

Mesačný report o trhu s elektrinou

December 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.



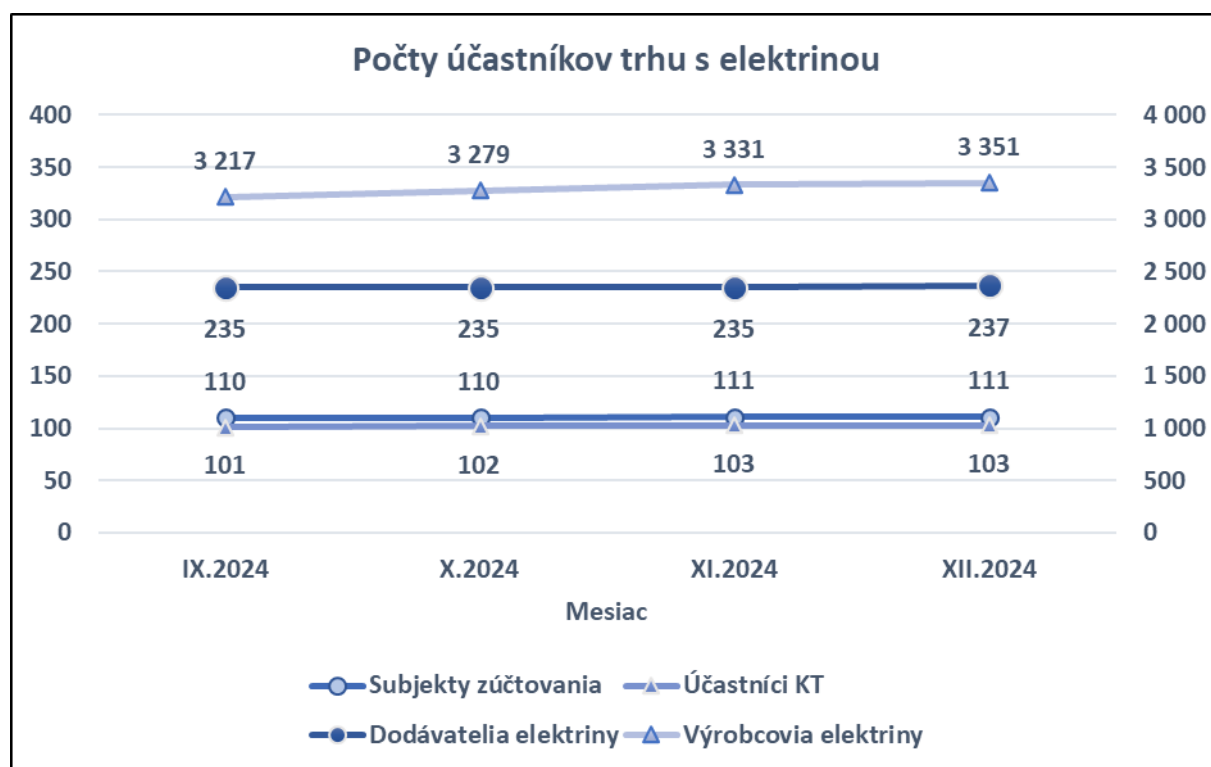
2. Použité skratky

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	IX.2024	X.2024	XI.2024	XII.2024
Subjekty zúčtovania	110	110	111	111
Účastníci KT	101	102	103	103
Dodávatelia elektriny	235	235	235	237
Výrobcovia elektriny	3 217	3 279	3 331	3 351



Počet subjektov zúčtovania sa v decembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom nezmenil. Ku koncu decembra 2024 mal OKTE, a.s. uzatvorenú zmluvu o zúčtovaní odchýlky s 111 subjektmi zúčtovania.

Počet účastníkov organizovaného krátkodobého cezhraničného trhu s elektrinou sa v decembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom nezmenil. Ku koncu decembra 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 decembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 2. Ku koncu decembra 2024 bolo v systémoch OKTE, a.s. evidovaných 237 dodávateľov elektriny.

