

# ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK ÉS ÚJ FOGYASZTÓK HÁLÓZATRA KAPCSOLÁSA, ÚJ VEZETÉKSZAKASZOK KIALAKÍTÁSA A FŐTÁV ZRT. TÁVHŐRENDSZEREIBEN

KEHOP-5.3.1-17-2017-00002



**SZÉCHENYI** 2020

2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Kohéziós Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

# **A FŐTÁV Zrt. a projekt keretein belül hőközpontok korszerűsítését, új vezetékszakaszok kialakítását és új fogyasztók távhővezeték-hálózatba kapcsolását valósítja meg, továbbá bizonyos távhővezeték-szakaszok energetikai korszerűsítését végzi el.**

<b>Projekt azonosítószáma:</b>	KEHOP-5.3.1-17-2017-00002
<b>Kedvezményezett:</b>	NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság és a Budapesti Távhőszolgáltató Zrt. konzorciuma
<b>Projektámogatás összege:</b>	3 954 335 386 Ft
<b>Projektmegvalósítás befejezésének tervezett időpontja:</b>	2019.01.18.

Jelenleg Budapest épületeinek hőellátását túlnyomórészt földgázzal üzemelő hőtermelő berendezések látják el. A pontforrások magas száma hátrányosan befolyásolja a levegőszennyezettség szintjét is. Az új fogyasztók távhőrendszerbe történő kapcsolása többek között Budapest levegőminőségét is javíthatja.

## **• Hőközpontok korszerűsítése**

A jelenleg üzemelő hőközpontok alkotóelemei technológiailag elavultak, a hővesztések, 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 alkotóelemei a fent leírtakból következően korszerűsítésre szorulnak. Az éves hőenergia igény a hőközpontok részéről a fejlesztés előtt: 609 304 GJ/év. A fejlesztés eredményeképpen 4% hőenergia megtakarítás jelentkezik, továbbá 25%-al csökkenhet a villamos energia felhasználás. A FŐTÁV Zrt. jelen projekt keretében Budapest tizenhárom kerületében (I., III., IV., IX., X., XI., XIII., XIV., XV., XVIII., XIX., XX., XXI.) összesen 180 hőközpontot újít fel.

## **• Új vezetékszakaszok kialakítása, új fogyasztók hálózatra kapcsolása**

A leendő, több mint egytucatnyi új fogyasztó között szerepel az új Puskás Ferenc Stadion, a Magyar Telekom Székház, valamint várhatóan távhőhálózatra csatlakozhatnak egyéb nagyfogyasztók is, mint színházak, mozik, kórházak, felsőoktatási intézmények, hivatalok, irodaházak, lakóparkok, társasházak is.

A budapesti hőgyűrű lényege a szigetszerűen működő távhőrendszer egységesítése, a meglévő távhővezeték-hálózat összekötése. A hőgyűrű létrehozásának egyik legfontosabb eleme a vállalat Kéménymentes belváros programjának a végrehajtása. Ennek a programnak egyik kiemelt beruházása az Erzsébet hídnál „A Belváros távhőellátását szolgáló 2xDN600-as tranzitvezeték építése”, ahol jelenleg is folynak munkálatok. A FŐTÁV a távfűtést Budáról Pest belvárosába az Erzsébet híd szerkezete alatt viszi át, ezzel elsőként a Főpolgármesteri Hivatal épületét kapcsolhatják távhőre. A fejlesztésekkel megközelítőleg 91 942 GJ/év fosszilis tüzelőanyagból származó tüzelőhő elmaradásával lehet számolni.

## **• Meglévő távhővezeték korszerűsítése**

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

Az éves hőenergia-vesztés az érintett távhővezeték-szakaszokon a fejlesztés előtt: 5751 GJ/év. A fejlesztés eredményeképpen hőenergia-vesztés-csökkenés jelentkezik, így éves szinten 3586 GJ/évvel kisebb hővesztéssel lehet kalkulálni. A fejlesztés 3064 GJ/év tüzelőhő-megtakarítást eredményez a távhőtermelő egységekben.