



Get Energy

Energetikai szakreferensi havi riport

**Prima Maroni Termelői és Kereskedelmi Kft.
2019. december**

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. §

2019. decemberi riportot képező alapadatok

Cég neve Prima Maroni Termelői és Kereskedelmi Kft.
Székhely 1211 Budapest, Déli-bekötő út 8.

Sorszám	Alapadat megnevezése	Alapadat értéke	Alapadat mértékegysége
1	Energianemek száma	1	db
2	Telephelyek száma	1	db
3	POD-ok száma	4	db
4	Főmérők száma	4	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	6
V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése	8
VI. Mellékletek	9

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



Az Ön személyes kapcsolattartója: Csabai István
Telefon: +36 70 376 9987
Email: istvan.csabai@getenergy.hu



Együtt Zöldebb

I. Havi összenergia felhasználás vizsgálata

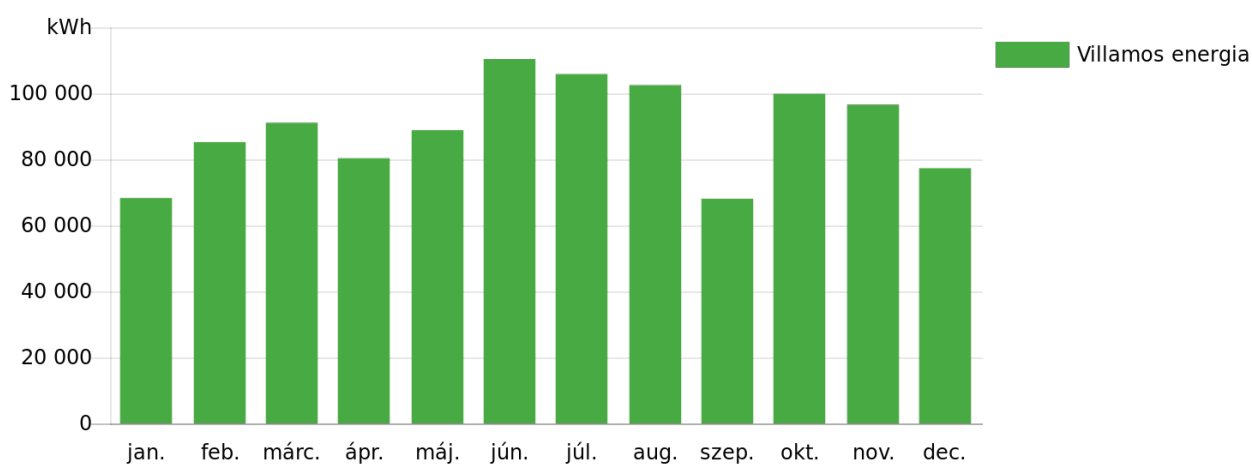
A rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján cégük 2019. december havi összenergia felhasználásával, illetve havi energiaköltségével kapcsolatos energiamérlegét az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Energiamix vizsgálat 2019. december

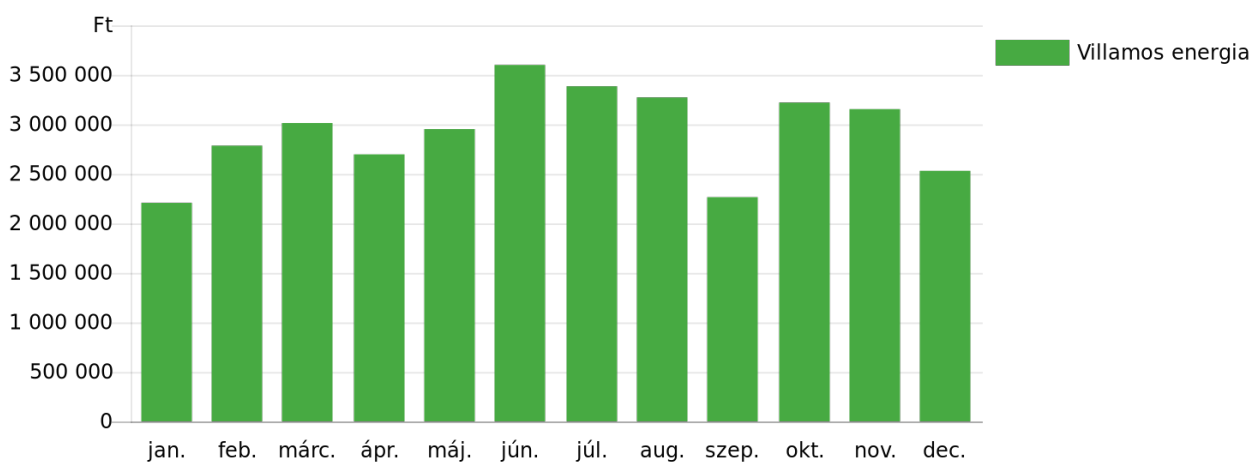
Energianem	Felhasználás		Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	[kWh]	eloszlása	[Ft]	eloszlása	
Villamos energia	77 302	100,0%	2 530 414	100,0%	32,73
	77 302	100,0%	2 530 414	100,0%	

