



Energiahatékonysággal a jövőnkért

Energetikai szakreferensi havi riport

SZÉPHŐ Zrt.
2023. október

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. októberi 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

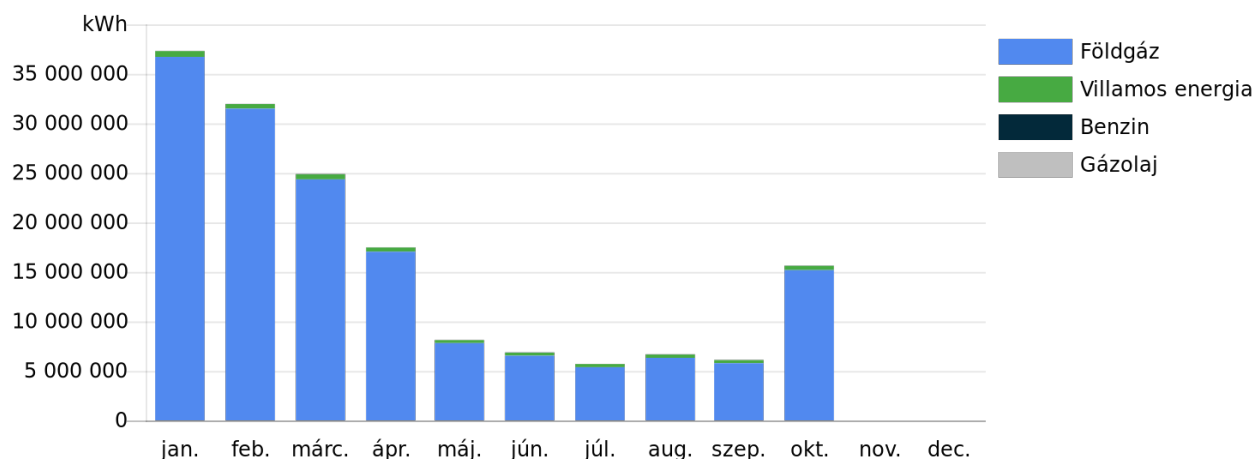
A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján cégük 2023. október havi összenergia felhasználásával, illetve havi energiaköltségével kapcsolatos energiamérlegét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Energiamix vizsgálat 2023. október

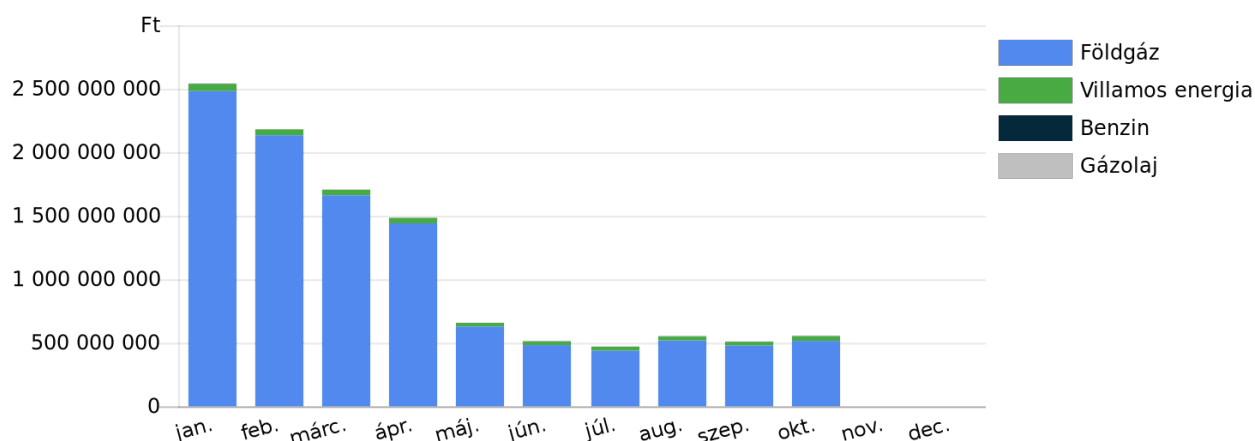
Energianem	Felhasználás		Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	[kWh]	eloszlása	[Ft]	eloszlása	
Földgáz	15 178 382	97,1%	514 816 311	92,9%	33,92
Villamos energia	431 855	2,8%	37 969 781	6,9%	87,92
Benzin	12 921	0,1%	802 076	0,1%	62,07
Gázolaj	10 138	0,1%	531 309	0,1%	52,41
	15 633 296	100,0%	554 119 477	100,0%	

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

Összenergia-felhasználás



Nettó összköltség



II. Tevékenységek szerinti összehordás felhasználás bemutatása

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

Épület energiámérleg 2023. október

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	4 932 974	1 517 838	9,7	51 481 631	9,3	33,92
Villamos energia	129 556	129 556	0,8	11 390 934	2,1	87,92
		1 647 394	10,5	62 872 565	11,4	

