

# ENERGETIKAI SZAKREFERENS – ÉVES RIPORT 2023.

A KÖVETKEZŐ JOGSZABÁLYOKNAK VALÓ MEGFELELÉSSEL

2015. évi LVII. törvény

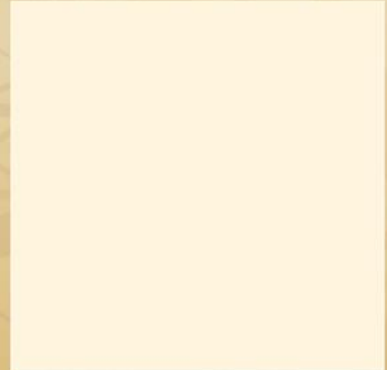
122/2015 (V.26.) kormányrendelet

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

VÁLLALAT:	MVM Oroszlányi Távhőtermelő és Szolgáltató Zrt.
RIPORT ELKÉSZÜLT:	2024. május 15.
RIPORT ÁTADÁSRA KERÜLT:	2024. május 15.
ENERGETIKAI SZAKREFERENS:	Menton Energy Group Kft.



**MENTON ENERGY  
GROUP**



## Tartalom

1. AZ ÉVES RIPIORT CÉLJA .....	4
2. ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK .....	4
2.1. A SZAKREFERENS SZERVEZET BEMUTATÁSA .....	4
2.2. A JELENTÉS KÉSZÍTŐI .....	5
2.3. A VÁLLALAT BEMUTATÁSA .....	6
2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR.....	7
3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG.....	9
3.1. ÉVES ENERGIAMÉRLEG.....	9
4. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT).....	12
5. SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI .....	14
6. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI .....	15
7. ENERGHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK .....	16

## 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 2023. 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 SZAKREFERENS SZERVEZET 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.

## 2.2. A JELENTÉS KÉSZÍTŐI

Az éves riport elkészítésében az alábbi munkatársak és szakértők vettek részt.

---

<b>Kovácsné Sebestyén Éva</b>	Energetikai szakreferens Okl. gépészmérnök <b>ME-EN, MV-EN, G, TÉ, SZÉS6, FH, FL, EN-ME</b> MMK névjegyzéki azonosító: 01-12512 MEKH névjegyzéki azonosító: <b>ESZ-45/2019</b> és EA-01-53/2016
<b>Kovács Attila</b>	Energetikai szakreferens Okl. gépészmérnök <b>SZÉM6, ME-EN, MV-EN, TÉ, SZÉM5, EN-HŐ, FH, FL, EN-ME, EN-VI</b> MMK névjegyzéki azonosító: 01-12640 MEKH névjegyzéki azonosító: <b>ESZ-41/2019</b> és EA-01-44/2016
<b>Szabó Zoltán</b>	Energetikai szakreferens Villamosmérnök <b>MV-EN, V, EN-ME, EN-VI, ME-EN-VI, Vn</b> MMK névjegyzéki azonosító: 13-16070 / 13-66982 MEKH névjegyzéki azonosító: <b>ESZ-157/2019</b>

---

## 2.3. A VÁLLALAT BEMUTATÁSA

<b>Általános cégszolgáltatások</b>	
<b>Cégnév</b>	MVM Oroszlányi Táv hőtermelő és Szolgáltató Zrt.
<b>Székhely</b>	2840 Oroszlány, Bánki D. u. 2.
<b>Telephely</b>	2840 Oroszlány, Külterület, 0718/9. és 0718/10. hrsz.
<b>Fióktelep:</b>	Szolnok, Széchenyi István krt. 9678/35 hrsz. Szolnok, József Attila út 4566/10 hrsz. Szolnok, Móra Ferenc út 1428/14 hrsz. Szolnok, Vegyiművek ltp. 19012/9/A/2 hrsz.
<b>Cég fő tevékenysége</b>	Hőtermelés és távhőszolgáltatás
<b>Kapcsolattartó neve</b>	Szabó László
<b>Kapcsolattartó telefonszáma</b>	+36-20-469-0940
<b>Kapcsolattartó e-mail címe</b>	szabo.laszlo@mvm.hu

### MVM Oroszlányi Táv hőtermelő és Szolgáltató Zrt.

A társaság ellátási területe Bokod község és Oroszlány városa, ügyfeleinek száma meghaladja az 5 600-at, amelyből több mint 5 400 lakossági felhasználó. A primer energiaforrás földgáz, a 37,5 MW<sub>th</sub>-os új fűtőművet 5 km-es kiváló szigeteléssel gyártott, földben elhelyezett és 2015-ben átadott tranzitvezeték köti össze a városi hőfogadóval. Mindkét érintett önkormányzattal a társaság közszolgáltatási szerződést kötött. a jogszabályi megfelelés és az ellátásbiztonság garantálása érdekében.

