



Energetikai szakreferensi havi riport

**SZÉPHŐ Székesfehérvári Épületfenntartó és Hőszolgáltató Zrt.
2021. június**

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. §

2021. júniusi riportot képező alapadatok

Cég neve SZÉPHŐ Székesfehérvári Épületfenntartó és Hőszolgáltató Zrt.
Székhely 8002 Székesfehérvár, Honvéd u. 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

Get-Energy
Az Ön energetikai szakreferense
Telefon: +36 1 766 5638



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



I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata

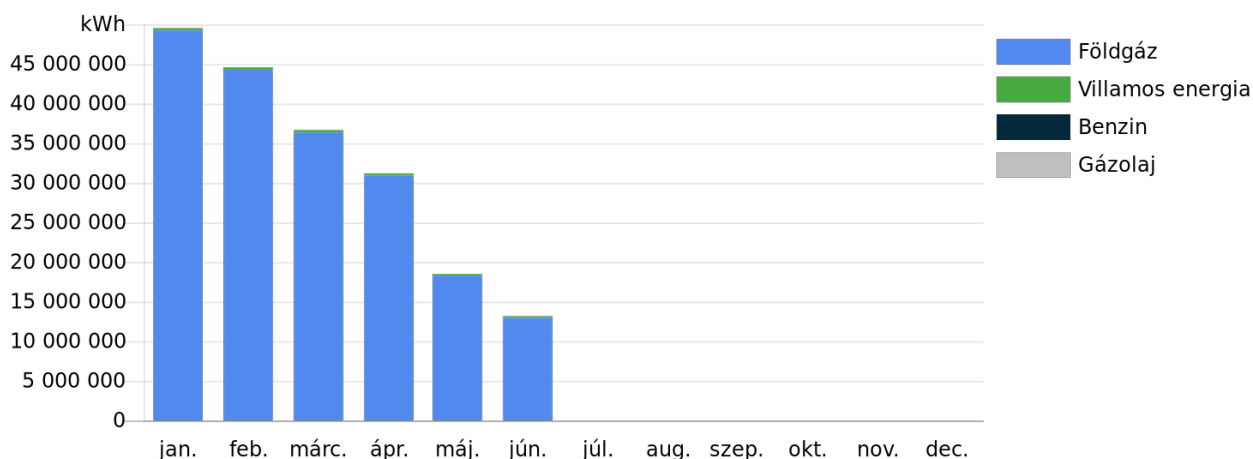
A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján cégük 2021. június havi összenergia felhasználásával, illetve havi energiaköltségével kapcsolatos energiamérlegét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Energiamix vizsgálat 2021. június

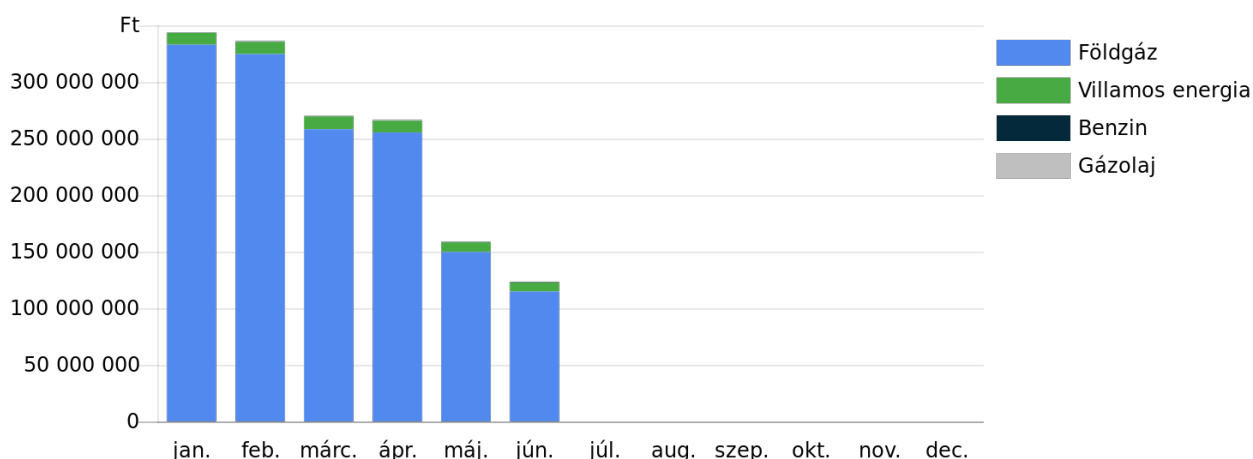
Energiatípus	Felhasználás		Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	[kWh]	eloszlása	[Ft]	eloszlása	
Földgáz	12 941 836	98,2%	114 745 272	92,8%	8,87
Villamos energia	204 992	1,6%	7 960 682	6,4%	38,83
Benzin	13 033	0,1%	432 416	0,3%	33,18
Gázolaj	13 589	0,1%	483 479	0,4%	35,58
	13 173 450	100,0%	123 621 849	100,0%	

2021. júniusig 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 2021. június havi energiafelhasználásával, illetve energiaköltségeivel kapcsolatos energiamérlegek alább láthatóak.

