



# **A KBC Group Magyarországi Fióktelepe Energetikai Jelentése**

**Jelentési időszak: 2017. év**

## Tartalom

1	Törvényi háttér .....	3
2	Energetikai szakreferens általános feladatai.....	3
	Az energetikai szakreferens .....	4
3	A gazdálkodó szervezet bemutatása .....	4
	A Cég cégjogi formája.....	4
	A Cég alapításának időpontja .....	4
	A Cég legfontosabb cégjogi adatai .....	4
	A Cég tevékenysége.....	5
	Általános bemutatás .....	5
	Feladat.....	5
	Kapcsolatok .....	6
	Hatáskör .....	6
	Felelősség .....	6
4	Telephelyek .....	7
5	A gazdálkodó szervezet energiamérlege, energiafelhasználás elemzése .....	7
	5.1 Halmazott energiaadatok.....	7
	5.2 Energiafogyasztás alakulása havi bontásban .....	8
	5.3 Összesített energiafogyasztás költség megoszlása .....	9
6	Gazdálkodó szervezet főbb üzemviteli eseményei az adott évben .....	9
7	Gazdálkodó szervezet energiahatékonysági fejlesztései .....	9
	7.1 Energhatékonyági fejlesztések bemutatása .....	9
	7.2 Jövőre vonatkozóan tervezett energiahatékonysági fejlesztések bemutatása .....	9

## 1 Törvényi háttér

**Az energetikai szakreferens foglalkoztatását a 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról törvény (továbbiakban: Ehat. Tv.) 2016.12.21-én hatályba lépett módosítása írja elő.**

**Az energetikai szakreferens igénybevételére 2016.12.21-től a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról kormányrendelet (továbbiakban: Ehat. Vhr.) értelmében minden olyan gazdálkodó szervezet<sup>1</sup> kötelezett, amelynek a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja**

- a 400 000 kWh villamos energiát, vagy
- a 100 000 m<sup>3</sup> földgázt, vagy
- a 3 400 GJ hőmennyiséget.

Az energetikai szakreferens igénybevételére kötelezett gazdálkodó szervezet, és az energetikai szakreferens feladatait és kötelezettségeit

- a 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról,
- a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról és
- a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

vonatkozó részei részletezik.

A KBC Group Magyarországi Fióktelepe éves energia fogyasztása meghaladja a fenti határértékeket, ezért a szervezet bejelentésre kötelezett.

## 2 Energetikai szakreferens általános feladatai

**Az 2015. évi LVII. törvény értelmében:**

Az energetikai szakreferens feladata az energiahatékonysági szemléletmód, energiahatékony magatartásminták meghonosításának elősegítése az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet működésében és döntéshozatalában. Ennek keretében:

- a) figyelemmel kíséri a vállalkozás energiafelhasználásának változásait, valamint az energiahatékonysági intézkedések megvalósítását,
- b) tevékenységéről a 122/2015. (V. 26.) kormányrendeletben meghatározott tartalmú és rendszerességű jelentést ad a vállalkozás számára,
- c) közreműködik a 22/C. §2 szerinti jelentés elkészítésében,
- d) részt vesz a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában.

<sup>1</sup> Az Ehat. Tv. alkalmazásában:

gazdálkodó szervezet: a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény 396. §-ában meghatározott szervezet;

<sup>2</sup> 22/C. § 32 (1) A nagyvállalat és - ha az energetikai szakreferenst igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet nem minősül nagyvállalatnak - az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet a Hivatal részére adatszolgáltatást teljesít a tárgyévet megelőző évi energiafelhasználás mértékéről, valamint a megvalósult energiahatékonysági intézkedésekkel, fejlesztésekkel, üzemeltetési megoldásokkal kapcsolatos energiamegtakarítási adatokról.

Az adatszolgáltatási kötelezettség tartalmát és formáját, valamint teljesítésének határidejét a Hivatal elnöke a 2/2017. (II. 16.) MEKH rendeletben állapítja meg.

**Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet értelmében:**

Az energetikai szakreferens

- a) szakmai megfigyelőként és tanácsadóként részt vesz a rendszeres energetikai auditálás lefolytatásában, valamint az EN ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási rendszer kialakításában és működésének figyelemmel kísérésében,
- b) javaslatokat fogalmaz meg energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- c) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatásáról,
- d) az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára **havi jelentést készít tevékenységéről**, az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet tárgyhavi energiafogyasztásának mértékéről és annak értékeléséről a korábbi fogyasztási adatok, beruházások, fejlesztések, valamint egyéb körülmények tükrében,
- e) **összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévvet követő év május 15-ig** a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről,
- f) ellátja az energia beszerzéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

**A Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal elnökének 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelete értelmében:**

Az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet adatszolgáltatását a szakreferens nyújtja be a gazdálkodó szervezet nevében. (adatszolgáltatás: Ehat Tv. 22/C. §)

### 3 A gazdálkodó szervezet bemutatása

A Cég cégjogi formája

Külföldi vállalkozás magyarországi fióktelepe

A Cég alapításának időpontja

A Cég az 1875. évi XXXVII. tc. (Kereskedelmi Törvény) szabályai szerint 2008 májusában határozatlan időtartamra alakult meg.

A Cég legfontosabb cégjogi adatai

- |                             |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| - Egyszemélyes tulajdonosa: | KBC Group Magyarországi Fióktelepe   |
| - A Cég neve magyarul:      | KBC Group Magyarországi Fióktelepe   |
| - A Cég neve angolul:       | KBC Group Hungarian Branch (KBC GHB) |

- A Cég székhelye: 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.

#### A Cég tevékenysége

Egyéb információ-technológiai szolgáltatás

#### Általános bemutatás

A Fióktelep – keretszerződés alapján - információ-technológiai szolgáltatást nyújt a Tulajdonos érdekeltségei számára.

Ennek keretében:

- Az ügyfelekkel kötött szerződésben meghatározott informatikai szolgáltatást nyújtja az ügyfelek számára, a szerződésben meghatározott feltételekkel
- A tulajdonosi informatikai stratégia figyelembevételével kidolgozza a hosszú távú és éves informatikai terveket
- Megtervezi, kialakítja és üzemelteti az ügyfelek informatikai rendszerét.

#### A KBC GHB küldetése

- Az ügyfelek üzleti célkitűzéseinek eredményes megvalósítását támogató teljes körű, minőségi informatikai szolgáltatási rendszer kiépítése és működtetése
- Az ügyfelek üzleti stratégiájával összhangban álló informatikai stratégia kialakítása, vezetői jóváhagyást követően a hosszú- és rövid távú informatikai tervek összeállítása, a végrehajtás koordinálása, a tervek szükség szerinti újramérlegelése, rendszeres aktualizálása
- a Tulajdonos által hozott határozatok végrehajtásának tervezése, irányítása és vezetői kontrollja, a Tulajdonos folyamatos tájékoztatása.

A szervezeti egység célja és feladata a KBC csoport ICT területek – mint ügyfél – számára nyújtott központi és osztott rendszerek és hálózati környezet üzemeltetése és menedzselése, az egységes informatikai alap infrastruktúra kialakítása.

Magas szakmai színvonalon teljesítő szervezetként, biztonságos, stabil informatikai üzemeltetéssel biztosítja az ügyfelek hatékony és eredményes működését, tulajdonosi szinten egységes infrastruktúra kialakításával és üzemeltetésével.

A szervezet mind az ügyfelek igényének, mind az ICT stratégiának megfelelő irányelvek kidolgozásában és annak alkalmazásával biztosítja a központi, valamint osztott rendszerek működéséhez szükséges infrastruktúrát.

