

Mesačný report o trhu s elektrinou

Október 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.



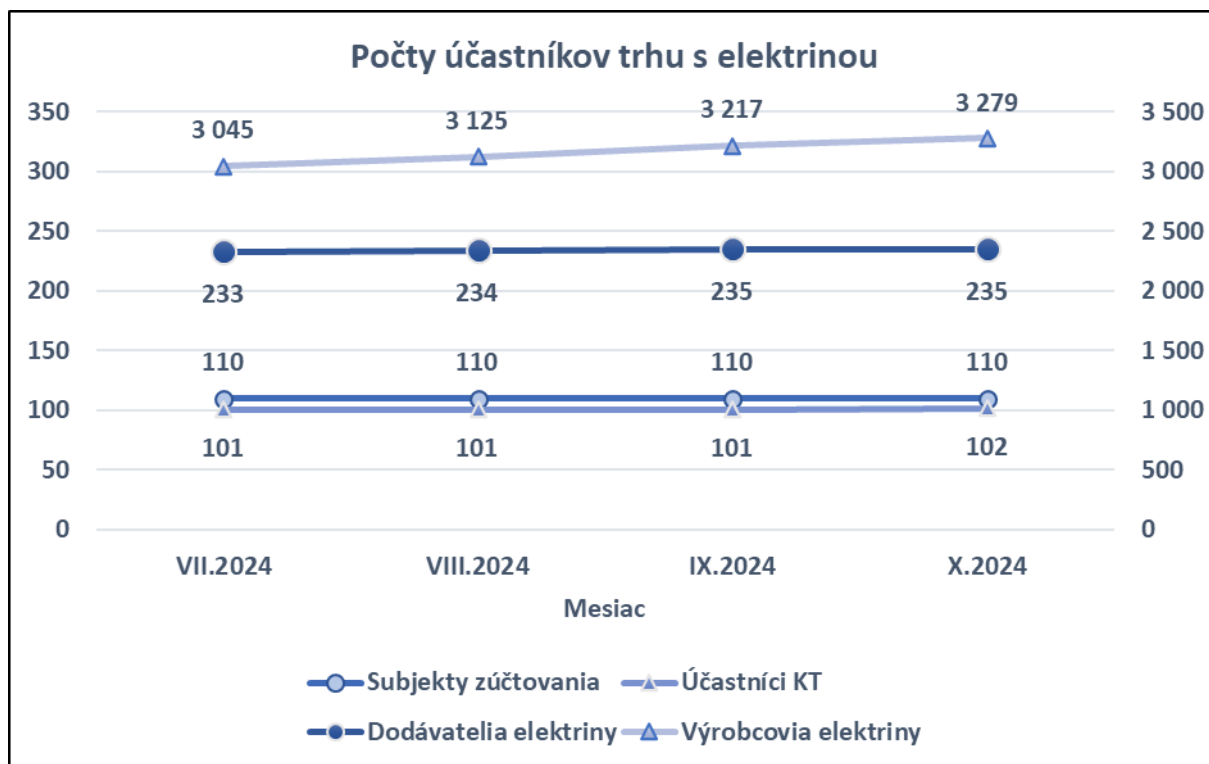
2. Použité skratky

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	VII.2024	VII.2024	VIII.2024	X.2024
Subjekty zúčtovania	110	110	110	110
Účastníci KT	101	101	101	102
Dodávatelia elektriny	233	234	235	235
Výrobcovia elektriny	3 045	3 125	3 217	3 279



Počet subjektov zúčtovania sa v októbri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom nezmenil. Ku koncu októbra 2024 mal OKTE, a.s. uzatvorenú zmluvu o zúčtovaní odchýlky s 110 subjektmi zúčtovania.

Počet účastníkov organizovaného krátkodobého cezhraničného trhu s elektrinou sa v októbri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 1. Ku koncu októbra 2024 mal OKTE, a.s. uzatvorenú zmluvu o prístupe a podmienkach účasti na krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou s 102 subjektmi.

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

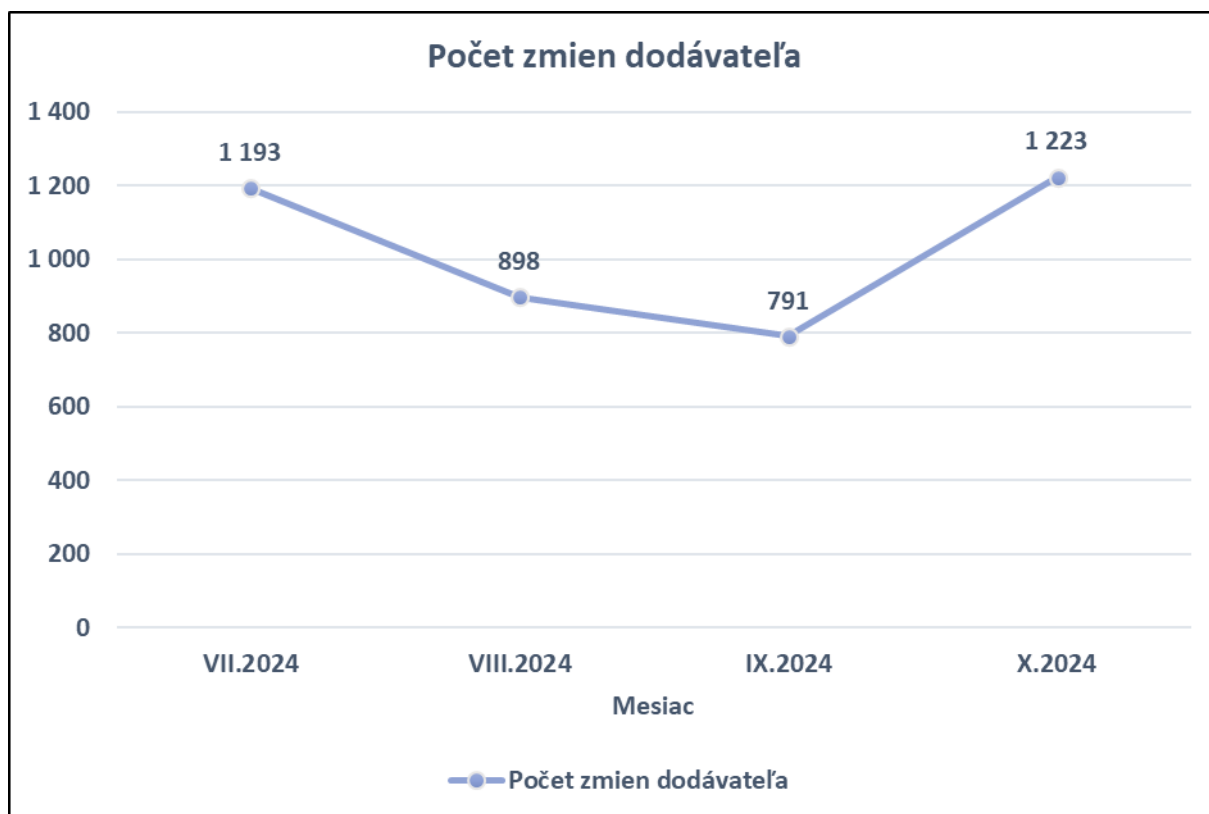
Počet výrobcov elektriny sa v októbri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 62. Ku koncu októbra 2024 bolo v informačných systémoch OKTE, a.s. evidovaných 3279 výrobcov elektriny.



