

Chinoi Zrt. - Geotermikus energiára alapozott távfűtési rendszer bővítése Veresegyházon

A program a MAF Társadalmi Befektetések Díj 2013-as pályázatán a *MAF Közös Értékteremtés Különdíját* nyerte el.

A program időtartama: 2010.03.22.-2012.05.20. ill. 2012.12.-et követően

A programra fordított támogatás a pályázat benyújtásáig:

- pénz: Az első év sikeres fűtési szezonját követően a Chinoi Zrt. elhatározta, hogy újabb, 21 millió Ft beruházással további kb. 600kW fűtési energia felhasználásának lehetőségét teremti meg. Aktív részvétel a város KMOP-3.3.3-09-2010-0003 pályázatában, 65 MFt saját beruházással tettük lehetővé, hogy fűtési rendszereink a termálvíz fűtésre alkalmasak legyenek.

A program előzményei:

A veresegyházi városvezetés a meglévő termálvíz fűtés kiterjesztésével további közintézményeket és lakossági fogyasztókat: idősek otthona, óvoda, általános iskola, bevásárló házak, lakások kb. 15.900 GJ/év összfogyasztással kívánt olcsó, környezetkímélő megújuló energiával ellátni, amelyhez a programhoz csatlakozó helyben működő vállalatokat keresett meg, amelyek kötelezettséget vállaltak a leendő kútból származó termálvíz fogyasztására összesen, mintegy 21.300 GJ/év összfogyasztással.

A program célja:

A programban való részvétellel hozzájárulni a hosszú távú és megújuló energián alapuló fejlesztési programon keresztül a város bevételi forrásainak és ezen keresztül közösségi kiadásainak bővítéséhez. A versenyképesség megőrzése, a költséghatékonyság javítása, kezdettől elemi érdeke a Sanofi cégcsoporthoz tartozó Chinoi Zrt-nek, amely Veresegyházon 2002 óta van jelen. A telephelyen folyamatos a fejlesztés működésének teljes vertikumában a piaci pozíció erősítése érdekében.

Illeszkedés a vállalat támogatási stratégiájába:

A termálvíz felhasználáson kívül számos más támogatási, együttműködési formát működtetünk a város gazdasági, szociális, kulturális életének támogatására. A múlt évben támogattuk a Föld napja, az I. Gasztró- és borfesztivál rendezését, együttműködünk az Egészséges Veresegyházért alapítvánnyal. Éves szinten kb. 800-900 ezer Ft értékben nyújtunk közvetlen támogatást Veresegyház városának.

A projekt a sok szálon működő támogatási stratégiánk gazdaságilag legerősebb szelete, amely az első fűtési szezonban mintegy 22,6 millió Ft árbevételt jelentett a városnak, amelyet -a rendszert és

felhasználást bővítve- már 27 millió Ft-ra emeltük. A most folyó intenzifikálás végleges kiépülésével a város 32 millió Ft -ot meghaladó hődíjra számíthat évente vállalatunktól.

A program leírása:

A városvezetés felkérésére előzetesen" Megvalósíthatósági tanulmányt" készítettünk, vajon a meglévő fűtési rendszereink milyen átalakítással tehetők alkalmassá gazdaságosan a korábbi eltérő hőfoklépcsővel működő forró vizes rendszerről a termálvíz fűtésű rendszerre.

A Chinoi Zrt. előzetesen szándéklevélben vállalta mind a fűtési rendszere átalakítási költségeit, mind meghatározott mennyiségű hőenergia átvételét. Ezeket a vállalásokat a pályázati folyamat során igazolni kellett, és ezek nélkül az Önkormányzat nem tudott volna indulni azon a pályázaton, mely végül lehetővé tette a rendszer kiépítését. Közreműködésünk tehát elengedhetetlen volt a pályázati folyamatban való sikeres részvételhez.

A vállalatvezetés mindig jó kapcsolatot ápolt Veresegyház Város Önkormányzatával. A város polgármestere keresett fel minket a pályázati lehetőséggel, amelyből az Önkormányzat a rendszer kiépítését és a termákvíz fűrésát finanszírozni kívánta. A projektben való részvételhez kérte támogatásunkat, mivel az együttműködést már a pályázat beadásához is igazolni kellett.



Az új veresi kút és hőközpont



A termálvíz fűtés programja



Megemlékezés az első sikeres fűtési szezonról

Innovativitás:

A projekt egyedülálló, mivel (a megtérülési idő leteltével) a helyi önkormányzatnak bevételt generál, amelyet más, önként vállalt feladataira (egyes szociális támogatásoktól akár játszótérek építéséig) fordíthat. Eközben a vállalatnak megtakarításokat eredményez, a gáz áránál olcsóbban kapja a számára szükséges hőenergiát. Tehát egyszeri befektetéssel juttatja évről évre bevételhez az önkormányzatot, ezáltal - tágabban értelmezve - támogatási forráshoz a működési környezetében élő társadalmat.

