



Energiahatékonysággal a jövőnkért

Energetikai szakreferensi havi riport

SZÉPHŐ Zrt.

2024. 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. §

2024. 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 Kft.
Az Ön energetikai szakreferense
Telefon: +36 1 766 5638



Az Ön személyes kapcsolattartója: Kepka György
Telefon: +36 30 411 2385
Email: gyorgy.kepka@energymarket24.hu



Együtt Zöldebb



EnergyMarket

I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata

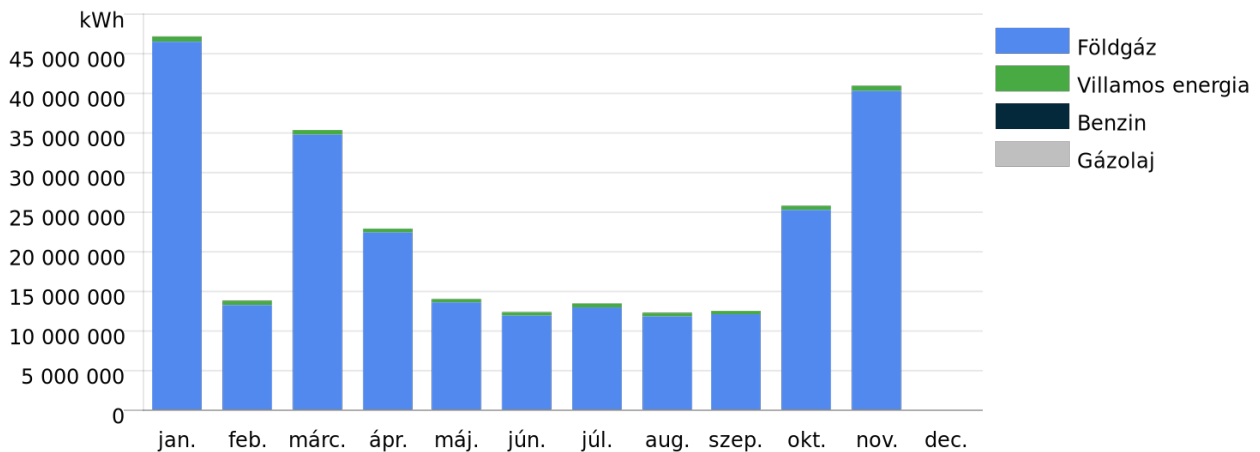
A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján cégük 2024. november havi összenergia felhasználásával, illetve havi energiaköltségével kapcsolatos energiamérlegét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Energiamix vizsgálat 2024. november

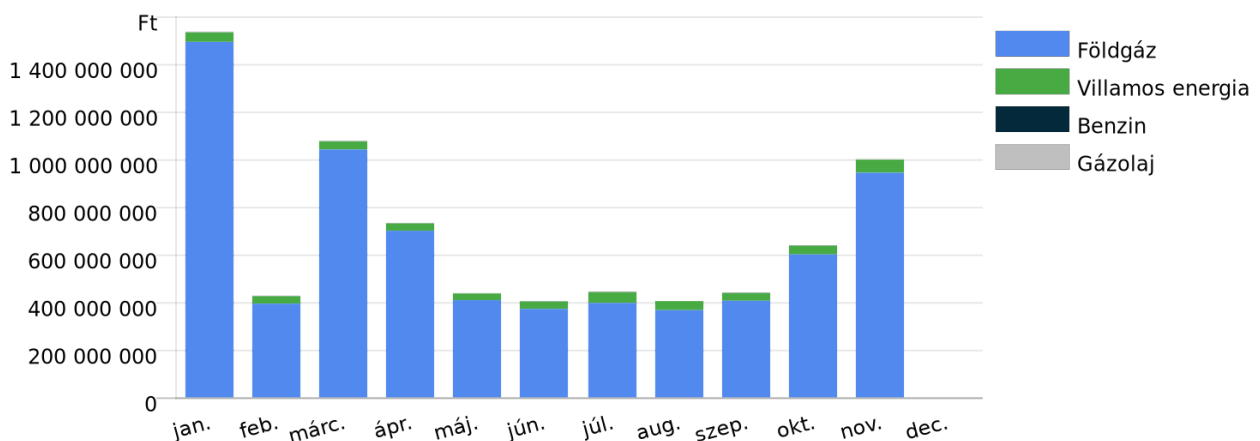
Energianem	Felhasználás		Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	[kWh]	eloszlása	[Ft]	eloszlása	
Földgáz	40 199 031	98,4%	943 175 392	94,4%	23,46
Villamos energia	644 545	1,6%	54 943 917	5,5%	85,24
Benzin	8 829	0,0%	577 840	0,1%	65,45
Gázolaj	13 248	0,0%	647 722	0,1%	48,89
	40 865 653	100,0%	999 344 871	100,0%	

2024. 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 2024. november havi energiafelhasználásával, illetve energiaköltségeivel kapcsolatos energiamérlegek alább láthatóak.

