

# Mesačný report o trhu s elektrinou

November 2024





## Obsah

1.	ÚČEL DOKUMENTU .....	3
2.	POUŽITÉ SKRATKY .....	4
3.	ŠTATISTIKY O ÚČASTNÍKOV TRHU S ELEKTRINOU .....	5
3.1.	POČTY ÚČASTNÍKOV TRHU S ELEKTRINOU .....	5
4.	ŠTATISTIKY O ZMENÁCH DODÁVATEĽA .....	6
4.1.	POČET ZMIEN DODÁVATEĽA .....	6
5.	ŠTATISTIKY O ZARIADENIACH NA VÝROBU ELEKTRINY .....	7
5.1.	POČET ZARIADENÍ NA VÝROBU ELEKTRINY PODĽA PRIMÁRNEHO ZDROJA ENERGIE .....	7
6.	ŠTATISTIKY O ZDROJOVEJ ZÁKLADNI SR .....	9
6.1.	INŠTALOVANÝ VÝKON PODĽA PRIMÁRNEHO ZDROJA ENERGIE .....	9
7.	ŠTATISTIKY O VÝROBE ELEKTRINY .....	11
7.1.	MNOŽSTVO VYROBENEJ ELEKTRINY PODĽA PRIMÁRNEHO ZDROJA ENERGIE .....	11
8.	ŠTATISTIKY O SPOTREBE ELEKTRINY .....	13
8.1.	MNOŽSTVO ELEKTRINY PODĽA TYPU SPOTREBY .....	13
9.	ŠTATISTIKY O ORGANIZOVANOM KRÁTKODOBOM CEZHRANIČNOM TRHU S ELEKTRINOU .....	14
9.1.	MNOŽSTVO ELEKTRINY ZOBCHODOVANEJ NA ORGANIZOVANOM KRÁTKODOBOM CEZHRANIČNOM TRHU S ELEKTRINOU .....	14
9.2.	INDEXY DENNÉHO TRHU .....	15
10.	ŠTATISTIKY O REGULAČNEJ ELEKTRINE .....	16
10.1.	OBSTARANÁ REGULAČNÁ ELEKTRINA .....	16
10.2.	NÁKLADY NA REGULAČNÚ ELEKTRINU .....	17
10.3.	ODCHÝLKY SUBJEKTOV ZÚČTOVANIA A ODCHÝLKY SÚSTAVY .....	18
10.4.	CENY REGULAČNEJ ELEKTRINY A CENY ODCHÝLKY .....	19
10.5.	PLATBY ZA ODCHÝLKY .....	20



## 1. Účel dokumentu

OKTE, a.s. v súlade s ustanoveniami § 37 zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov vykonáva:

- a) organizovanie a vyhodnocovanie organizovaného krátkodobého cezhraničného trhu s elektrinou,
- b) zúčtovanie odchýlok,
- c) súvisiace činnosti, najmä
  1. správu a zber nameraných údajov v rozsahu podľa pravidiel trhu,
  2. centrálnu fakturáciu v rozsahu podľa pravidiel trhu,
- d) organizovanie a zúčtovanie podpory výroby elektriny z obnoviteľných zdrojov energie a výroby elektriny vysoko účinnou kombinovanou výrobou podľa zákona č. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- e) evidenciu, prevody a organizovanie trhu so zárukami pôvodu elektriny z obnoviteľných zdrojov energie a zárukami pôvodu elektriny vyrobenej vysoko účinnou kombinovanou výrobou podľa zákona č. 309/2009 Z.z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Pre výkon uvedených činností OKTE, a.s. prevádzkuje nižšie uvedené informačné systémy:

- ISZO Informačný systém zúčtovania odchýlok
- ISOT Informačný systém organizátora trhu
- RRM Informačný systém registrovaného reportovacieho mechanizmu
- ISOM Informačný systém operátora meraní a centrálnej fakturácie
- OZE Informačný systém zúčtovateľa podpory OZE a KVET
- ZPE Informačný systém pre záruky pôvodu
- IMS Informačný systém pre inteligentné meracie systémy

OKTE, a.s. publikuje *Mesačný report o trhu s elektrinou*, ktorý poskytuje základné informácie o trhu s elektrinou na základe údajov, ktoré OKTE, a.s. eviduje vo svojich informačných systémoch.



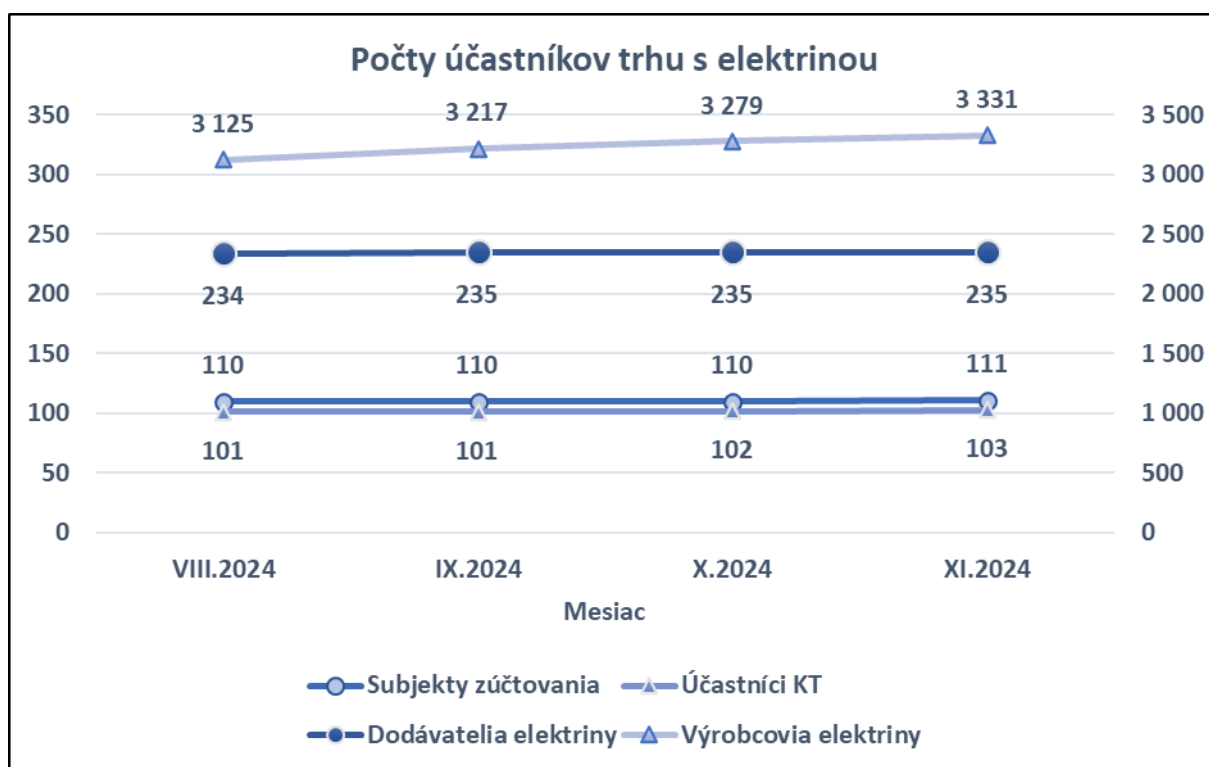
## 2. Použité skratky

ES SR	Elektrizačná sústava Slovenskej republiky
KT	Organizovaný krátkodobý cezhraničný trh s elektrinou
KVET	Kombinovaná výroba elektriny a tepla
OZE	Obnoviteľné zdroje energie
RE	Regulačná elektrina
SO	Odchýlka sústavy
SO-	Záporná odchýlka sústavy
SO+	Kladná odchýlka sústavy
TPS	Tarifa za prevádzkovanie systému
TSS	Tarifa za systémové služby

### 3. Štatistiky o účastníkoch trhu s elektrinou

#### 3.1. Počty účastníkov trhu s elektrinou

Počty účastníkov trhu s elektrinou	VIII.2024	IX.2024	X.2024	XI.2024
Subjekty zúčtovania	110	110	110	111
Účastníci KT	101	101	102	103
Dodávatelia elektriny	234	235	235	235
Výrobcovia elektriny	3 125	3 217	3 279	3 331



Počet subjektov zúčtovania sa v novembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 1. Ku koncu novembra 2024 mal OKTE, a.s. uzatvorenú zmluvu o zúčtovaní odchýlky s 111 subjektmi zúčtovania.

Počet účastníkov organizovaného krátkodobého cezhraničného trhu s elektrinou sa v novembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 1. Ku koncu novembra 2024 mal OKTE, a.s. uzatvorenú zmluvu o prístupe a podmienkach účasti na krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou s 103 subjektmi.

Počet dodávateľov elektriny sa v novembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom nezmenil. Ku koncu novembra 2024 bolo v systémoch OKTE, a.s. evidovaných 235 dodávateľov elektriny.

