

# Aventurin Mérnökiroda Kft. – Energetikai szolgáltatások

H-1107 Budapest, Fogadó u. 1/B. B. 54.

Adószám: 14814071-2-42

[www.amitervezes.hu](http://www.amitervezes.hu)



Munkaszám: 2019-821

## ENERGETIKAI SZAKREFERENSI ÉVES JELENTÉS 2025

FAULHABER Motors Hungaria Kft.

Székhely: 2730 Albertirsa, Dózsa György u. 29.

Készítette:

Kovácsné Sebestyén Éva

Akkreditált energetikai auditor – ESZ-45/2019.

Budapest, 2026. március 24.

## Tartalomjegyzék

1.	Kiindulási alap, jogszabályi háttér .....	3
	Hazai jogszabályi háttér.....	3
2.	Általános leírás, célok megfogalmazása .....	4
3	Vállalat bemutatása .....	4
4	Összefoglaló energiamérleg.....	6
	4.1 Éves energiamérleg (2025) .....	6
	4.2 Éves energiafelhasználás alakulása energianemenként .....	8
	4.3 Energiamegoszlások (en. hat. 22/C szerint).....	9
5	Éves fogyasztások összehasonlítása a megelőző időszakokkal .....	11
6	Szemléletformálás.....	11

## 1. Kiindulási alap, jogszabályi háttér

### Hazai jogszabályi háttér

- 2015. évi LVII. törvény az energiahatékonyságról
- 122/2015 (V.26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról
- 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet a nagyvállalatok és az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek energiafelhasználásának mértékére, valamint energiamegtakarítására vonatkozó adatszolgáltatás rendjéről

A 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szerint:

7/A. § \* (1) Energetikai szakreferens igénybevételére az a gazdálkodó szervezet köteles, amelynek a tárgyévet megelőző 3 évben az éves energiafelhasználásának átlaga meghaladja a

- a) 400 000 kWh villamos energiát vagy, (**Faulhaber 2025. évi fogyasztás: 1.092.189 kWh**)
- b) 100 000 m<sup>3</sup> földgázt vagy (**Faulhaber 2025. évi fogyasztás: 53.781 Nm<sup>3</sup>**)
- c) 3 400 GJ hőmennyiséget. (nincs)

**A fentiek alapján a Faulhaber Kft. szakreferens igénybevételére kötelezett tekintettel felhasznált villamos energia mennyiségekre.**

A 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, amelyet **az igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet május 31-ig honlapján közzétesz**

továbbá: a törvényi előírás alapján az energetikai szakreferens közreműködik az **Ehat. tv. 22/C. § szerinti jelentés** elkészítésében. Ezt a jelentést a Magyar Energetikai és Közműszabályozási Hivatal számára kell teljesíteni, amely tartalmazza az éves energiafelhasználás mértékéről, valamint a megvalósult energiahatékonysági intézkedésekkel, fejlesztésekkel, üzemeltetési megoldásokkal elért energiamegtakarítási adatokat. Ezen adatszolgáltatási kötelezettség tartalmi, formai követelményeit, határidejét a Hivatal állapítja meg rendelet formájában. Határidő: nagyvállalatnak nem minősülő, energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezet esetén **2026. június 30.**

## 2. Általános leírás, célok megfogalmazása

Az energiahatékonyságról szóló törvény végrehajtásáról szóló 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet értelmében az energetikai szakreferens összefoglaló éves jelentést készít az igénybevételeire 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 2024. 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.

## 3 Vállalat bemutatása

Cégadatok:

**Cégnév:** Faulhaber Motors Hungaria Kft  
**Székhely:** 2730 Albertirsa, Dózsa György u. 29.  
**Cégjegyzékszám:** 13-09-101162  
**Adószám:** 10802353-2-13

A Faulhaber Motors Hungaria Kft. 1997 óta a legmodernebb technológiákat kihasználva kézi, félautomata és robottechnika segítségével állítja elő, precizitásban és minőségben egyedülálló hajtáselemeket, azok felépítéséhez szükséges szerelvényeket és alkatrészeket. Pontos szállítási határidőkkel, jól szervezett és rugalmas termeléssel, valamint nemzetközi szabványokkal és vevőközpontúsággal biztosítja, hogy az általa gyártott termékekkel vevői elégedettek legyenek.

Jelenleg fejleszti és gyártja az úgynevezett „lapos” DC-EC motorokat, a hozzávaló hajtóműveket, jeladókat illetve 3 és 5 mm-es hajtásszerkezeteket. ezen felül a csoport több tagjának gyárt vevőspecifikus alkatrészeket, valamint szerelvényeket. A Faulhaber csoport magasabb minőségi és műszaki színvonalú szénkefés motorjai, illetve külső forgórészes kefe nélküli motorjai is itt kerülnek legyártásra.