Épület energiamérleg 2024. november

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	13 051 633	4 019 903	9,8	94 317 539	9,4	23,46
Villamos energia	193 364	193 364	0,5	16 483 175	1,6	85,24
		4 213 267	10,3	110 800 714	11,0	

Tevékenység energiamérleg 2024. november

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	117 464 701	36 179 128	88,5	848 857 853	84,9	23,46
Villamos energia	451 182	451 182	1,1	38 460 742	3,8	85,24
		36 630 310	89,6	887 318 595	88,7	

Szállítás energiamérleg 2024. november

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Benzin [l]	984	8 829	0,0	577 840	0,1	65,45
Gázolaj [l]	1 336	13 248	0,0	647 722	0,1	48,89
		22 077	0,0	1 225 562	0,2	

Összesítés 2024. november

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
ÖSSZESEN		40 865 654	100	999 344 871	100	

Megjegyzés

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

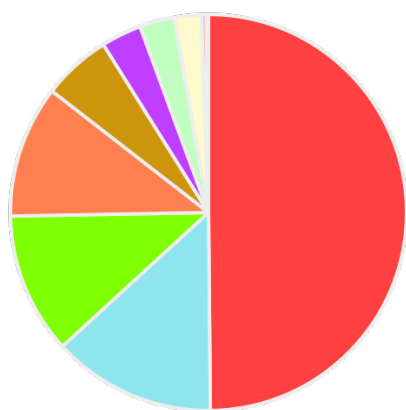
III. Telephelyek energianemenkénti elemzése

Cégük legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2024. november havi villamos energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Villamos energia felhasználás 2024. 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	320 659	96 198	0	224 461	21 438 993	4 654 000	26 092 993	81,37
8000 Székesfehérvár, Hőközpontok	85 806	25 742	0	60 064	7 203 997	2 048 027	9 252 024	107,82
8000 Székesfehérvár, Tóváros	74 060	22 218	0	51 842	4 002 215	1 297 415	5 299 630	71,56
8000 Székesfehérvár, Király sor	69 409	20 823	0	48 586	2 387 748	1 043 415	3 431 163	49,43
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	35 977	10 793	0	25 184	2 960 812	1 182 656	4 143 468	115,17
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	21 185	6 356	0	14 830	1 743 460	699 346	2 442 806	115,31
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	18 249	5 475	0	12 774	1 501 899	563 561	2 065 460	113,18
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	14 162	4 249	0	9 913	1 139 347	508 768	1 648 115	116,38
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	2 635	791	0	1 845	216 857	61 780	278 637	105,74
8000 Székesfehérvár, Móri út 8.	1 039	312	0	727	85 508	24 433	109 941	105,81
	643 181	192 957	0	450 226	42 680 836	12 083 401	54 764 237	

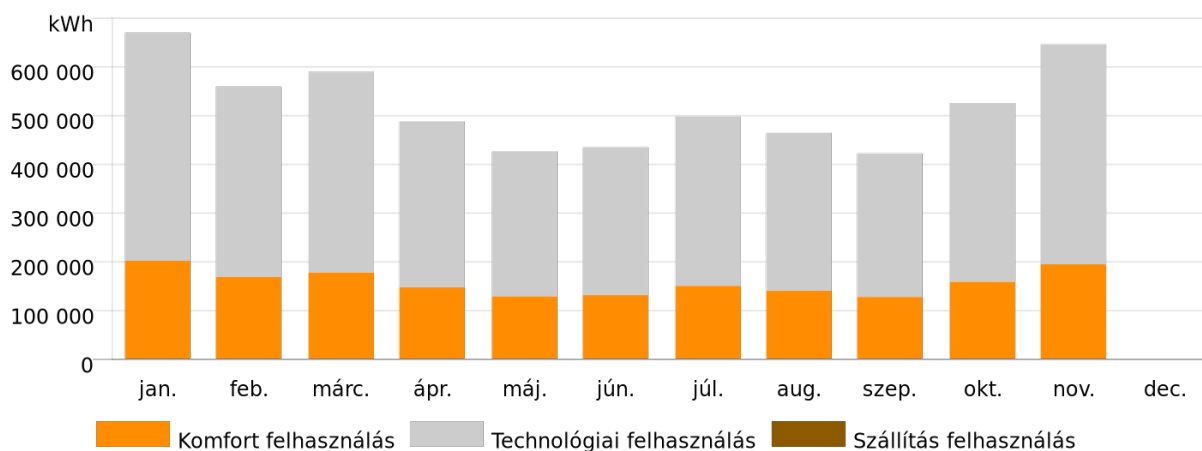
Mért felhasználás [kWh]



- 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, Móri út 8.