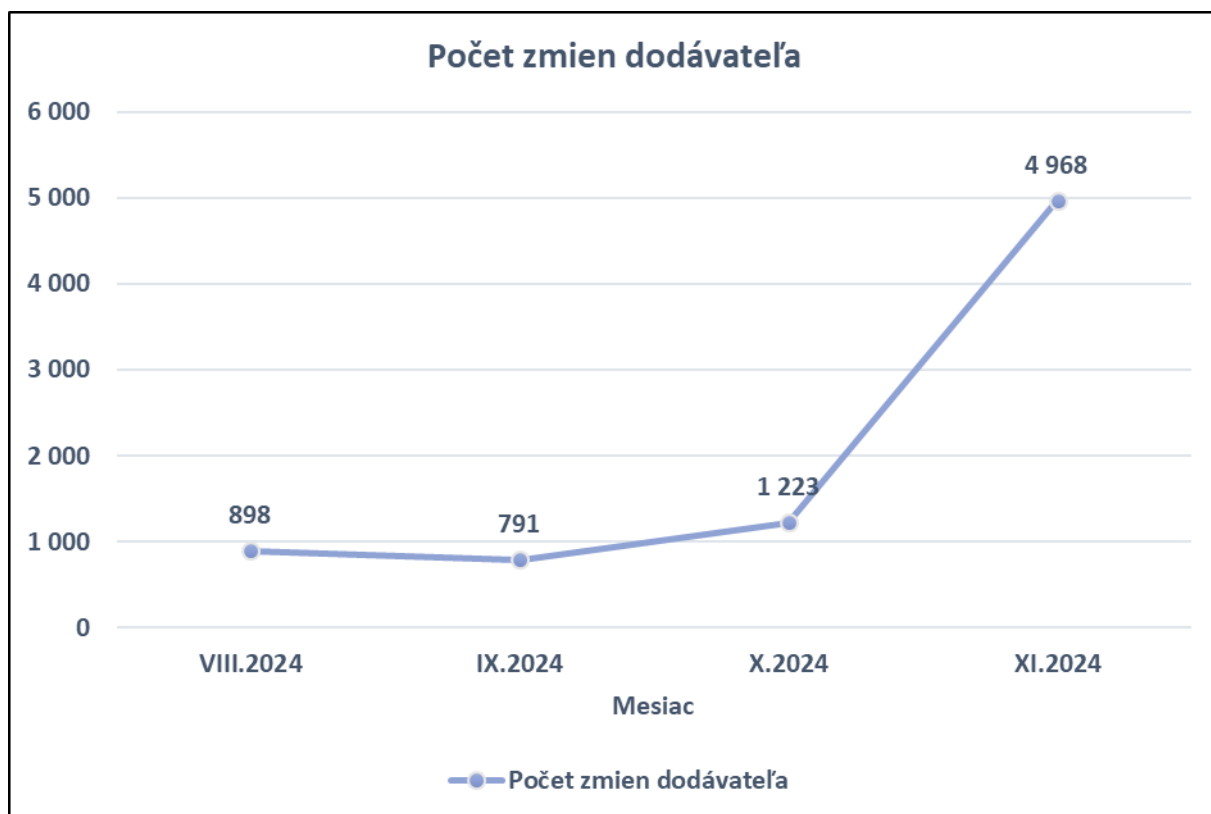
Počet výrobcov elektriny sa v novembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 52. Ku koncu novembra 2024 bolo v informačných systémoch OKTE, a.s. evidovaných 3331 výrobcov elektriny.



#### 4. Štatistiky o zmenách dodávateľa

##### 4.1. Počet zmien dodávateľa

Počet zmien dodávateľa	VIII.2024	IX.2024	X.2024	XI.2024
Počet zmien dodávateľa	898	791	1 223	4 968

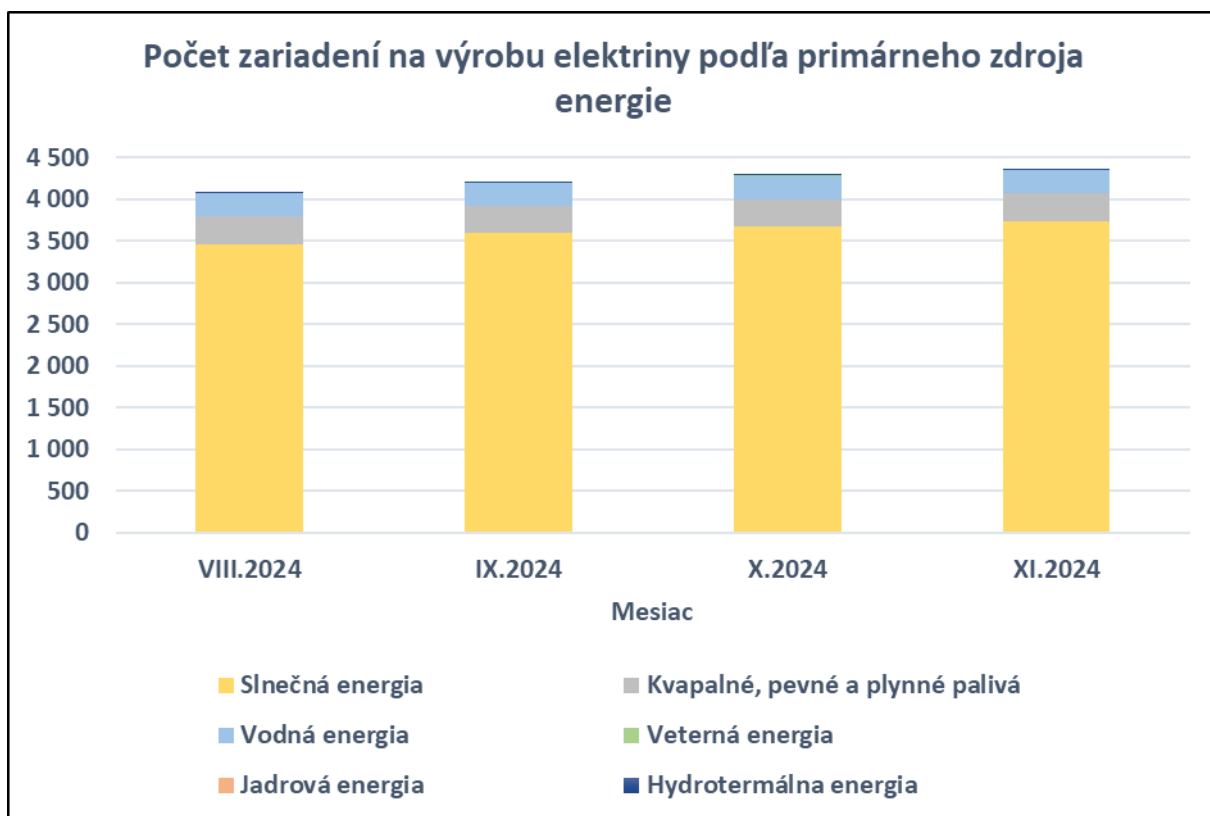


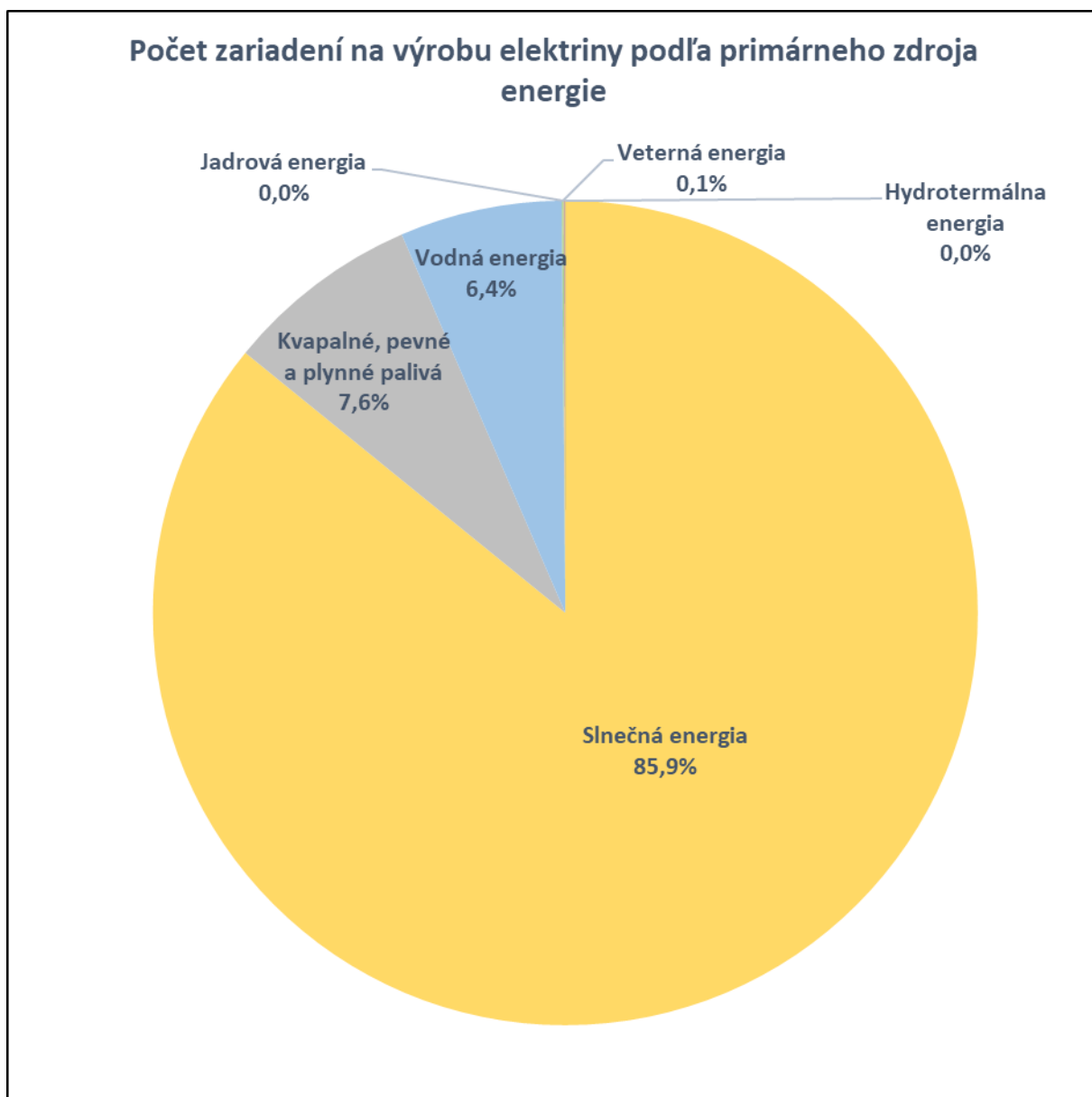
V novembri 2024 nastala zmena dodávateľa elektriny pre 4968 odberných a odovzdávacích miest.

