



šeps

Slovenská  
elektrizačná  
prenosová  
súštava

# Mesačná správa ES SR za mesiac Máj 2024

Energia na  
správnom mieste

# PREVÁDZKA ELEKTRIZAČNEJ SÚSTAVY SR

## MÁJ 2024

### 1. ZÁKLADNÉ UKAZOVATELE

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

	Veľkosť (MWh)	Index mesačný (%)	Index kumulatívny (%)
Výroba	2 134 141	89,2	108,3
Spotreba	2 086 774	98,8	100,2
Saldo	-47 368		

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	3 334	17.05.2024 (12:00)	49,985
Minimum	1 964	26.05.2024 (05:00)	49,973

## 2. TÝŽDENNÉ MAXIMÁ ZAŤAŽENIA ES SR

Týždeň 2024	19	20	21	22
Dátum maxima	07.05.	17.05.	24.05.	27.05.
Čas maxima	12:00	12:00	9:00	9:00
Maximum (MW)	3 143	3 334	3 102	3 051
<b>Výroba elektriny v čase maxima (MW)</b>				
Jadrové	1 907	1 887	1 473	1 475
Fosílné	106	122	491	474
Vodné	412	348	581	501
Fotovoltické	100	57	120	235
Ostatné	309	350	347	354
Celková výroba	2 835	2 763	3 012	3 039
Saldo	307	775	108	12
PVE	0	-204	-18	0

Saldo: Import (+) / Export (-)

PVE: odber prečerpávacích vodných elektrární

### 3. PRIEMERNÁ TEPLOTA SR (°C)

	Týždeň				Mesiac
	19	20	21	22	Máj
Rok 2023	12,0	14,5	17,6	17,8	14,9
Rok 2024	15,7	15,2	17,7	17,8	16,7

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		19.	20.	21.	22.	Komentár
deň		07.05.	17.05.	24.05.	27.05.	
hodina		12.	12.	9.	9.	
<b>FCR ±</b>	plánovaná	28,0	28,0	28,0	28,0	
	skutočná	27,8	28,0	28,0	27,4	
<b>aFRR +</b>	plánovaná	115,0	115,0	115,0	115,0	
	skutočná	115,0	115,0	98,9	115,0	
<b>aFRR -</b>	plánovaná	-115,0	-115,0	-115,0	-115,0	
	skutočná	-99,0	-105,0	-85,0	-91,0	
<b>TRV3MIN+</b>	plánovaná	360,0	360,0	360,0	360,0	
	skutočná	360,0	113,0	360,0	360,0	
<b>TRV3MIN-</b>	plánovaná	-109,0	-109,0	0,0	0,0	
	skutočná	-104,0	-85,0	0,0	0,0	
<b>mFRR+</b>	plánovaná	150,0	150,0	150,0	150,0	
	skutočná	150,0	150,0	149,8	150,0	
<b>mFRR-</b>	plánovaná	-130,0	-130,0	-130,0	-130,0	
	skutočná	-79,0	-106,0	-111,0	-98,0	

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
	TRV3MIN/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							0
7							0
8							0
9							0
10							0
11							0
12							0
<b>Spolu</b>	<b>62</b>	<b>21</b>	<b>56</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>201</b>

NRE : Negarantovaná regulačná elektrina

HV: Havarijná výpomoc

mFRR3: od 1.5.2024 sa služba TRV3MIN premenovala na mFRR3

## 6. PORUCHY VÝROBNÝCH ZARIADENÍ NAD 100 MW INŠTALOVANÉHO VÝKONU

Názov elektrárne (lokalita)	Zariadenie	Inštalovaný výkon [MW]	Dostupný výkon [MW]	Typ výroby	Začiatok	Koniec
Neboli.						

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

	Máj 2024		Od začiatku roka 2024	
	Objem (MWh)	Index (%)	Objem (MWh)	Index (%)
Prenesená elektrina	2 345 422	108,7	13 375 298	109,2
Straty elektriny	33 822	150,8	153 227	124,6
Podiel strát na prenose (%)	1,44		1,15	

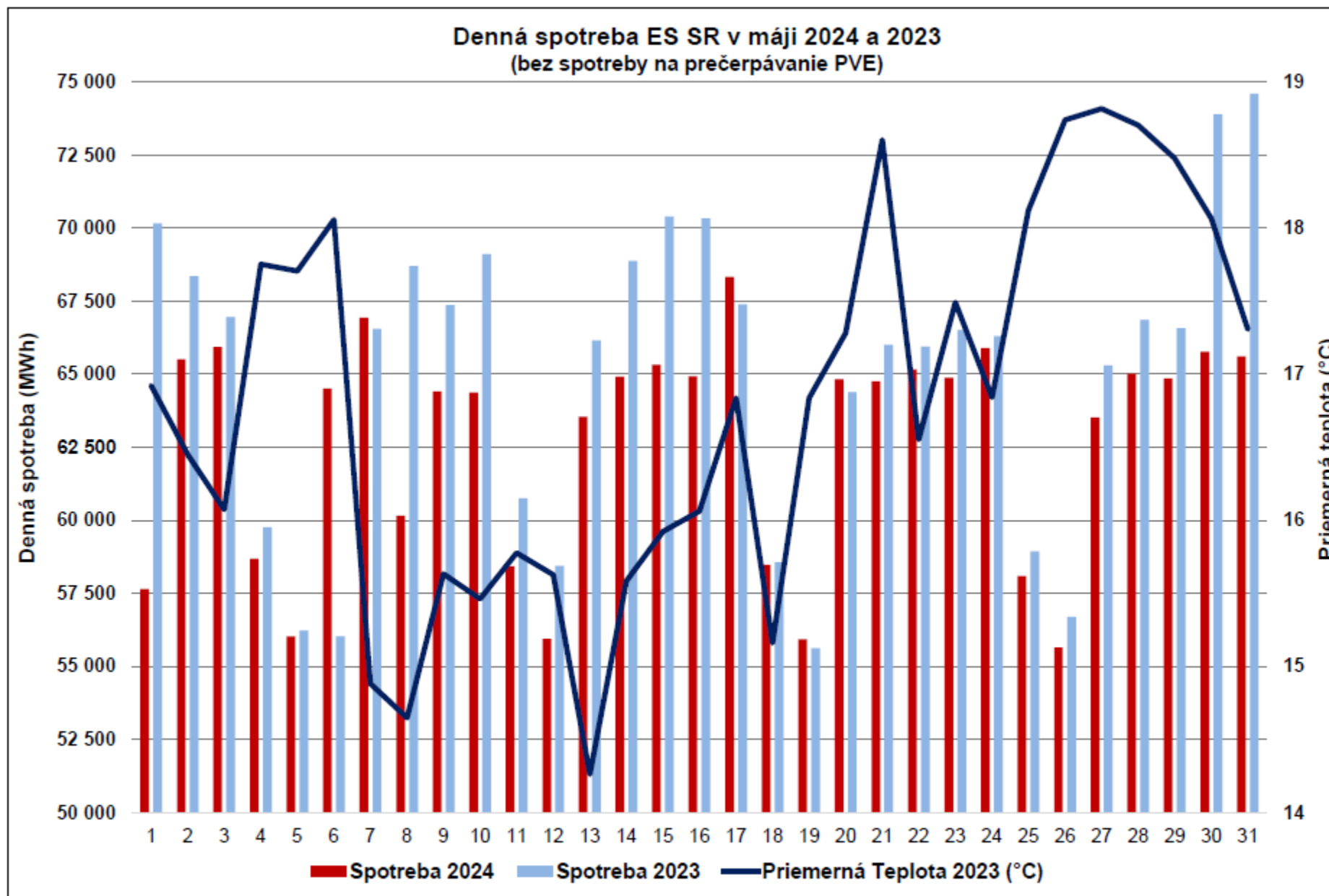
Prenesená elektrina je vyhodnotená ako nameraná dodávka elektriny do PS SR.