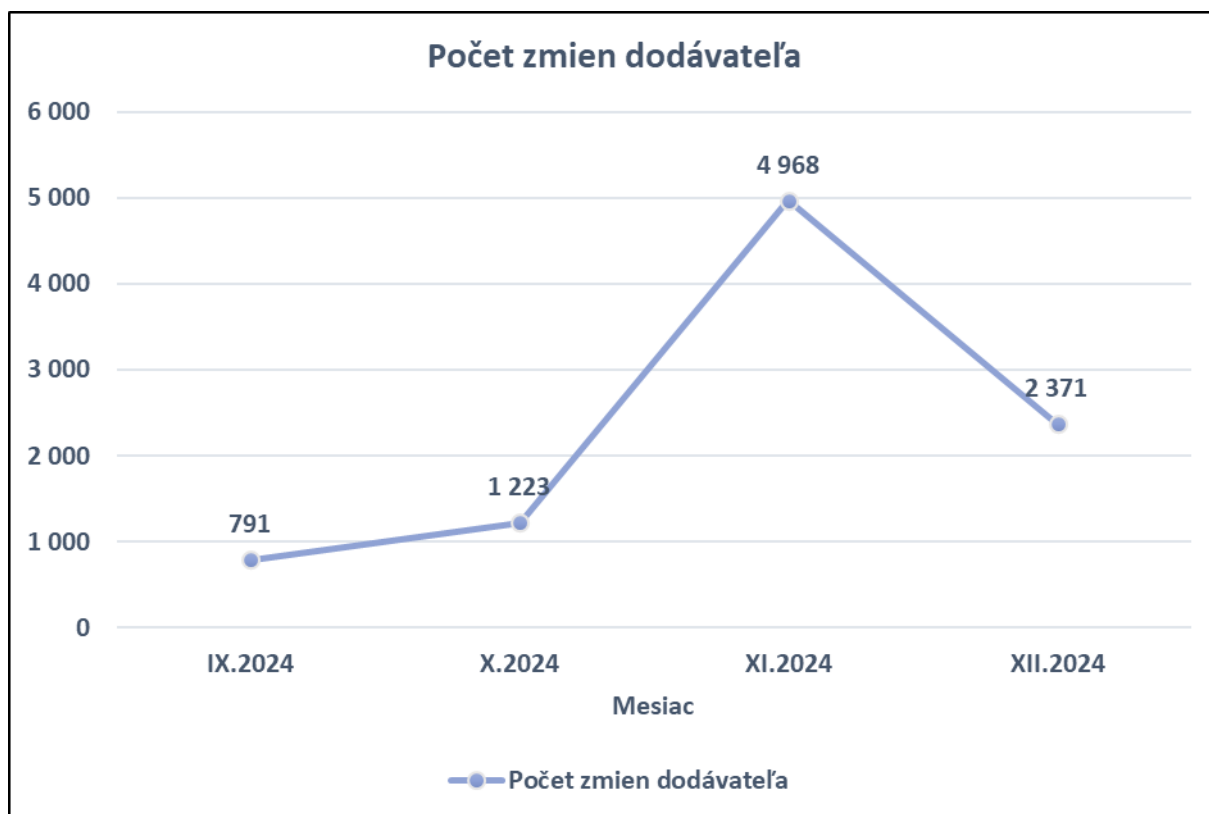
Počet výrobcov elektriny sa v decembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 20. Ku koncu decembra 2024 bolo v informačných systémoch OKTE, a.s. evidovaných 3351 výrobcov elektriny.



4. Štatistiky o zmenách dodávateľa

4.1. Počet zmien dodávateľa

Počet zmien dodávateľa	IX.2024	X.2024	XI.2024	XII.2024
Počet zmien dodávateľa	791	1 223	4 968	2 371

