

Възможности за финансиране на проекти в областта на енергийната ефективност и възобновяемите енергийни източници

Съдържание

1. Европейски енергийни политики и влиянието им върху МСП.
2. Инструменти и практики за енергиен мениджмънт на МСП – енергиен одит и еко мениджмънт и схеми за одит (EMAS)
3. Финансови инструменти за подобряване на енергийната ефективност в МСП и индустрията
 - ☐ Въведение: финансова политика за МСП
 - ☐ Рамкова програма Конкурентноспособност и иновации (CIP) 2007-2013
 - ☐ Финансови инструменти на CIP
 - ☐ Структурни фондове за финансиране на МСП
 - ☐ Кредитни линии на ЕБВР (КЛЕЕВЕИ) - BEERECL и EUEEFF
 - ☐ Програма “Енергийна ефективност” на Европейската Инвестиционна Банка (ЕИБ) и Международен фонд “Козлодуй” (МФК)
 - ☐ Финансов механизъм на ЕИП за България
 - ☐ Национални практики за финансиране на ЕЕ в предприятия

Въведение

- Рамковата Програма на Обединените Нации засилва международния отговор на промените в климата
(не всички учени споделят тази концепция)
- Протокол от Киото
 - Развитите страни поемат отговорността да намалят събирателните емисиите на 6 ключови парникови газове с най-малко 5%
 - Целта на всяка държава трябва да бъде достигната в периода 2008-2012 – въглероден диоксид (CO_2), метан (CH_4) и азотен оксид (N_2O)
 - Държавите разполагат с известна гъвкавост в начините по които правят и измерват намаляването на емисиите
- Европейският Съюз и страните членки ратифицираха протокола от Киото през май 2002

Европейски политики

Необходим е интегриран подход спрямо климатичните и енергийни политики, за да се разберат следните доводи:

- Увеличаване на сигурността на доставките
- Осигуряване конкурентноспособността на европейските икономики и наличието на достъпна енергия
- Популяризиране на природната устойчивост и борба с изменението на климата

Европейски политики

Енергийна политика спрямо стратегическите европейски цели за 2020

- Увеличаване на ЕЕ в ЕС до достигане на 20% спестявания
- Достигане на 20%-тов дял на възобновяемите енергии в общата енергийна консумация в ЕС
- Всяка страна членка трябва да постигне минимум 10% дял на биогоривата в общата консумация на течни горива в ЕС

Европейски политики

- План за действие на Европейския съвет (2007-2009)
- Енергийна политика за Европа (ЕПЕ)
 - Вътрешен пазар за газ и електричество
 - Сигурност на доставките
 - Международна енергийна политика
 - Енергийна ефективност и възобновяема енергия
 - Енергийни технологии

Енергийна политика за Европа

Енергийни технологии

- Да се осъзнае нуждата от засилване на енергийните проучвания
- Увеличаване на конкурентноспособността на устойчивата енергия, ВЕИ и ниско въглеродните технологии

Влияние върху МСП: Съвременно състояние

Енергията е главният фактор за изменението на климата, като допринася за 80% емисиите парникови газове в ЕС

МСП се фокусират върху:

- Оптимизация на производствените процеси
- Снабдяване със суров материал и полуготови продукти
- Но пренебрегват въпроса за снабдяването и разпределението на електрическата енергия

Влияние върху МСП: Последствия

Компаниите трябва да се присъединят към общите европейски усилия за намаляване на загубите на енергия

Трябва да се имат предвид няколко нови мерки:

- Изисквания за ефективност за оборудване, използващо енергия
- Технологично подобрене на производствените процеси
- Засилени мерки за енергийната консумация на сградите
- Зелена енергия

Влияние върху МСП: Последствия

За постигането на рационално използване на енергията трябва да се вземат предвид следните теми и консуматори:

- Тарифите
- Енергийният баланс
- Осветлението
- Топлоснабдяването, кондиционирането и вентилацията
- Офис оборудването
- Електродвигателите
- Компресирания въздух и разпределителните системи
- Коефициентите на пиковата мощност

Влияние върху МСП:

Тема - тарифи

Това е ключов процес за определяне на начина, по който се постигат спестявания от стойността на енергията, чрез намаляване на един или два от главните компоненти

- Цена на енергията/плащана сума
- Енергийна консумация

Влияние върху МСП: Тема – енергиен баланс

Анализ на енергийното потребление

- Идентифициране на енергийният източник
- Определяне на количеството доставена енергия
- За какво се използва енергията
- Полезно за определяне на неефективността

Влияние върху МСП:

Тема – осветление

Осветлението е главният енергиен консуматор в търговски сгради.

Важно е да може да се проверява осветителната система, нивата на осветеност и съответните натоварвания.

Спестявания чрез осветлението могат да бъдат постигнати по два начина:

- Чрез оптимизиране на плътността на енергопотреблението
- Чрез намаляване на работните часове

Влияние върху МСП:

Тема – офис оборудване

Офис оборудването се състои от компютри, копирни машини, факс машини, както и от домашен тип уреди, като бойлери, сешоари за ръце и др.

За постигане на енергийни спестявания компаниите трябва да следят колко време работят машините дневно, както и времето в което са на стенд бай.