## 8. FREKVENCIA ES SR

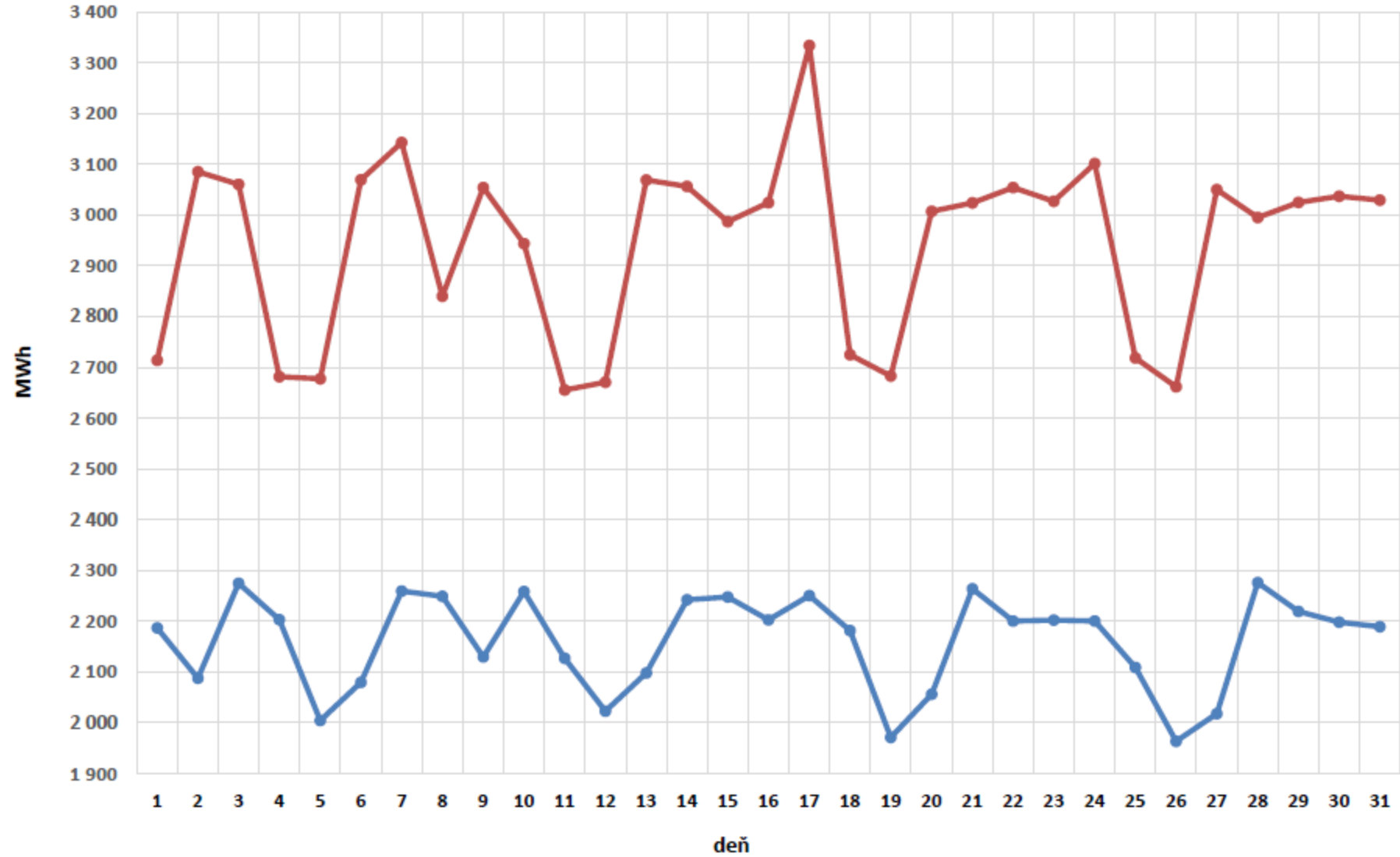
Mesiac	Frekvencia v roku 2024 (Hz)			Dátum a čas	
	Minimum	Maximum	Priemer	Minimum	Maximum
1	49,872	50,143	50,000	14.1. 22:00	18.1. 6:00
2	49,873	50,121	50,000	7.2. 10:02	12.2. 5:01
3	49,878	50,131	50,001	23.3. 16:55	31.3. 18:05
4	49,824	50,122	50,000	28.4. 22:00	11.4. 9:41
5	49,853	50,127	50,000	5.5.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