Az FMH mindent megtesz annak érdekében, hogy a magasan kvalifikált dinamikus csapata a leghatékonyabban használja a bennük rejlő lehetőségeket. Elkötelezettségük eredményeként több saját fejlesztésű és gyártású terméke került be a FAULHABER csoport termékpalettájába.

# Aventurin Mérnökiroda Kft. – Energetikai szolgáltatások

H-1107 Budapest, Fogadó u. 1/B. B. 54.

Adószám: 14814071-2-42

[www.amitervezes.hu](http://www.amitervezes.hu)



---

## A Faulhaber Motors Hungaria Kft alakulása

- 1997-ben megalakult az Ikertechnika Kft.
- 2001-ben a Faulhaber cégcsoport megvásárolta az LMM Kft.
- 2004-ben cégfúzió következtében az Ikertechnika Kft beolvadt a Faulhaber Motors Hungaria Kft.-be.

# Aventurin Mérnökiroda Kft. – Energetikai szolgáltatások

H-1107 Budapest, Fogadó u. 1/B. B. 54.  
Adószám: 14814071-2-42  
[www.amitervezes.hu](http://www.amitervezes.hu)



## 4 Összefoglaló energiamérleg

### 4.1 Éves energiamérleg (2025)

Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	Flotta: felhasznált benzin-üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energia(hordozó) mennyisége	1 092,189 MWh	564,710 MWh	268,626 MWh	401,098 MWh
CO <sub>2</sub> kibocsátás	398,65 t	114,05 t	67,02 t	106,95 t

Az energiafelhasználás és CO<sub>2</sub>-kibocsátás összefoglalása:

- Villamos energia felhasználása: 1 092,189 MWh, CO<sub>2</sub>-kibocsátás: 398,65 t
- Földgáz felhasználása: 564,710 MWh, CO<sub>2</sub>-kibocsátás: 114,05 t
- Flotta benzin üzemanyag felhasználása: 268,626 MWh, CO<sub>2</sub>-kibocsátás: 67,02 t
- Flotta dízel üzemanyag felhasználása: 401,098 MWh, CO<sub>2</sub>-kibocsátás: 106,95 t

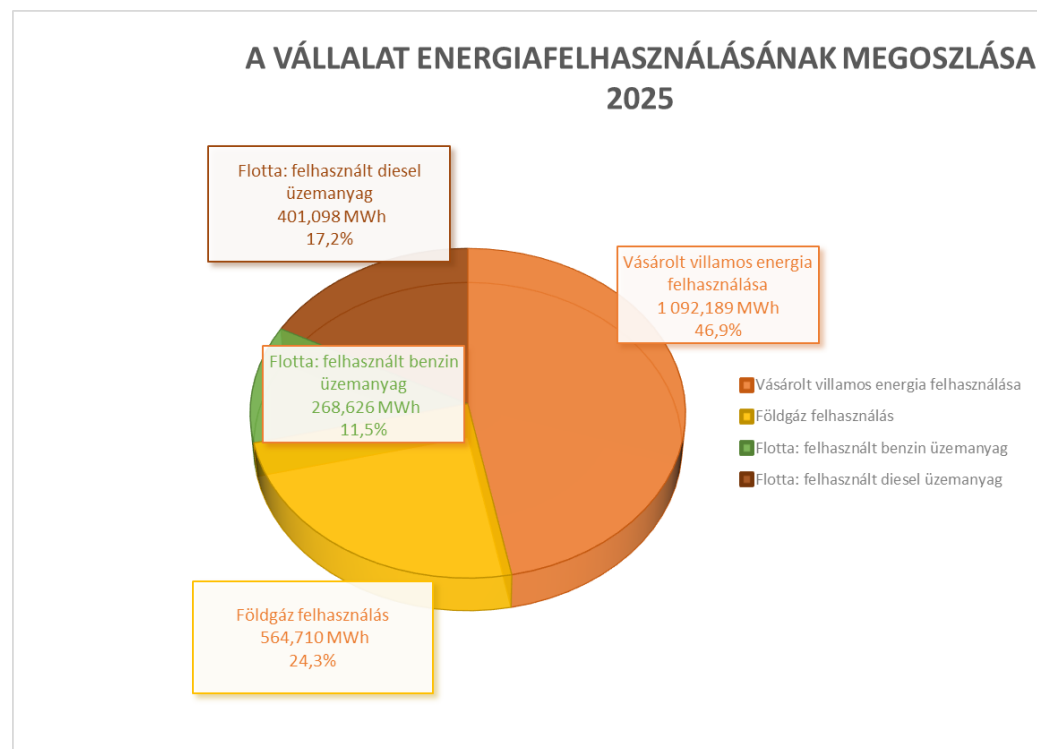
Az összes energiafelhasználás 2 326,623 MWh, az összes CO<sub>2</sub>-kibocsátás pedig 686,67 t.

