

SAJTÓANYAG

**Környezet és Energia Operatív Program
Energetikai hatékonyság fokozása
Kódszám: KEOP-5.1.0-2008-0058**

Új fogyasztók távhőrendszerbe kapcsolása Salgótarjában

ÚMFT infovonal:
06 40 638 638
nfu@meh.hu • www.nfu.hu



A projekt rövid összefoglalása

A projekt közvetlen célja

A projekt közvetlen célja a távhőfogyasztói kör bővítése, ezáltal a távhőszolgáltatás működési hatékonyságának növelése, melynek révén hosszabb távon kedvezőbb, versenyképes távhődíjak érhetők el.

A projekt közvetett célja

A projekt közvetett célja a város és a térség levegőminőségének, energetikai fenntarthatóságának javítása, piac biztosítása a kivitelezés alatt álló földgáz és biomassza alapú kapcsolt energiatermelő létesítmények által előállított hőnek. Ezáltal hozzájárulni a város népességmegtartó erejének bővüléséhez, fejlődéséhez.

A projekt műszaki tartalma

A projekt keretében 13 helyszínen (közintézmények, társasházak, sportlétesítmények) a meglévő zömében korszerűtlen kazánok és hőtermelők kiváltása korszerű, távfelügyeletről vezérelt távhőellátású hőközpontokra. A projekt keretében megvalósulnak a bekötő távhővezeték szakaszok, a belső hőelosztó vezetékek, új, kompakt hőközpontok, fogyasztói berendezésekre csatlakozások, a szükséges irányítástechnikával és kommunikációval, szoftver felületekkel.

A projekt által biztosított tervezett fosszilis energiahordozó megtakarítás

A jelenlegi hőtermelési célú földgáz és villamosenergia felhasználás gázmotorokban és hőhasznosítóval ellátott korszerű kazánokban előállított távhővel kerül kiváltásra, melynek során a primerenergiahordozó mérleg az alábbiak szerint alakul.

Intézmények jelenleg	28 679 GJ/év
intézmények jövőben	21 747 GJ/év
Primerenergia megtakarítás	6 931 GJ/év

A projekt tervezett főbb energetikai és gazdaságossági mutatói

Energetikai, fenntarthatósági jellemzők	
Primerenergia felhasználás csökkenés, GJ/év	6932
CO ₂ kibocsátás csökkenés, t/év	402
CO ₂ kibocsátás csökkenés, t/19 év	7 636
Gazdasági, pénzügyi jellemzők	
Beruházási költség, Ft	194 423 000
Támogatási igény, Ft	94 061 847
Haszon-költség arány	0,52
Egyszerű megtérülési idő, év	12,8
Belső megtérülési ráta a teljes beruházási költségre, %	3,51
Finanszírozási hiányráta, %	48,38
Összetett mutatók	
Élettartam alatti CO ₂ kibocs.csökk.fajl.beruházási klts., Ft/t	25 461
Beruházási költségre vetített éves CO ₂ kibocs.csökk., t/év/MFt	2,07

A projekt részletes bemutatása

A projekt szoros összhangban van a Tarjánhő Kft. 2000-ben kidolgozott stratégiájával, amelynek szlogenje: „Korszerű, versenyképes árú távhőszolgáltatással a fogyasztók kényelméért, biztonságáért és városunk légszennyezésének csökkentéséért”. A stratégiai két szakaszt különböztet meg: (1) versenyképes távhőszolgáltatás kialakítása, majd (2) a városi távhőpiac fokozatos bővítése.

Az (1) szakasz megvalósítása 2001-ben megkezdődött, az első két évben 80 hőközpont (lakossági és önkormányzati fogyasztókat kiszolgáló) korszerűsítése történt meg. Változó tömegáramú szabályozás, központi távfelügyelet került megvalósításra, lemezes hőcserélők és ultrahangos hőmennyiségmérők kerültek beépítésre. A program folytatódott a teljesítménydíjas, nem önkormányzati tulajdonú fogyasztók hőközpontjainak felújításával, csővezeték szakaszok cseréjével. kapcsolt hő- és villamos senergia termelés megvalósításával. Az új stratégiát megelőzően megtörtént a két gázmotor telepítése, 1997-ben és 1999-ben.