4. Štatistiky o zmenách dodávateľa

4.1. Počet zmien dodávateľa

Počet zmien dodávateľa	VII.2024	VII.2024	VIII.2024	X.2024
Počet zmien dodávateľa	1 193	898	791	1 223

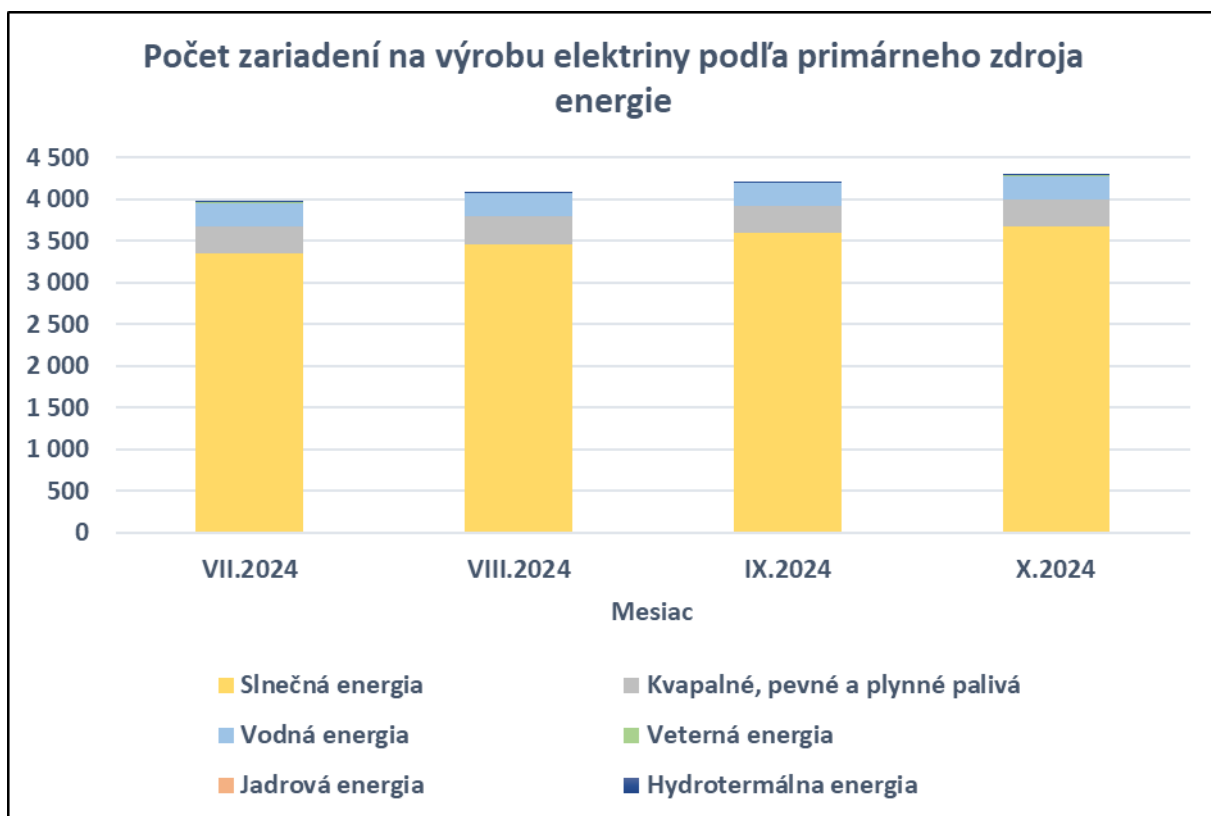


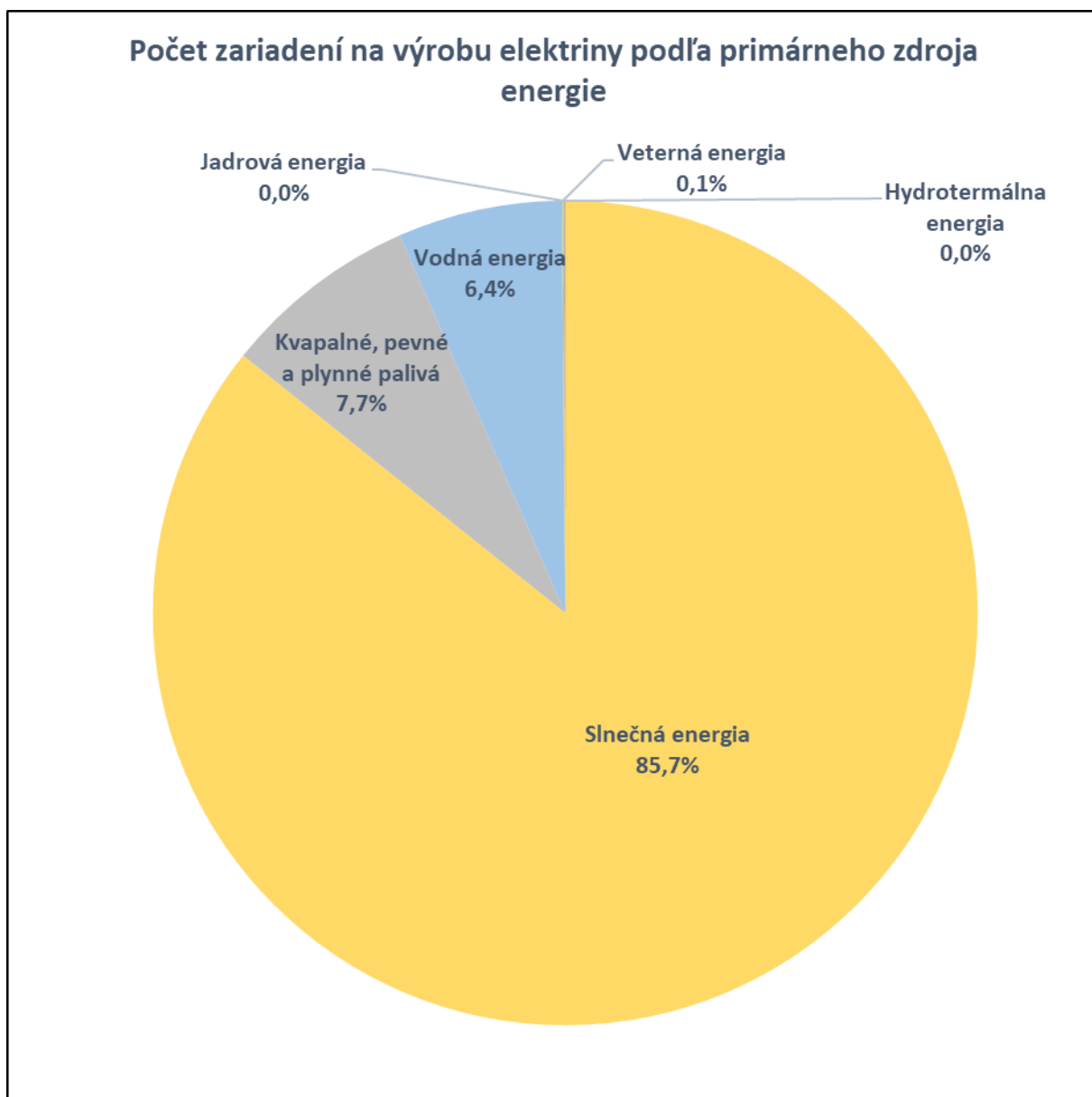
V októbri 2024 nastala zmena dodávateľa elektriny pre 1223 odberných a odovzdávacích miest.

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	VII.2024	VII.2024	VIII.2024	X.2024
Slnečná energia	3 358	3 465	3 594	3 677
Kvapalné, pevné a plynné palivá	325	329	330	330
Vodná energia	276	276	276	276
Veterná energia	3	3	3	3
Jadrová energia	2	2	2	2
Hydrotermálna energia	1	1	1	1
Spolu	3 965	4 076	4 206	4 289