## Aventurin Mérnökiroda Kft. – Energetikai szolgáltatások

H-1107 Budapest, Fogadó u. 1/B. B. 54.

Adószám: 14814071-2-42

[www.amitervezes.hu](http://www.amitervezes.hu)



- Vásárolt villamos energia felhasználása: 1 092,189 MWh, amely az összes energiateljesítés 46,9%-át teszi ki.
- Földgáz felhasználás: 564,710 MWh, az összes energiateljesítés 24,3%-a.
- Flotta: felhasznált benzin üzemanyag: 268,626 MWh, az energiateljesítés 11,5%-a.
- Flotta: felhasznált dízel üzemanyag: 401,098 MWh, amely az energiateljesítés 17,2%-át teszi ki.

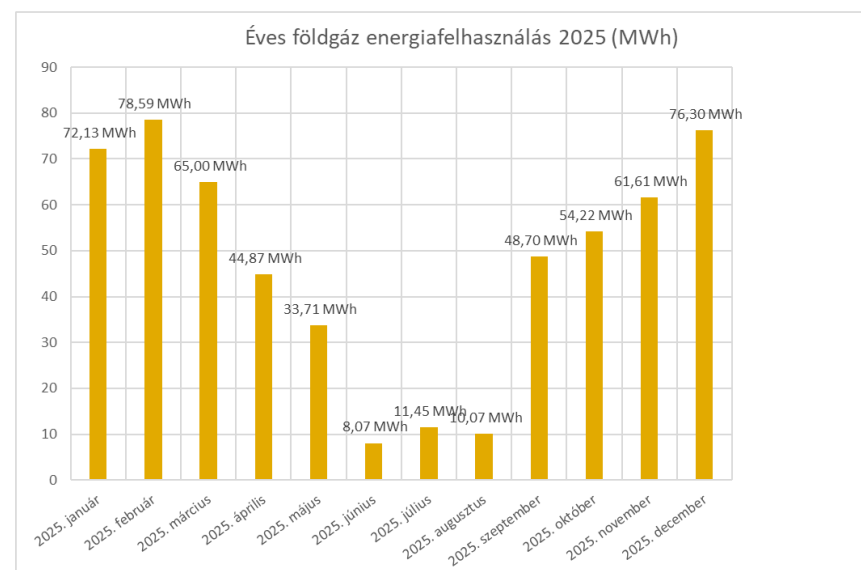
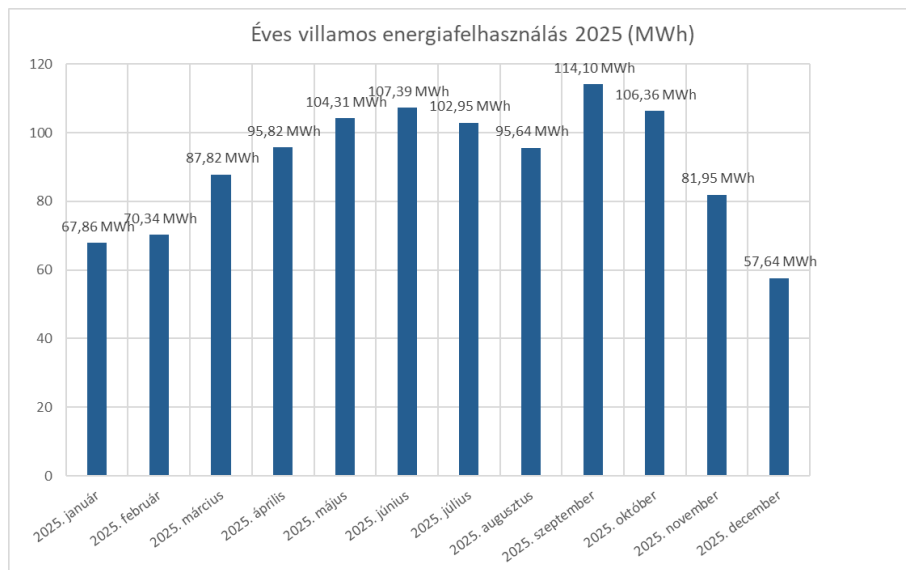
A vásárolt villamos energia teszi ki a legnagyobb arányt, közel a felét (46,9%) az összes energiateljesítésnek, míg a flotta által használt benzin üzemanyag aránya a legkisebb (11,5%).