A (2) szakasz előkészítéseként a távhővezeték rekonstrukciót úgy terveztük és valósítottuk meg, hogy a gerincvezetékhez, vagy annak végéhez közeli fogyasztók irányában meghosszabbítottuk a nyomvonalat és ahol az lehetséges, vagy műszakilag indokolt volt, egészen a telekhatárig elvittük a távhővezetékét. A jelenlegi projekt jelenti a (2) szakasz megvalósításának kezdetét, a fogyasztói kör korábban sikeres stabilizációja után elérkezett a fogyasztói kör bővítésének az ideje. A projekt példaértékű beruházásra vállalkozik, ugyanis ennek keretében a távhőfogyasztók három nagy csoportja (lakosság, közintézmények, vállalkozások) lép be a távhőszolgáltatásba. A fogyasztói kör bővítése elengedhetetlen a versenyképesség javításához (ami valójában egyet jelent a szolgáltatások bővítése/szinten tartása melletti árcsökkenéssel), az így megjelenő többlet igényekkel ugyanis nem nő arányosan a kielégítésük költsége. A hőtermelő és hőszállító kapacitások ugyanis 30%-kal megnövekedett igényt is ki tudnak elégíteni, esetenként magasabb határfokkal is, a bérjellegű költségek szintén kevésbé növekednek, a meglévő állomány a többletfeladatok egy részét el tudja látni.

A folyamatban lévő, harmadik fél által végzett beruházások (erőművek) a jelenlegi önköltségi ár alatt kínálnak hőt – ez adja meg a lehetőségét a fogyasztói kör bővítésének, illetve megfordítva, ez a lehetőség csak a bővülő fogyasztói kör mellett aknázható ki érdemben.

A városban két olyan beruházás előkészítése, illetve megvalósítása van folyamatban, amely a távhőszolgáltatás számára szolgáltathat környezetbarát és a jelenleginél alacsonyabb költségű hőt. Az egyik az ELMIB Zrt. által fejlesztett biomassza erőmű, amely a helyi erdőszet által biztosított fahulladékból állít majd elő hőt és villamos energiát, a hő átvételére a Tarjánhő Kft. szándéknyilatkozatot adott. A másik fejlesztés, amely 2008. november 15-től üzemel, egy gázmotoros kapcsolt hő- és villamos energiatermelő beruházás, és szintén a távhőszolgáltatás számára értékesít hőt. Ezeknek a beruházásoknak a megvalósulásával a Tarjánhő Kft. kazánjaiban földgáz felhasználása a töredékére csökkenhet. A pályázott projekt növeli a távhőszolgáltatás hőigényét, amely a két említett beruházás rentabilitását növeli, illetve az onnan vásárolt hő átlagárát csökkenti, versenyképesebbé téve a távhőszolgáltatást az egész városban.

A projekt által érintett intézmények, vállalkozások

	Intézmény/vállalkozás	Cím
1.	Stromfeld Aurél Gépipari, Építőipari és Informatikai Szakközépiskola	Rákóczi út 60.
2.	Dornyay Béla Tagiskola (Salgótarjáni Közp.Ált.Isk. és Diákotthon)	Forgách A. út 1.
3.	Salgótarján és Környéke Vízmű Kft.	Faiskola út 5.
4.	Szivárvány Tagóvoda (Salgótarjáni Összevont Óvoda)	Forgách A. út 2.
5.	Mesekert Tagóvoda (Salgótarjáni Összevont Óvoda)	Meredek út 33-35.
6.	Salgó Vagyon Salgótarjáni Vagyonhasználó és Ipari Park Üzemeltető Kft.	Munkásotthon tér 1.
7.	Sportcentrum	Kassai sor 84.
8.	Táncház	Meredek út. 7.
9.	Kodály Zoltán Tagiskola (Salgótarjáni Közp.Ált.Isk. és Diákotthon)	Mártírok útja 3.
10.	Nógrád Megyei Rendőr-főkapitányság	Rákóczi út 40.
11.	Társasház, Beszterce lakótelep	Ybl Miklós út 51.
12.	Társasház, Beszterce lakótelep	Ybl Miklós út 104.
13.	Szójka Ferenc Stadion, Klubház	Kohász út 1.

Gazdaságosság, versenyképesség

A salgótarjáni távhőszolgáltatás díja országos viszonylatban kedvezőnek mondható, hiszen a kapcsolt hő- és villamos energiatermelés eredményét a Tarjánhő Kft. szinte 100%-ban az alaptevékenység – a távhőszolgáltatás – finanszírozására fordítja.

A fentiek miatt a távhődíjak azonos szinten mozognak a társaságunktól nagyobb gázmotoros erőművekkel rendelkező városok (Kecskemét, Miskolc, Szombathely, Ózd, Eger, Veszprém, Várpalota) távhődíjaival.

A már üzemelő és a tervezett salgótarjáni erőművekből vásárolt hő 15-16%-kal olcsóbb a társaságunk saját kazánjaiban előállított hőenergiától, így versenyképességünk tovább javul.

Az olcsóbb erőművi hőenergia lehetővé teszi, hogy új fogyasztóink részére az eddigi gázkiadásuknál kisebb költséggel járó távhődíjat ajánljuk fel.

Ezen ajánlatunk révén az új fogyasztói kör fűtési költsége biztosan nem emelkedik, viszont egy korszerű, távfelügyelt, jó hatásfokú és üzembiztos fűtési rendszert kap „ajándékba”.