#### Feladat

A KBC GHB feladata magas színvonalú adatközpont szolgáltatásokat nyújtani a KBC Group szervezetei számára a szolgáltatási szint megállapodásoknak (SLA) és a közösen elfogadott folyamatoknak megfelelően a következő területeken:

- Adatközpont üzemeltetés a "Lights Out" technológiával üzemelő iker Adatközpontban
- Adatközpont menedzsment feladatok ellátása
- Osztott infrastruktúra üzemeltetése

## Kapcsolatok

### Belső:

- Szakmai kapcsolattartás szükség szerint a KBC Group szakmai területeivel

### Külső:

- Hatóságokkal, szakmai szervezetekkel szükség szerint.
- Kapcsolattartás az ügyfelek vezetőivel.

## Hatáskör

- Központi, osztott szerver, tároló és telekommunikációs infrastruktúra üzemeltetése és menedzselése.
- Kapcsolattartás külső és belső informatikai partnerekkel.
- Részvétel az ICT stratégia tervezésében, megvalósításában és a végrehajtás ellenőrzésében.
- A közreműködő külsős szervezetek, konzulensek, szakemberek munkájának szakmai felügyelete.
- A KBC GHB által végzett informatikai tevékenység koordinálása,
- Az ügyfelek részére informatikai eszközök beszerzése (beleértve az igénylés, véleményeztetés és szerződéskötés folyamatát) és értékesítése a KBC iránymutatásainak megfelelően,
- Az informatikai szolgáltatások biztosításában közreműködő külsős szervezetek, konzulensek, szakemberek munkájának szakmai felügyelete,
- Együttműködés az ügyfelekkel az adatközponti alap infrastruktúra üzemeltetésében, illetve informatikai projektek tervezésében és végrehajtásában.
- Informatikai szolgáltatások biztosítása és képviselése az ügyfelek, és külső szervezetek felé, SLA gondozása.

## Felelősség

- Az iker adatközpont infrastruktúrájának napi üzemeltetése, az üzemeltetés tervezése, koordinálása, az üzemeltetés optimális feltételeinek kialakítása.
- Az ügyfelek központi, osztott rendszereinek magas színvonalú felhasználói támogatása.
- Üzemeltetési hibák elhárítása, intézkedés az elhárításról a hiba-bejelentés előírásainak megfelelően.
- DISASTER/RECOVERY technikák kidolgozása, szükség esetén a hiba elhárítási feladatok végrehajtása.
- Stratégiai tervezés a KBC Group által megadott irányelvek alapján.
- Éves tervezés.
- A KBC GHB adatközponti infrastruktúra működtetési költségeinek és kapcsolódó beruházásainak tervezése, ütemezése, ellenőrzése, a megvalósításhoz szükséges erőforrás- és költség allokáció. Az informatikai és épület üzemeltetési szolgáltatás során felmerülő költségek kontrollja, szükség szerint takarékosági intézkedések kidolgozása és érvényesítése.
- Az ügyfelek felhasználói igényeihez igazodó kiegyensúlyozott, minőségi szolgáltatási szint kialakítása és fenntartása a Fióktelep - mint szolgáltató - és az ügyfelek, mint felhasználók egységei között létrehozott Szolgáltatási Szint Megegyezés szerint.
- Információbiztonsági politika meghatározása és az informatikai védelmi szabályozás kialakítása, karbantartása a KBC standardok alapján.
- Információbiztonsági kockázatmenedzsment megvalósítása.
- Beszerzések, szolgáltatási szerződések.

## 4 Telephelyek

Az energetikai szakreferenci jelentés az alábbi telephelyek fogyasztási adatait vizsgálja:

- 2045 Törökbálint, Torbágy u. 8. (A oldal - üzem)
- 2045 Törökbálint, Torbágy u. 8. (B oldal – tartalék)
- 2471 Baracska, Hrsz.: 0101/28 (A oldal-üzem)
- 2471 Baracska, Hrsz.: 0101/28 (B oldal – tartalék)
- 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9.