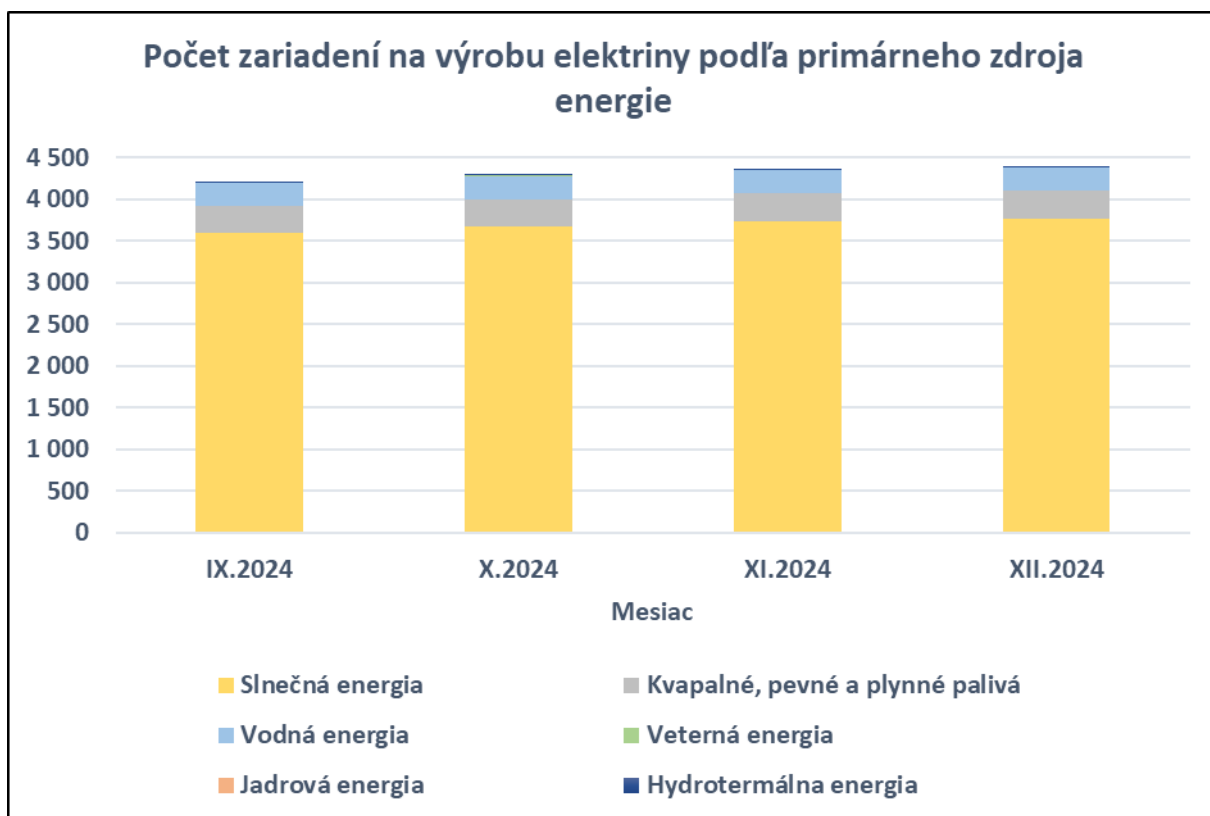


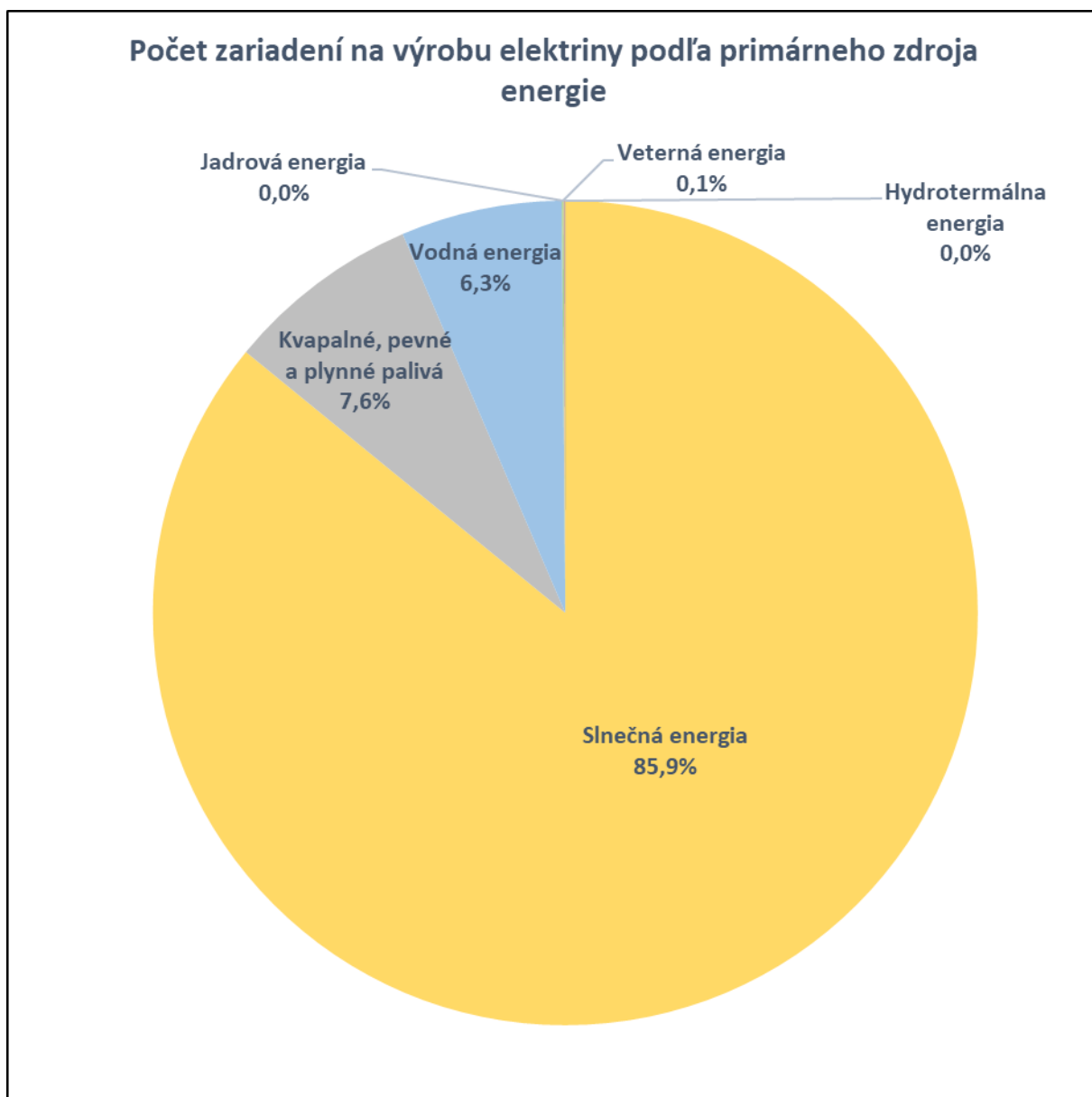
V decembri 2024 nastala zmena dodávateľa elektriny pre 2371 odberných a odovzdávacích miest.