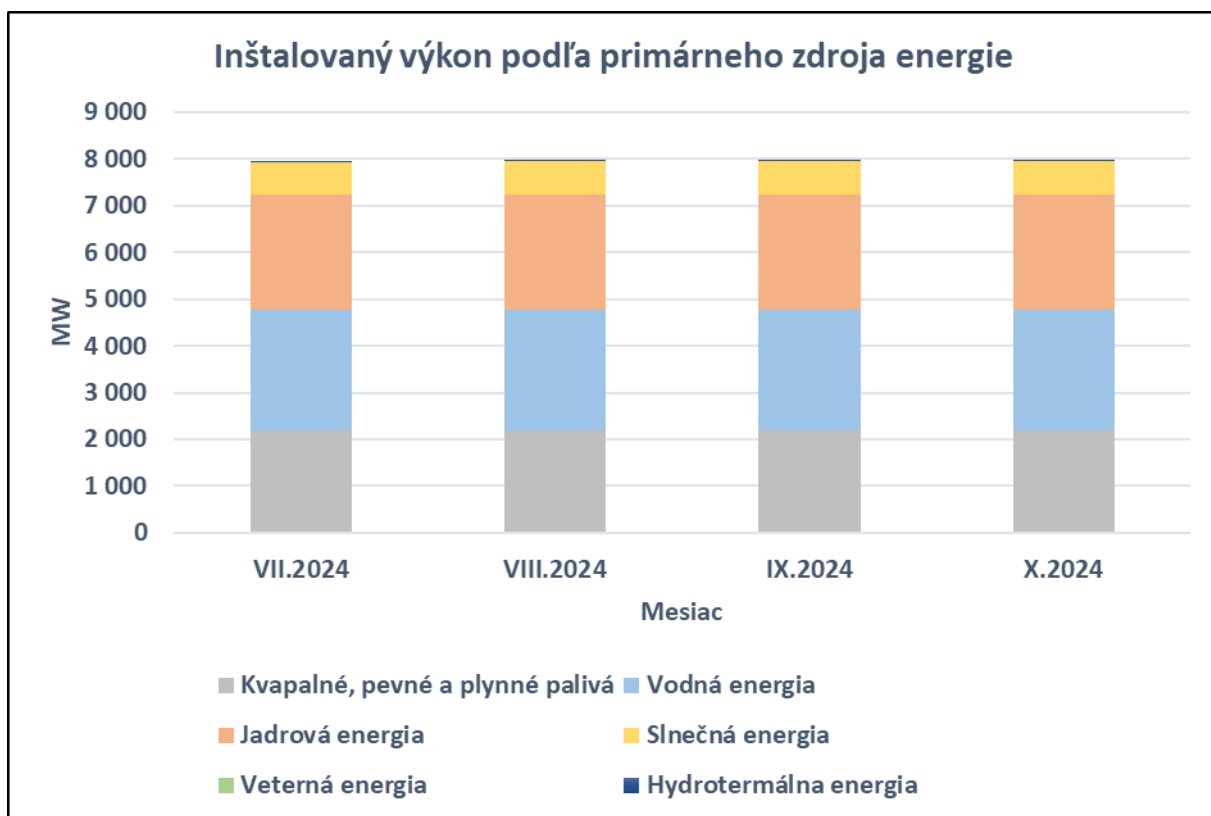


V októbri 2024 sa počet zariadení na výrobu elektriny oproti predchádzajúcemu mesiacu zvýšil o 83, pričom išlo o zariadenia na výrobu elektriny zo slnečnej energie. Ku koncu októbra 2024 OKTE, a.s. vo svojich informačných systémoch evidoval 4289 zariadení na výrobu elektriny, z toho bolo najviac zariadení na výrobu elektriny vyrábajúcich elektrinu zo slnečnej energie (3677 zariadení, tzn. 85,7 %), nasledovali zariadenia na výrobu elektriny vyrábajúce elektrinu spaľovaním kvapalných, pevných a plynných palív (330 zariadení, tzn. 7,7 %) a ďalej zariadenia na výrobu elektriny vyrábajúce elektrinu z vodnej energie (276 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 %).

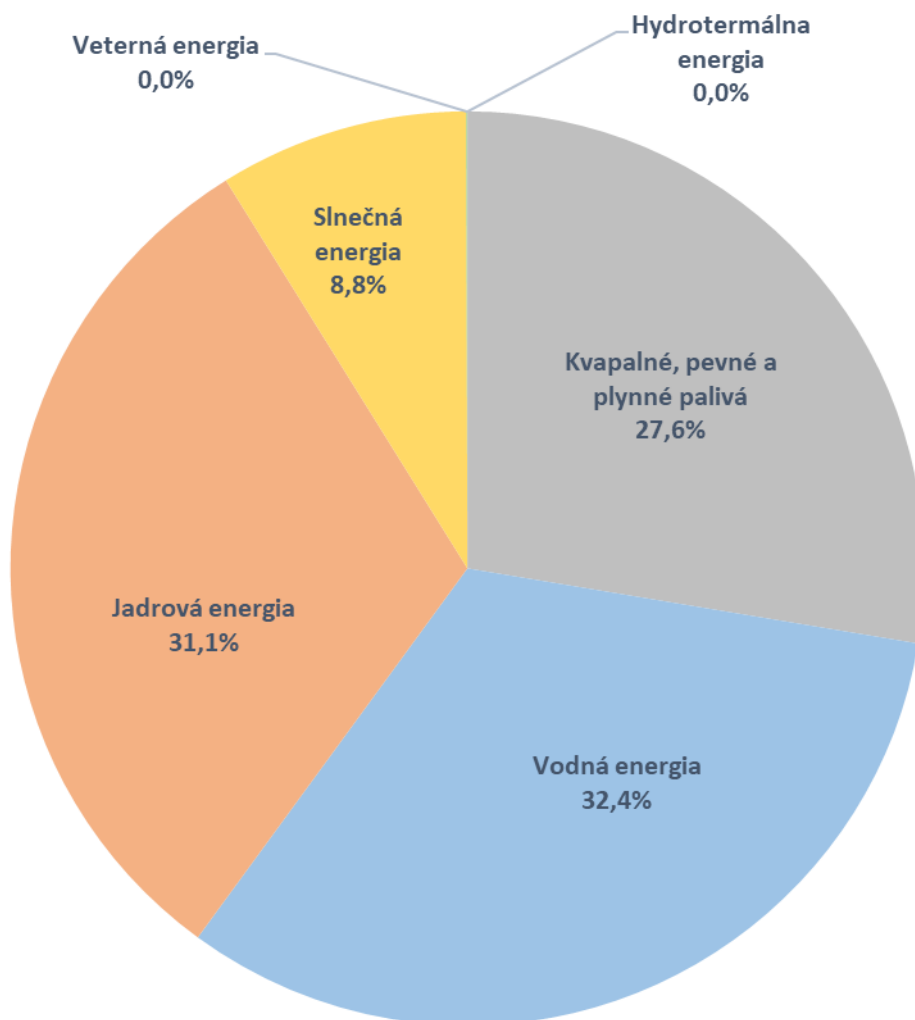
6. Štatistiky o zdrojovej základni SR

6.1. Inštalovaný výkon podľa primárneho zdroja energie

Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny podľa primárneho zdroja energie (MW)	VII.2024	VII.2024	VIII.2024	X.2024
Kvapalné, pevné a plynné palivá	2 198,093	2 198,143	2 198,661	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
Slničná energia	681,705	695,630	709,646	701,741
Veterná energia	3,140	3,140	3,140	3,140
Hydrotermálna energia	0,575	0,575	0,575	0,575
Spolu	7 938,331	7 952,306	7 966,840	7 959,263



Inštalovaný výkon podľa primárneho zdroja energie



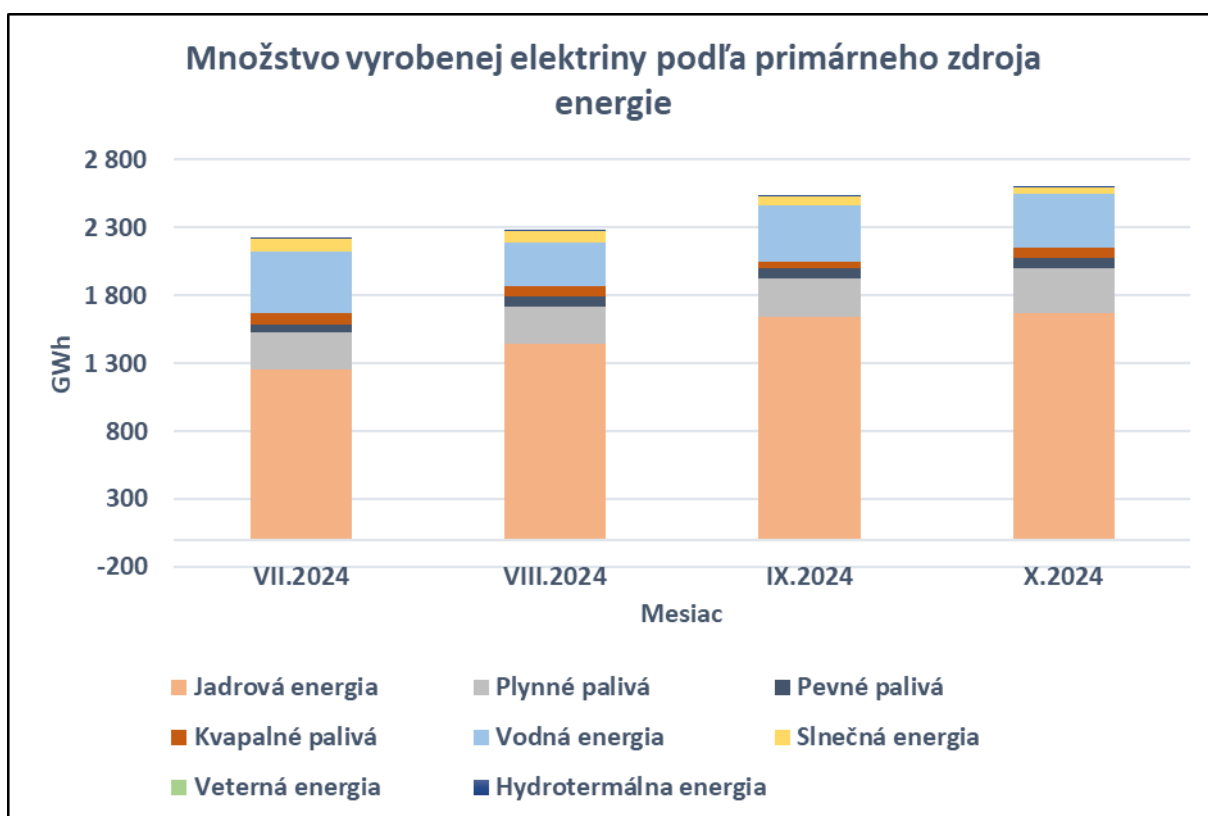
Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny sa v októbri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom znížil o 7,577 MW, pričom v prípade zariadení na výrobu elektriny zo slnečnej energie sa znížil o 7,905 MW a v prípade zariadení na výrobu elektriny spaľovaním sa zvýšil o 0,328 MW.