## 5 A gazdálkodó szervezet energiamérlege, energiafelhasználás elemzése

### 5.1 Halmozott energiaadatok

A fogyasztás a társaság összes telephelyi adatának összesítésével végezzük. A fogyasztási adatok a bejelentési kötelezettség szerinti megosztásban az alábbiak szerinti:

- épület fenntartásból

Telephelyeken felhasznált energia hordozók	Energia hordozó mennyisége	természetbeni egysége	Végső energia felhasználás [kWh]	CO2 - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Villamos energia	33 066	kWh	33 066	12,0691	767 108
Földgáz	41 671	Nm3/h	463 016	0,1690	6 440 691
összesen	-	-	496 082		7 207 799

-

## A KBC Group Magyarországi Fióktelepének energetikai jelentése 2017. évre

- tevékenységből

Telephelyeken felhasznált energia hordozók	Energia hordozó mennyisége	természet-beni egysége	Végső energia felhasználás [kWh]	CO2 - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Villamos energia	10 525 976	kWh	10 525 976	3841,9812	244 195 222
Gázolaj	3 411	liter	42 484	0,0093	980 771
összesen	-	-	10 568 460		245 175 993

- gépjármű használatból

Telephelyeken felhasznált energia hordozók	Energia hordozó mennyisége	természet-beni egysége	Végső energia felhasználás [kWh]	CO2 - kibocsátás [ezer t/év]	Nettó energiaköltség [Ft]
Gázolaj	4 339	liter	42 484	0,0113	1 231 595
Motorbenzin	5 550	liter	54 304	0,0135	1 541 487
összesen	-	-	96 787		2 773 082

Az energiamérleg CO<sub>2</sub> kibocsátás értékeinek számítását az üvegházhatású gázok kibocsátására vonatkozó 410/2012. (XII. 28.) Korm. Rendelet 5. sz. melléklete értékei alapján határoztuk meg.

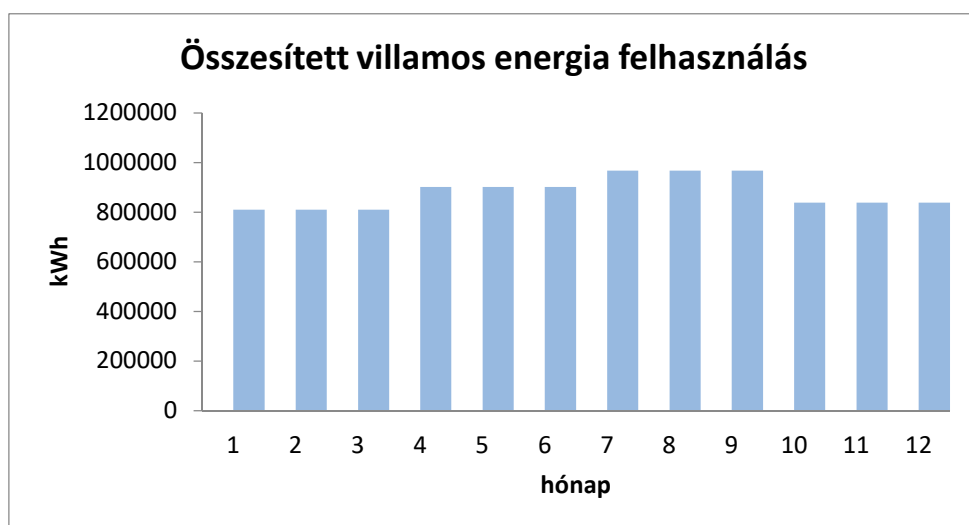
villamos energia felhasználás esetén: 365 g /kWh

