

RENDKÍVÜLI TÁJÉKOZTATÁS

Budapest, 2013. május 7.

Átadásra került a Miskolci Geotermikus Projekt első szakasza

Ünnepélyes keretek között Németh Lászlóné nemzeti fejlesztési miniszter és Dr. Kriza Ákos Miskolc Megyei Jogú Város polgármestere adta át a PannErgy 7,5 milliárd forint összköltségű Miskolci Geotermikus Projektjének első szakaszát, amely az Avas lakótelep geotermikus hővel történő ellátását biztosítja.

Németh Lászlóné nemzeti fejlesztési miniszter, és Dr. Kriza Ákos Miskolc Megyei Jogú Város polgármestere közösen indították el azt a - a Miskolci Geotermikus Projekt keretében megvalósított - geotermikus hőszállító rendszert, amellyel megkezdődött a hőenergia szállítása Miskolc Megyei Jogú Város felé. Ezzel elindul Közép-Európa legnagyobb geotermikus erőműve.

A beruházás első üteme zárult le, amellyel az avasi hőkörzetbe való hőbetáplálás indulhatott el. A beruházás második ütemének keretében akár néhány hónapon belül megvalósulhat a belvárosi hőkörzetre való csatlakozás is. A második ütem befejezésével éves szinten közel 800.000 GJ geotermikus energiából nyert hőenergia hasznosítására van lehetőség.

A második ütemmel párhuzamosan egyéb másodlagos hő hasznosítást célzó projektek is előkészítés alatt vannak Miskolc térségében. Ilyen például az üvegház projekt, amely az Avason 35-65 Celsius fokra lehűlt vízben még maradó geotermikus potenciált fogja tovább hasznosítani. A 10 ha-os üvegház projekt jelenleg előkészítési fázisban van, várhatóan mintegy 30 fő számára fog munkahelyet teremteni. Továbbá a Geo-Wendung Zrt-vel folyamatban van a geotermikus távhőrendszer bővítésének tervezése, a környező települések energetikai fejlesztésének érdekében.

A PannErgy és a Miskolci Hőszolgáltató közös leányvállalata a Miskolci Geotermia Zrt. 2009-ben kezdte el a Miskolci Geotermikus Projekt megvalósítását. Az Európai Unió pénzügyi források felhasználása mellett jelentős saját erővel megvalósuló, két termelő és három visszasajtoló kútból, négy egyenként 30 MW teljesítményű hőcserélőből álló, mintegy 22 km hosszú geotermikus hőszállító rendszer első szakaszában az Avas lakótelep mintegy 20 000 lakásának hőszolgáltatásába kapcsolódik be.

„A geotermikus energia hasznosításával a miskolci távhőellátó rendszer egy új hőforrással bővül, amely óriási jelentőségű. Ennek a természeti erőforrásnak a szakszerű, környezetbarát és gazdaságos kihasználásával Miskolc piacvezetője lesz a geotermikus hő hasznosításának a régióban, de a geotermikus hőenergia hasznosítása más területen is fontos. A Miskolc Holding Zrt. tagvállalata, a Miskolci Agroklóra Kft. 3 hektáros területen, 7000 m² területű üvegházban termeszt majd a városi közétkeztetés számára zöldségféléket. A fóliasátor hőellátása szintén az avasi városrész fűtését biztosító geotermikus energia másodlagos, ún. visszatérő hőjének hasznosításával valósul meg. A lehetőség tehát ott rejlik a geotermikus energia további hasznosításában is, akár új, a régióban is meghatározó mezőgazdasági ágazat épülhet rá, amivel újabb munkahelyek jönnek létre a térségben”- nyilatkozta Dr. Kriza Ákos Miskolc polgármestere.

„Új mérföldkő ez a nap a hazai geotermikus projektek életében. A PannErgy beruházásával a geotermikus energia bekapcsolódik Miskolc hőellátásába, és további lehetőségek nyílnak meg a környező települések energetikai fejlesztésében.

A Geo-Wendung Zrt. az önkormányzatok klaszterszintű összefogásával készítette elő az agglomeráció megújuló energiára épülő fejlesztési koncepcióját. A Kistokaji Hőközpont átadásával megindulhatnak a következő célterületek beruházásai, melynek soron következő állomása Kistokaj település környezetbarát energia ellátása. Konstruktív együttműködésben dolgozunk a térség településeivel, Borsod Abaúj Zemplén Megye Önkormányzatával. Közös érdekünk a mezőgazdaság intenzív fejlesztése., - nyilatkozta Lengyel Levente a Geo-Wendung Zrt. igazgatóságának elnöke.

„Nem csak nagy öröm, hanem meglegedés is számunkra, hogy három év megfeszített munkáját követve a Kárpát - medence legnagyobb geotermikus hőt hasznosító rendszerét valósíthattuk meg sikerrel. A most átadott rendszer a káros környezeti terhelés csökkentése mellett, a fosszilis energiafüggőséget is mérsékli, és ezzel együtt olcsó hőt biztosít Miskolc számára. Az elmúlt három év során nem csak jelentős szakmai tapasztalatokat szereztünk, hanem olyan megbízható partnereket ismertünk meg, akikre a jövőbeni új projektjeink megvalósítása során támaszkodni kívánunk. Szeretném megköszönni a Magyar Állam, Miskolc Megyei Jogú Város, Mályi és Kistokaj segítségét, hiszen támogatásuk nélkül nem valósulhatott volna meg a Miskolci Geotermikus Projekt. Külön köszönöm munkatársainknak az állhatatos és kitartó munkájukat, mellyel közösen sikerre vittük ezt a projektet. – nyilatkozta Tóth Péter a PannErgy Nyrt. vezérigazgatója,”

Egyéb műszaki információ:

Miskolci Geotermikus Projekt számokban:

- Hőkapacitás: 50-60 MW
- Hozam (kutanként): maximum 150 l/s
- Termelőkutak száma: 2
- Kifolyási hőmérséklet: 95, 105 °C
- Szolgáltatható geotermikus hőmennyiség: 800 – 1100 terajoule

Geotermikus rendszer bemutatása:

A geotermális hőenergia hasznosítás rendszere az alábbi jól elkülöníthető, helyileg is elválasztható részekből épül fel:

- Mályi kitermelő kutak szivattyúkkal, szűrővel, gáztalanítóval
- Termálvíz vezeték a Mályi kitermelő kutak és a Kistokaji Hőközpont között
- Kistokaji Hőközpont
- Visszasajtoló vezetékrendszer
- Kistokaji visszasajtoló kutak
- Termálvíz vezeték a Kistokaji Hőközpont és Avass Hidraulika Állomás között

Kutak paraméterei:

MAL-PE-01 termelő kút búvárszivattyúval	mélysége: 2305 m; folyadék hőmérséklet: 105 °C; hozam: 6600-9000 l/perc
MAL-PE-02 termelő kút búvárszivattyúval	mélysége: 1514 m; folyadék hőmérséklet: 95 °C; hozam: 9600 l/perc

PannErgy Nyrt.