# Aventurin Mérnökiroda Kft. – Energetikai szolgáltatások

H-1107 Budapest, Fogadó u. 1/B. B. 54.  
Adószám: 14814071-2-42  
[www.amitervezes.hu](http://www.amitervezes.hu)



## 4.2 Éves energiafelhasználás alakulása energianemenként



A villamosenergia-felhasználás 2025-ben a nyári időszakban magasabb, szeptemberben érte el a csúcst (114,10 MWh), míg decemberben volt a legalacsonyabb (57,64 MWh), ami részben a hűtési igényekkel magyarázható. Ezzel szemben a földgázfelhasználás a téli hónapokban volt a legmagasabb, februárban tetőzött (78,59 MWh), míg nyáron, különösen júniusban (8,07 MWh), jelentősen visszaesett.

## Aventurin Mérnökiroda Kft. – Energetikai szolgáltatások

H-1107 Budapest, Fogadó u. 1/B. B. 54.  
Adószám: 14814071-2-42  
[www.amitervezes.hu](http://www.amitervezes.hu)



### 4.3 Energiamegoszlások (en. hat. 22/C szerint)

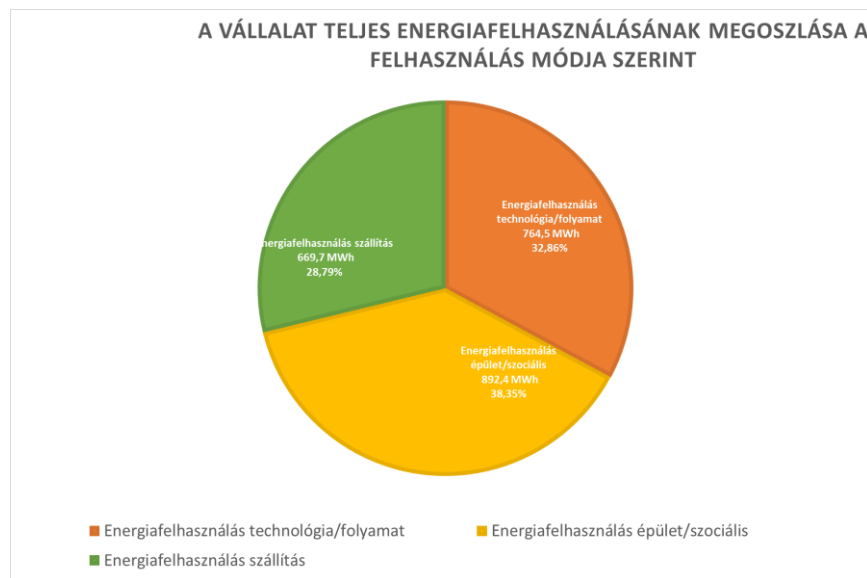
Megnevezés	Vásárolt villamos energia felhasználása	Földgáz felhasználás	Flotta: felhasznált benzin üzemanyag	Flotta: felhasznált diesel üzemanyag
Energiafelhasználás technológia/folyamat	764,532 MWh	0,000 MWh	0,000 MWh	0,000 MWh
Energiafelhasználás épület/szociális	327,657 MWh	564,710 MWh	0,000 MWh	0,000 MWh
Energiafelhasználás szállítás	0,000 MWh	0,000 MWh	268,626 MWh	401,098 MWh
CO <sub>2</sub> kibocsátás technológia/folyamat	279,05 t	0,00 t	0,00 t	0,00 t
CO <sub>2</sub> kibocsátás épület/szociális	119,59 t	114,05 t	0,00 t	0,00 t
CO <sub>2</sub> kibocsátás szállítás	0,00 t	0,00 t	67,02 t	106,95 t

## Aventurin Mérnökiroda Kft. – Energetikai szolgáltatások

H-1107 Budapest, Fogadó u. 1/B. B. 54.

Adószám: 14814071-2-42

[www.amitervezes.hu](http://www.amitervezes.hu)



A vállalat teljes energiefelhasználásának megoszlása a felhasználás módja szerint a következő:

- Épület/szociális energiefelhasználás: 892,4 MWh (38,35%)
- Technológia/folyamat energiefelhasználás: 764,5 MWh (32,86%)
- Szállítás energiefelhasználás: 669,7 MWh (28,79%)

Az energiefelhasználás legnagyobb része az épületek és szociális célokhoz kapcsolódik, amely a teljes felhasználás 38,35%-át teszi ki. A technológiai és folyamatokhoz kapcsolódó energiefelhasználás 32,86%, míg a szállítási energiefelhasználás a legkisebb arányú, 28,79%. Az adatokból látható, hogy az épületüzemeltetés energiaigénye dominál a vállalati felhasználásban.

