



šeps

Slovenská
elektrizačná
prenosová
súštava

Mesačná správa ES SR za mesiac Jún 2024

Energia na
správnom mieste

PREVÁDZKA ELEKTRIZAČNEJ SÚSTAVY SR

JÚN 2024

1. ZÁKLADNÉ UKAZOVATELE

Výroba a spotreba elektriny ES SR (brutto) a medzoročné indexy 2024 / 2023.

	Veľkosť (MWh)	Index mesačný (%)	Index kumulatívny (%)
Výroba	2 048 542	91,5	105,8
Spotreba	2 072 861	101,6	100,5
Saldo	24 319		

Saldo: Import (+) / Export (-)

Výroba a spotreba elektriny sa môže zmeniť na základe novších údajov výrobcov elektriny. Revízia údajov sa vykoná začiatkom nasledujúceho roka.

Mesačné maximum a minimum zaťaženia ES SR

	Zaťaženie (MW)	Dátum (čas)	Frekvencia (Hz)
Maximum	3 318	10.06.2024 (10:00)	49,993
Minimum	1 958	23.06.2024 (05:00)	50,044

2. TÝŽDENNÉ MAXIMÁ ZAŤAŽENIA ES SR

	Týždeň 2024	23	24	25	26
	Dátum maxima	04.06.	10.06.	21.06.	28.06.
Čas maxima		10:00	10:00	21:00	13:00
Maximum (MW)		3 236	3 318	3 174	3 251
Výroba elektriny v čase maxima (MW)					
Jadrové		1 467	1 438	1 374	1 432
Fosílné		478	100	449	64
Vodné		826	923	1 149	525
Fotovoltaické		126	16	0	276
Ostatné		328	345	335	332
Celková výroba		3 225	2 821	3 307	2 628
Saldo		11	497	-133	1 029
PVE		0	0	0	-406

Saldo: Import (+) / Export (-)

PVE: odber prečerpávacích vodných elektrární

3. PRIEMERNÁ TEPLOTA SR (°C)

	Týždeň				Mesiac
	23	24	25	26	Jún
Rok 2023	17,6	17,2	22,3	20,1	18,9
Rok 2024	19,3	17,0	22,7	23,1	20,5

Vyhodnotenie priemernej teploty je z meraní v elektrických staniciach SEPS.
Týždeň v tabuľke „priemerná teplota SR“ je kalendárny (od pondelka do nedele).

4. DISPONIBILITA PpS V DŇOCH TÝŽDENNÝCH MAXÍM (MW)

Týždeň v roku 2024		23.	24.	25.	26.	Komentár
deň		04.06.	10.06.	21.06.	28.06.	
hodina		10.	10.	21.	13.	
FCR ±	plánovaná	28,0	28,0	28,0	28,0	
	skutočná	25,3	23,7	28,0	28,0	
aFRR +	plánovaná	115,0	115,0	115,0	115,0	
	skutočná	115,0	115,0	110,9	112,0	
aFRR -	plánovaná	-115,0	-115,0	-115,0	-115,0	
	skutočná	-91,0	-96,0	-115,0	-106,0	
TRV3MIN+	plánovaná	360,0	360,0	360,0	360,0	
	skutočná	360,0	360,0	325,0	360,0	
TRV3MIN-	plánovaná	-109,0	-109,0	0,0	-109,0	
	skutočná	-104,0	-104,0	0,0	-104,0	
mFRR+	plánovaná	150,0	150,0	150,0	150,0	
	skutočná	146,0	138,0	139,0	150,0	
mFRR-	plánovaná	-130,0	-130,0	-130,0	-130,0	
	skutočná	-124,0	-76,0	-130,0	-105,0	

Plánovaná: výkon požadovaný na nákup.

Skutočná: nakúpený a obchodne uznaný výkon.

Komentár: zdôvodnenie rozdielu skutočnosti oproti plánu viac ako 15 %.

5. MESAČNÝ POČET AKTIVÁCIÍ

Typ Smer	Mesačný počet aktivácií v roku 2024						Spolu
	mFRR3		mFRR		HV Dovoz	NRE	
	+	-	+	-			
1	5	0	2	4	0	0	11
2	0	0	0	6	0	0	6
3	13	0	15	1	0	0	29
4	11	9	3	43	0	0	66
5	33	12	36	8	0	0	89
6	6	1	1	13	0	0	21
7							0
8							0
9							0
10							0
11							0
12							0
Spolu	68	22	57	75	0	0	222

NRE : Negarantovaná regulačná elektrina

HV: Havarijná výpomoc

6. PORUCHY VÝROBNÝCH ZARIADENÍ NAD 100 MW INŠTALOVANÉHO VÝKONU

Názov elektrárne (lokalita)	Zariadenie	Inštalovaný výkon [MW]	Dostupný výkon [MW]	Typ výroby	Začiatok	Koniec
Jaslovské Bohunice	TG41	250	0	JE	21.06.2024 05:15	21.06.2024 07:26

Poznámka: poruchy výrobných zariadení trvajúce dlhšie ako 1 hodinu, ktoré sa vyskytli v prevádzke (nie sú tu uvedené plánované odstávky).

7. PRENESENÁ ELEKTRINA A STRATY

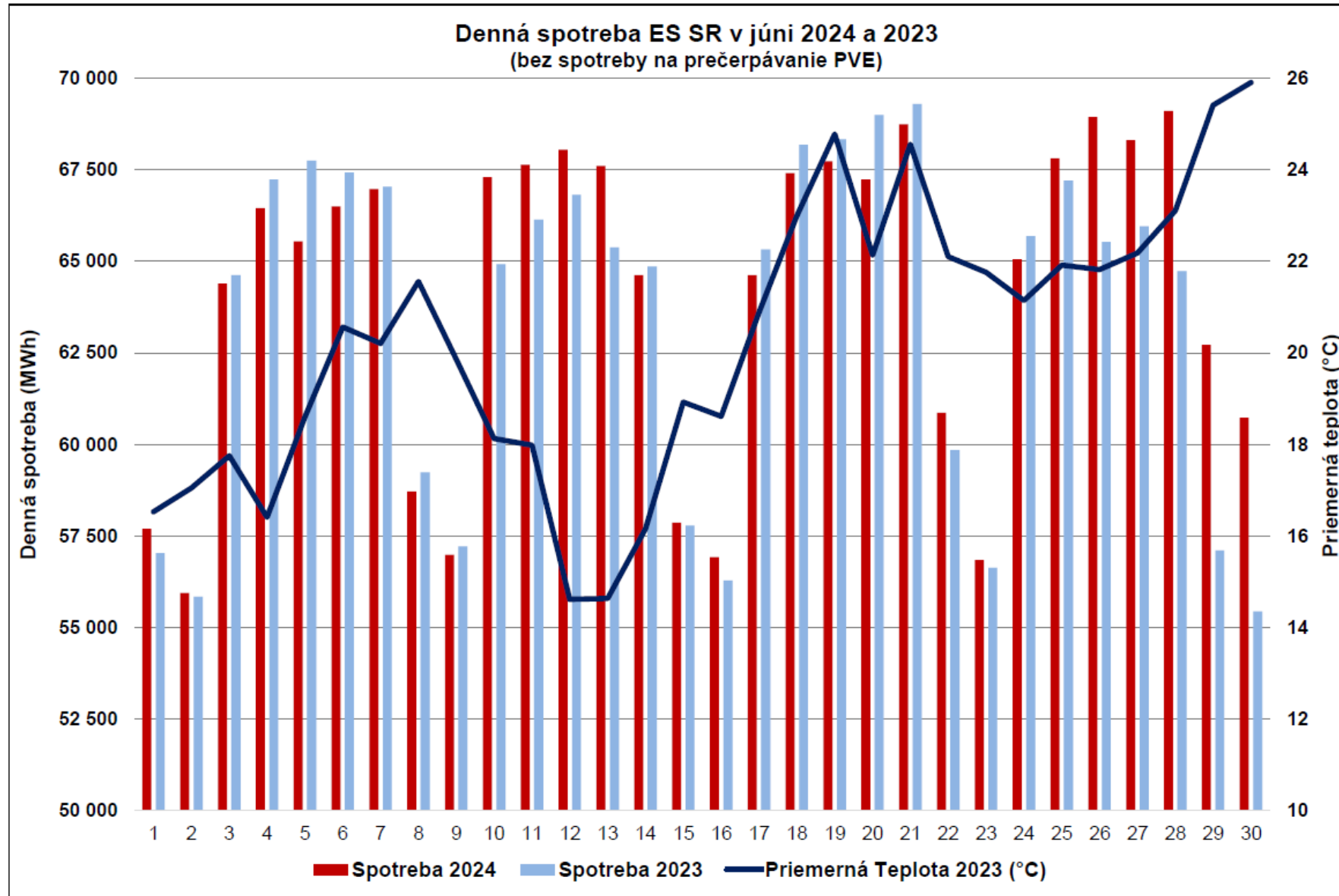
	Jún 2024		Od začiatku roka 2024	
	Objem (MWh)	Index (%)	Objem (MWh)	Index (%)
Prenesená elektrina	2 568 146	125,5	15 943 444	111,6
Straty elektriny	37 470	189,1	190 697	133,6
Podiel strát na prenose (%)	1,46		1,20	