Tevékenység energiámérleg 2023. október

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	44 396 767	13 660 544	87,4	463 334 680	83,6	33,92
Villamos energia	302 298	302 298	1,9	26 578 847	4,8	87,92
		13 962 842	89,3	489 913 527	88,4	

Szállítás energiámérleg 2023. október

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Benzin [l]	1 321	12 921	0,1	802 076	0,1	62,07
Gázolaj [l]	1 036	10 138	0,1	531 309	0,1	52,41
		23 059	0,2	1 333 385	0,2	

Összesítés 2023. október

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
ÖSSZESEN		15 633 295	100	554 119 477	100	

Megjegyzés

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

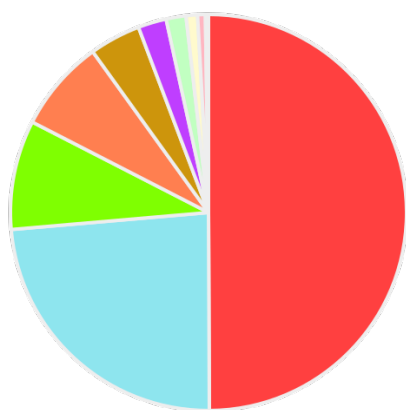
III. Telephelyek energianemenkénti elemzése

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

Villamos energia felhasználás 2023. október

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	215 041	64 512	0	150 529	12 000 410	4 621 748	16 622 158	77,30
8000 Székesfehérvár, Hőközpontok	102 059	30 618	0	71 441	6 699 892	2 428 124	9 128 016	89,44
8000 Székesfehérvár, Tóváros	38 397	11 519	0	26 878	2 090 793	1 003 046	3 093 839	80,58
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	32 399	9 720	0	22 679	3 214 772	122 450	3 337 222	103,00
8000 Székesfehérvár, Király sor	17 998	5 399	0	12 599	1 177 405	899 639	2 077 044	115,40
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	9 969	2 991	0	6 978	652 190	380 948	1 033 138	103,64
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	6 969	2 091	0	4 878	1 398 946	335 023	1 733 969	248,81
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	4 043	1 213	0	2 830	264 482	225 749	490 231	121,25
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	2 710	813	0	1 897	177 291	63 535	240 826	88,87
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	1 075	323	0	753	70 327	25 276	95 603	88,93
	430 660	129 199	0	301 462	27 746 508	10 105 538	37 852 046	

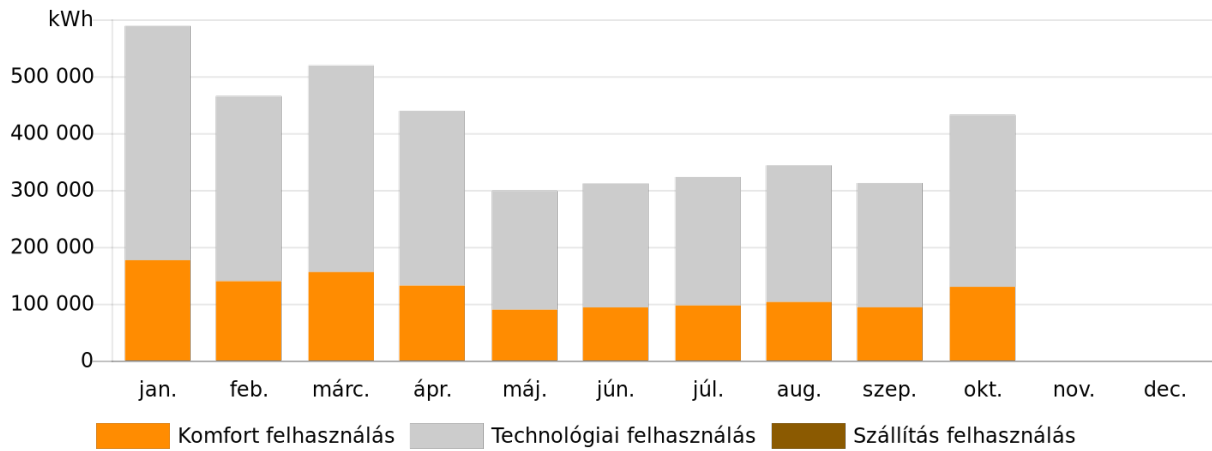
Mért felhasználás [kWh]