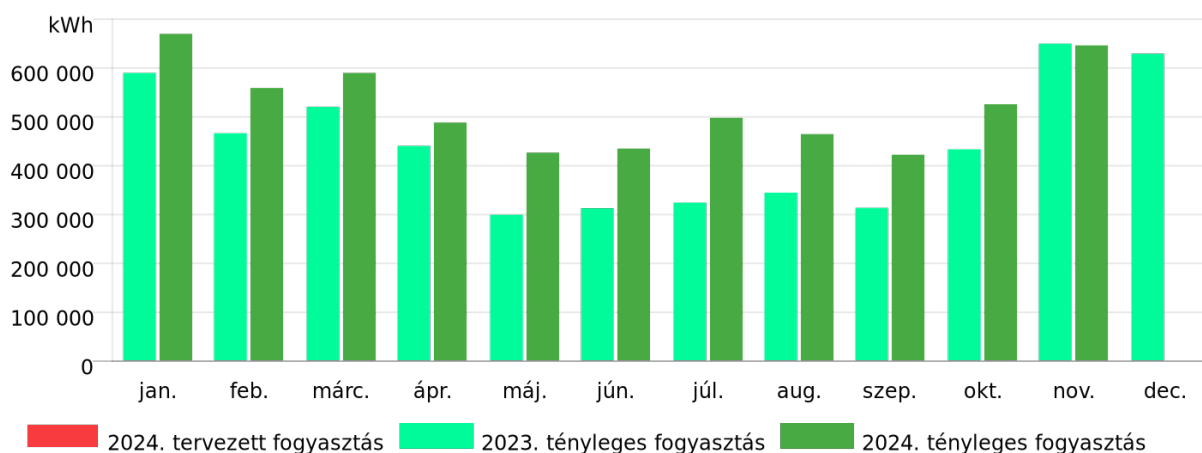
A 2024. évi villamos energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás részterületek szerint



A 2024. 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	2023. Tény		2024. Tény		Eltérés [%]
	[kWh]	[kWh]	[kWh]	[kWh]	
január	588 254	588 254	668 062	668 062	13,57%
február	464 816	464 816	557 350	557 350	19,91%
március	518 811	518 811	588 199	588 199	13,37%
április	438 927	438 927	486 472	486 472	10,83%
május	297 896	297 896	424 964	424 964	42,66%
június	311 291	311 291	433 336	433 336	39,21%
július	322 689	322 689	496 333	496 333	53,81%
augusztus	343 144	343 144	462 950	462 950	34,91%
szeptember	312 102	312 102	420 789	420 789	34,82%
október	431 855	431 855	524 164	524 164	21,38%
november	648 122	648 122	644 545	644 545	-0,55%
december	627 671	627 671	0	0	-100,00%
	5 305 578	5 305 578	5 707 164	5 707 164	

Megjegyzés

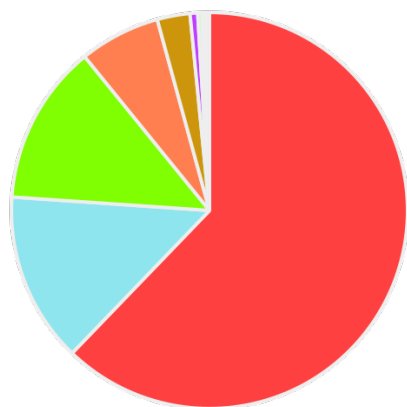
Amennyiben a 2024-as tervezett villamos energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

Cégünk legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2024. november havi földgáz energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Földgáz energia felhasználás 2024. 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.	81 182 676	8 118 268	73 064 408	555 403 982	30 349 405	585 753 387	7,22
8000 Székesfehérvár, Király sor kazánok	18 121 371	1 812 137	16 309 234	122 698 669	10 976 794	133 675 463	7,38
8000 Székesfehérvár, Tóváros	17 056 164	1 705 616	15 350 548	115 491 712	5 848 915	121 340 627	7,11
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	8 607 648	860 765	7 746 883	58 284 441	4 319 058	62 603 499	7,27
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	3 495 624	349 562	3 146 062	23 669 717	1 610 467	25 280 184	7,23
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	812 456	81 246	731 210	5 782 371	227 019	6 009 390	7,40
8000 Székesfehérvár, Király sor gázmotor	459 076	45 908	413 168	3 108 375	0	3 108 375	6,77
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	418 904	41 890	377 014	2 995 892	122 492	3 118 384	7,44
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	361 252	36 125	325 127	2 172 237	103 158	2 275 395	6,30
8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 10.	1 163	116	1 047	6 997	3 691	10 688	9,19
	130 516 334	13 051 633	117 464 701	889 614 393	53 560 999	943 175 392	

