

Инициатива за сътрудничество „Енергия за Брикстън“

Обединеното кралство – Брикстън

СОБСТВЕНОСТ	ЧАСТНА
Компетентен орган по програмата	Съвет на Ламбет
Звено по изпълнение на програмата	Организация „Repowering London“
Модел на изпълнение	Посредством отделни изпълнители
Оперативни услуги	Маркетинг Интегрирани услуги Посредничество Финансови консултации Оценяване
Видове проекти	Възобновяема енергия Енергийна ефективност (обновяване на сгради)
Амбиция/цели	Неизвестен
Бенефициенти	Граждани
Финансов инструмент	Граждани
Инструменти за финансиране	Собствен капитал

Резюме

„Енергия за Брикстън“ е инициатива за сътрудничество с идеална цел за производството на възобновяема енергия чрез слънчеви фотоволтаични инсталации в района на Брикстън в Южен Лондон. Тя попада в категорията на т. нар. „кооперативи“ за използването на възобновяеми енергийни източници („REScoop“). По линия на програмата бяха реализирани няколко общностни проекта за възобновяема енергия – „Brixton Energy Solar 1“, „Solar 2“ и „Solar 3“. За всеки един от тях се създаде кооперативно дружество с ограничена отговорност, собственост на гражданите, инвестирали в него.

Самата програма се управлява от нестопанската организация „Repowering London“, която е специализирана в посредничеството за реализацията на проекти.

Проектите се финансират от гражданите. Част от печалбата от проектите за слънчева енергия се инвестира в обществен фонд за енергийна ефективност (ОФЕЕ). Фондът се използва за подобряване на енергийната ефективност на жилищните сгради в Лондон. Съвместно с местната общност членовете на кооперативното дружество разработват инициативи за

спестяването на енергия в района. Със своето по-широко социално измерение „Brixton Energy Solar 1“, „Solar 2“ и „Solar 3“ са пример за най-добрите практики в спестяването на енергия. Те са насочени към домакинствата в най-голяма нужда, като например социалните жилища, където енергийната бедност е реален проблем.

За всеки нов проект се отправя предложение за дялово участие с цел набирането на достатъчно средства. То се отправя към всички британски граждани, като при по-голям брой желаещи с предимство се ползват местните жители. Предложението важи за срок от 5 седмици, който се оказва достатъчен за набирането на необходимите средства.

Очакваната възвращаемост на инвестицията е в размер на 3—5 %, въпреки че финансовите ползи не са от толкова голямо значение, колкото повишаването на благосъстоянието на местната общност.

Тези проекти служат за изграждането на една устойчива общност. Всеки нов проект и нов кооператив е едно „ново начинание“, в реализацията на което се ангажират нови членове на общността. Чрез тези инициативи се повишава осведомеността по въпросите на енергийната ефективност и необходимостта от справяне с енергийната бедност. Освен това се осигуряват обучение и работни места за местните жители.

Те нямат за цел само производството на възобновяема енергия или спестяването на киловатчасове. Цели се укрепване на жизнените способности на местната общност. Организацията „Repowering London“ се стреми към създаване на устойчивост посредством осигуряването на обучение и практическа подготовка на младежите в общността. По всеки проект за слънчева енергия се предлагат и стажове за студенти — независимо от това дали те са компютърни специалисти или студенти по право — с възможност за започването на работа по нейните инсталации за възобновяема енергия. Целта е членовете на съответната общност да „изучат занаята“.

Какъв е принципът на действие?

Произведената от инсталациите електрическа енергия се продава на мрежовия оператор, като една част от нея се използва на място в жилищните комплекси. Съществуващите в Обединеното кралство преференциални тарифи за ВЕИ формират основния източник на доходи. Те изискват доставчиците на електроенергия да плащат приблизително 0,13 лири (0,17 евро) за всеки киловатчас електроенергия, произведена през гарантирания 20-годишен срок. Освен това за подаваните към мрежата излишъци се заплащат по 0,045 - 0,051 лири (0,060 - 0,065 евро) на киловатчас. Използваната на място енергия се продава на жилищните комплекси по отделни договори за изкупуване на преференциални цени.

От общия размер на нетните приходи от всеки проект се заделят 20 % в общественния фонд за енергийна ефективност (ОФЕЕ), създаден в подкрепа на проекти за енергоспестяване и насърчаване на енергийната ефективност. Целта е фондът да се превърне в самостоятелна структура, която да може да съществува без държавни субсидии. Средствата от него се използват за насърчаване прилагането на мерки за енергийна ефективност на сравнително ниска цена.

