



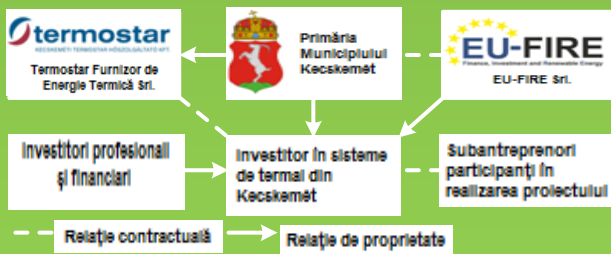
Energie Inteligentă — Europa Program (IEE)

Municipiul Kecske-mét, EU-FIRE srl. și Societatea Comercială pentru investiție în Sisteme Termale, la începutul anului 2013, a beneficiat de sprijinul Comunității Europene, în cadrul programului Intelligent Energy Europe — Mobilising Local Energy Investment, în vederea pregătirii investiției în conectarea energiei geotermice în serviciul sistemului de termoficare urbană.

Scopul proiectului care urmează a fi implementat în mod cofinanțat cu programul European—Energia Inteligentă, este pregătirea tehnică și juridică a investiției care realizează conectarea energiei geotermice la sistemul de termoficare al municipiului Kecske-mét, după finalizarea căruia, respectiv după terminarea investiției, sistemul actual de termoficare va fi aprovizionată cu energie din energia locală geotermică curată fără fum și fără emisie de dioxid de carbon, în locul surselor actuale de energie pe bază de gaze, respectiv va deveni posibilă branșarea de noi consumatori la noul sistem.

Începând cu primăvara anului 2013, în cadrul proiectului cu o durată de 30 de luni, vor fi evaluate dotările geologice și geotermice ale regiunii din jurul orașului, posibilitățile de reciclare ale apei calde exploatare, respectiv versiunile posibile de realizare a sistemului. De asemenea se vor realiza planurile și documentațiile de autorizare pentru investițiile viitoare, respectiv va fi elaborată planul de afacere, care va ajuta pregătirile necesare finanțării investiției.

Participanți în dezvoltarea proiectului



Participanții proiectului IEE

Coordonator de proiect IEE:



Primăria locală al Municipiului Kecske-mét

Mai multe informații: Dr. Buzássy Lívia

Tel.: +36-76/513-513

E-mail: buzassy.livia@kecskemets.hu

Partenerii proiectului IEE:

EU-FIRE Srl.

Mai multe informații: Kovács Péter, coordonator

Tel.: +36-1/238- 0816

E-mail: peter.kovacs@eu-fire.hu

Societate de Investiție în Sisteme Termale din Kecske-méti Srl.

Mai multe informații: Dr. Kovács Imre, coordonator

Tel.: +36-1/238- 0816

E-mail: imre.kovacs@eu-fire.hu



Proiect cofinanțat de programul "Energia Inteligentă—Europa" al Uniunii Europene.



Declarație juridică: pentru conținutul acestui material, răspund în exclusivitate autorii. Informațiile publicate nu neapărat transmit părerea UE. Nici EACI și nici Comitetul European nu sunt responsabile pentru eventualele consecințe care provin din utilizarea informațiilor publicate în acest spațiu.

Kecske-mét, Sistem Geotermic Dezvoltarea Sistemului de Termoficare pe bază de energie termică a pământului

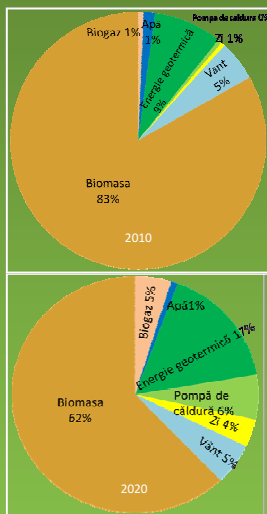


- Energie regenerabilă ecologică și curată
- Energie termică pe termen lung din surse proprii
- Reducerea eliminării gazelor cu efect de seră
- Creșterea securității asigurării serviciilor
- Micșorarea dependenței de importul de gaze



Obiectivele referitoare la furnizarea energiei sunt stabilite prin "Planul de Acțiune al Ungariei referitor la utilizarea Energiei Regenerabile" adoptată în anul 2010, respectiv prin "Strategia Națională de Energie 2030" adoptată de Guvernul Maghiar în anul 2011. Obiectivul de bază este întărirea independenței energetice a Ungariei, iar punctul cheie al căii prin care aceasta se va realiza pe lângă economisirea de energie, este utilizarea surselor de energie autohtone și decentralizate.