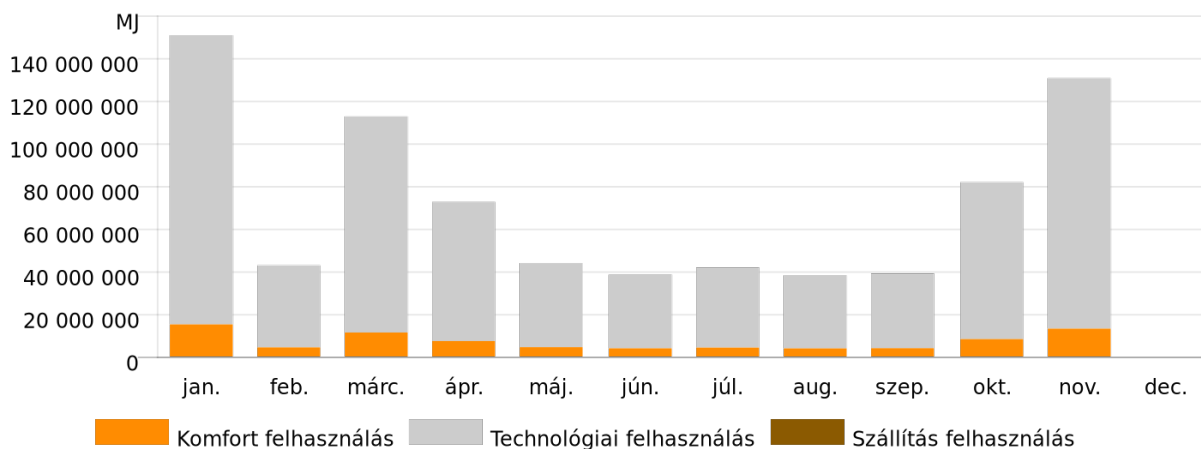
Mért felhasználás [MJ]



- 8000 Székesfehérvár, Bakony u. 6.
- 8000 Székesfehérvár, Király sor kazánok
- 8000 Székesfehérvár, Tóváros
- 8000 Székesfehérvár, Szedreskert
- 8000 Székesfehérvár, KÖFÉM
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.
- 8000 Székesfehérvár, Király sor gázmotor
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.
- 8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.
- 8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 10.

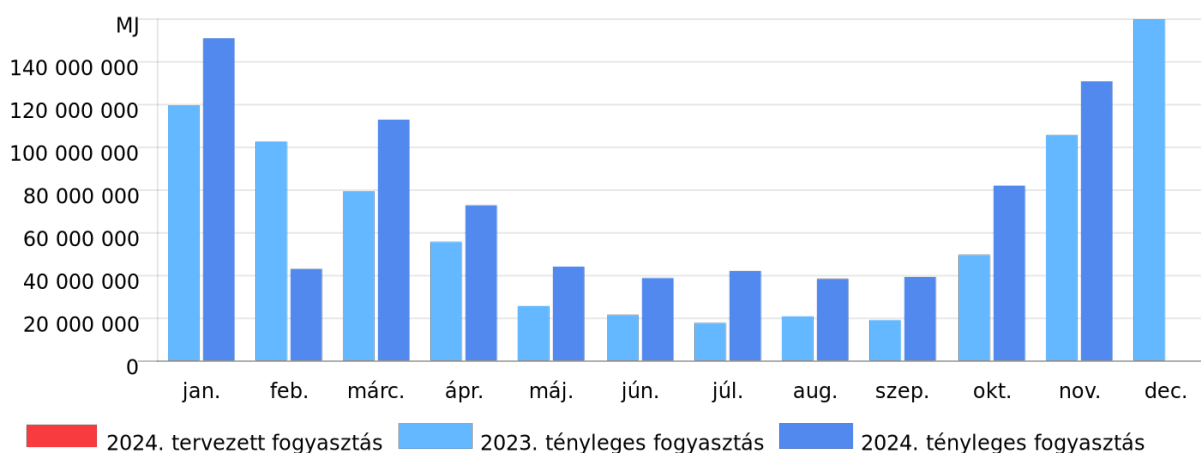
A 2024. évi földgáz energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Földgáz energia fogyasztás részterületek szerint



A 2024. 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	2023. Tény [MJ]	2024. Tény [MJ]	Eltérés [%]
január	119 301 415	150 662 684	26,29%
február	102 312 253	42 744 921	-58,22%
március	79 113 257	112 597 276	42,32%
április	55 352 895	72 513 393	31,00%
május	25 388 046	43 829 288	72,64%
június	21 238 499	38 438 538	80,99%
július	17 472 899	41 789 402	139,17%
augusztus	20 540 346	38 096 934	85,47%
szepember	18 776 675	38 992 701	107,67%
október	49 329 741	81 722 927	65,67%
november	105 430 573	130 516 334	23,79%
december	159 516 709	0	-100,00%
	773 773 308	791 904 398	