Épület energiamérleg 2021. június

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	4 206 097	1 294 184	9,8	11 474 527	9,3	8,87
Villamos energia	61 498	61 498	0,5	2 388 205	1,9	38,83
		1 355 682	10,3	13 862 732	11,2	

Tevékenység energiamérleg 2021. június

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Földgáz [MJ]	37 854 871	11 647 653	88,4	103 270 745	83,5	8,87
Villamos energia	143 494	143 494	1,1	5 572 477	4,5	38,83
		11 791 147	89,5	108 843 222	88,0	

Szállítás energiamérleg 2021. június

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Benzin [l]	1 332	13 033	0,1	432 416	0,3	33,18
Gázolaj [l]	1 389	13 589	0,1	483 479	0,4	35,58
		26 622	0,2	915 895	0,7	

Összesítés 2021. június

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
ÖSSZESEN		13 173 451	100	123 621 849	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 2021. június havi villamos energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Villamos energia felhasználás 2021. június

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	100 800	30 240	0	70 560	2 122 341	1 791 495	3 913 836	38,83
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	48 965	14 690	0	34 276	1 170 289	517 021	1 687 310	34,46
8000 Székesfehérvár, Király sor	18 733	5 620	0	13 113	413 073	486 494	899 567	48,02
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV	9 534	2 860	0	6 674	210 230	138 135	348 365	36,54
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	7 526	2 258	0	5 268	179 880	140 671	320 551	42,59
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	7 439	2 232	0	5 207	164 034	87 657	251 691	33,83
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	5 819	1 746	0	4 073	128 312	83 975	212 287	36,48
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	2 751	825	0	1 926	60 661	45 202	105 863	38,48
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	1 723	517	0	1 206	37 993	92 835	130 828	75,93
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	1 098	329	0	769	24 212	18 114	42 326	38,55
	204 388	61 317	0	143 072	4 511 025	3 401 599	7 912 624	

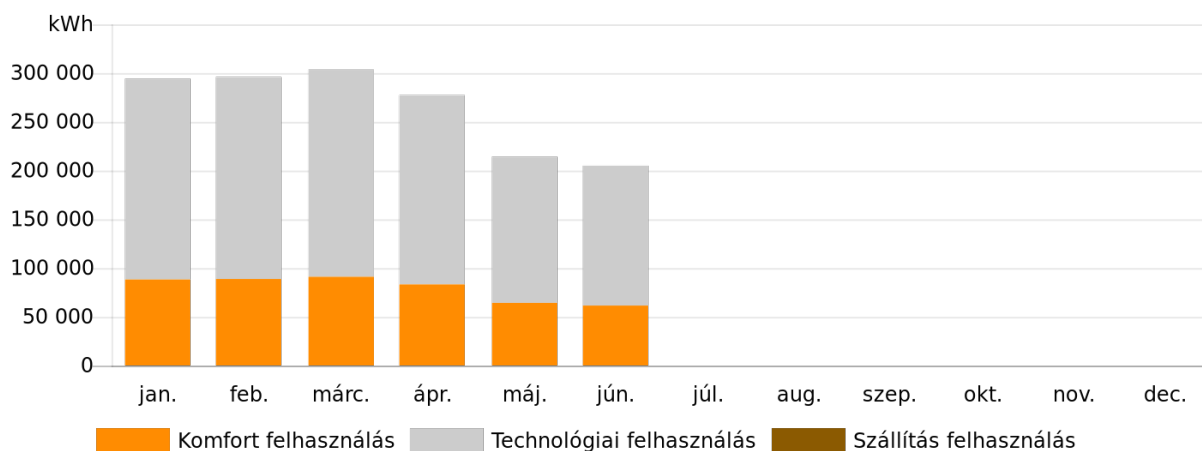
Mért felhasználás [kWh]



- 8000 Székesfehérvár, Hőközpontok
- 8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.
- 8000 Székesfehérvár, Király sor
- 8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV
- 8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.
- 8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV
- 8000 Székesfehérvár, KÖFÉM
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.
- 8000 Székesfehérvár, Szedreskert
- 8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.

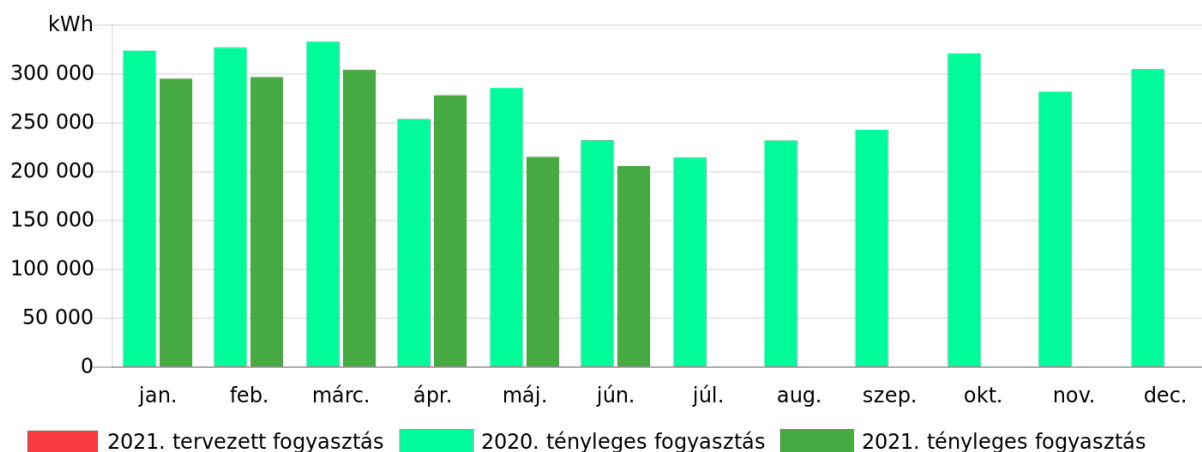
A 2021. évi villamos energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás részterületek szerint