Prenesená elektrina je vyhodnotená ako nameraná dodávka elektriny do PS SR.

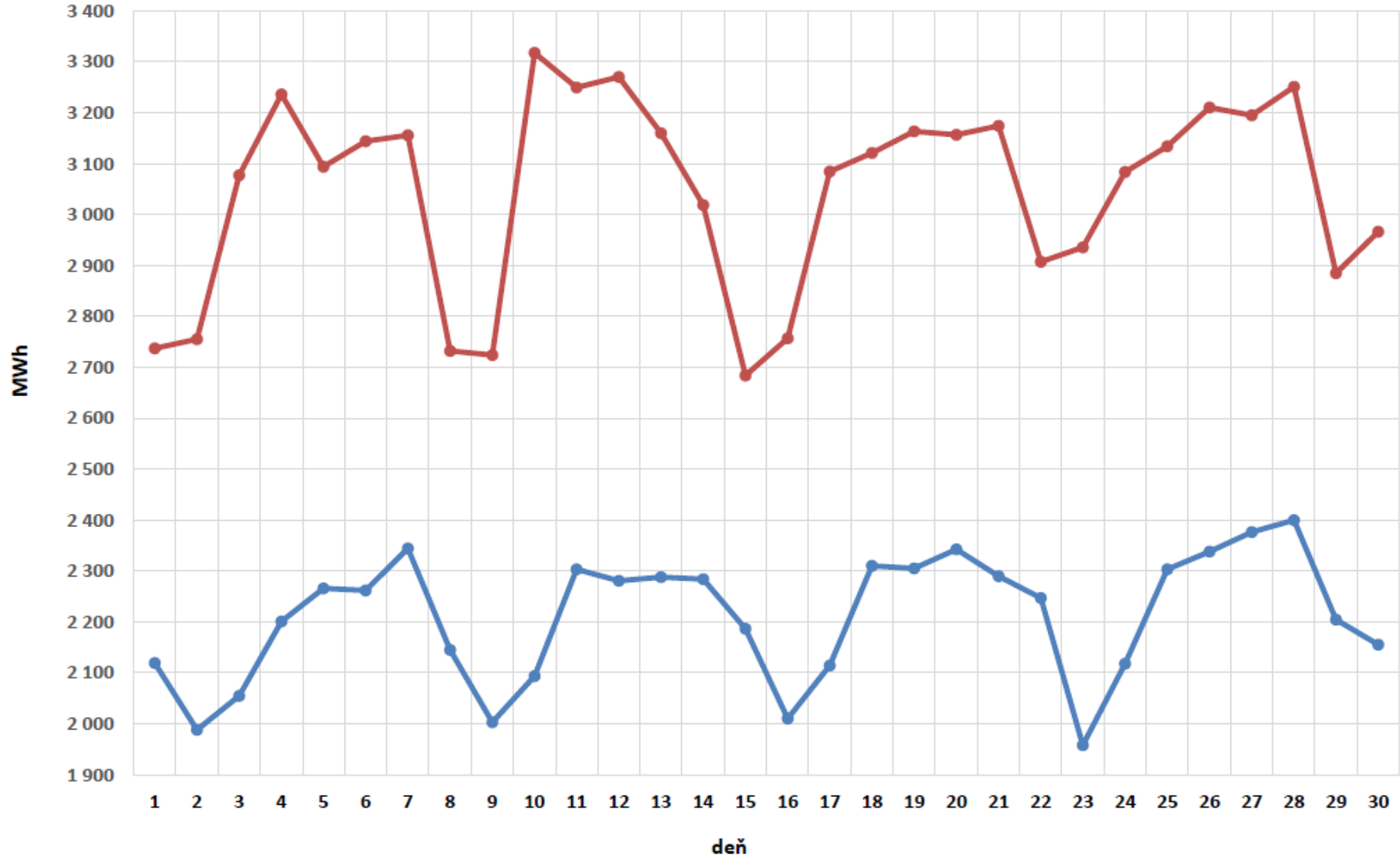
8. FREKVENCIA ES SR

Mesiac	Frekvencia v roku 2024 (Hz)			Dátum a čas	
	Minimum	Maximum	Priemer	Minimum	Maximum
1	49,872	50,143	50,000	14.1. 22:00	18.1. 6:00
2	49,873	50,121	50,000	7.2. 10:02	12.2. 5:01
3	49,878	50,131	50,001	23.3. 16:55	31.3. 18:05
4	49,824	50,122	50,000	28.4. 22:00	11.4. 9:41
5	49,853	50,127	50,000	5.5. 0:05	5.5. 18:03
6	49,866	50,114	50,000	10.6. 0:01	17.6. 6:01