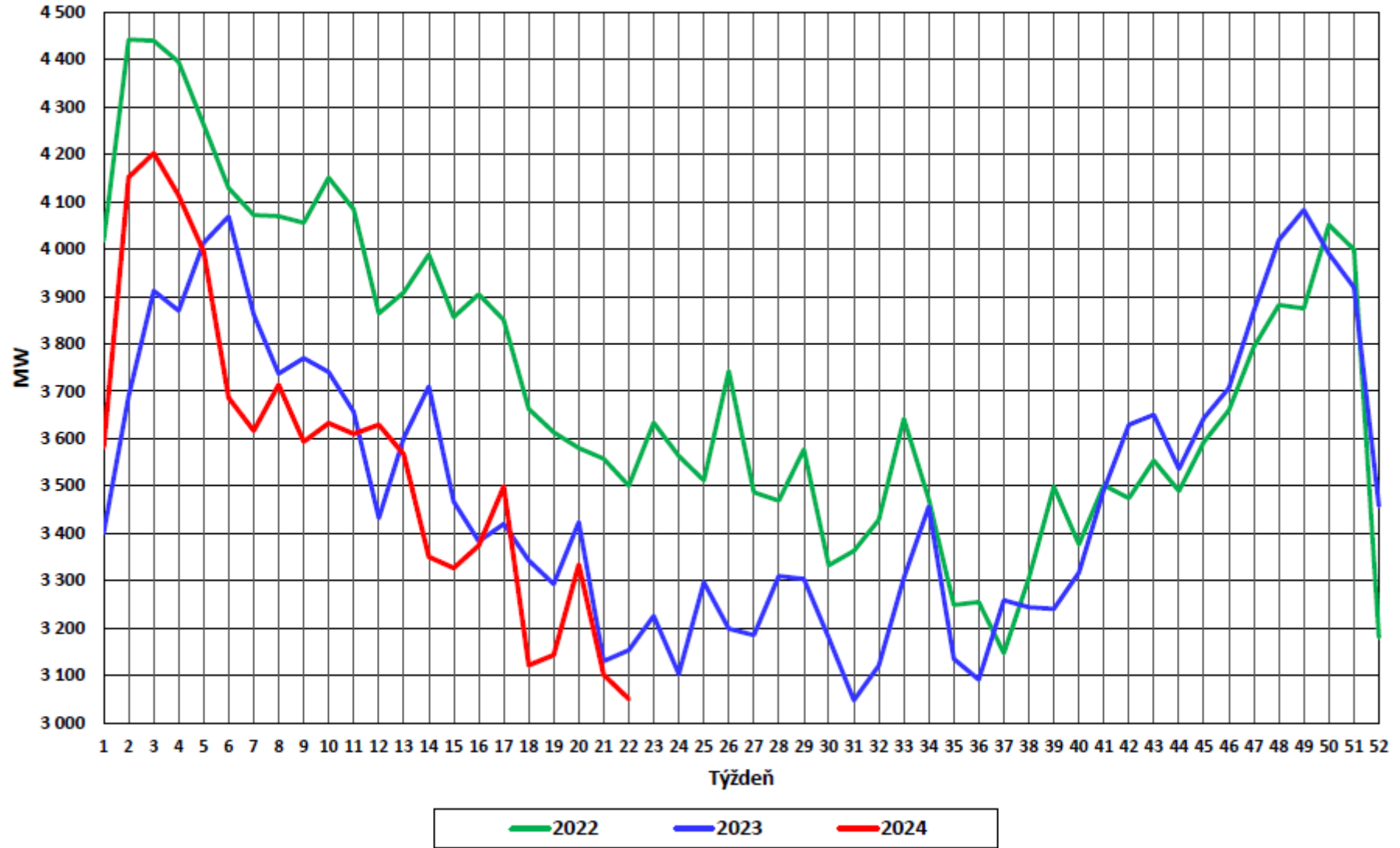
# Prílohy



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



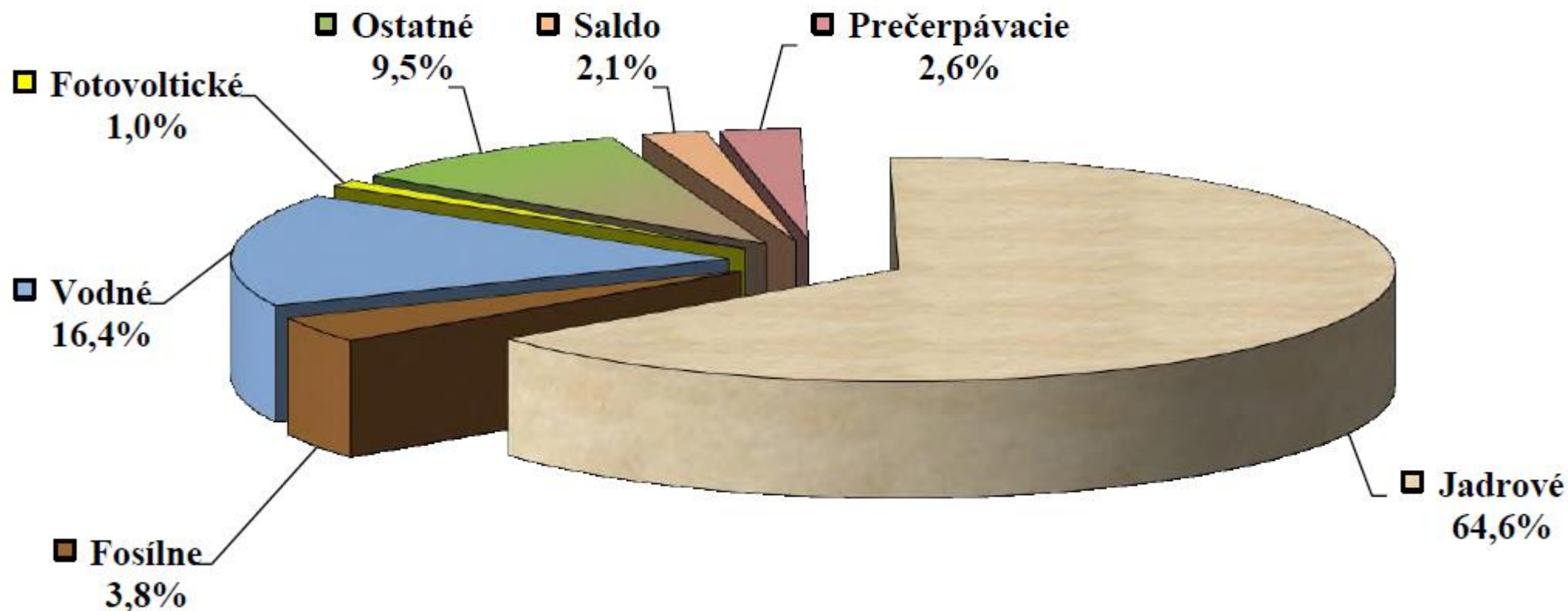
### TÝŽDENNÉ MAXIMÁ ZATAŽENIA ES SR (bez spotreby PVE na prečerpávanie)



## Podiel jednotlivých zdrojov na spotrebe elektriny dňa 17.5.2024 (MWh)

JE: 44 693 FE: 2 648 VE: 11 319 Ostatné: 6 584 FVE: 666 PVE: 1 808 Saldo (dovoz): 1 459