## 5. Štatistiky o zariadeniach na výrobu elektriny

### 5.1. Počet zariadení na výrobu elektriny podľa primárneho zdroja energie

Počet zariadení na výrobu elektriny podľa primárneho zdroja energie	VIII.2024	IX.2024	X.2024	XI.2024
Slnčná energia	3 465	3 594	3 677	3 742
Kvapalné, pevné a plynné palivá	329	330	330	333
Vodná energia	276	276	276	277
Veterná energia	3	3	3	3
Jadrová energia	2	2	2	2
Hydrotermálna energia	1	1	1	1
<b>Spolu</b>	<b>4 076</b>	<b>4 206</b>	<b>4 289</b>	<b>4 358</b>





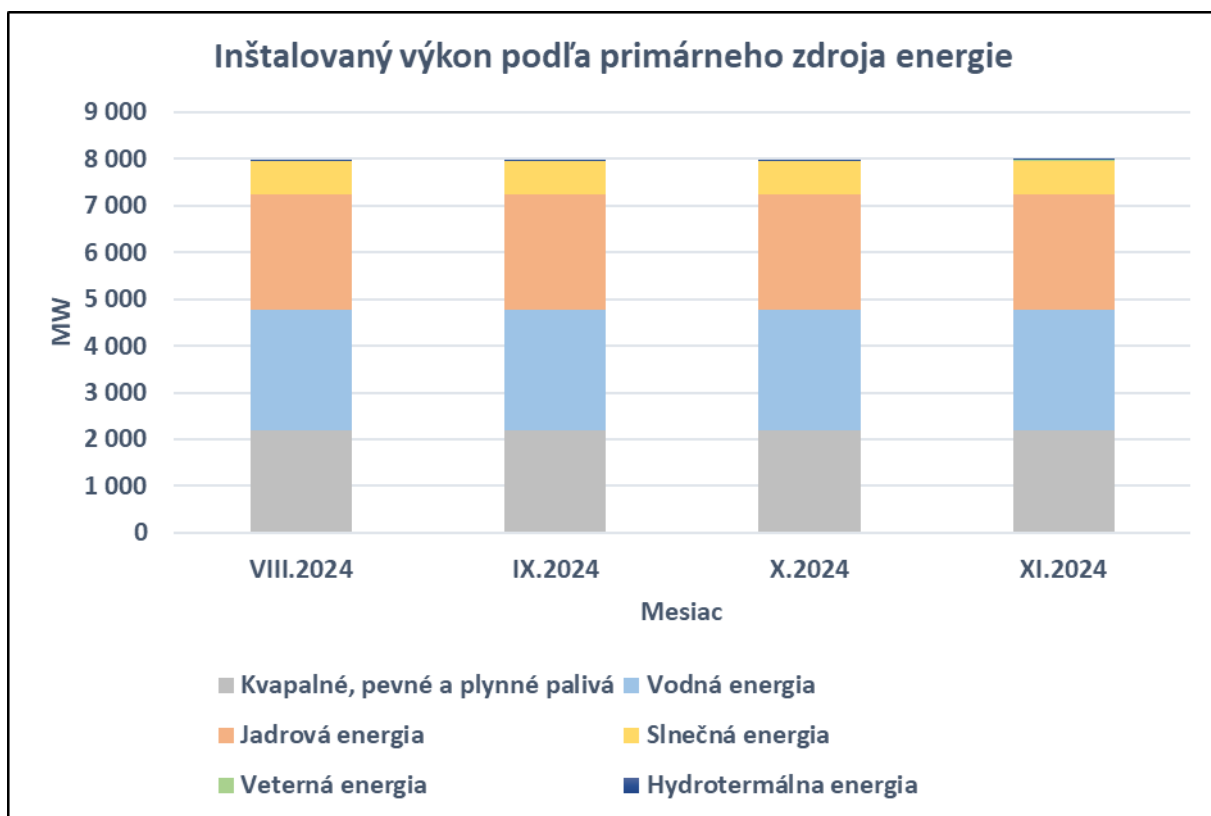
V novembri 2024 sa počet zariadení na výrobu elektriny oproti predchádzajúcemu mesiacu zvýšil o 69, pričom počet zariadení na výrobu elektriny zo slnečnej energie sa zvýšil o 65, počet zariadení na výrobu elektriny spaľovaním sa zvýšil o 3 a počet zariadení na výrobu elektriny z vodnej energie sa zvýšil o 1. Ku koncu novembra 2024 OKTE, a.s. vo svojich informačných systémoch evidoval 4358 zariadení na výrobu elektriny, z toho bolo najviac zariadení na výrobu elektriny vyrábajúcich elektrinu zo slnečnej energie (3742 zariadení, tzn. 85,9%), nasledovali zariadenia na výrobu elektriny vyrábajúce elektrinu spaľovaním kvapalných, pevných a plynných palív (333 zariadení, tzn. 7,6 %) a ďalej zariadenia na výrobu elektriny vyrábajúce elektrinu z vodnej energie (277 zariadení, tzn. 6,4 %). Ostatné typy zariadení na výrobu elektriny sú v celkovom počte zastúpené iba jednotkami prípadov (spolu 6 zariadení, tzn., že ich celkový podiel na celkovom počte zariadení na výrobu elektriny je menej ako 1 %).