A 2021. 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	2020. Tény [kWh]	2021. Tény [kWh]	Eltérés [%]
január	323 022	294 235	-8,91%
február	325 946	295 941	-9,21%
március	332 029	303 310	-8,65%
április	253 035	277 356	9,61%
május	284 752	214 214	-24,77%
június	231 157	204 992	-11,32%
július	213 428	0	-100,00%
augusztus	230 944	0	-100,00%
szeptember	241 949	0	-100,00%
október	320 182	0	-100,00%
november	280 899	0	-100,00%
december	304 122	0	-100,00%
	3 341 465	1 590 048	

Megjegyzés

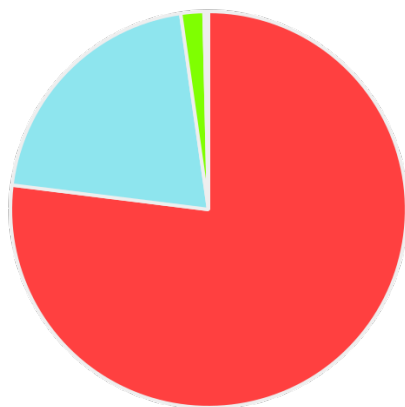
Amennyiben a 2021-es tervezett villamos energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

Cégük legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2021. június havi földgáz energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Földgáz energia felhasználás 2021. június

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.	32 374 257	3 237 426	29 136 831	68 488 425	15 324 155	83 812 580	2,59
8000 Székesfehérvár, Tóváros	8 742 200	874 220	7 867 980	14 859 480	2 741 280	17 600 760	2,01
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	791 962	79 196	712 766	1 346 170	997 401	2 343 571	2,96
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.	62 431	6 243	56 188	106 442	203 835	310 277	4,97
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	53 014	5 301	47 713	90 100	2 455 271	2 545 371	48,01
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	35 078	3 508	31 570	59 994	79 323	139 317	3,97
8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 10.	1 880	188	1 692	5 580	0	5 580	2,97
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.	76	8	68	129	113 564	113 693	1 495,96
8000 Székesfehérvár, Sörház tér 1.	70	7	63	120	132 240	132 360	1 890,86
8000 Székesfehérvár, Király sor gázmotor	0	0	0	0	0	0	0,00
	42 060 968	4 206 097	37 854 871	84 956 440	22 047 069	107 003 509	

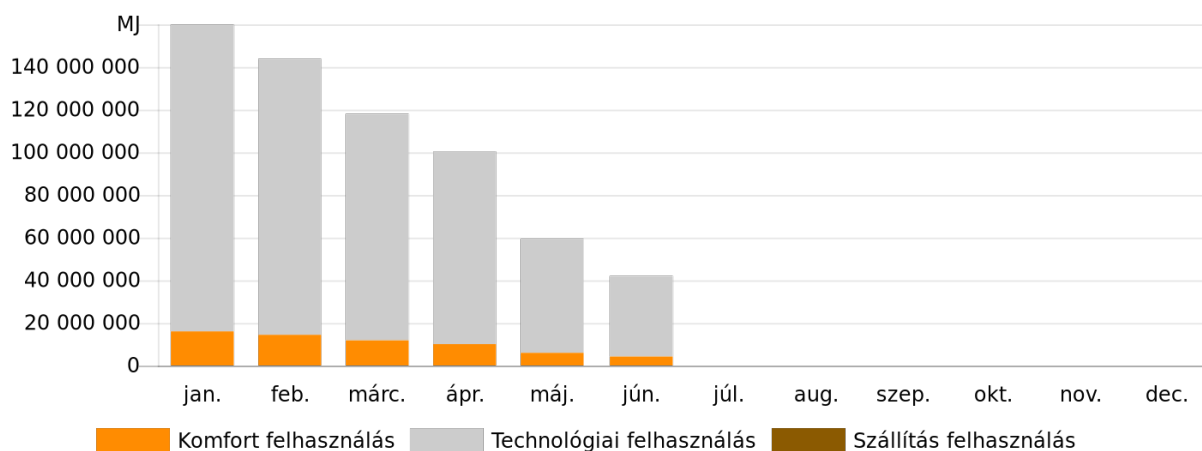
Mért felhasználás [MJ]



8000 Székesfehérvár, Bakony u. 6.
8000 Székesfehérvár, Tóváros
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 21.
8000 Székesfehérvár, Szedreskert
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.
8000 Székesfehérvár, Beregszászi u. 10.
8000 Székesfehérvár, Vásárhelyi utca 9.
8000 Székesfehérvár, Sörház tér 1.
8000 Székesfehérvár, Király sor gázmotor