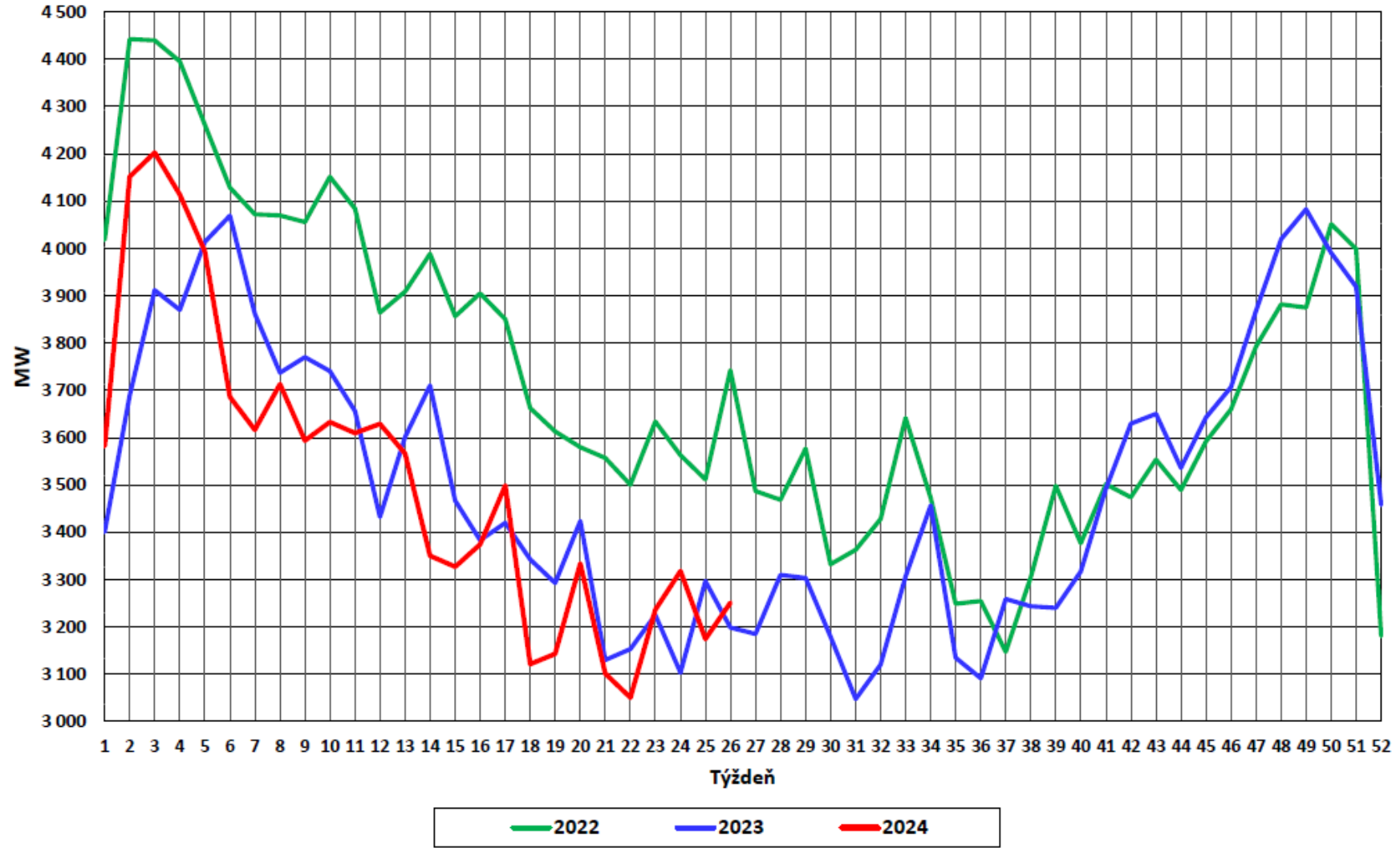
Prílohy



DENNÉ MAXIMÁ A MINIMÁ ZAŤAŽENIA ES SR (bez spotreby PVE na prečerpávanie)



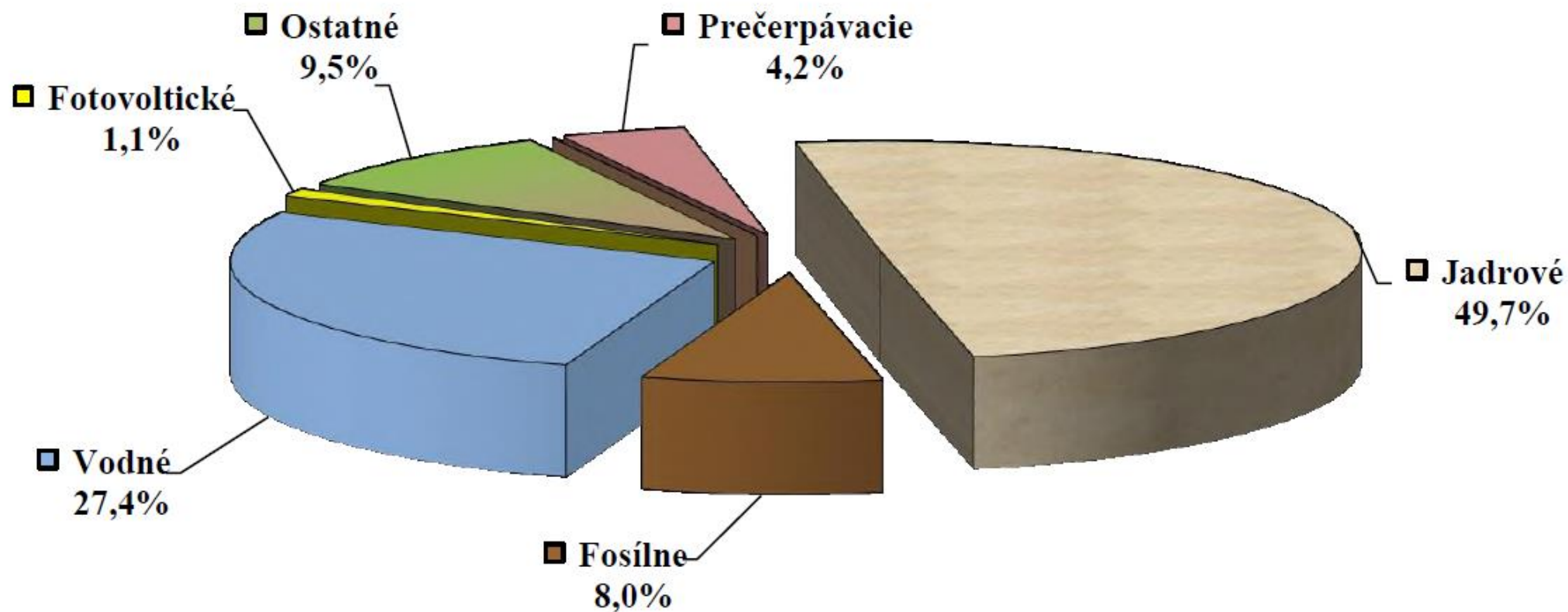
TÝŽDENNÉ MAXIMÁ ZAŤAŽENIA ES SR (bez spotreby PVE na prečerpávanie)



Podiel jednotlivých zdrojov na výrobe elektriny dňa 10.6.2024 (MWh)

JE: 34 601 FE: 5 597 VE: 19 120 Ostatné: 6 648 FVE: 765 PVE: 2 926 Saldo (vývoz): 402

Výroba : 69 657 MWh Spotreba: 69 255 MWh (z toho na prečerpávanie: 1 951 MWh)



Mesačná bilancia výroby a spotreby v roku 2024 - predbežné údaje (MWh)