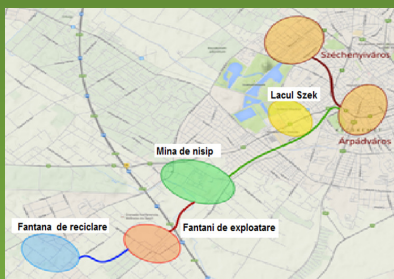
În cadrul planului de acțiune și conform strategiei de energie, în cadrul surselor de energie regenerabile, proporția unora se va scade, iar utilizarea energiei geotermice va beneficia de prioritate, care în primul rând –dar nu în mod exclusiv- va reprezenta utilizare pentru obținere de energie termică. Față de nivelul actual de utilizare, până în anul 2020, proporționalitatea utilizării energiei geotermice în sistemul de termoficare va trebui crescută de trei ori. Conform obiectivelor adoptate, energia geotermică utilizată în cadrul energiilor regenerabile trebuie să aibă până în anul 2020, o ponderență de 14,95PJ/an pentru încălzire și răcire și 1,42PJ/an pentru poducerea de curent electric.



Izvor: Akcijski plan iskoristenja obnovljivih izvora energije u Madarskoj u periodu od 2010-2020, 5/1/.

Atât planul de acțiune pentru Programul de Ecologizare a municipiului Kecskemét cât și Programul Economic al municipiului stabilește ca obiectiv, transformarea sistemului actual de termoficare care funcționează pe bază de gaze naturale într-un sistem care utilizează energie regenerabilă, scoțând în evidență posibilitatea utilizării energiei geotermice care se află în subsolul orașului. Primăria Municipiului Kecskemét, a realizat evaluarea cartografică provizorie a potențialului geotermic local, astfel la realizarea strategiei energetice locale, au stat la dispoziție datele geologice și tehnice preliminare, respectiv și cele necesare pentru proiectare.

Sistemul actual de termoficare în Kecskemét, funcționează pe bază de gaze naturale în două rețele legate între ele, care sunt aprovizionate cu energie termică de către două centrale termice cu cazane și motoare de gaz. Sistemul din Árpádváros furnizează energie termică pentru 7.471 de gospodării, iar cel din Széchényiváros pentru 11.234 de gospodării.



Sistemul geotermic în primul rând va lucra pentru sistemul de termoficare deja existentă, dar în afară de aceasta, printre obiectivele planurilor de dezvoltare a

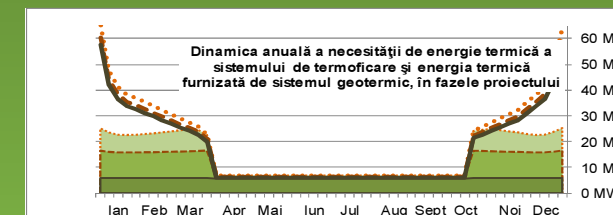
municipiului, figurează și aprovizionarea cu energie termică a cartierului denumit Homokbánya. Astfel va deveni posibilă branșarea de noi consumatori, în primul rând instituțiile publice ale părților municipale denumite Felsőszéktő și Alsószéktő.

Suma care trebuie investită în realizarea sistemului de termoficare geotermică atinge valoarea de 30 de milioane de Euro, în timp ce bugetul proiectului IEE, care pregătește investiția este de aproximativ 380.000 de Euro, pentru care consorțiul care va realiza proiectul va primi o sumă de 285.000 de Euro, fond nerambursabil. Pe durata proiectului de pregătire se vor realiza următoarele rezultate:

- ◇ cartografierea resurselor geotermale ale municipiului Kecskemét
- ◇ alegerea tehnologiei adecvate de reciclare
- ◇ evaluarea opțiunilor de investiție
- ◇ pregătirile tehnice necesare investiției planificate
- ◇ obținerea autorizațiilor necesare pentru realizare
- ◇ realizarea unui plan transparent referitor la finanțare

Valoarea gradientului geotermic în Ungaria, atinge o valoare dublă față de valoarea medie mondială, iar în jurul orașului Kecskemét, temperatura poate să crească cu chiar 54°C după fiecare 1000 de metri de adâncime. Pe durata investiției aflată în fază de pregătire, se vor realiza fântâni cu o adâncime de 2km, din care devine posibilă exploatarea de apă termală având o temperatură de 100°C.

Realizarea investiției se compune din trei faze. Ca un prim pas se va realiza o fântână de exploatare, respectiv una pentru reciclarea apei –furnizând informații valoroase referitoare la bazele de apă care se află în subsolul orașului- se va construi centrul geotermic și conductele pentru apa termală.



După acestea, în a doua fază poate fi mărită cantitatea de energie geotermică prin realizarea de noi fântâni, respectiv devine posibilă branșarea la sistem ale noilor consumatori din zonele Homokbánya și Széktő.

În a treia fază, sistemul va atinge complexitatea maximă, prin realizarea de noi fântâni, furnizând 85% din necesarul de energie termică anuală a sistemului de termoficare.

Investiția va contribui la economia de energie a municipiului Kecskemét, în felul următor:

- ◇ utilizarea de surse de energie curate și regenerabile, fără fum, în locul sistemelor de încălzire funcționale pe bază de surse de energie fosile
- ◇ scăderea semnificativă al cantității de gaze eliminate cu efect de seră
- ◇ dezvoltarea economică a sistemului de termoficare, branșarea de noi consumatori
- ◇ utilizarea resurselor energetice locale, fără solicitări se servicii de transport
- ◇ micșorarea dependenței de import și de materie primă
- ◇ siguranța asigurării furnizării serviciului pe termen îndelungat