



FŐTÁV BUDAPESTI
TÁVHŐSZOLGÁLTATÓ ZRT.

BVK  HOLDING TAGJA

Energiahatékonysági Kiválósági Pályázat (Motiváció)

A FŐTÁV szisztematikus energiagazdálkodás megvalósításával törekszik jelentős volumenű energiafelhasználásának (10,2 PJ/év külső hőtermelőktől vásárolt hő, 41,4 millió m³ földgáz, 33,7 GWh villamos energia) és ahhoz kapcsolódó karbonlábnyomának csökkentésére, úgy a távhőtechnológiát érintően, mint a saját objektumok esetében.

A külső hőtermelők által kapcsoltan előállított csaknem 2 TWh/év villamos energiával együtt nagyságrendileg 20 PJ/év, azaz Magyarország teljes primer energiafelhasználásának mintegy 2 %-a köthető a fővárosi távhőrendszerekhez, amely energiavolumen nagysága, és a 240 ezer távfűtött lakásban élő kb. félmillió ember számára való példamutató igénye fokozottan is aláhúzza a takarékosági és a hatékonyság növelési törekvéseinket.

Csakis ez teszi lehetővé ugyanis a távhő költségeinek a közel 80 %-át kitevő energiaköltségek kordában tartását, és versenyképes, minél alacsonyabb lakossági fogyasztói terhet jelentő távhőszolgáltatás biztosítását.

E jelentős volumenű (városnyi) energiafelhasználásból a saját célú hőfelhasználásunk és a távhőszolgáltatási tevékenységünk ellátásához felhasznált villamosenergia-fogyasztásunk együttesen mintegy 3 150 panelháztartás összes (fűtési, melegvíz és elektromos) éves energiafelhasználását, azaz 38,8 GWh-t képvisel.

A hőtermelési/hőbeszerzési portfólió energetikai és környezeti hatékonyságának fejlesztése és ezáltal a hőelőállítási költségek csökkentése érdekében projektjeinkben az energiamegtakarítás és a hatékonyságnövelés állandó szerepet kap.

A 2014. március 6-ai Energiatakarékosági Világnap alkalmából immáron harmadszor díjazták a legkiemelkedőbb energiatudatos és energiahatékony szervezeteket, köztük a Főtáv Zrt. A Főtáv Zrt. az energiahatékonyságot javító erőfeszítései és az ehhez kapcsolódó tevékenységének terén megvalósított fejlesztései révén nyerte el a 2011-ben alapított Virtuális Erőmű Program Energiahatékony Vállalat díját, amelyet Orbán Tibor műszaki vezérigazgató-helyettes vett át a Képviselőházban.

A Virtuális Erőmű Program (VEP) által képviselt energiahatékonysági programban mára már több mint 800 vállalat vesz részt, köztük olyan jól ismert nagyvállalatok is, mint a Fővárosi Vízművek Zrt., T-Systems Magyarország Zrt., BorsodChem-Krems Chemie Formalin Kft. és az Audi Hungaria Motor Kft. E rangos mezőnyben elért eredményre a Főtáv Zrt. és munkatársai méltán lehetnek büszkék.

A Virtuális Erőmű Program (VEP), és az általa üzemeltetett **Energiahatékonysági Kiválósági Pályázat célja**, hogy Magyarország Európai Uniói vállalásaival összhangban 2020-ra egy 200 MW fosszilis erőmű kapacitásának megfelelő virtuális erőművet „építsen fel” igazolt megtakarításokból, ezzel kiváltva egy új erőmű megépítését.

Az idén a Főtáv Zrt. ezen célokhoz **0,62 MW** teljesítmény kiváltásával járult hozzá olyan fejlesztései, mint

- a Rákoskeresztúri fűtőműben füstgáz hőhasznosító létesítése,
- a Távhőrendszeri keringtető szivattyúk cseréje,
- és a hőközponti fűtési szivattyúk energiahatékonysági csereprogramja révén.

A Főtáv Zrt.-nél jelenleg a következő jelentősebb, konkrétan energiahatékonyságra, illetve környezet-védelemre irányuló projektek előkészítése és megvalósítása van folyamatban:

- Biomassza-hőforrás (faapríték tüzelésű forróvízkazán) létesítése az észak-budai fűtőművünkben (20 MW) és a rákoskeresztúri fűtőművünkben (5 MW).
- Füstgáz hőhasznosító létesítése a Füredi úti fűtőművünkben.
- A telepi hatásfok növelése kondenzációs kazánok telepítésével három tömbkazánházunkban.
- A telepi hatásfok növelése vákuumos gáztalanítás kiépítésével három fűtőművünkben.
- Alacsony (Low) NO_x kibocsátású égők telepítése az Újpalotai Fűtőművünkben.
- Észak-Pest-Újpalota hőkooperációs rendszer létrehozása az FKF Zrt. Hulladékhasznosító Művében (HUHA) kommunális hulladékból termelt távhőmennyiség jelentős növelésére, amely az újpalotai fűtőművünkben jelentős földgázkiváltást tesz lehetővé, miközben változatlan mennyiségű szemét eltüzelése mellett a HUHA energetikai hatékonysága is számottevően növekszik.
- Dél-budapesti hőkooperációs rendszer létrehozása a Csepel-Kelenföld-Kispest térségében található hőforrások optimális energiamixének kialakítása érdekében.

A távhőtechnológiát és a saját épületeinket érintően az energiahatékonyság terén tett jelentősebb fejlesztési intézkedések 2013-ban:

- A hőközponti távfelügyelet I. üteme (a diszpécser központ, illetve 700 hőközpont) megvalósult, a teljes körű kialakítás további 3*900 hőközponttal 2017. év végéig folytatódik.
- 86 db berendezés cseréjével folytatódott a szekunder oldali szivattyúk 2012-ben elindított szisztematikus csereprogramja (az üzemi tapasztalatok szerint az átlagos villamosenergia-megtakarítás 1 778 kWh/év/db, 31,6%).
- Megkezdtük, illetve mára már be is fejeztük egy 36,5 kW_p teljesítményű napelemes kiserőmű telepítését a Kalotaszeg utcai irodaépületünkre, amely telepítése óta a téli időjárási viszonyok ellenére is már 915 kWh zöldenergiát termelt.

Az energiagazdálkodás eredményei közül feltétlenül megemlítenéd, hogy pótvíz felhasználásunk a FŐTÁV története során először csökkent évi 400 ezer m³ alá, a 339 ezer m³ 2013. évi érték az elmúlt évhez képest 21%-kal, 2010-2012. évek átlagához képest pedig 24%-kal csökkent. Ezzel a távhőrendszereink éves vízpótlási szükséglete a 2000-es évek elején jellemző 10 körüli értékről mára 5 körülire csökkent. Mindezzel amellet, hogy kíméljük a vízbázist, mintegy 6 963 MWh vízmelegítésre fordított hőenergia felesleges megtermelését kerültük el.

Mindezekkel az intézkedésekkel rá kívánunk szolgálni a Nemzeti Energiastratégia azon várákozására, amely fontos eszközként tekint a távhőrendszerekre a klímavédelem megvalósításában, és példát kívánunk mutatni felhasználóinknak az energiatudatos magatartásból annak érdekében, hogy minél előbb elérjük azt az ambíciózus célkitűzésünket, amelynek eredményeként a távhőellátás Nyugat-Európához hasonlóan Budapesten is az ingatlanok értéknövelő tényezőjévé válik.