Primárny zdroj energie / Mesiac	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Spolu
Jadrová energia	1 816 721	1 697 175	1 784 496	1 411 911	1 267 892	1 013 944	0	0	0	0	0	0	8 992 139
Čierne uhlie	77 376	68 861	94 785	22 165	12 414	13 232	0	0	0	0	0	0	288 831
Hnedé uhlie	15 793	10 678	8 479	4 346	1 731	1 449	0	0	0	0	0	0	42 475
Zemný plyn	291 827	221 905	225 694	200 920	152 776	182 961	0	0	0	0	0	0	1 276 083
Hutný plyn	39 906	36 064	29 759	31 304	37 696	35 038	0	0	0	0	0	0	209 768
Ťažký vykurovací olej	39 056	37 272	39 246	30 213	21 108	19 529	0	0	0	0	0	0	186 425
Motorová nafta	42	77	271	75	402	55	0	0	0	0	0	0	921
Iné pevné fosílné palivá	57	121	187	187	199	219	0	0	0	0	0	0	971
Iné ropné produkty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu - Fosílné palivá (okrem JE)	464 056	374 978	398 421	289 210	226 325	252 483	0	0	0	0	0	0	2 005 473
Vodná energia	652 663	628 639	483 979	498 050	415 341	566 331	0	0	0	0	0	0	3 245 004
Biomasa	47 188	52 460	53 303	27 333	38 533	37 482	0	0	0	0	0	0	256 299
Kvapaliny získané z biomasy	43 165	41 467	45 901	43 090	41 509	45 393	0	0	0	0	0	0	260 524
Bioplyn	40 375	37 137	40 808	38 779	40 354	39 892	0	0	0	0	0	0	237 344
Fotovoltaika	25 826	28 804	50 117	70 067	85 431	80 397	0	0	0	0	0	0	340 642
Veterná energia	623	654	581	523	432	185	0	0	0	0	0	0	2 999
Sekundárne plynné palivá	113	76	2 411	2 609	2 530	2 492	0	0	0	0	0	0	10 231
Sekundárne kvapalné palivá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sekundárne pevné palivá	5 256	4 793	5 859	5 852	5 553	4 976	0	0	0	0	0	0	32 290
Solárna termálna energia	1	2	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Hydrotermálna energia	20	16	16	22	37	23	0	0	0	0	0	0	134
Spolu - Obnoviteľné (okrem VE)	162 567	165 409	199 001	188 282	214 379	210 839	0	0	0	0	0	0	1 140 478
Komunálny odpad	5 791	9 026	8 999	9 088	8 448	3 284	0	0	0	0	0	0	44 635
Kvapaliny získané z komun. odpadu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Skládkový plyn	670	721	727	707	741	649	0	0	0	0	0	0	4 215
Plyn z čističiek odpadových vôd	680	705	733	961	1 015	1 012	0	0	0	0	0	0	5 106
Spolu - Ostatné	7 141	10 452	10 458	10 756	10 204	4 945	0	0	0	0	0	0	53 957
VÝROBA SR	3 103 148	2 876 653	2 876 355	2 398 210	2 134 141	2 048 542	0	0	0	0	0	0	15 437 050
ZAHRANIČIE SR (Saldo, Import +)	-499 421	-594 809	-543 694	-238 913	-47 368	24 319	0	0	0	0	0	0	-1 899 886
SPOTREBA SR	2 603 728	2 281 844	2 332 661	2 159 297	2 086 774	2 072 861	0	0	0	0	0	0	13 537 164
Spotreba PVE na prečerpávanie	34 460	29 108	46 933	57 718	47 536	52 913	0	0	0	0	0	0	268 669

Komentár:

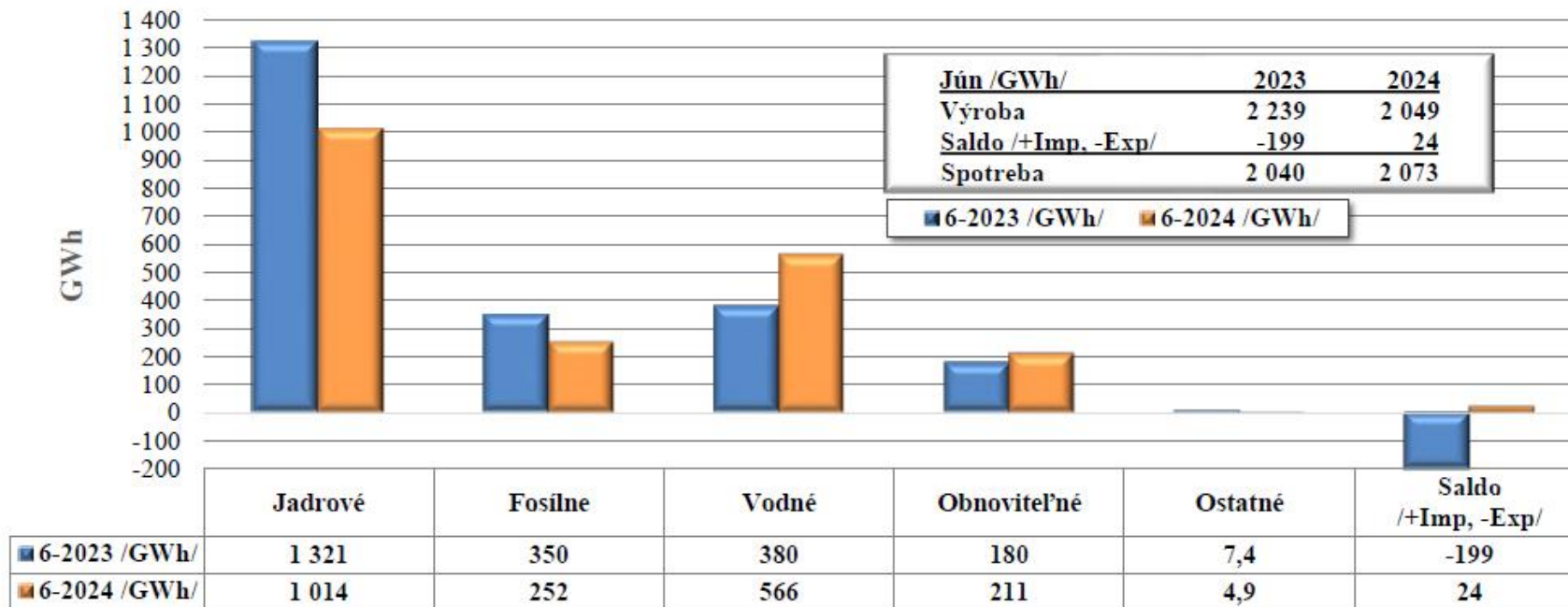
Výroba: údaje z meraní na svorkách generátora, dodávka výrobné do sústavy, výroba elektriny vo vlastnom zariadení (resp. z meraní na určenom odovzdávacom mieste), nahlásené výrobcami na OKTE.

Zahraničie SR (Saldo): namerané cezhraničné prenosy PS a cezhraničné výmeny DS; Import (+), Export (-).