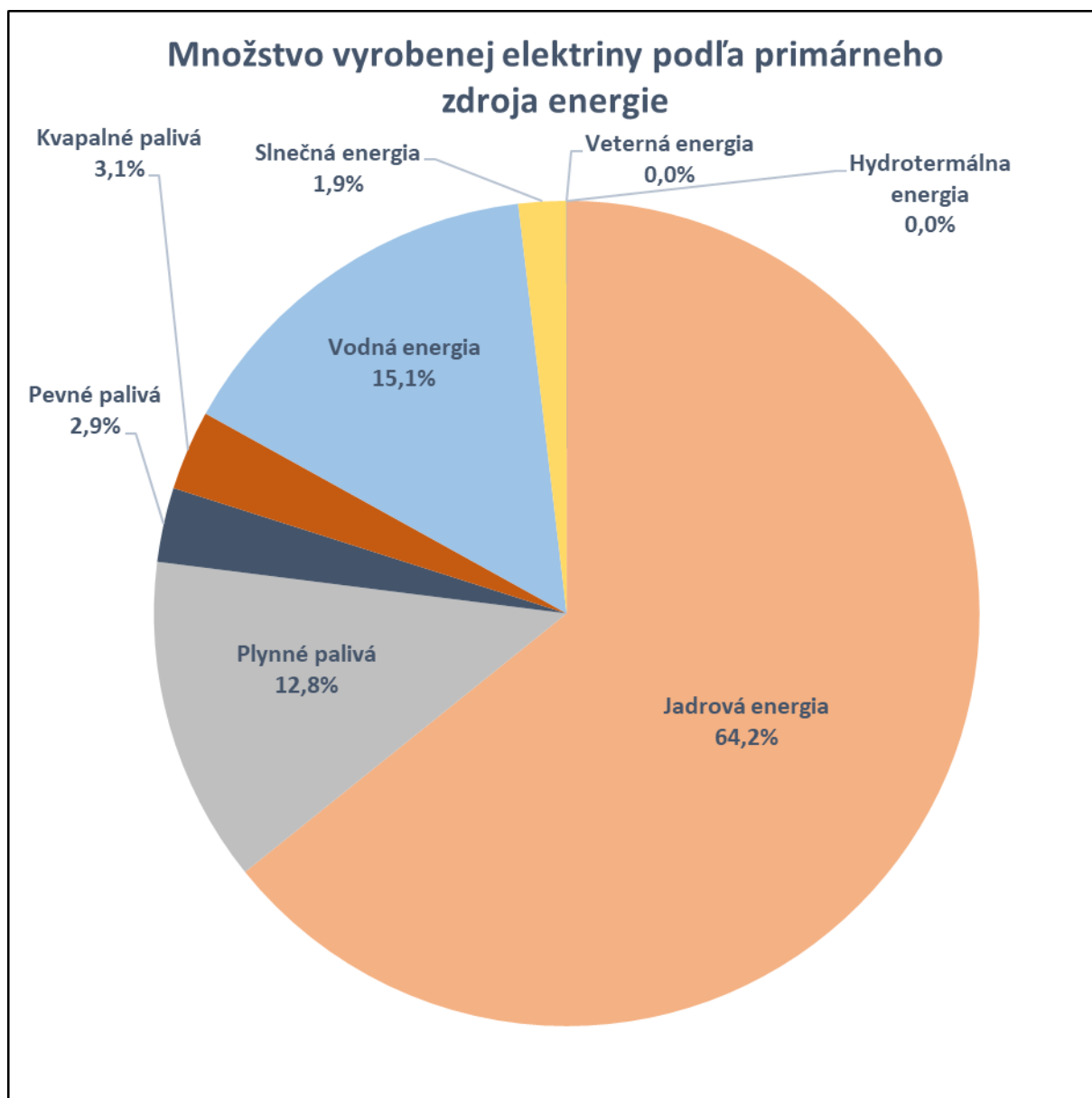
Ku koncu októbra 2024 OKTE, a.s. vo svojich informačných systémoch evidoval zariadenia na výrobu elektriny s celkovým elektrickým inštalovaným výkonom 7959 MW, z toho najviac inštalovaného výkonu mali zariadenia na výrobu elektriny z vodnej energie (2580 MW, tzn. 32,4 %), zariadenia na výrobu elektriny 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 (702 MW, tzn. 8,8 %). 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)	VII.2024	VII.2024	VIII.2024	X.2024
Jadrová energia	1 258,761	1 442,276	1 640,582	1 667,228
Plynné palivá	271,436	279,305	286,990	331,725
Pevné palivá	58,566	70,489	72,358	75,571
Kvapalné palivá	77,127	74,357	48,797	81,363
Vodná energia	462,291	324,723	417,178	391,314
Slnčná energia	94,021	87,447	62,097	48,328
Veterná energia	0,147	0,185	0,420	0,350
Hydrotermálna energia	0,015	0,013	0,028	0,065
Spolu	2 222,366	2 278,795	2 528,450	2 595,945





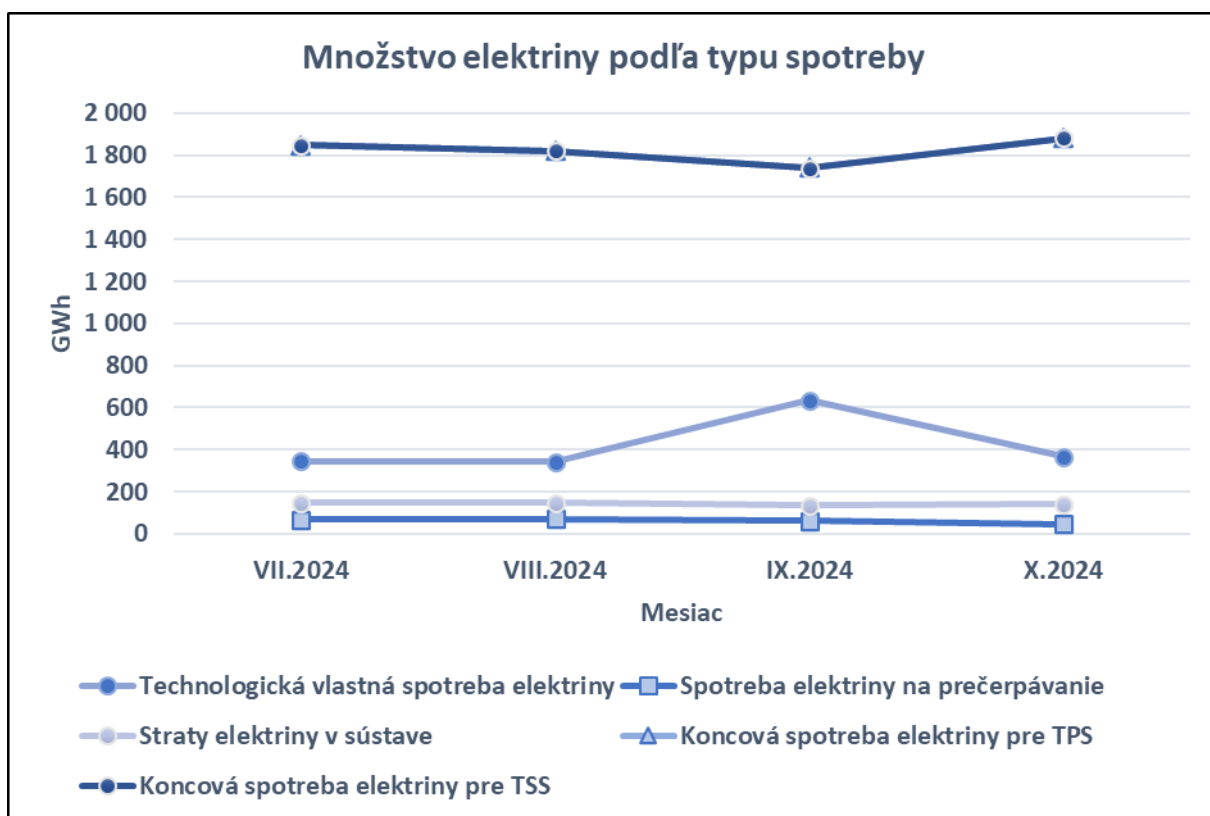
V októbri 2024 sa v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšila produkcia elektriny o 67 GWh na 2596 GWh. Zvýšenie bolo spôsobené najmä zvýšením výroby elektriny v zariadeniach na výrobu elektriny z spaľovaním (zvýšenie o 81 GWh, tzn. o 20 %) a v zariadeniach na výrobu elektriny z jadrovej energie (zvýšenie o 27 GWh, tzn. o 2 %), naopak sa znížila výroba elektriny najmä v zariadeniach na výrobu elektriny z vodnej energie (zníženie o 26 GWh, tzn. o 6 %) a v zariadeniach na výrobu elektriny zo slnečnej energie (zníženie o 14 GWh, tzn. o 22 %).

