



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Kohéziós Alap



BEFÉKTETÉS A JÖVŐBE

SZÉCHENYI 2020



# A salgótarjáni távhőrendszer korszerűsítése

**Környezet és Energia Operatív Program**

**Kódszám: KEOP-5.4.0/12-2015-0007**

## A projekt rövid összefoglalása

### A projekt közvetlen célja

A projekt közvetlen célja a salgótarjáni távhőrendszer energiahatékonysági mutatóinak és üzembiztonságának javítása, melynek révén, hosszabb távon kedvező, versenyképes szolgáltatás érhető el.

### A projekt közvetett célja

A projekt közvetett célja a város és a térség levegőminőségének, energetikai fenntarthatóságának javítása, ezáltal hozzájárulni a város népességmegtartó erejének bővüléséhez, fejlődéséhez.

### A projekt műszaki tartalma

A projekt keretében 26 helyszínen valósult meg a távvezeték hálózat egyes szakaszainak cseréje összesen 2 x 1.002 méter hosszon, döntően előszigetelt vezetékek alkalmazásával. A Fáy A. krt.-i kazánház rekonstrukciója keretében a korszerűtlen kazánokat kondenzációs készülékekre cseréltük. Két helyen hőközponti szétválasztással a fogyasztók számára az egyedi (lakásonkénti ill. üzlethelyiségenkénti) mérés valósult meg, ami jól szabályozható, energia és költséghatékony felhasználást tesz lehetővé.

### A projekt tervezett főbb energetikai és gazdaságossági mutatói

<b>Energetikai, fenntarthatósági jellemzők</b>	
Primerenergia felhasználás csökkenés, GJ/év	3280,35
CO <sub>2</sub> kibocsátás csökkenés, t/év	214,89
CO <sub>2</sub> kibocsátás csökkenés, t/5 év	1074,45

<b>Gazdasági, pénzügyi jellemzők</b>	
A projekt elszámolható nettó összköltsége Ft	86 864 588
<b>Összetett mutatók</b>	
1 tonna éves ÜHG-kibocsátás csökkentésre vetített elszámolható költség széndioxid egyenértékben kifejezve eFt/tCO <sub>2</sub> eq/év	409,66
1 GJ éves alapenergiahordozó-megtakarításra vetített elszámolható költség (hatékonyság projekt/projektrész) eFt/GJ/év	26,84

## A projekt részletes bemutatása

A projekt szoros összhangban van a Salgó Vagyon Kft. törekvéseivel, mely a korszerű, versenyképes távhőszolgáltatás kialakítását és működtetését tűzte ki célul.

A projekt alapvetően három területen - hőtermelés, hőszállítás és hőátadás - valósult meg.

A hőtermelés területén a Fáy A. krt.-i kazánház rekonstrukciója valósult meg. A meglévő kazánok régi konstrukciójúak, élettartamuk végéhez értek, a teljesítményük és szabályozhatóságuk sem illeszkedett a fogyasztói igényekhez. A rekonstrukció keretében az elavult kazánok helyett korszerű, az igényekhez illeszkedő teljesítményű kondenzációs berendezések kerültek beépítésre. Az új berendezések konstrukciójuk, szabályozhatóságuk miatt gazdaságosabb üzemeltetést tesznek lehetővé.



**SZÉCHENYI** 2020

MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Kohéziós Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

A hőszállítási területén 2 x 1002 fm vezeték cseréje valósult meg. A cserélt vezetékszakaszok között vannak bekötő és ágvezetékek egyaránt, valamint a gerincvezeték egy része is cserére került. Az újonnan beépítésre kerülő vezetékek legnagyobb része előszigetelt kivitelű, a hővesztesége a kiváltott szakasznál kisebb, vagyis a hálózat hatásfokát, a rendszer energiahatékonyágát javítja. A cserélt vezetékszakaszokat a következő táblázatban soroltuk fel:

Projekt rész megnevezése			
	Átmérő (DN)	Nyomvonal hossz (m)	Szigetelés vastagság mm
Gerincvezeték cseréje (JAMKK mögött)	300	7	75
Karancs Szálló bekötővezetékeinek felújítása	65	18	37,5
Abk-8 és Abk-9 aknák közti vezetékcsere (Beszterce ltp.)	100	30	50
	50	8	30
Sejtes Pavilon III. bekötővezetékeinek cseréje (Arany J. út)	32	60	25
Aü-6 és Aü-7 j. aknák közti vezeték cseréje előszigeteltre	250	33	75
Nyomdai ág A-13/M-4/1 j. akna melletti szakaszának cseréje	150	18	50
Kassai sor 4. bekötővezeték cseréje	65	85	37,5/50
Gerincvezeték részleges cseréje (Meredek út 3. sz. ép mellett)	250	9	50
Gerincvezeték részleges cseréje (A-9/a j. akna környezetében)	300	4	75
Zeneiskola bekötővezetékeinek cseréje	50	48	37,5
Gerincvezeték A8/x-A9 j. aknák közötti szakaszának cseréje	300	36	75
Garzonházak, Városháza, Múzeum és Mozit ellátó vezetékszakasz cseréje	150	112	50

**SZÉCHENYI** 2020



Európai Unió  
Kohéziós Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

József A. u. 18. sz. épület bekötővezetékének cseréje (NA 32)	32	34	30
A-13/M-4/1 és A-13/M-4/1a jelű aknák közti vezeték cseréje (Erzsébet tér)	65	26	37,5
Vezetékcseréje az A-8/6 j. akna környezetében	150	18	50
Gerincvezeték cseréje az Aü-4 j. akna környezetében	250	46	75
Arany J. úti ágvezeték cseréje az Arany J. út 21. és 23. sz. épületek környezetében	NA 65	8	40
	NA 150	126	57,5
TIT bekötővezetékének cseréje	40	27	35
Báthori út 6. sz. épület bekötővezetékének cseréje	50	25	37,5
Május 1. út Ar-1 és Ar-1/1 j. aknák közti vezetékcseréje	150	19	50
Nyomda bekötővezetékének cseréje	40	12	35
Arany J. úti ágvezeték részleges cseréje:			
- A-8/1 és A-8/2 j. aknák közt	200	60	57,5
-A-8/2 j. aknától az út alatti átvezetést követő zöldterületig	150	36	50
-Madách I. Gimnázium bekötővezetéke az A-8/2 és A-8/2g jelű aknák közt	80	30	40
-Kistarján út alatti átvezetés	150	12	50
Május 1. út Ar-1/a j. akna és a Tüdőgondozó közti vezetékcseréje	65	18	37,5
Táncsics M. Szakközépiskola bekötővezetékének cseréje az Ar-1/5 j. aknától	50	14	37,5
Vezetékcserék az Ady E. úti rendszeren:			
-Hadkiegkieg barakk bekötővezetéke	50	5	25

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

-Levélár bekötővezetéke	65	9	37,5
Meredek út, A-18/a/1 és A-18/b j. aknák közti vezetékcsere	40	9	35
<b>Összesen:</b>		<b>1 002</b>	



**SZÉCHENYI** 2020

  
MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Kohéziós Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

A hőátadás területén két hőközpont kisebb hőközpontokra bontása valósult meg. Az egyik helyen (Losonci út) a szétbontással lakásonkénti, hőmennyiségmérés valósult meg, míg a másik esetben (Rákóczi út) a felújítás előtt közös hőközpontról ellátott közületi fogyasztók üzlethelyiségenkénti mérésére nyílt lehetőség. Az egyes épületrészek hőközpontjaival a közös hőközponthoz képest kedvezőbb hőfelhasználás érhető el, hiszen így a felhasználók az igényeiknek megfelelő hőfelhasználást valósíthatnak meg.



**SZÉCHENYI** 2020

  
MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Kohéziós Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

## A projekt elvárt eredményei

A projekt közvetlen célja a salgótarjáni távhőrendszer energiahatékonysági mutatóinak és üzembiztonságának javítása, melynek révén, hosszabb távon kedvező, versenyképes szolgáltatás érhető el.

A távhő versenyképességének demonstrálásához a Széchenyi 2020 program 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 projekt közvetett célja hozzájárulni a CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentéséhez. Ezt a célt a projekt közvetlenül a primerenergia felhasználás csökkenésével éri el, hiszen a jobb kazánházi és vezetékhatásfoknak köszönhetően kevesebb energiahordozó felhasználása válik szükségessé.

Salgótarján, 2015. október 28.