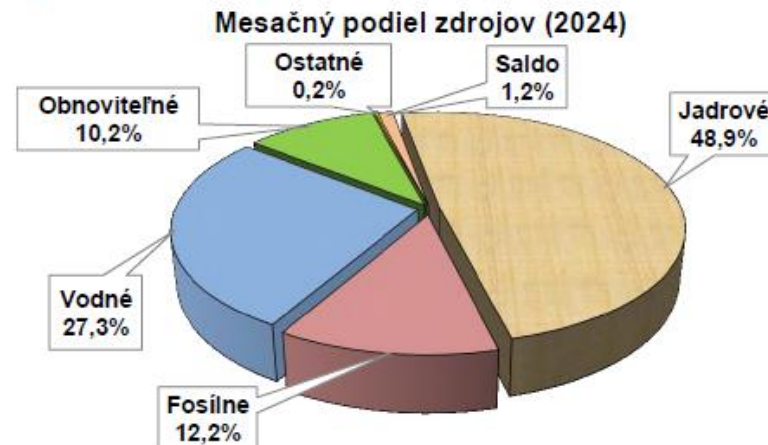
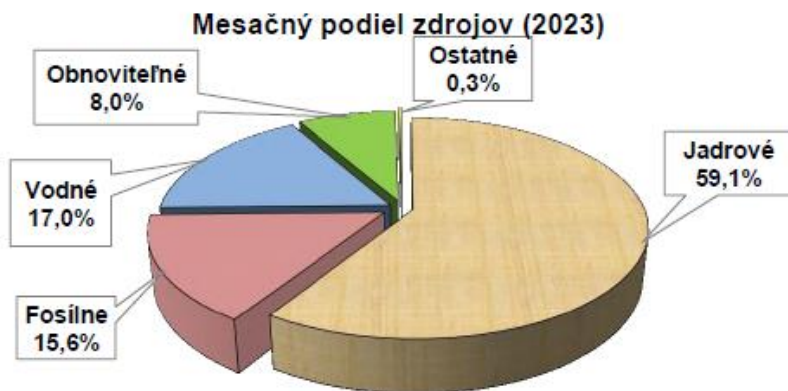
Spotreba SR: vrátane spotreby PVE na prečerpávanie.

Jún 2024

MESAČNÝ PODIEL ZDROJOV NA VÝROBE ELEKTRINY ES SR



Poznámka: za rok 2024 predbežné hodnoty



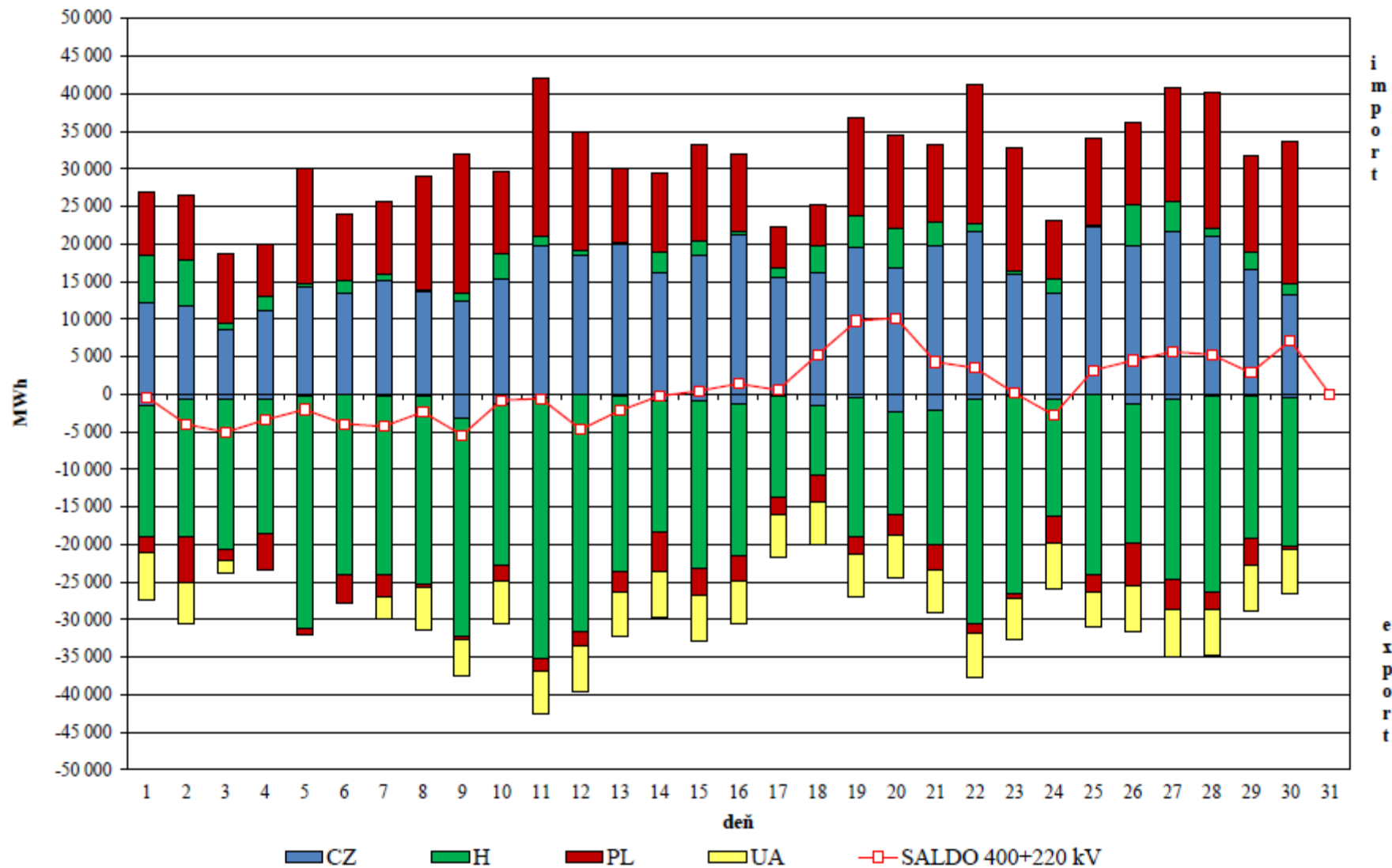
PORUCHY V PRENOSOVEJ SÚSTAVE SR V ROKU 2024										
Mesiac		Vedenia				Elektrické stanice				Súčet
		400	220	110	Súčet	400	220	110	Súčet	
1	počet	3	0	0	3	0	0	0	0	3
	MWh	4,4	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	4,4
2	počet	1	0	0	1	0	0	0	0	1
	MWh	62,2	0,0	0,0	62,2	0,0	0,0	0,0	0,0	62,2
3	počet	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MWh	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	počet	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	MWh	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	počet	1	0	0	1	1	0	0	1	2
	MWh	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	počet	1	0	0	1	2	0	0	2	3
	MWh	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	počet				0				0	0
	MWh				0,0				0,0	0,0
8	počet				0				0	0
	MWh				0,0				0,0	0,0
9	počet				0				0	0
	MWh				0,0				0,0	0,0
10	počet				0				0	0
	MWh				0,0				0,0	0,0
11	počet				0				0	0
	MWh				0,0				0,0	0,0
12	počet				0				0	0
	MWh				0,0				0,0	0,0
Súčet	počet	6	0	0	6	3	0	0	3	9
	MWh	66,6	0,0	0,0	66,6	0,0	0,0	0,0	0,0	66,6