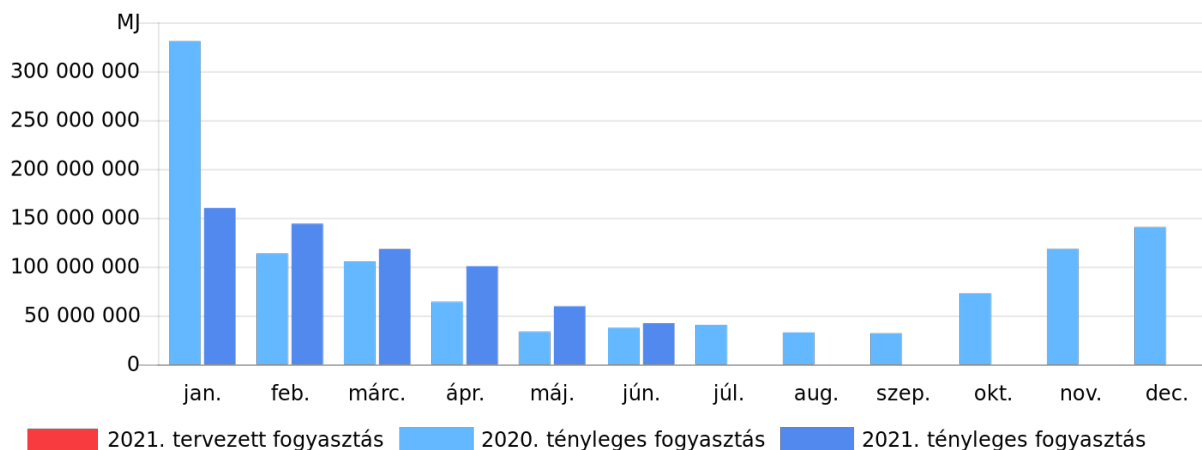
A 2021. évi földgáz energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Földgáz energia fogyasztás részterületek szerint



A 2021. 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	2020. Tény [MJ]	2021. Tény [MJ]	Eltérés [%]
január	330 848 663	159 942 756	-51,66%
február	113 270 426	143 829 075	26,98%
március	105 241 479	118 079 590	12,20%
április	63 865 894	100 386 138	57,18%
május	33 203 989	59 377 899	78,83%
június	37 316 113	42 060 968	12,72%
július	40 465 270	0	-100,00%
augusztus	32 619 951	0	-100,00%
szeptember	31 837 013	0	-100,00%
október	72 748 081	0	-100,00%
november	118 144 032	0	-100,00%
december	140 439 260	0	-100,00%
	1 120 000 171	623 676 426	

Megjegyzés

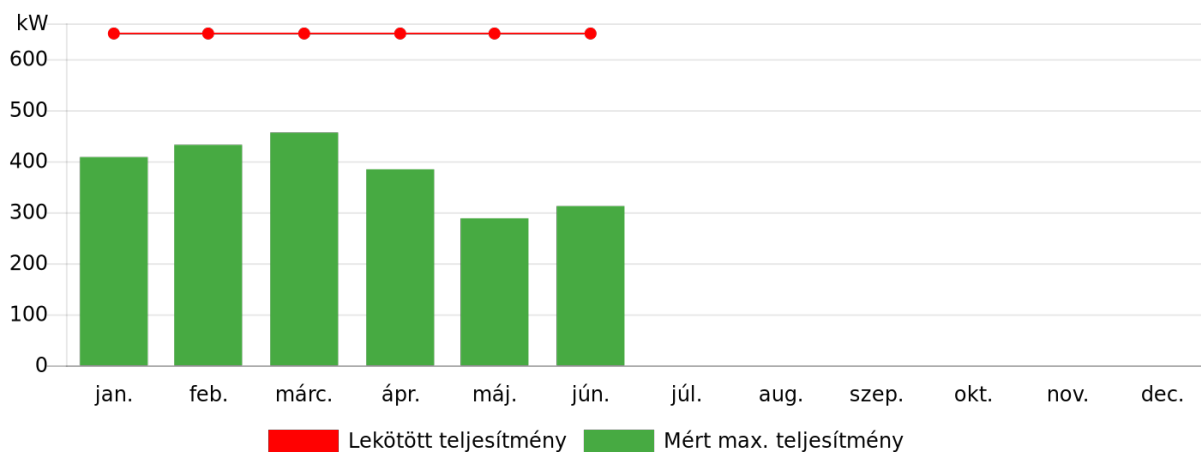
Amennyiben a 2021-es tervezett földgáz energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok

Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat 2021. június

Felhasználási hely	Mérési pont azonosító	Lekötött teljesítmény [kW]	Mért max. teljesítmény [kW]
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV	HU001000-410USZFV-GM-ESUV----	650,00	312,00
8000 Székesfehérvár, Király sor	HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA	350,00	52,00
8000 Székesfehérvár, Szedreskert	HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	86,00	13,60
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.	HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR	93,00	65,00
8000 Székesfehérvár, KÖFÉM	HU000110C11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR	40,00	18,00
8000 Székesfehérvár, Tóváros	HU000110F11-U-EROMU-FEJL-SZFVAR--	20,00	0,00
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 10 kV	HU000110C11-U-EROMUF-BERUH-SZFVAR	45,00	38,00
8000 Székesfehérvár, Honvéd u. 1.	HU000110F11-U-SZEPHO-ZRT-SZFVAR	120,00	123,00