# Aventurin Mérnökiroda Kft. – Energetikai szolgáltatások

H-1107 Budapest, Fogadó u. 1/B. B. 54.

Adószám: 14814071-2-42

[www.amitervezes.hu](http://www.amitervezes.hu)



## 5 Éves fogyasztások összehasonlítása a megelőző időszakokkal

	Vásárolt villamos energia felhasználása 2023	Vásárolt villamos energia felhasználása 2024	Vásárolt villamos energia felhasználása 2025	Földgáz felhasználás 2023	Földgáz felhasználás 2024	Földgáz felhasználás 2025
január	81 539 kWh	82 471 kWh	67 865 kWh	86 004 kWh	77 858 kWh	72 132 kWh
február	75 853 kWh	76 453 kWh	70 344 kWh	95 572 kWh	49 465 kWh	78 589 kWh
március	81 805 kWh	76 804 kWh	87 824 kWh	74 314 kWh	53 924 kWh	64 995 kWh
április	87 971 kWh	96 704 kWh	95 818 kWh	69 250 kWh	35 118 kWh	44 873 kWh
május	104 483 kWh	106 176 kWh	104 314 kWh	43 097 kWh	25 875 kWh	33 711 kWh
június	112 311 kWh	119 769 kWh	107 387 kWh	29 065 kWh	31 256 kWh	8 071 kWh
július	120 817 kWh	143 808 kWh	102 949 kWh	22 640 kWh	39 542 kWh	11 447 kWh
augusztus	131 113 kWh	128 798 kWh	95 637 kWh	22 799 kWh	40 371 kWh	10 065 kWh
szeptember	111 330 kWh	109 741 kWh	114 097 kWh	30 257 kWh	35 279 kWh	48 699 kWh
október	102 604 kWh	106 472 kWh	106 362 kWh	52 244 kWh	48 575 kWh	54 216 kWh
november	84 481 kWh	78 652 kWh	81 952 kWh	78 365 kWh	78 357 kWh	61 612 kWh
december	57 351 kWh	50 818 kWh	57 640 kWh	89 517 kWh	95 623 kWh	76 301 kWh
<b>Összesen</b>	<b>1 151 657 kWh</b>	<b>1 176 666 kWh</b>	<b>1 092 189 kWh</b>	<b>693 124 kWh</b>	<b>611 243 kWh</b>	<b>564 710 kWh</b>

A 2024–2025 közötti időszak energiafelhasználásának elemzése alapján a vásárolt villamos energia éves felhasználása 1 176 666 kWh-ról 1 092 189 kWh-ra csökkent, ami mintegy **7,2%-os mérséklődést** jelent. A csökkenés különösen a nyári hónapokban (július–augusztus) jelentős, ahol a 2024-es kiugró értékekhez képest 2025-ben jóval alacsonyabb fogyasztás látható. Ez arra utal, hogy a technológiai berendezések vagy folyamatok energiaigénye mérséklődött, illetve hatékonyabb üzemeltetés valósult meg.

A földgázfelhasználás szintén csökkent: 611 243 kWh-ról 564 710 kWh-ra, ami **kb. 7,6%-os visszaesést** jelent. A legnagyobb különbségek itt is az átmeneti és nyári hónapokban jelentkeznek (különösen június–augusztus), ahol 2025-ben lényegesen alacsonyabb a felhasználás. A téli hónapokban a fogyasztás továbbra is magas, de összességében itt is mérsékelt csökkenés figyelhető meg. Összességében 2025-ben mind a villamos energia-, mind a földgázfelhasználás csökkent 2024-hez képest, amely elsősorban a technológiai és üzemeltetési oldalon bekövetkezett hatékonyságjavulásra, illetve az energiafelhasználás tudatosabb kontrolljára vezethető vissza.

## 6 Szemléletformálás

Minden új belépő és az éves munkavédelmi oktatáson résztvevő munkavállaló szemléletformáló oktatásban részesül, mivel az oktatási anyag energiareleváns előírásokat is tartalmaz. Az inproductív dolgozók önállóan olvassák el az anyagot, a produktív dolgozók oktatáson vesznek részt. Mindkét csoportnak vizsgáznia kell.