Влияние върху МСП:

Тема – офис оборудване

- Технологии, които трябва да имате предвид са:
 - Работни станции и монитори, персонални компютри
 - Принтери, копирни машини, факсове
 - Хладилници, автомати за храна
 - Съдомиални, микровълнови печки
 - Сешоари за ръце, отоплителни печки
 - Бойлери и кафе машини

Влияние върху МСП:

Тема – електрически двигатели/мотори

Системите с електродвигателни устройства използват до 90 % от цялата консумация на електрическа енергия на някои големи обработващи предприятия.

Подобряване на енергийна ефективност на електродвигателните устройства - двигател и регулатор му (контролер).

Системите, задвижвани от мотори, могат да се разделят на 3 части

- Механична подсистема, обхващаща трансмисията за свързване на двигателя със задвижвания товар
- Механизми за захранващи системи
- Моторна / контролна подсистема

Влияние върху МСП:

Тема – отопление, климатизация и вентилация

Отоплението, климатизацията и вентилацията – повече от 25% от енергията в търговски обекти

Основни принципи за енергоспестяване

- Информираност за избягване на свръх-снабдяването
- Отопление и охлаждане – само колкото е необходимо
- Отопление и охлаждане – толкова продължително колкото е необходимо

Влияние върху МСП:

Тема – отопление, климатизация и вентилация

- Когенерации - Едновременно създаване на два енергийни източника – електрически и термален, от едно и също гориво
- Тригенерация – ако нуждата от отопление е лимитирана и има определена нужда от охлаждане, тогава топлината от когенерацията се използва за охлаждане, чрез абсорбционни цикли

Влияние върху МСП:

Тема – компресиран въздух и разпределителни системи

Компресираният въздух обикновено има една от следните три функции:

- Източник на енергия за инструменти и машини
- Снабдяване с енергия на оборудване за пневматическо управление
- Чистене

Загубата на енергия при системите за компресиран въздух в повечето случаи е резултат на слабата ефективност на компресора или на течове в разпределителната система

Влияние върху МСП:

Тема – компресиран въздух и разпределителни системи

Има много начини за намаляване на разходите за компресиране на въздуха и за оптимизиране на системата от гледна точка на ЕЕ

Някои възможности:

- намиране и ремонт на течовете (неплътните съединения);
- минимизиране на падането на налягането на системата;
- използване на проточния въздух на охладителя;
- контрол на компресорите;
- изключване на компресора на или оборудването, когато те не са необходими;
- оптимизиране на налягането на системата до минимум;
- намаление на несъответстващо използване и поддръжка на ефективността на системата за компресиран въздух при съответстващо техническо обслужване.

Влияние върху МСП:

Тема – пик (амплитуден фактор) и коэффициент на мощност

Нуждата от електрическа енергия се измерва в kVA или kW и представлява изискването за моментно ниво на мощност на обекта.

Измерване на:

Разпределението на товарите

Липса на генериране на реактивна енергия

Инструмент на фирмата: Енергиен одит

Одитът трябва да определи:

- до колко ефективно се използва енергията,
- възможности за икономии на енергия и разходи
- подчертаят потенциалните усъвършенствания в комфорта и производителността.

Упътване за енергиен одит

- Определяне на енергийния мениджър
- Определение на целта
- Събиране на данни
- Съвременно състояние и възможности за икономии

ЕКО МЕНИДЖМЪНТ И СХЕМА ЗА ОДИТ (EMAS)

Европейска практика



Общо описание

EMAS /Екологичен мениджмънт и схема за одит/ -доброволна схема на Европейския съюз /ЕС/ за организации, желаещи да оценяват, управляват, подобряват и информират за влиянието на дейността им върху околната среда.

EMAS включва елементи на околната среда, като водата, въздуха, почвата, отпадъците, мириса и шума, както и енергийната консумация.

EMAS дава полезна информация на МСП за подобряване и на енергийната им ефективност независимо дали имат или нямат система за управление на въздействието върху околната среда. Техническите области - отопление, осветление, вентилация и електрозахранване се описват с повече детайли, тъй като са характерни за по-големия брой МСП в Европа.

Енергийният анализ, предложен в EMAS инструмента, е последователна процедура, в която се оценяват енергийната консумация и цените в организацията, идентифицират се загубите и се въвеждат подобрения за постигане на най- високо възможно ниво на ефективност.

Инструментът по-конкретно е насочен към МСП и взима под внимание техните специфични нужди.

Какви са ключовите стъпки за одобряване на енергийната ефективност по EMAS?

Енергиен мениджър – лице, отговорно за енергината ефективност в компанията, което непрекъснато ще подобрява ефективността на системата.

Дефиниция на целта - може да включва общ преглед, изследване на загубите над допустимите норми и позицията на компанията във връзка с определените показатели.

Събиране на данни - Данните от фактурите, измервателните уреди и измерванията трябва редовно да се събират и документират. Неструктурирана или неточна информация няма да бъде полезна за продължителен мониторинг.

Анализ вход-изход - Помага да се придобие ясна представа за цялостното положение на компанията и включва количество подадена енергия, консумацията и емисиите.

Енергийна информационна система - включва основните данни и помага да се контролират енергийните цени и да се сравнят базисните стойности с подобренията.

Обработка на данните и индикатори - данните от информационната система се трансформират в подходящи индикатори и обединяват различните потоци и количества.

Детайлен анализ - с помощта на техническите глави на този инструмент могат да се осъществят анализ и подобрение на системите и процесите.

