



Energiahatékonysággal a jövőnkért

Energetikai szakreferensi havi riport

SZÉPHŐ Zrt.

2023. november

Energetikai szakreferens szolgáltatásra vonatkozó törvényi előírások

Az energetikai szakreferens igénybevételéről, továbbá a havi energia mérlegre vonatkozó tartalmi előírásokról, illetve az ehhez kapcsolódó adatszolgáltatásokról az alábbi jogszabályok rendelkeznek:

- 2015. évi LVII. törvény 21/B. §
- 122/2015. (V.26.) Korm. rendelet 7/A. §
- 2/2017. (II. 16.) MEKH rendelet
- Ehat. 22/C. §

2023. novemberi riportot képező alapadatok

Cég neve SZÉPHŐ Zrt.
Székhely 8000 Székesfehérvár, Honvéd utca 1.

Sorszám	Alapadat megnevezése	Alapadat értéke	Alapadat mértékegysége
1	Energianemek száma	4	db
2	Telephelyek száma	18	db
3	POD-ok száma	26	db
4	Főmérők száma	26	db
5	Almérők száma	0	db

Tartalomjegyzék

I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata	2
II. Tevékenységek szerinti összenergia felhasználás bemutatása	3
III. Telephelyek energianemenkénti elemzése	4
IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok	10
V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése	13
VI. Mellékletek	14

EnergyHub
Az Ön energetikai szakreferense
Telefon: +36 30 411 2385



Az Ön személyes kapcsolattartója: Hugyec Balázs
Telefon: +36 20 230 4209
Email: hugyec.balazs@energyhub.hu



Együtt Zöldebb



I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata

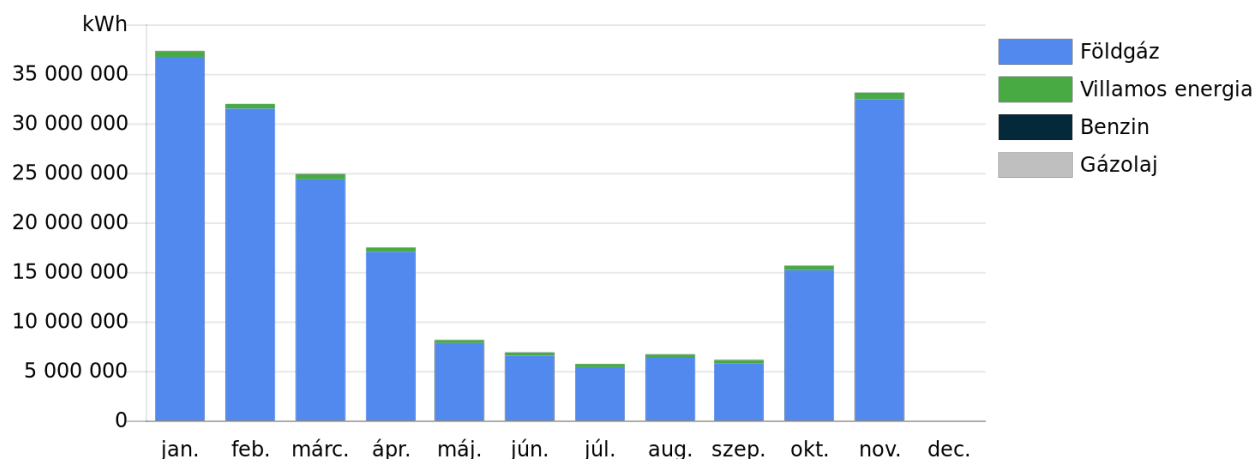
A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján cégük 2023. november havi összenergia felhasználásával, illetve havi energiaköltségével kapcsolatos energiamérlegét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Energiamix vizsgálat 2023. november

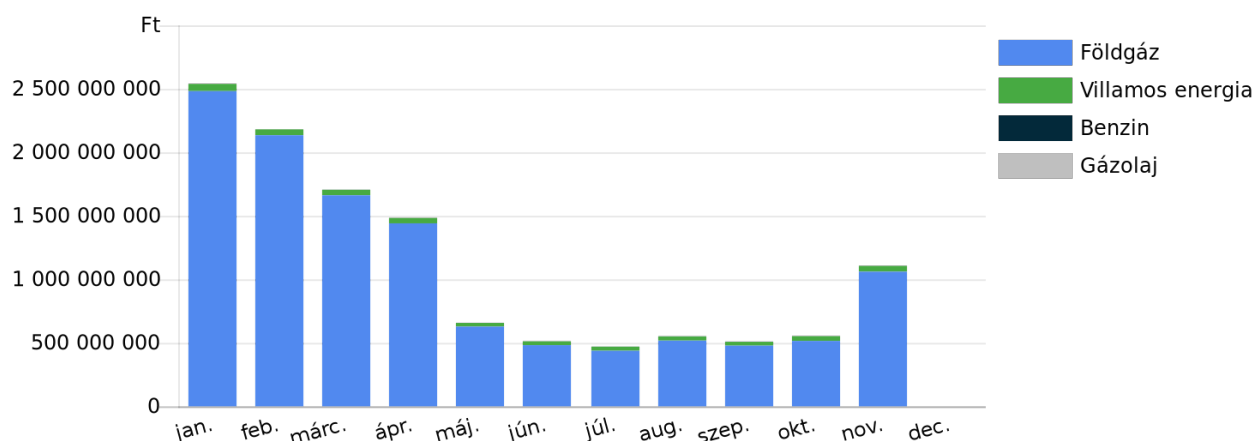
Energiatípus	Felhasználás		Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	[kWh]	eloszlása	[Ft]	eloszlása	
Földgáz	32 440 176	98,0%	1 059 924 007	95,7%	32,67
Villamos energia	648 122	2,0%	46 017 837	4,2%	71,00
Benzin	10 309	0,0%	608 611	0,1%	59,04
Gázolaj	11 992	0,0%	583 103	0,1%	48,62
Összesen	33 110 599	100,0%	1 107 133 558	100,0%	

2023. novemberig az összenergia felhasználás arányát az alábbi diagramok szemléltetik, havi bontásban.