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

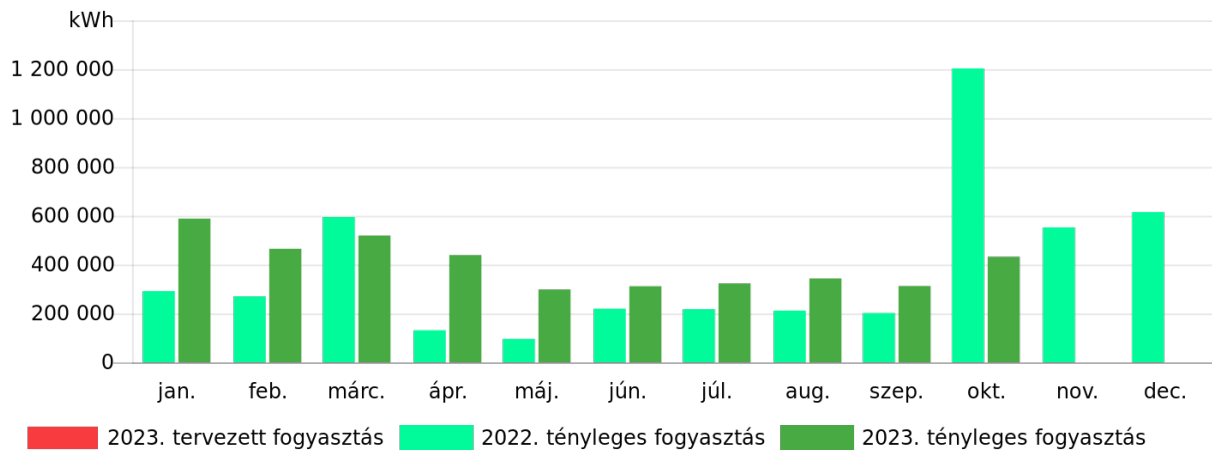
A 2023. évi villamos energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

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	0	-100,00%
december	615 129	0	-100,00%
Összesen	4 603 848	4 029 785	

Megjegyzés

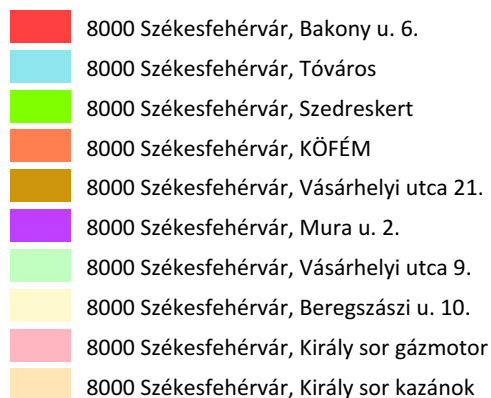
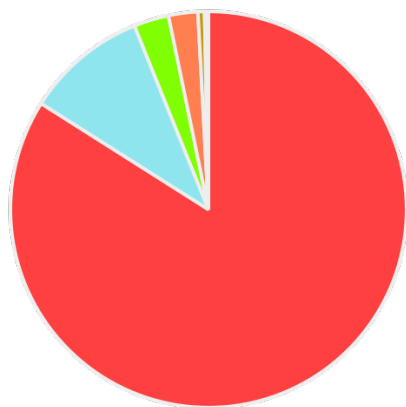
Amennyiben a 2023-as tervezett villamos energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

