

ELŐTERJESZTÉS

Szombathely Megyei Jogú Város Városstratégiai, Idegenforgalmi és Sport
Bizottságának 2025.07.17-ei ülésére

JAVASLAT PÁLYÁZAT BENYÚJTÁSÁRA A 2025. JÚNIUS 4-ÉN MEGJELENT 2025/MA/TÁVHŐ/01 CÍMŰ PÁLYÁZATI FELHÍVÁS ALAPJÁN

Szombathelyi Táv hőszolgáltató Kft.

2025/MA/TÁVHŐ/01 Távfűtési rendszer infrastruktúrájának korszerűsítése és fejlesztése Pályázati felhívás

1. A Pályázati felhívás háttere

A Nemzeti Energetikai Ügynökség Zártkörűen Működő Részvénytársaság (a továbbiakban: NEÜ Zrt. vagy Támogató) az üvegházhatást okozó gázok kibocsátási egységei Közösségen belüli kereskedelmi rendszerének létrehozásáról és a 96/61/EK tanácsi irányelv módosításáról szóló Európai Parlament és a Tanács 2003. október 13-i 2003/87/EK Irányelv (a továbbiakban: 2003/87/EK Irányelv) 10d. cikke (különösen annak (2) bekezdése), valamint az egyes tagállamok energiarendszereinek korszerűsítését és energiahatékonyságának javítását célzó beruházásokat támogató modernizációs alap működése tekintetében a 2003/87/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv részletes alkalmazási szabályainak megállapításáról szóló 2020. július 9-i (EU) 2020/1001 bizottsági végrehajtási rendelet alapján Pályázati Felhívást tesz közzé a Jedlik Ányos Energetikai Program keretében távfűtési rendszerek infrastruktúrájának korszerűsítése és fejlesztésére irányuló beruházások támogatására, melyhez az **Energiaügyi Minisztérium, mint Döntéshozó, 45.000.000.000 Ft, azaz negyvenötmilliárd forint keretösszegig biztosít forrást Támogató részére.**

2. Rendelkezésre álló forrás

A támogatásra rendelkezésre álló teljes pályázati keretösszeg: 45.000.000.000 Ft, amelyből 25.000.000.000 forint energiahatékonyságot fokozó és hőtárolás kialakítására vonatkozó infrastrukturális beruházások támogatására (a Pályázati Felhívás 6.1. a)-c) pontjai szerinti önállóan támogatható tevékenységek esetén), **20.000.000.000 forint megújuló energia alapú hőforrások, maradékhő hasznosítás és meglévő távhővezetékkel történő összekapcsolására** (a Pályázati Felhívás 6.1. d) pontjai szerinti önállóan támogatható tevékenység esetén) kerül felhasználásra.

1.sz. melléklet Pályázati felhívás

3. Benyújtandó projekt

Projektterveinkről Szombathely Megyei Jogú Város Közgyűlését előzetesen tájékoztattuk, melynek eredményeképpen a Közgyűlés a pályázat benyújtását a 384/2024. (XII.19.) Kgy. sz. határozatában jóváhagyta.

A Szombathelyi Táv hőszolgáltató Kft. Taggyűlése a pályázat benyújtását a 13/2024. (12.20.) sz. határozatában szintén jóváhagyta.

A 384/2024. (XII.19.) Kgy. sz. határozatának értelmében a **Városstratégiai, Idegenforgalmi és Sport Bizottság** került felhatalmazásra, hogy a végleges pályázati dokumentációt jóváhagyja.

Jelen pályázati felhívás alapján 1 db pályázat benyújtására van lehetősége a Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft-nek, amely a korábban, a Közgyűlés által elfogadottak közül az alábbi tartalmazza.