Összenergia-felhasználás



Nettó összköltség



II. Tevékenységek szerinti összenergia felhasználás bemutatása

A 2017. (II. 16.) MEKH rendeletben meghatározott részterületek 2023. november havi energiafelhasználásával, illetve energiaköltségeivel kapcsolatos energiamérlegek alább láthatóak.

Épület energiamérleg 2023. november

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
Földgáz [MJ]	10 543 057	3 244 018	9,8	105 992 401	9,6	32,67
Villamos energia	194 437	194 437	0,6	13 805 351	1,2	71,00
		3 438 455	10,4	119 797 752	10,8	

Tevékenység energiamérleg 2023. november

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
Földgáz [MJ]	94 887 516	29 196 159	88,2	953 931 606	86,2	32,67
Villamos energia	453 685	453 685	1,4	32 212 486	2,9	71,00
		29 649 844	89,6	986 144 092	89,1	

Szállítás energiamérleg 2023. november

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
Benzin [l]	1 054	10 309	0,0	608 611	0,1	59,04
Gázolaj [l]	1 226	11 992	0,0	583 103	0,1	48,62
		22 301	0,0	1 191 714	0,2	

Összesítés 2023. november

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	[Ft/kWh]
ÖSSZESEN		33 110 600	100	1 107 133 558	100	

Megjegyzés

A felhasznált földgáz energia mennyisége a 122/2015. (V. 26.) Korm. rendelet 6. melléklete alapján került átváltásra.

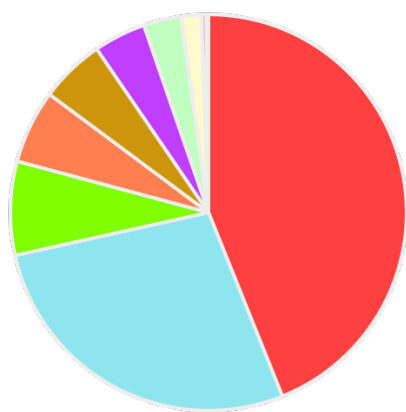
III. Telephelyek energianemenkénti elemzése

Cégük legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2023. november havi villamos energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Villamos energia felhasználás 2023. november

Felhasználási hely	Felhasználás				Nettó költségek			Egységár [Ft/kWh]
	Mért [kWh]	Komfort [kWh]	Szállítás [kWh]	Tech. [kWh]	Ker. díj [Ft]	Rhd [Ft]	Összesen [Ft]	
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	284 108	85 232	0	198 876	15 799 383	6 383 767	22 183 150	78,08
8000 Székesfehérvár, Hőközpontok	178 570	53 571	0	124 999	2 372 711	1 834 537	4 207 248	23,56
8000 Székesfehérvár, Tóváros	49 483	14 845	0	34 638	2 469 731	1 556 417	4 026 148	81,36
8000 Székesfehérvár, Király sor	38 792	11 638	0	27 154	2 524 959	1 407 576	3 932 535	101,37
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	34 220	10 266	0	23 954	2 227 413	1 542 133	3 769 546	110,16
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	27 506	8 252	0	19 254	1 790 409	1 039 186	2 829 595	102,87
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	19 863	5 959	0	13 904	1 292 871	722 383	2 015 254	101,46
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	10 682	3 205	0	7 477	2 145 948	463 396	2 609 344	244,27
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	2 623	787	0	1 836	170 732	61 499	232 231	88,54
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	1 041	312	0	729	67 758	24 481	92 239	88,61
	646 888	194 067	0	452 821	30 861 915	15 035 375	45 897 290	

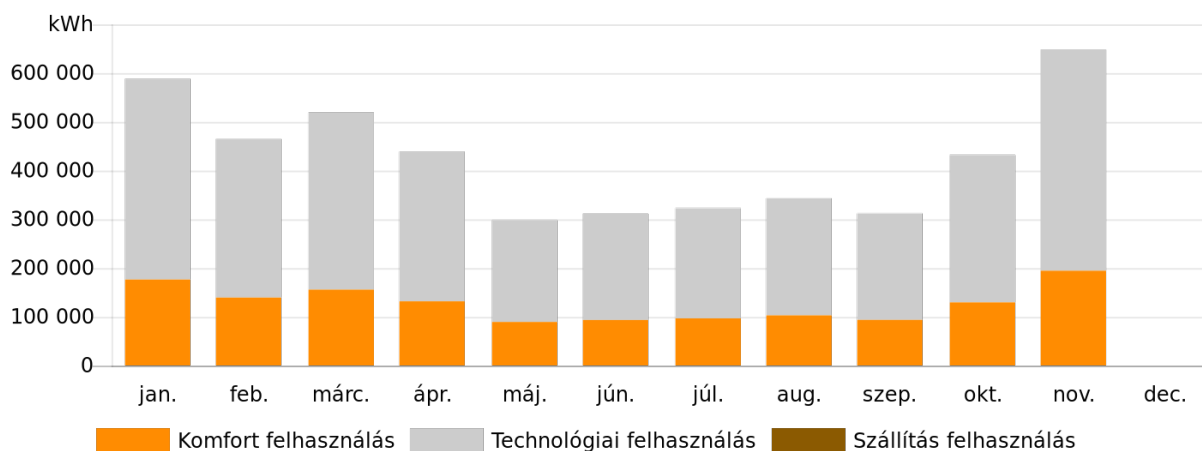
Mért felhasználás [kWh]



- 8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV
- 8000 Székesfehérvár, Hőközpontok
- 8000 Székesfehérvár, Tóváros
- 8000 Székesfehérvár, Király sor
- 8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.
- 8000 Székesfehérvár, Szedreskert
- 8000 Székesfehérvár, KÖFÉM
- 8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.