földgáz esetén: 202 g/ kWh

gázolaj esetén: 267 g/ kWh

motorbenzin esetében: 249 g/ kWh

### 5.2 Energiafogyasztás alakulása havi bontásban

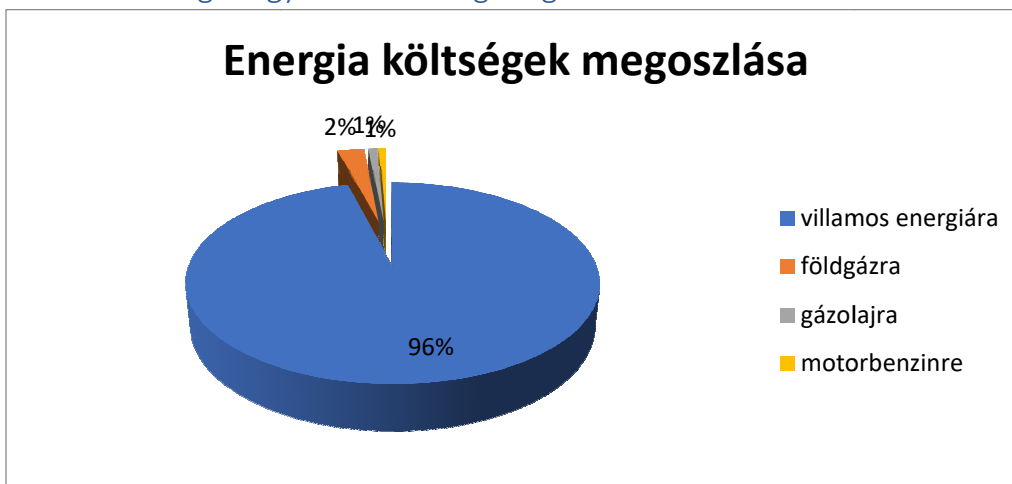




A KBC fő tevékenységéből adódóan a releváns energiahordozó a villamos áram. Az villamos áram felhasználás nagysága az év folyamán jelentősen nem változik, a tapasztalható ingadozás a külső légállapot változásával, az épület hűtési igényét (hűtőgép kompresszoros munkáját) követi.

Az energiaköltségek a piaci trendet követik. Az energiaszámlák alapján a Baracska telephely gázszolgáltatási szerződésének felülvizsgálatát javasoljuk.

### 5.3 Összesített energiafogyasztás költség megoszlása



## 6 Gazdálkodó szervezet főbb üzemviteli eseményei az adott évben

A társaság nem dokumentált ilyen eseményt.

## 7 Gazdálkodó szervezet energiahatékonysági fejlesztései

### 7.1 Energiahatékonysági fejlesztések bemutatása

Nincs ilyen nyilvántartva

### 7.2 Jövőre vonatkozóan tervezett energiahatékonysági fejlesztések bemutatása

2018 évben energiahatékonysági fejlesztések:

- épület fenntartásból

Mindkét Adatközpontban, helyszínenként 400 db mennyezeti armatúrában kerül kicserélésre a hagyományos fénycső LED típusúra.

A cserével érintett villamos összteljesítmény:

39 kW.

## A KBC Group Magyarországi Fióktelepének energetikai jelentése 2017. évre

A csere során a beépített villamos teljesítmény 14,4 kW.

A technológia és kiszolgáló területek világításra szánt villamos energia felhasználása arányos a beépített teljesítménnyel, a csökkenés mértéke kb. 63%

Kalkulált megtérülés: 17 hónap

sor-szám	műszaki tartalom	érintett műszaki rendszer	részterület	energia hordozó	tervezett energia megtakarítás	mértékegysége
1	világítási fénycső csere	technológiai és iroda területek világítási rendszere	épület	villamos áram	44 000	kWh

Az éves jelentéshez adatokat szolgáltatotta:



K&H Csoportszolgáltató Kft.  
ILBI Igazgatóság, Adatközpont  
épületüzemeltetési főosztály

Klein Zsolt  
Szenior létesítmény -  
üzemeltetési mérnök

Az éves jelentést összeállította:



Kipterv TMT Kft.  
1089 Budapest Elnök u. 1

Csizér Zoltán  
energetikai auditor  
EA-01-74/2016

Pánfi Szilárd Attila  
épületenergetikai szakértő

Kása Árpád  
Energetikai mérnök