Връзка между EMAS и инструмента за енергийна ефективност

EMAS е най-сигурната и надеждна схема за екологичен мениджмънт на европейския пазар, тъй като обединява юридическа обоснованост, участие на работниците, задължително годишно подобрене на екологичните характеристики и изискването да се докладва съответствието на тези елементи на стандарта EN ISO 14001.

Информация за изискванията, характеристиките и начина на приложение на EMAS могат да се открият на web site на Генералния Директорат по околна среда:
<http://europa.eu.int/comm/environment/emas/>



Финансови инструменти за подобряване на енергийната ефективност в МСП

Финансова политика за МСП

- Обновената Лисабонска стратегия за растеж и работни места – “Лисабонизация” на Европейските политики: Програма Конкурентноспособност и иновации (CIP); Структурни фондове (вкл. JEREMIE); 7ма Рамкова програма и др.
- Инструменти за финансиране и политики за действие

Финансова политика за МСП

- Програма “Конкурентноспособност и иновации” – финансови инструменти
- Европейски структурни фондове (регионална конкурентноспособност и иновации) вкл. JEREMIE (“Общи европейски ресурси за микро и средни предприятия”)

		милиони €
1.	Програма “Предприемачество и иновации” (EIP) (от тук еко-иновации) Финансови инструменти вкл. Еко-иновации	2 166 (433) 1 129 (228)
2.	Информационни и комуникационни технологии (ИКТ) политики	728
3.	Програма “Интелигентна енергия за Европа”	727
	Всичко	3 621

Финансова политика за МСП

Чрез финансови инструменти (228 милиона €)

- Инвестиране във фондове за рисков капитал, работещи в областта на еко-иновациите
- Изграждане на техническия капацитет на финансовите посредници

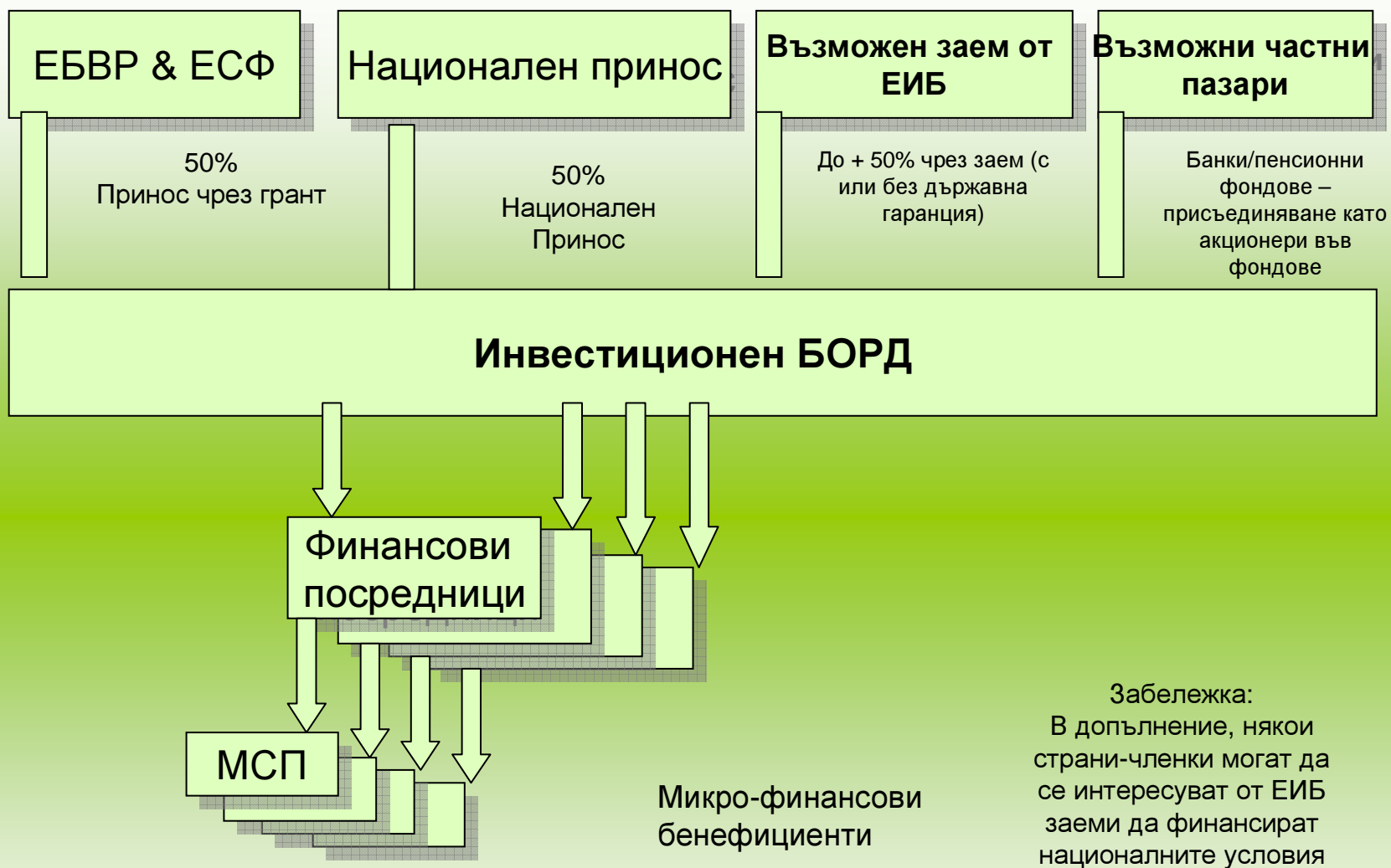
Не се обръща специално внимание на финансови инструменти за енергийни спестявания в предприятия

