 1 млн. лв. и финансиране над 800 хил. лв.	до 10 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% - 2%	до 10 години
Корпоративни клиенти		
Физически лица		



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

РЕЗУЛТАТИ ПО ТИПОВЕ КЛИЕНТИ ЗА ПЕРИОДА 2006 – СЕПТЕМВРИ 2023

Кредити	Брой проекти	% от проектите	Размер проекти (млн. лв.)	% от обема проекти	Размер финансиране (млн. лв.)	% от предоставеното финансиране
Общини	109	50,0 %	42,6	43,1 %	29,1	40,4 %
Корпоративни	82	37,6 %	35,6	36,1%	27,4	37,9 %
Други (болници, университети и др.)	27	12,4 %	20,5	20,8%	15,7	21,7%
Общо	218	100%	98,7	100%	72,2	100%

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



СПЕСТЕНА ЕНЕРГИЯ КЪМ СЕПТЕМВРИ 2023

СПЕСТЯВАНЕ	ДИМЕНСИЯ	КОЛИЧЕСТВО*
Електрическа енергия	MWh/год.	31 734
Собствено производство на ел. енергия	MWh/год.	837
Топлинна енергия	MWh/год.	98 318
Нефтен еквивалент	toe/год.	11 194
Емисии на парникови газове	t CO ₂ eq./год.	94 229

* Годишно спестяване



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. Автоматично управление на топлоподаването: контролери, датчици, задвижки, инвертори, SCADA
6. Модернизация на ОВК инсталации, покривни топовъздушни апарати, вкл. охлаждане чрез чилър въздух-вода; нова ВОИ с вентилаторни конвектори.



Срок на откупуване: 10,5 години

Стойност на проект: 1 994 915 лева

Стойност на заема: 1 650 000 лева

Резултати от проекта – прогнозни спестявания:

- Топлоенергия от ТЕЦ 1 985 961 kWh/год.
- Ел. енергия 284 728 kWh/год.
- Парникови газове 685 тона CO₂/год.





Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

Реализиран проект в болница

„Клиника по неврохирургия“ УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“, гр. 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 нови LED
6. Подмяна на чугунени радиатори с нови алуминиеви
7. Подмяна на стари асансьори с нови енергоефективни
8. Климатична инсталация с рекуперация за операционни зали 1 и 2.

Срок на откупуване: 16.3 години

Стойност на проект: 2 150 796 лева

Стойност на заема: 1 917 806 лева



Резултати от проекта – прогнозни спестявания:

- Ел. енергия: 98 840 kWh/год.
- Топлоенергия от ТЕЦ: 555 399 kWh/год.
- Икономия общо: 654 239 kWh/год.
- Парникови газове: 242 тона CO₂/год.





Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

Реализиран проект по ЕСКО договор за ЕЕ мерки

Детска градина “Слънце”,
с. Градежница, община Тетевен

Енергоспестяващи мерки:

1. Топлоизолация на външни стени
2. Подмяна на дограма
3. Топлинна изолация на покрив
4. Топлоизолация на под
5. Нова отоплителна инсталация, котелна централа с нов котел на дървесни пелети
6. Реконструкция на осветителна уредба

Срок на откупуване: 8 години

Стойност на проект: 260 501 лева без ДДС

Стойност на заема: 230 251 лева без ДДС



Резултати от проекта - прогнозни спестявания:

- | | |
|--------------------|--------------------------------|
| • Дърва | 125 600 kWh/год. |
| • Ел. енергия | 175 118 kWh/год. |
| • Дървесни пелети | -41 485 kWh/год. |
| • Парникови газове | 147 тона CO ₂ /год. |



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

Реализиран мащабен проект на корпоративен клиент

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД гр. Благоевград



Енергоспестяващи мерки:

1. Топлинно изолиране на външни стени
2. Топлинно изолиране на покриви
3. Замяна на котел на газьол с нова 2-тръбна термопомпена VRF система
4. Нови термопомпени VRF системи
5. Термопомпени агрегати въздух-вода за БГВ
6. Подмяна дограми и врати с нови PVC
7. Замяна на ел. радиатори с мултисплит термопомпени системи въздух-въздух
8. Подмяна на ролетни врати с топлоизолирани индустриални
9. Фотоволтаична централа 179,5 kWp за собствено производство на ел. енергия

Срок на откупуване: 6,3 години

Стойност на проект: 1 019 911 лева

Стойност на заема: 917 920 лева



Резултати от проекта - прогнозни спестявания:

- Газьол 695 787 kWh/год.
- Ел. енергия 18 763 kWh/год.
- Собствено п-во на ел. енергия 261 000 kWh/год.
- Парникови газове 453 тона CO₂/год.



Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

Реализиран проект по договор с корпоративен клиент

„Резбонарезни инструменти Габрово“ ЕООД

Енергоспестяващи мерки:

1. Фотоволтаична инсталация 308,94 kWp,
производствена площадка гр. Габрово
2. Фотоволтаична инсталация 184,68 kWp,
производствена площадка гр. Трявна

Срок на откупуване: 2,5 години
Стойност на проект: 988 552 лева
Стойност на заема: 889 697 лева

Резултати от проекта - прогнозни спестявания:

- Собствено п-во на ел. енергия 557 940 kWh/год.
- Парникови газове 457 t CO₂/год.





Фонд
„Енергийна ефективност и
възобновяеми източници“

Реализиран проект в сградата на Общинска администрация, гр. Сандански

Енергоспестяващи мерки:

1. Фотоволтаична централа за собствено потребление 14,85 kWp, вкл. батерия 15 kWh

Срок на откупуване: 5,8 години

Стойност на проект: 53 483 лв.

Стойност на заема: 48 135 лв.

Резултати от проекта – прогнозни спестявания:

Собствено п-во на ел. енергия: 18 294 kWh/год.

Парникови газове: 15 тона CO₂/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