



ENERGETIKAI SZAKREFERENSI

ÉVES JELENTÉS

2023. év

Megrendelő: BM HEROS Zrt.



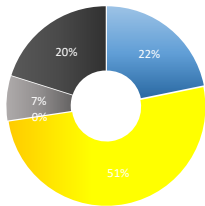
I. Összefoglaló éves adatok

IDŐSZAK: 2023. év

1. Gazdálkodó szervezet szintű kimutatás

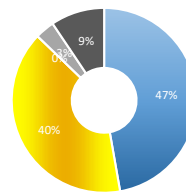
Energiahordozó	Energiahordozó-felhasználás		Primerenergia-felhasználás [kWh]	CO2 kibocsátás [kg/év]	Nettó energiaköltség [Ft]			
	Mennyiség	Mértékegység			Kereskedelem	Elosztás	Egyéb pénzeszköz	ÖSSZESEN
Villamos energia (vásárolt)	182 307	kWh	455 767	66,5	31 147 803	9 205 958	344 286	40 698 047
Földgáz (ZH típus)	43 609	Nm ³	425 494	86,2	31 770 295	737 645	1 935 933	34 443 873
Motorbenzin	6 201	liter	60 674	15,8	-	-	-	2 912 750
Gázolaj	17 212	liter	168 382	44,0	-	-	-	8 110 473
Tartályos gáz	-	tonna	0	0,0	-	-	-	0
Összesen	836 857	kWh	1 110 317	212,6	62 918 098	9 943 603	2 280 219	86 165 143

Energiafelhasználás megoszlása energiahordozónként:



■ Villamos energia (vásárolt) ■ Földgáz (ZH típus) ■ Tartályosgáz ■ Motorbenzin ■ Gázolaj

Nettó energiaköltség megoszlása energiahordozónként:

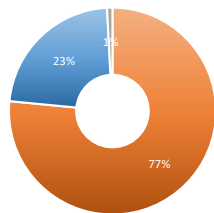


■ Villamos energia (vásárolt) ■ Földgáz (ZH típus) ■ Tartályosgáz ■ Motorbenzin ■ Gázolaj

Energianemekre vonatkozó fajlagos költségek

Energiahordozó	Fajlagos költség	Mértékegység
Villamos energia (vásárolt)	223,24	Ft/kWh
Földgáz (ZH típus)	789,83	Ft/Nm ³
Motorbenzin	469,72	Ft/liter
Gázolaj	471,22	Ft/liter
Tartályos gáz	-	Ft/tonna
Összesen	102,96	Ft/kWh

Villamosenergia költségszerkezete

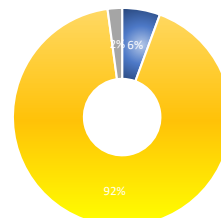


■ kereskedelmi díjtételek ■ rendszerhasználati díjak ■ adó jellegű költségek

Energiafelhasználás megoszlásának kimutatása

Energiahordozó	adott részterület megnevezése		Mérték-egység
Villamos energia (vásárolt)	KIF	KÖF/KIF	kWh
	20 283	162 024	
	idősoros	profilos	kWh
Földgáz (ZH típus)	ESZ	VP	MJ
	0	1 521 239	

Földgáz költségszerkezete



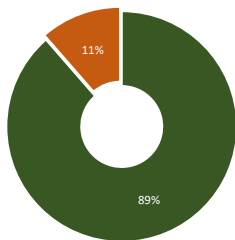
■ fix díjak ■ forgalmi díjak ■ adó jellegű költségek

2. Telephely szintű kimutatás*

Telephely	Primerenergia felhasználás %-ban	Villamosenergia-felhasználás megoszlása		Földgáz felhasználás megoszlása		Nettó energiaköltségek megoszlása villamosenergia		Nettó energiaköltségek megoszlása földgáz	
		kWh	%	Nm ³	%	Ft	%	Ft	%
Erüstfa utca	70	162 024	88,87	38 505	88,29	36 687 228	90,1	30 535 946	88,7
Asztalos Sándor út	9	20 283	11,13	5 105	11,71	4 010 819	9,9	3 907 928	11,3

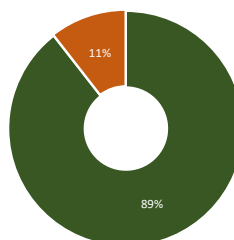


Primerenergia felhasználás megoszlása telephelyenként:



