

# ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPORT 2019

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

122/2015. (V.26.) kormányrendelet

2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet

VÁLLALAT:	<b>KábelszatNet-2002. Kft.</b>
RIPORT ELKÉSZÜLT:	2020. május 5.
RIPORT ÁTADÁSRA KERÜLT:	2020. május 15.
ENERGETIKAI SZAKREFERENS:	<b>NKM Optimum Zrt.</b>

---

## Tartalom

<b>1. AZ ÉVES RIPIORT CÉLJA.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK.....</b>	<b>3</b>
2.1 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA .....	3
2.2 AZ NKM OPTIMUM ZRT. BEMUTATÁSA .....	4
2.3 A MENTON ENERGY GROUP KFT. BEMUTATÁSA .....	5
2.4 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR.....	5
<b>3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG.....</b>	<b>7</b>
3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG .....	7
3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT .....	8
3.3 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT) .....	9
<b>4. ALMÉRÉSI PONTOK ADATAI.....</b>	<b>11</b>
<b>5. SZEMLÉLETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI.....</b>	<b>11</b>
<b>6. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2019-BEN .....</b>	<b>12</b>

## 1. AZ ÉVES RIPORT CÉLJA

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet értelmében, az energetikai szakreferens összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről.

A 2019 évi szakreferensi tevékenységünk eredményeképp nyomon követtük a vállalat energiafelhasználását, annak alakulását és költségszerkezetét, valamint az energiahatékonysági beruházásait.

Szemléletformáló feladataink teljesítését követően az éves jelentésben mutatjuk be annak nyomon követésének eredményeit.

Az éves riport kiemelt célja, hogy a vállalat megfelelően tudja bemutatni az energiahatékonysági törvény által tőle megkövetelt feladatok elvégzését.

## 2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

### 2.1 A VÁLLALAT BEMUTATÁSA

Általános cégszempontok	
<b>Cégnév</b>	KábelszatNet-2002. Kft.
<b>Székhely</b>	8500 Pápa, Budai Nagy Antal u. 8.
<b>Cég fő tevékenysége</b>	Vezetékes távközlés

A Társaság 1995. február 27-én alakult. Működési területe és tevékenységi köre az elmúlt évek során folyamatosan bővült. A működési terület Pápa, Devecser, Zirc és ezen helységek vonzáskörzete, valamint Sárvár. A tevékenységi körbe tartozik a kábel tv üzemeltetés, internet valamint vezetékes telefonszolgáltatás. A Társaság teljes

munkaidős alkalmazottainak száma 24 fő, ezen felül a karbantartási – beruházási, építési munkákhoz rendszeresen alvállalkozókat is alkalmaz.

A Kft. likviditási helyzete kiegyensúlyozott, korrekt kapcsolatai vannak az üzleti partnerekkel.

A Társaság a 2019-es üzleti évben szolgáltatásainak további bővítését, a KTV digitális szolgáltatások előfizetői arányának növelését tervezte. A szolgáltatás korszerűsítése ugyanakkor előre pontosan nem tervezhető kiadásokat is jelent, mivel a digitális szolgáltatás igénybevételéhez szükséges, az ügyfelek részére biztosítandó eszközök mennyisége, azok beszerzési értéke előre nehezen meghatározható. Ezek az eszközök már HD minőségű műsorok vételére is alkalmasak. Előzetes felmérés folyik mind technikailag, mind anyagilag arra vonatkozóan, hogy a multi szolgáltatókhoz hasonlóan Társaságunknál is bevezetésre kerülhessen a „visszatekerhető műsor” lehetőségének megteremtése. Internet szolgáltatás területén a sáv szélesség további növelésére törekcszenek.

Ügyfeleik nagy része lakossági előfizető, de jelentős az üzleti, önkormányzati előfizetőik száma is. A cég működése során elsődleges szempont az ügyfelek minél magasabb színvonalon történő kiszolgálása.

## 2.2 AZ NKM OPTIMUM ZRT. BEMUTATÁSA

Az NKM Optimum Zrt. a Nemzeti Közművek része, az NKM Nemzeti Közművek Zrt. 100%-os közvetlen tulajdonában álló társaság.

A vállalat feladata, hogy a Nemzeti Közművek égisze alatt összefogja és kibontakoztassa a hagyományos közműszolgáltató szerepen túlmutató új üzletágakat. Ennek keretében saját tevékenységén és leányvállalatain keresztül az NKM Optimum Zrt. az innovatív energiahatékonysági és megújuló energiaforrás felhasználási megoldásokon alapuló termékek piacán is jelen van.

Az NKM Optimum Zrt. Energiahatékonysági Osztálya évek óta korszerű, az energiahatékonyságot növelő fejlesztések megtervezését és megvalósítását kínálja társasházak, közintézmények, ipari létesítmények részére.