Членовете на местната общност и на кооперативното дружество решават кои проекти (или мерки) да бъдат финансирани. Това включва индивидуални енергийни обследвания, анкети по енергийните въпроси, организирането на консултантски сесии и събития в общността. Членове на общността помагат на своите съседи да осъществят някои прости промени. Те започват по-добре да разбират характеристиките на своите жилища (след енергийното обследване) и се запознават с най-обикновените начини за намаляване на разходите, като например преминаването към друг по-евтин доставчик (предлагащ най-добрите цени), изолация срещу теченията и смяна на осветителните тела.

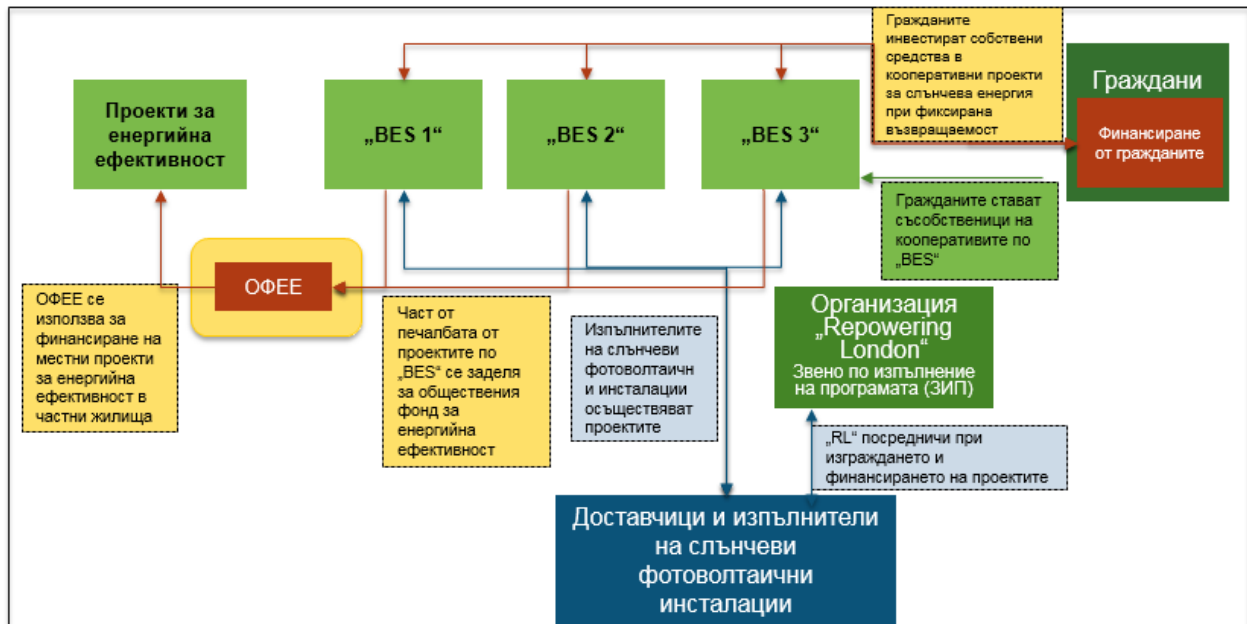
ОФЕЕ има за цел да подпомага инициативи като:

- Насърчаване на прилагането на мерки за енергийна ефективност с относително ниски разходи, като например „изолация срещу течения“
- Предоставяне на информация и насоки за възможното прилагане на по-съществени мерки, като предложените по схемата „Green Deal“ мерки
- Провеждане на семинари на местно равнище за запознаване с практическите възможности в ежедневието и промените в начина на живот за намаляване на енергопотреблението и разходите

Директорите имат намерение да използват фонда за подобряване на енергийната ефективност на жилищата в комплекс „Лъфбъроу“ и целия Брикстън. Използването на средствата от фонда се определя от членовете на кооперативното дружество и се контролира от директорите му. Ще бъдат разработени инициативи съвместно с местните жители и обществени групи като Сдружението на жителите и наемателите от „Лъфбъроу“, които ще бъдат подложени на гласуване от пълноправните членове на дружеството. Проектите ще бъдат реализирани чрез сдружаване и съвместна работа с местните жители.