2019. decemberig 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 2019. december havi energiafelhasználásával, illetve energiaköltségeivel kapcsolatos energiamérlegek alább láthatóak.

Épület energiamérleg 2019. december

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
Villamos energia	77 302	77 302	100,0	2 530 414	100,0	32,73
		77 302	100,0	2 530 414	100,0	

Tevékenység energiamérleg 2019. december

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
		0	0,0	0	0,0	

Szállítás energiamérleg 2019. december

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
		0	0,0	0	0,0	

Összesítés 2019. december

Energianem	Felhasználás			Nettó összköltség		Egységár [Ft/kWh]
	mért	[kWh]	[%]	[Ft]	[%]	
ÖSSZESEN		77 302	100	2 530 414	100	

Megjegyzés

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

III. Telephelyek energianemenkénti elemzése

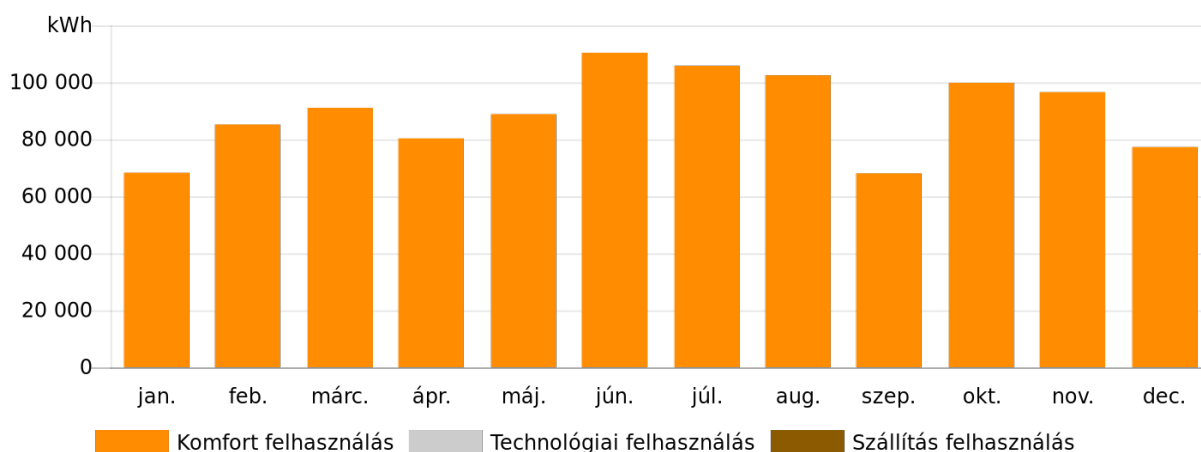
Cégünk legnagyobb fogyasztású telephelyeinek 2019. december havi villamos energia felhasználását az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Villamos energia felhasználás 2019. december