Emellett az NKM Optimum Zrt. az NKM Plusz Zrt. 100%-os tulajdonosaként felelős az

NKM lakossági ügyfelei részére szóló hűség- és kedvezményprogram létrehozásával kapcsolatos feladatok összehangolt megvalósításáért, illetve a Nemzeti Közművek többi tagvállalata, valamint azokkal partnerségi viszonyban levő harmadik felek kedvező üzleti ajánlatainak az ügyfelekhez történő eljuttatásának koordinálásáért.

### 2.3 A MENTON ENERGY GROUP KFT. BEMUTATÁSA

A Menton Energy Group Kft. munkatársai több, mint 10 éves, az energetikai szektorban eltöltött, szakmai tapasztalattal rendelkeznek. Tanácsadóink, energetikusaink, tervezőmérnökeink és kivitelező partnereink garantálják valamennyi projekt teljes körű lebonyolítását, az ajánlatadástól a kivitelezésig.

A Menton Energy Group Kft. a Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal által akkreditált szervezetként rendelkezik mindazon jogosultságokkal és szakmai tapasztalatokkal, mely az energetikai szakreferens tevékenység ellátásához szükséges.

### 2.4 JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

Az energetikai szakreferens igénybevételére a polgári perrendtartásról szóló 1952. évi III. törvény 396. §-a szerinti az a gazdálkodó szervezet köteles, amelynek a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja:

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

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) közreműködik az Ehat. tv. 22/C. § szerinti jelentés elkészítésében, és az adatszolgáltatást a gazdálkodó szervezet nevében benyújtja a Hivatalhoz (ld.: 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet 3. § (2) bekezdés),

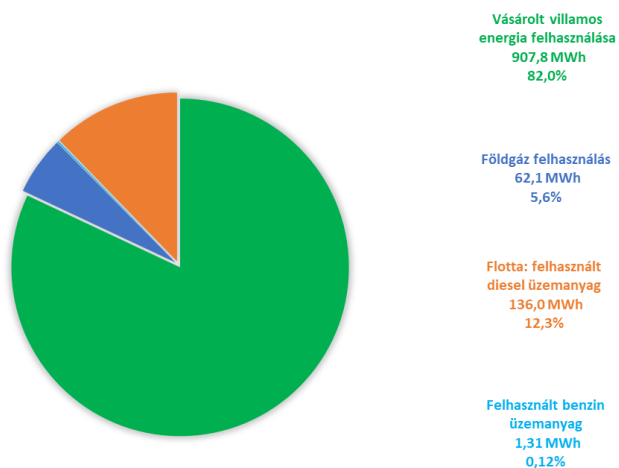
- c) részt vesz a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában,
- d) szakmai megfigyelőként és tanácsadóként részt vesz a rendszeres energetikai auditálás lefolytatásában, valamint az EN ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási rendszer kialakításában és működésének figyelemmel kísérésében,
- e) javaslatokat fogalmaz meg energiahatékony üzemeltetési megoldásokkal, energiahatékonysági fejlesztési lehetőségekkel kapcsolatban,
- f) gondoskodik a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredmények kimutatásáról,
- g) 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,
- h) összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet számára készített havi jelentések alapján a tárgyévet követő év május 15-ig a végrehajtott energiahatékonysági fejlesztések, alkalmazott üzemeltetési megoldások által elért energiamegtakarítási eredményekről, amelyet az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz,
- i) ellátja az energiabeszerzéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.