Výroba : 67 719 MWh Spotreba: 69 178 MWh (z toho na prečerpávanie: 854 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
<b>Jadrová energia</b>	1 816 721	1 697 175	1 784 496	1 411 911	1 267 892	0	0	0	0	0	0	0	7 978 195
Čierne uhlie	77 376	68 861	94 785	22 165	12 414	0	0	0	0	0	0	0	275 600
Hnedé uhlie	15 793	10 678	8 479	4 346	1 731	0	0	0	0	0	0	0	41 027
Zemný plyn	291 827	221 905	225 694	200 920	152 776	0	0	0	0	0	0	0	1 093 121
Hutný plyn	39 906	36 064	29 759	31 304	37 696	0	0	0	0	0	0	0	174 729
Ťažký vykurovací olej	39 056	37 272	39 246	30 213	21 108	0	0	0	0	0	0	0	166 895
Motorová nafta	42	77	271	75	402	0	0	0	0	0	0	0	866
Iné pevné fosílné palivá	57	121	187	187	199	0	0	0	0	0	0	0	751
Iné ropné produkty	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Spolu - Fosílné palivá (okrem JE)</b>	464 056	374 978	398 421	289 210	226 325	0	0	0	0	0	0	0	1 752 990
<b>Vodná energia</b>	652 663	628 639	483 979	498 050	415 341	0	0	0	0	0	0	0	2 678 672
Biomasa	47 188	52 460	53 303	27 333	38 533	0	0	0	0	0	0	0	218 817
Kvapaliny získané z biomasy	43 165	41 467	45 901	43 090	41 509	0	0	0	0	0	0	0	215 132
Bioplyn	40 375	37 137	40 808	38 779	40 354	0	0	0	0	0	0	0	197 452
Fotovoltaika	25 826	28 804	50 117	70 067	85 431	0	0	0	0	0	0	0	260 244
Veterná energia	623	654	581	523	432	0	0	0	0	0	0	0	2 814
Sekundárne plynné palivá	113	76	2 411	2 609	2 530	0	0	0	0	0	0	0	7 740
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	0	0	0	0	0	0	0	27 313
Solárna termálna energia	1	2	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	15
Hydrotermálna energia	20	16	16	22	37	0	0	0	0	0	0	0	112
<b>Spolu - Obnoviteľné (okrem VE)</b>	162 567	165 409	199 001	188 282	214 379	0	0	0	0	0	0	0	929 638
Komunálny odpad	5 791	9 026	8 999	9 088	8 448	0	0	0	0	0	0	0	41 351
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	0	0	0	0	0	0	0	3 566
Plyn z čističiek odpadových vôd	680	705	733	961	1 015	0	0	0	0	0	0	0	4 095
<b>Spolu - Ostatné</b>	7 141	10 452	10 458	10 756	10 204	0	0	0	0	0	0	0	49 011
<b>VÝROBA SR</b>	3 103 148	2 876 653	2 876 355	2 398 210	2 134 141	0	0	0	0	0	0	0	13 388 508
ZAHRANIČIE SR (Saldo, Import +)	-499 421	-594 809	-543 694	-238 913	-47 368	0	0	0	0	0	0	0	-1 924 205
<b>SPOTREBA SR</b>	2 603 728	2 281 844	2 332 661	2 159 297	2 086 774	0	0	0	0	0	0	0	11 464 302
Spotreba PVE na prečerpávanie	34 460	29 108	46 933	57 718	47 536	0	0	0	0	0	0	0	215 756

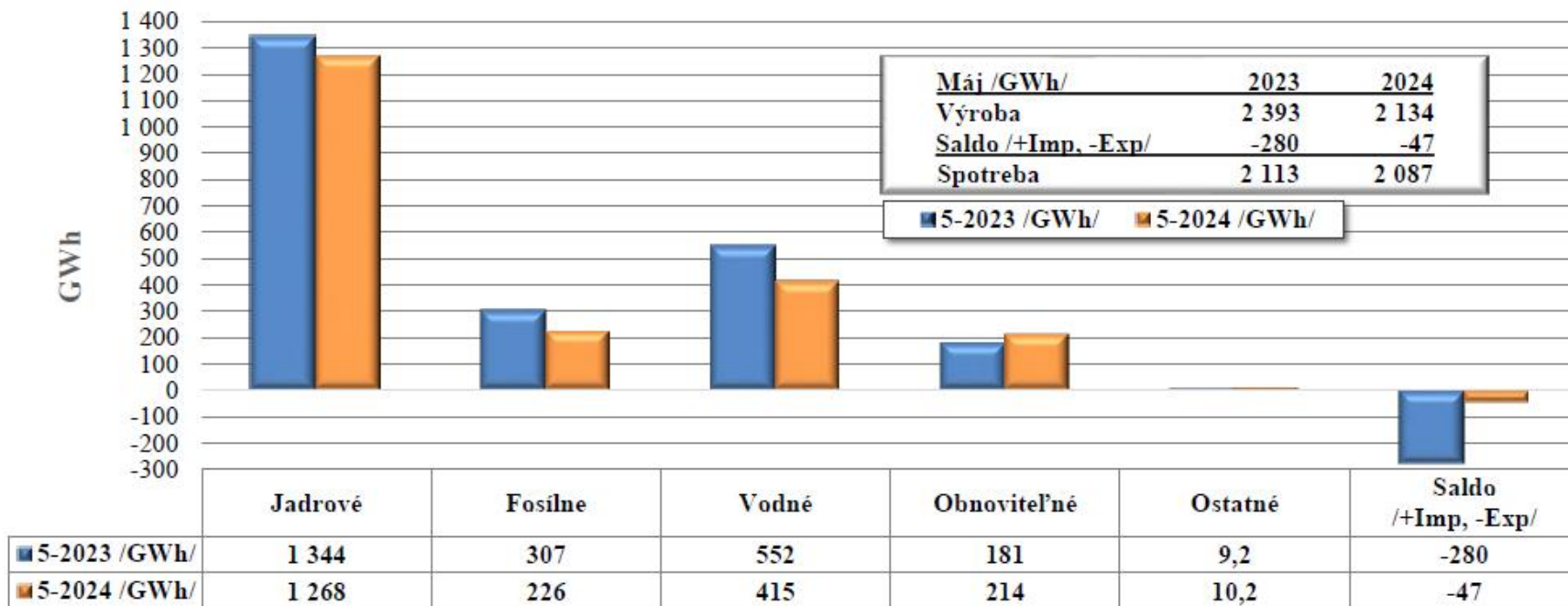
**Komentár:**

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.

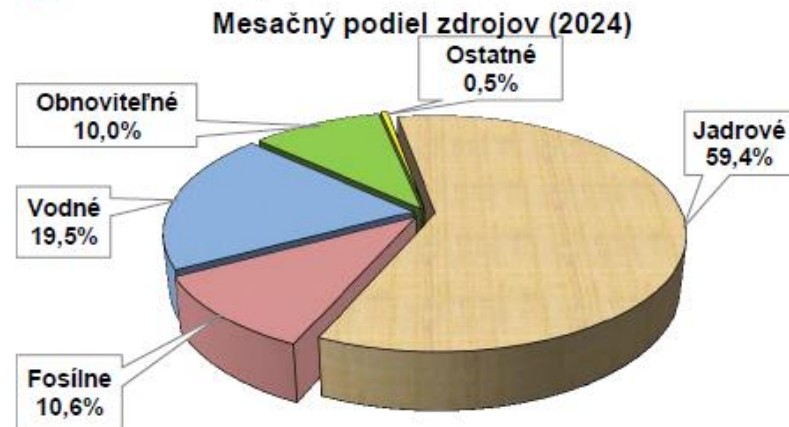
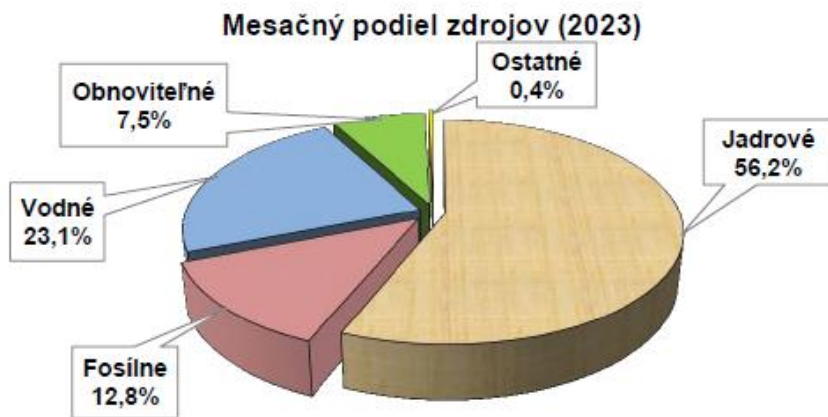
Zahraničie SR (Saldo): namerané cezhraničné prenosy PS a cezhraničné výmeny DS; Import (+), Export (-).