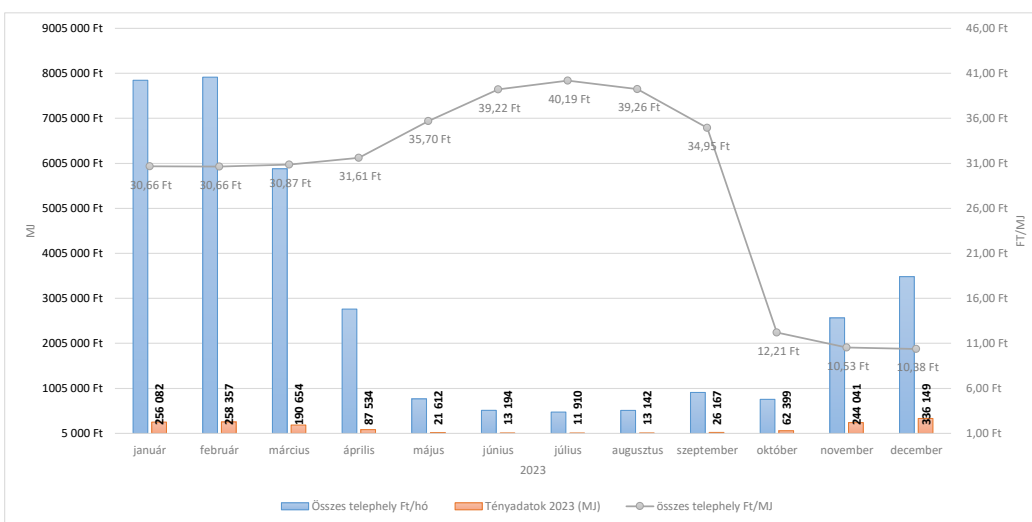
■ Ezüstfa utca ■ Asztalos Sándor út

Primerenergia költségének megoszlása:

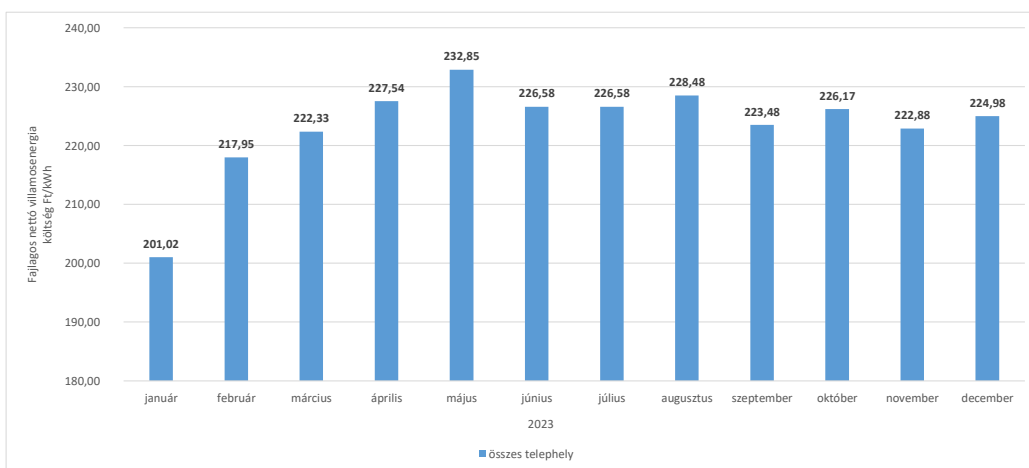


■ Ezüstfa utca ■ Asztalos Sándor út

Fajlagos nettó földgáz költség és felhasználás alakulása



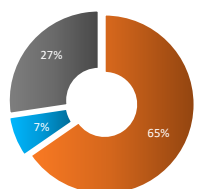
Fajlagos nettó villamosenergia költség alakulása



II. Részterület bontású adatok

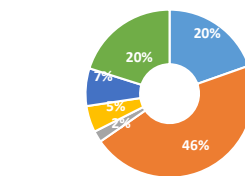
Energianem/Részterület	épület	tevékenység	szállítás
Villamos energia (vásárolt)	90%	10%	0%
Földgáz (ZH típus)	90%	10%	0%
Tartályos gáz	0%	0%	0%
Motorbenzin	0%	0%	100%
Gázolaj	0%	0%	100%

Energiafelhasználás részterületenkénti megoszlása (%)