Az MVM Oroszlányi Táv hőtermelő és Szolgáltató Zrt. (MVM OTSZ Zrt.) 2021-ig NKM Oroszlányi Szolgáltató Zrt néven folytatta tevékenységét.

A távhőtermelő és a szolgáltató egyesülése

Részvényesi döntés született arról 2018-ban, hogy az MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt. olvadjon be az MVM OTSZ Zrt-be, hiszen a megtermelt hő csaknem 100 %-át neki adja el. Így

az egy technológiai rendszert alkotó hőtermelő és szolgáltató egy társaságban működhet tovább. A beolvadás 2020. január 1-től megtörtént, a jogutód cég az MVM OTSZ Zrt lett, amely egyben a termelői és a szolgáltatói engedélyes is. Ezzel a gyakorlatban is lehetővé vált, hogy a helyi teljes távhő értékláncban egy önálló társasága jelenjen meg.

Az országban elsőként az MVM OTSZ Zrt. ügyfelei számára nyílt meg a lehetősége annak, hogy a földgáz- és az áramszolgáltatás mellett immár a távhőszolgáltatást is az MVM Csoport keretei között vegyék igénybe.

#### Az új fűtőmű belépése a hőtermelésbe

Az MVM Oroszlányi Erőműfejlesztő Zrt. létrejötte előtt a Vértesi Erőmű kapcsolt termelés keretében biztosította a hőt a két település ellátásához. Az MVM közgyűlése 2014-ben új berendezés földgáztüzelésű fűtőmű építéséről döntött. A beruházás két szakaszban valósult meg. Az I. ütemben a 3 x 12,5 MW<sub>th</sub> nagyvízterű földgáztüzelésű kazánberendezéseket tartalmazó kazánház épült meg segédrendszerek nélkül, és a kazánház 2015. december végén megkezdte működését. 2016-ban a II. ütemben került sor az új kazánház bővítésére. Déli oldalához kapcsolódva, annak folytatásaként megépültek a segédrendszerek, amivel megvalósult a fűtőmű önálló működése.

#### Szolnok város távhő hőtermelésének és távhőszolgáltatásának átvétele

2021. október 15-től a korábbi szolgáltató ellehetetlenülése miatt Magyar Energetikai és Közmű-szabályozási Hivatal MVM OTSZ Zrt-t jelölte ki Solnok távhő hőtermelésének és távhőszolgáltatásának átvételére. Solnokon 4 gáztüzelésű fűtőműből 8777 lakás és 300 egyéb felhasználási hely fűtése történik.

## 2.4. JOGSZABÁLYI HÁTTÉR

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

- 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),

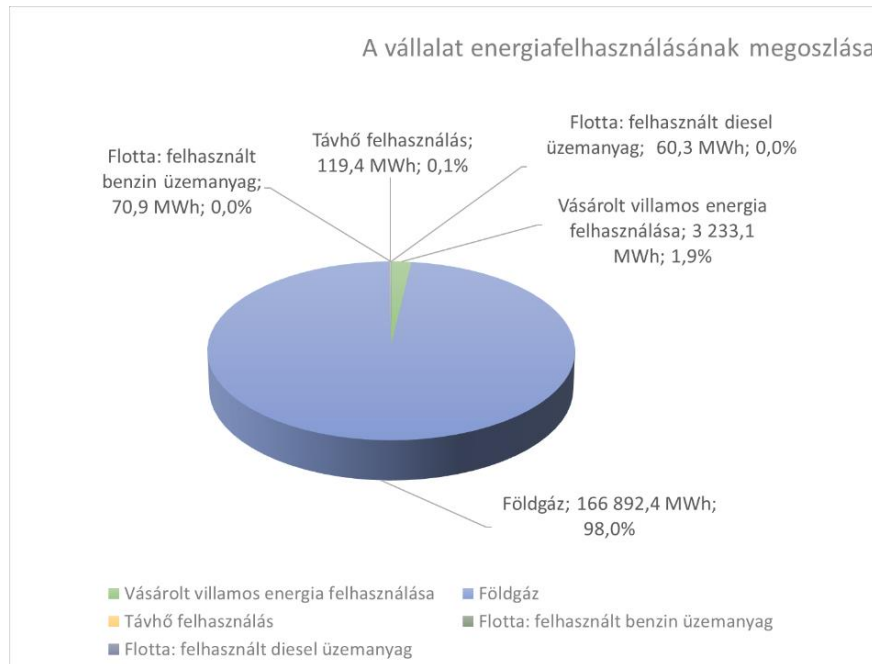
- c) részt vesz a vállalkozás alkalmazottai energiahatékonysági szemléletének kialakításában,
- d) szakmai megfigyelőként és tanácsadóként részt vesz a rendszeres energetikai auditálás lefolytatásában, valamint az EN ISO 50001 szabvány szerinti energiagazdálkodási rendszer kialakításában és működésének 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 energiabeszerezéssel, energiabiztonsággal, energiahatékonysággal kapcsolatos, hatáskörébe utalt feladatokat.