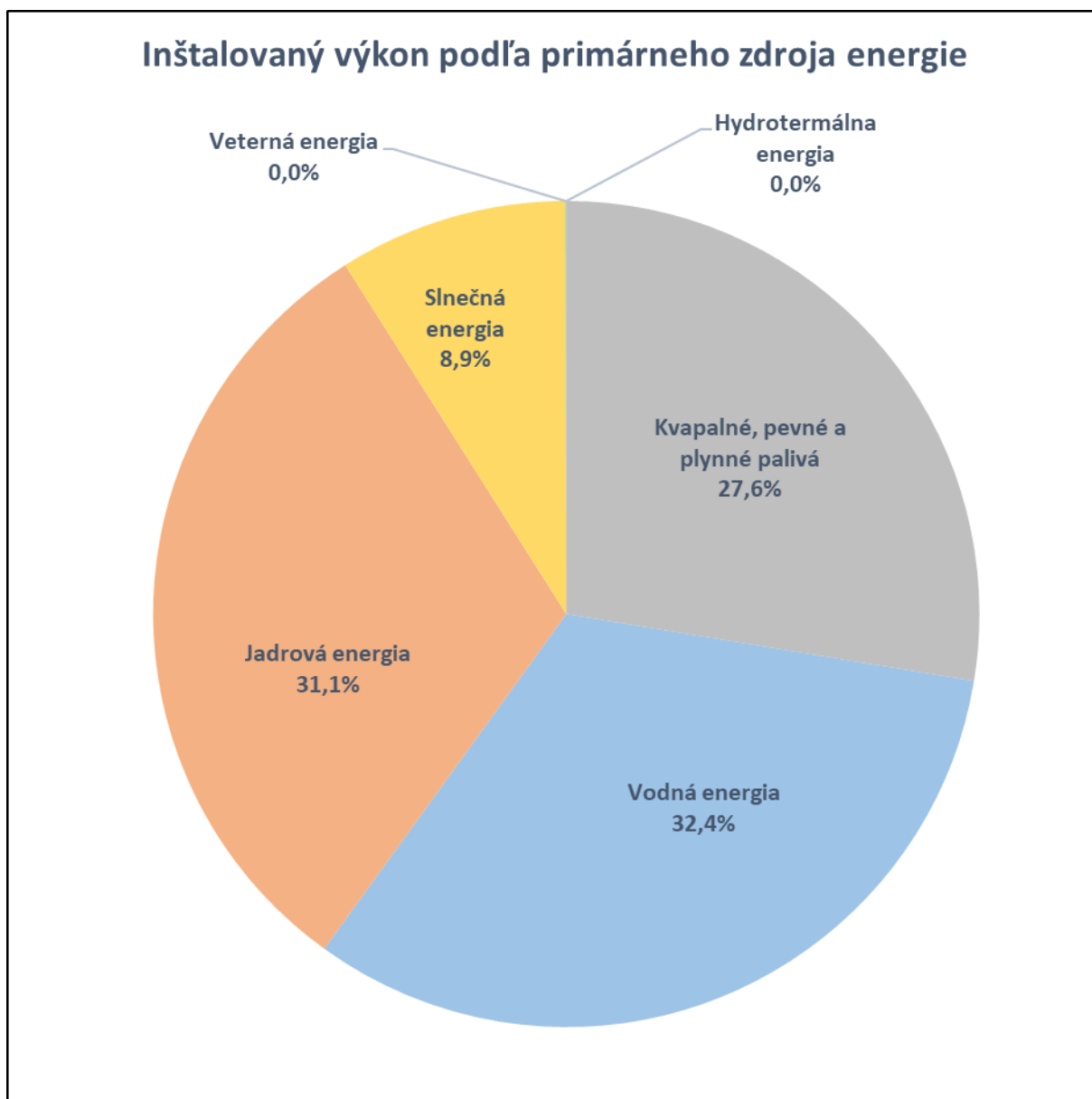


## 6. Štatistiky o zdrojovej základni SR

### 6.1. Inštalovaný výkon podľa primárneho zdroja energie

Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny podľa primárneho zdroja energie (MW)	VIII.2024	IX.2024	X.2024	XI.2024
Kvapalné, pevné a plynné palivá	2 198,143	2 198,661	2 198,989	2 198,989
Vodná energia	2 579,988	2 579,988	2 579,988	2 579,988
Jadrová energia	2 474,830	2 474,830	2 474,830	2 474,830
Slnčná energia	695,630	709,646	701,741	712,493
Veterná energia	3,140	3,140	3,140	3,140
Hydrotermálna energia	0,575	0,575	0,575	0,575
<b>Spolu</b>	<b>7 952,306</b>	<b>7 966,840</b>	<b>7 959,263</b>	<b>7 970,015</b>





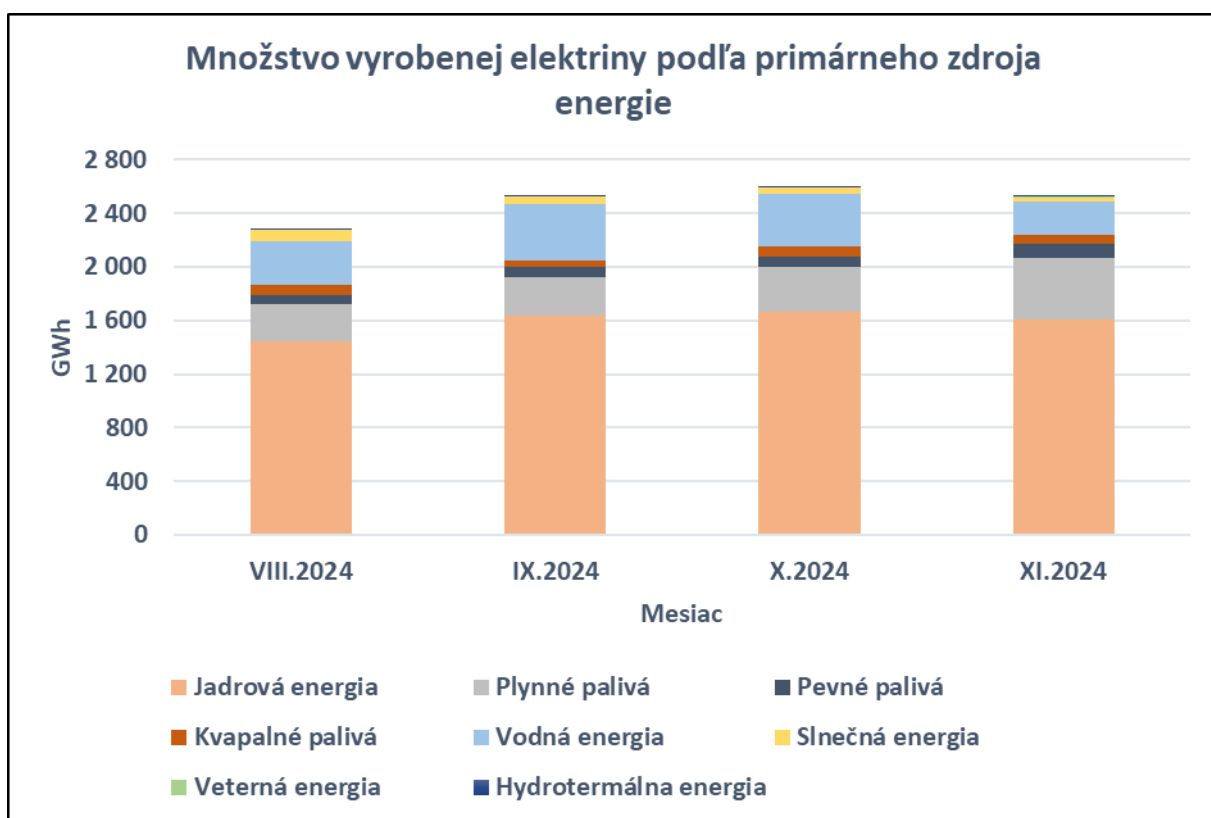
Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny sa v novembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 10,752 MW, vo všetkých prípadoch išlo o zariadenia na výrobu elektriny zo slnečnej energie.

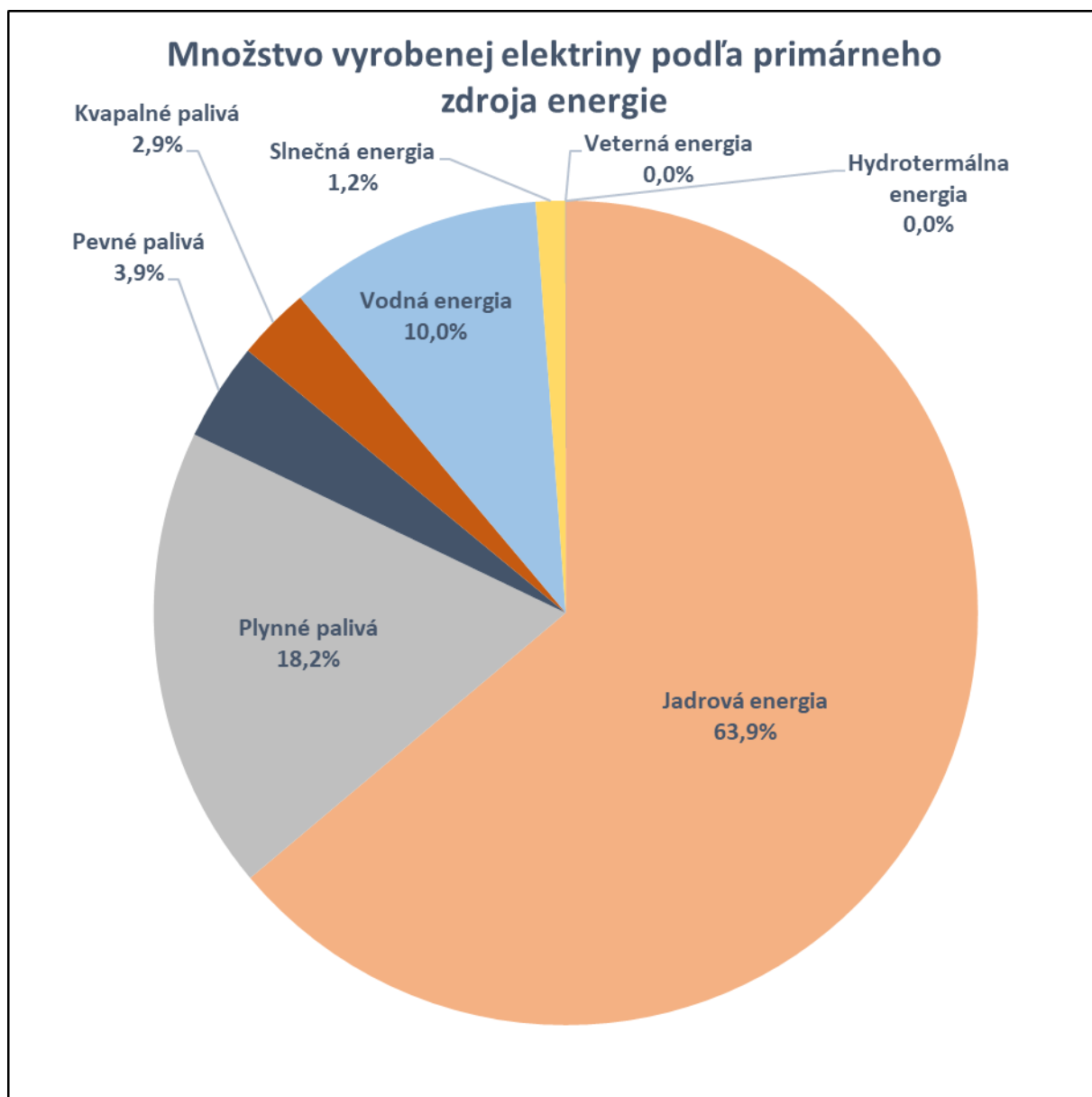
Ku koncu novembra 2024 OKTE, a.s. vo svojich informačných systémoch evidoval zariadenia na výrobu elektriny s celkovým elektrickým inštalovaným výkonom 7970 MW, z toho najviac inštalovaného výkonu mali zariadenia na výrobu elektriny z vodnej energie (2580 MW, tzn. 32,4 %), zariadenia na výrobu elektriny z jadrovej energie (2475 MW, tzn. 31,1 %) a zariadenia na výrobu elektriny spaľujúce kvapalné, pevné a plynné palivá (2199 MW, tzn. 27,6 %), nasledovali zariadenia na výrobu elektriny vyrábajúce elektrinu zo slnečnej energie (712 MW, tzn. 8,9 %). Inštalované výkony ostatných typov zariadení na výrobu elektriny sa v súčte pohybujú iba v rádoch jednotiek MW (ich celkový podiel na celkovom inštalovanom výkone zariadení na výrobu elektriny je menej ako 0,1 %).