■ Épület ■ Tevékenység ■ Szállítás

Energiafelhasználás részterületenkénti és energiahordozóknéki megoszlása (%)



■ Épület - gáz ■ Épület - vill. en.
■ Tevékenység - gáz ■ Tevékenység - vill. en.
■ Szállítás - gázolaj ■ Szállítás - benzin

Teljes gazdálkodó szervezet

Energiahordozó	Energiahordozó-felhasználás		Primerenergia-felhasználás [kWh]	CO2 kibocsátás [kg/év]	Nettó energiaköltség [Ft/év]	Energiahordozó-felhasználásból a részterületre eső részarány [%]
	Mennyiség	Mértékegység				
Villamos energia (vásárolt)	182 307	kWh	455 767	66,5	40 698 047	100%
Földgáz (ZH típus)	43 609	Nm ³	425 494	86,2	34 443 873	100%
Motorbenzin	6 201	liter	60 674	15,8	2 912 750	100%
Gázolaj	17 212	liter	168 382	44,0	8 110 473	100%
Tartályos gáz	0	tonna	0	0,0	0	0%
Összesen	836 857	kWh	1 110 317	212,6	78 054 670	100%

Épület részterület

Energiahordozó	Energiahordozó-felhasználás		Primerenergia-felhasználás [kWh]	CO2 kibocsátás [kg/év]	Nettó energiaköltség [Ft/év]	Energiahordozó felhasználásából a részterületre eső részarány [%]
	Mennyiség	Mértékegység				
Villamos energia (vásárolt)	164 076	kWh	410 190	74,7	36 628 242	20%
Földgáz (ZH típus)	39 248	Nm ³	382 945	77,6	30 999 486	46%
Tartályos gáz	0	kWh	0	0,0	-	0%
Összesen	547 021	kWh	793 135	152,3	67 627 728	65%

Tevékenység részterület

Energiahordozó	Energiahordozó-felhasználás		Primerenergia-felhasználás [kWh]	CO2 kibocsátás [kg/év]	Nettó energiaköltség [Ft/év]	Energiahordozó felhasználásából a részterületre eső részarány [%]
	Mennyiség	Mértékegység				
Villamos energia (vásárolt)	18 231	kWh	45 577	8,3	4 069 805	2%
Földgáz (ZH típus)	4 361	Nm ³	42 549	8,6	3 444 387	5%
Összesen	60 780	kWh	88 126	16,9	7 514 192	7%

Szállítás részterület

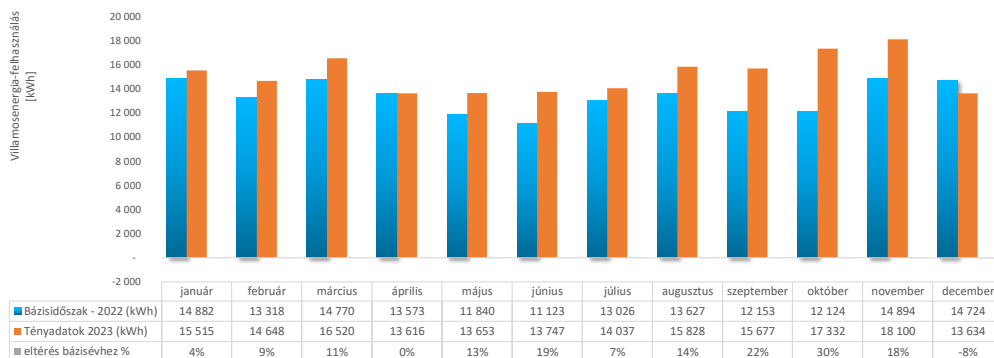
Energiahordozó	Energiahordozó felhasználás		Primer-energia-felhasználás [kWh]	CO2 kibocsátás [kg/év]	Nettó energiaköltség [Ft/év]	Energiahordozó felhasználásából a részterületre eső részarány [%]
	Mennyiség	Mértékegység				
Motorbenzin	6 201	liter	60 674	15,8	2 912 750	100%
Gázolaj	17 212	liter	168 382	44,0	8 110 473	100%
Összesen	23 413	liter	229 056	59,8	11 023 223	27%



