



Интелигентна енергия - Европейска програма (Интелигентна енергия за Европа)

В началото на 2013 г., окръжният град Кечкемет, EU-FIRE Kft. и Kecskeméti Termálrendszer Beruházó Kft. (Проектиране и изработване на термални системи) получи субсидия от Европейската комисия, в рамките на програмата Интелигентна енергия за Европа - Инвестиционна програма за мобилизиране на локалната енергия, за подготвителните работи на инвестиционен проект за геотермална енергия във връзка с обществената полза от обслужване отоплението на града.

Целта на проекта, който се осъществява с ко-финансирането на програмата Интелигентна енергия - Европа, е техническата и правната подготовка на инвестиционен проект, който ще предостави на Кечкемет обществено-ползена отоплителна система с геотермална енергия. След успешното му завършване и последващият инвестиционен проект, на мястото на сегашната система, базирана на използването на природен газ, главно чист, без дим и емисии на CO₂, на местно ниво се доставя ефективно произтичаща геотермална топлина чрез съществуващата отоплителна систем, и ще стане възможно свързването на допълнителни потребители на системата. вода обратно под земята, както и възможните варианти за развитие на системата. Също така ще бъдат изготвени планове за проектирането и необходимата документация, свързани с бъдещия инвестиционен проект, и ще се разработи бизнес план, който ще предостави насоките за подготовката за финансиране на инвестиционния проект.

В хода на 30-месечен дългосрочен проект, започнат през пролетта на 2013 г., геоложките и геотермалните ресурси на околностите на града ще бъдат оценявани, заедно с възможностите за изпомпване на произведената гореща

Участници в проекта Интелигентна енергия за Европа

Координатор на Проект Интелигентна енергия за Европа:



Общинска администрация на Кечкемет

Допълнителна информация:

Dr. Lívia Buzássy

Телефон: +36-76/513-513

Email: buzassy.livia@kecskemet.hu

Партньори по проекта Интелигентна енергия за Европа:

EU-FIRE Kft.

Допълнителна информация: :Петер Ковач управляващ директор

Телефон: 36-1/238-0816

Email: peter.kovacs@eu-fire.hu

Kecskeméti Termálrendszer Beruházó Kft.

Допълнителна информация: д-р Имре Ковач управляващ директор

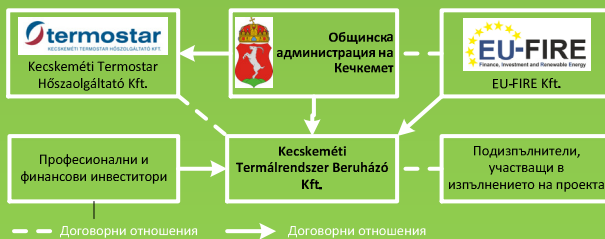
Телефон: 36-1/238-0816

Email: imre.kovacs@eu-fire.hu

Кечкемет Геотермална система Развитие на геотермално-базирани комунални услуги за топлоснабдяване



Участници в разработването на проекта



Проект, съфинансиран от програма "Интелигентна енергия - Европа" на Европейския съюз



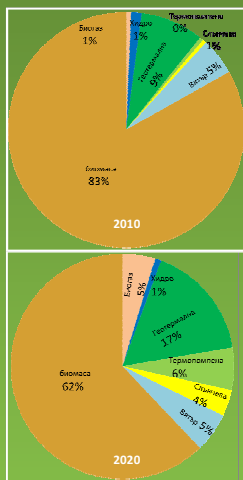
Правна декларация: Авторите са изключително отговорни за съдържанието на тази публикация. Публикуваната информация не отразява непременно мнението на Европейския съюз. Нито ЕАСИ, нито Европейската комисия носят отговорност за последствията, произтичащи от прилагането на публикуваната тук информация.

- Благоприятни за околната среда, чисти, възобновяеми източници на енергия
- За дългосрочни доставки от местен енергиен ресурс
- Намаляване на емисиите на парникови газове
- Повишаване на сигурността на доставките
- Намаляване на зависимостта от вноса на природен

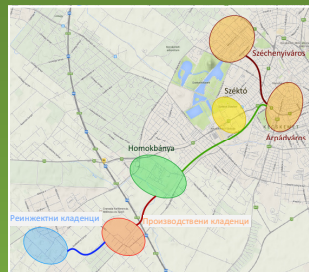


Целите на доставките на енергия за предстоящите години, са посочени в "План на Унгария за развитие и действие на възобновяемите енергийни източници", приет през 2010 г. и на "Националната енергийна стратегия 2030", одобрена от Парламента през 2011 г. Укрепването на енергийната независимост на Унгария е фундаментална цел, а крайъгълният камък по пътя водещ до енергийната ефективност, е прилагането на възобновяема енергия, произведена по децентрализиран начин в Унгария.