Като членове на дружеството за проекти по „Brixton Energy Solar“, гражданите имат право на данъчни облекчения по схемата „Seed Enterprise Investment Scheme“. По тази схема, отговарящите на критериите инвеститори могат да претендират за данъчно облекчение в размер на 50 % от реализираните инвестиции. Облекченията се предоставят чрез намаляване на данъчните задължения, при наличието на достатъчно големи за прихващане задължения. Това данъчно облекчение е в допълнение към финансовата възвращаемост и принос към ОФЕЕ.

Фигура 1. Оперативен и финансов модел



Звено по изпълнение на програмата

Организацията „Repowering London“ е звеното по изпълнение, като съвместява функциите на изпълнителен орган, доставчик на интегрирани услуги, посредник, финансов консултант и оценител.

Това е организация с идеална цел, специализирана в посредничеството за реализацията на общностни проекти за възобновяема енергия. Дейността ѝ започва през м. септември 2011 г., когато тя бе учредена като доброволна организация и регистрирана като индустриално взаимоспомагателно дружество („IPS“), които след 22 март 2013 г. са по-известни под наименованието „кооперативи“.

Услугите, които те предлагат, включват следното:

- Значителен технически, финансов, правен и административен опит за успешната реализация на проектите
- Широк спектър указания, консултации и услуги по управлението на проекти
- Достъп до мрежа от потенциални инвеститори, с което се гарантира необходимата финансова подкрепа за проектите за възобновяема енергия на местната общност

Първоначалното финансиране е осигурено с безвъзмездни средства, отпускани на местно и национално равнище, например от т. нар. „въглероден“ фонд на Управата на Голяма община Лондон, Министерството на енергетиката и изменението на климата („DECC“), фонда за оценка на местните енергийни източници „LEAF“, програмата за енергийни спестявания и намаляване на въглеродните емисии „CESP“, както и от Съвета на Ламбет. Доброволческият труд, положен в подкрепа на дейността на организацията, възлиза на няколкостотин часа.

В нея работят 11 служители и доброволци.

Правно-организационна форма	Организация с идеална цел
Описание на акционерите	Неизвестен
Собствен капитал	Неизвестен
Акционери	Неизвестен
Специализиран персонал	11
Оперативни разходи по програмата	Неизвестен

Организация и партньорства

Кооперативите по „Brixton Energy Solar 1“, „Solar 2“ и „Solar 3“ са създадени в партньорство със следните организации:

Движение „Градове в преход“ - Брикстън

„Градове в преход“ - Брикстън (ТТВ) е движение сред местната общност, което има за цел да предостави практически насоки за изграждането на бъдеще с ниски въглеродни емисии. За последните няколко години движението проучва начините за повишаване на енергийната ефективност и използването на възобновяема енергия в Брикстън. Целите на „Brixton Energy“ и тези на движението съвпадат.

Брикстънската лира

Брикстънската лира („B£“) е парично средство, предназначено за използване в Брикстън. Целта е подпомагане на бизнеса в Брикстън и насърчаване на местната търговия и производство. Тя представлява допълнителна валута, която се използва от независими местни магазини и търговци заедно с британската лира (без да я заменя).

Съвет на Ламбет

Съветът на Ламбет се стреми да осигури по-голямо участие и контрол на жителите по отношение на използваните от тях услуги и местата, на които живеят, като им предоставя общински ресурси на тяхно разположение. Кооперативното дружество „Brixton Energy“ съдейства за производството на енергия за собствени цели от страна на местните жители и намаляването на въглеродните емисии, като по този начин дава своя принос за постигането на по-общата цел за изграждането на съвет, основан на сътрудничеството.

„United Resident Housing“

Управителният съвет на организацията „United Resident Housing“ и комплекс „Лъфбъроу“ са сред ревностните поддръжници на „Brixton Energy Solar 1“. Подкрепата им изигра важна роля за развитието на проекта, след като дадоха съгласието за монтирането на слънчеви панели върху покривите на сградите в комплекса.

„Southern Solar“

„Southern Solar“ са специалисти в проектирането, изграждането и поддръжката на слънчеви системи за отопление и електрическа енергия. Компанията вярва в изключителния принос на възобновяемите енергийни източници и енергийната ефективност за намаляване на зависимостта на страната от изкопаемите горива и въздействието им върху околната среда.