## 7. Štatistiky o výrobe elektriny

### 7.1. Množstvo vyrobenej elektriny podľa primárneho zdroja energie

Množstvo vyrobenej elektriny podľa primárneho zdroja energie (GWh)	VIII.2024	IX.2024	X.2024	XI.2024
Jadrová energia	1 442,276	1 640,582	1 667,228	1 611,431
Plynné palivá	279,305	286,990	331,725	460,120
Pevné palivá	70,489	72,358	75,571	97,149
Kvapalné palivá	74,357	48,797	81,363	72,637
Vodná energia	324,723	417,178	391,314	251,506
Slnečná energia	87,447	62,097	48,328	29,143
Veterná energia	0,185	0,420	0,350	0,374
Hydrotermálna energia	0,013	0,028	0,065	0,032
<b>Spolu</b>	<b>2 278,795</b>	<b>2 528,450</b>	<b>2 595,945</b>	<b>2 522,393</b>





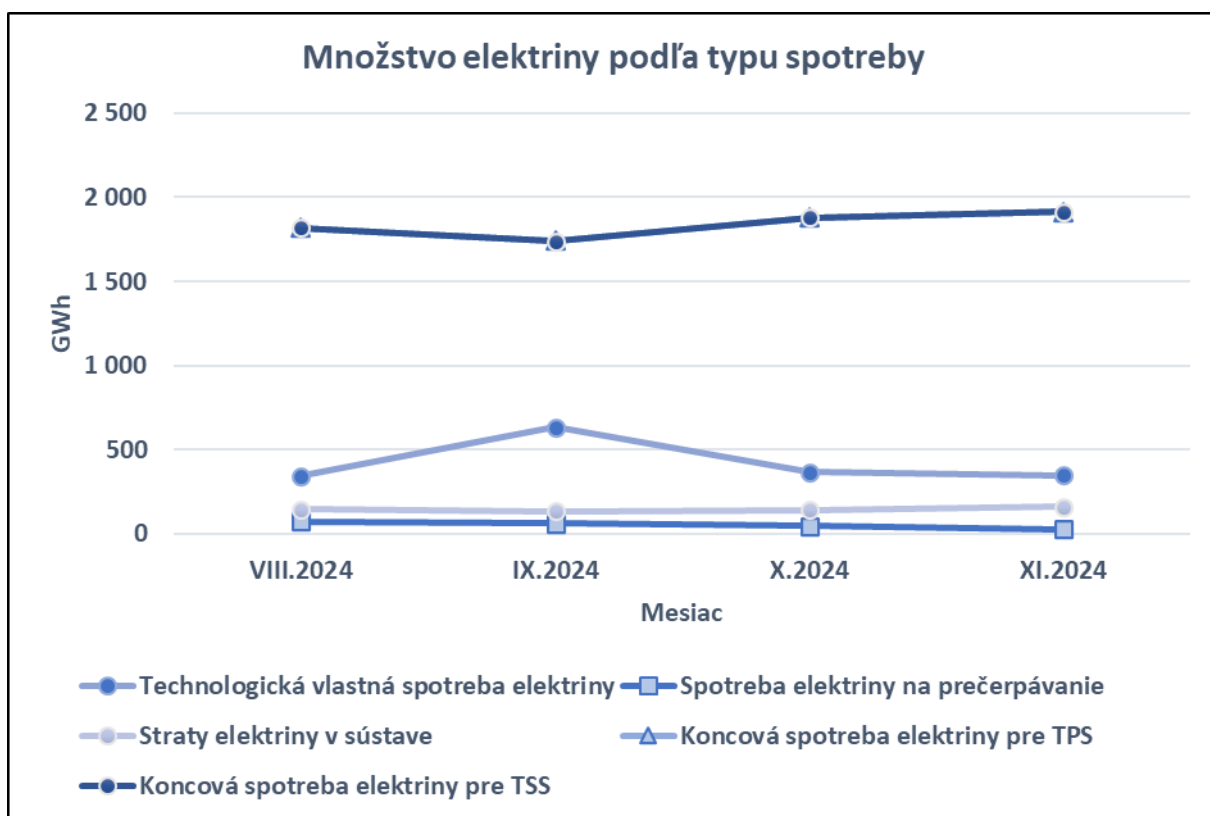
V novembri 2024 sa v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom znížila produkcia elektriny o 74 GWh na 2522 GWh. Zníženie bolo spôsobené najmä znížením výroby elektriny v zariadeniach na výrobu elektriny z vodnej energie (zníženie o 140 GWh, tzn. o 36 %), v zariadeniach na výrobu elektriny z jadrovej energie (zníženie o 56 GWh, tzn. o 3 %) a v zariadeniach na výrobu elektriny zo slnečnej energie (zníženie o 19 GWh, tzn. o 40 %), naopak sa zvýšila výroba elektriny najmä v zariadeniach na výrobu elektriny spaľovaním (zvýšenie o 141 GWh, tzn. o 29 %).

Najviac elektriny bolo vyrobenej z jadrovej energie (1,611 TWh, tzn. 63,9 %), významné množstvo elektriny bolo vyrobené spaľovaním kvapalných, plynných a pevných palív (630 GWh, tzn. 25,0 %) a z vodnej energie (252 GWh, tzn. 10,0 %).

## 8. Štatistiky o spotrebe elektriny

### 8.1. Množstvo elektriny podľa typu spotreby

Množstvo elektriny podľa typu spotreby (GWh)	VIII.2024	IX.2024	X.2024	XI.2024
Technologická vlastná spotreba elektriny	342,037	633,763	366,312	348,176
Spotreba elektriny na prečerpávanie	71,667	60,262	47,254	28,954
Straty elektriny v sústave	146,837	135,094	140,275	160,714
Koncová spotreba elektriny pre TPS	1 820,377	1 740,676	1 881,384	1 915,791
Koncová spotreba elektriny pre TSS	1 820,377	1 739,150	1 881,384	1 915,791



V novembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom klesla technologická vlastná spotreba elektriny (pokles o 18 GWh na 348 GWh, tzn. pokles o 5 %), klesla aj spotreba elektriny na prečerpávanie (pokles o 18 GWh na 29 GWh, tzn. pokles o 39 %), naopak vzrástli straty elektriny v sústave (nárast o 20 GWh na 161 GWh, tzn. nárast o 15 %). Hodnoty koncovej spotreby elektriny, na ktorú sa uplatňuje tarifa za prevádzkovanie systému, a koncovej spotreby elektriny, na ktorú sa uplatňuje tarifa za systémové služby, sa v novembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu zvýšili, keď koncová spotreba elektriny, na ktorú sa uplatňuje tarifa za prevádzkovanie systému, v novembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu vzrástla o 34 GWh na 1,916 TWh (tzn. o 2 %) a koncová spotreba elektriny, na ktorú sa uplatňuje tarifa za systémové služby, v novembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu vzrástla o 34 GWh na 1,916 TWh (tzn. o 2 %).