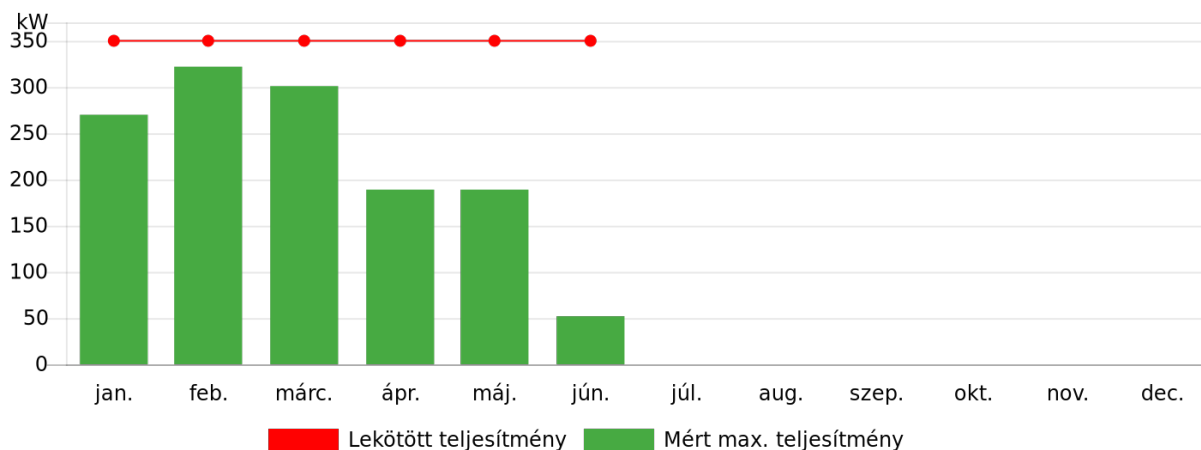
8000 Székesfehérvár, Bakony utca 120 kV: HU001000-410USZFV-GM-ESUV----



Megjegyzés

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

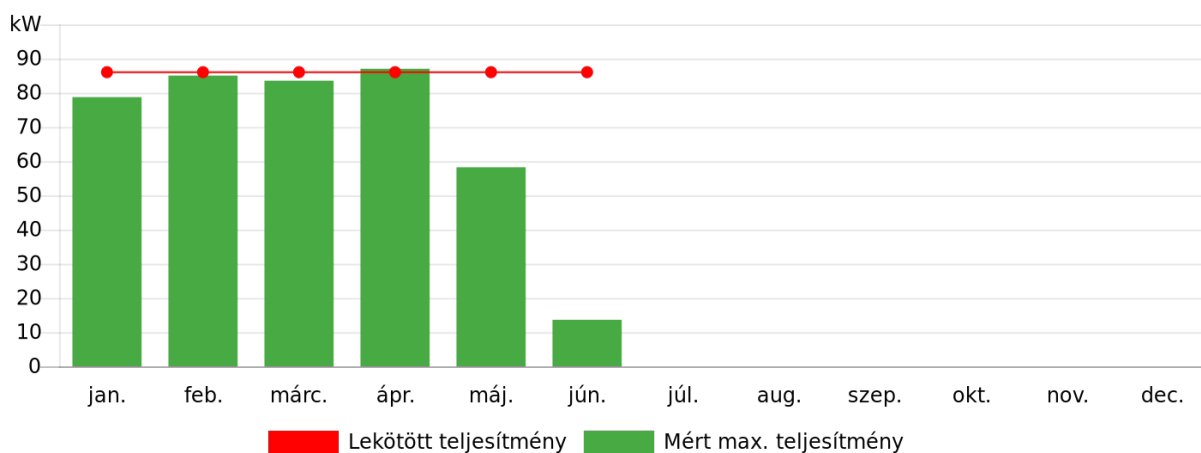
8000 Székesfehérvár, Király sor: HU000110A51-U-FEROMU-SZFVARSZUMMA