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	IX.2024	X.2024	XI.2024	XII.2024
Slnečná energia	3 594	3 677	3 742	3 766
Kvapalné, pevné a plynné palivá	330	330	333	335
Vodná energia	276	276	277	277
Veterná energia	3	3	3	3
Jadrová energia	2	2	2	2
Hydrotermálna energia	1	1	1	1
Spolu	4 206	4 289	4 358	4 384



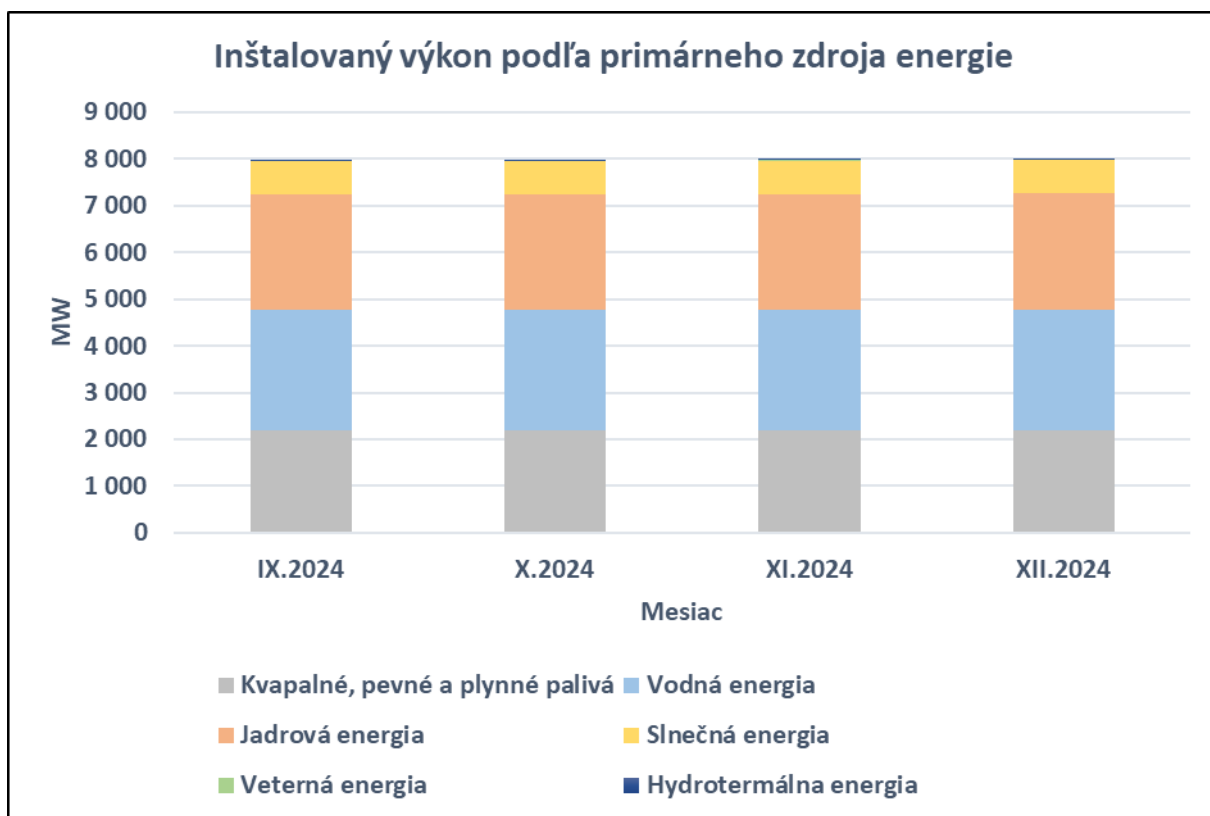


V decembri 2024 sa počet zariadení na výrobu elektriny oproti predchádzajúcemu mesiacu zvýšil o 26, pričom počet zariadení na výrobu elektriny zo slnečnej energie sa zvýšil o 24 a počet zariadení na výrobu elektriny spaľovaním sa zvýšil o 2. Ku koncu decembra 2024 OKTE, a.s. vo svojich informačných systémoch evidoval 4384 zariadení na výrobu elektriny, z toho bolo najviac zariadení na výrobu elektriny vyrábajúcich elektrinu zo slnečnej energie (3766 zariadení, tzn. 85,9 %), nasledovali zariadenia na výrobu elektriny vyrábajúce elektrinu spaľovaním kvapalných, pevných a plynných palív (335 zariadení, tzn. 7,6 %) a ďalej zariadenia na výrobu elektriny vyrábajúce elektrinu z vodnej energie (277 zariadení, tzn. 6,3 %). 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 %).