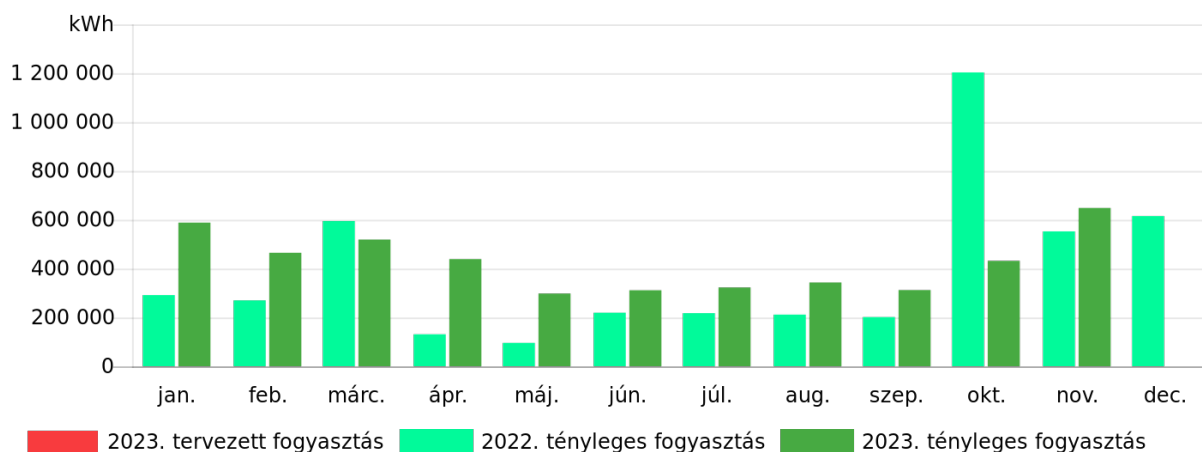
A 2023. évi villamos energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás részterületek szerint



A 2023. évi villamos energia felhasználás terv-tény és tavalyi időszakkal való összehasonlítását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás összehasonlítása



Villamos energia fogyasztás alakulása

Hónap	2022. Tény [kWh]	2023. Tény [kWh]	Eltérés [%]
január	291 514	588 254	101,79%
február	269 885	464 816	72,23%
március	594 667	518 811	-12,76%
április	131 126	438 927	234,74%
május	95 826	297 896	210,87%
június	219 421	311 291	41,87%
július	217 578	322 689	48,31%
augusztus	211 690	343 144	62,10%
szeptember	201 575	312 102	54,83%
október	1 203 088	431 855	-64,10%
november	552 349	648 122	17,34%
december	615 129	0	-100,00%
Összesen	4 603 848	4 677 907	

Megjegyzés

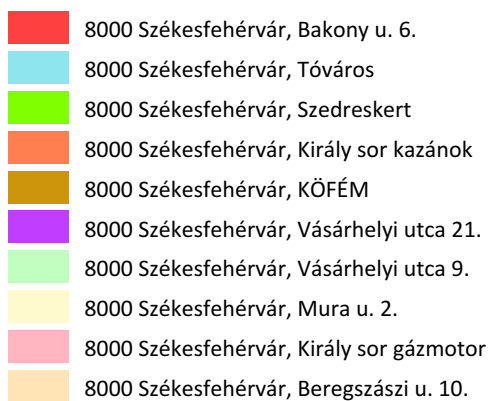
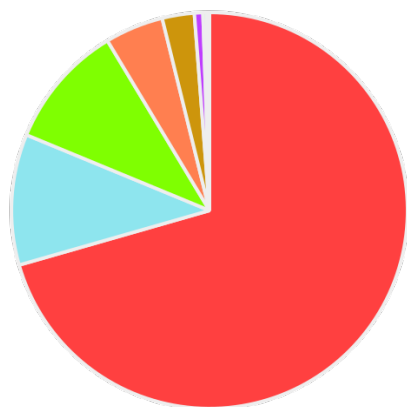
Amennyiben a 2023-as tervezett villamos energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

Cégük legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2023. november havi földgáz energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Földgáz energia felhasználás 2023. november

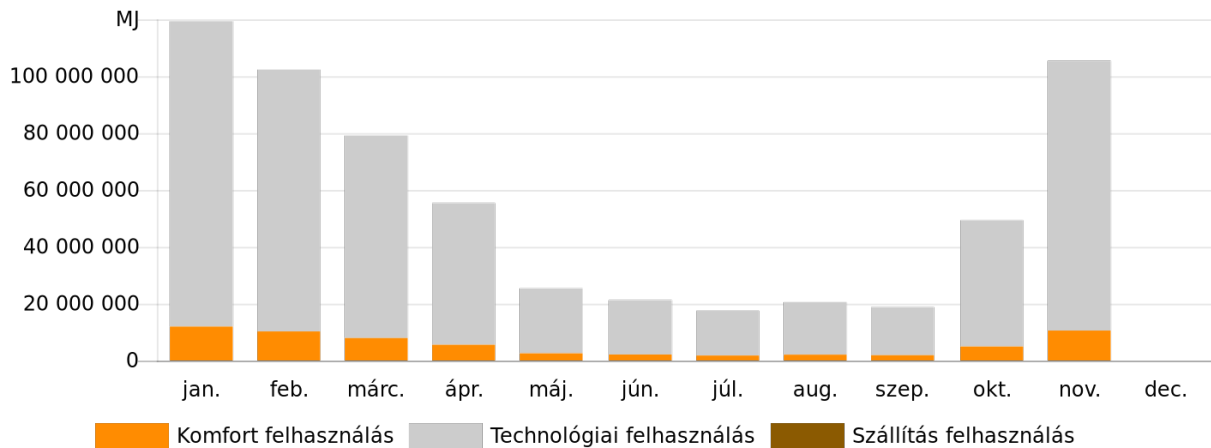
Felhasználási hely	Felhasználás			Nettó költségek			Egységár [Ft/MJ]
	Mért	Komfort	Tech.	Ker. díj	Fix díj	Összesen	
	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[Ft]	[Ft]	[Ft]	
8000 Székesfehérvár, Bakony u. 6.	74 392 167	7 439 217	66 952 950	705 302 974	29 200 740	734 503 714	9,87
8000 Székesfehérvár, Tóváros	11 252 378	1 125 238	10 127 140	102 391 456	5 299 093	107 690 549	9,57
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	10 704 576	1 070 458	9 634 118	108 323 000	4 319 058	112 642 058	10,52
8000 Székesfehérvár, Király sor kazánok	5 028 827	502 883	4 525 944	50 888 011	10 976 794	61 864 805	12,30
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	2 763 382	276 338	2 487 044	27 963 835	1 610 467	29 574 302	10,70
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	734 289	73 429	660 860	7 456 483	227 019	7 683 502	10,46
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	316 074	31 607	284 467	3 215 375	122 492	3 337 867	10,56
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	230 991	23 099	207 892	2 422 187	103 158	2 525 345	10,93
8000 Székesfehérvár, Király sor gázmotor	6 318	632	5 686	63 924	0	63 924	10,12
8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 10.	1 571	157	1 414	35 335	2 606	37 941	24,15
	105 430 573	10 543 058	94 887 515	1 008 062 580	51 861 427	1 059 924 007	