Megjegyzés

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

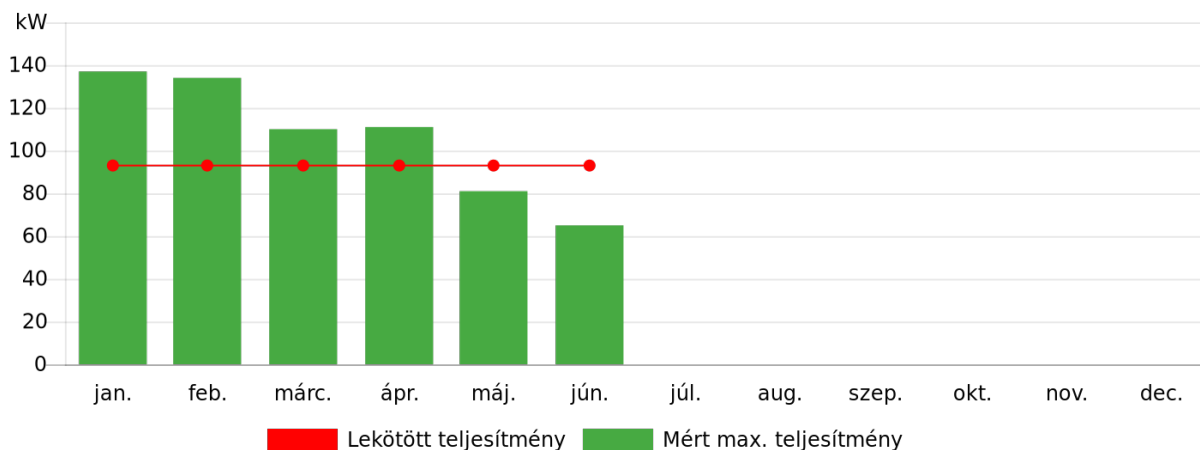
8000 Székesfehérvár, Szedreskert: HU000110F11-U-SZEPHO-RT-SZFVAR



Megjegyzés

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

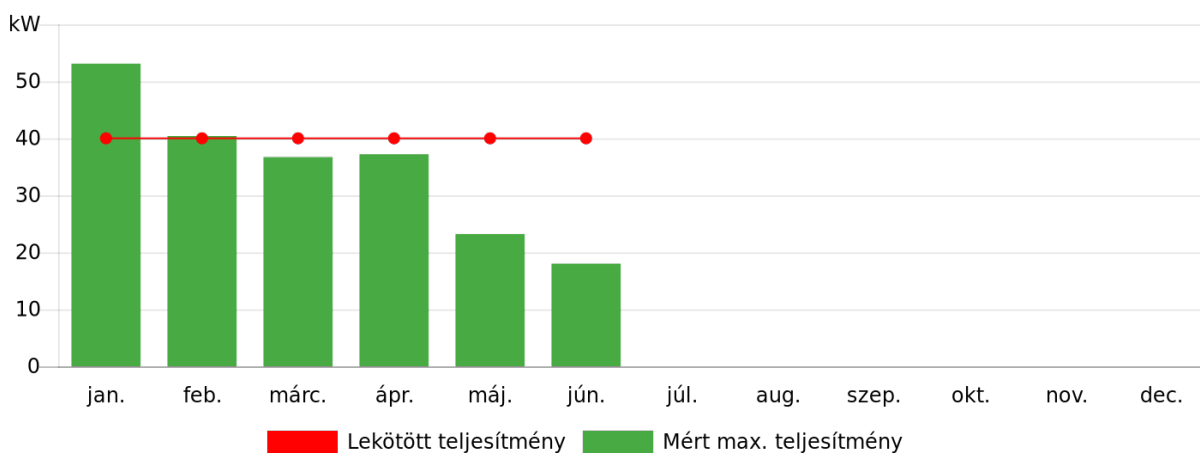
8000 Székesfehérvár, Mura u. 2.: HU000110F11-U-ING-KEZ-VALL-SZFVAR



Megjegyzés

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

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



Megjegyzés

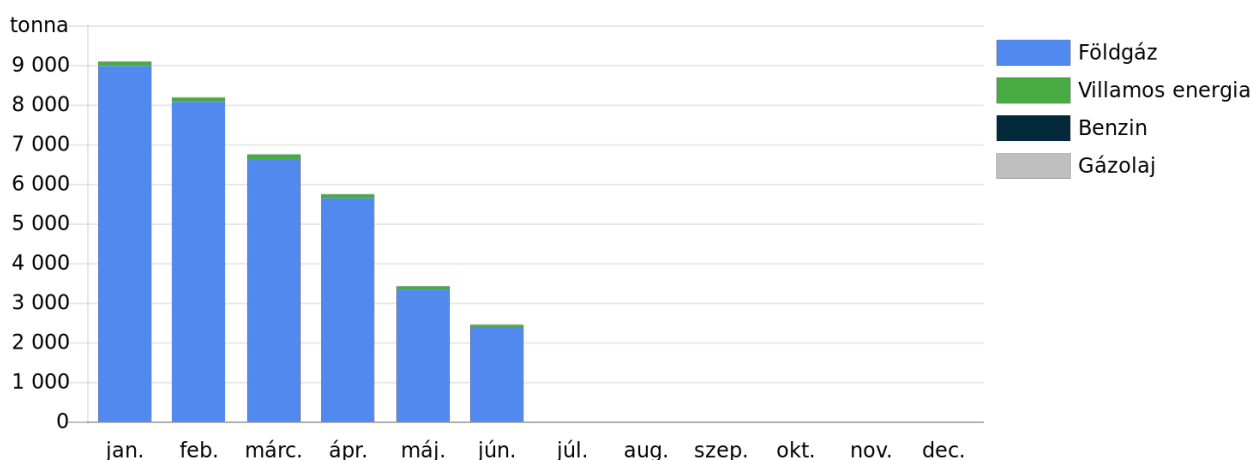
A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyévra szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése

Üvegházhatású gáz kibocsátás 2021. június

Energianem	Felhasználás [kWh]	Üvegházhatású gáz kibocsátás		Tölgyfa egyenérték* [élő fa]
		[tonna CO2 ekv.]	[%]	
Földgáz	12 941 836	2 359,62	96,6	2 360
Villamos energia	204 992	75,64	3,1	76
Benzin	13 033	3,25	0,1	3
Gázolaj	13 589	3,62	0,1	4
	13 173 450	2 442,13	100	2 443

ÜHG [tonna CO2 ekvivalens]



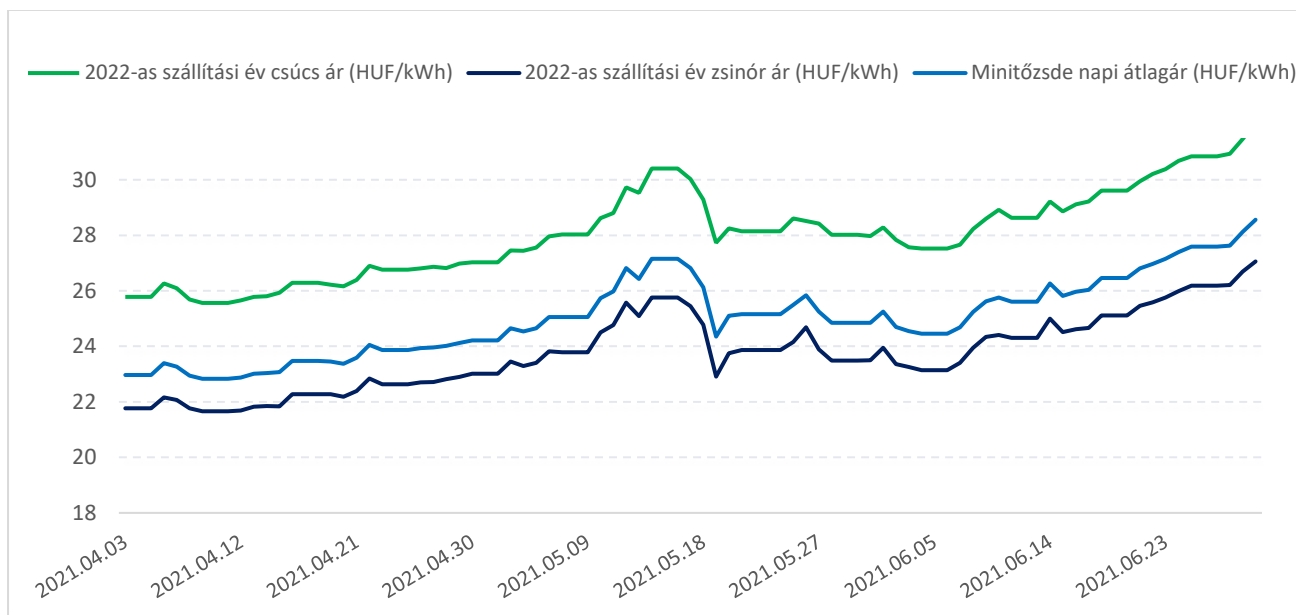
*Tölgyfa egyenérték (élő fa)

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 2021 szállítási évre elérhető villamosenergia csúcs ár termékének átlagára **27,99 Ft/kWh** volt.

Az elmúlt 90 napban a magyar villamosenergia piacon (HUDEX) a 2021 szállítási évre elérhető villamosenergia zsinór ár termékének átlagára **23,71 Ft/kWh** volt.

Minitőzsde platformunkon az elmúlt 90 napban a kereskedők ajánlati árainak átlaga **24,99 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 szakreferensi ügyfeleink számára, hogy benchmarkolhassák energia beszerzésüket, így segítve a minél jobb feltételek elérését.

TETŐFELÜLET HÚTÉSE PÁRÁSÍTÁSSAL

Megfelelő hűtéstechnika híján az elektromos gépekkel, hőtermelő technológiákkal dolgozó üzemek lapos tetős csarnokai a nyári kiemelt hőterhelésű időszakban az elviselhetetlenségig hevülnek. A nyáron tapasztalható 600-800 W szoláris hőterhelés miatt a tető külső felületén gyakran 70°C fokot is mérhetünk. Kifejezetten magas hőmérséklet tapasztalható a födém belső oldalánál (45-50 °C), mely az általában ott elhelyezett fényforrások élettartamát is nagy mértékben lecsökkentheti. Jellemzően ezen a légtechnika sem tud segíteni, ugyanis a teljes belső hőmennyiség felrétegződik a mennyezet alá.

Manapság megtalálható a piacon olyan technológia (ún. evaporatív rendszer), amely önszabályozó módon mindig az adott pillanatban szükséges mennyiségű vizet párologtat el. Így egy „vízfilmréteg” képződik, amely nemcsak a nap hőjét vonja el, de elősegíti az üzemen belül keletkező hőség távozását is.