Najviac elektriny bolo vyrobenej z jadrovej energie (1,667 TWh, tzn. 64,2 %), významné množstvo elektriny bolo vyrobené spaľovaním kvapalných, plyných a pevných palív (489 GWh, tzn. 18,8 %) a z vodnej energie (391 GWh, tzn. 15,1 %).

8. Štatistiky o spotrebe elektriny

8.1. Množstvo elektriny podľa typu spotreby

Množstvo elektriny podľa typu spotreby (GWh)	VII.2024	VII.2024	VIII.2024	X.2024
Technologická vlastná spotreba elektriny	344,706	342,037	633,763	366,312
Spotreba elektriny na prečerpávanie	68,489	71,667	60,262	47,254
Straty elektriny v sústave	147,256	146,837	135,094	140,275
Koncová spotreba elektriny pre TPS	1 848,582	1 820,377	1 740,676	1 881,384
Koncová spotreba elektriny pre TSS	1 847,106	1 820,377	1 739,150	1 881,384

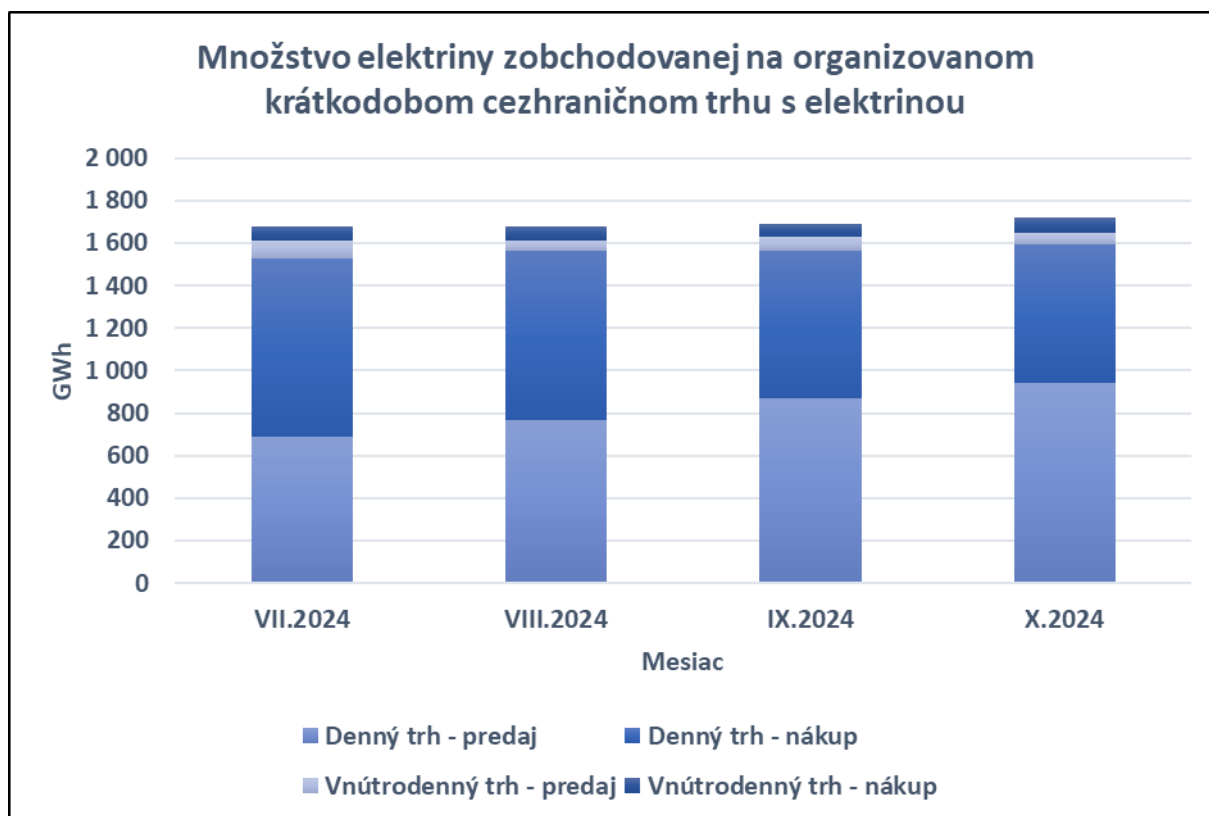


V októbri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom klesla technologická vlastná spotreba elektriny (pokles o 267 GWh na 366 GWh, tzn. pokles o 42 %), klesla aj spotreba elektriny na prečerpávanie (pokles o 13 GWh na 47 GWh, tzn. pokles o 22 %), naopak vzrástli straty elektriny v sústave (nárast o 5 GWh na 140 GWh, tzn. nárast o 4 %). 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 októbri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu zvýšili, keď koncová spotreba elektriny, na ktorú sa uplatňuje tarifa za prevádzkovanie systému, v októbri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu vzrástla o 141 GWh na 1,881 TWh (tzn. o 8 %) a koncová spotreba elektriny, na ktorú sa uplatňuje tarifa za systémové služby, v októbri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu vzrástla o 142 GWh na 1,881 TWh (tzn. o 8 %).

9. Štatistiky o organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou

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

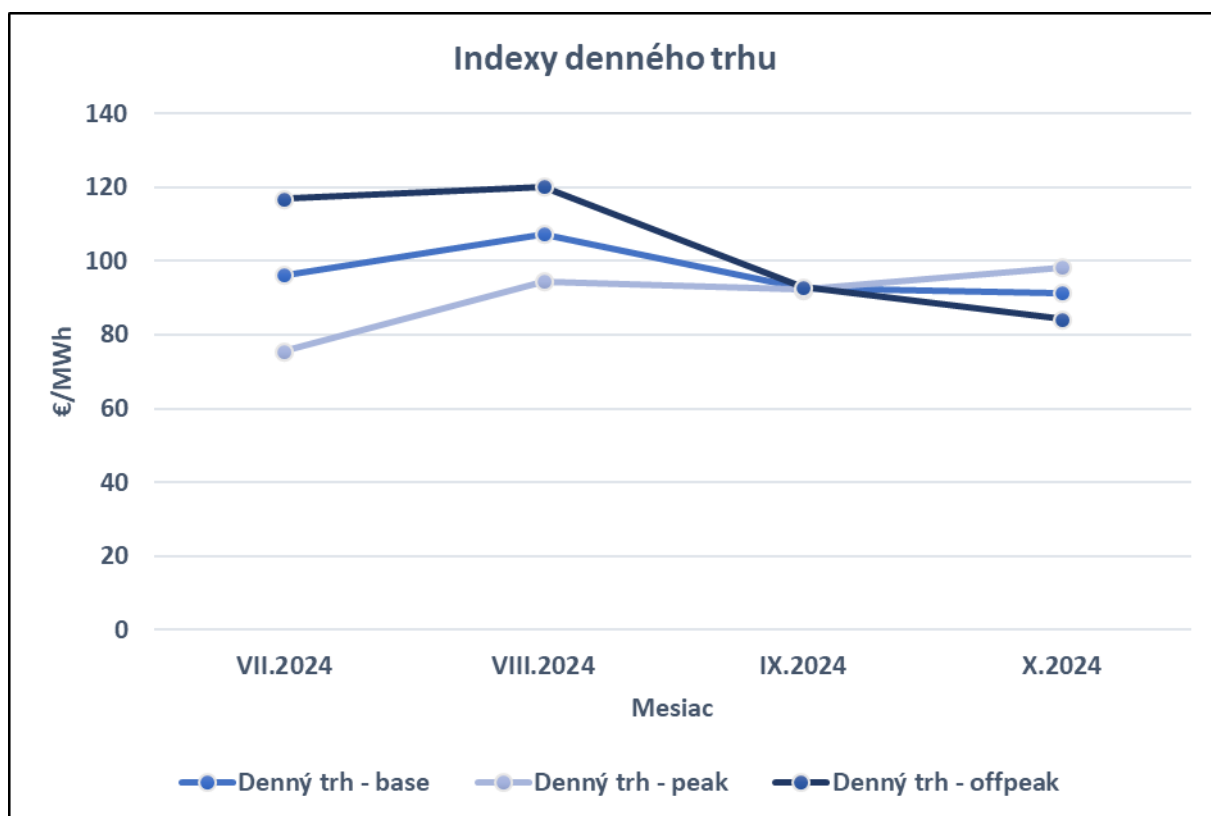
Množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou (GWh)	VII.2024	VII.2024	VIII.2024	X.2024
Denný trh - predaj	689,444	766,944	869,382	944,706
Denný trh - nákup	837,451	794,366	696,384	647,964
Vnútrodenný trh - predaj	85,212	51,651	66,343	57,926
Vnútrodenný trh - nákup	67,112	65,330	56,030	67,521