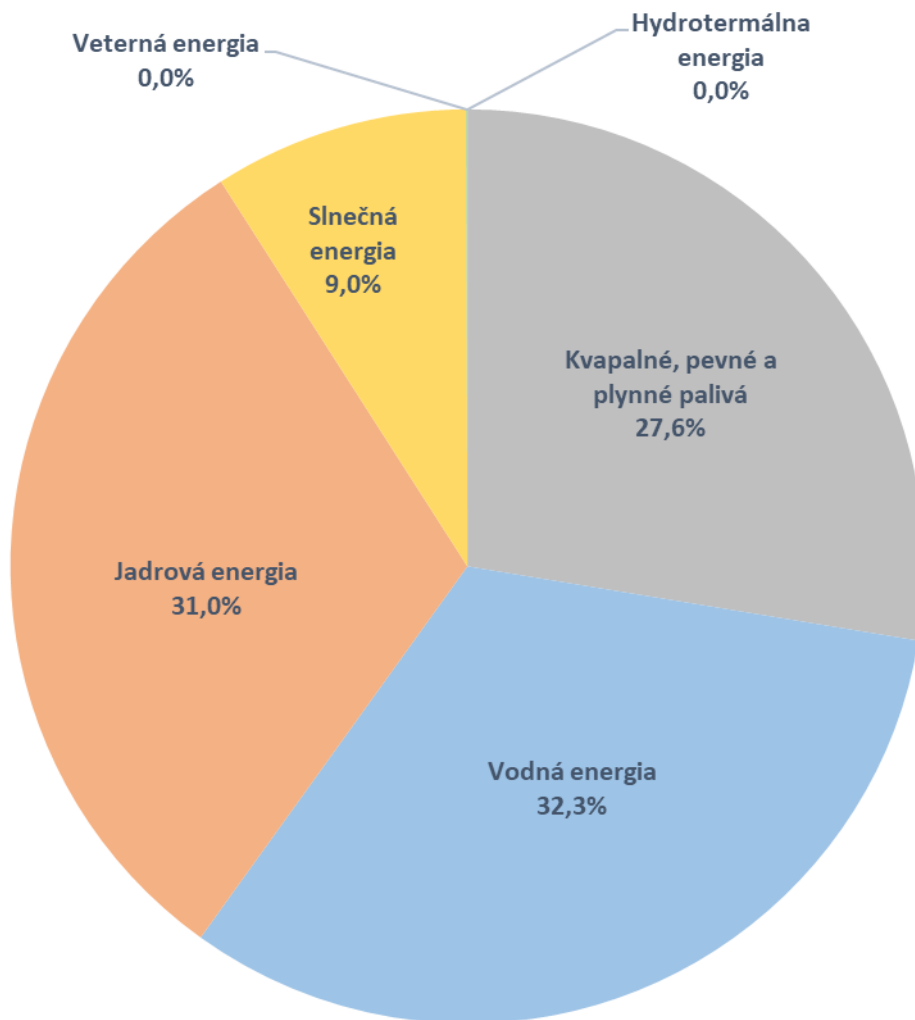
6. Štatistiky o zdrojovej základni SR

6.1. Inštalovaný výkon podľa primárneho zdroja energie

Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny podľa primárneho zdroja energie (MW)	IX.2024	X.2024	XI.2024	XII.2024
Kvapalné, pevné a plynné palivá	2 198,661	2 198,989	2 198,989	2 202,343
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	709,646	701,741	712,493	719,969
Veterná energia	3,140	3,140	3,140	3,140
Hydrotermálna energia	0,575	0,575	0,575	0,575
Spolu	7 966,840	7 959,263	7 970,015	7 980,845