III. Historikus adatok

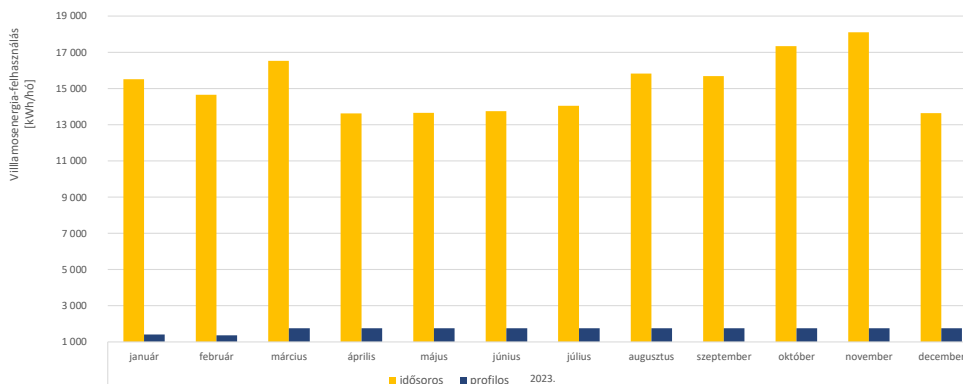
1. Villamosenergia-felhasználás

Villamosenergia-felhasználás historikus alakulása

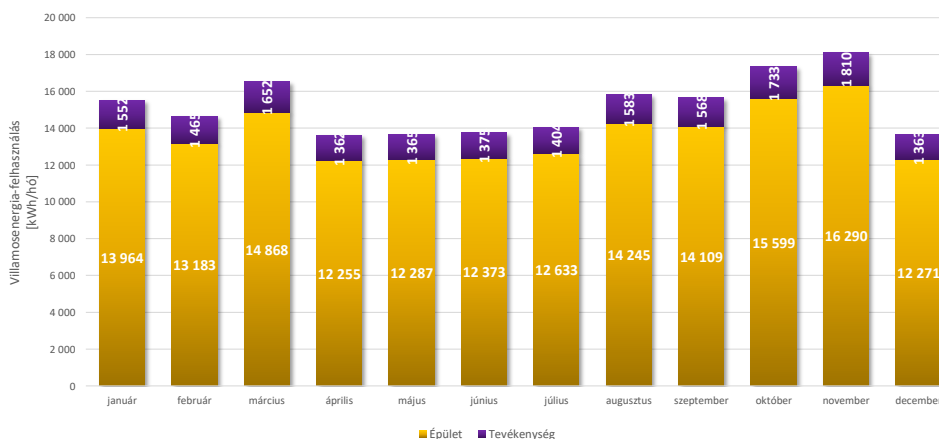


2023

idősoros/profilos POD-ok felhasználásának historikus alakulása



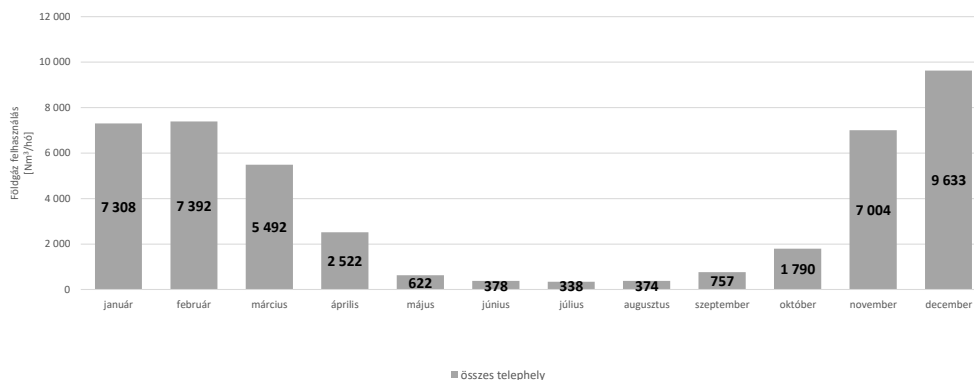
Részterületek villamosenergia felhasználásának historikus alakulása



