



Energiahatékonysággal a jövőnkért

Energetikai szakreferensi havi riport

SZÉPHŐ Székesfehérvári Épületfenntartó és Hőszolgáltató Zrt.

2022. 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. §

2022. októberi riportot képező alapadatok

Cég neve SZÉPHŐ Székesfehérvári Épületfenntartó és Hőszolgáltató Zrt.
Székhely 8000 Székesfehérvár, Honvéd utca 1.

Sorszám	Alapadat megnevezése	Alapadat értéke	Alapadat mértékegysége
1	Energianemek száma	4	db
2	Telephelyek száma	17	db
3	POD-ok száma	25	db
4	Főmérők száma	25	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: Kepka György
Telefon: +36 30 411 2385
Email: keпка.gyorgy@energyhub.hu



Együtt Zöldebb



I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata

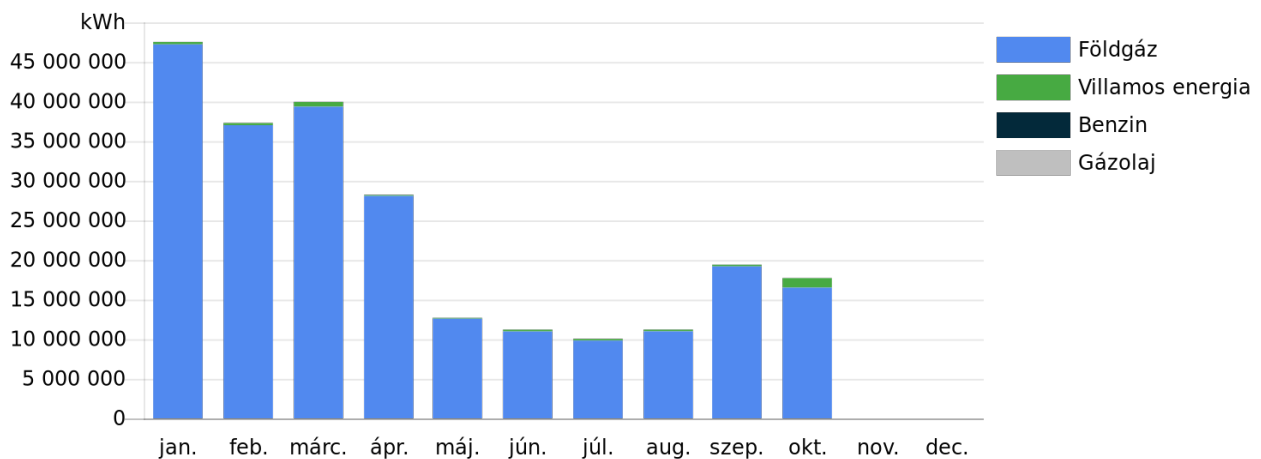
A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján cégünk 2022. október havi összenergia felhasználásával, illetve havi energiaköltségével kapcsolatos energiamérlegét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Energiamix vizsgálat 2022. október

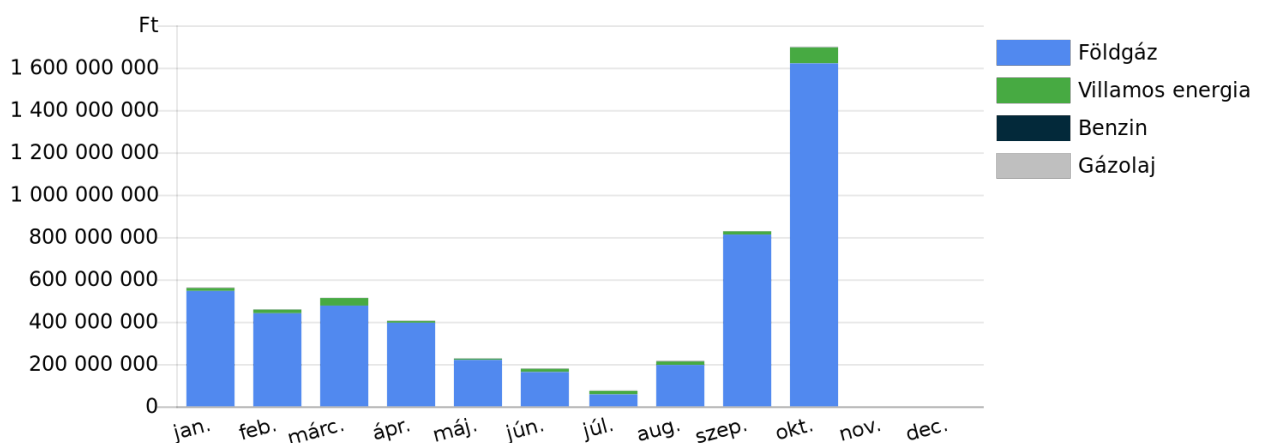
Energianem	Felhasználás		Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	[kWh]	eloszlása	[Ft]	eloszlása	
Földgáz	16 502 659	93,1%	1 620 213 854	95,5%	98,18
Villamos energia	1 203 088	6,8%	75 551 990	4,5%	62,80
Benzin	11 191	0,1%	609 034	0,0%	54,42
Gázolaj	10 165	0,1%	648 736	0,0%	63,82
	17 727 103	100,0%	1 697 023 614	100,0%	