Mért felhasználás [MJ]



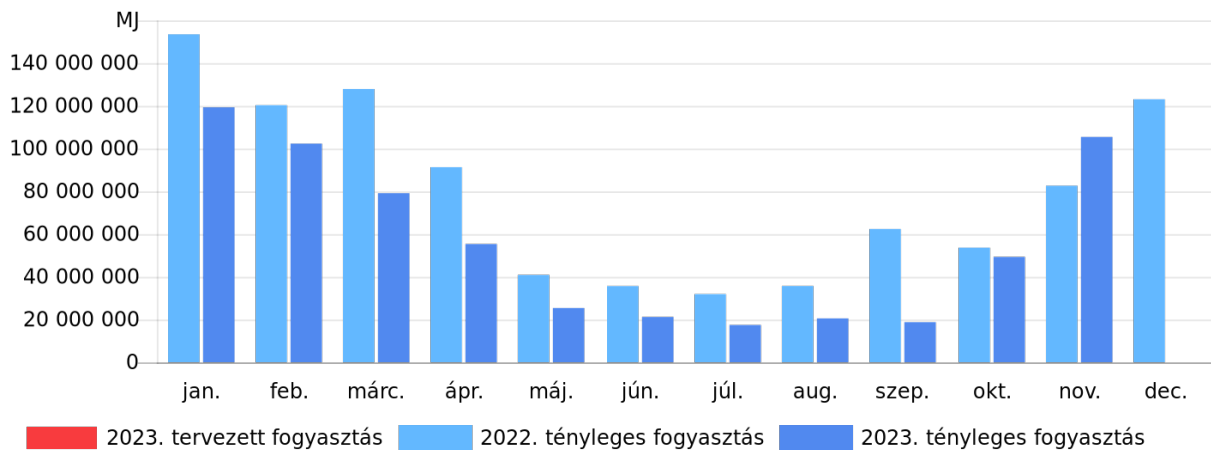
A 2023. évi földgáz energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Földgáz energia fogyasztás részterületek szerint



A 2023. évi földgáz felhasználás terv-tény és tavalyi időszakokkal való összehasonlítását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Földgáz energia fogyasztás összehasonlítása



Földgáz energia fogyasztás alakulása

Hónap	2022. Tény [MJ]	2023. Tény [MJ]	Eltérés [%]
január	153 454 419	119 301 415	-22,26%
február	120 297 697	102 312 253	-14,95%
március	127 859 714	79 113 257	-38,12%
április	91 278 602	55 352 895	-39,36%
május	40 911 012	25 388 046	-37,94%
június	35 673 799	21 238 499	-40,46%
július	31 918 229	17 472 899	-45,26%
augusztus	35 720 811	20 540 346	-42,50%
szeptember	62 371 398	18 776 675	-69,90%
október	53 633 643	49 329 741	-8,02%
november	82 627 371	105 430 573	27,60%
december	123 070 407	0	-100,00%
	958 817 102	614 256 599	

Megjegyzés

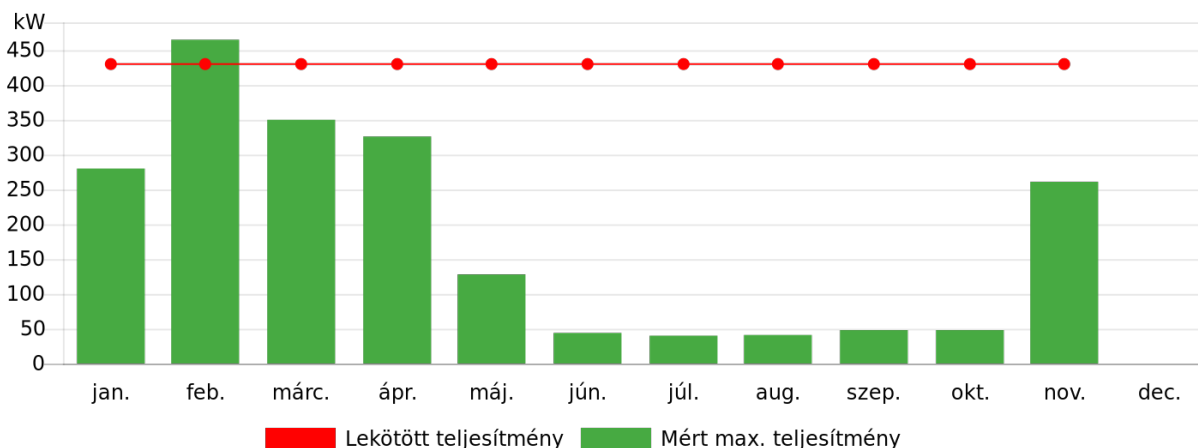
Amennyiben a 2023-as tervezett földgáz energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok

Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat 2023. november

Felhasználási hely	Mérési pont azonosító	Lekötött teljesítmény [kW]	Mért max. teljesítmény [kW]
8000 Székesfehérvár, Király sor	HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA	430,00	261,00
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR	120,00	0,00
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR	0,00	86,00
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR	670,00	588,00
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	86,00	80,80
8000 Székesfehérvár, Tóváros	HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--	120,00	125,20
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	HU000110C11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	40,00	38,70

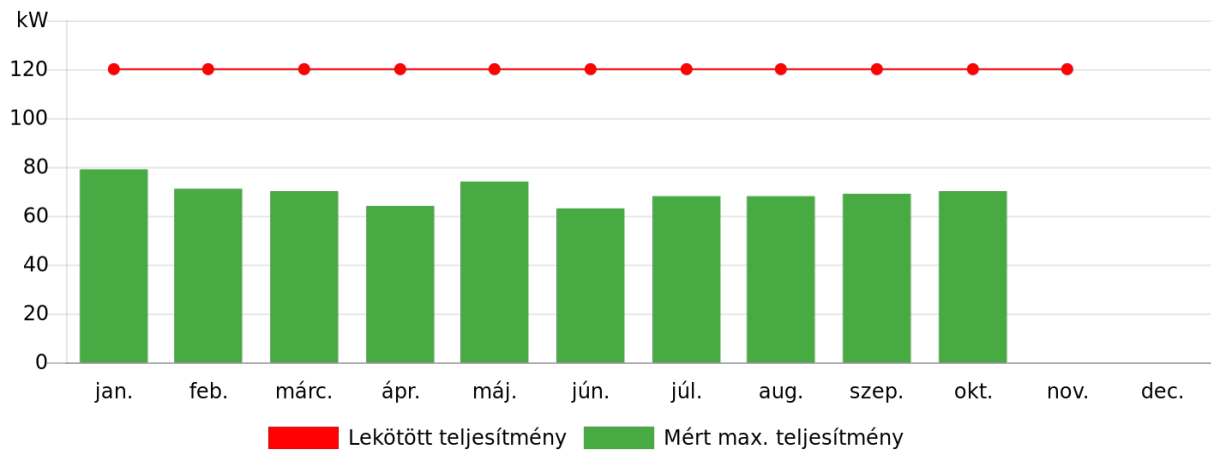
8000 Székesfehérvár, Király sor: HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyévre szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

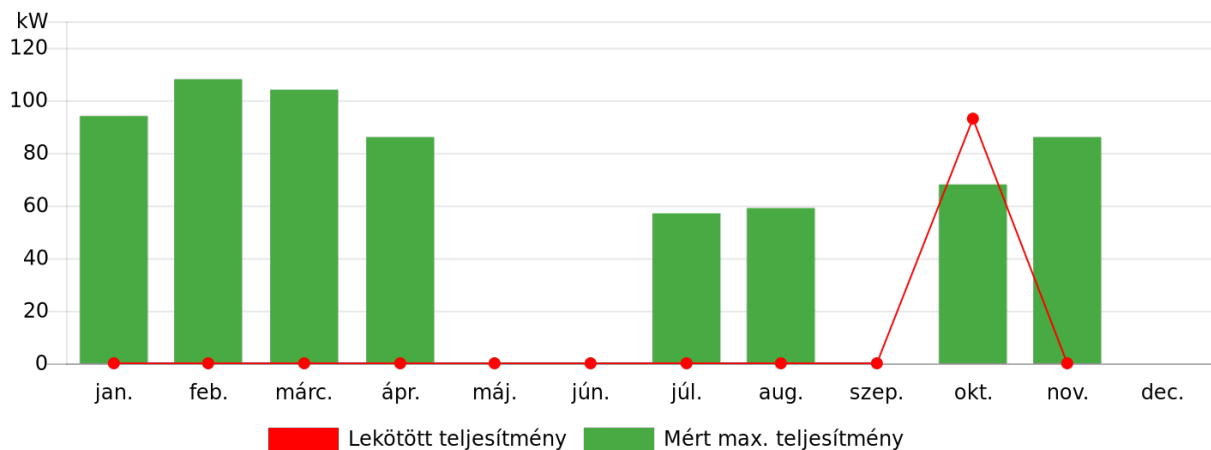
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.: HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyévre szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

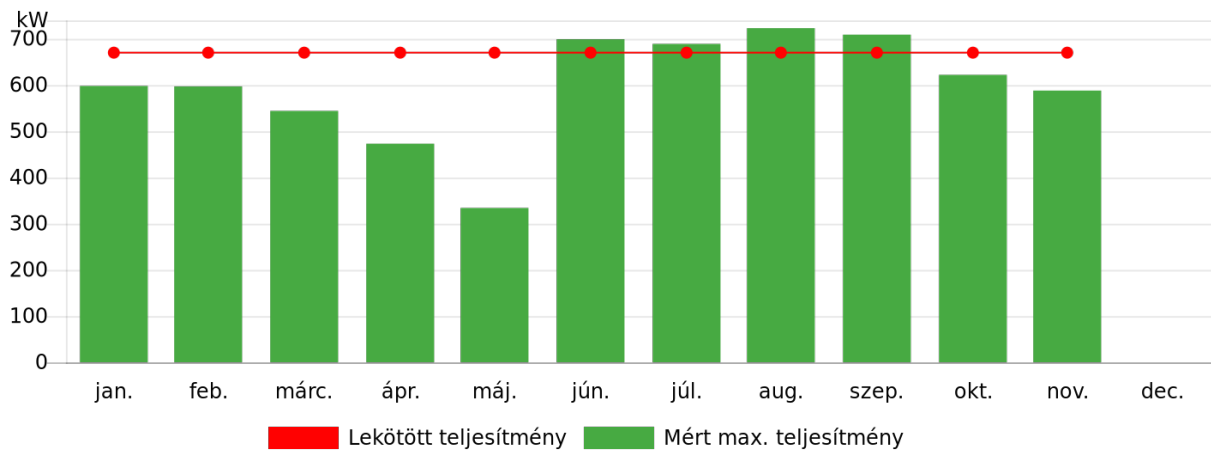
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.: HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyévre szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