A pályázat címe:

„A megújuló energia betáplálás bővítése Szombathelyen távhőkörzetek összekapcsolásával”

A pályázat részletes tartalma a 2. sz. melléklet Megvalósíthatósági tanulmányból részletesen megismerhető. *(A dokumentum legkésőbb 2025.07.16-án 12:00 óráig elektronikus úton kerül megküldésre)*

A benyújtani kívánt **projekt tervezett futamideje: 2025.10.15. – 2028.01.15.**

Sikeres pályázat esetén **az építés, beruházás várható időtartama: 2026.09. - 2027.11.**

A pályázati felhívás kétfajta eljárási lehetőséget biztosít a pályázat benyújtására:

1. Természetes monopólium, amely 100%-os támogatási lehetőséget eredményezhet.
2. Finanszírozások hiányszámításos módszer, amely a finanszírozási hiány számításának módjától függően - mivel ez a felhívásban kellően nem részletezett - különböző támogatási intenzitás elérést jelenthet. A 70%-os mértéktől akár közel 100%-os mértékűt is.

A pályázat várható, tervezett költségvetése megközelítőleg 1 500 MFt, amelyből az alábbi projekt valósulhat meg (részletek a Megvalósíthatósági tanulmányból):

„A tervezett fejlesztés bemutatása:

A 2017-ben készült engedélyezési dokumentáció és az annak alapján 2019-ben készült kiviteli tervdokumentáció felhasználásával a tervezett fejlesztés az alábbiak szerint írható le.

A vezetékpár a Mikes kazánház D-i falán lép ki 2xDN300/Ø500 dimenzióval, és a Károlyi Antal utcán halad, keresztezi a Hunyadi János utat, majd a Gyöngyös-patak É-i partja mentén halad. A patak alatt 2xD650 méretű acél védőcsőben sajtoljuk át a vezetéket. A D-i partra érkezve a vezetékpár ráfordul a Négyesi utcára. CS1 csomópontban válik ketté a vezetékek a Rákóczi és a Szent Flórián kazánházak irányába. A CS1 csomópontot követően a vezetékek 2xDN250/Ø450 méretre szűkülve halad tovább a Négyesi utcán. ÉNY-i irányba fordulva a Rumi úton halad ~58 m hosszan, majd a Krúdy Gyula utcára fordulva, azon haladva köt be a Szent Flórián kazánházba. A hely szűkossége miatt a vezetékpár az épület K-i falánál a falsíkon kívül áll fel, majd utószigetelt vezetékpár lép be az épületbe. A fagyvédelemről itt elektromos fűtés gondoskodik.

A domborzathoz igazítást a beépített elhúzások biztosítják, ahol az ívdomok elforgatásával állíthatóak be a szükséges lejtések. A területről pontos geodézia bemérés készült, melynek eredményeképpen a meglévő távhővezeték nyomvonalát környező tereptárgyak (burkolatváltások, fák, közművek műtárgyai, stb.) a valóságnak megfelelő állapotukban szerepeltek a terveken. Az azóta eltelt években történt esetleges változások ellenőrizendők, szükség esetén átvezetendők.

A távhővezeték nyomvonalát különböző közművezetékek keresztezik, melyek környezetében csak kézi földmunka végezhető, betartva a közműtulajdonosok előírásait. A kivitelezéshez a szakfelügyeletet minden érintett közműkezelőtől meg kell rendelni. A távhő létesítményhez tartozó bontás, építés megkezdése előtt a közművek környezetében kutatóárkok készítésével kell meggyőződni arról, hogy a közművezeték a tervnek, közmű adatszolgáltatásnak megfelelő helyen és kiterjedésében helyezkedik el.

A vezeték építéséhez forgalomtechnikai terv készült, ez tartalmazza a megvalósítás során figyelembeveendő mindazon szempontokat és teendőket, amelyeket a tervezett nyomvonal kiépítésekor a közlekedés és a forgalom biztosítása érdekében szükséges megtenni. A közúti terelések miatt szervezett, ütemezett, gyors kivitelezés van előirányozva. A kivitelező feladatát képezi a vezeték bontáshoz és a vezeték építéshez szükséges lerakóhelyek kialakítása, őrzése és azok egyeztetése, engedélyeztetése a terület tulajdonosával. A kivitelező feladatát képezi továbbá, hogy a helyszínen Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft. szakemberei és műszaki ellenőrei számára konzultációs helyiséget (irodát) biztosítson.