Az új fogyasztók belépésével a salgótarjáni távhőrendszer hatékonysága és gazdaságossága is nő, melyből a meglévő fogyasztói kör is profitál, hiszen a rendszer fenntartási költségeit immár egy nagyobb fogyasztói kör finanszírozza, ezért értelemszerűen kevesebbe kerül az egyes fogyasztónak.

A projekt kiválasztásának indoklása

A távhőellátás versenyképességének növelése érdekében azért került a Tarjánhő Kft. stratégiájában első helyre a fogyasztói kör bővítése, mert a fix költségek (munkabér, berendezések amortizációja, telephely fenntartása, stb.) az értékesítés volumenétől függetlenek, azaz az értékesítés volumenének növekedésével az ár csökkenthető. Különösen igaz ez Salgótarjánban, ahol a kiépített vezetékhálózat és a meglévő kazánkapacitás is rendelkezik tartalékokkal, azaz 10-20%-os fogyasztásnövekedés még nem indokol kapacitásbővítést. A 2008 novemberében üzembe lépett gázmotoros kiserőmű révén 9 MW többletkapacitás (a hőforrás oldalról) már megvalósult.

A fogyasztói kör bővülése egyben a termelés hatékonyságának növelését is lehetővé teszi, a kazánok jobb kihasználásával növekszik azok hatásfoka, a nyári és átmeneti időszakai hőigény növekedése a gázmotorok termelését teszi gazdaságosabbá, nő a termelésük, csökken a hálózati puffelés (hőtárolás) vesztesége. A vásárolt hőenergia is gázmotorok termeléséből származik, amelyek nyári olcsó hőkínálata lehetőséget teremt az abszorpciós hűtés irányában tervezett további fejlesztési lehetőségek kiaknázására.

A tervezett, pályázott beruházások révén a távhőszolgáltatás versenyképessége érzékelhető módon növelhető Salgótarjánban, ami mind a távhő díjszabásában, mind az eredő CO₂ kibocsátásban jelentkezik.

A projekt elvárt eredményei

A projekt szerves részét képezi a fentebb vázolt stratégia megvalósításának. A beruházás a meglévő távhőrendszer új fogyasztói potenciáljának kerekén 20%-át teszi ki, míg az éves hőfelhasználás terén 5-10%-os bővülést kínál. A projekt közvetlen célja, hogy a megcélzott fogyasztói kör hosszútávon távhőfogyasztóvá váljon, és későbbiekben részletesen bemutatott számítások szerinti fogyasztásbővülés realizálódjon.

Célja továbbá annak demonstrálása is, hogy a távhőszolgáltatás hosszabb távon versenyképes alternatívája a közvetlen földgáz ellátásnak. A megcélzott fogyasztói kör esetében ez úgy valósul meg, hogy a korszerűtlen, csak korlátozottan szabályozható hőtermelő berendezések helyett jól szabályozható, korszerű hőközpontok kerülnek beépítésre. Ezáltal az adott fogyasztói kör számára a távhőrendszerre való csatlakozás nem jelent többletköltséget, mivel a hőfelhasználásban elérhető megtakarítás valamint az ajánlott távhő ára, már versenyképes az adott fogyasztóra érvényes gázzal.

A a távhő versenyképességének demonstrálásához az Új Magyarország Fejlesztési Terv keretében elnyerhető vissza nem térítendő támogatás kétféleképpen is segítséget nyújt. Egyrészt a támogatás révén a beruházás megvalósíthatóvá válik, úgy, hogy a távhőszolgáltató likviditását, fejlesztési lehetőségeit nem csökkenti, másrészt az egyébként is elvárt tájékoztatás kiváló lehetőséget teremt a fejlesztések, a javuló versenyképesség azonnali és hosszútávú előnyeinek bemutatására.

A tervek között szerepel, hogy a projekt révén még legalább ugyanekkora fogyasztói kör nyerhető meg a távhőnek, a tervek szerint a 2011-2013 időszakban hasonló projekt kerül megvalósításra.

A projekt közvetett célja hozzájárulni az energiaimport függőség csökkentéséhez, valamint a CO₂ kibocsátás csökkentéséhez. Ezt a két célt a projekt kétféleképpen szolgálja. Közvetlenül a primerenergia felhasználás csökkenésével éri ezt el, mivel földgázt vált ki, így az együttes hatás nyilvánvaló. Közvetett módon úgy járul hozzá ezekhez a nemzetgazdasági célokhoz, hogy a fogyasztói igények növelésével (amelyek esetében a fentebb említett multiplikátor hatással is számolunk) kedvező terepet nyújt a beruházás előkészítési fázisban lévő biomassza erőmű számára (amelynek versenyképessége a hőátvitel nélkül megkérdőjelezhető lenne esetleg).

Salgótarján, 2009. június 19.