### 3. ÖSSZEFOGLALÓ ENERGIAMÉRLEG

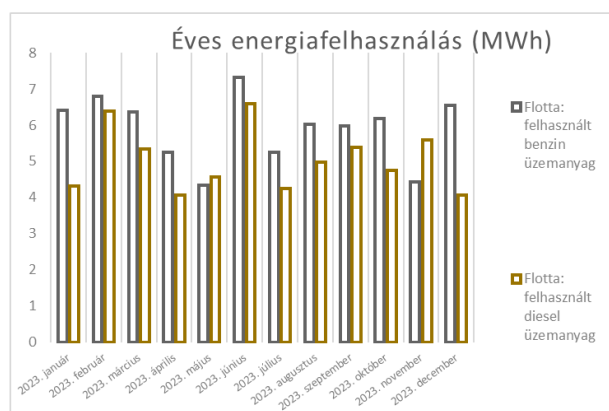
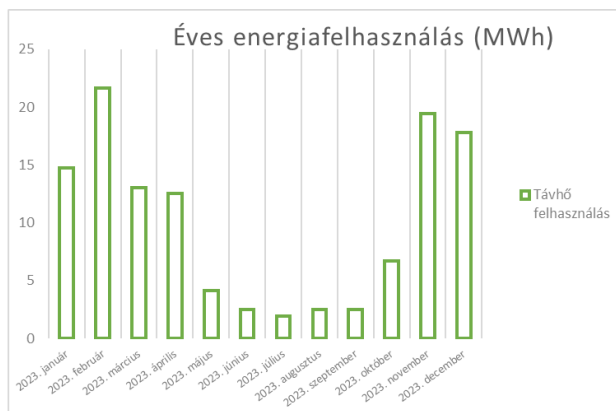
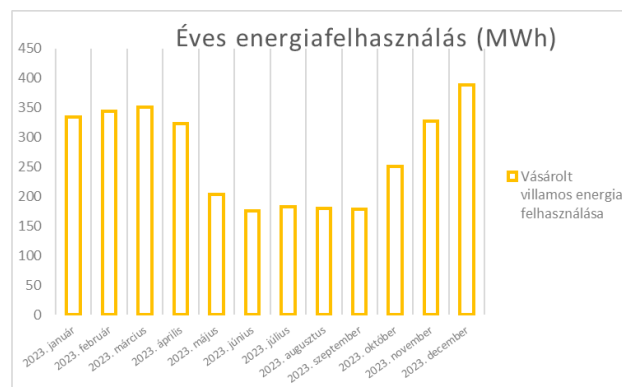
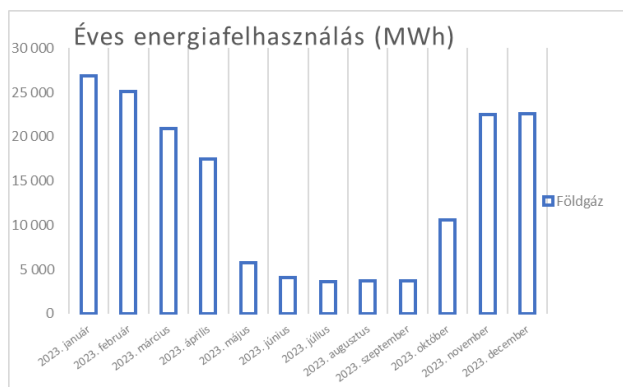
#### 3.1. ÉVES ENERGIAMÉRLEG

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz	Távhő	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia(hordozó) mennyisége	3 233,1 MWh	166 892,4 MWh	119,4 MWh	70,9 MWh	60,3 MWh
CO <sub>2</sub> kibocsátás	1 180,07 t	22 420,80 t	32,61 t	17,68 t	16,08 t



A 2023-as energiamérlegből látszik, hogy a földgáz felhasználás aránya 98%. A villamos energia részaránya 1,9 %, míg az üzemanyagfelhasználás bőven 1% alatti.

