

# STRATÉGIAI GERINCVEZETÉK LÉTESÍTÉSE ÉS ENERGIA- HATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK A BKM NONPROFIT ZRT. TÁVHŐRENDSZEREIBEN

KEHOP-5.3.1-17-2018-00034



A projektről bővebb információt  
a [www.budapestikozmuvek.hu](http://www.budapestikozmuvek.hu)  
oldalon olvashatnak.

További információ:  
[sajto@fotav.hu](mailto:sajto@fotav.hu)



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió  
Kohéziós Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

**A BKM Budapesti Közművek Nonprofit Zrt. FŐTÁV Távhőszolgáltatási Divíziójának beruházásában hőközpontok teljes felújítása, új fogyasztók távhőre kapcsolása, távhővezeték szakaszok technológiaváltó felújítása, forróvízkazánok energiahatékonyabbá cseréje és hőközpontok távfelügyeleti rendszerbe kötése valósul meg összesen 7,7 milliárd forint értékben 50 százalékos mértékű, 3,855 milliárd forint összegű európai uniós támogatással.**

**Projekt azonosítószáma:** KEHOP-5.3.1-17-2018-00034  
**Kedvezményezett:** NFP Nemzeti Fejlesztési Programiroda Nonprofit  
Korlátolt Felelősségű Társaság és a  
BKM BUDAPESTI KÖZMŰVEK Nonprofit Zrt. konzorciuma  
**Projekttámogatás összege (50%-os):** 3 854 799 664 Ft  
**Projektmegvalósítás befejezésének tervezett időpontja:** 2023.08.15.

A benyújtott pályázat keretein belül hőközpontok korszerűsítése, új vezetékszakaszok kialakítása és új fogyasztók távhőre kapcsolása történik meg. Továbbá sor kerül meglévő távhővezeték szakaszok energetikai korszerűsítésére, fűtőművi kazánrekonstrukcióra, és hőközponti távfelügyelet kialakítására is.

### **Hőközpontok teljes felújítása**

A jelenleg üzemelő hőközpontok egy részének alkotó elemei technológiailag elavultak, a hő- és villamosenergia veszteségek a kor színvonalához képest magas. A háromfázisú villamos motorokkal hajtott szivattyúk nem fordulatszám-szabályozásúak, ezért ezen hőközpontok alkotóelemei korszerűsítésre szorulnak. A BKM Nonprofit Zrt. 63 db hőközpont teljes felújítását tervezi a hő- és villamosenergia csökkentése érdekében. A fejlesztés eredményeképpen a hőközpontok hőigénye évente 4.231 GJ-lal, villamosenergia-igénye pedig évi 68.498 kWh-val fog csökkenni.

### **Új vezetékszakaszok kialakítása, új fogyasztók távhőrendszerbe történő csatlakoztatása**

Jelenleg Budapest épületeinek hőellátása túlnyomórészt földgázzal üzemelő hőtermelő berendezések segítségével történik. A pontforrások magas száma hátrányosan befolyásolja a levegő szennyezettséget. A Nemzeti Energiastratégiában foglaltak szerint az új fogyasztók távhőrendszerbe történő kapcsolásának előnye, hogy javítja Budapest levegőminőségét, az új fogyasztókat versenyképes áron látja el hővel és az import fosszilis energiát takarít meg az eredetileg tervezett földgáz alapú helyben előállított hőenergiához képest.

A BKM Nonprofit Zrt. ezért jelen pályázatban az V. kerület északi részének távhőellátása érdekében megépül a XIII. Radnóti Miklós u. és az V. Markó utca között a Pannónia utcai távhővezeték. A megadott új fogyasztók (összesen 14 db) becsült, hőigénye az adott fogyasztói körre jellemző évi 1.750 h csúcskihasználással évi 292.163 GJ, amelyhez évi 300.927 GJ távhőhálózatra kiadott hőmennyiség tartozik. Az érintett távhőkörzetek átlagos fajlagos tüzelőanyag-felhasználása – az igen magas kapcsolt energiatermelési részarányának köszönhetően – csupán 0,746 GJ/GJ, így az új fogyasztók által igényelt távhőmennyiség előállítása csupán évi 224.584 GJ tüzelőhő-felhasználást igényel. A kazánhatásfok összességében 90%-ra, ezzel tüzelőhő-felhasználásuk évente 324.625 GJ-ra becsülhető.

### **Távvezetékszakaszok energiahatékonyabbá technológiaváltása**

Az összesen 6 db DN40-DN300 méretű, összesen 880 nyvm hosszúságú távvezeték szakaszok technológiaváltó felújításának eredményeképpen 70%-kal csökkenhet az érintett vezetékszakasz hővesztesége.

### **Forróvízkazánok energiahatékonyabbá cseréje**

A Rózsakerti fűtőműben üzemelő 3 db, egyenként 4,65 MW hőteljesítményű, földgáztüzelésű forróvízkazán részleges kiváltására a hőigényekhez illeszkedően a jó kihasználású „zsinórterhelés” mértékig 2 db, egyenként 0,55 MW hőteljesítményű kondenzációs kazán telepítése történik meg, jelentősen növelve a hőforrás telepi hatásfokát.

### **Hőközpontok távfelügyeletbe kapcsolása**

A távfelügyeleti rendszer alkalmazása optimalizált energiaszabályozást tesz lehetővé, továbbá a felügyelt technológia általános automatizáltsági szintjét emeli. Ennek révén energiatakarékos üzemeltetést biztosít hatékony erőforrás gazdálkodás mellett.

Összefoglalva: az öt eltérő jellegű, energiahatékonyabbá cseréje és környezeti teljesítményt javító intézkedés éves szinten a villamosenergia-igényeket összesen 280.591 kWh-val csökkenti, a távhőpiac hőtermelésének bővülésével elmarad a távhőre kapcsolt létesítmények földgázfelhasználása, továbbá 2.363 GJ-lal csökken a rózsakerti kazánok földgázigénye is. Az üvegházhatású gázok éves csökkenése 8129 tonna - ami megfelel mintegy 570 hektár erdőszéndioxid-megkötő hatásának. Az energiahatékonyabbá cseréje által elért primerenergia-felhasználás csökkenés pedig összességében 121.420 GJ/év értékűre várható, - ez mintegy 3500 háztartás éves gázfogyasztásának felel meg.