Пилотни проекти и проекти в отговор на пазара (250 милиона €)



Финансова политика за МСП

- Страни членки/ региони разпределят бюджета на Структурните Фондове (СФ) за местна конкурентноспособност и иновации (вкл. Финансиране на МСП)
- Инициативата JEREMIE е инициатива, която улеснява използването на СФ във финансовите инструменти, които се прилагат в Европейски Инвестиционен Фонд (ЕИФ)
- Възможностите включват покриване на микрокредит, гаранции за заем, рисков капитал и др.
- Възможно е фокусиране върху енергийната ефективност на предприятията. Зависи от управляващите органи в съответната страна членка



Национални практики за финансиране на ЕЕ в предприятия



(Нисколихвени заеми за инвестиции за енергоспестяване)

(Гранд за енергийни консултации)

Оперативна програма “Конкурентоспособност”

ПРИОРИТЕТИ

- ♦ Развитие на икономика, базирана на знанието и иновационните дейности
- ♦ Повишаване ефективността на предприятията и развитие на благоприятна бизнес среда
- ♦ Финансови ресурси за развитие на предприятията
- ♦ Укрепване на международните пазарни позиции на българската икономика
- ♦ Техническа помощ

Приоритет 2: Подобряване на ефективността на предприятията и развитие на благоприятна бизнес среда

Група от операции 1: Проекти за МСП за технологично развитие и модернизация

- **Схема за безвъзмездна помощ за технологична модернизация в предприятията - модернизация на технологичното оборудване, свързано с разширяване дейността на предприятието и повишаване на конкурентноспособността му.**
 - Бенефициент: предприятия
 - Вид проект: грантова схема
 - Разходи: инвестиции (доставки), обучения
- **Схема за безвъзмездна помощ за въвеждане на нови технологии и продукти в предприятията - подкрепа за продуктова или процесова иновация, и произтичаща от това модернизация и обновление на технологично оборудване и др.**
 - Бенефициент: предприятия
 - Вид проект: грантова схема
 - Разходи: инвестиции (доставки), обучения
- **Схема за безвъзмездна помощ за покриване на международно признати стандарти за МСП - въвеждане на системи за управление (включително такива, основани на ИТ), системи за управление на качеството и др.**
 - Бенефициент: предприятия
 - Вид проект: грантова схема
 - Разходи: инвестиции (доставки), обучения

Приоритет 2: Подобряване на ефективността на предприятията и развитие на благоприятна бизнес среда

Група от операции 2: Създаване на консултантска мрежа в подкрепа на бизнеса

- **Създаване на мрежа от организации, предоставящи консултантски и информационни услуги за предприятия** (акредитиране и свързване в мрежа на тези организации, разработване на общи стандарт за вида и качеството на предоставяните услуги, предоставяне на инвестиционна подкрепа за развитие на дейността им, и покриване на оперативните им разходи по предоставянето на услуги към МСП)
 - Институционален бенефициент: ИАНМСП
 - Краен бенефициент: НПО, предоставящи информационно-консултантски услуги на МСП
 - Вид проект: комплексен проект
 - Разходи: консултации, обучения, инвестиции (доставки)
- **Създаване на регионални бизнес-инкубатори** към мрежата на организациите в подкрепа на бизнеса (насочени към подкрепа на стартиращи фирми и за предоставяне на комплексна подкрепа за предприятия от региона)
 - Институционален бенефициент: ИАНМСП
 - Краен бенефициент: НПО-членове на мрежата за подкрепа на бизнеса от съответния регион
 - Вид проект: комплексен проект
 - Разходи: консултации, обучения, инвестиции (доставки)

Приоритет 2: Подобряване на ефективността на предприятията и развитие на благоприятна бизнес среда

Група от операции 3: Подкрепа за въвеждане на енергоспестяващи технологии и използването на възобновяеми енергийни източници

- **Схема за безвъзмездна помощ за въвеждане на енергоспестяващи технологии в предприятията** (енергийна оценка на нуждите на предприятието, разходи за предпроектно проучване, разходи доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на необходимите енергоспестяващи технологии и оборудване, изграждане на енергоспестяващи производствени линии, подновяване на оборудването и топло- и хидроизолация на помещенията, и пр.)
 - Бенефициент: предприятия
 - Вид проект: грантова схема
 - Разходи: консултации, инвестиции (доставки и строителство), обучения
- **Схема за безвъзмездна помощ (интегрирана подкрепа) за въвеждане на възобновяеми енергийни източници за нуждите на предприятието**
 - Бенефициент: предприятия
 - Вид проект: грантова схема
 - Разходи: консултации, инвестиции (доставки и строителство), обучения

ЕНЕРГИЙНА
АГЕНЦИЯ
ПЛОВДИВ



ENERGY
AGENCY OF
PLOVDIV



Приоритет 2: Подобряване на ефективността на предприятията и развитие на благоприятна бизнес среда

Група от операции 4: Подкрепа за бизнес коопериране

- **Схема за безвъзмездна помощ (интегрирана подкрепа) за подпомагане на бизнес кооперирането и свързването в кълъстери**
 - Бенефициент: мрежи и кълъстери от предприятия
 - Вид проект: грантова схема
 - Разходи: консултации, инвестиции (доставки), обучения