Na dennom trhu sa v októbri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu zvýšil predaj elektriny o 75 GWh na cca 945 GWh, nákup elektriny sa znížil o 48 GWh na cca 648 GWh. Celkom bolo v októbri 2024 na dennom trhu zobchodovaných cca 1593 GWh elektriny, čo bolo o 27 GWh elektriny viac ako v predchádzajúcom mesiaci. Na vnútrodennom trhu sa v októbri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu znížil predaj elektriny o 8 GWh na cca 58 GWh, nákup elektriny sa zvýšil o 11 GWh na cca 68 GWh. Celkom bolo v októbri 2024 na vnútrodennom trhu zobchodovaných cca 125 GWh elektriny, čo bolo o 3 GWh elektriny viac ako v predchádzajúcom mesiaci.

9.2. Indexy denného trhu

Indexy denného trhu (€/MWh)	VII.2024	VII.2024	VIII.2024	X.2024
Denný trh - base	96,21	107,34	92,58	91,31
Denný trh - peak	75,47	94,50	92,27	98,35
Denný trh - offpeak	116,95	120,19	92,88	84,24

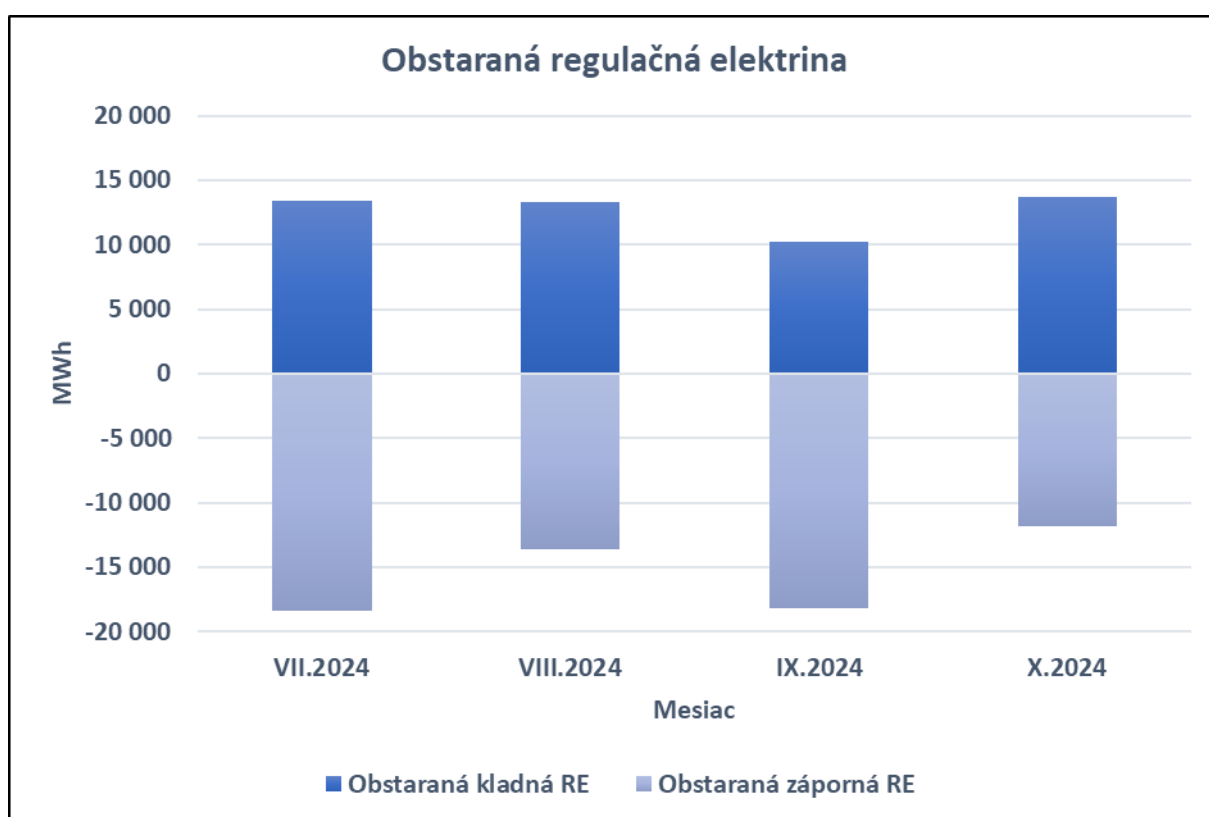


Indexy cien na dennom trhu, ktoré vyjadrujú vývoj cien elektriny, v októbri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu v niektorých prípadoch klesli, v niektorých prípadoch vzrástli. Index base bol v októbri o 1,3 €/MWh nižší ako v predchádzajúcom mesiaci, index peak sa zvýšil o 6,1 €/MWh a index offpeak sa znížil o 8,6 €/MWh. Po niekoľkých mesiacoch sa obrátila situácia vzájomného vzťahu indexov peak a offpeak, keď mesačný index peak bol v októbri 2024 vyšší ako mesačný index offpeak. Hodnoty indexov sa od seba oddialili, keď rozdiel medzi indexom peak a base bol v absolútnej hodnote 7,0 €/MWh (v predchádzajúcom mesiaci to bolo 0,3 €/MWh) a rozdiel medzi indexom base a offpeak bol v absolútnej hodnote 7,1 €/MWh (v predchádzajúcom mesiaci to bolo tiež 0,3 €/MWh).