Felhasználási hely	Felhasználás			Nettó költségek			Egységár
	Mért [kWh]	Komfort [kWh]	Tech. [kWh]	Ker. díj [Ft]	Rhd [Ft]	Összesen [Ft]	
1211 Budapest, Déli-bekötő út 8.	77 302	77 302	0	1 723 093	807 321	2 530 414	32,73
	77 302	77 302	0	1 723 093	807 321	2 530 414	

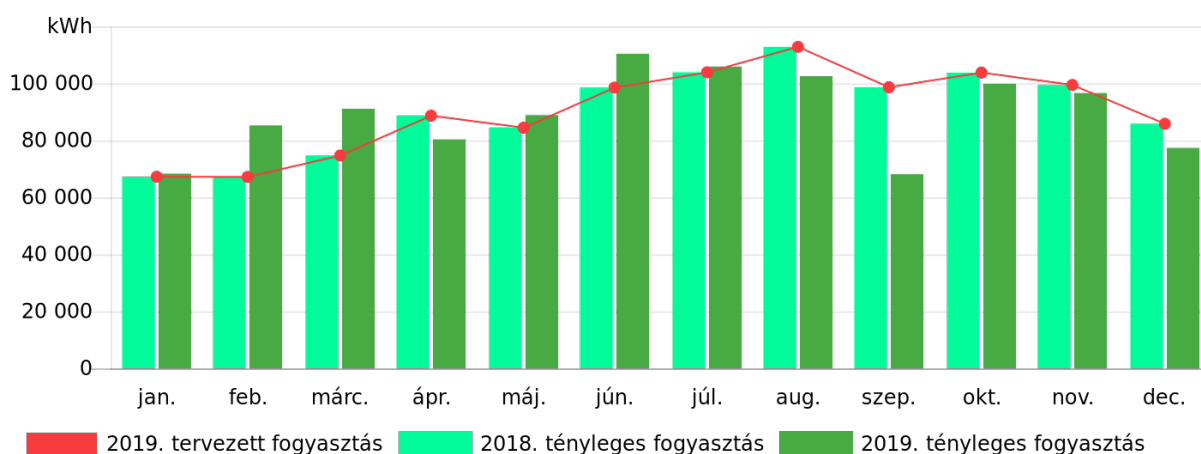
A 2019. évi villamos energia felhasználás komfort, technológia, illetve szállítás célú megoszlását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás részterületek szerint



A 2019. évi villamos energia felhasználás terv-tény és tavalyi időszakokkal való összehasonlítását az alábbi diagram szemlélteti, havi bontásban.

Villamos energia fogyasztás összehasonlítása



Villamos energia fogyasztás alakulása

Hónap	2018. Tény [kWh]	2019. Tény [kWh]	2019. Terv [kWh]	Eltérés [%]
január	67 205	68 280	67 205	1,60%
február	67 144	85 212	67 144	26,91%
március	74 658	91 065	74 658	21,98%
április	88 630	80 327	88 630	-9,37%
május	84 415	88 842	84 415	5,24%
június	98 475	110 379	98 475	12,09%
július	103 864	105 816	103 864	1,88%
augusztus	112 787	102 481	112 787	-9,14%
szeptember	98 619	68 076	98 619	-30,97%
október	103 748	99 838	103 748	-3,77%
november	99 423	96 562	99 423	-2,88%
december	85 787	77 302	85 787	-9,89%
	1 084 755	1 074 180	1 084 755	