2022. 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 2022. október havi energiafelhasználásával, illetve energiaköltségeivel kapcsolatos energiámérlegek alább láthatóak.

Épület energiámérleg 2022. október

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	5 363 364	1 650 266	9,3	162 021 385	9,5	98,18
Villamos energia	360 926	360 926	2,0	22 665 597	1,3	62,80
		2 011 192	11,3	184 686 982	10,8	

Tevékenység energiámérleg 2022. október

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	48 270 279	14 852 393	83,8	1 458 192 469	85,9	98,18
Villamos energia	842 162	842 162	4,8	52 886 393	3,1	62,80
		15 694 555	88,6	1 511 078 862	89,0	

Szállítás energiámérleg 2022. október

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Benzin [l]	1 144	11 191	0,1	609 034	0,0	54,42
Gázolaj [l]	1 039	10 165	0,1	648 736	0,0	63,82
		21 356	0,2	1 257 770	0,0	

Összesítés 2022. október

Energiatípus	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
ÖSSZESEN		17 727 103	100	1 697 023 614	100	

Megjegyzés

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

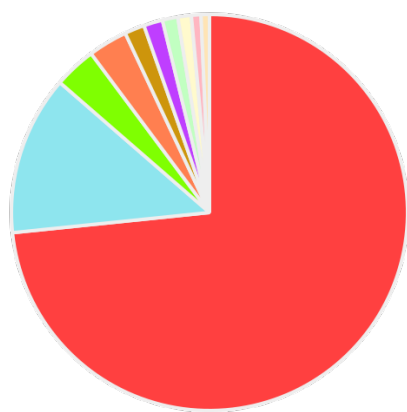
III. Telephelyek energianemenkénti elemzése

Cégünk legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2022. október havi villamos energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Villamos energia felhasználás 2022. 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, Hőközpontok	877 115	263 135	0	613 981	34 970 602	15 303 468	50 274 070	57,32
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	155 546	46 664	0	108 882	9 351 177	2 847 575	12 198 752	78,43
8000 Székesfehérvár, Tóváros	40 921	12 276	0	28 645	2 460 136	951 331	3 411 467	83,37
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	38 249	11 475	0	26 774	1 256 040	975 335	2 231 375	58,34
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	19 417	5 825	0	13 592	1 167 340	524 769	1 692 109	87,15
8000 Székesfehérvár, Király sor	18 471	5 541	0	12 930	1 110 419	704 776	1 815 195	98,27
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	15 035	4 511	0	10 525	903 908	370 141	1 274 049	84,74
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	13 160	3 948	0	9 212	685 243	236 807	922 050	70,06
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	9 349	2 805	0	6 544	383 058	161 524	544 582	58,25
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	8 148	2 444	0	5 704	267 569	263 321	530 890	65,16
	1 195 411	358 624	0	836 789	52 555 492	22 339 047	74 894 539	