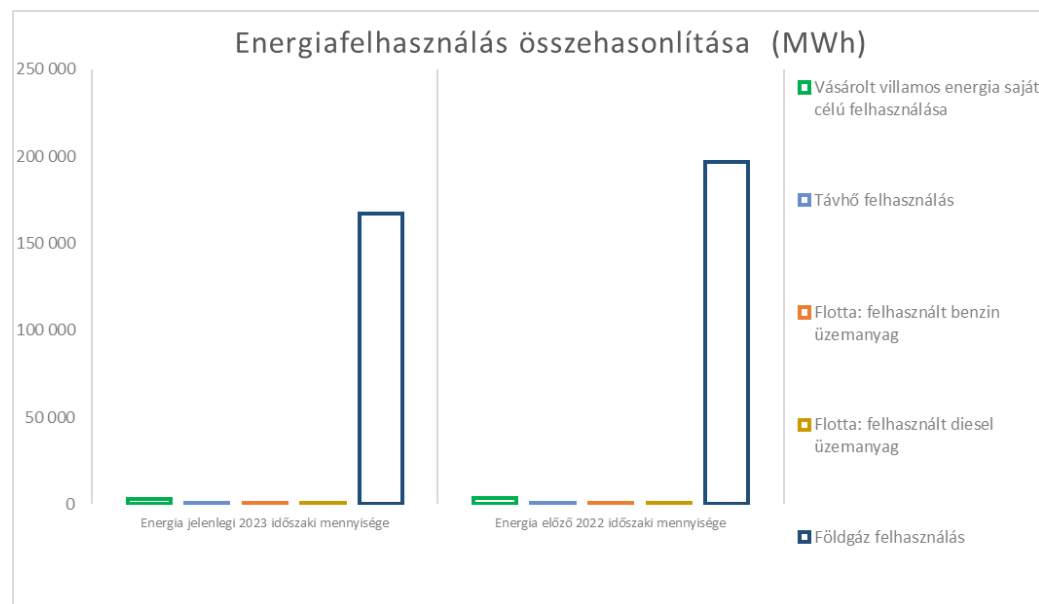
## 2023 éves energiafelhasználás alakulása:



A villamosenergia és a távhő és földgáz felhasználás fűtési jellegű szezonalitást mutat. A földgáz esetében a távhőszolgáltatás magyarázza a szezonalitást. A villamos energia felhasználása szinte kizárólag technológiai jellegű, ezért szezonalitása is fűtési jellegű. A nyári időszakban mindkét energianem felhasználása a HMV igények kielégítésével magyarázható. A flotta esetében szezonalitás nincs, felhasználása az aktuális igényeknek megfelelően változik.

## Energiafelhasználás összehasonlítása:

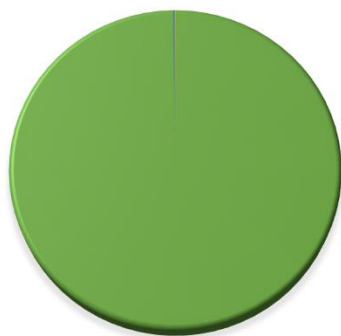
Megnevezés	Vásárolt villamos energia saját célú felhasználása	Távhő felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag	Földgáz felhasználás
Energia jelenlegi 2023 időszaki mennyisége	3 233,08 MWh	119,54 MWh	70,87 MWh	60,30 MWh	166 892,42 MWh
Energia előző 2022 időszaki mennyisége	3 576,97 MWh	130,94 MWh	64,28 MWh	65,58 MWh	196 869,84 MWh
Energia(hordozó) mennyiségének változása	-343,89 MWh	-11,40 MWh	6,59 MWh	-5,28 MWh	-29 977,42 MWh
Felhasználás eltérése az előző időszakhoz képest	-9,6%	-8,7%	10,3%	-8,0%	-15,2%



## 4. ENERGIAMEGOSZLÁSOK (22/C SZERINT)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz	Távhő felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	3 116,7 MWh	166 892,4 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	116,4 MWh	0,0 MWh	119,4 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,0 MWh	0,0 MWh	0,0 MWh	70,9 MWh	60,3 MWh
CO <sub>2</sub> kibocsátás technológia/folyamat	1 137,59 t	22 420,80 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t
CO <sub>2</sub> kibocsátás épület/szociális	42,48 t	0,00 t	32,61 t	0,00 t	0,00 t
CO <sub>2</sub> kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	0,00 t	17,68 t	16,08 t