A vállalatvezetés úgy döntött, hogy a " Megvalósíthatósági tanulmány" költségein túl maga vállalja a szükséges átalakítás több, mint 65 millió Ft beruházási költségét, ezzel tehermentesítve a várost a projekt új kút létesítése és a fűtési hálózat bővítése költségén túlnyúló többletterheinek viselésétől. Vállalatunk pénzügyi elköteleződése a fűtési energia átvétele elősegítette, hogy a város eredményesen pályázzon a KMOP-3.3.3-09-2010-0003 pályázaton.

Partnerség:

Energia team veresi kihelyezett programja a tervezett termálvizes projekt alkalmából a Sanofi vállalatcsoport energiával foglalkozó munkatársainak.

A projekt műszaki megvalósítását a termálvíz hőközpontba vezetéséig az Önkormányzat biztosította. A városi és vállalati projekt összehangolását a város által megbízott Kft. végezte. A gyár teljes belső fejlesztési, üzembe helyezési feladatait a termálvíz vételi ponttól a vállalat projektmérnökei irányították, kizárólag vállalati források felhasználásával. A projekt megvalósítása folyamatos, igazolt együttműködést igényelt, vállalva a támogató szervezet helyszíni ellenőrzéseit is.

A program zárása után bevont partnerek:

- A városi tv munkatársai
- Épületgépészet Szaklap

Eredmény, hatás:

A mért hőmennyiségekből kiszámítható az el nem égetett földgáz mennyisége, a cég megtakarításai, az önkormányzat bevételei, stb. Az eddigiekben már részletezett, megcáfolhatatlan számszerű eredmények mellett elengedhetetlen megemlíteni a környezetvédelmi hatást: a rendszer használatával évi 2580 tonna a CO₂ emisszió csökkenés helyben. A projekt eredményeinek megismertetése hozzájárul a környezetkímélő életmód (és vállalati működés) népszerűsítéséhez. A fejlesztés eredményeként mindenki nyert: a vállalat, a városban lakó emberek, az intézményekbe járó gyerekek.

Közvetlenül Veresegyház városát támogattuk, ill. folyamatosan a város költségvetésébe folyik be a fogyasztással arányos hődíj (kb. 34 millió Ft/év), amellyel a város a projektekre felvett hiteleinek törlesztésén túl közfeladatainak végrehajtására gazdálkodik.

A projekt eredetileg az alábbi közösségek épületeinek fűtés kialakítást célozta meg: bölcsőde, idősek otthona, óvoda, általános iskola, stb.

A program megvalósítása során teljesült, amit az új termálvíz rendszer létesítésekor megígért a város: kb. 40 TJ/év hőteljesítmény, 4800 kW csúcsteljesítményű földgáz helyettesítése termálvízzel, kb. 60 millió Ft energiaköltség megtakarítás, 2580 t/év CO₂, 2,6 t/év NO_x emisszió csökkenés, 5 új munkahely létesítése.

Ezáltal a város lakossága (17 057 ember) jóval egészségesebb levegőben élhet, mint a rendszer nélkül. A rendszerbe bekapcsolt intézményekben és közvetlen környezetükben egyáltalán nem történik károsanyag-kibocsátás, így az intézményekben a gyerekek és a dolgozók sokkal egészségesebb körülmények között tölthetik napjaik jelentős részét, mintha az intézményeket gázzal fűtenék.

A termálvíz felhasználás első ütemével a vállalat CO₂ kibocsátásának csökkenése: 725 t/év, amely a korábbi időszak teljes energiefelhasználásából adódó CO₂ kibocsátás 13,7%-a. A 2012 végén elkezdődött bővítés 2013-as befejezésével a teljes CO₂ kibocsátás csökkenése 961 t/év lesz, a kibocsátás csökkenés aránya meghaladja majd a 18%-ot, már most szinte elérve az Unió 2020-ra előirányzott 20%-os csökkentését a telephelyünkön. A megújuló energia felhasználás részarányában a 2012. májusi 19%-ról 2013 végére a most folyó intenzifikálás keretében meghaladjuk majd a 25%-ot is, túlteljesítve az Unió 2020-ra vonatkozó célkitűzését.

Kommunikáció:

- internet: Veresegyház honlap
- veresi hírnök, szaklapok
- vállalaton belüli intranet
- részvétel a társaságon belüli (Sanofi) globális innovációs ill. CSR pályázaton (ez utóbbin a szűkített listára kerültünk)
- különféle szakmai referencia látogatások a telephelyünk termálvíz hőközpontjában
- szakmai bemutató a városba látogató önkormányzati vezetőknek, a Sanofi vállalatcsoport nálunk járó vezetőinek, szakembereinek.

Információk:

- <http://www.veresegyhazi-hirhatar.hu/hirek/veresegyhaz-uj-termalkutja>
- <http://www.epgeponline.hu/Cikk.aspx?code=DHE00776>
- http://www.veresegyhaz.hu/index.php?option=com_content&task=view&id=798&Itemid=123