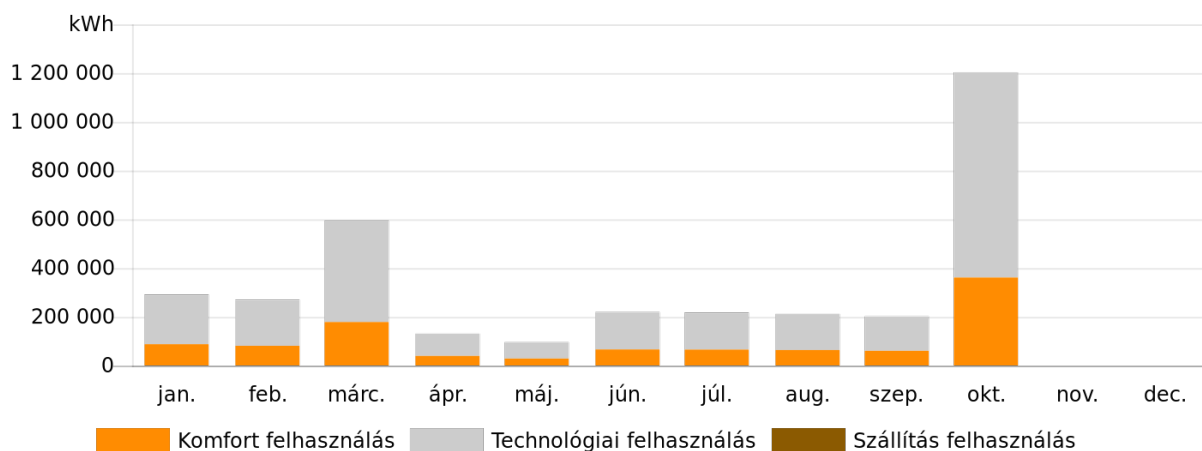
Mért felhasználás [kWh]



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

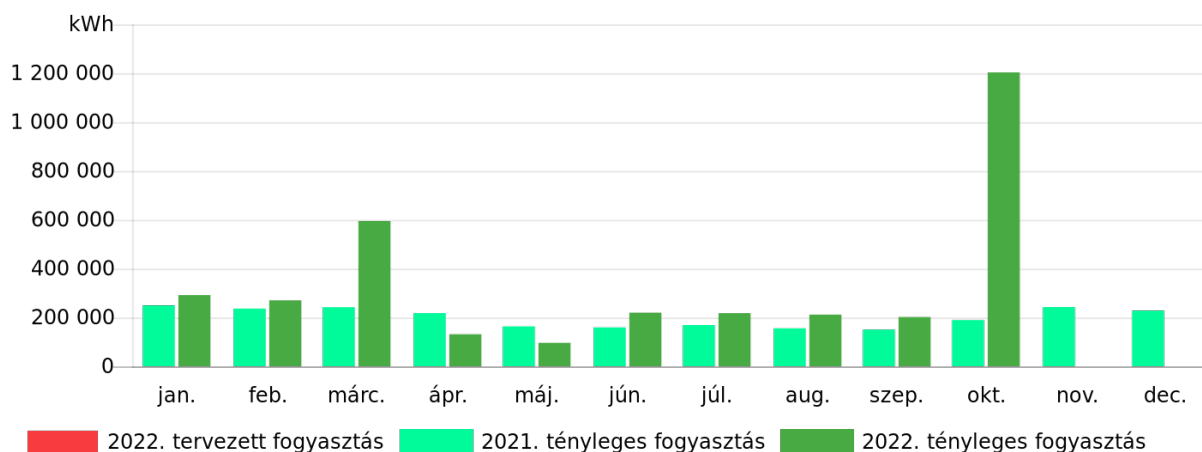
A 2022. évi villamos energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás részterületek szerint



A 2022. 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	2021. Tény		2022. Tény		Eltérés [%]
	[kWh]		[kWh]		
január	249 679		291 514		16,76%
február	236 235		269 885		14,24%
március	241 955		594 667		145,78%
április	217 751		131 126		-39,78%
május	163 485		95 826		-41,39%
június	159 347		219 421		37,70%
július	168 892		217 578		28,83%
augusztus	155 560		211 690		36,08%
szeptember	150 286		201 575		34,13%
október	189 390		1 203 088		535,24%
november	242 459		0		-100,00%
december	228 328		0		-100,00%
	2 403 367		3 436 370		

Megjegyzés

Amennyiben a 2022-as tervezett villamos energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

Cégük legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2022. október havi földgáz energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Földgáz energia felhasználás 2022. október

