

TÁVHŐVEZETÉK KORSZERŰSÍTÉS, ÚJ FOGYASZTÓK HÁLÓZATRA KAPCSOLÁSA, ÉS TÁVHŐKÖRZEZEK ÖSSZEKAPCSOLÁSA A FŐTÁV ZRT. TÁVHŐRENDSZEREIBEN

KEHOP-5.3.1-17-2017-00006



SZÉCHENYI 2020

2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

AFŐTÁVZrt. a projekt keretein belül távhővezeték-szakaszok korszerűsítését, új vezetékszakaszok kialakítását és új fogyasztók távhővezeték-hálózatba kapcsolását, valamint hőközvetek összekapcsolását valósítja meg.

Projekt azonosítószáma:	KEHOP-5.3.1-17-2017-00006
Kedvezményezett:	NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság és a Budapesti Távhőszolgáltató Zrt. konzorciuma 3 440 666 898 Ft
Projektámogatás összege:	3 440 666 898 Ft
Projektmegvalósítás befejezésének tervezett időpontja:	2019.11.01.

Jelenleg Budapest épületeinek hőellátása túlnyomórészt földgázzal üzemelő hőtermelő berendezések segítségével történik. A pontforrások magas száma hátrányosan befolyásolja a levegő szennyezettségi szintjét. A Távhőfejlesztési cselekvési tervben foglaltak szerint számos előnnyel jár az új fogyasztók távhőrendszerbe történő kapcsolása, a FŐTÁV Zrt. ezért jelen pályázatban részletezett létesítmények irányába új távhővezeték-párok kialakítását tervezi.

A projekt fontos része a meglévő távhővezetékek korszerűsítése is. A primer vezeték-hálózat elemei, a távhővezetékek jelentős része elavult, fajlagos hővesztésük magas. A hővesztések csökkentése és a vezetékekhez tartozó szerelvények megújítása ezért elengedhetetlen, amely beavatkozás jelentős energiamegtakarítást eredményezhet.

• Távhőközvetek összekapcsolása, új fogyasztók hálózatra kapcsolása

További fontos feladat a távhőközvetek összekapcsolása, hogy a hőtermelés, hőelosztás flexibilisebben, költség-, és energiahatékonyabb módon valósulhasson meg. A budapesti hőgyűrű lényege a szigetyszerűen működő távhőrendszer egységesítése, a meglévő távhővezeték-hálózat összekötése. A hőgyűrű létrehozásának fontos eleme a Kispest–Angyalföld stratégiai gerincvezeték kiépítése, benne a Városliget és környékének meglévő és új közintézményeinek hálózatra kapcsolása. Elsőként 2018 decemberében, a Liget Budapest Projekt keretében megújult Olof Palme Házat kapcsolják a távfűtési hálózatra, ahogyan később a Fővárosi Állat- és Növénykertben épülő biodómot, az új múzeumokat és tervezetten a további kulturális létesítményeket, valamint a közeli gimnáziumokat is.

Az új fogyasztók távhőrendszerbe történő kapcsolása többek között Budapest levegőminőségét is javíthatja. A FŐTÁV Zrt. új távhővezeték-párokat hoz létre, ami az energetikai korszerűsítések miatt csökkenő fogyasztásból fakadó hőpiac-zsugorodást kompenzálhatja.

A fejlesztésekkel megközelítőleg 96 244 GJ/év fosszilis tüzelőanyagból származó tüzelőhő elmaradásával lehet számolni.

• Meglévő távhővezeték korszerűsítése

A primer vezeték-hálózat elemei, a távhővezetékek jelentős része elavult, fajlagos hővesztésük részben a környezeti hatások miatt, részben a korunk elvárásainak nem megfelelő anyagok, rétegredek miatt magasnak mondható. A hővesztések csökkentése, és a vezetékekhez tartozó szerelvények megújítása ezért elengedhetetlen, amely beavatkozás jelentős energia megtakarítást eredményezhet.

Az éves hőenergia veszteség az érintett távhővezeték szakaszokon a fejlesztés előtt: 16 654 GJ/év. A fejlesztés eredményeképpen hőenergia-vesztés-csökkenés jelentkezhet, így éves szinten: 10 252 GJ/évvel kisebb hővesztéssel lehet kalkulálni. A fejlesztés 8 758 GJ/év tüzelőhő megtakarítást eredményez a távhőtermelő egységekben.