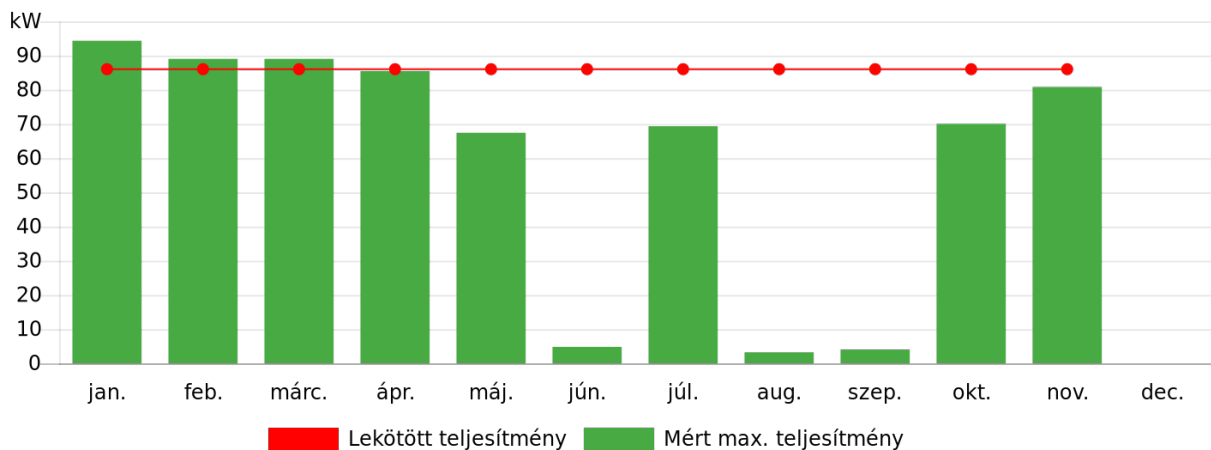
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kv: HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR



Megjegyzés

A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

8000 Székesfehérvár, Szedreskert: HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR



Megjegyzés

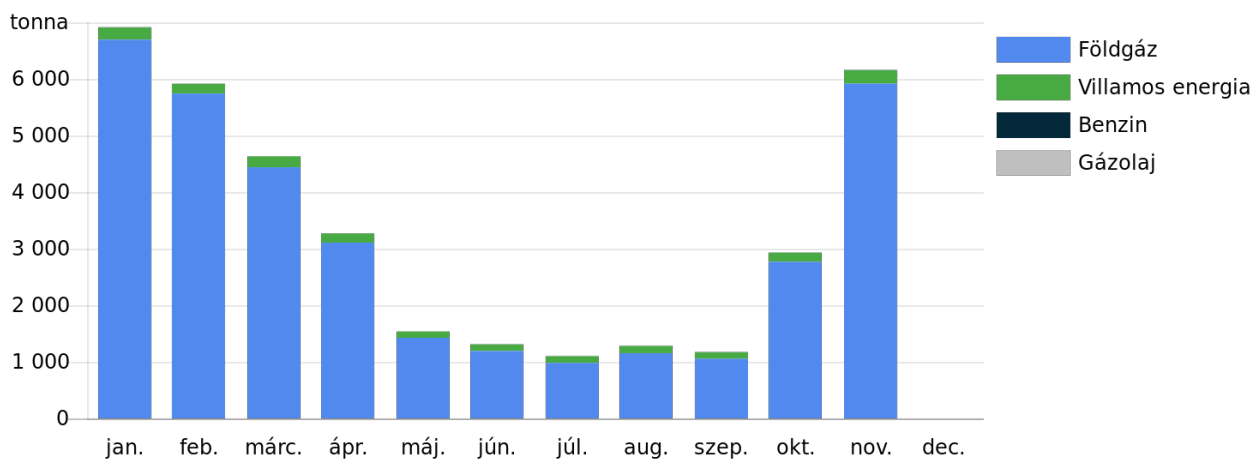
A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése

Üvegházhatású gáz kibocsátás 2023. november

Energiatípus	Felhasználás [kWh]	Üvegházhatású gáz kibocsátás		Tölgyfa egyenérték* [élő fa]
		[tonna CO2 ekv.]	[%]	
Földgáz	32 440 176	5 914,66	96,0	5 915
Villamos energia	648 122	239,16	3,9	239
Benzin	10 309	2,57	0,0	3
Gázolaj	11 992	3,20	0,1	3
	33 110 599	6 159,59	100	6 160

ÜHG [tonna CO2 ekvivalens]



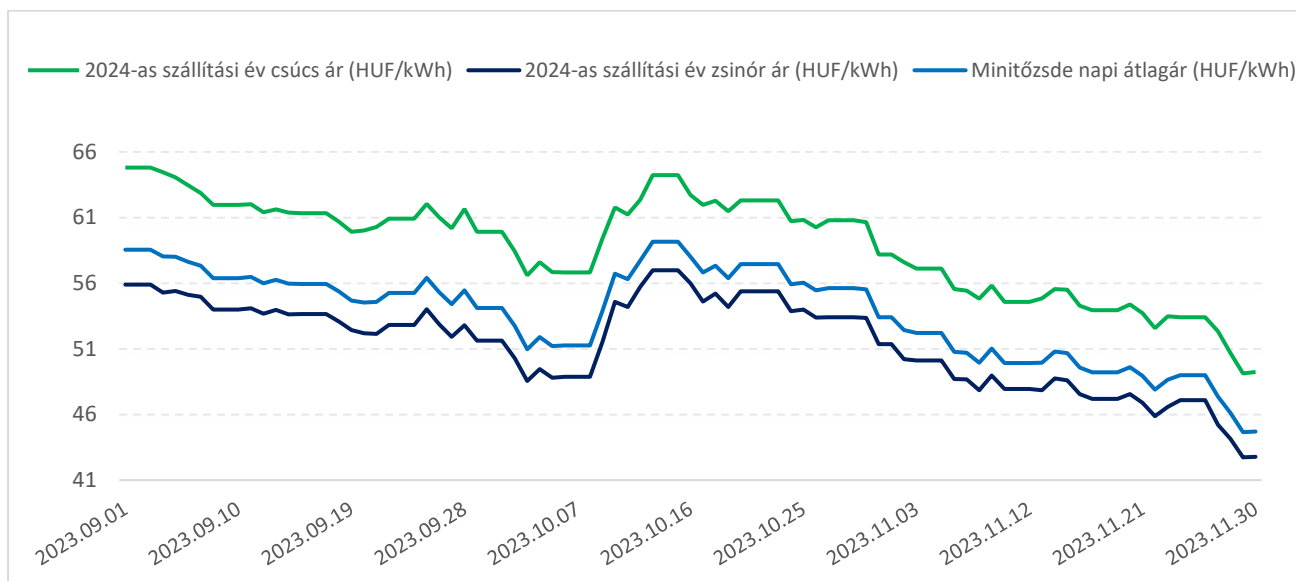
*Tölgyfa egyenérték (élő fa)