### 3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

#### 3.1 ÉVES ENERGIAMÉRLEG

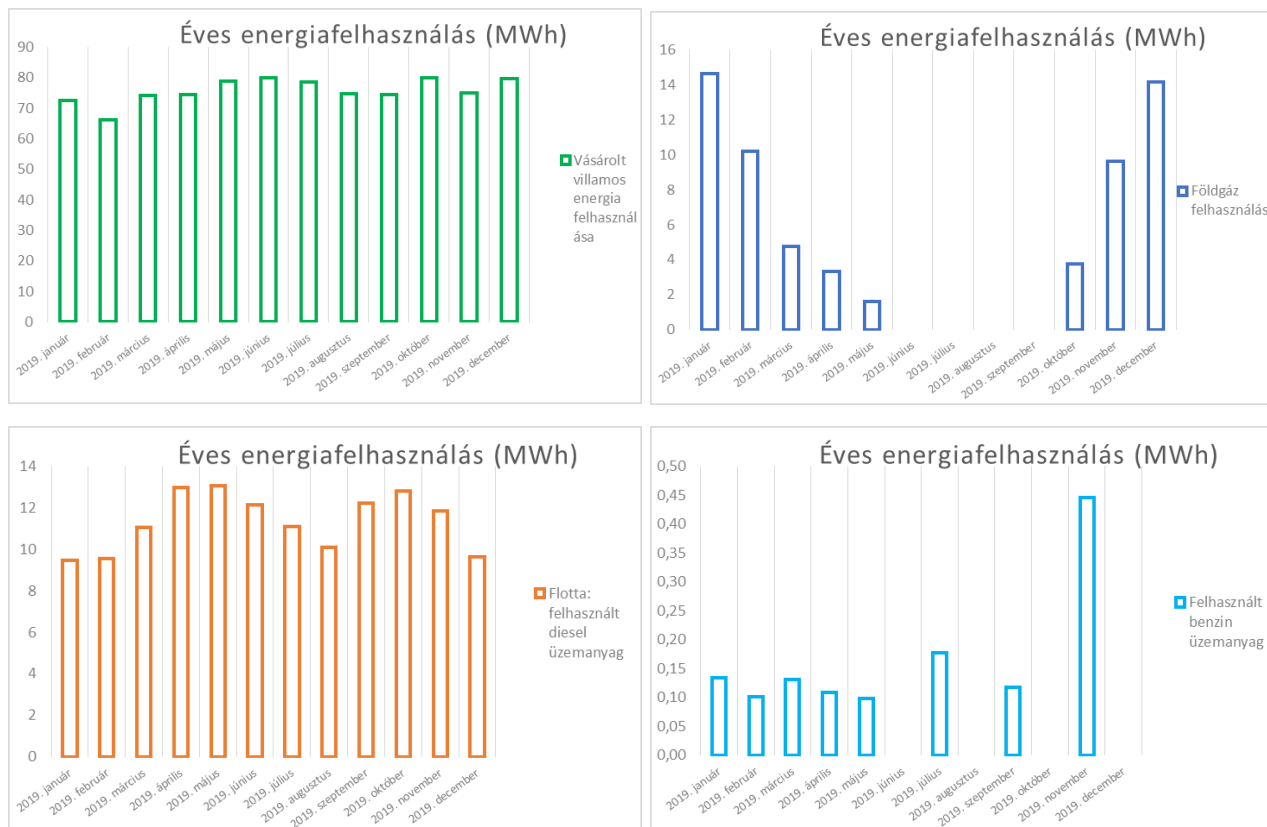
Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	Felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia (hordozó) mennyisége	907,8 MWh	62,1 MWh	1,31 MWh	136,0 MWh
CO <sub>2</sub> kibocsátás	331,36 t	12,54 t	0,33 t	36,25 t

A VÁLLALAT ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA



Az éves energiamérlegből megállapítható, hogy a cég tevékenységéhez igazodva a villamosenergia-felhasználás teszi ki a teljes energiefelhasználás 82 %-át. A földgáz fogyasztás aránya 5,6 %, a flotta üzemeltetésére használt gázolaj felhasználás pedig, a teljes vállalati energiefelhasználás 12,3 %-át teszi ki. Az adóállomások villamos energia kimaradás esetén történő üzemeltetésére benzin üzemű aggregátorokat alkalmaznak, melyek csekély 0,12 % részt jelentenek az éves teljes vállalati energiefelhasználásból. Az energiefelhasználás arányaihoz hasonló módon alakul a CO<sub>2</sub> kibocsátás is.

### 3.2 ÉVES ENERGIAFELHASZNÁLÁS ALAKULÁSA ENERGIANEMENKÉNT

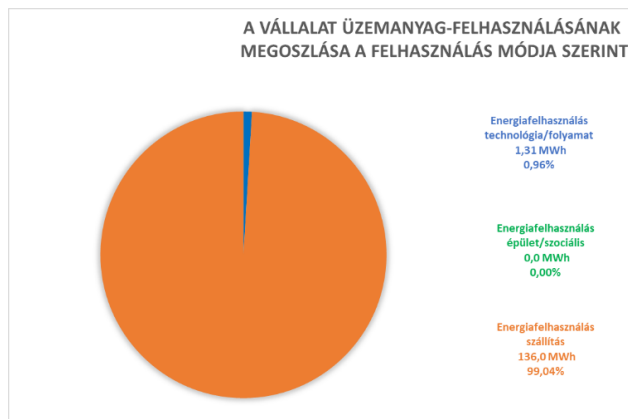
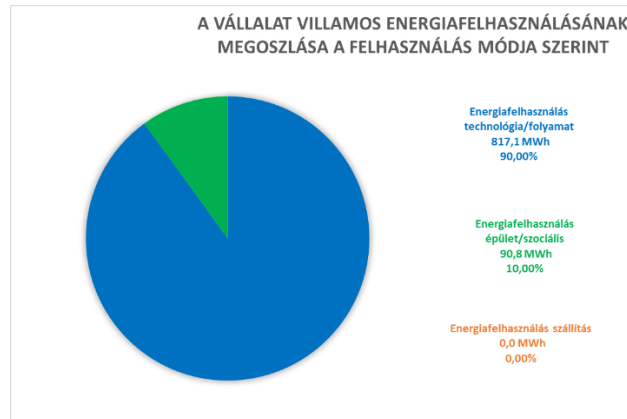
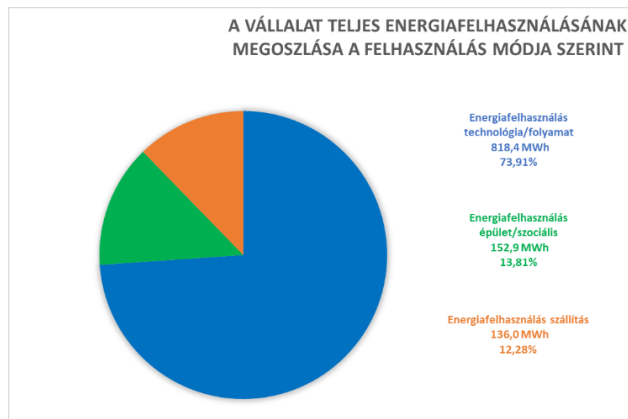