Spotreba SR: vrátane spotreby PVE na prečerpávanie.

### 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				0				0	0
	MWh				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	5	0	0	5	1	0	0	1	6
	MWh	66,6	0,0	0,0	66,6	0,0	0,0	0,0	0,0	66,6

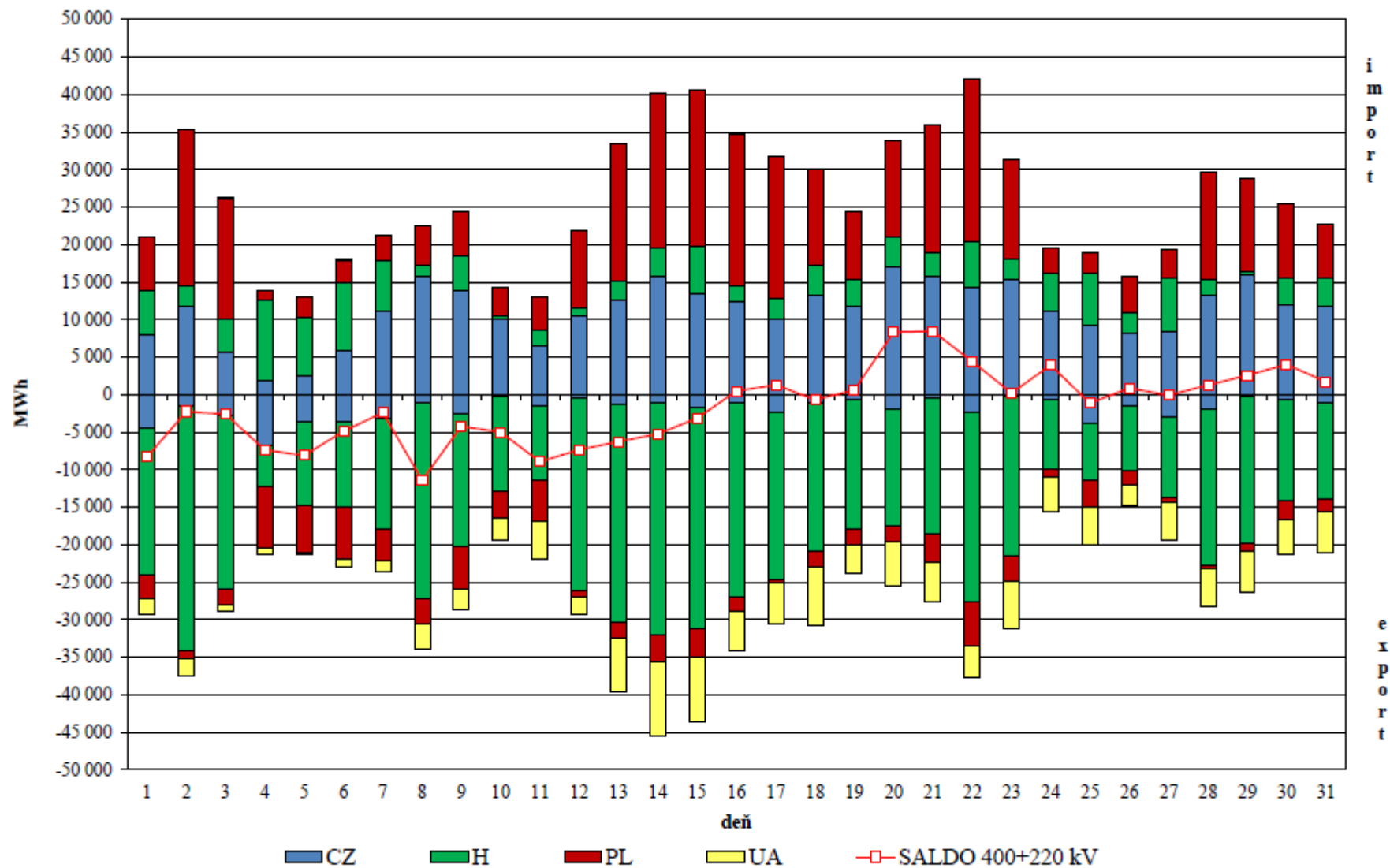
Poznámka:

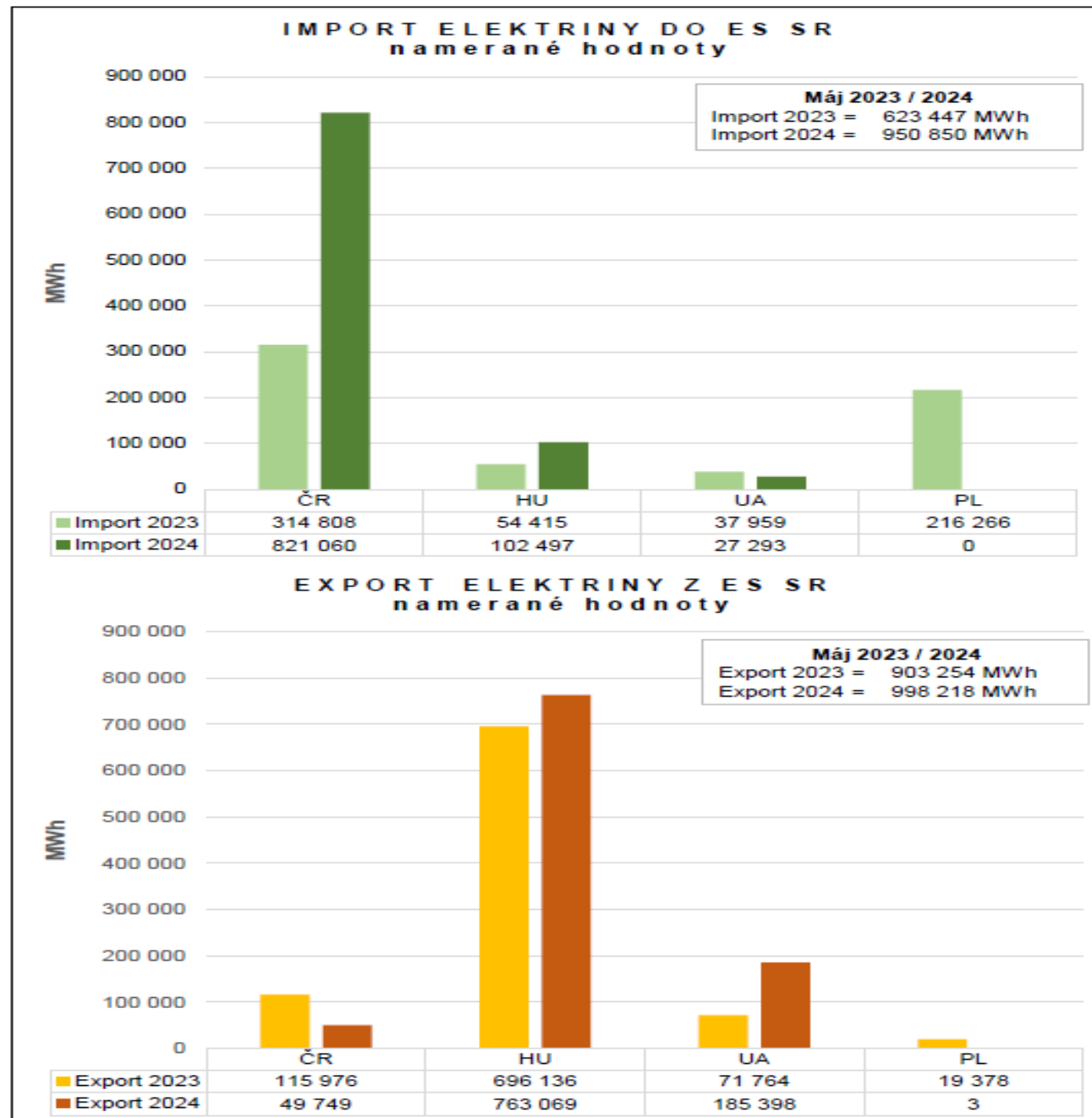
Tabuľka obsahuje prehľad porúch iba za zariadenia a prvky prenosovej sústavy SR (aj v prípadoch, ak bola príčina poruchy mimo prenosovej sústavy).

MWh – obmedzenie spotreby elektriny ES SR zapríčinené poruchou.