A tölgyfa-egyenérték megmutatja, hogy cégünk havi üvegházhatású gáz kibocsátását hány egészséges tölgyfa képes semlegesíteni 50 év alatt.



Mellékletek

Energia beszerzési riport – Minitőzsde



Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2024 szállítási évre elérhető villamosenergia csúcs ár termékének átlagára **58,93 Ft/kWh** volt.

Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2024 szállítási évre elérhető villamosenergia zsinór ár termékének átlagára **51,51 Ft/kWh** volt.

Minitőzsde platformunkon az elmúlt 90 napban a kereskedők ajánlati árainak átlaga **53,73 Ft/kWh** volt.

Jelmagyarázat:

- Zsinór ár -> Az egyes villamos energia szállítási évek forward termékeinek napi elszámoló árai magyarországi szállítások esetén. Az évszám a szállítási évet jelöli. A zsinór ár a villamosenergia nagykereskedelemben alkalmazott energia elszámolási egység, az jelenti, hogy a piaci szereplők a szállítási év minden órájában azonos mennyiségű villamos energiát adnak el és vesznek meg egymástól egy adott üzletkötés során. Azért fontos a zsinór árak ismerete, mivel ez az ár adja az alapját a kereskedők végfogyasztói villamosenergia árazásának.
- Csúcs ár -> Az egyes villamos energia szállítási évek forward termékeinek napi elszámoló árai magyarországi szállítások esetén. Az évszám a szállítási évet jelöli. A csúcs ár a villamosenergia nagykereskedelemben alkalmazott energia elszámolási egység, az jelenti, hogy a piaci szereplők a szállítási év minden munkanapjának csúcs időszaki órájában (06-22) azonos mennyiségű villamos energiát adnak el és vesznek meg egymástól egy adott üzletkötés során. Azért fontos a csúcs árak ismerete, mivel hatással vannak a villamosenergia fogyasztók ellátási áraira
- Minitőzsde heti árak -> Az Energymarket24 Kft. által üzemeltetett Minitőzsde platformon történt kereskedői ajánlatadások heti ára. A Minitőzsde heti ár nyújt lehetőséget szakreferenci ügyfeleink számára, hogy benchmarkolhassák energia beszerzésüket, így segítve a minél jobb feltételek elérését.

2023 november

A fűtési rendszer hidraulikai besabályozása

Érintett műszaki rendszer	Fűtéstechnika
Műszaki kategória	2107 - Épületgépészet - Fűtési rendszer - Elosztó rendszer felújítása
Részterület	Épület
Energiapazarlási pontok:	
Különböző összekapcsolt fűtési körök esetén túl- vagy alul fűtés léphet fel.	
Ez annak köszönhető, hogy a nyomáskeltő szivattyúhoz hidraulikailag közel lévő fűtőtestekhez könnyebben jut el a hőenergia.	
Emiatt a távolabbi pontokon nem lesz biztosítva a megfelelően magas hőmérséklet (alul fűtötté válnak).	
Amennyiben a hidegebb pontokon megemelésre kerül a hőmérséklet, úgy a közeli pontok túlfűtötté válnak, a kazán fölöslegesen dolgozik.	
Energiamegtakarítás lehetőségei:	
Besabályozó szelepek segítségével a fűtési körök tömegáramait belehet úgy állítani, hogy mindenhova a megfelelő mennyiségű hő jusson el.	
A besabályozásnak köszönhetően a hőtermelők üzemideje lecsökken, ezért élettartamuk kitolódik.	
Megjegyzések	A szelepek beépítése után javasolt a hőszigetelésük gyári hőszigeteléssel vagy levehető hőszigetelő párnákkal. A pontos számításokhoz szakcég bevonása és részletes helyszíni felmérés szükséges.
Elérhető eredmények	A besabályozásból akár 15% megtakarítás elérhető a fűtési célú energiafelhasználásból.
Figyelembe vett paraméterek	A számítás során 60 000 köbméter éves földgázfelhasználást feltételeztünk.
Beruházás élettartama [év]	10
Intézkedéshez kapcsolódó minimum követelmény	Nincs
Intézkedés éves avulása	Az intézkedés hatásának avulási hatása nincs.

Egy jellemző rendszert vizsgálva az alábbi kalkuláció szemlélteti az elérhető energia- és költségmegtakarítási potenciált.