10. Štatistiky o regulačnej elektrine

10.1. Obstaraná regulačná elektrina

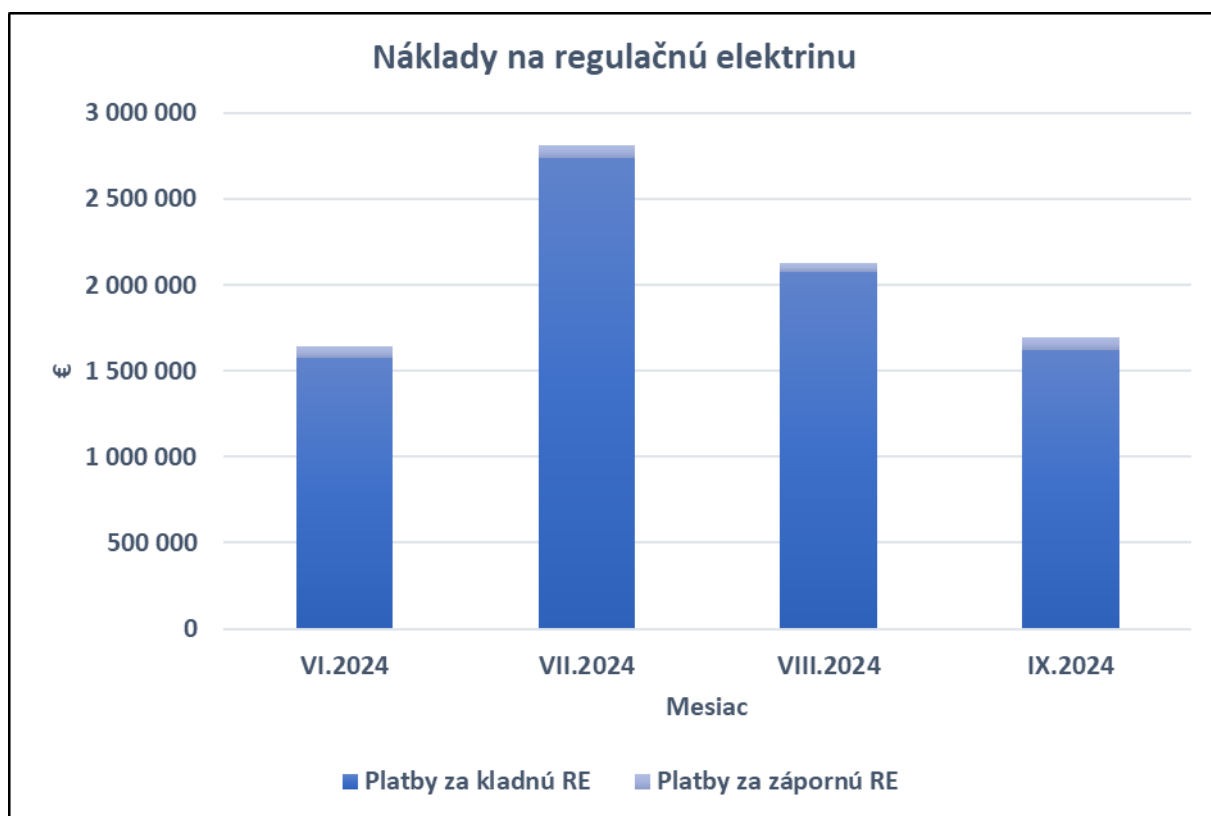
Obstaraná regulačná elektrina (MWh)	VII.2024	VII.2024	VIII.2024	X.2024
Obstaraná kladná RE	13 434	13 313	10 275	13 671
Obstaraná záporná RE	-18 395	-13 620	-18 197	-11 823
Spolu	31 829	26 933	28 473	25 495



V októbri 2024 bolo obstaraných 25,5 GWh regulačnej elektriny, čo bolo o 3,0 GWh (cca o 10 %) menej ako v predchádzajúcom mesiaci. Zvýšilo sa množstvo obstaranej kladnej regulačnej elektriny, ktorej bolo v októbri 2024 obstaranej 13,7 GWh, čo bolo o 3,4 GWh (cca o 33 %) viac ako v predchádzajúcom mesiaci a naopak sa znížilo množstvo obstaranej zápornej regulačnej elektriny, ktorej bolo v októbri 2024 obstaranej 11,8 GWh, čo bolo o 6,4 GWh (cca o 35 %) menej ako v predchádzajúcom mesiaci.

10.2. Náklady na regulačnú elektrinu

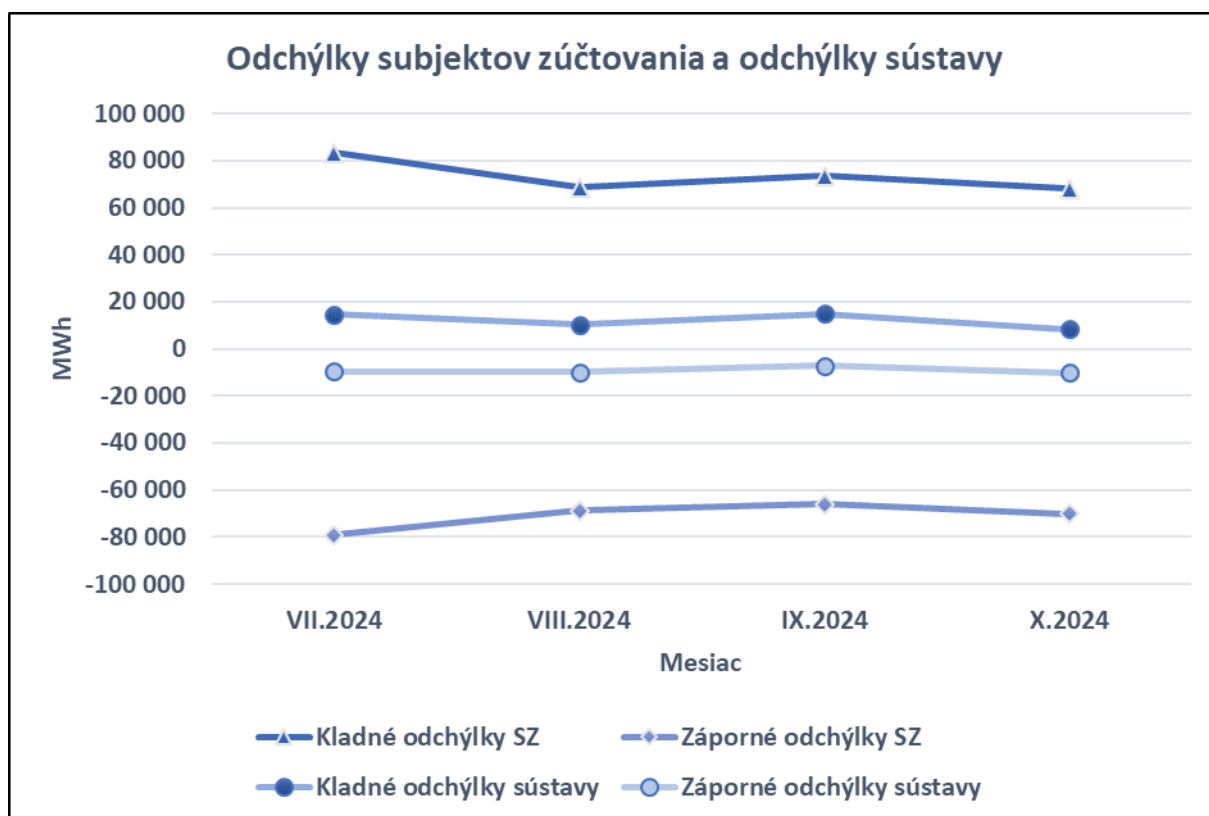
Náklady na regulačnú elektrinu (€)	VII.2024	VII.2024	VIII.2024	X.2024
Platby za kladnú RE	2 736 323	2 074 118	1 623 712	1 856 355
Platby za zápornú RE	74 344	48 034	69 647	38 701
Spolu	2 810 667	2 122 152	1 693 359	1 895 056



Náklady na kladnú regulačnú elektrinu boli v októbri 2024 o 233 tis. € vyššie ako v predchádzajúcom mesiaci. Náklady na zápornú regulačnú elektrinu boli v októbri 2024 o 31 tis. € nižšie ako v predchádzajúcom mesiaci. Náklady na regulačnú elektrinu celkom boli v októbri 2024 o 202 tis. € vyššie ako v predchádzajúcom mesiaci.

10.3. Odchýlky subjektov zúčtovania a odchýlky sústavy

Odchýlky subjektov zúčtovania (MWh)	VII.2024	VII.2024	VIII.2024	X.2024
Kladné odchýlky SZ	83 198	68 525	73 533	68 108
Záporné odchýlky SZ	-79 038	-68 796	-66 048	-70 265
Odchýlky SZ spolu	162 236	137 321	139 581	138 373
Kladné odchýlky sústavy	14 631	10 192	15 029	8 307
Záporné odchýlky sústavy	-9 670	-9 885	-7 107	-10 155
Odchýlky sústavy spolu	24 302	20 077	22 136	18 462