## 9. Štatistiky o organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou

### 9.1. Množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou

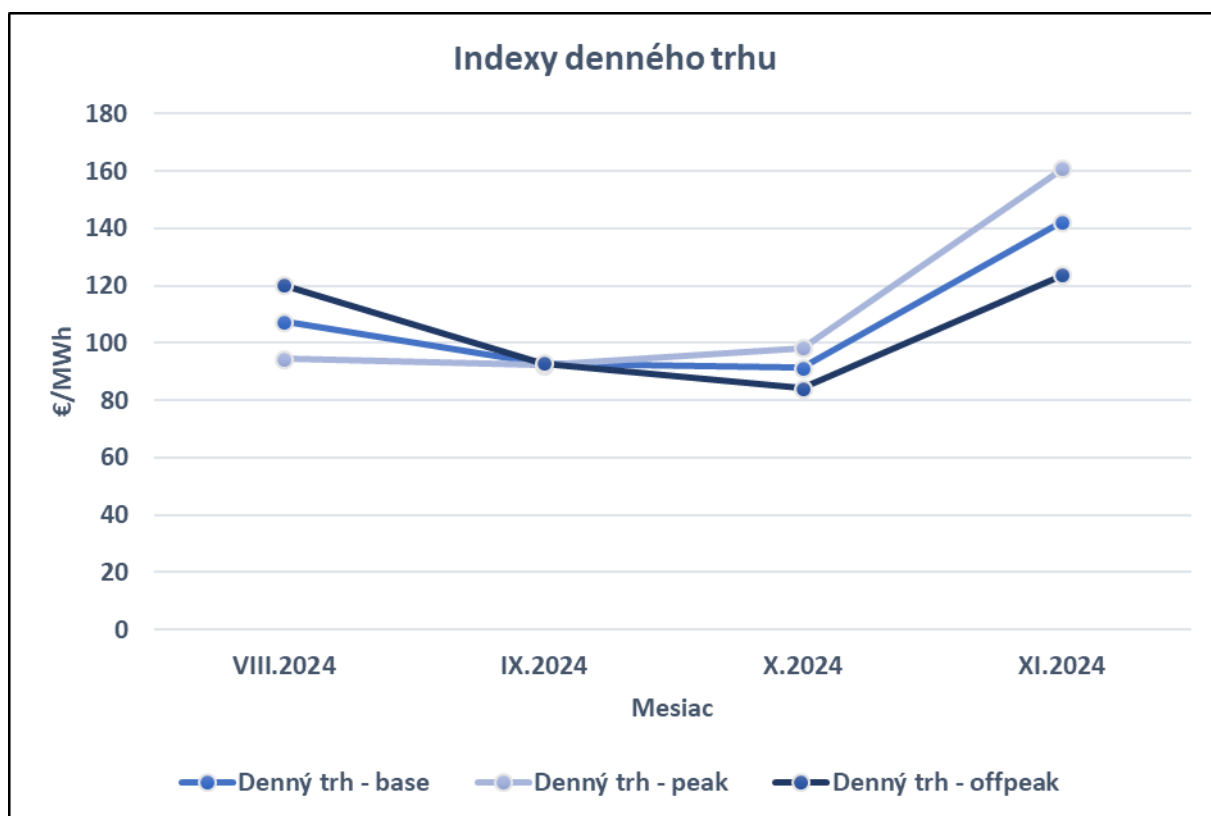
Množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou (GWh)	VIII.2024	IX.2024	X.2024	XI.2024
Denný trh - predaj	766,944	869,382	944,706	845,019
Denný trh - nákup	794,366	696,384	647,964	767,572
Vnútrodenný trh - predaj	51,651	66,343	57,926	73,879
Vnútrodenný trh - nákup	65,330	56,030	67,521	84,185



Na dennom trhu sa v novembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu znížil predaj elektriny o 100 GWh na cca 845 GWh, nákup elektriny sa zvýšil o 120 GWh na cca 768 GWh. Celkom bolo v novembri 2024 na dennom trhu zobchodovaných cca 1613 GWh elektriny, čo bolo o 20 GWh elektriny viac ako v predchádzajúcom mesiaci. Na vnútrodennom trhu sa v novembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu zvýšil predaj elektriny o 16 GWh na cca 74 GWh, nákup elektriny sa zvýšil o 17 GWh na cca 84 GWh. Celkom bolo v novembri 2024 na vnútrodennom trhu zobchodovaných cca 158 GWh elektriny, čo bolo o 33 GWh elektriny viac ako v predchádzajúcom mesiaci.

## 9.2. Indexy denného trhu

Indexy denného trhu (€/MWh)	VIII.2024	IX.2024	X.2024	XI.2024
Denný trh - base	107,34	92,58	91,31	142,29
Denný trh - peak	94,50	92,27	98,35	160,75
Denný trh - offpeak	120,19	92,88	84,24	123,83

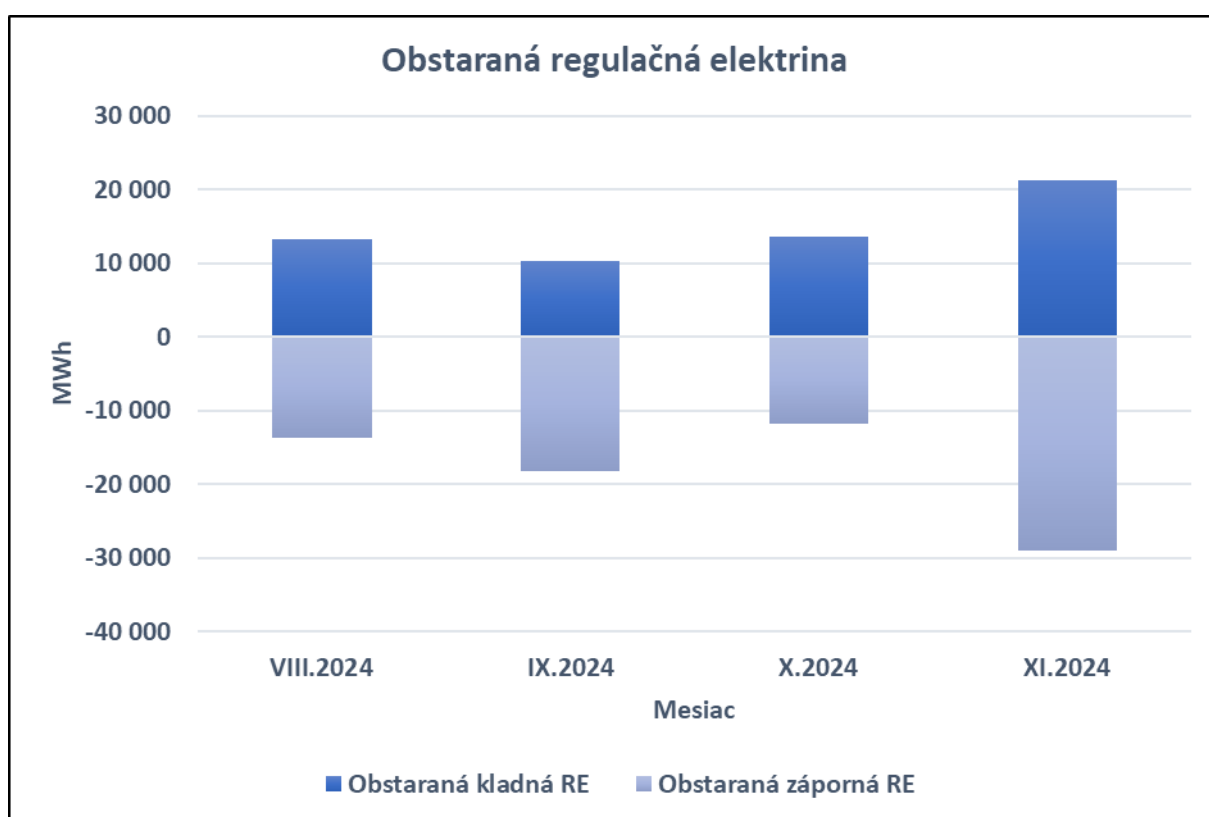


Indexy cien na dennom trhu, ktoré vyjadrujú vývoj cien elektriny, v novembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu vzrástli. Index base bol v novembri o 51,0 €/MWh vyšší ako v predchádzajúcom mesiaci, index peak sa zvýšil o 62,4 €/MWh a index offpeak sa zvýšil o 39,6 €/MWh. Hodnoty indexov sa od seba oddialili, keď rozdiel medzi indexom peak a base bol v absolútnej hodnote 18,5 €/MWh (v predchádzajúcom mesiaci to bolo 7,0 €/MWh) a rozdiel medzi indexom base a offpeak bol v absolútnej hodnote tiež 18,5 €/MWh (v predchádzajúcom mesiaci to bolo 7,1 €/MWh).