Inštalovaný výkon podľa primárneho zdroja energie



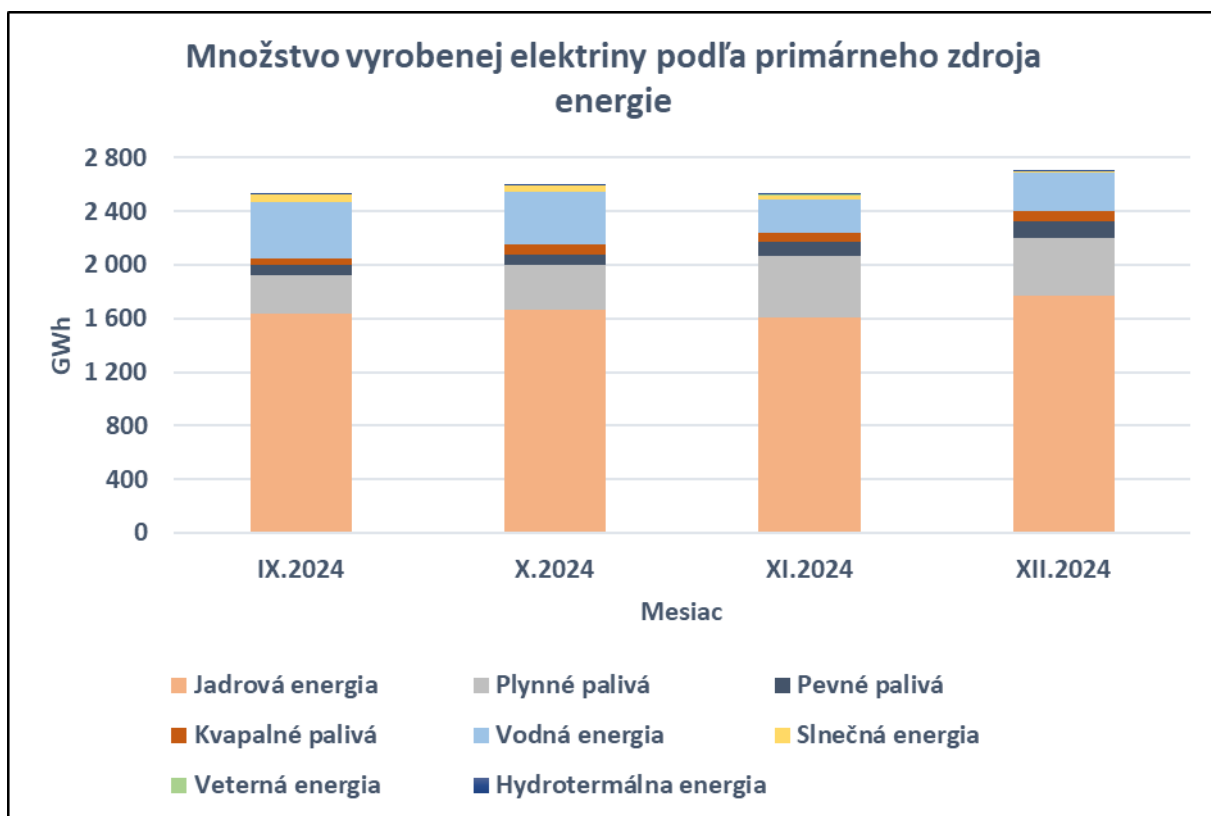
Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny sa v decembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 10,830 MW, pričom v prípade zariadení na výrobu elektriny zo slnečnej energie sa zvýšil o 7,476 MW a v prípade zariadení na výrobu elektriny spaľovaním sa zvýšil o 3,354 MW.