Megjegyzés

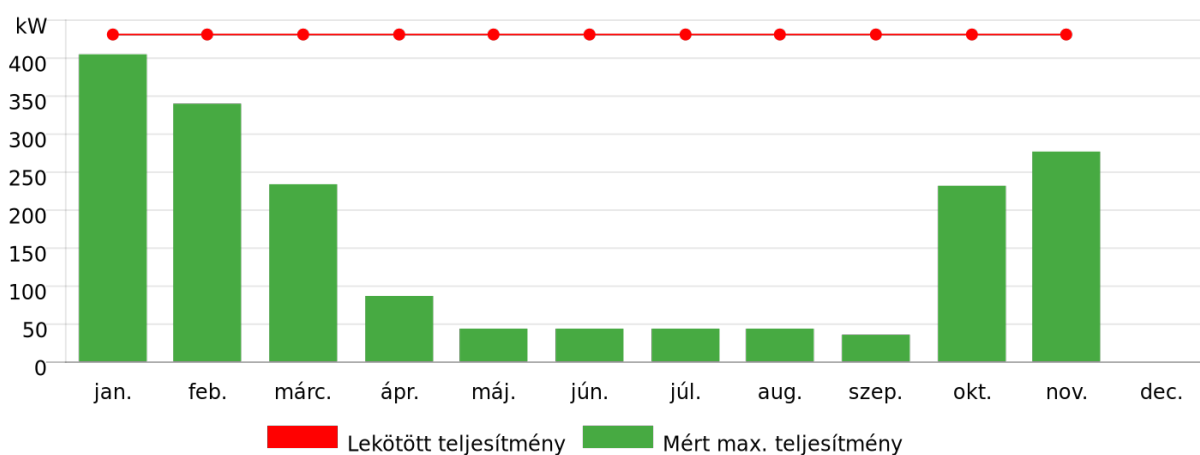
Amennyiben a 2024-as tervezett földgáz energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok

Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat 2024. november

Felhasználási hely	Mérési pont azonosító	Lekötött teljesítmény [kW]	Mért max. teljesítmény [kW]
8000 Székesfehérvár, Király sor	HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA	430,00	276,00
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR	670,00	579,00
8000 Székesfehérvár, Tóváros	HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--	160,00	130,00
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	HU000110C11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	40,00	35,80
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV	HU001000-410USZFV-GM-ESUV----	50,00	48,00
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	86,00	86,00

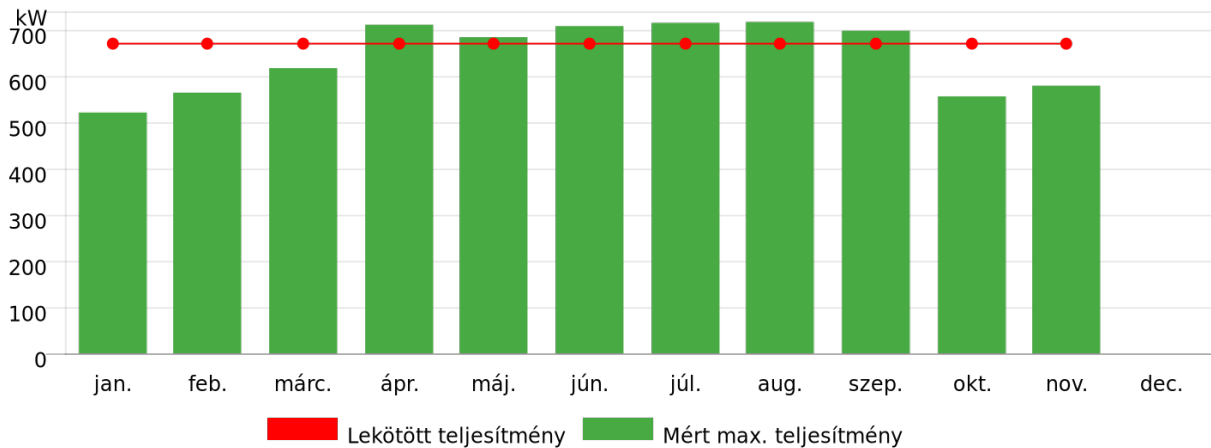
8000 Székesfehérvár, Király sor: HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA



Megjegyzés

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

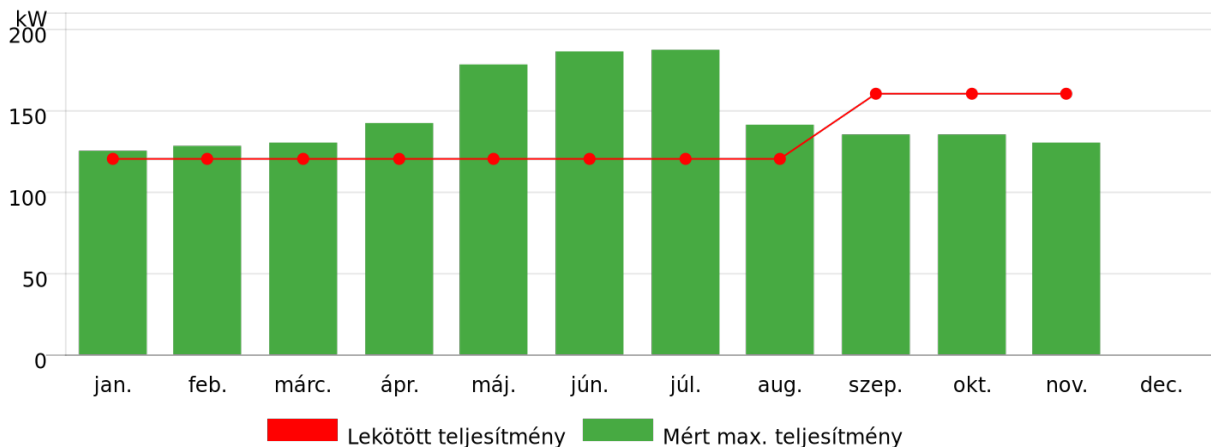
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kv: HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR



Megjegyzés

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

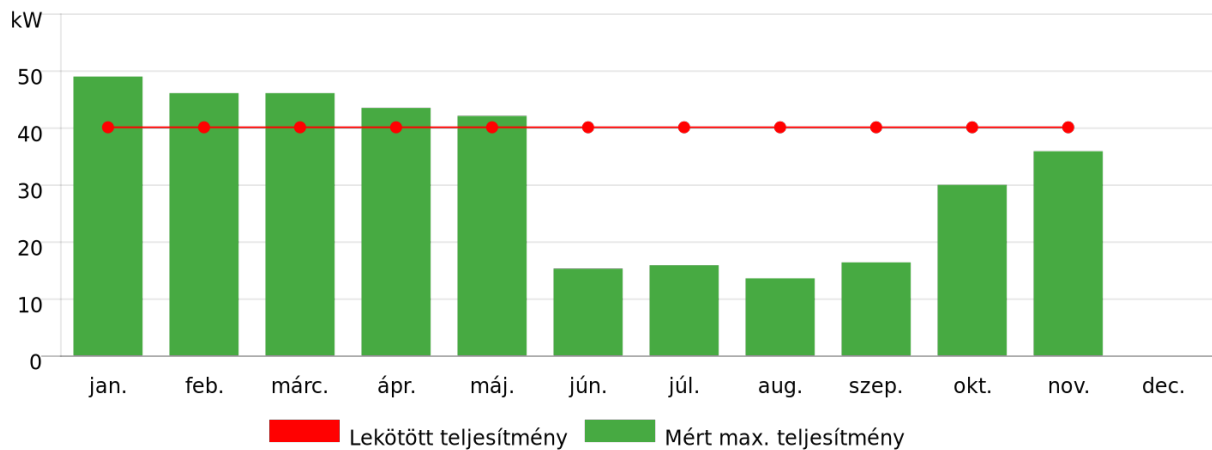
8000 Székesfehérvár, Tóváros: HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--



Megjegyzés

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

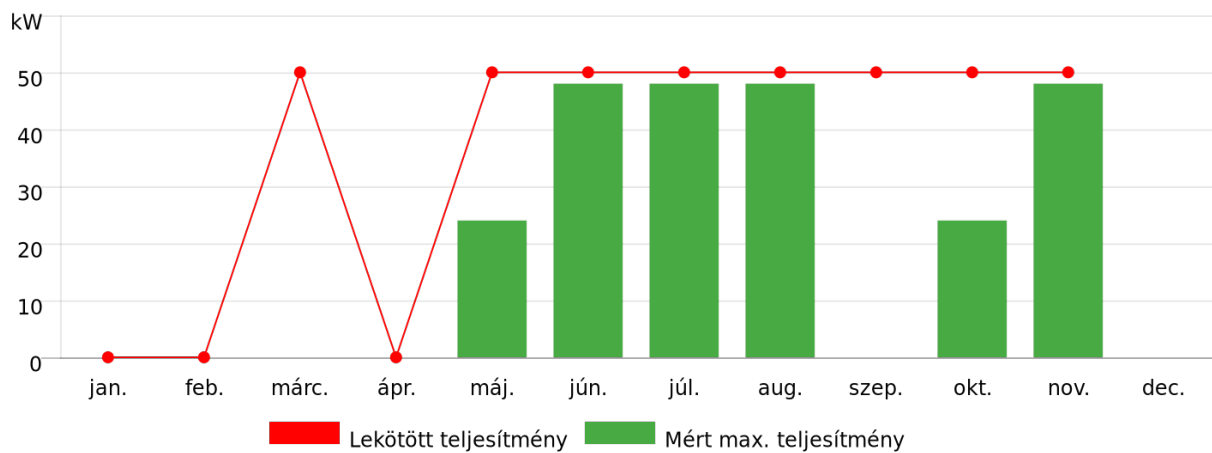
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM: HU000110C11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR



Megjegyzés

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

8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV: HU001000-410USZFV-GM-ESUV----



Megjegyzés

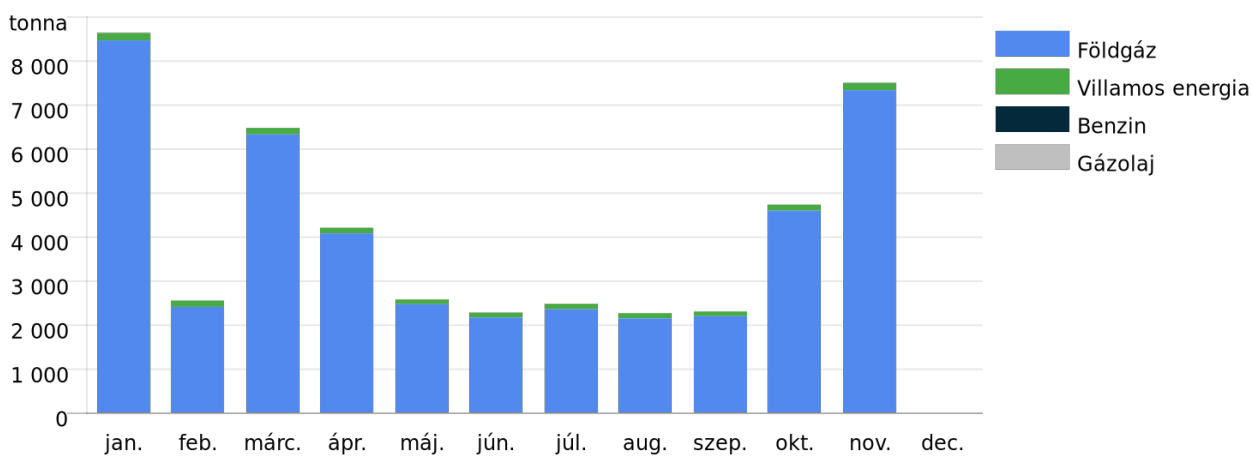
A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyév-re szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése

Üvegházhatású gáz kibocsátás 2024. november

Energiatípus	Felhasználás [kWh]	Üvegházhatású gáz kibocsátás		Tölgyfa egyenérték* [élő fa]
		[tonna CO2 ekv.]	[%]	
Földgáz	40 199 031	7 321,97	97,7	7 322
Villamos energia	644 545	163,07	2,2	163
Benzin	8 829	2,20	0,0	2
Gázolaj	13 248	3,53	0,0	4
	40 865 653	7 490,77	100	7 491

ÜHG [tonna CO2 ekvivalens]



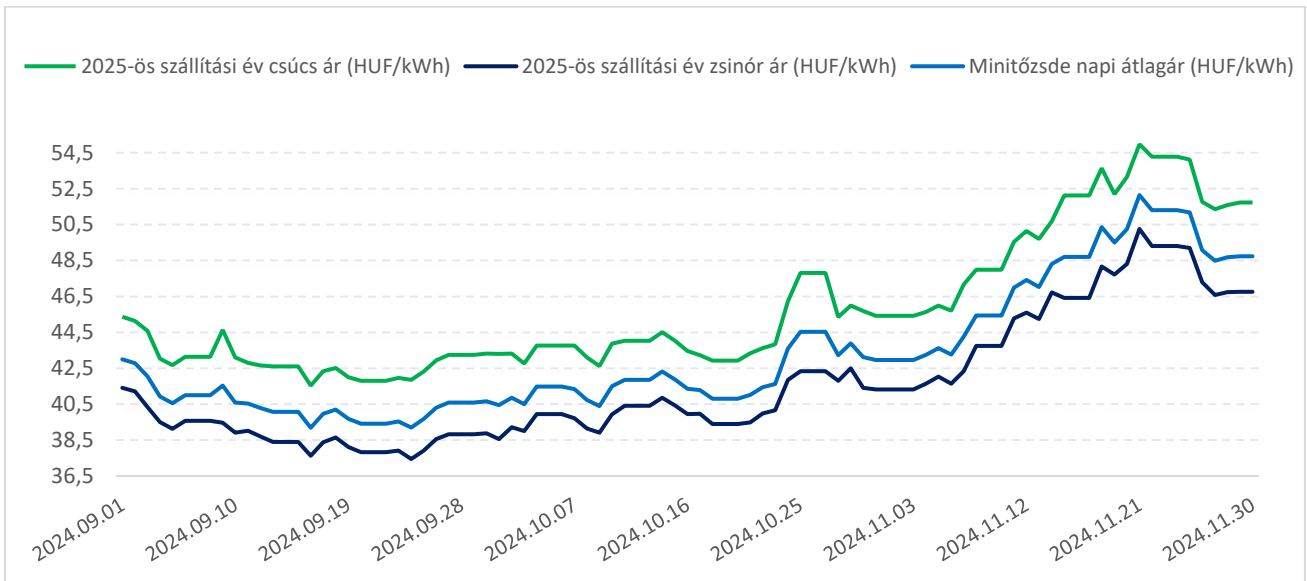
*Tölgyfa egyenérték (élő fa)