Оперативна програма “Конкурентоспособност”

Финансов план

	Средства от ЕС	Национални публични средства	Общо средства	Процент на национално съфинансиране	Дял от общия бюджет на ОП (%)
Приоритет 1	209 525 000	36 975 000	246 500 000	15%	21.3%
Приоритет 2	504 762 113	89 075 667	593 837 780	15%	51%
Приоритет 3	170 000 000	30 000 000	200 000 000	15%	17.2%
Приоритет 4	73 960 090	13 051 780	87 011 870	15%	7.5%
Приоритет 5	29 636 016	5 229 885	34 865 901	15%	3 %
Общо	987 883 219	174 332 333	1 162 215 551		100%

Кредитната линия за енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници за България

КЛЕЕВЕИ е разработена от Европейската банка за възстановяване и развитие (ЕБВР) в сътрудничество с Българското правителство и Европейския съюз. Програмата предоставя кредитни линии на участващите български банки, които от своя страна предоставят заеми на частни дружества за проекти за енергийна ефективност в промишлеността и проекти за възобновяеми енергийни източници.



Кредитна линия за ЕЕ и ВЕИ

ЦЕЛ: Проекти от Български общини или от други публични или частни организации

РЕСУРСИ: Програмата обединява заеми от ЕБВР с грантове от Международен фон Козлодуй (МФК)

Кредитни линии на ЕББР

BEERECL

- **проекти за енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници**

EUUEEFF

проекти за енергийна ефективност

ЕНЕРГИЙНА
АГЕНЦИЯ
ПЛОВДИВ



ENERGY
AGENCY OF
PLOVDIV



Обосновка на програмите

- Около 95% от емисиите на CO₂ – 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 кандидати

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

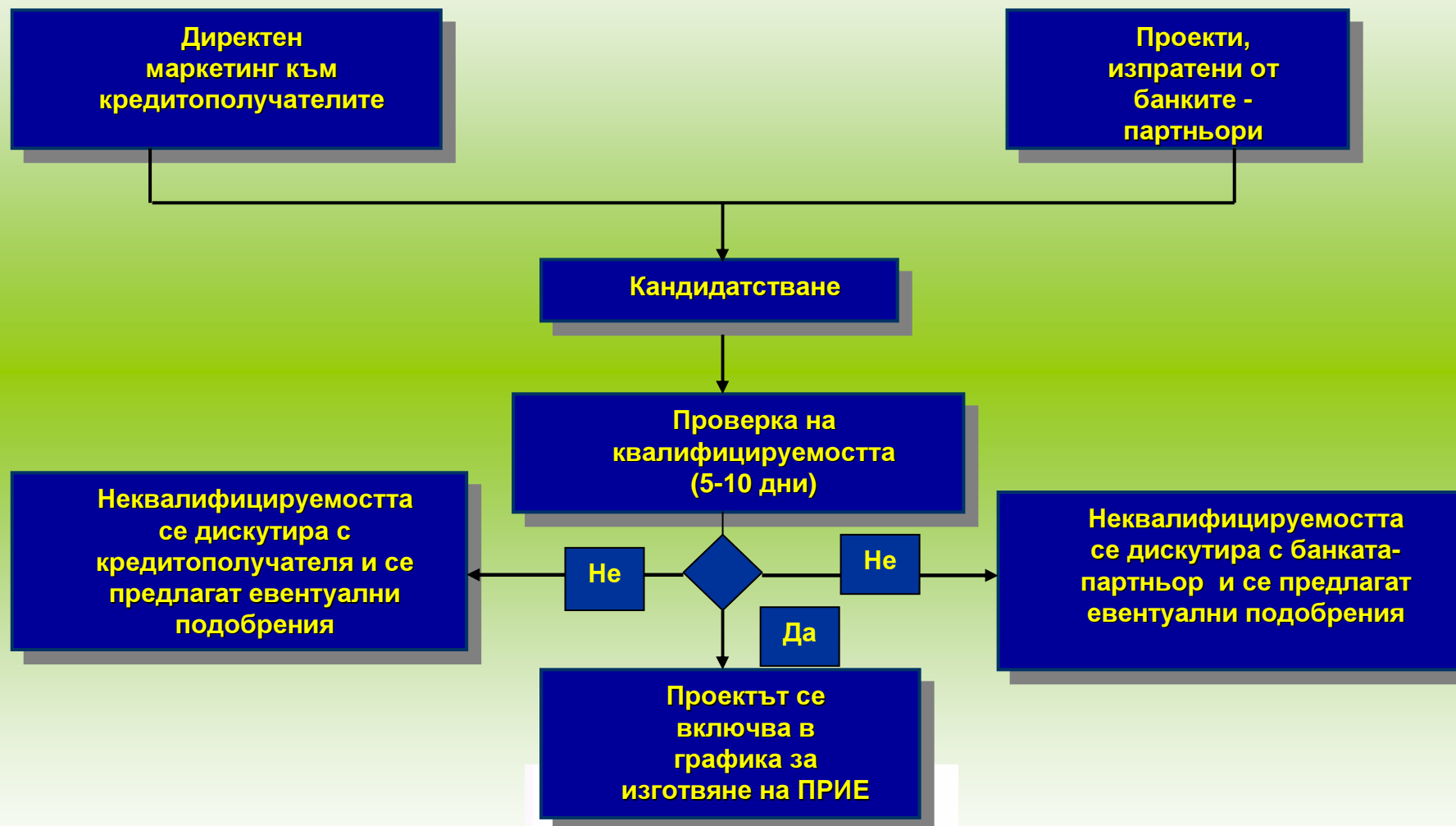
Не могат да кандидатстват:

- 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 ЕБВР.

