

Подобряване на информираност: отпадна енергия или енергия от слънцето?

| | |
|--------------------|--|
| Тема: | Рамка на добрите практики |
| Описание: | Подобряване на информираност: отпадна енергия или енергия от слънцето? |
| Дата: | 01.10.2018 |
| Автори: | Институт за нулевоенергийни сгради |
| Връзка за сваляне: | www.solar-district-heating.eu/en/knowledge-database/ |

Кратко описание на инструмента:

Регион: София, България

Включени партньори: Институт за нулевоенергийни сгради

Кратко описание на мярката: Подобряване на информираност: отпадна енергия или енергия от слънцето

Исходна ситуация

"Топлофикация София" ЕАД е най-голямата общинска публична топлофикация в България, снабдяваща повече от 438 000 домакинства и доставяща 71% от общата битова топлинна енергия.

На 17ти май 2018г., на редовната среща на столичния общински съвет беше взето решение за вземането на дългосрочен общински кредит на стойност 160 млн. евро за изпълнението на проекта „Строеж на централа за когенерация в София, използваща RDF отпадъци“ – заем от Европейската инвестиционна банка (ЕИБ). Проектът ще се изпълни от „Топлофикация София“ ЕАД.

Според оценката за въздействие на околната среда проектът „Строеж на централа за когенерация в София, използваща RDF отпадъци“, който ще се финансира с гореспоемнатия заем, ще генерира 12.8 тона фини прахови частици (ФПЧ) годишно.

В същото време в класацията на най-замърсените градове в ЕС, София е на челно място в списъка.

Предложението на ИНЕС като част от консорциума на SDH2PM към столична община е да сподели част от гореописания инвестиционен капитал за алтернатива със слънчево производство с нулеви емисии на ФПЧ.

Цели



Този проект е получил финансиране от програмата на Европейския съюз за научни изследвания и иновации по "Хоризонт 2020" по споразумението за отпускане на безвъзмездна помощ № 691624

Подобряване на информираност: отпадна енергия или енергия от слънцето?

Основната цел е да се привлече вниманието на общината към технологията на слънчевите топлофикации и техните икономически и природосъобразни ефекти. Прилагайки мерки за изграждане на капацитет, заинтересованите поддръжници ще бъдат обучени и подготвени в основни познания за бъдещо прилагане на слънчеви топлофикации в региона.

Дебат дали да се използва слънчева енергия за топлоснабдяване все още не съществува. Ключовата роля на общинския съвет, като глава на обществената компания „Топлофикация София“ ЕАД, е от съществено значение. Промотирането на технологията на слънчевите топлофикации и техните екологични и икономически ползи пред по-голяма част от общинските съветници ще направи възможен пробив за бъдещ дебат за преминаването на „Топлофикация София“ ЕАД към възобновяема енергия, включително слънчева топлинна енергия.

Мерки и действия

1. Официално писмо до Столична община и „Топлофикация София“ ЕАД, предлагащо сумата от 67 млн. евро, която общината планира да инвестира в централата „Енергия от отпадък“ да се инвестира в слънчева топлофикация (12.03.2018).
2. Прес съобщение: Слънчевите топлофикации – възможност да спасим градовете от замърсяването на въздуха (12.03.2018) – съвпадащо с масови протести срещу замърсяването на въздуха в София
3. Среща и презентация пред заместник кмета на Столична община, г-жа Теодора Полимерова

Барииери и възможности

Барииери

- Липса на знания измежду инженери и консултанти, работещи в „Топлофикация София“ ЕАД относно техническите аспекти на слънчевата топлофикация и нейния потенциал
- Отрицателно отношение на ключови експерти, базирано на стари концепции за използването на високотемпературна слънчева топлина за производство в топлофикациите, където разходите са нерентабилни за пазарно приложение.
- Липса на влиятелен производител на индустриални слънчеви колектори, който може да лобира за изпълнението на слънчеви централи от голям мащаб.

Възможности

- Покачване на цената на газта – от октомври 2018г. цената на газа е с 11%



Този проект е получил финансиране от Европейския съюз и национални научни изследвания и иновации по линията на безвъзмездна помощ.



Подобряване на информираност: отпадна енергия или енергия от слънцето?

по-високо, като се очаква втори ръст от 7% през 2019г.

- Приятелски и подкрепящ общински съветник от Зелената партия в общинския съвет на София.
- Повишаване на броя влиятелните млади експерти в администрацията на столична община, отворени за по-устойчиво и прогресивно развитие на общинската инфраструктура

Резултати



- **Поканата беше получена от отдела „Климат и енергия“ на Столична община за по-широко представяне на технология за слънчеви топлофикации и примери за добри практики**
- След презентацията беше проведен обучителен семинар заедно със Столична община за добрите практики на европейските слънчеви топлофикации (04/07/2018)
- Покана от заместник кмета на Столична община да се предаде проектопредложение за пилотна инсталация
- Отговор на писмото на управителя на „Топлофикация София“ ЕАД (22/05/2018). Писмото изразява съмнения относно рентабилността на слънчевите топлофикации, освен ако не са спонсорираны от изследователска програма на ЕС. Позицията се основава на стари изследвания от ТУ София, където са изследвани високотемпературно слънчево производство за топлофициране, където разходите не са рентабилни за пазарно приложение.



Този проект е получил финансиране от програмата на Европейския съюз за научни изследвания и иновации по "Хоризонт 2020" по споразумението за отпускане на безвъзмездна помощ № 691624

Подобряване на информираност: отпадна енергия или енергия от слънцето?

Заклучение

Промотираната технология на слънчевите топлофикации все още е екзотична в професионалните среди. Ключова роля за пробива на инициативата за слънчеви топлофикации в общинското топлофикационно дружество играят разпознати и уважавани експерти, професори от университети и главни инженери, работещи в местната топлофикация.

Спонсориране на пилотна инсталация лесно ще убеди общинските съветници да поемат риск и да инвестират в непознатата топлофикационна технология.

⌋ *Пълната отговорност за настоящата презентация се носи от авторите. Не е задължително тя да представлява мнението на ЕС. Нито Европейската комисия, нито авторите носят отговорност за начина, по който би могла да бъде използвана съдържащата се в настоящата презентация информация* ⌋



Този проект е получил финансиране от програмата на Европейския съюз за научни изследвания и иновации по "Хоризонт 2020" по споразумението за отпускане на безвъзмездна помощ № 691624