A fűtési rendszer hidraulikai besabályozása - számítási eredmények

Megnevezés	Jelenlegi állapot esetén	Fejlesztés utáni állapot
A fűtési rendszer közelítő gázfogyasztása [m ³ /év]	60 000	55 200
A fűtési rendszer hidraulikai besabályozásából adódó földgáz megtakarítás [%]		8%
A fűtési rendszer hidraulikai besabályozásával közelítőleg megtakarított gáz mennyisége [m³/év]		4 800,00
*Megtakarított gáz ára [nettó Ft/év]		3 682 560
A beruházással elérhető végsőenergia megtakarítás [GJ/év]		163,20
Beruházás közelítő energiahatékonysági többletköltsége: A fűtési rendszerbe TA STAD/STAF mérőcsonkos besabályozó szelepek beépítése, hőtermelők műszeres hidraulikai besabályozása [nettó Ft]		4 500 000
Megtérülési idő [év]		1,22
A beruházással elérhető CO₂ megtakarítás [tCO₂e/év]		9,156

*A számításnál figyelembe vett gáz egységár [nettó Ft/m³]

767

**Minden esetben előzetes besabályozási terv készítése szükséges!

Az al mérés valódi értékei – több mint egy jogszabály

2020. január 16-án megjelent a [1/2020. MEKH](#) rendelet az energetikai szakreferens igénybevételére köteles gazdálkodó szervezetek által telepítendő al mérők telepítési pontjainak, valamint az al mérők alkalmazásával történő mérés minimális követelményeinek meghatározásáról. A jogszabály elmulasztása **2023. január 1-től több milliós ismétlődő bírságot is okozhat az Ön cégének!**

Komplex megoldás

Az iNTENS energia mérési rendszerben telepítésre kerülő, modulárisan bővíthető al mérési eszközcsomag **garantálja a jogszabályi kötelezettségnek való megfelelést**. Ügyfeleink kényelme, biztonsága és a szolgáltatás magas szakmai minősége érdekében olyan szolgáltatás csomagot fejlesztettünk, melyben ügyfeleink egy szolgáltatótól vehetik igénybe az al mérési rendszer kiépítéséhez, üzemeltetéséhez és az adatok elemzéséhez szükséges szoftverfejlesztői és szerver üzemeltetői, energetikai szakreferensi, kommunikációs és mérés technikai, továbbá kivitelezői szaktudást.

Eddig elért al mérési eredményeink számokban

- több mint **300 telephelyet** mértünk fel és készítettünk al mérési tervet
- már **110 ügyfelünk**nél került kiépítésre **1 500+ db al mérő**
- üzemeltetés során **1 000 db havi al mérési riportot** készítettünk és elemeztünk

Mi történik az al mérés kiépítése után?

Az al mérés telepítése után automatikusan elindítjuk a **havi al mérési riport** szolgáltatásunkat, melynek során ügyfeleinkhez dedikált, mérnök szakértő kollégáink személyesen elemzik a havi al mérési adatokat. Ennek során egyeztetnek az ügyfeleinkkel, hogy még jobban megismerjék a mért berendezések és az üzem műszaki paramétereit, üzemidőket, szezonalitást, hogy ezeket is figyelembe vehessük az elemzések során. A lényeg, hogy ügyfeleink nem maradnak magukra egy al mérési rendszerrel, hanem **folyamatosan megkapják a megszokott, magas színvonalú műszaki támogatást!** A mérési adatokat a mérnök kollégáink mellett hamarosan már ún. mély analízissel, mesterséges intelligenciával is elemezzük.

Ezért több ügyfelünknel mesterséges intelligencia pilot projekt kerül elindításra, amely egy neurális hálózat segítségével önszervező módon térképezi fel a mérőrendszer által szolgáltatott mérési adatok mintázatát, fényt derít az **esetleges hibákra, eltérésekre, kalkulál és elemel**, majd javaslatot tesz az optimalizációra, illetve képes **meghibásodásokat** és egyéb, **üzemi veszteséget** eredményező anomáliákat előre jelezni.

Amennyiben, még nem teljesítette az al mérési rendszer kiépítését, ne hallogassa döntését! A nyersanyagok emelkedése és hiánya, az energiaárak drágulása és a humán erőforrás bérköltségének növekedése miatt **az al mérési rendszerek ára is emelkedik**. Illetve, ha már rendelkezik al mérési rendszerrel és szeretne részt venni mesterséges intelligencia pilot projektünkben, akkor mielőbb vegye fel a kapcsolatot dedikált ügyfélkapcsolati menedzserével.

A rendeletben meghatározott mérési teljesítményhatárok:

Jogszabályi háttér információk	2020.01.24-től	2021.01.01-től	2023.01.01.-től
	kötelező	kötelező	kötelező
Villamos berendezések (pl. kompresszorok, motorok, szivattyúk, egyéb technológiai gépek)	-	100 kW felett	50 kW felett
Hőtermelő és klímaberendezések (pl. klíma, légkezelő, hőszivattyú)	-	140 kW felett	70 kW felett
Egy ponton keresztül megtáplált berendezések (pl. épület, gyártósor)	-	-	100 kW felett
TAO törvény szerinti energiahatékonysági beruházások	Minden jövőbeni beruházás esetén szükséges, függetlenül a teljesítménytől		
Almérő kiépítési mentesség	-	2.000 üzemóra/év	1.000 üzemóra/év
		alatt	alatt

Villamos lekötött teljesítmény optimalizáláshoz kapcsolódó javaslatok

1 Villamos lekötött teljesítmény módosítással kapcsolatos információk

- a teljesítmény módosítás a hálózathasználati szerződés módosításával valósítható meg
- a csökkentés kizárólag a hálózathasználati szerződés fordulónapján lehetséges
- a lekötött teljesítmény módosítási igényt, legkésőbb az elosztói üzletszabályzatban rögzített időpontig meg kell küldeni a területileg illetékes Elosztói engedélyes számára.

2 Engedélyezett teljesítmény túllépés (operatív teljesítmény) igény

- a szerződésben lekötött teljesítmény felett évenként legfeljebb három alkalommal, alkalmanként legfeljebb egy naptári hónapra kérhető úgynevezett engedélyezett teljesítmény túllépés
- a többlet teljesítmény igényt legkésőbb 3 munkanappal az igényelt időszakot megelőzően kell megküldeni az elosztói engedélyes számára
- az engedélyezett teljesítmény túllépés díja az éves teljesítménydíj 1/10 része
- a lekötött teljesítmény nem engedélyezett túllépése esetén a rendszerhasználó a túllépés minden megkezdett kW-jára havonta a Magyar Energetikai és Közmű- szabályozási Hivatal által megállapított éves teljesítménydíj 1/4 részének megfelelő teljesítménydíjat köteles fizetni