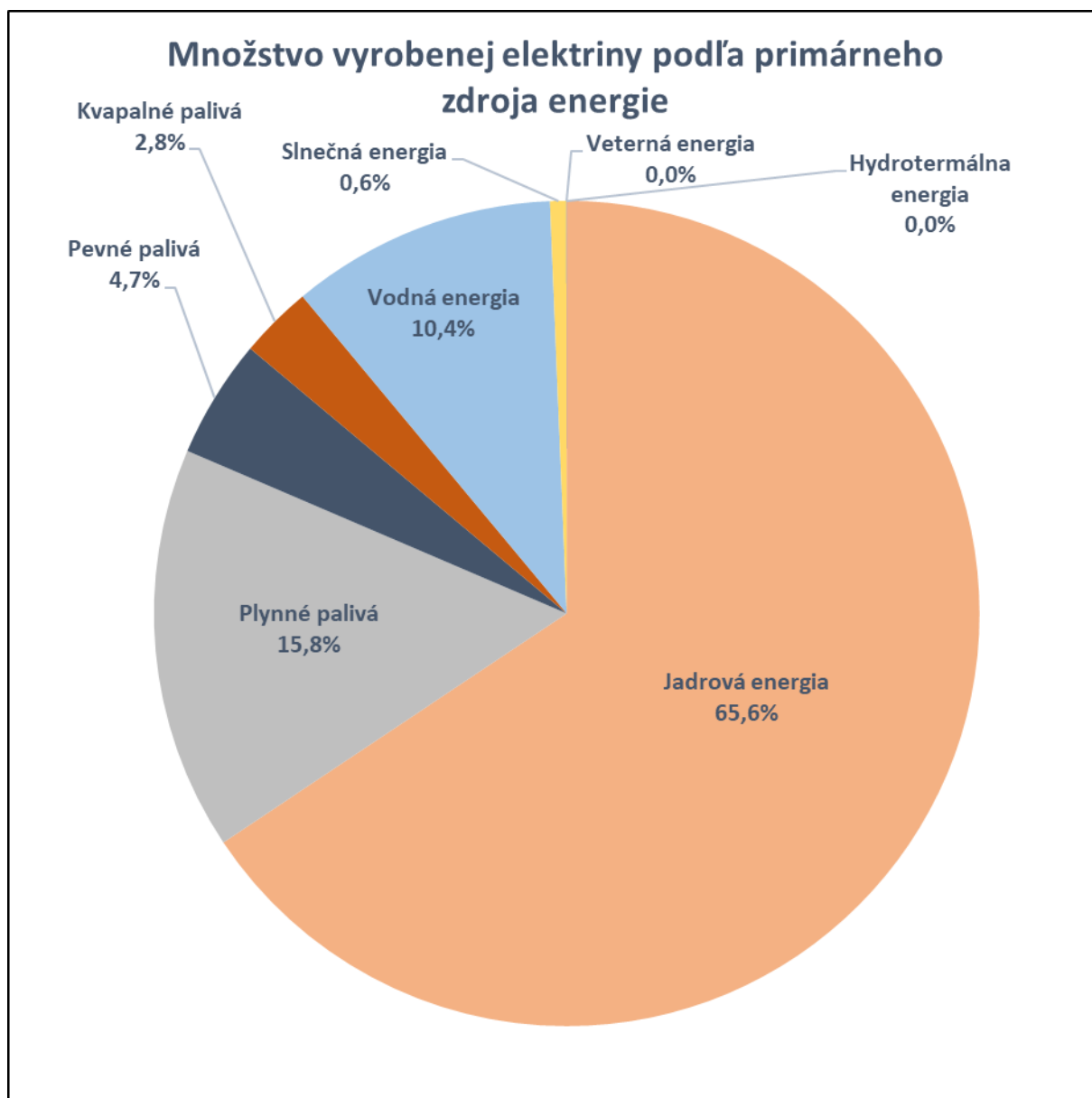
Ku koncu decembra 2024 OKTE, a.s. vo svojich informačných systémoch evidoval zariadenia na výrobu elektriny s celkovým elektrickým inštalovaným výkonom 7981 MW, z toho najviac inštalovaného výkonu mali zariadenia na výrobu elektriny z vodnej energie (2580 MW, tzn. 32,3 %), zariadenia na výrobu elektriny z jadrovej energie (2475 MW, tzn. 31,0 %) a zariadenia na výrobu elektriny spaľujúce kvapalné, pevné a plynné palivá (2202 MW, tzn. 27,6 %), nasledovali zariadenia na výrobu elektriny vyrábajúce elektrinu zo slnečnej energie (720 MW, tzn. 9,0 %). 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)	IX.2024	X.2024	XI.2024	XII.2024
Jadrová energia	1 640,582	1 667,228	1 611,431	1 774,574
Plynné palivá	286,990	331,725	460,120	427,455
Pevné palivá	72,358	75,571	97,149	125,740
Kvapalné palivá	48,797	81,363	72,637	77,054
Vodná energia	417,178	391,314	251,506	281,334
Slnečná energia	62,097	48,328	29,143	17,127
Veterná energia	0,420	0,350	0,374	0,387
Hydrotermálna energia	0,028	0,065	0,032	0,013
Spolu	2 528,450	2 595,945	2 522,393	2 703,683