A tervekben szerepeltetett előszigetelt csővezetékrendszer gyártója által a tervek szilárdsági és a tágulási párnázás vonatkozásában ellenőrzésre kerültek. A vezeték nyomvonala az előszigetelt csövek szilárdsági előírásainak megfelel.

A vezetékrendszerben a szavatolt minőségű acélcsövet egy $\lambda=0,027$ W/mK hővezetési tényezőjű PUR-hab veszi körül, amelyet ütés- és korrózióálló KPE burokcső véd a külső behatásoktól. A speciális technológiával készült PUR-hab szilárd kapcsolatot biztosít az acélcső és a KPE burokcső között, amely kapcsolatnak a földszúrlódás okozta ún. gátolt hőtágulás miatt a szilárdsági viszonyoknál van nagy jelentősége a földbefektetett kivetelnél. A jó hő- és vízszigetelés biztosítja a talajvízbe történő biztonságos fektetést, ugyanakkor a kóboráramoktól való teljes védelmet is. Az építőelemes rendszer minden egyes elemébe beépített jelzőerek – a gyártó cég által kiépített rendszerben – lehetővé teszik a hálózat rendszeres ellenőrzését és az esetleges hibahelyek meghatározását.

Az előszigetelt vezetékek az MSZ EN 253:2019+A1:2024 szabvány követelményei szerintiek, a hegesztésük az MSZ EN ISO 5817:2023 szabvány szerinti. A csövek fektetése, párnázása, karmantyúzása, talajtakarása, nyomáspróbája a kiviteli tervek, gyártói előírások, szabványok és kialakult hazai jó gyakorlat szerint kerül elvégzésre.

A Mikes gázkazánházban a keringetés kerül átépítésre, mivel az innen induló nyugati primer távhővezeték ág kapacitása megnövelésre kerül, a DN150 vezetékpár helyett DN300 méretű indul, nagyobb vízárammal és nyomással. Három megfelelően méretezett keringető szivattyú kerül beépítésre, 2 üzemi, 1 tartalék kiosztásban.

A Szent Flórián kazánház távhőrendszerhez történő csatlakoztatása egy előre gyártott kazánházi blokkon keresztül történik, így a kazánház rendszere hidraulikailag nem kapcsolódik az újonnan létesülő távhővezetéki rendszerhez. A méretezési hőtéljesítmény 0°C-os külső hőmérsékletnél 2,73 MW, nyári állapotban 0,47 MW hőt kell betáplálni.,,

„A projektjavaslat egyidejűleg több célt is szolgál:

- a meglévő biomassza kazán jobb kihasználásának, egyúttal magasabb hatásfokának biztosítása a hőtermelés növelésével,
- a Szent Flórián körzet elszigeteltségének megszüntetése, ezáltal az ellátásbiztonság növelése,
- a megújuló energiahordozó felhasználás részarányának növelésével a távhő önköltsége és így a hatósági ártámogatás is csökkenthető,

- a megújuló energiahordozó felhasználás részarányának növelésével a 9/2023. (V.25.) ÉKM rendeleten keresztül a meglévő és jövőbeli fogyasztók számára járulékos előnyt biztosítani,
- hozzájárulni a városi, nemzeti és EU-s energiapolitikai célok eléréséhez.

A projektjavaslat szakmai tartalmát tekintve a célkitűzés a Mikes gázkazánház és a Szent Flórián kazánház között DN300 és DN250 méretű előszigetelt vezetékpár kiépítése, a két kazánházban a szükséges keringetési, szabályozási gépészeti átalakítások elvégzése.