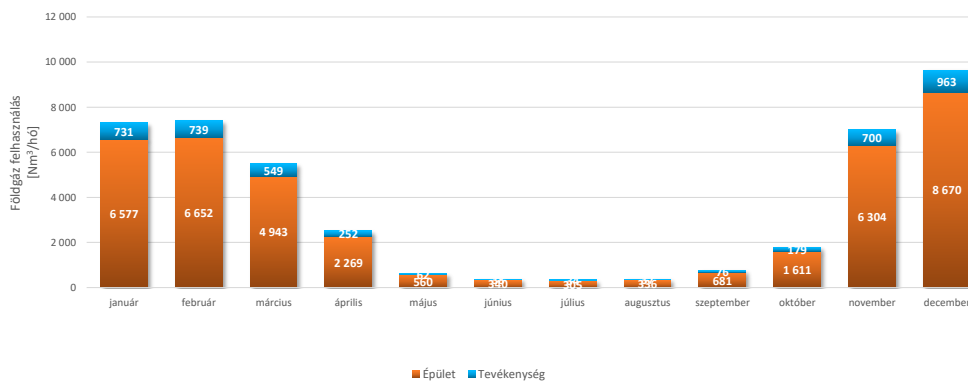


2. Földgáz felhasználás

Földgáz felhasználás historikus alakulása

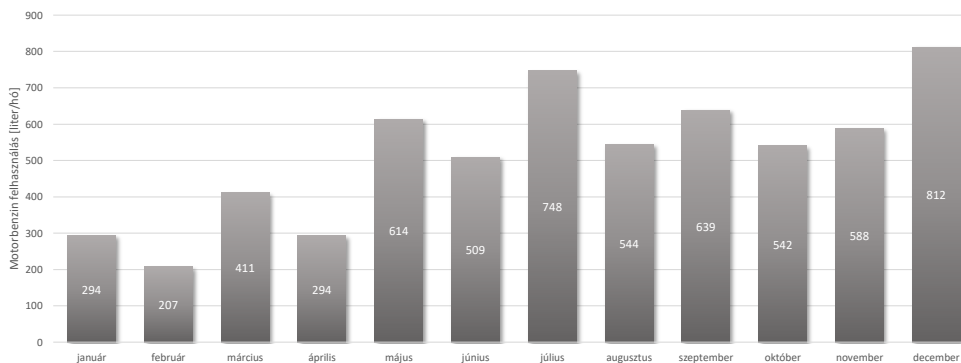


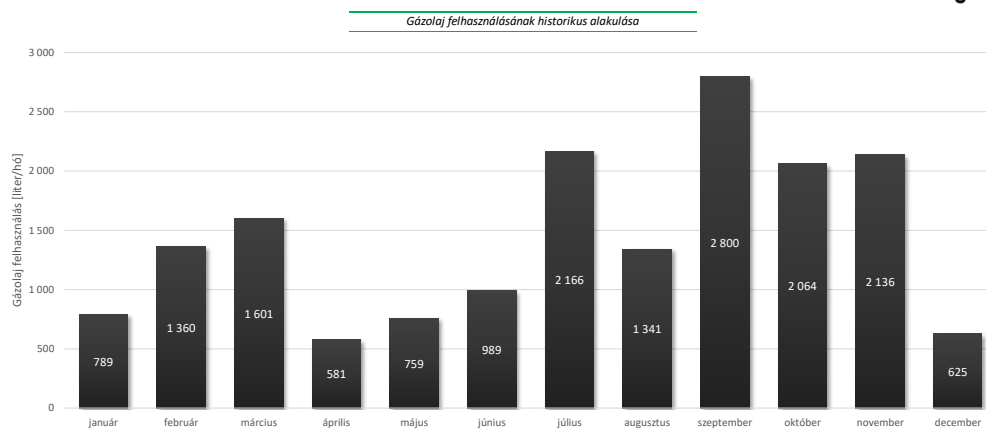
Részterületek földgáz felhasználásának historikus alakulása