Megjegyzés

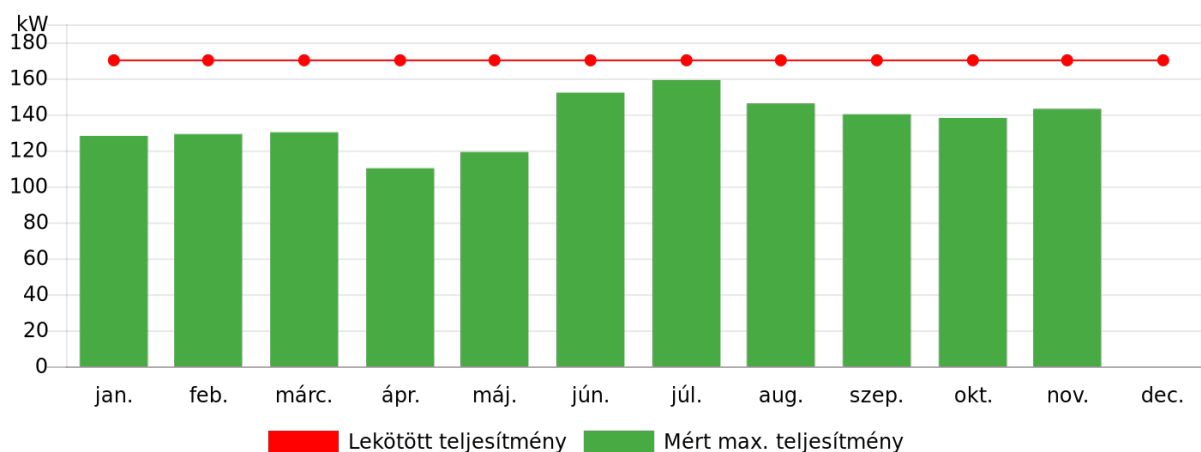
Amennyiben a 2019-as tervezett villamos energia fogyasztási adatokat havi bontásban rendelkezésünkre bocsátják, lehetőség nyílik a terv-tény eltérések pontosabb kimutatására.

IV. Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat és javaslatok

Villamos lekötött teljesítmény vizsgálat 2019. december

Felhasználási hely	Mérési pont azonosító	Lekötött teljesítmény [kW]	Mért max. teljesítmény [kW]
1211 Budapest, Déli-bekötő út 8.	HU000210F11-S00000000000005005675	170,00	0,00
1211 Budapest, Déli-bekötő út 8.	HU000210F11-S00000000000005005676	100,00	0,00
1211 Budapest, Déli-bekötő út 8.	HU000210F11-S0000000000000180010	50,00	0,00

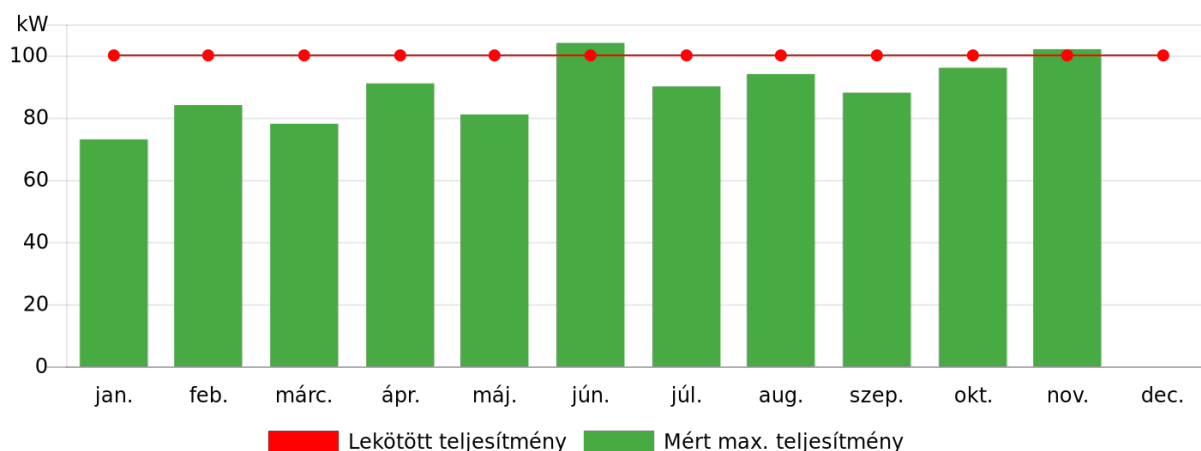
1211 Budapest, Déli-bekötő út 8.: HU000210F11-S00000000000005005675