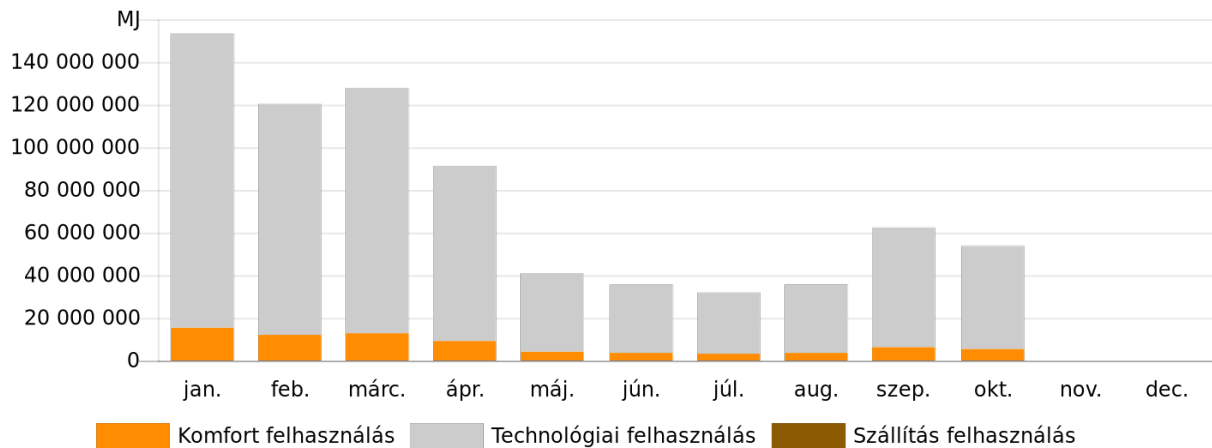
Felhasználási hely	Felhasználás			Nettó költségek			Egységár [Ft/MJ]
	Mért	Komfort	Tech.	Ker. díj	Fix díj	Összesen	
	[MJ]	[MJ]	[MJ]	[Ft]	[Ft]	[Ft]	
8000 Székesfehérvár, Bakony u. 6.	38 151 570	3 815 157	34 336 413	895 266 791	25 858 297	921 125 088	24,14
8000 Székesfehérvár, Tóváros	7 345 323	734 532	6 610 791	320 851 315	5 298 451	326 149 766	44,40
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	6 271 376	627 138	5 644 238	273 849 676	3 913 048	277 762 724	44,29
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	1 378 354	137 835	1 240 519	60 187 989	1 647 676	61 835 665	44,86
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	300 677	30 068	270 609	13 140 050	199 175	13 339 225	44,36
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	112 668	11 267	101 401	4 923 828	116 159	5 039 987	44,73
8000 Székesfehérvár, Sörház tér 1.	37 016	3 702	33 314	1 617 656	139 517	1 757 173	47,47
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	34 779	3 478	31 301	1 519 961	77 725	1 597 686	45,94
8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 10.	1 880	188	1 692	5 580	0	5 580	2,97
8000 Székesfehérvár, Király sor kazánok	0	0	0	0	11 600 960	11 600 960	0,00
	53 633 643	5 363 365	48 270 278	1 571 362 846	48 851 008	1 620 213 854	

Mért felhasználás [MJ]



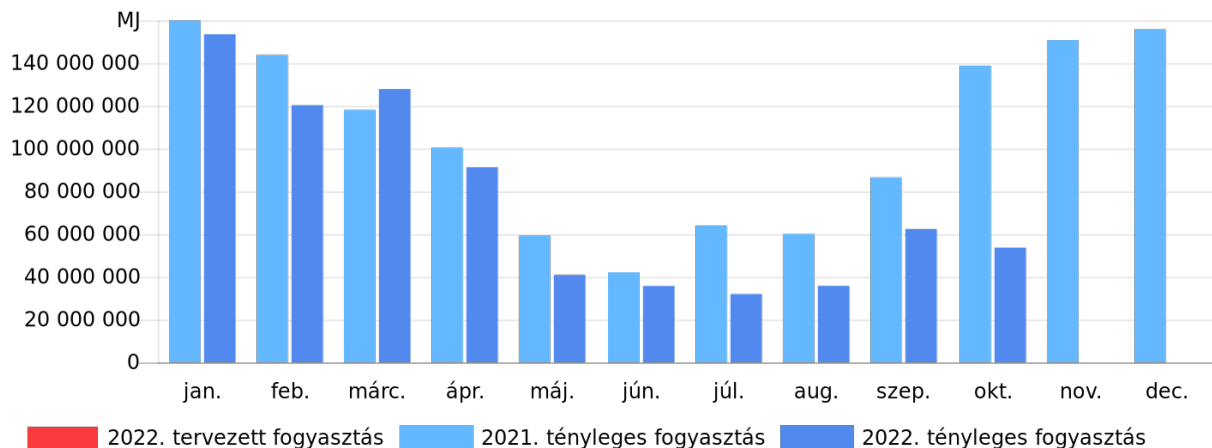
A 2022. évi földgáz energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Földgáz energia fogyasztás részterületek szerint