3. Üzemanyag felhasználás

Motorbenzin felhasználásának historikus alakulása





IV. Szakreferens szöveges megjegyzései

Mellékletek: részletes villamosenergia és földgáz fogyasztási adatok

		2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023
Megnevezés		január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december
Alapadatok	Villamos energia szerződéses ár Ft/kWh	147,66	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07
	KÁT Ft/kWh	0	0,04	0	1,21	3,38	2,36	2,82	2,14	2,1	0,48	0,64	0,73
Naturáliák	Elszámolt fogyasztás kWh	7 964,96	7 606,75	8 111,42	6 197,92	6 099,70	6 145,39	5 922,70	7 067,15	7 554,89	9 198,40	9 973,25	7 180,67
	Elszámolt indukzív meddő kVArh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kapacitív meddő kVArh	1 898,23	1 710,00	1 799,68	534,52	282,83	164,25	171,80	160,70	156,95	166,75	774,58	1 410,88
	Lekötött teljesítmény kW	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
	Maximum teljesítmény kW	135,00	119,00	125,20	125,90	137,60	113,20	115,10	142,00	156,20	149,50	138,20	104,90
Villamosenergia díj Ft	Mennyiség szerződéses villamosenergia áron Ft	1 176 106	1 278 424	1 395 732	1 066 476	1 049 576	1 057 437	1 019 118	1 216 044	1 299 969	1 582 769	1 716 097	1 235 578
	KÁT Ft	0	304	0	7 499	20 617	14 503	16 702	15 124	15 865	4 415	6 383	5 242
	Kapcsolt termelés szerkezet-átalakítási díj Ft	11 549	11 030	11 762	8 987	8 845	8 911	8 588	10 247	10 955	13 338	14 461	10 412
	Energia adó Ft	2 855	2 727	2 908	2 222	2 187	2 203	2 123	2 534	2 708	3 298	3 575	2 574
	Szénipari szerk. által. Ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kedv. áru vill. en. ell. Ft	637	609	649	496	488	492	474	565	604	736	798	574
	Átviteli-rendszerirányítási díj Ft	78 057	74 546	79 492	60 740	59 777	60 225	58 042	69 258	74 038	90 144	97 738	70 371
Rendszerhasználati díj Ft	Elosztói alapdíj Ft	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610
	Teljesítmény túllépési pótdíj Ft	55 260		22 104	22 104	66 312			81 048		110 520	69 996	
	Elosztói teljesítménydíj Ft	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360
	Elosztói forgalmi díj Ft	134 050	128 022	136 515	104 311	102 658	103 427	99 679	118 940	127 149	154 809	167 850	120 851
	Elosztói meddő energia díj Ft	9 719	8 755	9 214	2 737	1 448	841	880	823	804	854	3 966	7 224
	Közbeszerzési díj Ft												
	RHD tarifa	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF
Költségek Ft	Villamos energia kereskedő összesen Ft	1 191 147	1 293 094	1 411 050	1 085 680	1 081 712	1 083 546	1 047 005	1 244 514	1 330 102	1 604 555	1 741 314	1 254 380
	RHD összesen Ft	429 056	363 293	399 295	341 861	382 165	316 463	310 571	422 039	353 960	508 297	491 519	350 415
	Villamosenergia összköltség Ft	1 620 203	1 656 387	1 810 346	1 427 541	1 463 877	1 400 008	1 357 576	1 666 553	1 684 062	2 112 853	2 232 834	1 604 795
Fajlagos értékek	Fajlagos összköltség Ft/kWh	203,42	217,75	223,18	230,33	239,99	227,81	229,22	235,82	222,91	229,70	223,88	223,49

		2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023
Megnevezés		január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december
Alapadatok	Villamos energia szerződéses ár Ft/kWh	147,66	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07
	KÁT Ft/kWh	0	0,04	0	1,21	3,38	2,36	2,82	2,14	2,1	0,48	0,64	0,73
Naturáliák	Elszámolt fogyasztás kWh	1 414,00	1 368,50	1 750,00	1 750,00	1 750,00	1 750,00	1 750,00	1 750,00	1 750,00	1 750,00	1 750,00	1 750,00
	Elszámolt induktív meddő kVArh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kapacitív meddő kVArh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Lekötött teljesítmény kW												
	Maximum teljesítmény kW												
Villamosenergia díj Ft	Mennyiség szerződéses villamosenergia áron Ft	208 791	214 290	301 123	301 123	301 123	301 123	301 123	301 123	301 123	301 123	301 123	301 123
	KÁT Ft	0	55	0	2 118	5 915	4 130	4 935	3 745	3 675	840	1 120	1 278
	Kapcsolt termelés szerkezet-átalakítási díj Ft	2 050	1 984	2 538	2 538	2 538	2 538	2 538	2 538	2 538	2 538	2 538	2 538
	Energia adó Ft	507	491	627	627	627	627	627	627	627	627	627	627
	Szénipari szerk. átal. Ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kedv. áru vill. en. ell. Ft	113	109	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
Rendszerhasználati díj Ft	Átviteli-rendszerirányítási díj Ft	13 857	13 411	17 150	17 150	17 150	17 150	17 150	17 150	17 150	17 150	17 150	17 150
	Elosztói alapdíj Ft	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121
	Menetrend kiegyensúlyozási díj Ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Elosztói teljesítménydíj Ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Elosztói forgalmi díj Ft	19 230	18 612	23 800	23 800	23 800	23 800	23 800	23 800	23 800	23 800	23 800	23 800
	Elosztói meddő energia díj Ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Közbeszerzési díj Ft	2 088	2 143	3 011	3 011	3 011	3 011	3 011	3 011	3 011	3 011	3 011	3 011
	RHD tarifa	KIF	KIF	KIF	KIF	KIF	KIF	KIF	KIF	KIF	KIF	KIF	KIF
Költségek Ft	Villamos energia kereskedő összesen Ft	211 462	216 929	304 427	306 545	310 342	308 557	309 362	308 172	308 102	305 267	305 547	305 705
	RHD összesen Ft	35 296	34 286	44 082	44 082	44 082	44 082	44 082	44 082	44 082	44 082	44 082	44 082
	Villamosenergia összköltség Ft	246 758	251 215	348 509	350 627	354 424	352 639	353 444	352 254	352 184	349 349	349 629	349 787
Fajlagos értékek	Fajlagos összköltség Ft/kWh	174,51	183,57	199,15	200,36	202,53	201,51	201,97	201,29	201,25	199,63	199,79	199,88