Схема на работа по кредитните линии



Процесът в етапи



КЛЕЕВЕИ на ЕБВР

Ц Е Л И

- **КЛЕЕВЕИ е създадена да подпомага проекти за енергийна ефективност и възобновяеми енергийни източници в частния сектор, използвайки финансиране от Международния Фонд Козлодуй (МФК).**
- **Фонд “Козлодуй” осигурява грантови плащания на кредитополучателите**
 - **Проекти за ВЕИ – 20% от размера на кредита**
 - **Проекти за енергийна ефективност – 15% от размера на кредита**
- **Обща сума на средствата по КЛЕЕВЕИ: 105 милиона евро**
- **Оставащи средства за усвояване: около 20 милиона евро**
- **Към момента акцентът е върху Проекти за енергийна ефективност**

КЛЕЕВЕИ на ЕБВР

БАНКИ ПАРТНЬОРИ

- **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.**

ЕНЕРГИЙНА
АГЕНЦИЯ
ПЛОВДИВ



ENERGY
AGENCY OF
PLOVDIV



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 изпълнението на проекта: кандидатстването за грантово плащане

КЛЕЕВЕИ на ЕБВР

КАКВИ ТИПОВЕ ПРОЕКТИ МОГАТ ДА БЪДАТ КВАЛИФИЦИРАНИ КАТО ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ?

- **Ко-генерационни инсталации**
- **Реконструкции на топлинни и парни системи**
- **Автоматизация и контрол**
- **Подобряване/ подмяна на съоръжения**
- **Подмяна на използваното гориво (преминаване от мазут или нафта на газ)**
- **Системи за термопомпено отопление**
- **Оптимизация на процеси**

КЛЕЕВЕИ на ЕБВР

**КАКВИ ТИПОВЕ ПРОЕКТИ МОГАТ ДА БЪДАТ
КВАЛИФИЦИРАНИ КАТО ВЪЗОБНОВЯЕМИ
ЕНЕРГОИЗТОЧНИЦИ?**

- Малки ВЕЦ
- Вятърни електрогенератори
- Съоръжения за оползотворяване на биомаса
- Геотермална енергия
- Биогазови инсталации
- Слънчеви термоколлектори
- Фотоволтаични панели

КЛЕЕВЕИ на ЕБВР

РЕЗУЛТАТИ ОТ ПРОЕКТИТЕ ЗА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ ПО КЛЕЕВЕИ ДО МОМЕНТА

- 45 проекта на обща стойност 41.2 млн. евро;
- 26.5 млн. евро за кредити по КЛЕЕВЕИ;
- 2.3 млн. евро за грантови плащания;
- Средно спестяване на енергия от 40%;
- Срок на изплащане на кредита от няколко месеца до няколко години
- Грантови плащания от 3,000 евро до 486,000 евро в зависимост от размера на кредита

индустриални предприятия в България ЕС/ЕБВР

Кредитна Линия за Енергийна Ефективност в частните (*EU/EEFF*)

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

Български банки, обслужващи кредитната линия
EU/EEFF

Уникредит Булбанк – **15 милиона EUR**

1. ОББ – **5 милиона EUR**

ЕНЕРГИЙНА
АГЕНЦИЯ
ПЛОВДИВ



ENERGY
AGENCY OF
PLOVDIV



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 CO₂ 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%**.

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 Int. Ltd.*

Програма “Енергийна ефективност” на Европейската Инвестиционна Банка (ЕИБ) и Международен фонд “Козлодуй” (МФК)

- Цел - да се насърчи развитието на енергийната ефективност и възобновяемите енергийни източници в българските общини и други публични и частни организации.
- ЕИБ предоставя част от своето общо финансиране чрез посредничеството на участващи в програмата местни банки-партъори.
- МФК предоставя паралелно грант на посредниците на ЕИБ, допустимите кандидати както и средства за консултантски услуги.