Megjegyzés

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

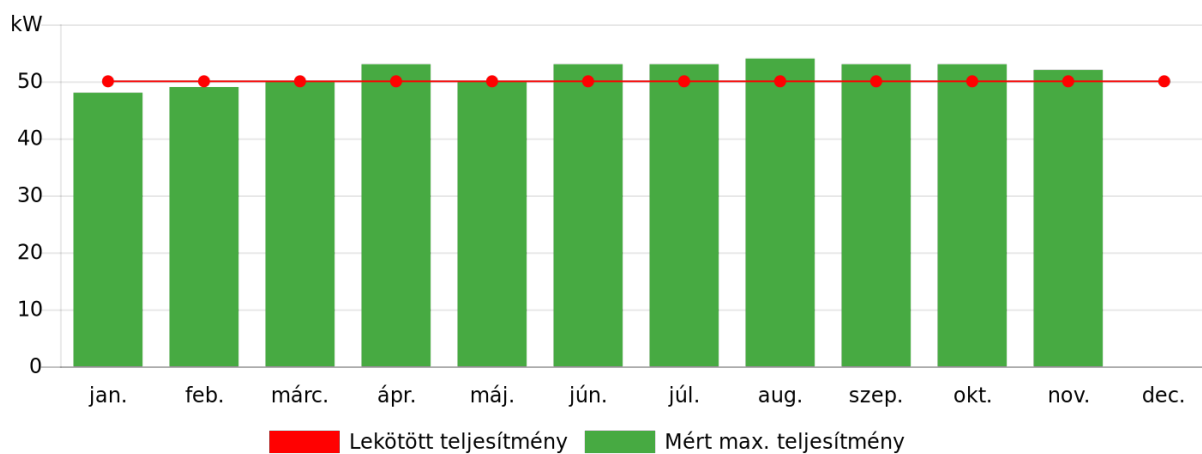
1211 Budapest, Déli-bekötő út 8.: HU000210F11-S00000000000005005676



Megjegyzés

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

1211 Budapest, Déli-bekötő út 8.: HU000210F11-S0000000000000000180010



Megjegyzés

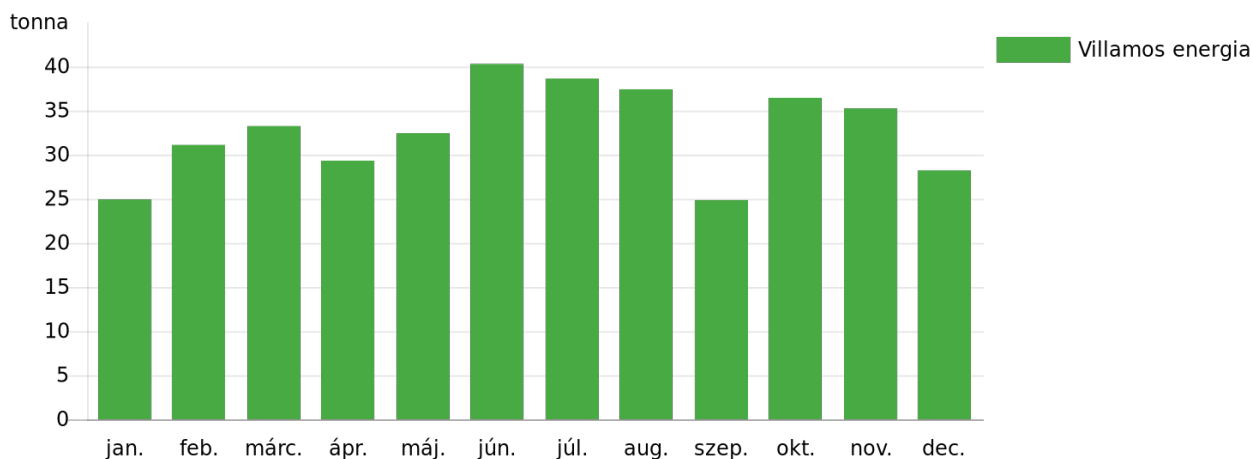
A potenciálisan megtakarítható költségek becsléséhez, kérjük küldjön el részünkre egy a fenti POD-hoz tartozó, tárgyévra szóló, tetszőleges havi rendszerhasználati számlát!