		2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	
Megnevezés		január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december	
Alapadatok	Villamos energia szerződéses ár Ft/kWh	147,66	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	
	KÁT Ft/kWh	0	0,04	0	1,21	3,38	2,36	2,82	2,14	2,1	0,48	0,64	0,73	
Naturáliák	Elszámolt fogyasztás kWh	6 136,10	5 672,91	6 658,27	5 668,35	5 802,93	5 852,10	6 364,21	7 010,66	6 371,70	6 383,59	6 376,49	4 703,64	
	Elszámolt indukív meddő kVArh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Kapacitív meddő kVArh	1 919,22	1 666,49	2 913,75	2 833,26	2 945,75	2 453,76	2 346,75	2 403,41	2 477,82	2 209,87	1 064,94	1 148,73	
	Lekötött teljesítmény kW	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00	120,00
	Maximum teljesítmény kW	73,05	0,00	0,00	0,00	0,00	70,20	74,40	75,75	77,40	70,80	75,15	63,30	
Villamosenergia díj Ft	Mennyiség szerződéses villamosenergia áron Ft	906 057	952 932	1 145 689	975 352	998 511	1 006 970	1 095 090	1 206 324	1 096 379	1 098 424	1 097 203	809 356	
	KÁT Ft	0	227	0	6 859	19 614	13 811	17 947	15 003	13 381	3 064	4 081	3 434	
	Kapcsolt termelészerkezet-átalakítási díj Ft	8 897	8 226	9 654	8 219	8 414	8 486	9 228	10 165	9 239	9 256	9 246	6 820	
	Energia adó Ft	2 200	2 034	2 387	2 032	2 080	2 098	2 282	2 513	2 284	2 289	2 286	1 686	
	Szénipari szerk. átal. Ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Kedv. áru vill. en. ell. Ft	491	454	533	453	464	468	509	561	510	511	510	376	
	Átviteli-rendszerirányítási díj Ft	60 134	55 594	65 251	55 550	56 869	57 351	62 369	68 704	62 443	62 559	62 490	46 096	
Rendszerhasználati díj Ft	Elosztói alapdíj Ft	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	4 610	
	Menetrend kiegyensúlyozási díj Ft													
	Elosztói teljesítménydíj Ft	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	147 360	
	Elosztói forgalmi díj Ft	103 271	95 475	112 059	95 398	97 663	98 491	107 110	117 989	107 236	107 436	107 316	79 162	
	Elosztói meddő energia díj Ft	9 826	8 532	14 918	14 506	15 082	12 563	12 015	12 305	12 686	11 315	5 452	5 882	
	Közbeszerzési díj Ft	9 061	9 529	11 457	9 754	9 985	10 070	10 951	12 063	10 964	10 984	10 972	8 094	
	RHD tarifa	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF	KÖF/KIF
Költségek Ft	Villamos energia kereskedő összesen Ft	917 645	963 873	1 158 263	992 916	1 029 083	1 031 833	1 125 056	1 234 567	1 121 792	1 113 544	1 113 326	821 673	
	RHD összesen Ft	334 261	321 101	355 655	327 178	331 569	330 444	344 415	363 033	345 299	344 264	338 200	291 203	
	Villamosenergia összköltség Ft	1 251 907	1 284 974	1 513 918	1 320 094	1 360 653	1 362 277	1 469 471	1 597 599	1 467 091	1 457 807	1 451 526	1 112 876	
Fajlagos értékek	Fajlagos összköltség Ft/kWh	204,02	226,51	227,37	232,89	234,48	232,78	230,90	227,88	230,25	228,37	227,64	236,60	