Бенефициенти

Бенефициенти	Публичен сектор (общини)
Видове проекти	Енергийна ефективност (обновяване на сгради)
Оперативна подкрепа	Съдействие за проектите, включващи използването на ДЕСГР, посредством звеното по изпълнение
Финансова подкрепа	Съдействие за кредити от Общинската банка на Норвегия Съдействие за безвъзмездно финансиране от енергийната агенция „ENOVA“

Механизъм на финансиране

Финансиране на Звеното по изпълнение на програмата	Първоначалното финансиране е осигурено с безвъзмездни средства, отпускани на местно и национално равнище, например от т. нар. „въглероден“ фонд на Управата на Голяма община Лондон, Министерството на енергетиката и изменението на климата („DECC“), фонда за оценка на местните енергийни източници „LEAF“, програмата за енергийни спестявания и намаляване на въглеродните емисии „CESP“, както и от Съвета на Ламбет.
Финансиране на проектите	Проектите се финансират от граждански кооперативи
Финансов инструмент	Граждани
Размер на финансирането	Неприложимо
Вид на финансирането	Неприложимо
Източник на финансирането	Неприложимо
Инструменти за финансиране	Собствен капитал

Резултати

Реализирани са 3 проекта за слънчеви фотоволтаични инсталации:

1. „Brixton Energy Solar 1“ е първият общностен проект за възобновяема енергия в Обединеното кралство, изпълнен върху социални жилища във вътрешността на града. Проектът включваше монтаж на инсталация за слънчева енергия с мощност 37,24 kWp на покрива на Елмор Хаус в комплекс „Лъфбъроу“ в Брикстън. Капиталовите разходи за проекта бяха осигурени посредством отправянето на предложение за дялово участие

към местната общност. По проекта бяха привлечени 103 инвеститори, повечето от които от Ламбет и 9-ма от тях от самия комплекс, като за по-малко от месец бяха събрани 58 000 британски лири.

2. По проект „Brixton Energy Solar 2“ бяха монтирани слънчеви (фотоволтаични) панели за електрическа енергия с мощност 45kW върху покривите на Стайлз Гардънс – 5 от жилищните блока в комплекс „Лъфбъроу“, Брикстън.

Те ще доведат до намаляване на емисиите на CO₂ с близо 16 тона на година, като заменят произведената от електроцентрали на въглища и природен газ електрическа енергия. Финансирането бе осигурено с предложение за дялово участие към местната общност, при очаквана средна годишна възвращаемост на инвестицията в размер на 3 % и данъчно облекчение до 50 % по схемата „Seed Enterprise Investment Scheme“. Комплексът е собственост на Съвета на Ламбет и се управлява от управителния съвет на комплекс „Лъфбъроу“ („LEMB“). Одобрение за монтирането на слънчеви панели от Съвета на Ламбет се получи след множество консултации с жителите на комплекса през м. юни и юли 2012 г. Част от произведената електроенергия ще бъде използвана от „LEMB“ за директно електрозахранване на общинските площи в Стайлз Гардънс. Останалата част от произведената електроенергия ще бъде подавана към националната електроенергийна система.

Подадената към системата електрическа енергия ще бъде използвана директно от домакинствата и предприятията, според нуждите им от електрозахранване към момента на разполагаемост на енергията. Например, през лятото, когато панелите работят на максимална мощност, с локално произведената енергия ще могат да се захранват повече от 70 домакинства в комплекса. За съжаление, не е възможно да се осигури директно електрозахранване на апартаментите в Стайлз Гардънс поради индивидуалните партиди за отчитане на потреблението. Въпреки това, за тези домакинства се планира да бъдат отпуснати първите средства от социалния фонд, в който се събират приходите от проекта, с цел осъществяване на работи по изолацията срещу течения, други подобрения на енергийната ефективност и образователни инициативи.

3. С прилагането на същия общностен подход са монтирани слънчеви панели по проект „Brixton Energy Solar 3“ върху 4 сгради в комплекс „Рупел Парк Истейт“ – Хайпириън Хаус, Феървю Хаус, Уорнъм Хаус и Къмюнити Офис. Приходите по проекта ще бъдат реализирани основно от преференциалните тарифи, които са гарантирани за срок от 20 години. Част от произведената по проекта електроенергия ще се използва на място, а останалата част ще се подава към електроенергийната система. След приспадане на оперативните разходи, генерираната печалба от продажбата на електроенергия ще се използва за подкрепа на местни инициативи за енергийна ефективност, както и за осигуряване на годишна възвращаемост от инвестицията за членовете на кооперативното дружество.

Комбинираната система по проект „Brixton Energy Solar 3“ (с инсталирана мощност 52,5 kW) се очаква да доведе до намаляване на емисиите на CO₂ с приблизително 22 тона на година посредством заменянето на произведената от електроцентрали на въглища и природен газ електрическа енергия.