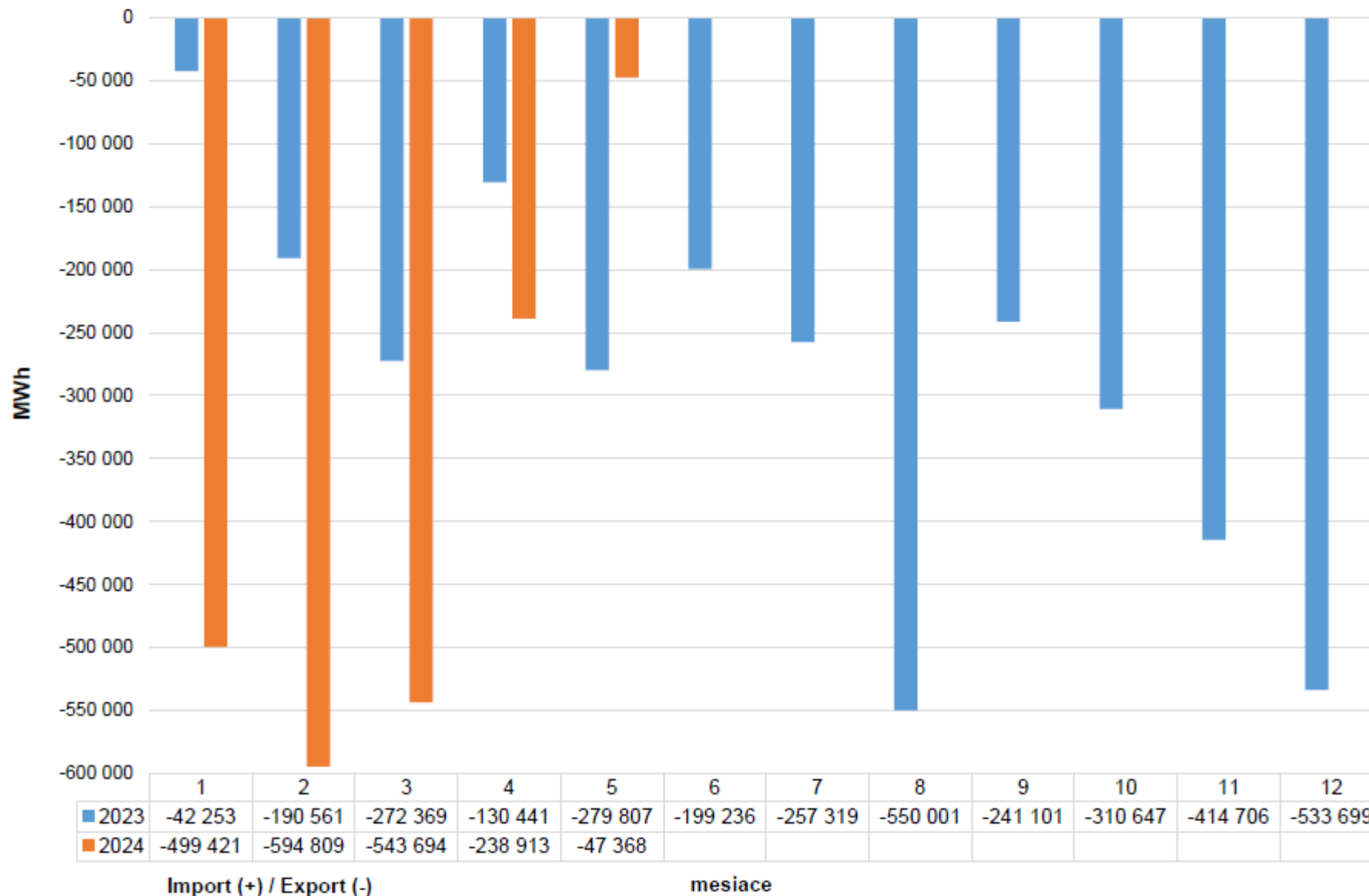


CEZHRANIČNÉ OBCHODNÉ VÝMENY ELEKTRINY PS SR

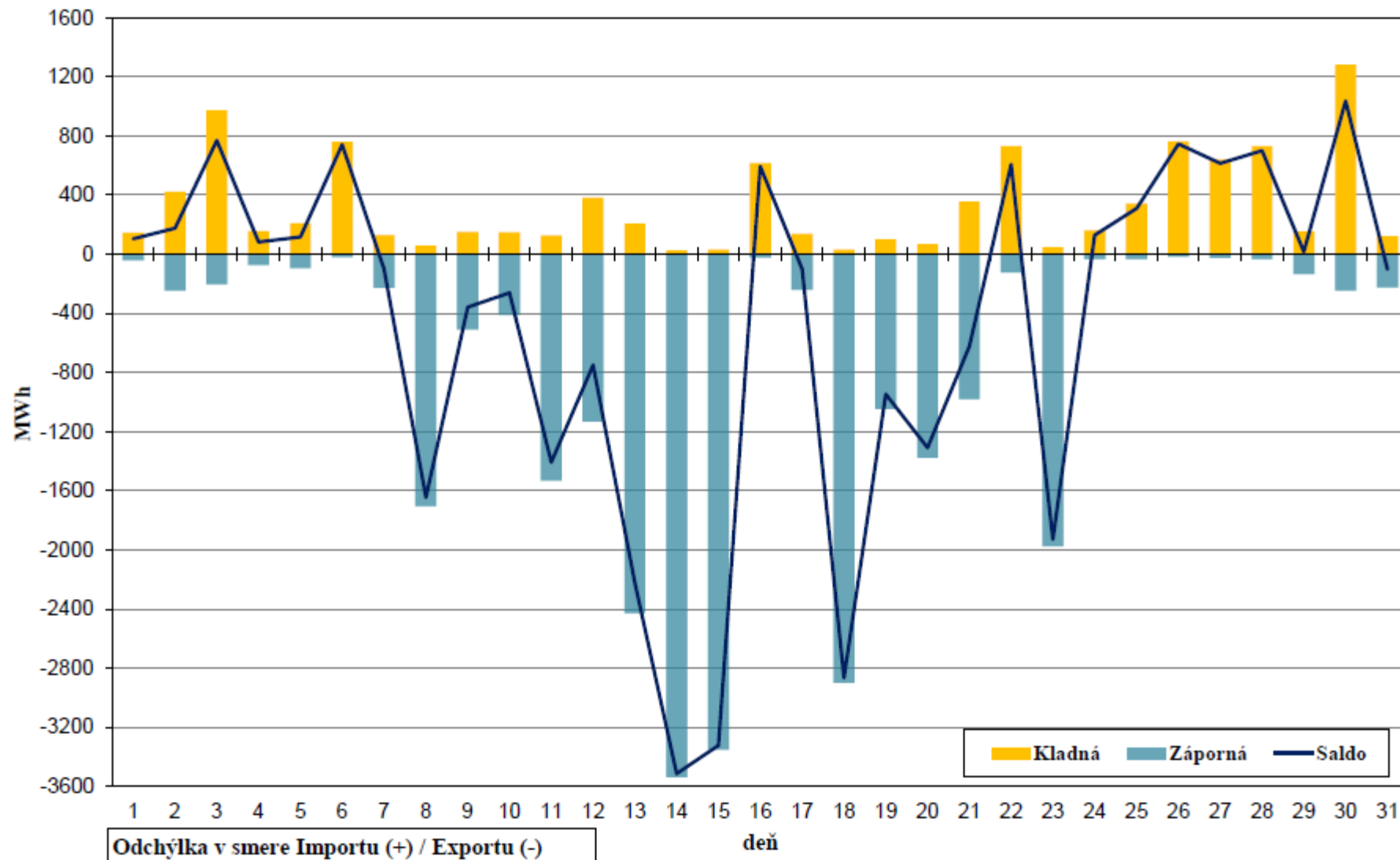




### SALDO NAMERANÝCH CEZHRANIČNÝCH VÝMEN ELEKTRINY ES SR

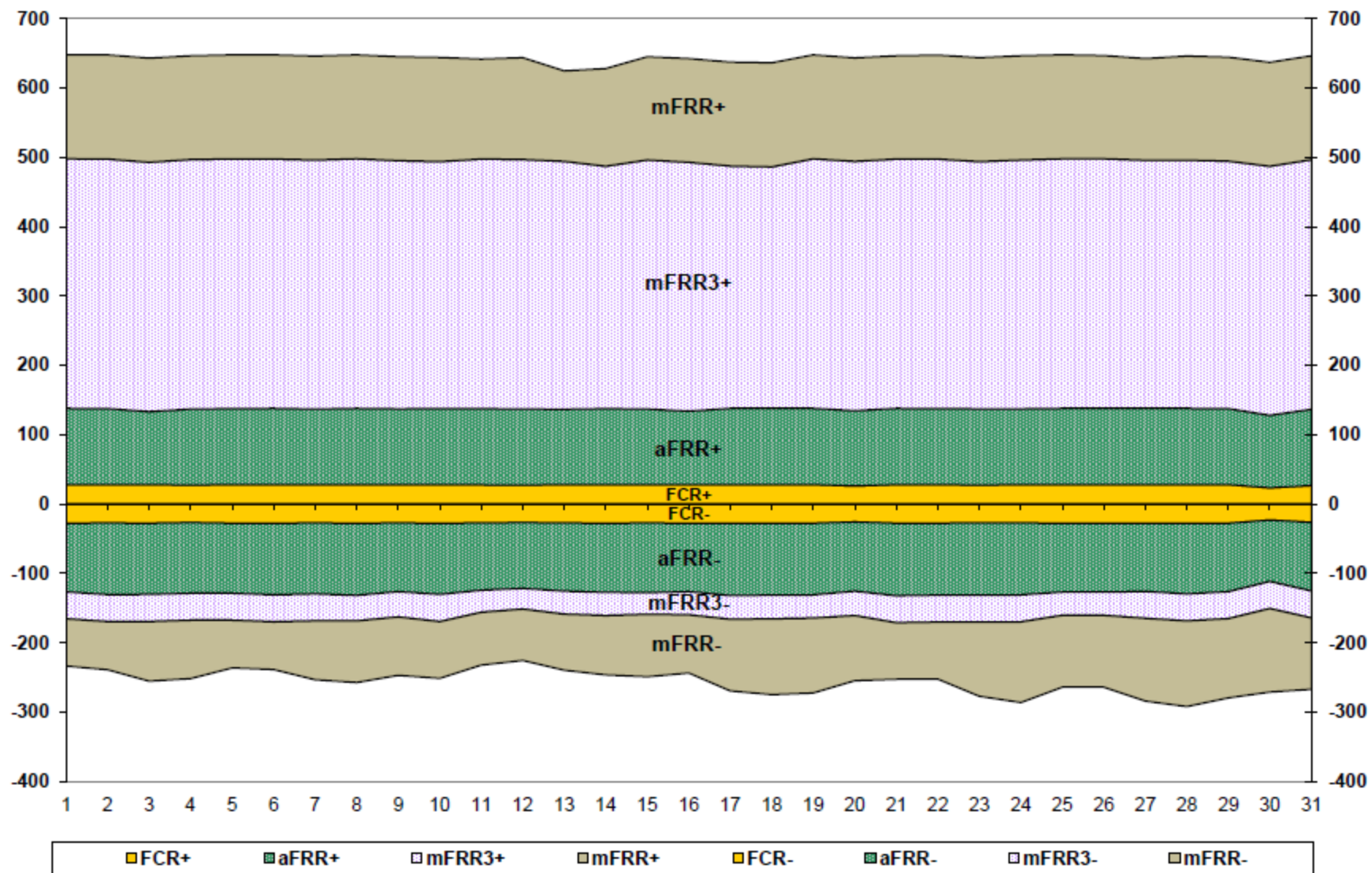


### CEZHRANIČNÉ ODCHÝLKY PS SR



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

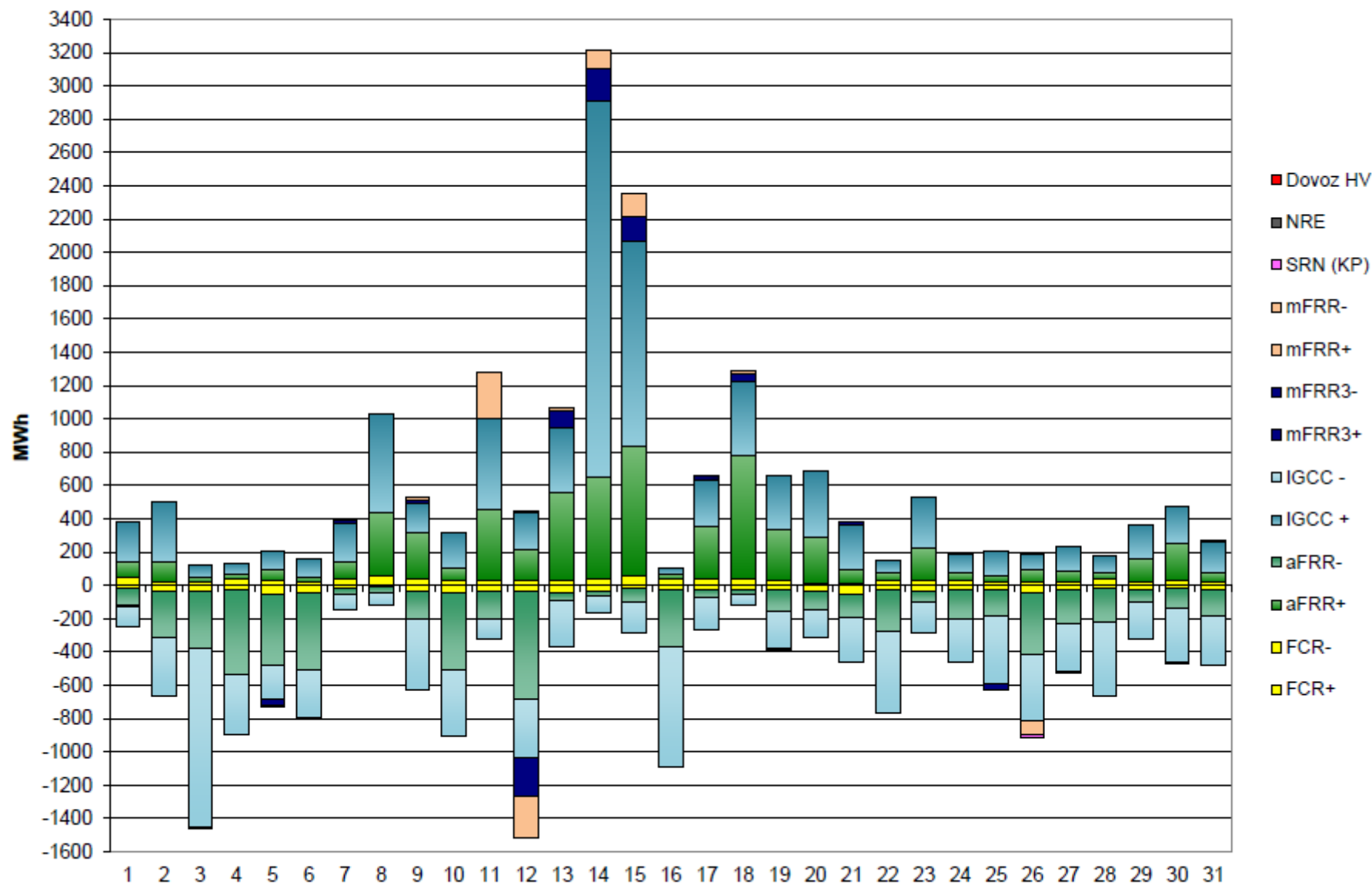
**PRIEMERNÁ DENNÁ DISPONIBILITA PODPORNÝCH SLUŽIEB (MW)**  
(obchodne uznaný výkon)



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

Deň	FCR±	aFRR+	aFRR-	mFRR3+	mFRR3-	mFRR+	mFRR-
1	27,9	110	-99	360	-39	150	-68
2	27,8	110	-103	360	-39	150	-69
3	28,0	105	-103	360	-39	150	-86
4	27,2	110	-102	360	-39	150	-84
5	28,0	110	-101	360	-39	150	-69
6	28,0	110	-103	360	-39	150	-69
7	27,6	109	-102	359	-39	150	-85
8	27,9	110	-104	360	-37	150	-89
9	27,7	109	-99	358	-37	150	-84
10	27,9	110	-103	356	-39	150	-82
11	27,7	110	-97	360	-32	144	-76
12	27,1	110	-95	360	-30	147	-74
13	27,8	109	-98	358	-33	130	-81