A projektjavaslat járulékos célja, eredménye energiahatékonysági jellegű is, hiszen 140 m nyomvonalon bakon, 267 m-en vasbeton védőcsatornában vezetett távhőgerincet is kivált. Ezáltal a Károlyi Antal utca rendezettsége, az út melletti zöldsáv esztétikai megjelenése is javul. Az új vezeték nagyobb kapacitása lehetővé teszi a további fogyasztói csatlakozásokat is ezen a területen.

A projekt hozzájárul ahhoz a távlati célhoz is, hogy Szombathely távhővel ellátott körzetei rugalmasan, több irányból és többféle energiahordozóval elláthatóak legyenek. A projektben tervezett vezeték DN300-as szakasza leágazási lehetőséget biztosít a Rákóczi (Zeneiskola) kazánház irányába, későbbi DN250 vezeték fektetéséhez, a sűrűn beépített belvárosi környezetben lévő kazánház kiváltására.”

„A projektjavaslat társadalmi igényeket kielégítő céljai:

A projektjavaslat által közvetlenül érintettek a gerincvezetékek által ellátott távhőközrtek lakói. Az érintett lakásokban több ezer fő lakik. Számukra megbízhatóbbá válik a távhőellátás, új, megbízhatóbb szolgáltatás jön létre, javul az ellátásbiztonság.

Gazdasági oldalról előnye a projektnek a hőveszteség csökkenése, a földgáznál kedvezőbb árú faapríték felhasználás növelése, amely lehetővé teszi a távhő ártámogatás csökkentését. Ezek a költségek a hazai társadalmat terhelik, a teher elosztása jogszabályok alapján, költségvetési szempontok szerint történik.

Az EU-s jogszabályi kötelezettségek teljesítése nevesített célja a projektnek, amely projektgazdát közvetlenül is érinti: A projektjavaslat célja a szolgáltatott távhő forráseloszlásának olyan eltolása, amelyben a megújuló alapú hőtermelés aránya nő a földgáz alapú közvetlen hőtermelés rovására. A hatékony távfűtés EU direktívában rögzített kritériumainak teljesítése érdekében a projekt kulcsfontosságú. A helyben kidolgozandó városi fűtési és hűtési terv számára is kínál előnyöket, megteremtve további felhasználók csatlakozásának esélyét.”

„A projektjavaslat környezetvédelmi és ökológiai céljai:

A közvetlen földgáz felhasználás csökkentése és az ÜHG kibocsátás elkerülése a szokásos számszerűsíthető módon a projekt környezeti előnye.

A kiváltott, meglévő szakasz talajszint alá helyezése esztétikai és fenntartási előnyökkel is jár, mind a távhőszolgáltató, mind a környéken lakók számára.

A fejlesztési irány kapcsolódik Szombathely MJV SECAP-ban megfogalmazott fejlesztési elképzeléseihez, valamint Vas Vármegye Integrált Területi Programjához is. Mindkét dokumentumban kiemelt szerepet kap Szombathely fenntartható városfejlesztése, az intézményi és lakossági energiahatékonyság fejlesztése, a fosszilis energiahordozó felhasználás drasztikus csökkentése. A fejlesztési irány része az EUCF támogatással kidolgozott energiahatékony városfejlesztési programnak is.

A fejlesztés szorosan kapcsolódik az EU Fit for 55 akciócsomagjának energiahatékonyságot és megújuló energiahordozó hasznosítást fokozó iniciatívájához. A hatékony távfűtés kialakítása és fenntartása az energiahatékonysági irányelv célkitűzése, a hosszabb távon jelentkező feladatokhoz a projekt hozzájárul.”

Szombathely, 2025. július 03.

 SZOMBATHELYI
TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ KFT.
9000 Szombathely, Bouvárkai út 2.

Molnár Miklós TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ
ügyvezető igazgató
Szombathelyi Távhőszolgáltató Kft.