Схема на паричните потоци

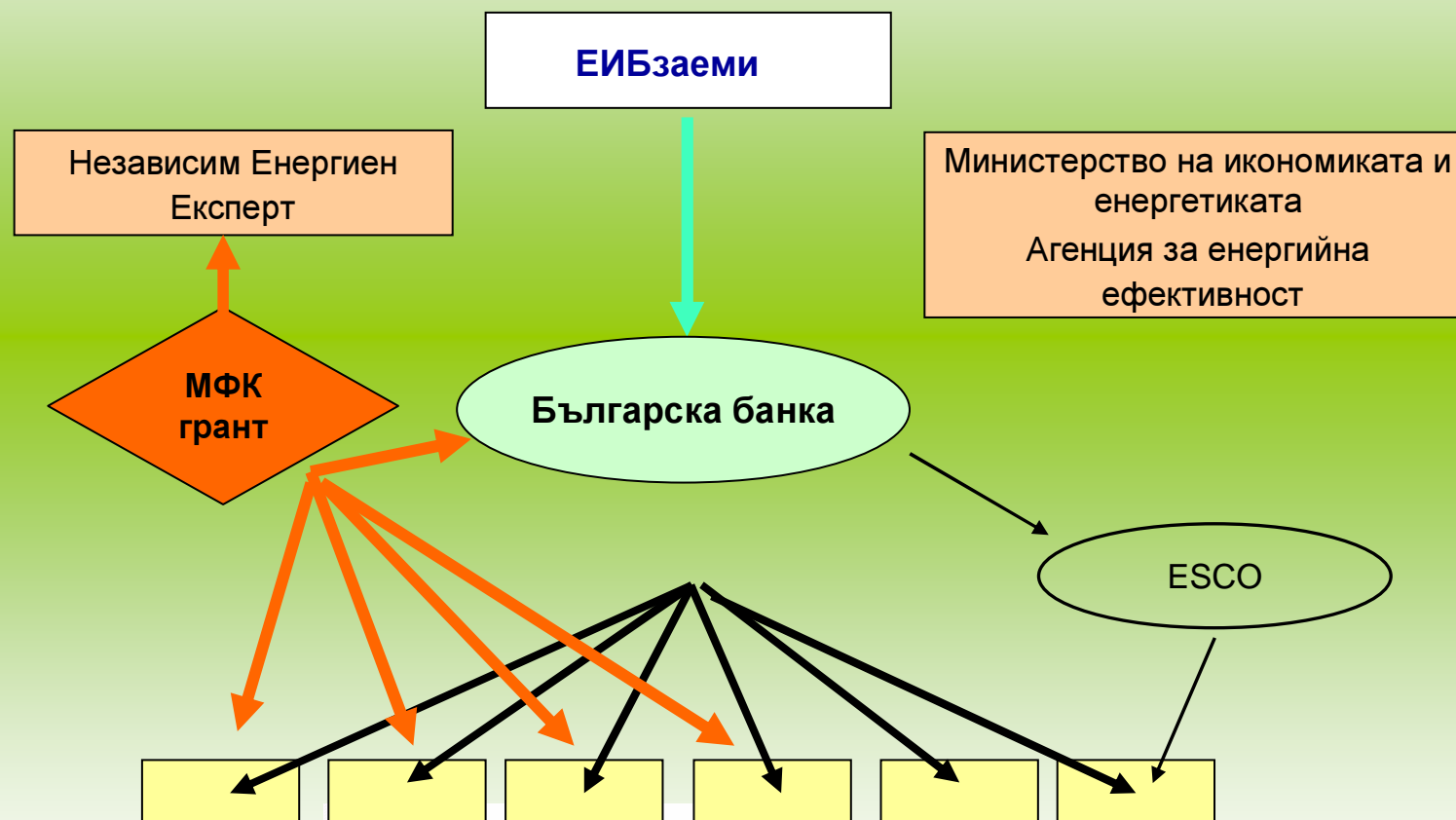


Схема на кандидати от държавни, общински или частни сектори

Избираеми проекти

- ❑ **Тип:** Финансово обосновани проекти, които насърчават прилагането на програмата (основно енергийноефективни дейности)
 - ❑ **Стойност:** EUR 40,000 - EUR 25,000,000
 - ❑ **Местонахождение:** България
 - ❑ **Сектор:** Енергийна ефективност (+възобновяеми енергийни източници)
-
- ✓ Малки електроцентрали за комбинирано производство на електро и топлоенергия
 - ✓ Ветрова енергия
 - ✓ Електроразпределителни дружества
 - ✓ Енергоспестяване в т.ч. ЕЕ в сгради
 - ✓ Газоразпределение
 - ✓ Фотоволтаици и термални слънце колектори
 - ✓ ВЕЦ
 - ✓ Геотермална енергия
 - ✓ Топлофикация

Грантове от МФК

- Грантове („Плащане след завършване“):
 - 20% от ЕИБ - заема за енергийно ефективен проект в Обществения сектор;
 - 15% от ЕИБ - заема за енергийно ефективен проект в Частния сектор;
 - 20% от ЕИБ - заема за възобновяеми енергийни схеми.
- Грант за партниращите банки:
 - 3% от ЕИБ - заема при завършване на проекта („Плащане след завършване“);
 - 2% от ЕИБ – заема за подготовка на проекта („Разходи за администриране“), ако партниращите банки подготвят проекта със свои собствени ресурси.
- Грант за подготовка на проекта (ако той не се изготвя от партниращата банка): 2.5% от ЕИБ – заема, ако проекта е изготвен от външен консултант. Външният консултант може да бъде избран от партниращата банка или от ЕИБ.
- Заплащане на Независимия енергиен експерт (избран чрез търг от ЕИБ)

Грант за кандидата - Плащане след завършване

- Суми
 - 20% от ЕИБ – заема за проекти за ЕЕ в Обществения сектор;
 - 15% от ЕИБ – заема за проекти за ЕЕ в Частния сектор;
 - 20% от ЕИБ – заема за възобновяеми енергийни източници във всички сектори.
- Плащане на гранта:
 - Ако проекта е валидиран от Независимия енергиен експерт
 - два пъти в годината като изплащане на вноски
- Трансфер на гранта към партниращата банка
- Партниращата банка трябва да използва гранта за да погаси частично сумата.