A villamosenergia-felhasználás nem mutat szezonalitást, mert 90 %-ban technológiai célú a vételezés, ezért egész évben egyenletesnek mondható. A földgáz felhasználás esetében (mely 100 %-ban a bérelt irodaépületek fűtésének hőigényét elégíti ki), látható a fűtési időszak szezonalitása. A gázolaj-felhasználás egyenletesnek mondható egész évben. Az aggregátorokhoz használt benzin üzemanyag-felhasználás, az aktuális igények szerint alakult az évben.



### 3.3 ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	Felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	817,1 MWh	0,0 MWh	1,31 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	90,8 MWh	62,1 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	136,0 MWh
CO <sub>2</sub> kibocsátás technológia/folyamat	298,23 t	0,00 t	0,33 t	0,00 t
CO <sub>2</sub> kibocsátás épület/szociális	33,14 t	12,54 t	0,00 t	0,00 t
CO <sub>2</sub> kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	0,00 t	36,25 t



Az energia megoszlásokat tovább vizsgálva:

- a vállalat teljes energiefelhasználását vizsgálva, a technológia/folyamatok energiefelhasználása 73,91 %-ot, az épület/szociális energiefelhasználás 13,81 %-ot, a szállításra fordított energiefelhasználás pedig 12,28 %-ot tesz ki.
- a villamosenergia-felhasználás aránya a technológia/folyamatok esetében 90 %, a bérelt irodai célú ingatlanok épület/szociális villamos energia ellátására fordított részaránya pedig 10 %.
- a diesel üzemanyag felhasználás, 100 %-ban a gépjármű flotta üzemanyag ellátását biztosítja.
- a benzin üzemanyag felhasználás, 100 %-ban a technológiai folyamatok ellátását biztosítja.

## 4. ALMÉRÉSI PONTOK ADATAI

A gazdálkodó szervezet nem rendelkezik almérési pontokkal, így a teljes energiafelhasználás funkciók szerinti megosztása pontosan nem lehetséges.

A vezetékes távközlési szolgáltatás technikai eszközei (fejállomások, erősítők), több mint 120 db szolgáltatói elszámolási mérési ponton keresztül vannak ellátva. Az elszámolási mérések nagy része egyfázisú, jellemzően egyenként maximum 1x32 A-es védelemmel rendelkeznek.

A fentiek miatt a Társaságnak jelenleg nincs villamos energia almérési kötelezettség alá eső berendezése.

## 5. SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
Tevékenység leírása	Szakreferensi szemléletformálás
Helyszíne	8500 Pápa, Budai Nagy Antal utca 8.
Gyakorisága (db/alkalom)	4
Élettartam (év)	1
Aktív módon elért résztvevők száma	5
Passzív módon elért résztvevők száma	23
Támogatás igénybevételre került (1=igen; 2=nem)	2

Az energetikai szakreferensi szolgáltatáson belül negyedévente kerülnek megküldésre a szemléletformáló anyagok, melynek 3 célcsoportja van. Egyrészt fontosnak tartjuk a lakossági szemléletformálást, ezt kiegészítettük az irodai és az ipari területek javaslataival.

A szemléletformálási anyagokat megküldtük a kollégáknak, illetve kihelyeztük az irodákban és a folyosókon. A szemléletformálás ezen eredményeit nem mérjük.

## **6. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK 2019-BEN**

A cégünk irodai célra, illetve a szolgáltatásokat biztosító fejállomások elhelyezésére használt ingatlanjai bérlemények. A speciális szolgáltatói tevékenységünk miatt, az energiafelhasználásunk 73,91 %-ban a technológia kiszolgálását biztosítja. A fentiek miatt a szemléletformáláson kívül, energiahatékonysági intézkedésre nem került sor.