		2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023	2023
Megnevezés		január	február	március	április	május	június	július	augusztus	szeptember	október	november	december
Alapadatok	Villamos energia szerződéses ár Ft/kWh	147,66	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07	172,07
	KÁT Ft/kWh	0	0,04	0	1,21	3,38	2,36	2,82	2,14	2,1	0,48	0,64	0,73
Naturáliák	Elszámolt fogyasztás kWh	15 515,06	14 648,16	16 519,69	13 616,26	13 652,64	13 747,48	14 036,91	15 827,81	15 676,59	17 331,99	18 099,74	13 634,31
	Elszámolt induktív meddő kVArh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kapacitív meddő kVArh	3 817,45	3 376,49	4 713,42	3 367,78	3 228,58	2 618,01	2 518,55	2 564,11	2 634,77	2 376,62	1 839,51	2 559,61
	Lekötött teljesítmény kW	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00	240,00
	Maximum teljesítmény kW	208,05	119,00	125,20	125,90	137,60	183,40	189,50	217,75	233,60	220,30	213,35	168,20
Villamosenergia díj Ft	Mennyiség szerződéses villamosenergia áron Ft	2 290 954	2 445 646	2 842 543	2 342 951	2 349 209	2 365 530	2 415 331	2 723 491	2 697 470	2 982 315	3 114 422	2 346 056
	KÁT Ft	0	586	0	16 476	46 146	32 444	39 584	33 872	32 921	8 319	11 584	9 953
	Kapcsolt termelés szerkezet-átalakítási díj Ft	22 497	21 240	23 954	19 744	19 796	19 934	20 354	22 950	22 731	25 131	26 245	19 770
	Energia adó Ft	5 562	5 251	5 922	4 881	4 894	4 928	5 032	5 674	5 620	6 214	6 489	4 888
	Szénipari szerk. átal. Ft	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Kedv. áru vill. en. ell. Ft	1 241	1 172	1 322	1 089	1 092	1 100	1 123	1 266	1 254	1 387	1 448	1 091
	Átviteli-rendszerirányítási díj Ft	152 048	143 552	161 893	133 439	133 796	134 725	137 562	155 113	153 631	169 853	177 377	133 616
Rendszerhasználati díj Ft	Elosztói alapdíj Ft	9 341	9 341	9 341	9 341	9 341	9 341	9 341	9 341	9 341	9 341	9 341	9 341
	Menetrend kiegyensúlyozási díj Ft	55 260	0	22 104	22 104	66 312	0	0	81 048	0	110 520	69 996	0
	Elosztói teljesítménydíj Ft	294 720	294 720	294 720	294 720	294 720	294 720	294 720	294 720	294 720	294 720	294 720	294 720
	Elosztói forgalmi díj Ft	256 551	242 108	272 374	223 509	224 121	225 718	230 589	260 730	258 184	286 045	298 966	223 813
	Elosztói meddő energia díj Ft	19 545	17 288	24 133	17 243	16 530	13 404	12 895	13 128	13 490	12 168	9 418	13 105
	Közbeszerzési díj Ft	11 148	11 672	14 468	12 765	12 996	13 081	13 962	15 074	13 975	13 995	13 983	11 105
	RHD tarifa												
Költségek Ft	Villamos energia kereskedő összesen Ft	2 320 254	2 473 895	2 873 740	2 385 141	2 421 138	2 423 936	2 481 424	2 787 253	2 759 996	3 023 366	3 160 188	2 381 758
	RHD összesen Ft	798 613	718 680	799 032	713 121	757 816	690 989	699 068	829 153	743 341	896 643	873 802	685 700
	Villamosenergia összköltség Ft	3 118 867	3 192 576	3 672 773	3 098 262	3 178 954	3 114 924	3 180 492	3 616 407	3 503 337	3 920 009	4 033 989	3 067 457
Fajlagos értékek	Fajlagos összköltség Ft/kWh	201,02	217,95	222,33	227,54	232,85	226,58	226,58	228,48	223,48	226,17	222,88	224,98