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 **45,83 Ft/kWh** volt.

Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2024 szállítási évre elérhető villamosenergia zsinór ár termékének átlagára **41,61 Ft/kWh** volt.

Minitőzsde platformunkon az elmúlt 90 napban a kereskedők ajánlati árainak átlaga **43,30 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.

Elektromos fűtés kiváltása inverteres split klímával

Érintett műszaki rendszer	Telephely fűtése
Műszaki kategória	2108 - Épületgépészet - Fűtési rendszer - Hőleadó cseréje
Részterület	Épület
Energiapazarlási pontok:	
Tapasztalataink alapján a vállalatok és gazdálkodó szervezetek jelentős hányada esetén a telephely kisebb területein télen a megfelelő hőmérsékletről több, kisebb teljesítményű elektromos fűtőpanel gondoskodik. Az említett berendezések a feladatukat tökéletesen képesek ellátni, azonban napjainkban már elérhetővé váltak a fűtési célra is használható inverteres split klímaberendezések.	
Energiamegtakarítás lehetőségei:	
A klímaberendezések jóval energiahatékonyabban tudják elvégezni az általuk ellátott helyiség fűtését, ugyanis hatékonyságuk az elektromos fűtőpanelekhez képest 4-szer vagy akár 5-ször magasabb.	
Megjegyzések	Komfort szempontból fontos tényező, hogy nyári esetben a klímaberendezések a helyiség hűtését is képesek energiahatékonyan ellátni.
Elérhető eredmények	Akár 60-70 százalékkal visszaeshet a felhasznált fűtés célú energiafelhasználás.
Figyelembe vett paraméterek	A számításaink során 1400 óra/év csúcskihasználási óraszámot feltételeztünk A klímaberendezéseknek 5,1-es szezonális helyiségfűtési hatásfokot feltételeztünk.
Beruházás élettartama [év]	10

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

Villamos fűtés kiváltása új, nagy energiahatékonyágú inverteres split klíma berendezéssel

Megnevezés	Jelenlegi állapot (Elektromos fűtőpanel)	Jövőbeni állapot (fűtés oldalfali split klímaberendezésekkel)
Beépített fűtőtelsítmény [kW]	16,0	3,2
Villamos fűtés, illetve klíma SCOP értéke (Fűtés) [-]	1,0	5,1
Átlagos felvett villamos teljesítmény (fűtés, névleges terhelésnél) [kW]	16,0	0,6
Becsült fűtési üzemóra (névleges teljesítményre vetítve) [óra/év]	1 400	1 400
Közelítő végsőenergia felhasználás fűtésnél [kWh/év]	22 400	878
Fűtés energiaköltsége [nettó Ft/év]	1 344 000	52 706
Éves energia megtakarítás [kWh/év]		21 522
Éves energia megtakarítás [GJ/év]		77,48
Éves energiaköltség megtakarítás [nettó Ft/év]		1 291 294
Magas energiahatékonyágú (A+++ LG (vagy ezzel egyenértékű) inverteres split klímák telepítése [nettó Ft] *		450 000
Megtérülési idő [év]		0,3
A beruházással elérhető CO₂ megtakarítás [tCO₂e/év]		1,41
Hosszú távra prognosztizált villamos energia egységára: [nettó Ft/kWh]		60,0

*A berendezés ára eltérhet a gyártmánytól függően

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 méréstechnikai, 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 mellet hamarosan már ún. mély analízissel, mesterséges intelligenciával is elemezzük.

Ezért több ügyfelünkönél 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 előrejelezni.

Amennyiben, még nem teljesítette az al mérési rendszer kiépítését, ne halogassa 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