

2017. évi energiafogyasztási riport

Madách Színház Nonprofit Kft.



I. Tartalomjegyzék

I. Tartalomjegyzék.....	2
II. Előszó	3
III. A vállalat energiafelhasználása 2017-ben	3
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása	3
III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg	4
IV. 2017-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások	5



II. Előszó

Magyarország - az Európai Unió energiapolitikai törekvések mentén - komoly lépéseket tett az elmúlt évek során az ország energiahatékonyságának növelése érdekében. Ezen az úton az egyik kiemelkedő lépés volt az energiahatékonyságról szóló 2015. évi LVII. törvény megalkotása.

Ezen jogszabály úgy rendelkezik, hogy a jelentős energiafogyasztással rendelkező nagyvállalatoknak energetikai szakreferens kell alkalmazniuk. A szakreferens feladata, hogy energia hatékony üzemeltetési megoldásokkal és az energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban segítse a hazai vállalatokat.

Az energetikai szakreferens feladatai között kiemelt szerepet kap egy évente elkészítendő jelentés, melynek pontos képet kell festeni a vállalat energiafelhasználásáról, a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztésekről és az energia megtakarítási eredményekről.

A jogszabály nem határoz meg konkrét tartalmi követelményeket a jelentéssel kapcsolatban, a megrendelőre és a szakreferensre bízva annak tartalmát.

Erre a jogszabályra hivatkozva készült el ez a jelentés, melynek célja, hogy bemutassa a Madách Színház Nonprofit Kft. 2017-es energiafelhasználását, és törekvését az energiahatékonyság elérésére.

III. A vállalat energiafelhasználása 2017-ben

III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

A Madách Színház Nonprofit Kft. telephelyén az energiaköltségek elszámolása az adott energiaszolgáltatók irányába történik. Az energiafelhasználás közel 100%-át mind az ott dolgozók, mind pedig nézők megfelelő komfort igényeinek biztosítására, valamint az épületüzemeltetésre fordítják. Ebbe beletartozik a téli, illetve a nyári időszakra elvárt megfelelő hőmérséklet szolgáltatása, az épület megvilágítása és a színdarabokhoz szükséges energiafogyasztó berendezések üzemeltetése.

A három meghatározó energiahordozó:

- vezetékes földgáz;



- villamos energia; illetve
- üzemanyag (gázolaj).

III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg

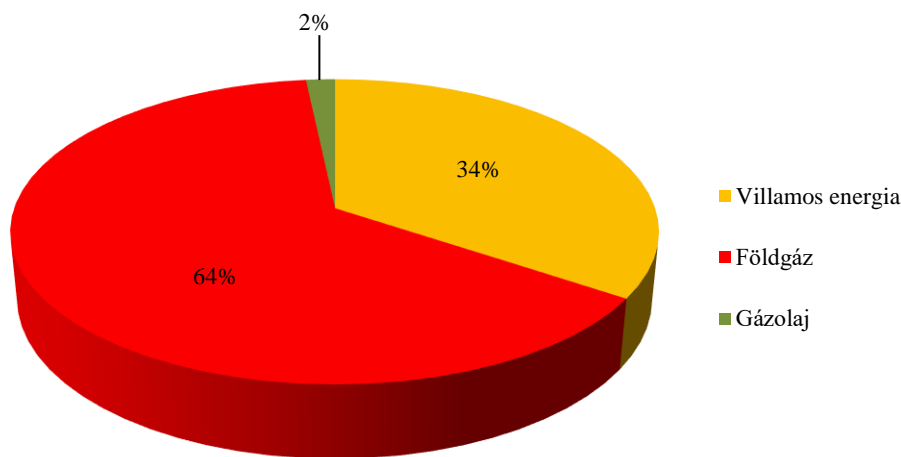
A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a Madách Színház energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

4

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	912,67
Földgáz	1 698,49
Gázolaj	44,54
Összesen:	2 655,71

I. Táblázat 2017. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a gázenergia-fogyasztás a ~64 %-át, a villamos energia felhasználás a ~34%-át, az üzemanyag-felhasználás pedig a ~2%-át adja az éves összesített energiafelhasználásnak.



1. ábra 2017. évi összesített energia mérleg – kördiagram



IV. 2017-ben megvalósított energiahatékonysági beruházások

2017-ben a Madách Színház elvégeztetett egy részletes energetikai felülvizsgálatot, melynek célja a telepített gépészeti és épületautomatika rendszerek felülvizsgálata volt az üzembiztos üzemeltetés hosszú távú fenntartása érdekében.

A felmérés az alábbi területeket érintette:

- Fűtési rendszer;
- Hűtési rendszer;
- Légtechnikai rendszer;
- Gépészeti rendszerek átalakítása;
- Napkollektoros rendszer telepítésének lehetősége;
- Fan-coilos rendszer kiépítése az öltözőkre.

Az audit számos olyan lehetőséget tárt fel, amelyek megvalósítását a jövőben tervezni lehet. Ennek eredményeként 2018-ra 2 jelentős beruházás is került kitűzésre:

- A Madách Színházban üzemelő folyadékhűtő berendezés cseréje;
- A Madách Színház öltözői terület Fan-Coil-os rendszer kiépítése (38 db új berendezés telepítése)

Azonban ezen beruházásokra csak 2018. 1. félévében kerül sor, így az elért energia megtakarítás kimutatása a következő évi riport feladata.

Erdőkürt, 2018.05.15.

