

**A KEOP 4.1.0. konstrukcióra benyújtott
„Termálvíz komplex hasznosítása Törökszentmiklóson” című
KEOP-4.1.0-2008-0052**

Magyarország területe alatt a földkéreg az átlagosnál vékonyabb, ezért hazánk geotermikus adottságai igen kedvezőek, jelentős termálvízkinccsel rendelkezünk. Ezt a tényt ismerte fel és kívánja kiaknázni városunk Önkormányzata is. Törökszentmiklós Város Önkormányzatának „A termálvíz komplex hasznosítása Törökszentmiklóson” projektjét 2009. évi döntéssel 245 773 500 Ft támogatásban részesítette. A fejlesztés összesen 491 154 000 Ft, melyhez az 50% önrészt a kötvénykibocsátásból biztosítja a város.

A fejlesztés során mélyfúrású kutat létesítünk és a geológiai viszonyok alapján 1200 -1300 méter mélységből már 68 – 70 °C-os vizet nyerhetünk, amely már alkalmas különböző berendezéseken keresztül az intézmények fűtésére. A város földtani adottságai alapján, ha dél felé haladunk egyre jobbak a lehetőségek, hogy nem túl mélyen megfelelő hőmérsékletű és mennyiségű vizet találjunk. Ugyanakkor a vasút, mint egy olyan objektum, aminek a kiváltása, illetve a vasúti töltés alatti átvezetések, jelentősen megdrágítanának egy ilyen fejlesztést, ami jelentősen rontaná a megtérülését a beruházásnak. A másik körülmény, hogy olyan szerencsés helyzetben van az Önkormányzat, hogy az intézményeinek jelentős része és elsősorban a legnagyobb alapterületű, illetve fűtött léghőméterű intézményei az Almásy út mentén, vagy onnan könnyen elérhető távolságban vannak. Ezen szempontok alapján és a lehetőségeket megvizsgálva a vasút mellett található két intézményünk a Székács Elemér Szakközépiskola és a Petőfi Általános iskola közül a szakemberek a Székács udvarán tervezik létesíteni a geotermikus energia nyeresének kútját. Innen távvezeték segítségével az Almásy úton vezetnénk végig, majd a Polgármesteri Hivatal udvarán átvezetve a Vásárhelyi, Kölcsey utcákat érintve a Táncsics úton ki a strandig. Az utolsó felhasználási hely a strandfürdő lesz. Lényegében a jelzett útvonal mentén valamennyi Önkormányzati tulajdonban, vagy használatban lévő intézményi épületet szeretnénk csatlakoztatni a rendszerre. Az érintett intézmények, önkormányzati épületek: Székács Elemér Szakközépiskola, Szakiskola és Kollégium, Lábassy János Szakközépiskola, Szakiskola és Kollégium kollégiuma, Városi Bölcsőde, Petőfi Sándor Általános Iskola, Lábassy János Szakközépiskola, Szakiskola és Kollégium főépület, Lábassy János Szakközépiskola, Szakiskola és Kollégium sportcsarnok, Helytörténeti gyűjtemény épülete, Pedagógiai szakszolgálat épülete, KSZSZK Almásy úti klub, Lukács Mozdó, Kodály Zoltán Művészetoktatási Intézmény, Kossuth tér 6. – Rádió épülete-, Bercsényi Miklós Gimnázium, EGYMI, Polgármesteri Hivatal, Ipolyi Arnold Városi Könyvtár és Helytörténeti gyűjtemény, Városi Művelődési Központ épülete, Bercsényi Miklós Gimnázium Kollégiuma, Kossuth út 167. szám alatti tagóvoda, Kölcsey Ferenc Általános Iskola Ipolyi téri és Kölcsey úti épületei.

Közbeszerzés lefolytatását követően megkezdődhet a kivitelezés. Természetesen a kút fúrása és a távvezeték építése a legnagyobb költségigényű beruházási rész, de egyes intézményekben a belső fűtési rendszert is teljesen, vagy részben át kell alakítani a geotermikus energia fogadásához. Ez egyrészt a hő központok hőcserélő rendszereit érinti, de több helyen a belső fűtési rendszert is át kell alakítani. Magának a projektnek a zárását 2011. év elejére tervezzük, így 2010. telén már egyes épületekben a geotermikus energiával lehet fűteni.

A pályázati cél ha globálisan nézzük, akkor az emisszió csökkenése: CO₂ 661 t/év, NO_x 1200 kg/év, SO_x 140 kg/év. Ez azt jelenti, hogy ennyivel járulunk hozzá, hogy a föld felmelegedése lassuljon. Ha nemzetgazdaság szempontjából nézzük, akkor geotermikus energiával helyettesített import földgáz mennyisége 505 000 m³/év. Ha az Önkormányzat költségvetését tekintjük, akkor éves szinten a tisztán megtakarított kiadás (az üzemeltetési költsége levonása után) majd 30-35 millió forint lehet. Ezzel az összeggel kevesebbet kell költenünk a fűtésre az intézményeinkben. Ezt a számot még 2008. év elején számoltuk a megvalósíthatósági tanulmányban 2007. évi gázárakon. Azóta jelentősen változott itt is a piaci körülmények és az árak is, de elmondható, hogy egy megújuló energiával termelt hő folyamatosan biztosíthatja intézményeink igényét, nem leszünk kiszolgáltatva a piac változásainak. A számításaink szerint ez a fejlesztés 7,1 év alatt megtérülhet.

A projekt forrásai:

Sajáterő	támogatás	összesen
245 773 500 Ft	245 773 500 Ft	491 547 000 Ft