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

Földgáz energia felhasználás 2023. október

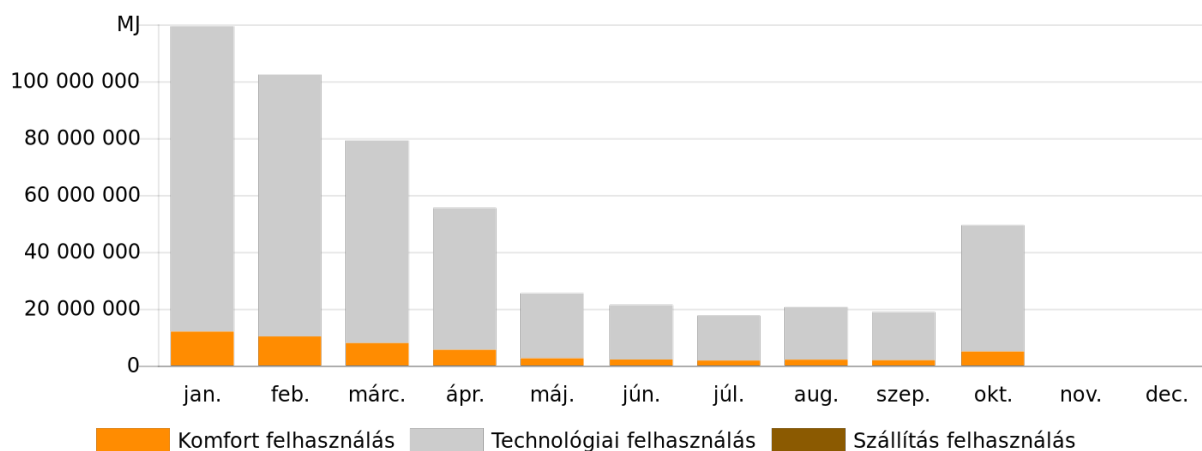
Felhasználási hely	Felhasználás			Nettó költségek			Egységár [Ft/MJ]
	Mért	Komfort	Tech.	Ker. díj	Fix díj	Összesen	
	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[Ft]	[Ft]	[Ft]	
8000 Székesfehérvár, Bakony u. 6.	41 431 257	4 143 126	37 288 131	385 007 190	29 200 740	414 207 930	10,00
8000 Székesfehérvár, Tóváros	4 890 686	489 069	4 401 617	47 446 524	5 299 093	52 745 617	10,78
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	1 407 531	140 753	1 266 778	14 243 252	4 319 058	18 562 310	13,19
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	1 180 107	118 011	1 062 096	11 942 017	1 610 467	13 552 484	11,48
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	264 063	26 406	237 657	2 681 489	227 019	2 908 508	11,01
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	86 535	8 654	77 882	907 401	103 158	1 010 559	11,68
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	67 991	6 799	61 192	691 676	122 492	814 168	11,97
8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 10.	1 571	157	1 414	35 335	2 606	37 941	24,15
8000 Székesfehérvár, Király sor gázmotor	0	0	0	0	0	0	0,00
8000 Székesfehérvár, Király sor kazánok	0	0	0	0	10 976 794	10 976 794	0,00
	49 329 741	4 932 975	44 396 767	462 954 884	51 861 427	514 816 311	

Mért felhasználás [MJ]



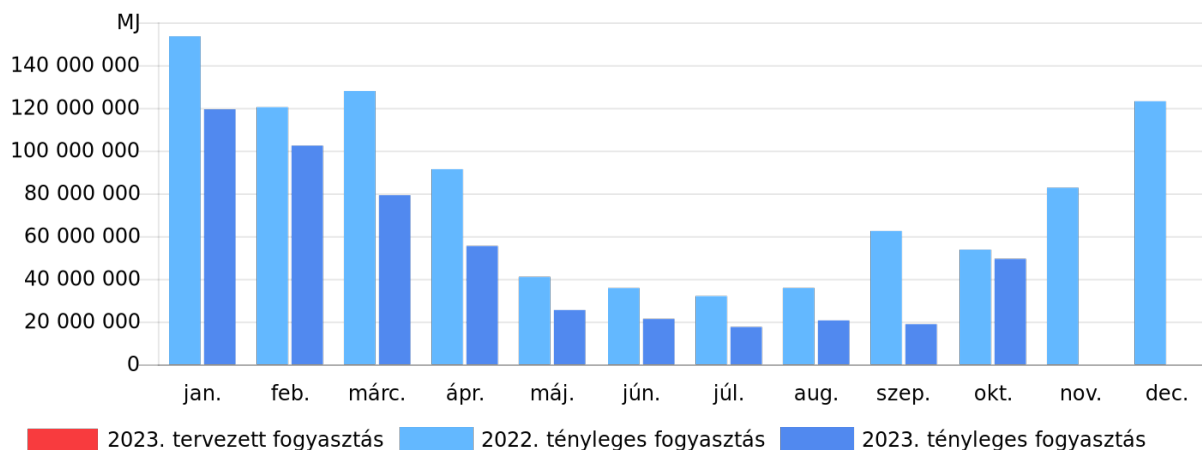
A 2023. évi földgáz energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

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%
szepember	62 371 398	18 776 675	-69,90%
október	53 633 643	49 329 741	-8,02%
november	82 627 371	0	-100,00%
december	123 070 407	0	-100,00%
	958 817 102	508 826 026	

