

2016. évi energiafogyasztási riport

Madách Színház Nonprofit Kft.



I. Tartalomjegyzék

I. Tartalomjegyzék.....	2
II. Előszó	3
III. A Madách Színház energiafelhasználása 2016-ban	3
III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása.....	3
III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg	4
IV. 2016-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások	5



II. Előszó

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

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

Az energetikai szakreferens feladatai között kiemelt szerepet kap egy évente elkészítendő jelentés, melynek pontos képet kell festeni a vállalat energiafelhasználásáról, a végrehajtott energiahatékonyági 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. 2016-os energiafelhasználását, és törekvését az energiahatékonyág elérésére.

III. A Madách Színház energiafelhasználása 2016-ban

III.1. Alkalmazott energiafelhasználások azonosítása

A Madách Színház 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 időszakokra elvárt megfelelő hőmérséklet szolgáltatása, az épület megvilágítása és a színdarabokhoz szükséges energiafogyasztó berendezések üzemeltetése.

A három meghatározó energiahordozó:

- vezetékes földgáz;



- villamos energia; illetve
- üzemanyag (benzin és gázolaj).

III.2. Összesített energia felhasználás – Energia mérleg

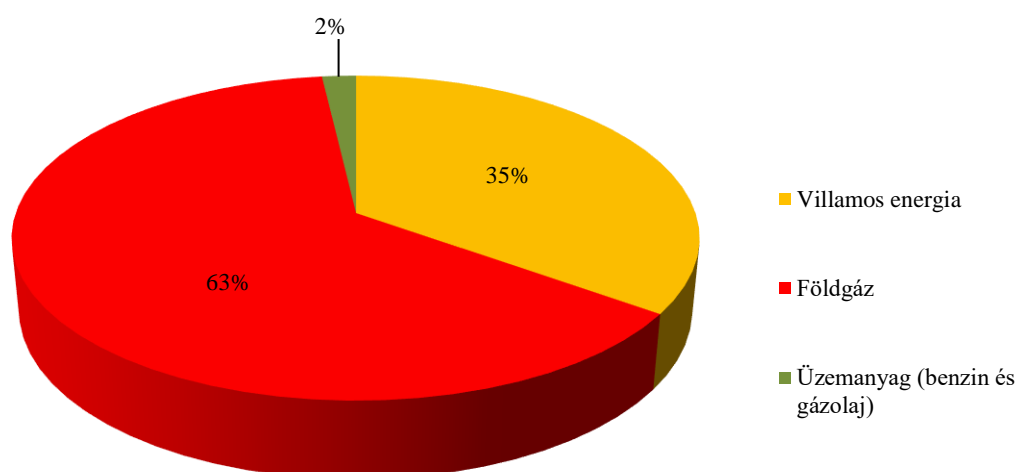
A fentebb ismertetett adatok alapján az I. Táblázat szerint állítható fel a Madách Színház energia mérlege, az alkalmazott energiafelhasználások alapján.

4

Energiafajta	Összes energiafogyasztás [MWh]
Villamos energia	907,00
Földgáz	1 648,67
Üzemanyag (benzin és gázolaj)	48,28
Összesen:	2 603,95

I. Táblázat 2016. évi összesített energia mérleg

A könnyebb szemléltetés érdekében az arányokat kördiagramon is ábrázoltuk (1. ábra), amely alapján látható, hogy a gázenergia-fogyasztás a ~63 %-át, a villamos energia felhasználás a ~35%-át, az üzemanyag-felhasználás pedig a ~2%-át adja az éves összesített energiafelhasználásnak.



1. ábra 2016. évi összesített energia mérleg – kördiagram



IV. 2016-ban megvalósított energiahatékonysági beruházások

A Madách Színház mindig is kiemelt figyelmet fordított az energiahatékonyságra és az energiatudatosságra. Ennek bizonyítéka, hogy noha a társaságot nem érintette a 2012/27/EU irányelv szerinti kötelező energetikai audit, ennek ellenére elvégeztetett egy épületenergetikai auditot, melynek célja a színház épületének, és a hozzá kapcsolódó épületgépészeti –, illetve világítástechnikai rendszerek tényleges energiafelhasználásának, primerenergia igényének diagnosztizálása, vizsgálata volt.

Az auditra első sorban azért került sor, mert a színház felismerte, hogy az energiaköltségek megtakarításához vezető út első szakasza a társaság energiatudatosságának felmérése és javítása.

A felmérés az alábbi területeket érintette:

- Villamos energiát fogyasztó rendszerek
- Központi fűtési rendszer
- Hűtési rendszer
- Használati melegvíz-ellátás
- Világítástechnika
- Légtechnikai rendszer.

Az audit jelentés az alábbi fejlesztési területeket jelölte ki:

- használatban lévő fénycsövek LED-es fénycsőre történő kicserélése;
- radiátorok ellátása termosztatikus radiátor szelepekkel, termofejekkel;
- hidraulikai és légtechnikai beszabályozás.

Emellett a Madách Színház folyamatosan figyelemmel kíséri az energiafogyasztások alakulását, illetve a szerződött (lekötött) teljesítmények és kapacitások elemzését.

2016. év során nem került sor nagyobb energiahatékonyság növelő beruházásra, azonban 2017. elején egy nagyobb épületgépészeti felülvizsgálatra került sor (, amely még a jelentés elkészítésekor is folyamatban van).

Az épületgépészeti felülvizsgálat célja az épületgépészeti berendezéseinek, épületfelügyeleti rendszerének felülvizsgálatára, beruházási terv javaslatokkal.

Erdőkürt, 2017.05.30.