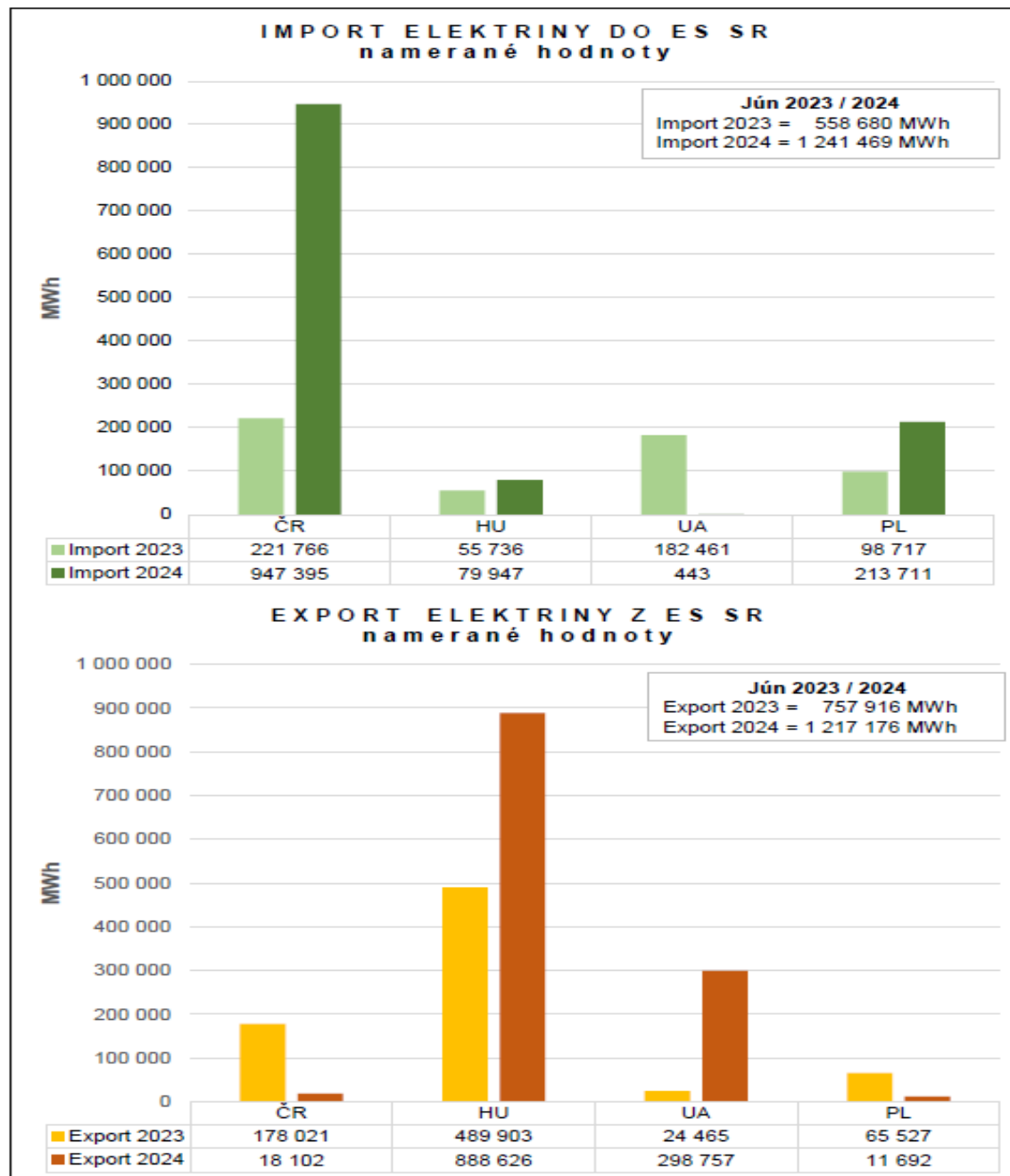
Poznámka:

Tabuľka obsahuje prehľad porúch iba za zariadenia a prvky prenosovej sústavy SR (aj v prípadoch, ak bola príčina poruchy mimo prenosovej sústavy).

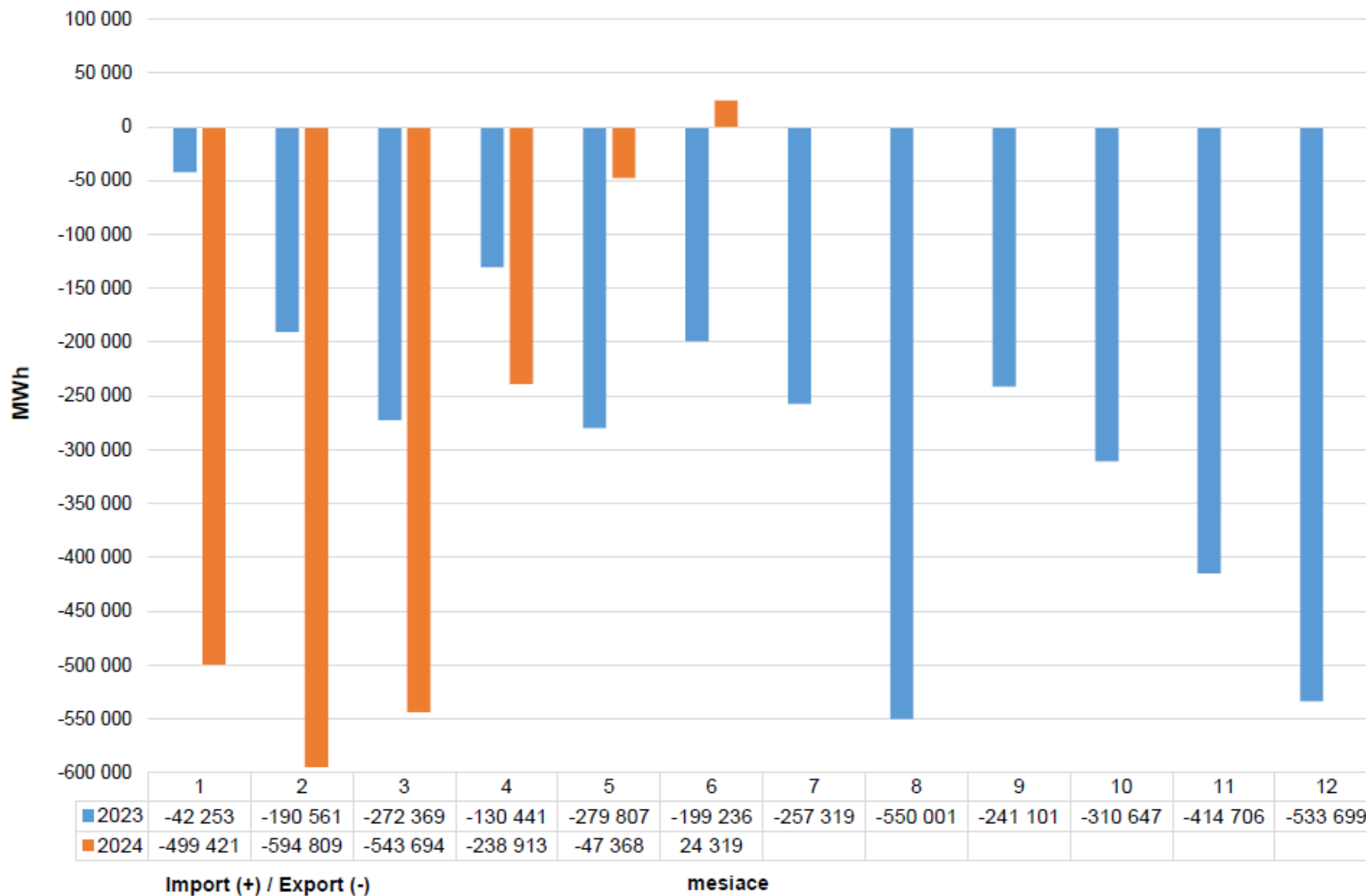
MWh – obmedzenie spotreby elektriny ES SR zapríčinené poruchou.