## 10. Štatistiky o regulačnej elektrine

### 10.1. Obstaraná regulačná elektrina

Obstaraná regulačná elektrina (MWh)	VIII.2024	IX.2024	X.2024	XI.2024
Obstaraná kladná RE	13 313	10 275	13 671	21 181
Obstaraná záporná RE	-13 620	-18 197	-11 823	-28 991
<b>Spolu</b>	<b>26 933</b>	<b>28 473</b>	<b>25 495</b>	<b>50 171</b>



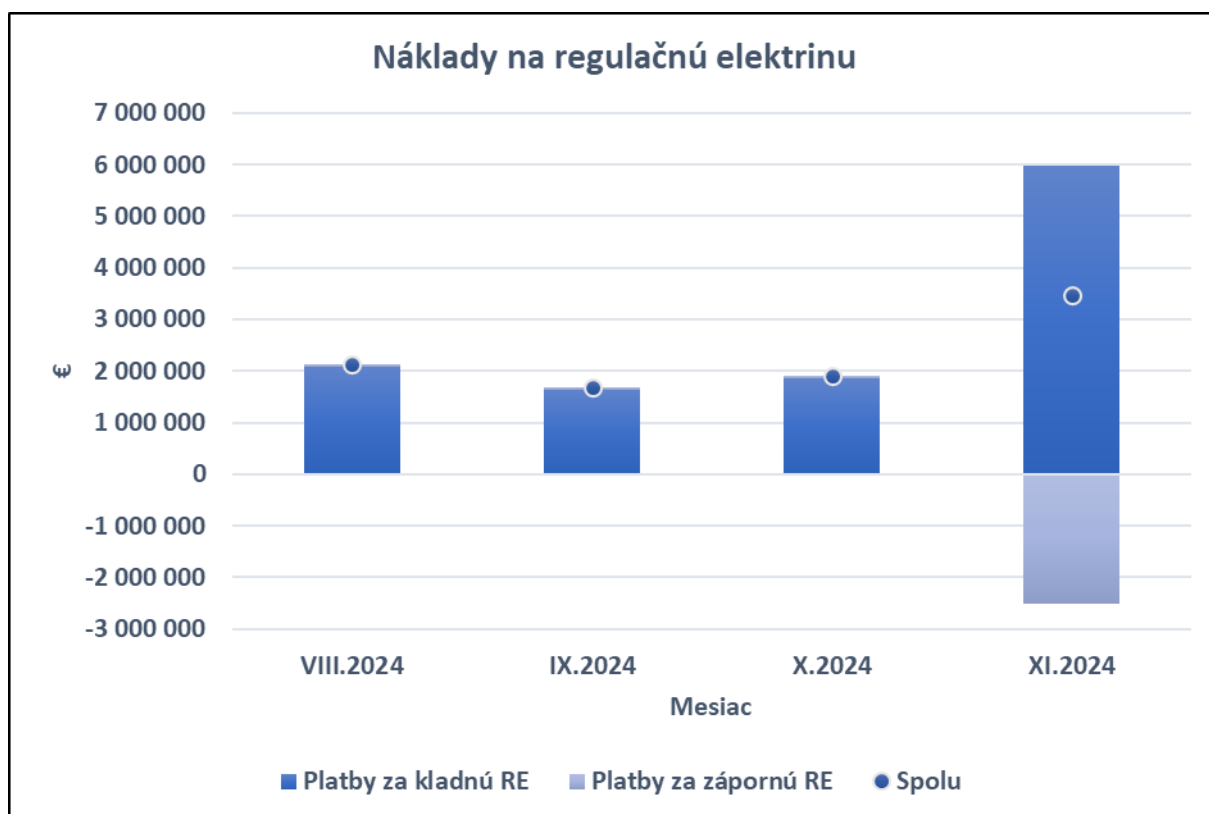
V novembri 2024 bolo obstaraných 50,2 GWh regulačnej elektriny, čo bolo o 24,7 GWh (cca o 97 %) viac ako v predchádzajúcom mesiaci. Zvýšilo sa množstvo obstaranej kladnej regulačnej elektriny, ktorej bolo v novembri 2024 obstaranej 21,2 GWh, čo bolo o 7,5 GWh (cca o 55 %) viac ako v predchádzajúcom mesiaci a zvýšilo sa aj množstvo obstaranej zápornej regulačnej elektriny, ktorej bolo v novembri 2024 obstaranej 29,0 GWh, čo bolo o 17,2 GWh (cca o 145 %) viac ako v predchádzajúcom mesiaci.





## 10.2. Náklady na regulačnú elektrinu

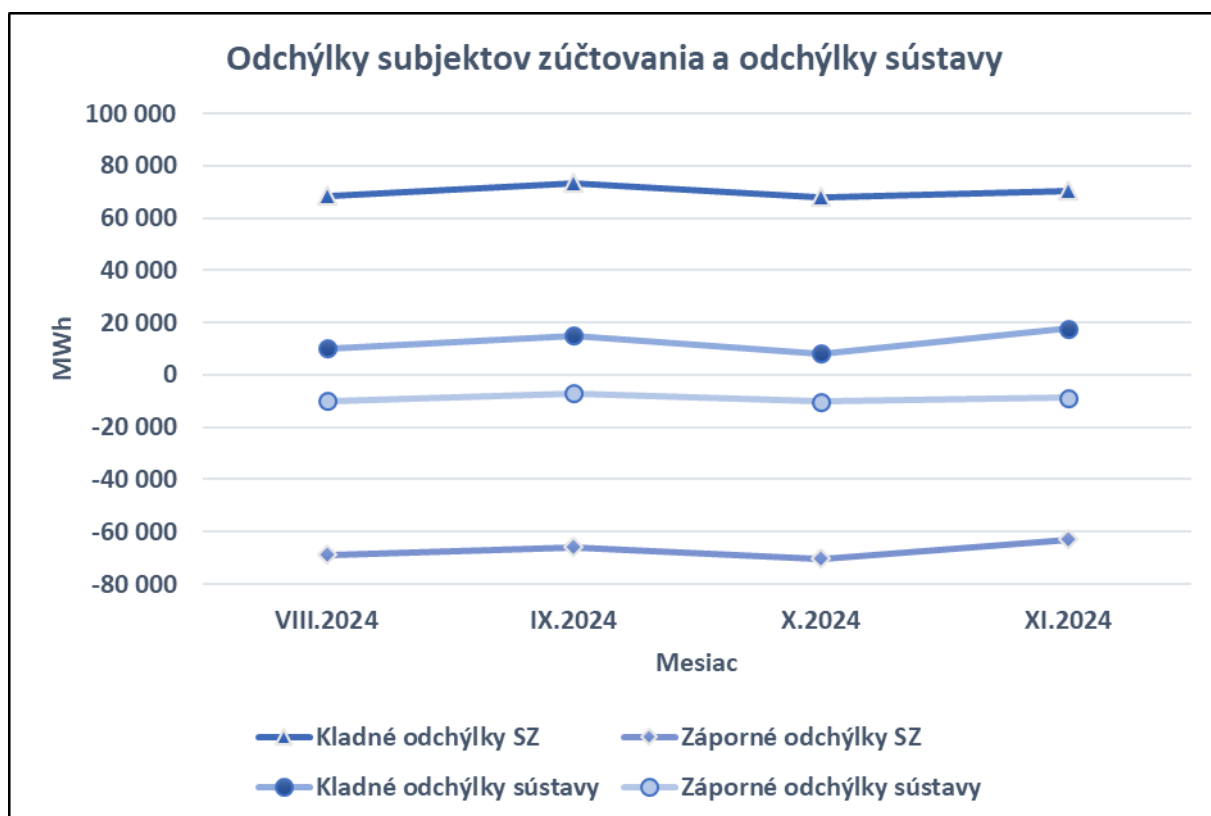
Náklady na regulačnú elektrinu (€)	VIII.2024	IX.2024	X.2024	XI.2024
Platby za kladnú RE	2 074 118	1 623 712	1 856 355	5 991 205
Platby za zápornú RE	48 034	69 647	38 701	-2 523 549
<b>Spolu</b>	<b>2 122 152</b>	<b>1 693 359</b>	<b>1 895 056</b>	<b>3 467 656</b>



Náklady na kladnú regulačnú elektrinu boli v novembri 2024 vo výške 6,0 mil. € a boli o 4,1 mil. € vyššie ako v predchádzajúcom mesiaci. Náklady na zápornú regulačnú elektrinu boli v novembri 2024 záporné vo výške -2,6 mil. €. Náklady na regulačnú elektrinu celkom boli v novembri 2024 vo výške 3,5 mil. € a boli o 1,6 mil. € vyššie ako v predchádzajúcom mesiaci.

### 10.3. Odchýlky subjektov zúčtovania a odchýlky sústavy

Odchýlky subjektov zúčtovania (MWh)	VIII.2024	IX.2024	X.2024	XI.2024
Kladné odchýlky SZ	68 525	73 475	68 047	70 577
Záporné odchýlky SZ	-68 796	-65 991	-70 204	-62 910
<b>Odchýlky SZ spolu</b>	<b>137 321</b>	<b>139 466</b>	<b>138 251</b>	<b>133 486</b>
Kladné odchýlky sústavy	10 192	15 029	8 307	17 844
Záporné odchýlky sústavy	-9 885	-7 107	-10 155	-8 821
<b>Odchýlky sústavy spolu</b>	<b>20 077</b>	<b>22 136</b>	<b>18 462</b>	<b>26 665</b>

