

ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK ÉS ÚJ FOGYASZTÓK HÁLÓZATRA KAPCSOLÁSA A FŐTÁV ZRT. TÁVHŐRENDSZEREIBEN

KEHOP-5.3.1-17-2017-00004



SZÉCHENYI 2020

2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Kohéziós Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

A FŐTÁV Zrt. a projekt keretein belül hőközpontok korszerűsítését, keringetőszivattyúk cseréjét, fűtőművi visszakeringető szivattyúk cseréjét és új fogyasztók távhővezeték-hálózatba kapcsolását valósítja meg.

Projekt azonosítószáma:	KEHOP-5.3.1-17-2017-00004
Kedvezményezett:	NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság és a Budapesti Távhőszolgáltató Zrt. konzorciuma
Projektámogatás összege:	745 327 860 Ft
Projektmegvalósítás befejezésének tervezett időpontja:	2018.09.14.

A távhőrendszerbe integrálandó fogyasztók nagy része már olyan, több éve üzemelő épületben él, dolgozik, amely rendelkezik saját hőtermelő rendszerrel. Ezek a hőtermelő rendszerek túlnyomó részben hagyományos, földgázüzemelésű kazánok, amelyek a technológia fejlődése miatt elavultak, és az új tüzelőberendezésekhez képest rossz hatásfokkal üzemelnek. Az új fogyasztók egy csoportját új építésű ingatlanok teszik ki, melyekben a fűtést távhőszolgáltatás segítségével fogják megkezelni.

• Hőközpontok korszerűsítése

A jelenleg üzemelő hőközpontok alkotó elemei technológiailag elavultak, a hőveszteségek, villamos veszteségek a kor színvonalához képest magasak, a modern ellenőrzés/karbantartás (távfelügyelet) lehetősége nincs megteremtve. A villamos egységek 3 fázisú villamos motorokkal hajtott szivattyúkból állnak, amelyek nem fordulatszám szabályozásúak. A hőközpontok alkotó elemei a fent leírtakból következően korszerűsítésre szorulnak. A fejlesztendő 5 darab hőközpont jelenlegi összesített energia felhasználása a következő módon alakul: éves villamos energiafogyasztás: 1 094 934 kWh/év. A fejlesztés eredményeképpen 23%-al csökkenhet a villamos energia felhasználás.

• Fűtőművi visszakeringető szivattyúk, és további távhővezeték rendszerben található szivattyúk cseréje

Az Észak-Budai Fűtőmű területén található fűtőművi kazánokhoz tartozó visszakeringető szivattyúk a fűtőművel egyidősek, energetikai mutatójuk elmarad a mai elvárásoktól. A korszerűsítéssel jelentős villamos energia megtakarítás várható, továbbá az átfolyós csapághűtés megszüntethető, ezzel jelentős vízfogyasztás csökkenés realizálható.

A 3 db visszakeringető szivattyú eddigi becsült éves villamos energia felhasználása darabonként megközelítőleg 71 599 kWh/év szinten alakult. A korszerűsítés után ez az érték 54 091 kWh/évre eshet vissza.

A FŐTÁV Zrt. teljes villamosenergia-felhasználásának 69 százalékát a hőközpontok fogyasztása teszi ki, melyek nagyjából 60 százaléka fűtési keringetőszivattyúk működtetéséből ered. A korszerűtlen állandó fordulatu szivattyúk, melyek nyomáskülönbsége a térfogatáram csökkenésével emelkedik, ez a korszerűsített fűtési rendszereket is jobban igénybe veszi. A távhőszolgáltatás versenyképességének megőrzése érdekében a korszerűtlen hőközponti szivattyúk energiahatékony típusra történő cseréje az energiamegtakarítás mellett az üzembiztonságot is növeli, valamint elősegíti a fűtési rendszerek kiegyenlített, csendes üzemét.

A cserélendő keringető szivattyúk jelenlegi összesített energia felhasználása a következő módon alakul: éves villamos energiafogyasztás: 73 138 kWh/év. Az éves hőenergia igény a hőközpontok részéről a fejlesztés előtt: 26 855,8 GJ/év. A fejlesztés eredményeképpen 3,5% hőenergia megtakarítás jelentkezhethet, továbbá 23%-kal csökkenhet a villamos energia felhasználás.

• Új fogyasztók hálózatra kapcsolása

Az új fogyasztók távhőrendszerbe történő kapcsolása többek között Budapest levegőminőségét is javíthatja. A negyvennél is több leendő új budapesti fogyasztó között található irodaház, lakópark, társasház, iskola, piac, telephely, gyógyfürdő is. A fejlesztésekkel, megközelítőleg 44 118 GJ/év fosszilis tüzelőanyagból származó tüzelőhő elmaradásával lehet számolni.