CEZHRANIČNÉ OBCHODNÉ VÝMENY ELEKTRINY PS SR

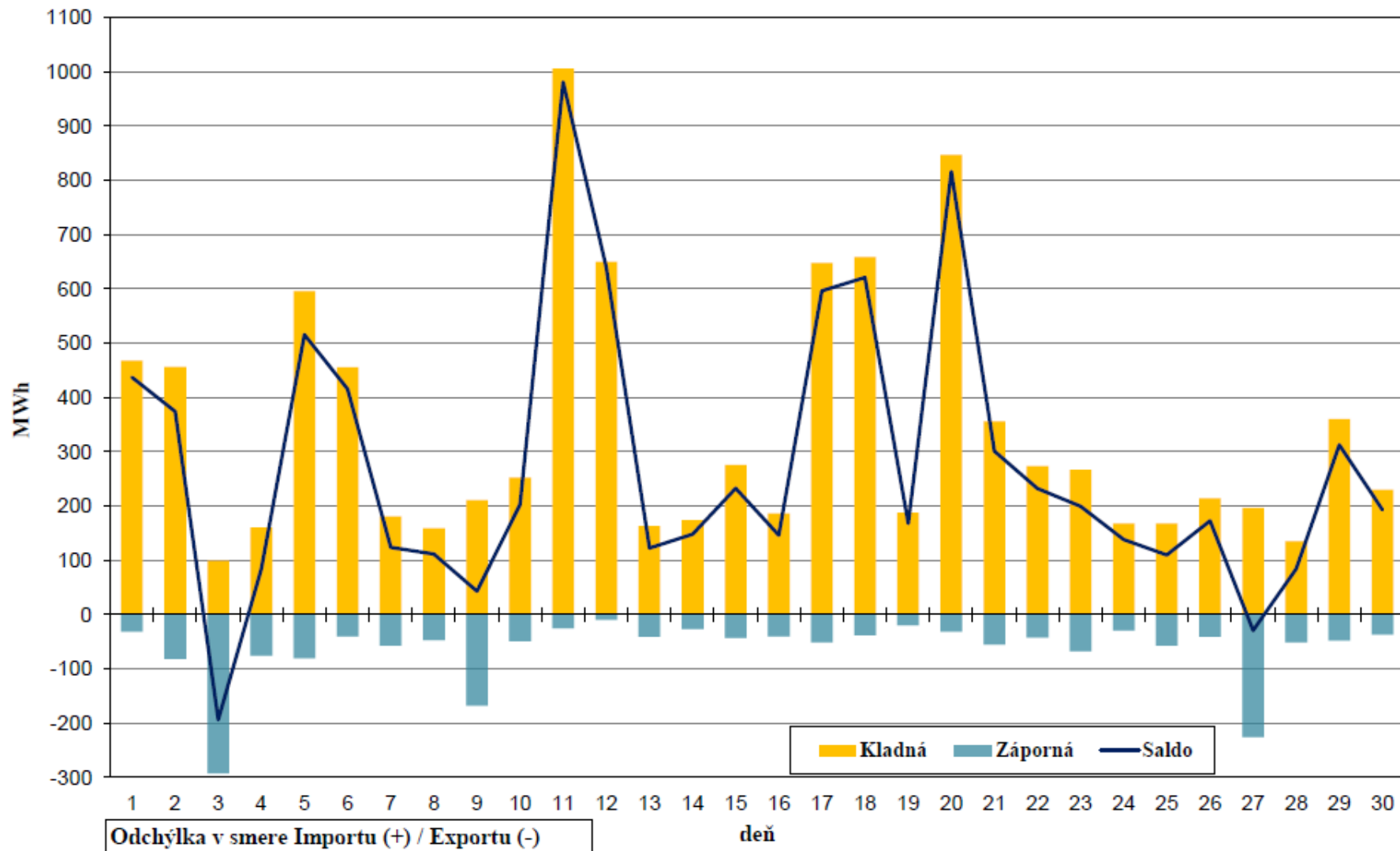




SALDO NAMERANÝCH CEZHRANIČNÝCH VÝMEN ELEKTRINY ES SR

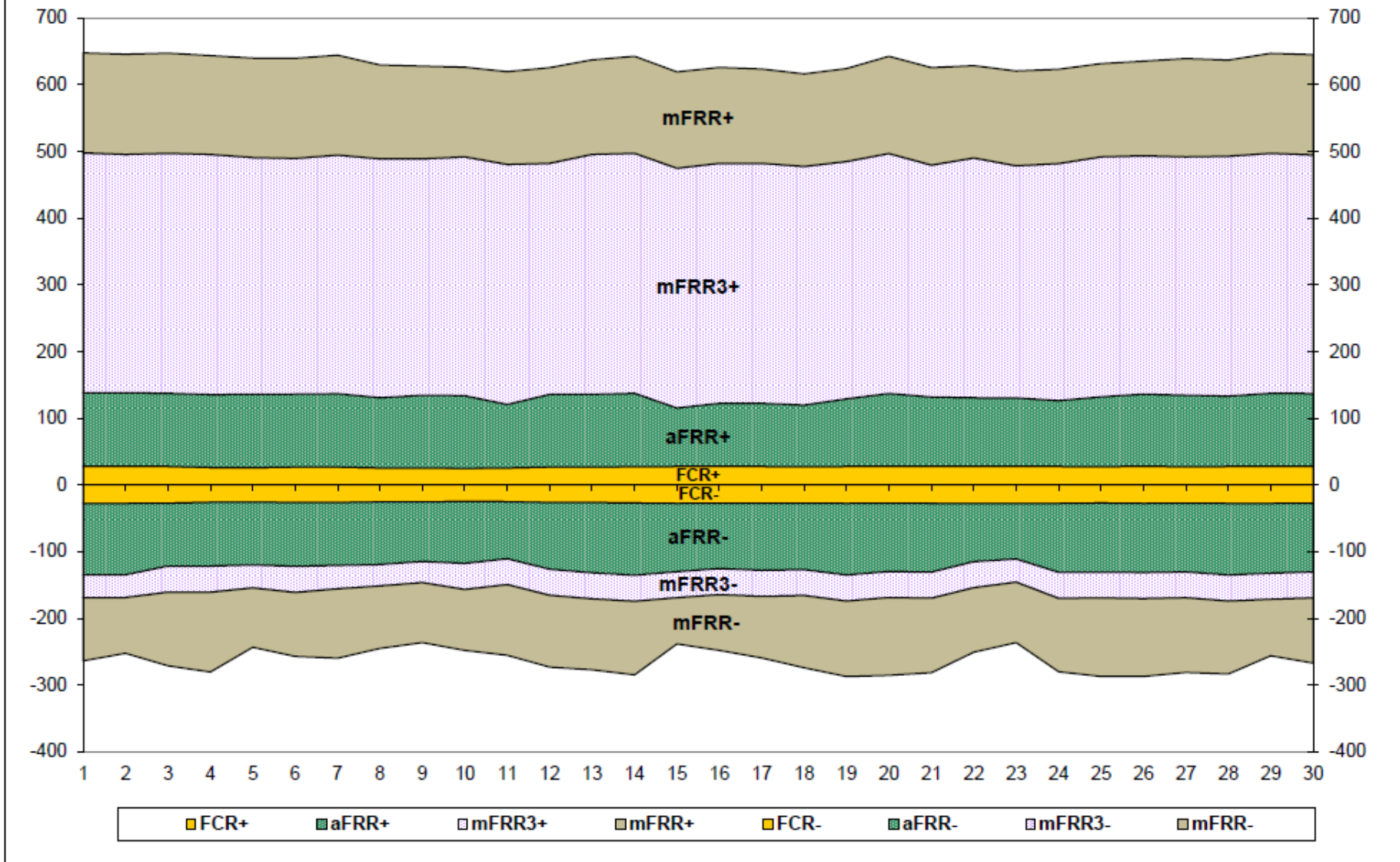


CEZHRANIČNÉ ODCHÝLKY PS SR



Cezhraničná odchýlka prenosovej sústavy SR je rozdiel nameraných cezhraničných prenosov oproti obchodným výmenám spolu za všetky hranice.