Megjegyzés

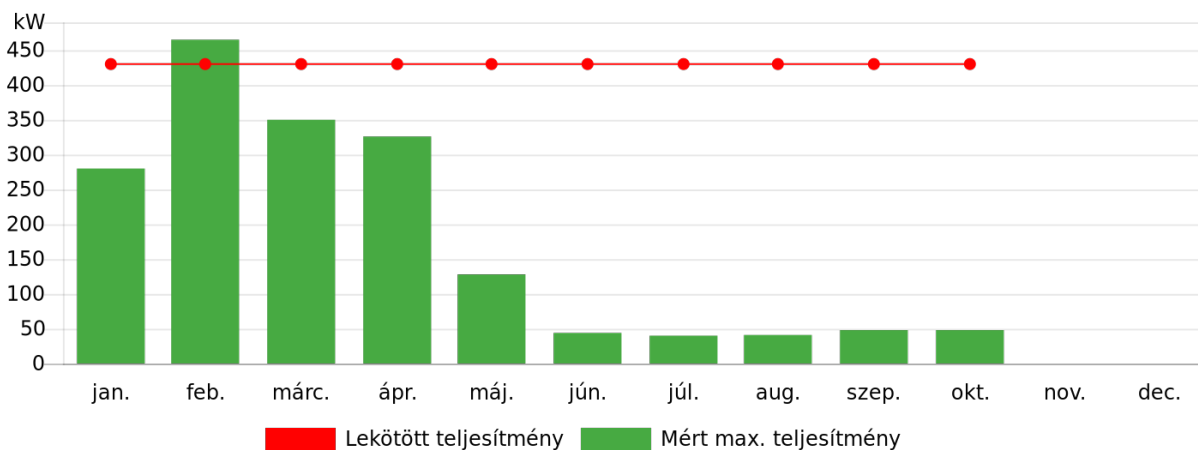
Amennyiben a 2023-as tervezett földgáz energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok

Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat 2023. október

Felhasználási hely	Mérési pont azonosító	Lekötött teljesítmény [kW]	Mért max. teljesítmény [kW]
8000 Székesfehérvár, Király sor	HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA	430,00	48,00
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR	120,00	70,00
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR	670,00	622,00
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR	93,00	68,00
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	86,00	70,00
8000 Székesfehérvár, Tóváros	HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--	120,00	130,00
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	HU000110C11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	40,00	37,00

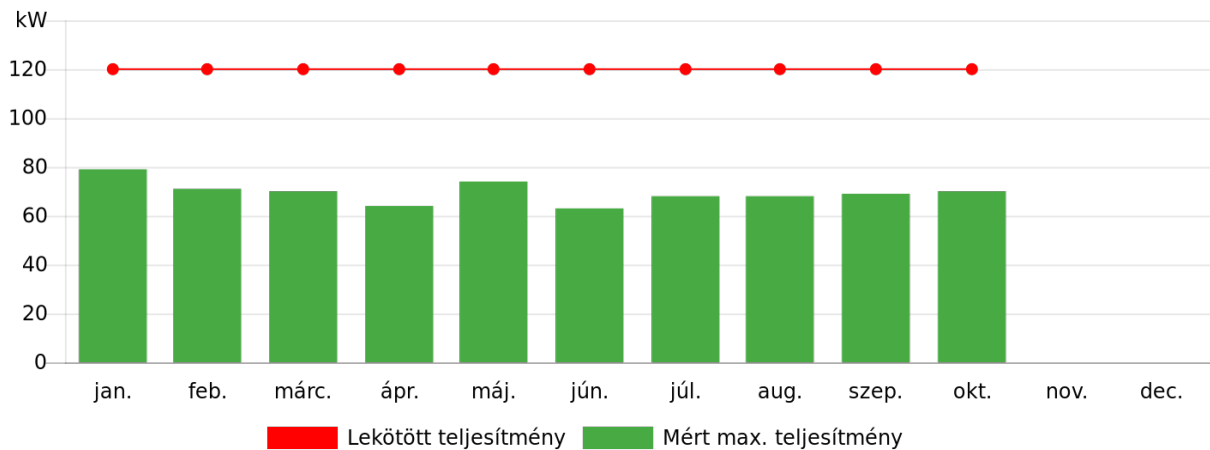
8000 Székesfehérvár, Király sor: HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA



Megjegyzés

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

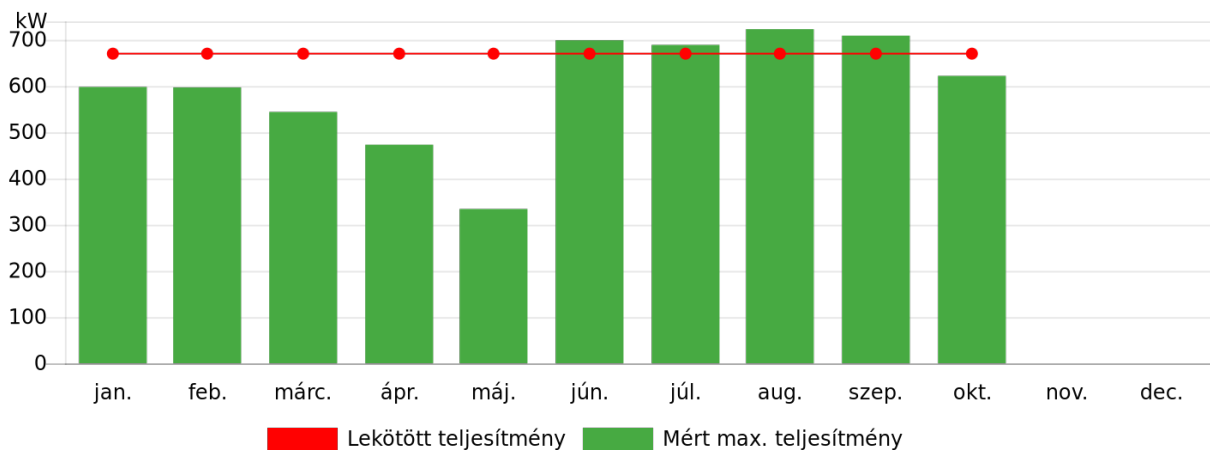
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.: HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR



Megjegyzés

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

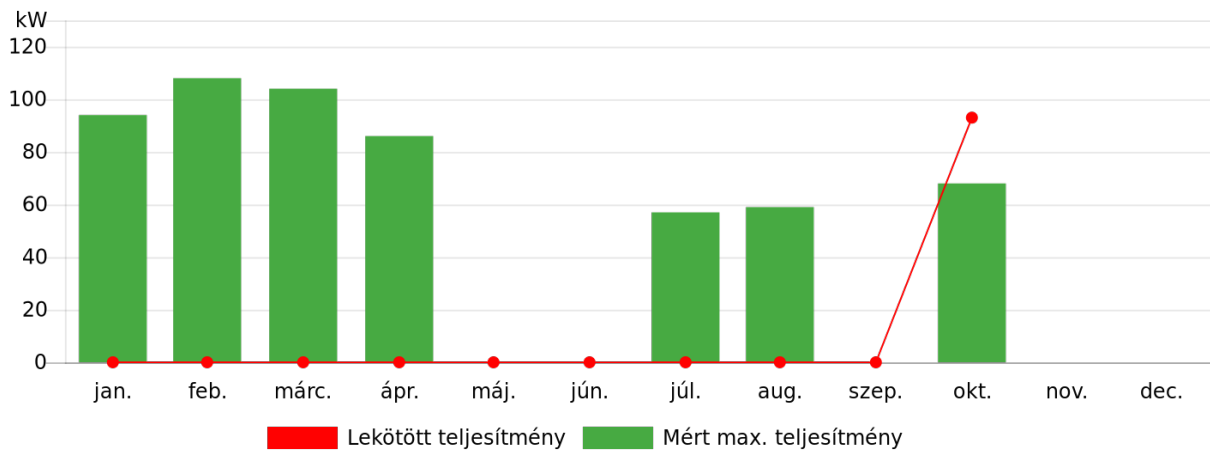
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV: HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR



Megjegyzés

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

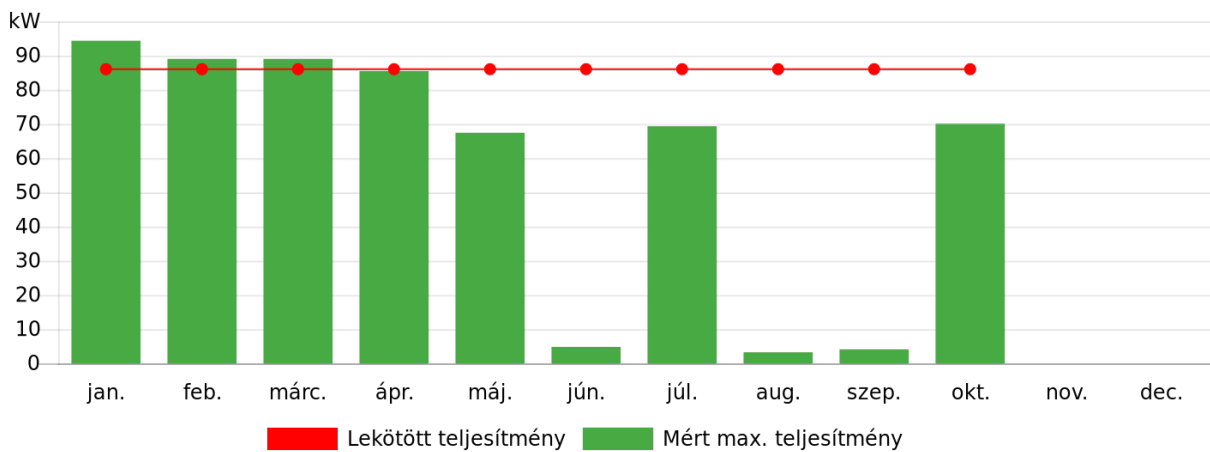
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.: HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR



Megjegyzés

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

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



Megjegyzés

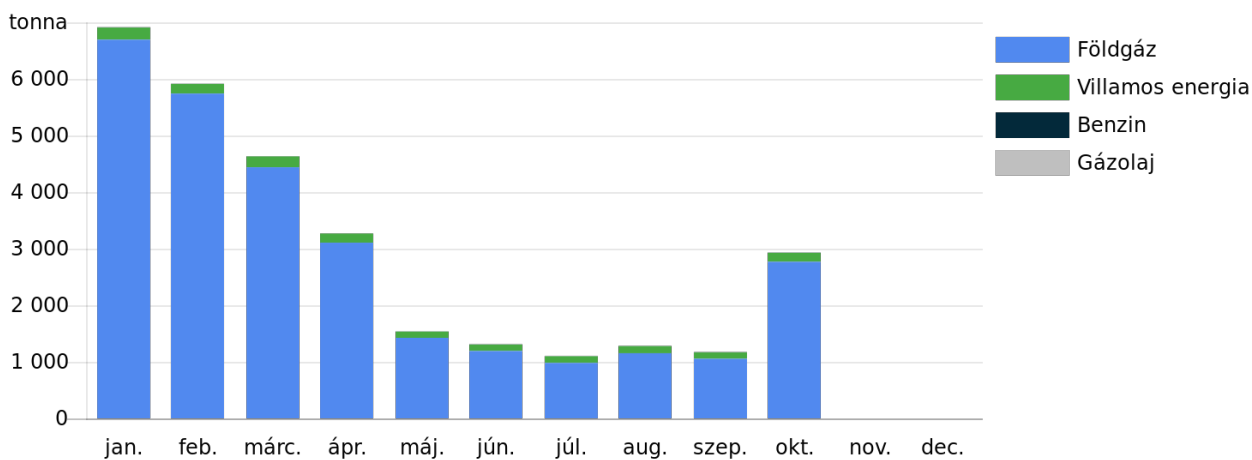
A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése

Üvegházhatású gáz kibocsátás 2023. október

Energiatípus	Felhasználás [kWh]	Üvegházhatású gáz kibocsátás		Tölgyfa egyenérték* [élő fa]
		[tonna CO2 ekv.]	[%]	
Földgáz	15 178 382	2 767,40	94,4	2 767
Villamos energia	431 855	159,35	5,4	159
Benzin	12 921	3,22	0,1	3
Gázolaj	10 138	2,70	0,1	3
Összesen	15 633 296	2 932,67	100	2 932

ÜHG [tonna CO2 ekvivalens]



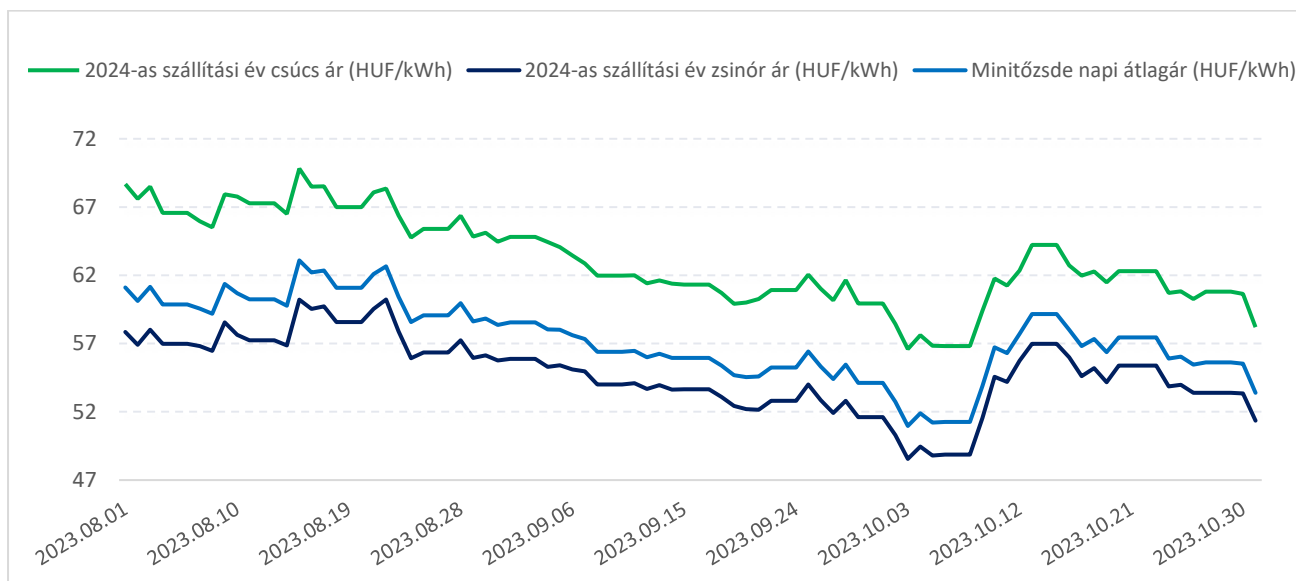
*Tölgyfa egyenérték (élő fa)

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 **63,09 Ft/kWh** volt.

Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2024 szállítási évre elérhető villamosenergia zsinór ár termékének átlagára **54,83 Ft/kWh** volt.

Minitőzsde platformunkon az elmúlt 90 napban a kereskedők ajánlati árainak átlaga **57,31 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 október

Fűtési időszakban a belső hőmérséklet átlagos csökkentése 1 °C-kal

Érintett műszaki rendszer	Fűtési rendszer szabályozás
Intézkedés kategóriája	2111 - Épületgépészet - Fűtési rendszer - Egyéb
Részterület megjelölése	Épület
Energiapazarlási pontok:	
Tapasztalataink alapján a vállalatok és gazdálkodó egységek jelentős hányadánál a fűtési időszakban jellemző, hogy magasabb hőmérsékletre fűtenek a vonatkozó munkahelyi környezeti, illetve technológiai előírások határértékeinél.	
A munkavállalók által szabadon állítható termosztátok a komfortigények figyelembevétele miatt magasabb energiafelhasználást eredményeznek.	
Különösen igaz ez a munkaidőn kívüli időtartományra (pl. éjszaka, hétvégén), amikor gyakran a fűtési hőmérsékletet nem állítják át alacsonyabb értékre.	
Energiamegtakarítás lehetőségei:	
A belső hőmérséklet igény csökkentésével a téli időszakban fűtési energia takarítható meg.	
A hőtermelésben ez által csökkenthető az üzemidő és a teljesítmény igény a kisebb hőmérsékletkülönbség tartásával.	
Hőtechnikai számítások alapján 1 °C átlagos belső hőmérséklet csökkentés ~6 % fűtési energiamegtakarítást eredményez a komfort fűtési rendszer energia felhasználásában.	
Megjegyzések	A megtakarítás, mint potenciális lehetőség adódik, realizálása nagyban függ a dolgozói hőérzeti elvárásoktól, komfort igényektől is. Ugyancsak nagyban függ az adott rendszer hőmérséklet szabályozási lehetőségeitől.
Elérhető eredmények	Várhatóan közel 6 %-kal csökken a komfort fűtésre fordított energia mennyisége és költsége.
Figyelembe vett paraméterek	Éves szinten 60 000 m ³ /év komfort fűtésre felhasznált földgázzal kalkuláltunk.
Beruházás élettartama [év]	1

Fontos megjegyezni, hogy az intézkedés nem igényel jelentős anyagi forrást, így azonnal megtérülő intézkedésnek tekinthető.

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

Fűtési időszakban a belső hőmérséklet átlagos csökkentése 1 °C-kal

Megnevezés	Eredmények
Éves földgáz felhasználás (komfort fűtésre) [m ³ /év]	60 000
Fűtésre fordított energia költsége [nettó Ft/év]	46 032 000
hőmérséklet csökkentésre vetített energia megtakarítás [%]	6
Földgáz megtakarítás [m ³ /év]	3 600
A beruházással elérhető végsőenergia megtakarítás [GJ/év]	122,40
Megtakarítás közelítő értéke [nettó Ft/év]	2 761 920
Megtérülési idő [év]	azonnal
A beruházással elérhető CO₂ megtakarítás [tCO₂e/év]	6,87

*a számításnál hosszú távra figyelembe vett földgáz-díj [nettó Ft/m³]

Az almérés 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 almérők telepítési pontjainak, valamint az almérők 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 almérési 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 almérési rendszer kiépítéséhez, üzemeltetéséhez és az adatok elemzéséhez szükséges szoftverfejlesztői és szerver üzemeltetői, energetikai szakreferensi, kommunikációs és mérés technikai, továbbá kivitelezői szaktudást.

Eddig elért almérési eredményeink számokban

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

Mi történik az almérés kiépítése után?

Az almérés telepítése után automatikusan elindítjuk a **havi almérési riport** szolgáltatásunkat, melynek során ügyfeleinkhez dedikált, mérnök szakértő kollégáink személyesen elemzik a havi almérési 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 almérési rendszerrel, hanem **folyamatosan megkapják a megszokott, magas színvonalú műszaki támogatást!** A mérési adatokat a mérnök kollégáink mellet 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 elemez**, majd javaslatot tesz az optimalizációra, illetve képes **meghibásodásokat** és egyéb, **üzemi veszteséget** eredményező anomáliákat előre jelezni.

Amennyiben, még nem teljesítette az almérési rendszer kiépítését, ne hallogassa döntését! A nyersanyagok emelkedése és hiánya, az energiaárak drágulása és a humán erőforrás bérköltségének növekedése miatt **az almérési rendszerek ára is emelkedik.** Illetve, ha már rendelkezik almérési 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 meg táplált 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