14	28,0	110	-100	349	-33	141	-85
15	27,8	109	-100	359	-31	149	-90
16	28,0	106	-99	359	-33	149	-84
17	28,0	110	-104	350	-34	150	-103
18	28,0	110	-103	348	-34	150	-109
19	27,9	110	-103	360	-33	150	-108
20	26,0	108	-100	360	-35	149	-94
21	27,9	110	-105	360	-39	149	-82
22	27,9	110	-104	360	-39	150	-82
23	27,3	110	-104	357	-39	150	-107
24	27,8	109	-103	359	-39	150	-116
25	28,0	110	-99	360	-33	150	-104
26	28,0	110	-99	360	-33	149	-104
27	28,0	110	-98	358	-39	146	-120
28	28,0	110	-102	358	-39	150	-123
29	27,9	110	-99	357	-39	150	-114
30	23,3	105	-89	359	-39	150	-120
31	26,7	110	-99	360	-39	150	-103
<b>Priemer</b>	<b>27,6</b>	<b>109</b>	<b>-101</b>	<b>358</b>	<b>-37</b>	<b>148</b>	<b>-92</b>

### DODÁVKA REGULAČNEJ ELEKTRINY DO ES SR



### MESAČNÁ DODÁVKA REGULAČNEJ ELEKTRINY DO ES SR (MWh)

PpS	Kladná RE	Záporná RE
FCR	952	-909
aFRR	6 389	-6 394
IGCC	10 176	-9 368
mFRR3	607	-314
mFRR	592	-353
NRE	0	0
Dovoz HV	0	0
SRN (KP)	—	-36
<b>Spolu</b>	<b>18 716</b>	<b>-17 375</b>