V. Üvegházhatású gáz kibocsátás elemzése

Üvegházhatású gáz kibocsátás 2019. december

Energianem	Felhasználás	Üvegházhatású gáz kibocsátás		Tölgyfa egyenérték*
	[kWh]	[tonna CO2 ekv.]	[%]	[élő fa]
Villamos energia	77 302	28,22	100,0	28
	77 302	28,22	100	28

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

Kisméretű, split klímaberendezéssel hűtött szerverszoba szabadhűtése – modellszámítás

Napjainkban már a legtöbb gazdálkodó szervezet üzemeltet hűtött szerverszobát. A szerverteremben egész évben a megfelelő hőmérsékletet mesterséges hűtéssel biztosítják.

Javasoljuk a szerverszoba szabadhűtését: egy kiépített légcsatornán és szűrőházon keresztül egy csőventilátor szívja be a külső környezet levegőjét. A friss levegő - a helyiség mennyezetén kijelölt helyeken, légszűrőn és anemosztáton keresztül jut a helyiségbe. Ha a helyiség hőmérséklete alacsonyabb a kívánt hőmérsékletnél, akkor a rendszer megáll. Ha növekszik a helyiség hőmérséklete, akkor a rendszer ismét üzemelni fog. A kiépített rendszer mindaddig üzemképes, amíg a külső környezeti levegő hőmérséklete alacsonyabb a kívánt helyiség hőmérsékleténél. Ez idő alatt a helyiség kompresszoros hűtőberendezésének üzemét a kialakított vezérlés tiltani fogja. A szabadhűtéssel a helyiségek túlnyomásossá válnak, ezért célszerű - akár szűrővel ellátott - gravitációs működtetésű zsalukat is a külső falazatokba beépíteni.

Az alábbi javaslatban megvizsgáltuk a szabadhűtés kiépítésének energiamegtakarítási eredményeit. A felvett üzemidők becslésen alapulnak. A szabadhűtési rendszer ventilátorának energiafogyasztását elhanyagoltuk a számításban. A számításban 1 db 2,5 kW-os hűtőt teljesítményű klímával hűtött, kisméretű szerverszobát vettünk alapul, ahol a klímaberendezés SEER értékét 3,0 [-]-ra feltételeztük. A beruházási költség, megtérülési idő változhat annak függvényében, hogy milyen és mekkora szerverszobáról beszélünk, illetve a klímaberendezés paramétereitől is függ. A klímaberendezés üzemidejének csökkenése akár karbantartási költségcsökkenést is vonhat maga után.

SZERVERSZOBA SZABADHŰTÉSE - MODELLSZÁMÍTÁS ÉS PROGNOSZTIZÁLHATÓ EREDMÉNYEK

MEGNEVEZÉS	JELLENLEGI ÁLLAPOT	ÁTALAKÍTÁS UTÁNI ÁLLAPOT
Folyamatosan üzemelő klímaberendezések száma	1	1
Folyamatosan üzemelő klímaberendezés becsült hűtési teljesítménye (kW)	2,5	2,5
Klíma közelítő SEER értéke (hűtés) (-)	3,0	3,0
Üzemelő klímaberendezés villamos teljesítménye (kW)	0,83	0,83
Klímaberendezés napi átlagos üzemideje névleges terhelésen nyáron (h)	16	8
Klímaberendezés napi átlagos üzemideje névleges terhelésen télen (h)	8	0
Üzemeltetési napok száma nyáron	150	150
Üzemeltetési napok száma télen	215	215
Villamos fogyasztás nyáron (kWh)	2 000	1 000
Villamos fogyasztás télen (kWh)	1 433	-
Éves megtakarítható villamos energia (kWh/év)	-	2 433
Éves villamos energia költség (nettó Ft/év)	113 000	33 000
*Megtakarítható villamos energia ára (nettó Ft/év)	-	80 300
Beruházás közelítő költsége: ventilátor költsége, légtechnika kiépítése (nettó Ft)		450 000
Megtérülési idő (év)		5,6
Élettartam energia megtakarítás, mai árakon (20 év) (nettó Ft)		1 606 000
*a számításnál figyelembe vett hosszabb távra prognosztizált átlagos villamosenergia-díj (nettó Ft/kWh)		33,00

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