A 2022. 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	2021. Tény [MJ]	2022. Tény [MJ]	Eltérés [%]
január	159 942 756	153 454 419	-4,06%
február	143 829 075	120 297 697	-16,36%
március	118 079 590	127 859 714	8,28%
április	100 386 138	91 278 602	-9,07%
május	59 377 899	40 911 012	-31,10%
június	42 060 968	35 673 799	-15,19%
július	63 919 041	31 918 229	-50,06%
augusztus	60 051 836	35 720 811	-40,52%
szeptember	86 559 046	62 371 398	-27,94%
október	138 829 431	53 633 643	-61,37%
november	150 719 410	0	-100,00%
december	155 922 415	0	-100,00%
	1 279 677 605	753 119 324	

Megjegyzés

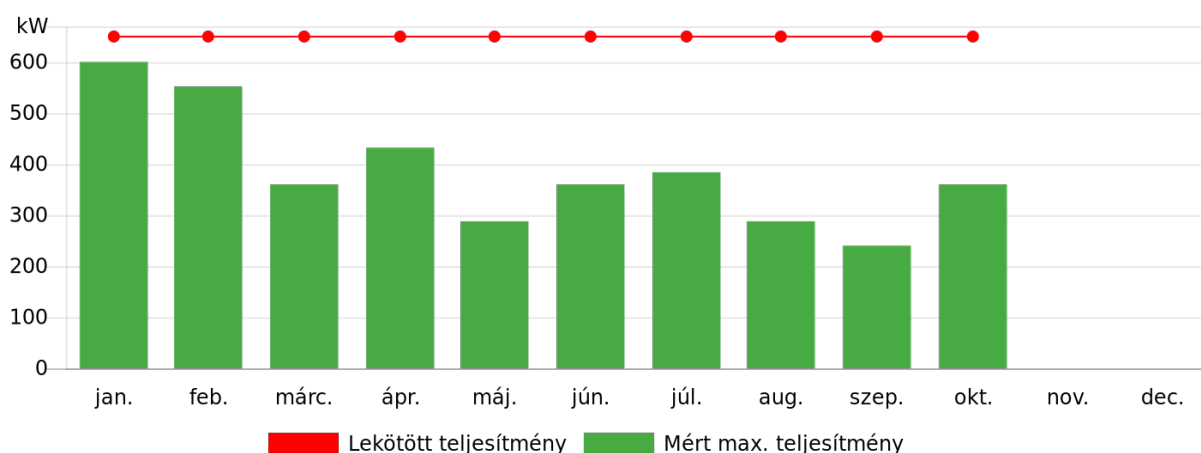
Amennyiben a 2022-as tervezett földgáz energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok

Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat 2022. október

Felhasználási hely	Mérési pont azonosító	Lekötött teljesítmény [kW]	Mért max. teljesítmény [kW]
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV	HU001000-410USZFV-GM-ESUV----	650,00	360,00
8000 Székesfehérvár, Király sor	HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA	430,00	158,00
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR	670,00	441,00
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR	120,00	71,00
8000 Székesfehérvár, Tóváros	HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--	120,00	150,30
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR	93,00	73,00
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	HU000110C11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	40,00	36,90
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	86,00	88,50

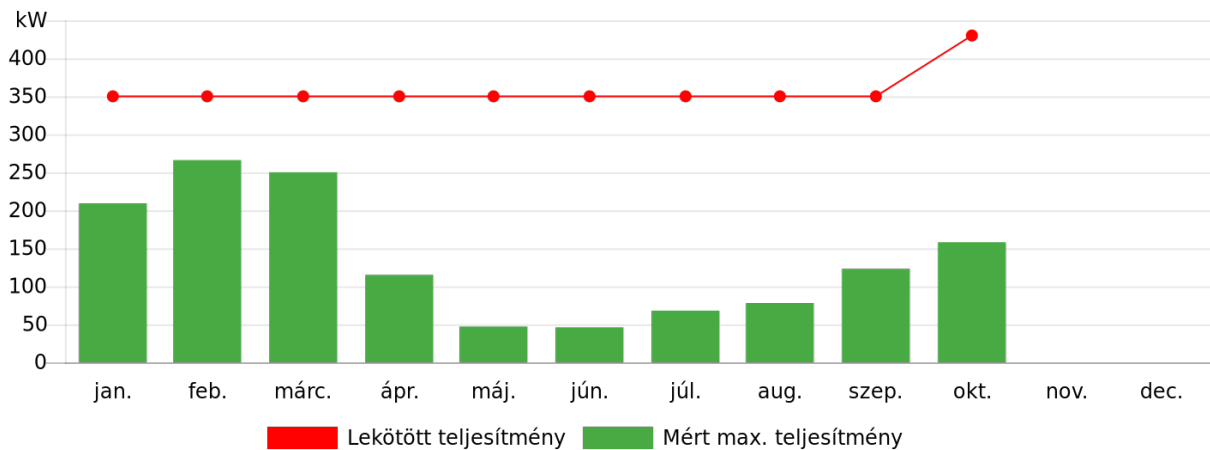
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV: HU001000-410USZFV-GM-ESUV----