A párásítással történő tetőfelület hűtés számos előnnyel jár, melyek a következők lehetnek:

- ✓ A tetőhűtésnek köszönhetően a födém belső oldalánál nem 45-50 °C, hanem 28-38 °C lesz az uralkodó hőmérséklet, így az épületben sem tud magas, munkavégzést akadályozó hőmérséklet kialakulni, ezáltal a munkavédelmi leállások száma szinte nullára csökkenthető. Ennek eredményeképp minimális lesz a termelés kiesés és a selejtes termékek gyártása.
- ✓ A tetőhűtésből adódó belső hőmérséklet-csökkenésnek köszönhetően az üzemelő hűtő- és klímaberendezések villamosenergia-fogyasztása jelentősen mérséklődhet a csökkenő hűtési igénynek köszönhetően.
- ✓ A hűtő- és klímaberendezések alacsonyabb terhelésüknek köszönhetően ideálisabb üzemállapotban képesek üzemelni, ezáltal meghibásodásuk valószínűsége is csökkenhet, mely csökkenti a karbantartási- és javítási költségeket.
- ✓ Ezen berendezések alacsonyabb terhelése sok esetben alacsonyabb környezetterhelést is jelent, ugyanis az alacsony terhelésnek köszönhetően alacsonyabb nyomású üzemen működnek a klímák, így az esetleges tömítetlenségeknél kevesebb gáz tud megszökni a rendszerből.
- ✓ A tető szerkezete, valamint az azt borító anyagok nyáron igen nagy hőterhelésnek vannak kitéve. Nappal az erős sugárzás hatására felhevülnek, majd kitágulnak, míg éjjel lehűlnek és visszazsugorodnak. A folyamatos tágulás-zsugorodás előbb utóbb komoly károkat okozhat, a tető beázásához vezethet, mely további költségeket von maga után. Ez párásítással működő hűtéssel megelőzhető, ugyanis a szerkezeti anyagok hőmérséklete egy szinte állandó értéket fog felvenni, így méretük nem fog változni.
- ✓ Az üzem hűtése ezeken a forró nyári napokon jelentős villamosenergiát igényel. Ez az üzem éves villamosenergia-fogyasztását ábrázoló diagramján is egyértelműen kirajzolódik. Tetőhűtés alkalmazásával ez a nyári csúcs "levágható", melynek eredményeképpen a villamosenergia fix költsége mérsékelhető, ezáltal kedvezőbb üzemeltetési költségek érhetők el.

Mindennek figyelembevételével javasoljuk az 1. ábrán is látható evaporatív tetőhűtő rendszer alkalmazását.



1. ábra A tetőfelület párasítása

A modellszámítás során egy 10 000 m²-es lapostetővel rendelkező épület tetőfelületének hűtését és a beruházás megtérülését vizsgáltuk. Nyári időszak esetén 60 nap hűtendő munkanapot feltételeztünk.

A modellszámítás során a villamosenergia egységárát 35 nettó Ft/kWh-val, a vízdíjat 600 nettó Ft/m³-rel, míg az euró-forint árfolyamot 360 HUF/EUR-ral vettük figyelembe.

Mindezek alapján a javasolt beruházással elérhető energia- és költségmegtakarításokat az alábbi táblázat tartalmazza.

TETŐFELÜLET HŰTÉSE PÁRÁSÍTÁSSAL – MODELLSZÁMÍTÁS

Megnevezés	Jelenlegi állapot (közelítő értékek)
Megtakarított hűtési energiaigény nyári időszakban 1 m ² tetőfelületre vetítve [kWh/nap]	6
Hűtendő tetőfelület nagysága [m ²]	10 000
Nyári időszakban hűtendő munkanapok száma	60
Megtakarított hűtési energiaigény nyári időszakban az adott tetőfelületre vetítve [kWh/nap]	60 000
Megtakarított hűtési energiaigény nyári időszakban az adott tetőfelületre vetítve [kWh/év]	3 600 000
Megtakarított hűtési energiaigény villamosenergia igénye az adott tetőfelületre vetítve [kWh/év]	432 000
Keringetőszivattyú éves villamosenergia-igénye [kWh/év]	1 800
Felhasznált vízmennyiség az adott tetőfelületre vetítve [m ³ /év]	6 000
Felhasznált vízmennyiség díja az adott tetőfelületre vetítve [nettó Ft/év]	3 600 000
Beruházás közelítő költsége 1 m ² tetőfelületre vetítve [nettó Ft/év]	6 480
Beruházás közelítő költsége az adott tetőfelületre vetítve (tető csövezése, vízporlasztó berendezések kiépítése, üzembehelyezés) [nettó Ft/év]	64 800 000
Megtakarítás közelítő értéke [nettó Ft/év]	11 457 000
Megtérülési idő [év]	5,66
* A kivitelezés előtti árajánlat kérésnél a felületi adatok pontos meghatározása szükséges	
a számításnál hosszabb távra figyelembe vett villamosenergia-díj [nettó Ft/kWh]	35
a számításnál hosszabb távra figyelembe vett vízdíj [nettó Ft/m ³]	600
a számításnál figyelembe vett EUR árfolyam [HUF/EUR]	360

Fontos megjegyezni, hogy a táblázatban feltüntetett 5,66 év tisztán energiahatékonysági megtérülést jelent. A korábban felsorolt tényezőknek köszönhetően akár nagyságrendekkel nagyobb költségmegtakarítás is realizálhatóvá válhat, így a megtérülési idő jelentősen csökkenhet. A megtérülési mutatók tovább javíthatók Társasági adókedvezmény igénybevételével vagy a beruházásból származó energiamegtakarítás Energiahatékonysági Kötelezettségi Rendszerben történő értékesítésével.

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