A VÁLLALAT TELJES ENERGIAFELHASZNÁLÁSÁNAK MEGOSZLÁSA  
A FELHASZNÁLÁS MÓDJA SZERINT



Energiafelhasználás  
épület/szociális  
235,8 MWh  
0,14%

Energiafelhasználás szállítás  
131,2 MWh  
0,08%

Energiafelhasználás  
technológia/folyamat  
170 009,1 MWh  
99,78%

Az energiamegoszlásokat tovább vizsgálva;

- a technológiai célú energiefelhasználás aránya 99,79 %
- a szociális energiefelhasználás 0,14% körüli.
- a szállítás aránya 0,08 %-ot, mely a gépjárművek üzemanyag felhasználását jelenti.

## 5. SZEMLELETFORMÁLÁS EREDMÉNYEI

Megnevezés	Tevékenység jellemzői
a szemléletformálási tevékenység jellege	Energetikai szakreferens szolgáltatáson belül
a szemléletformálási tevékenység leírása	Éves szinten 1 szemléletformáló anyag készült.
helyszíne	Vállalatunk telephelyein
a tevékenység ismétlődésének gyakorisága	éves
a program élettartama	Szerződés szerint
aktív módon elért résztvevők száma	valamennyi kollégát elértük
passzív módon elért résztvevők száma	valamennyi kollégát elértük

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

## 6. A VÁLLALAT EREDMÉNYEI, CÉLJAI

Az MVM Oroszlányi Távhőtermelő és Szolgáltató Zrt. az MVM Csoport társaságaként 3 távhőszolgáltatási és 2 távhőtermelői engedélye alapján 5 földgáztüzelésű fűtőművet működtet.

A vállalkozás Szolnok és Oroszlány városok, valamint Bokod község távhő ellátásában stratégiai szerepet tölt be.

2023. évben a Szolnok város távhő termelésre és szolgáltatásra is kiterjesztésre került a Társaságnál működtetett ISO 9001 minőségirányítás és a ISO 14001 környezetirányítási rendszer, az oroszlányi telephelyeken pedig az ISO 37001 antikorrupciós tanúsítvány is bevezetésre került. A Társaság telephelyeinek teljeskörű energetikai auditja 2023. évben megtörtént.

### Fő célkitűzéseink

- A fogyasztói igényekhez igazodó takarékos üzemvitel biztosítása, az energiaveszteségek csökkentése, a jogszabályi feltételeknek megfelelő működés.
- A társaság törekszik a szolgáltatásait igénybe vevő fogyasztók jogos igényei maradéktalan kiszolgálására, arra, hogy a szolgáltatás minőségének folyamatos fejlesztésével megvalósuljon az átlagos jövedelmű családok számára is megfizethető szolgáltatás.
- A cég a minőség és környezetközpontú irányítási rendszer hatásos és ellenőrzött működtetése érdekében munkatársai szemléletének állandó figyelemmel kísérésére és fejlesztésére kötelezte el magát, mindent elkövet, hogy szakértelmüket, a minőség és a környezetvédelem iránti igényességüket képzéssel, információk beszerzésével folyamatosan gyarapítsa.
- Tevékenységünk során elköteleztünk vagyunk a keletkezett hulladékaink, környezetterhelő kibocsátásaink és egyéb anyagaink kezelésének szabályozott, a jogszabályokban foglaltak és a környezettudatos vállalatirányítási gyakorlat szerinti végzésére.
- Zöld átállás
- Portfólió diverzifikálás
- Ügyfélorientáció és adaptív szervezet
- Pénzügyi kiválóság

### Vállalati értékeink:

- Kiemelkedő ügyfélközpontúság
- Átlátható működés
- A tulajdonos, MVM Energetika Zártkörűen Működő Részvénytársaság által biztosított stabil háttér
- Elkötelezett, magas szakmai teljesítményt nyújtó munkatársak
- Kiemelkedő tapasztalat a távhőtermelésben és szolgáltatásban

## 7. ENERGIAHATÉKONYSÁGI FEJLESZTÉSEK

Energiahatékonysági intézkedés adott évben nem volt.



**Menton Energy Group Kft.**

1033 Budapest Reményi Ede utca 2.

Adószám: 13487540-2-41

Cégjegyzékszám: 01-09-201121

Mobil: +3630/983-5539

E-mail: [office@menton.hu](mailto:office@menton.hu)

Web: [www.menton.hu](http://www.menton.hu)