Megjegyzés

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

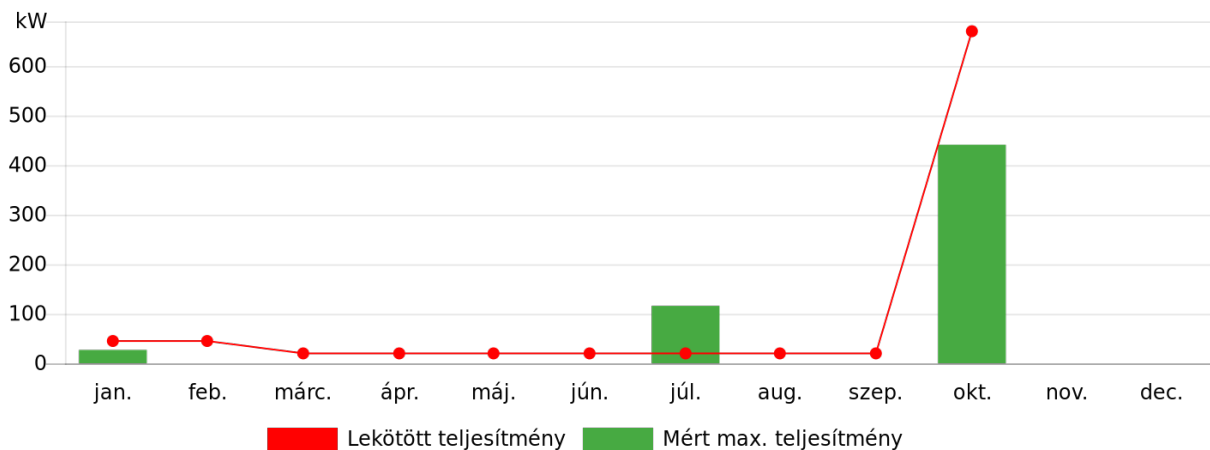
8000 Székesfehérvár, Király sor: HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA



Megjegyzés

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

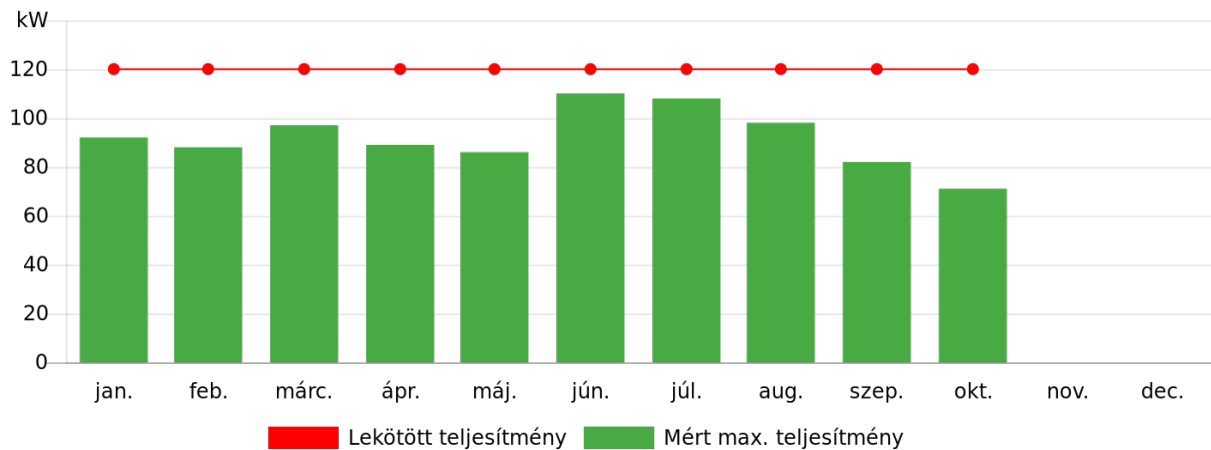
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV: HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR



Megjegyzés

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

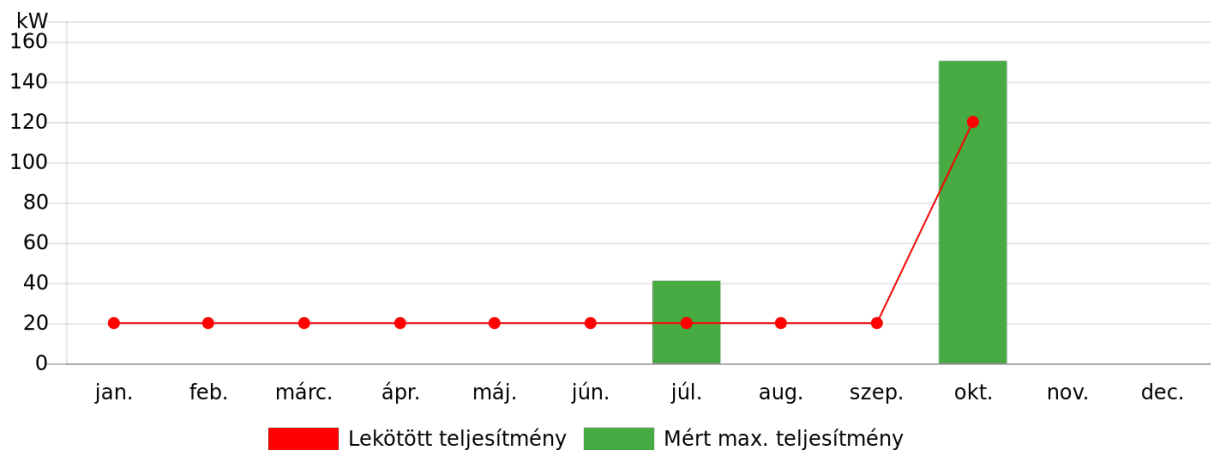
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.: HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR



Megjegyzés

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

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



Megjegyzés

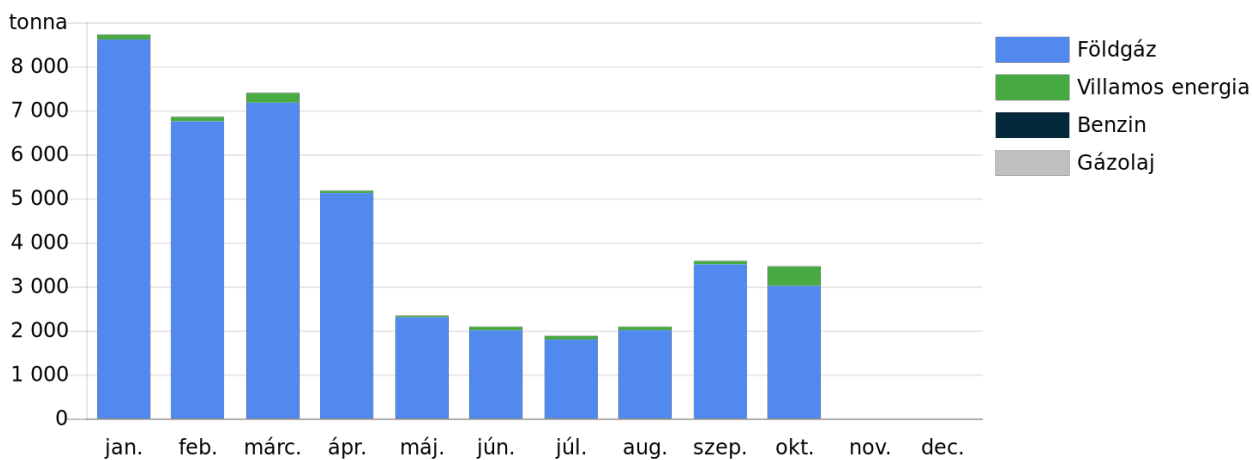
A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyévre szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése

Üvegházhatású gáz kibocsátás 2022. október

Energiatípus	Felhasználás [kWh]	Üvegházhatású gáz kibocsátás		Tölgyfa egyenérték* [élő fa]
		[tonna CO2 ekv.]	[%]	
Földgáz	16 502 659	3 008,85	87,0	3 009
Villamos energia	1 203 088	443,94	12,8	444
Benzin	11 191	2,79	0,1	3
Gázolaj	10 165	2,71	0,1	3
	17 727 103	3 458,29	100	3 459