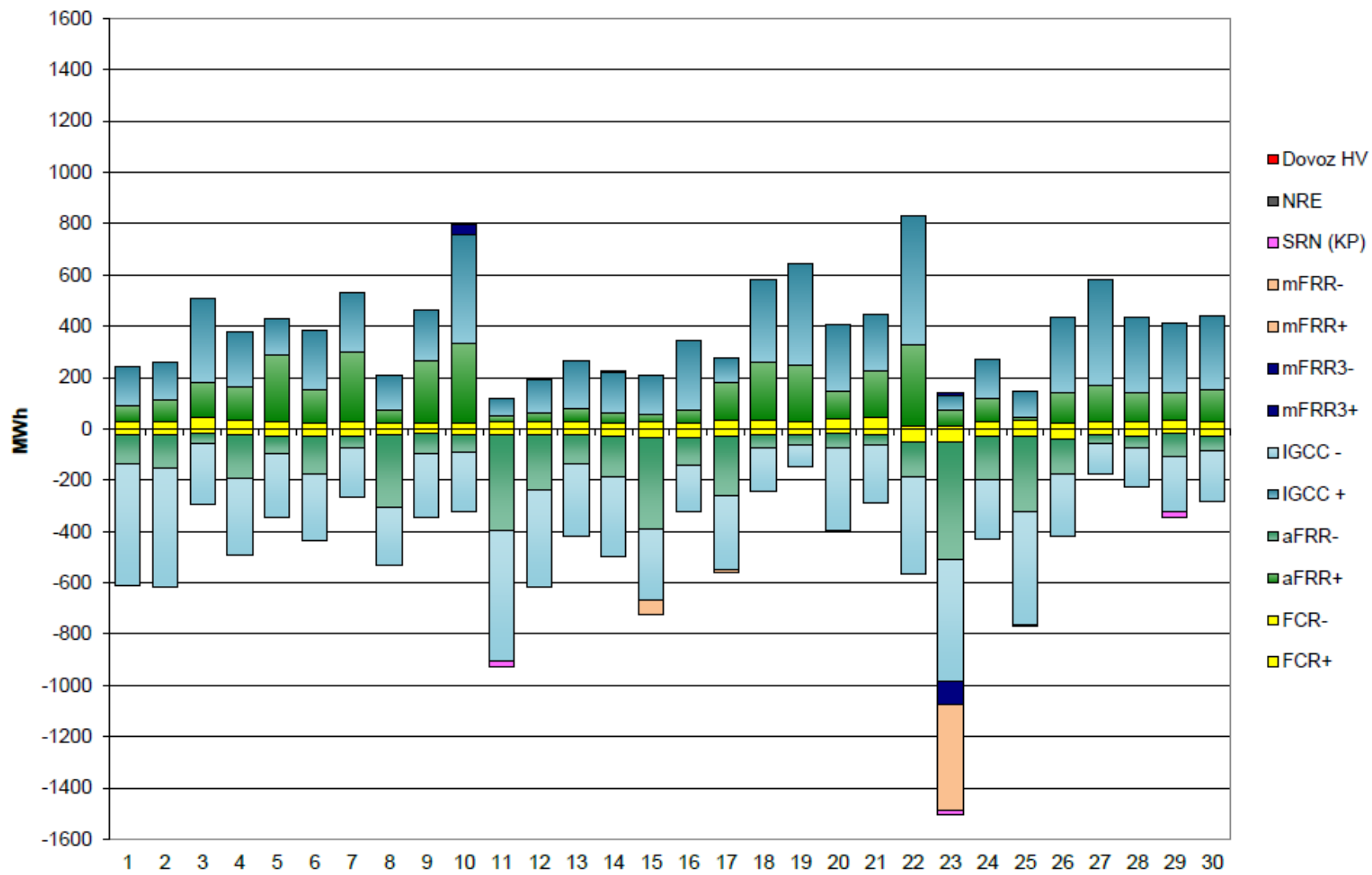
PRIEMERNÁ DENNÁ DISPONIBILITA PODPORNÝCH SLUŽIEB (MW)
 (obchodne uznaný výkon)



PRIEMERNÁ DENNÁ DISPONIBILITA PODPORNÝCH SLUŽIEB (MW)
(obchodne uznaný výkon)

Deň	FCR±	aFRR+	aFRR-	mFRR3+	mFRR3-	mFRR+	mFRR-
1	27,9	110	-107	360	-34	150	-95
2	27,9	110	-107	358	-34	150	-83
3	27,7	110	-94	360	-39	150	-110
4	26,2	109	-96	360	-39	148	-120
5	26,0	110	-94	355	-34	149	-89
6	26,8	109	-96	354	-39	150	-96
7	26,8	110	-94	358	-35	150	-104
8	25,6	105	-94	358	-32	140	-94
9	25,5	109	-89	355	-32	139	-90
10	25,0	109	-93	358	-39	134	-91
11	25,4	95	-85	360	-39	139	-106
12	26,8	109	-100	346	-39	144	-108
13	26,7	109	-105	360	-39	142	-106
14	27,5	110	-108	360	-39	145	-110
15	28,0	87	-102	360	-39	144	-69
16	27,7	95	-98	360	-39	144	-84
17	27,7	95	-101	360	-39	141	-93
18	27,5	92	-100	358	-39	138	-108
19	28,0	101	-107	356	-39	139	-113
20	27,8	109	-102	360	-39	146	-116
21	28,0	104	-103	348	-39	146	-112
22	27,9	103	-87	360	-39	138	-97
23	28,0	102	-83	348	-35	142	-90
24	28,0	98	-103	355	-39	141	-110
25	27,4	105	-103	360	-39	140	-117
26	28,0	108	-104	358	-39	142	-117
27	27,6	107	-103	358	-39	147	-112
28	28,0	105	-107	360	-39	144	-109
29	27,9	109	-105	360	-39	150	-84
30	27,8	109	-103	358	-39	150	-98
Priemer	27,2	105	-99	357	-38	144	-101

DODÁVKA REGULAČNEJ ELEKTRINY DO ES SR



MESAČNÁ DODÁVKA REGULAČNEJ ELEKTRINY DO ES SR (MWh)

PpS	Kladná RE	Záporná RE
FCR	822	-814
aFRR	3 865	-4 311
IGCC	6 846	-8 357
mFRR3	51	-86
mFRR	0	-492
NRE	0	0
Dovoz HV	0	0
SRN (KP)	---	-67
Spolu	11 584	-14 127