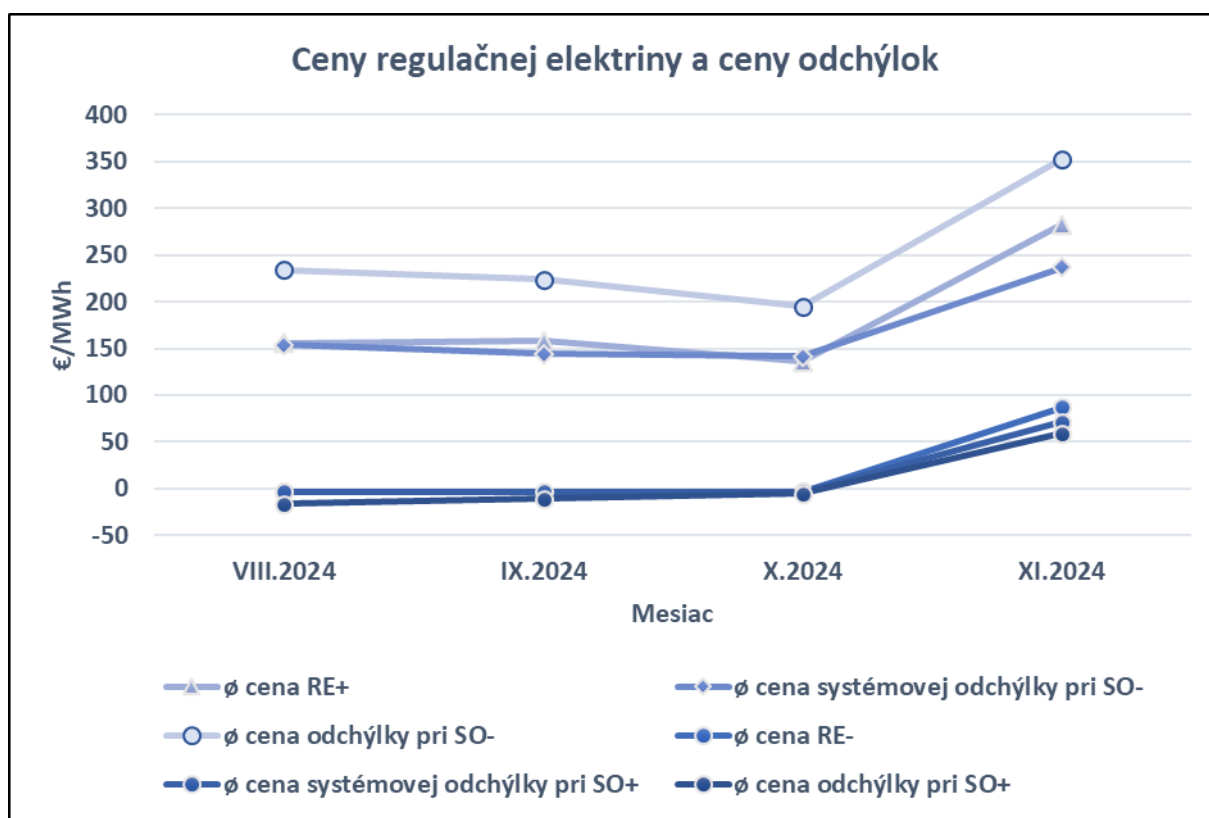


Objem kladných odchýlok subjektov zúčtovania sa v novembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 2,5 GWh na 70,6 GWh, objem záporných odchýlok subjektov zúčtovania sa v novembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom v absolútnej hodnote znížil o 7,3 GWh na 62,9 GWh. Objem odchýlok subjektov zúčtovania sa v novembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom znížil o 4,8 GWh, tzn. o 3 %.

Objem kladných odchýlok sústavy sa v novembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 9,5 GWh na 17,8 GWh, objem záporných odchýlok sústavy sa v novembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom v absolútnej hodnote znížil o 1,3 GWh na 8,8 GWh. Objem odchýlok sústavy sa v novembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 8,2 GWh, tzn. o 44 %.

#### 10.4. Ceny regulačnej elektriny a ceny odchýlky

Ceny RE a ceny odchýlky (€/MWh)	VIII.2024	IX.2024	X.2024	XI.2024
Ø cena RE+	155,80	158,02	135,78	282,86
Ø cena systémovej odchýlky pri SO-	153,82	144,31	141,79	236,68
Ø cena odchýlky pri SO-	234,03	223,95	194,79	352,97
Ø cena RE-	-3,53	-3,83	-3,27	87,05
Ø cena systémovej odchýlky pri SO+	-3,03	-3,08	-3,00	71,53
Ø cena odchýlky pri SO+	-16,23	-10,46	-5,17	59,00
Ø cena odchýlky pri nulovej SO	78,01	-3,31		

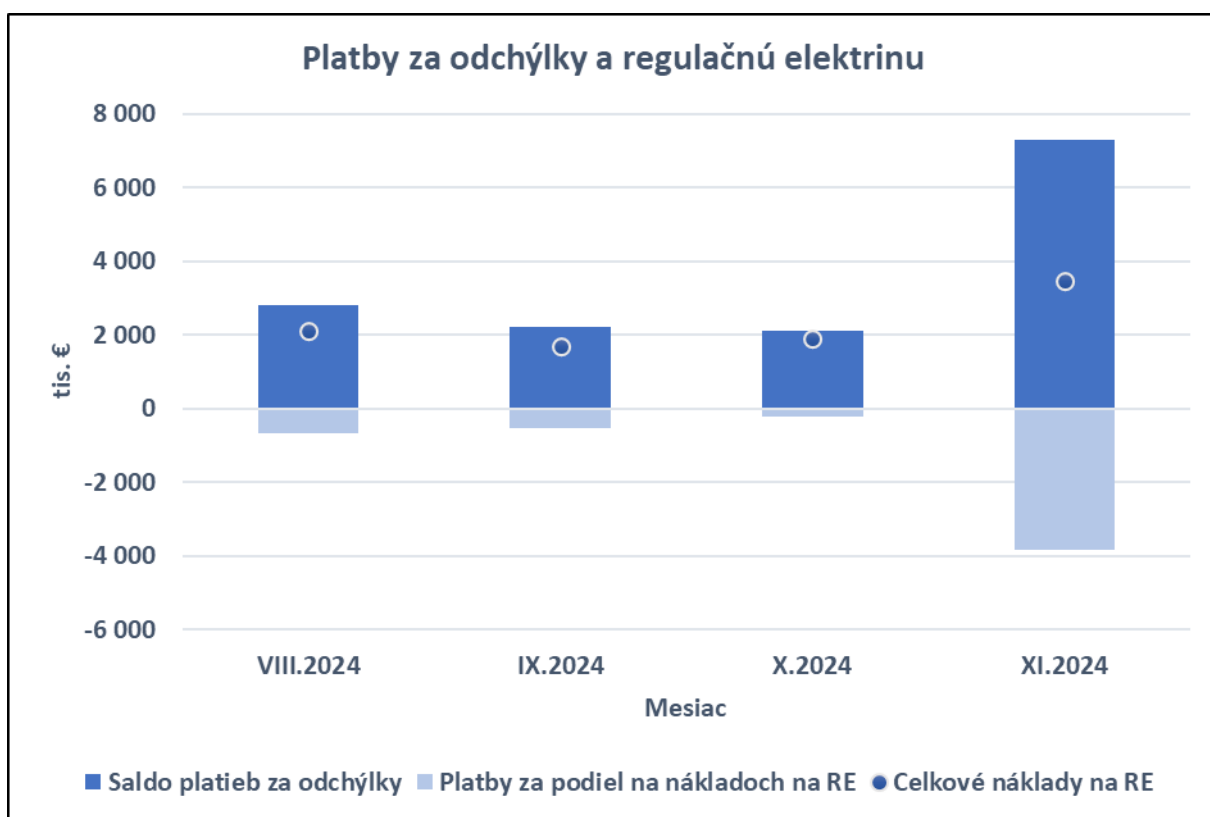


Priemerná cena kladnej regulačnej elektriny v novembri 2024 vzrástla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 282,86 €/MWh. Priemerná cena systémovej odchýlky pri zápornej odchýlke sústavy v novembri 2024 vzrástla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 236,68 €/MWh. Priemerná cena odchýlky pri zápornej odchýlke sústavy v novembri 2024 vzrástla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 352,97 €/MWh.

Priemerná cena zápornej regulačnej elektriny v novembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu vzrástla a bola kladná vo výške 87,05 €/MWh. Priemerná cena systémovej odchýlky pri kladnej odchýlke sústavy v novembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu vzrástla a bola kladná vo výške 71,53 €/MWh. Priemerná cena odchýlky pri kladnej odchýlke sústavy v novembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu vzrástla a bola kladná vo výške 59,00 €/MWh.

## 10.5. Platby za odchýlky

Platby za odchýlky (tis. €)	VIII.2024	IX.2024	X.2024	XI.2024
Platby za podiel na nákladoch na RE	-683	-517	-219	-3 822
Saldo platieb za odchýlky	2 805	2 211	2 114	7 290
Saldo platieb za odchýlky a za podiel na nákladoch na RE	2 122	1 694	1 895	3 468
Celkové náklady na RE	2 122	1 693	1 895	3 468



Celkové náklady na regulačnú elektrinu boli v novembri 2024 vo výške 3,468 mil. € a boli o 1,573 mil. € vyššie ako v predchádzajúcom mesiaci. Saldo platieb za odchýlky (= súčet záporných platieb za odchýlky, ktoré platia subjekty zúčtovania OKTE a kladných platieb za odchýlky, ktoré platí OKTE subjektom zúčtovania), prevyšovalo výšku nákladov na regulačnú elektrinu a z tohto dôvodu bola výška platieb za podiel na nákladoch na regulačnú elektrinu záporná (-3,822 mil. €) a platil ich OKTE subjektom zúčtovania.