ÜHG [tonna CO2 ekvivalens]



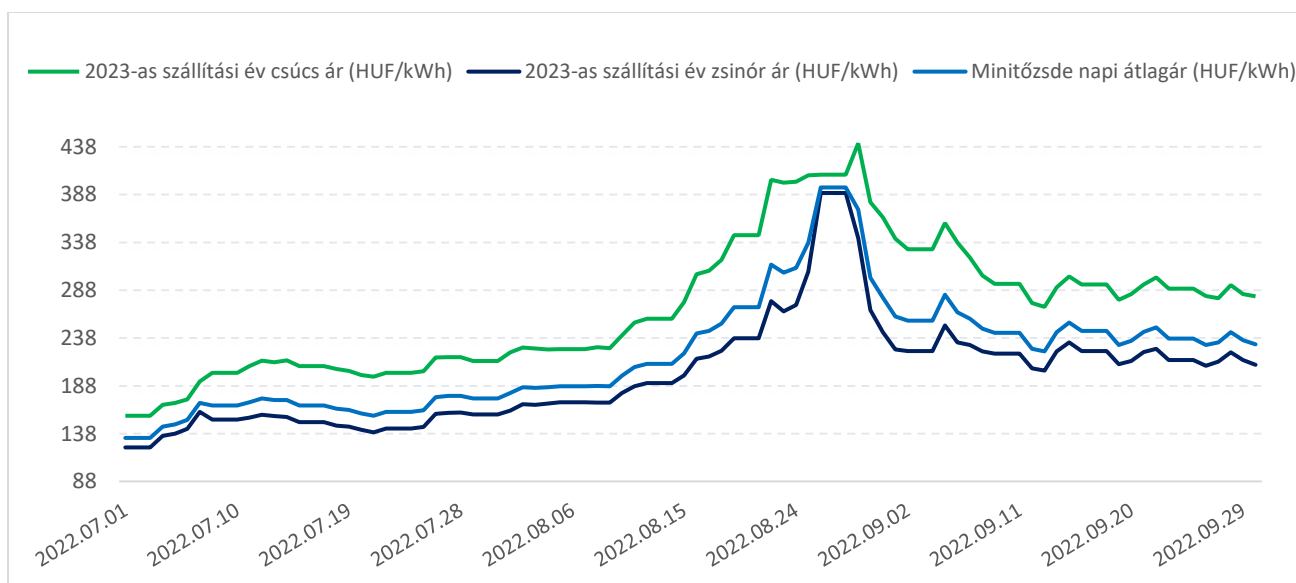
*Tölgyfa egyenérték (élő fa)

A tölgyfa-egyenérték megmutatja, hogy cégük 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 2022/2023 szállítási évre elérhető villamosenergia csúcs ár termékének átlagára **269,06 Ft/kWh** volt.

Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2021 szállítási évre elérhető villamosenergia zsinór ár termékének átlagára **199,91 Ft/kWh** volt.

Minitőzsde platformunkon az elmúlt 90 napban a kereskedők ajánlati árainak átlaga **220,61 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.

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

Érintett műszaki rendszer	Fűtési rendszer szabályozás
Intézkedés kategóriája	2111 - Épületgépészet - Fűtési rendszer - Egyéb
Részterület megjelölése	épület
Energiapazarlási pontok:	
A fűtési időszakban jellemző, hogy magasabb hőmérsékletre fűtenek a vonatkozó munkahelyi környezeti, illetve technológiai előírások határértékeinél.	
A munkavállalók által szabadon állítható termosztátok a komfortigények figyelembevételére 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 60000 m ³ /év komfort fűtésre felhasznált földgázzal kalkuláltunk.
Elérhető támogatási formák	nem releváns
Beruházás élettartama [év]	1

Fűtési időszakban a belső hőmérséklet átlagos csökkentése 1 °C-al - Számítási eredmények

Megnevezés	Eredmények
Éves földgáz felhasználás (komfort fűtésre) [m ³ /év]	60 000
Fűtésre fordított energia költsége [nettó Ft/év]	27 000 000
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]	1 620 000
Megtérülési idő [év]	0
A beruházással elérhető CO₂ megtakarítás [tCO₂e/év]	6,87
*a számításnál hosszú távra figyelembe vett földgáz-díj [nettó Ft/m ³]	450

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 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 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 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