Структура на програмата

Първа стъпка

- Установяване дали проектът отговаря на условията за финансиране

Втора стъпка

- Избор на местна банка-партньор

Трета стъпка

- Подготовка на проект за бизнесплан

Четвърта стъпка

- Изпълнение на проекта

Пета стъпка

- Приключване на проекта и изплащане на гранта от международен фонд "Козлодуй"

ЕНЕРГИЙНА
АГЕНЦИЯ
ПЛОВДИВ



ENERGY
AGENCY OF
PLOVDIV



Партниращи банки

Банка ДСК

Камен Кирилов - дирекция „Финансиране на проекти”

отдел „Проектно и структурирано финансиране”

Тел.: +359 2 9391 649

Факс: +359 2 986 7874

Е-mail: Kamen.Kirilov@dskbank.bg

Мобилен тел.: +359 888 217 691

ул. „Калоян” № 1, 1000 Sofia

ОББ

Хрисимира Малчева,

сектор „Разработване на продукти и програми за МСП”

отдел „Корпоративно банкиране”

Тел.: +359 2 811 2229

Факс: +359 2 811 2402

Е-mail: malcheva_h@ubb.bg



Партниращи банки

Райфайзенбанк България

г-ца Вася Вановска

ул. „Гогол” № 18/20, 1504 София, България

E-mail: vassia.vanovska@raiffeisen.bg

Тел.: +359 2 91985 685

Факс: +359 2 9434 528

Уникредит Булбанк

Румяна Павлова

ръководител екип,

отдел „Институции и европейски финансов център”

ул. „Иван Вазов” № 1

1026 София, България

Тел.: +359 2 9269 353

Факс: +359 2 9269 425

E-mail: Rumiana.Pavlova@unicreditbulbank.bg

ЕНЕРГИЙНА
АГЕНЦИЯ
ПЛОВДИВ



ENERGY
AGENCY OF
PLOVDIV



Техническа помощ от независимият енергиен експерт

- Проверка за допустимост на проекта
- Помощ при изготвяне на бизнес план за проекта - по искане на местната банка.-партъор
- Валидиране на проекти и потвърждаване на тяхното успешно прилагане в съответствие с бизнес плана.
- За независим енергиен експерт към Програмата са избрани MWH Италия и “Енерджи Сейвинг”ЕООД-България

Списък за контакти с независимите енергийни експерти:

Марко Балдини (MWH)
инженер по проекти в отдел „Енергетика”
Тел.: +39 02 21084 373
Факс: +39 02 26924 275
Ел. адрес: marco.baldini@mwhglobal.com

Сергей Андреев (MWH България)
Старши инженер
Тел.: +359.2.9819866
Факс: +359.2.9815133
E-mail: sandreev.mwh@techno-link.com

Севдалина Джабарска
(Енерджи Сейвинг ЕООД)
Управител
Тел.: +359 2 920 37 42
Факс: +359 42 600 955
E-mail: office@energysaving.bg
E-mail: sdjabarska@energysaving.bg

Александрина Боянова (ЕИБ)
Тел. +352 4379 7118
Факс: +352 4379 7290
E-mail: boyanova@eib.org

ЕНЕРГИЙНА
АГЕНЦИЯ
ПЛОВДИВ



ENERGY
AGENCY OF
PLOVDIV



Финансов механизъм на ЕИП за България

За България са договорени 21.5 млн. евро. Срокът на програмата е 2 години, като крайният срок за договаряне на проекти е **30 април 2009 г.**, а за изпълнение - **30 април 2011 г.**

Приоритетни области, които ще бъдат финансирани са:

- защита на околната среда, включително градската среда чрез намаляване на замърсяването и насърчаване използването на възобновяема енергия;
- насърчаване на устойчивото развитие чрез подобряване на използването на ресурсите и тяхното управление;
- опазване на европейското културно наследство, включително обществения транспорт и градското обновяване;
- развитие на човешките ресурси посредством насърчаване на образованието и обучението, укрепване на капацитета за административни и публични услуги на местните власти и техните администрации, както и на демократичните процеси, които ги подкрепят;
- здравеопазване и грижи за децата.

Финансиране

Подкрепата за проекти по Финансовия механизъм на ЕИП е до 60% от стойността на проекта. Това съотношение може да се промени в следните случаи: - до 85% - при положение, че е осигурено 15% съфинансиране на проекта от държавния бюджет - до 90% - за проекти на неправителствени организации, в случай, че проектът е в един от приоритетните и за двата финансови механизма сектора

Проекти на Българските енергийни агенции

- Енергийни проверки за МСП
- Въвеждане на енергиен мениджмънт в МСП
- Други проекти по програма ИЕЕ

Повече информация

CIP

http://ec.europa.eu/cip/index_en.htm

<http://www.eif.org/>

JEREMIE

http://ec.europa.eu/regional_policy/funds/2007/jjj/jeremie_en.htm

Полезна информация

Дания:

<http://www.savingtrust.dk/about-elsparefonden>

България:

<http://www.bei.org/products/loans/kids/index.htm?lang=-bg>

<http://www.beerecl.com/indexbg.htm>

Германия:

KfW – Проучване за факторите, които пречат и помагат за корпоративна енергийна ефективност

http://www.kfw.de/EN_Home/Research/Befragung_Energieeffizienz_en-gl.pdf

Благодаря за вниманието!

Лиана Аджарова

Енергийна Агенция – Пловдив

Тел: 032/62 57 56

www.eap-save.eu

E-mail: liyana.adjarova@eap-save.dir.bg