Според плана за действие и стратегията за енергетиката, в рамките на възобновяемите енергийни източници делът на определени енергийни източници ще бъде намален, но увеличаването на развитието на геотермалната енергия се ползва с приоритет, което основно - но не само - означава развитие производството на топлинна енергия. В сравнение със съществуващата база, използването за отопление на геотермалната енергия е заложено да се увеличи повече от три пъти от 2020 г. Според приетите цели, до 2020 г., в рамките на количеството консумирана енергия от възобновяеми източници, геотермалната енергия ще трябва да бъде 14.95 PJ/година за отопление и климатизация, както и 1,42PJ / година за производство на електроенергия.



Сегашните комунални услуги за отопление с природен газ се управляват от две взаимосвързани мрежи в Кечкемет, които са захранвани по отделно с енергия. Системата Árpádváros предоставя услуги на 3763 домакинства, докато системата Széchenyiváros до 7471, общо те осигуряват отопление за 11 234 домакинства.



Системата за геотермално отопление основно ще се осъществи чрез съществуващата отоплителна мрежа, и освен това, топлоснабдяването на квартал Homokbánya също е включено в плановете за развитие и целите на общинската власт. Включването на допълнителни консуматори също става възможно, предимно за публичните институции в областите Felsőszéktó и Alsószéktó.

Инвестиционните разходи за пълно развитие на геотермалната система са почти 30 милиона евро, а бюджетът на подготвителния проект на инвестиционния проект, съфинансиран от Интелигентна енергия за Европа, е приблизително 380 000 евро, за реализацията на проекта консорциумът е получил 285000 евро безвъзмездна субсидия. Може да се постигне следният резултат в рамките на подготвителния проект:

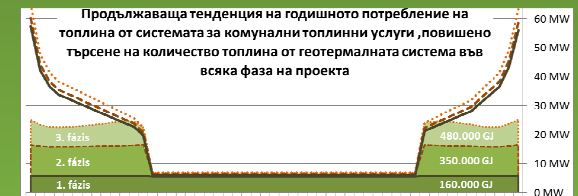
Картографиране на ресурсите за геотермална енергия на Кечкемет

Избор на подходяща технология за изпомпване обратно под земята

- ◇ Оценяване на инвестиционните възможности
- ◇ Техническа подготовка, свързана с планирания инвестиционен проект
- ◇ Получаване на разрешителни, необходими за изпълнение
- ◇ Съставяне прозрачен план, свързан с финансирането

В Унгария стойността на геотермалния градиент е почти двойно повече от средният за света, в района на Кечкемет температурата се увеличава с 54 ° C на 1000 метра дълбочина. В хода на инвестиционния проект ще бъдат изградени сонди на 2 км, от които производството на минерална вода с температура от 100 ° C, ще се окаже възможно.

Изпълнението на инвестиционния проект е разделен на три фази. В първата фаза се предвижда сондиране за изпомпване от и обратно под земята - предоставяне на ценна информация за водната база разположена под града - също ще бъде изграден център за геотермална топлина и ще бъде разработен тръбопровод за термална вода.



След това, във втората фаза количеството енергия, доставена от геотермалната система може да бъде увеличено от изграждането на допълнителни мощности, и връзката на потребителите в областите Homokbánya и Széktó със системата ще стане възможно. В третата фаза пробиването на допълнителни сонди в системата ще достигне пълното си развитие, ще се постигне предоставяне на почти 85% от годишното количество енергия, нужна за отопление..

Инвестиционният проект ще допринесе за управление на енергията на град Кечкемет със следните постижения:

- ◇ Прилагане на чисти, бездимни, възобновяеми енергийни ресурси, вместо съществуващата отоплителна система,
- ◇ Значително намаляване на емисиите на парникови газове
- ◇ Ефективно разширение на обществено-полезната отоплителна система, присъединяване на нови потребители
- ◇ Прилагане на местен енергиен ресурс, без да е необходим транспорт
- ◇ Намаляване на вноса и суровинната зависимост
- ◇ Дългосрочна сигурност на високи доставки