Какво е направено досега от обществения фонд за енергийна ефективност (ОФЕЕ)?

- Професионален опит: Кооперативното дружество по проект „Brixton Energy Solar 1“ осигури на Кевин Уилсън от Невил Хаус двуседмичен стаж в „Southern Solar“ във връзка с инсталацията за възобновяема енергия.

- Енергийни обследвания на жилищата: Бяха проведени 2 енергийни обследвания на жилищата в Елмор Хаус и Стайлз Гардънс, които включваха прилагането на енергоспестяващи мерки като използването на енергоспестяващи крушки и устройства.
- Анкети по енергийните въпроси: За последните осем месеца екипът на „Brixton Energy“ проведе анкетни проучвания по енергийните въпроси, от които стана ясно, че повече от половината от анкетираните жители в комплекса се интересуват от възможните начини за пестене от сметките за електроенергия, както и от свързаните с проекта дейности.
- Енергийни консултации: Проведени са 6 консултативни сесии относно енергийната ефективност в центъра за обслужване на клиенти в Брикстън Хил. Разговаряно е с общо 132 души, значителен брой от които изразходват повече от 10 % от доходите си за отопление и електроенергия.
- Ръководство на местно равнище: Двама от членовете на управителния екип на „Brixton Energy“ са жители на комплекс „Лъфбъроу“, които участват в процеса на вземане на решения и разработването на проекти.
- Събития в местната общност: Екипът организира поредица от събития, в това число организирането на семинари на тема изолацията срещу течения, предоставянето на информация относно енергийната ефективност, както и консултации за намаляване на сметките за електроенергия. Събитията бяха проведени в рамките на организираните от движението „Градове в преход“ - Брикстън събития в центъра „Лъфбъроу“.

Данни за контакти

Brixton Energy Cooperative

8th Floor Blue Star House
 234-244 Stockwell Road
 London SW9 9SP
 Email: info@brixtonenergy.co.uk
 Tel: + 44 (0)7960829826

Repowering

8th Floor Blue Star House
 234-244 Stockwell Road
 London SW9 9SP
 Email: info@repowering.org.uk
 Tel: + 44 (0)7960829826

Информационна справка

Обща информация

Държава	Обединеното кралство
Наименование на модела	Инициатива за сътрудничество „Енергия за Брикстън“

Дата на създаване	2011
-------------------	------

Описание на модела

Собственост	Частно
Компетентен орган по програмата	Неприложимо
Звено по изпълнение на програмата	Организация „Repowering London“
Оперативни услуги	Маркетинг Интегрирани услуги Посредничество Финансови консултации Оценяване
Модел на изпълнение	Посредством отделни изпълнители
Видове проекти	Възобновяема енергия Енергийна ефективност (обновяване на сгради)
Бенефициенти	Граждани
Географско покритие	Локално

Описание на финансовия модел

Финансиране на проектите	Частно
Финансов инструмент на проектите	Граждани
Финансови инструменти	Собствен капитал
Модел на възвращаемост	Неприложимо

Рисков профил на проекта

Риск по изпълнението	Титуляр на програмата
Регрес	Вложени активи
Финансов риск	Граждани

Изисквания на модела

Численост на персонала	Средно ниво По-малко от 10 служители на пълен работен ден
Необходим собствен капитал или финансиране	Неизвестен

Ключови показатели за модела

Размер на инвестициите от създаването	Близо 210 хиляди лири (270 хиляди евро)
Размер на проекта (или на портфейла от проекти)	60 - 80 хиляди лири (80 - 105 хиляди евро)
Ниво на средни енергийни спестявания	Неприложимо

Степен на зрялост на разработката

Степен на разработка/реализация	Зряла
---------------------------------	-------

Степен на оперативна разработка	Зряла
Степен на финансова разработка	Зряла

Характеристики на модела

Степен на установеност	Добре установен
Потенциал за разрастване	Средно ниво
Възможност за увеличаване на мащаба на модела	Средно ниво
Възможност за възпроизвеждане на модела	Голяма
Въздействие върху баланса на публичния сектор	Минимално

ИЗТОЧНИЦИ

<https://brixtonenergy.co.uk>

<http://www.repowering.org.uk>

https://www.youtube.com/watch?v=j4CwDrR_NIE

RESCOOP, „Насърчаване на общественото възприемане на ВЕИ чрез ангажиране на заинтересованите лица“, част 2, разработка 2.3.