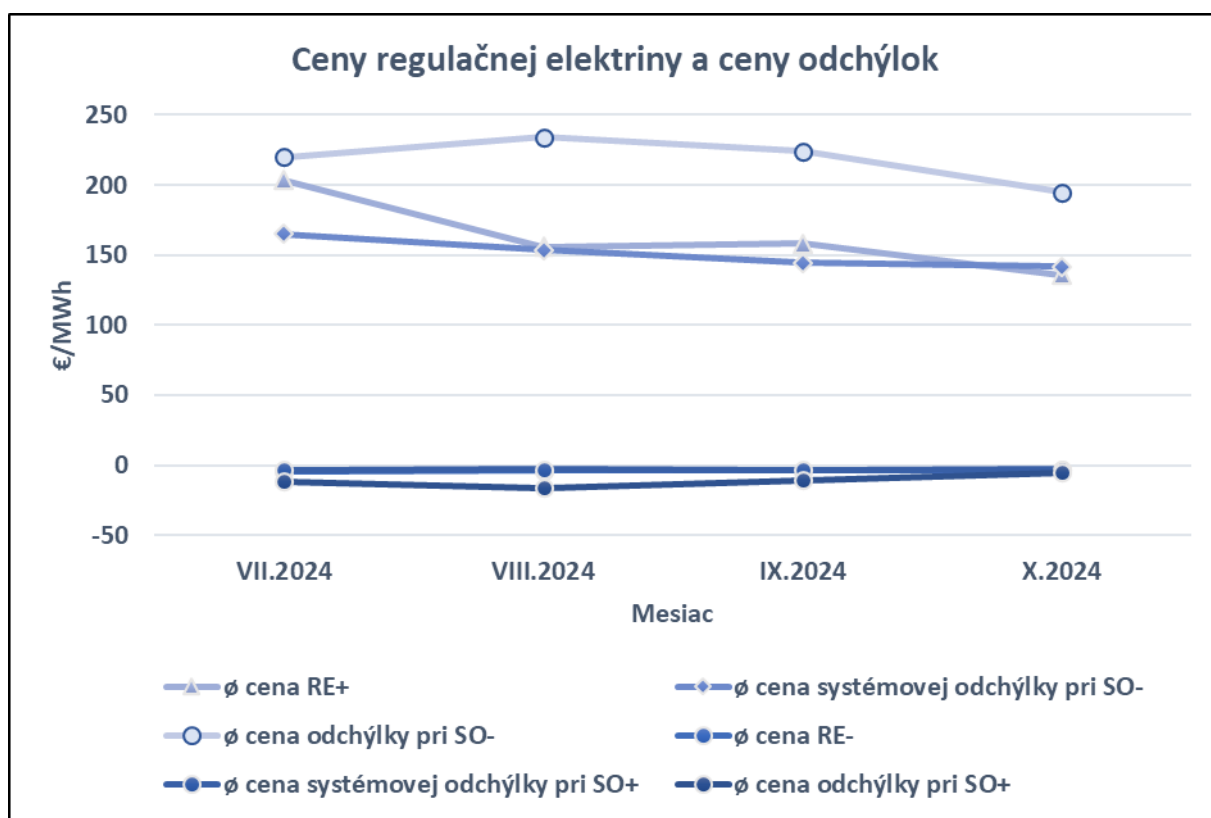


Objem kladných odchýlok subjektov zúčtovania sa v októbri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom znížil o 5,4 GWh na 68,1 GWh, objem záporných odchýlok subjektov zúčtovania sa v októbri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom v absolútnej hodnote zvýšil o 4,2 GWh na 70,3 GWh. Objem odchýlok subjektov zúčtovania sa v októbri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom znížil o 1,2 GWh, tzn. o 1 %.

Objem kladných odchýlok sústavy sa v októbri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom znížil o 6,7 GWh na 8,3 GWh, objem záporných odchýlok sústavy sa v októbri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom v absolútnej hodnote zvýšil o 3,0 GWh na 10,2 GWh. Objem odchýlok sústavy sa v októbri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom znížil o 3,7 GWh, tzn. o 17 %.

10.4. Ceny regulačnej elektriny a ceny odchýlky

Ceny RE a ceny odchýlky (€/MWh)	VII.2024	VII.2024	VIII.2024	X.2024
Ø cena RE+	203,68	155,80	158,02	135,78
Ø cena systémovej odchýlky pri SO-	165,22	153,82	144,31	141,79
Ø cena odchýlky pri SO-	220,14	234,03	223,95	194,79
Ø cena RE-	-4,04	-3,53	-3,83	-3,27
Ø cena systémovej odchýlky pri SO+	-3,37	-3,03	-3,08	-3,00
Ø cena odchýlky pri SO+	-11,43	-16,23	-10,46	-5,17
Ø cena odchýlky pri nulovej SO		78,01	-3,31	

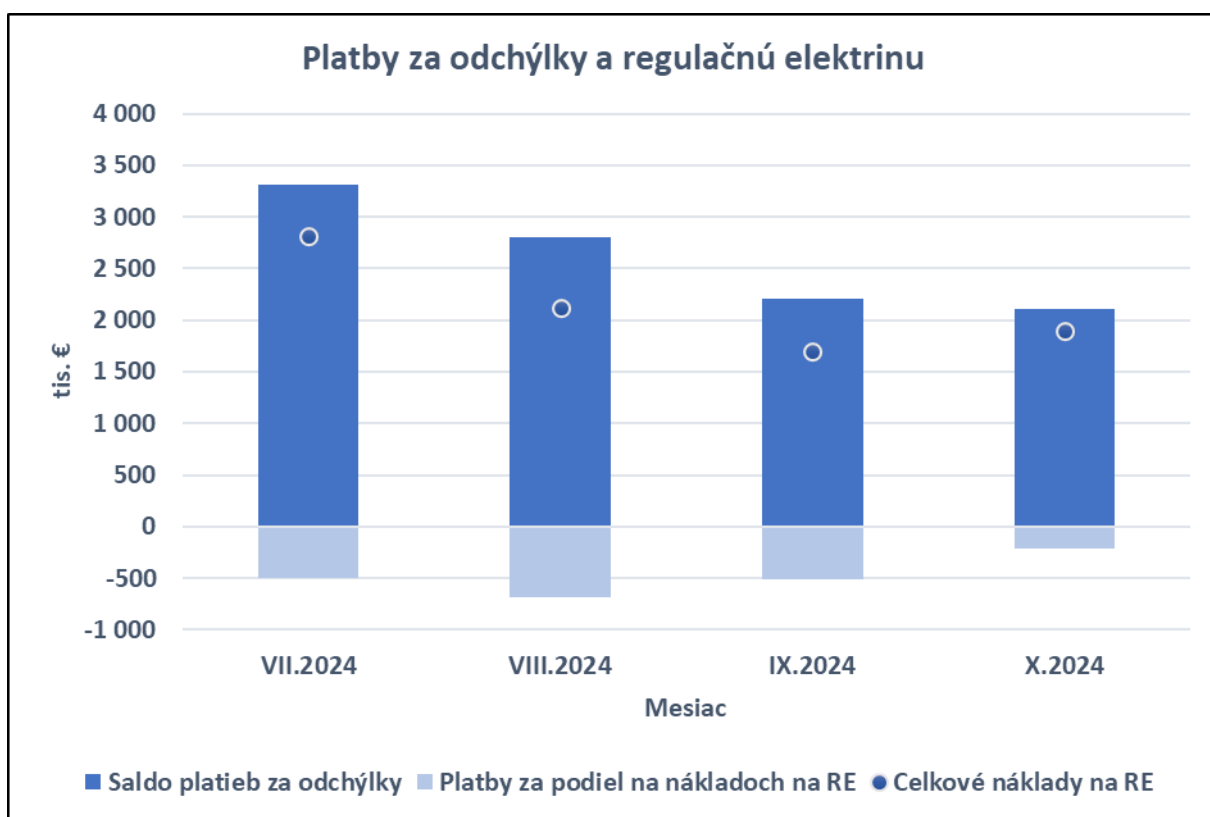


Priemerná cena kladnej regulačnej elektriny v októbri 2024 klesla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 135,78 €/MWh. Priemerná cena systémovej odchýlky pri zápornej odchýlke sústavy v októbri 2024 klesla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 141,79 €/MWh. Priemerná cena odchýlky pri zápornej odchýlke sústavy v októbri 2024 klesla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 194,79 €/MWh.

Priemerná cena zápornej regulačnej elektriny v októbri 2024 v absolútnej hodnote klesla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu -3,27 €/MWh. Priemerná cena systémovej odchýlky pri kladnej odchýlke sústavy v októbri 2024 v absolútnej hodnote mierne klesla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 3,00 €/MWh. Priemerná cena odchýlky pri kladnej odchýlke sústavy v októbri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu v absolútnej hodnote klesla na hodnotu -5,17 €/MWh.

10.5. Platby za odchýlky

Platby za odchýlky (tis. €)	VII.2024	VII.2024	VIII.2024	X.2024
Platby za podiel na nákladoch na RE	-502	-683	-517	-219
Saldo platieb za odchýlky	3 313	2 805	2 211	2 114
Saldo platieb za odchýlky a za podiel na nákladoch na RE	2 811	2 122	1 694	1 895
Celkové náklady na RE	2 811	2 122	1 693	1 895



Celkové náklady na regulačnú elektrinu boli v októbri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom vyššie o 202 tis. €. 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 (-219 tis. €) a platil ich OKTE subjektom zúčtovania.