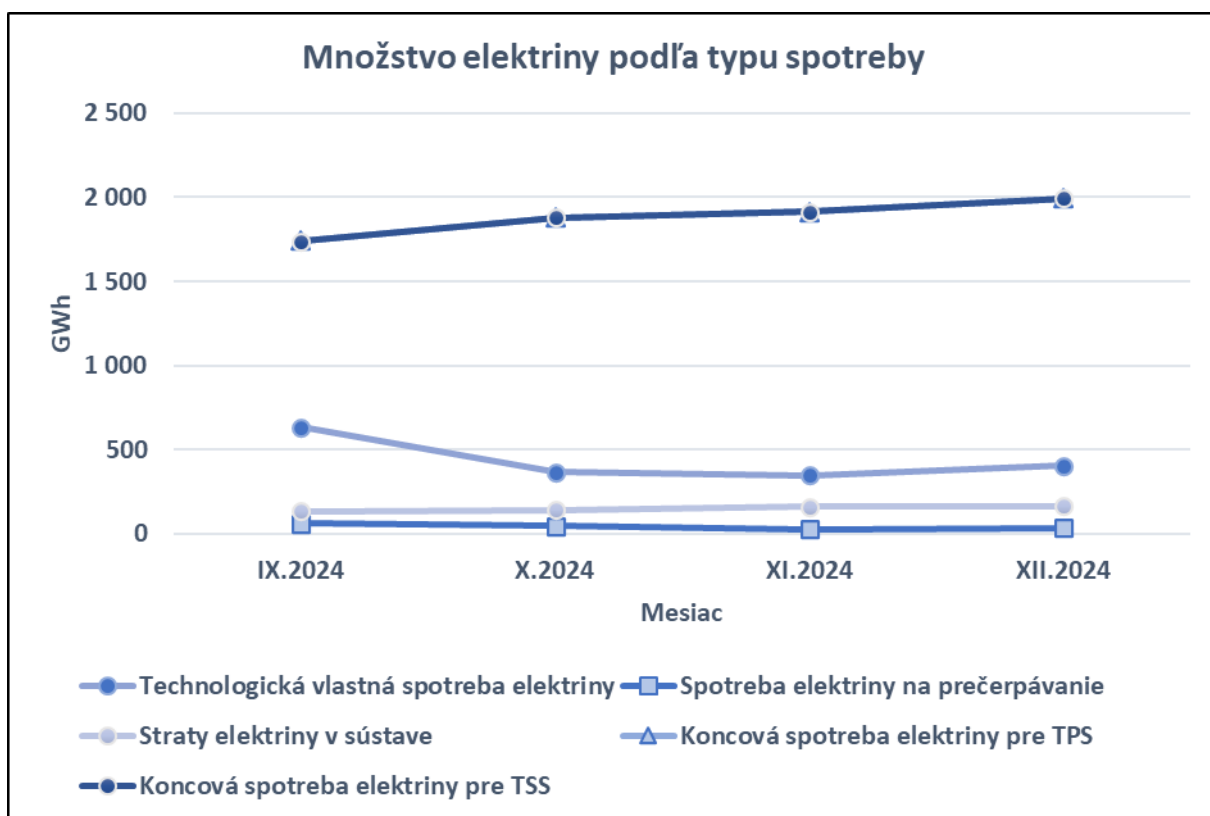
V decembri 2024 sa v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšila produkcia elektriny o 181 GWh na 2704 GWh. Zvýšenie bolo spôsobené najmä zvýšením výroby elektriny v zariadeniach na výrobu elektriny z jadrovej energie (zvýšenie o 163 GWh, tzn. o 10 %) a v prípade zariadení na výrobu elektriny z vodnej energie (zvýšenie o 30 GWh, tzn. o 29 %), naopak sa znížila výroba elektriny najmä v zariadeniach na výrobu elektriny zo slnečnej energie (zníženie o 12 GWh, tzn. o 41 %).

Najviac elektriny bolo vyrobené z jadrovej energie (1,775 TWh, tzn. 65,6 %), významné množstvo elektriny bolo vyrobené spaľovaním kvapalných, plyných a pevných palív (630 GWh, tzn. 23,3 %) a z vodnej energie (281 GWh, tzn. 10,4 %).

8. Štatistiky o spotrebe elektriny

8.1. Množstvo elektriny podľa typu spotreby

Množstvo elektriny podľa typu spotreby (GWh)	IX.2024	X.2024	XI.2024	XII.2024
Technologická vlastná spotreba elektriny	633,763	366,312	348,176	406,446
Spotreba elektriny na prečerpávanie	60,262	47,254	28,954	33,288
Straty elektriny v sústave	135,094	140,275	160,714	166,112
Koncová spotreba elektriny pre TPS	1 740,676	1 881,384	1 915,791	1 995,197
Koncová spotreba elektriny pre TSS	1 739,150	1 881,384	1 915,791	1 995,199



V decembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom vzrástla technologická vlastná spotreba elektriny (nárast o 58 GWh na 406 GWh, tzn. nárast o 17 %), vzrástla aj spotreba elektriny na prečerpávanie (nárast o 4 GWh na 33 GWh, tzn. nárast o 15 %), vzrástli aj straty elektriny v sústave (nárast o 5 GWh na 166 GWh, tzn. nárast o 3 %). 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 decembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu zvýšili, keď koncová spotreba elektriny, na ktorú sa uplatňuje tarifa za prevádzkovanie systému, v decembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu vzrástla o 79 GWh na 1,995 TWh (tzn. o 4 %) a koncová spotreba elektriny, na ktorú sa uplatňuje tarifa za systémové služby, v decembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu vzrástla o 79 GWh na 1,995 TWh (tzn. o 4 %).

9. Štatistiky o organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou

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

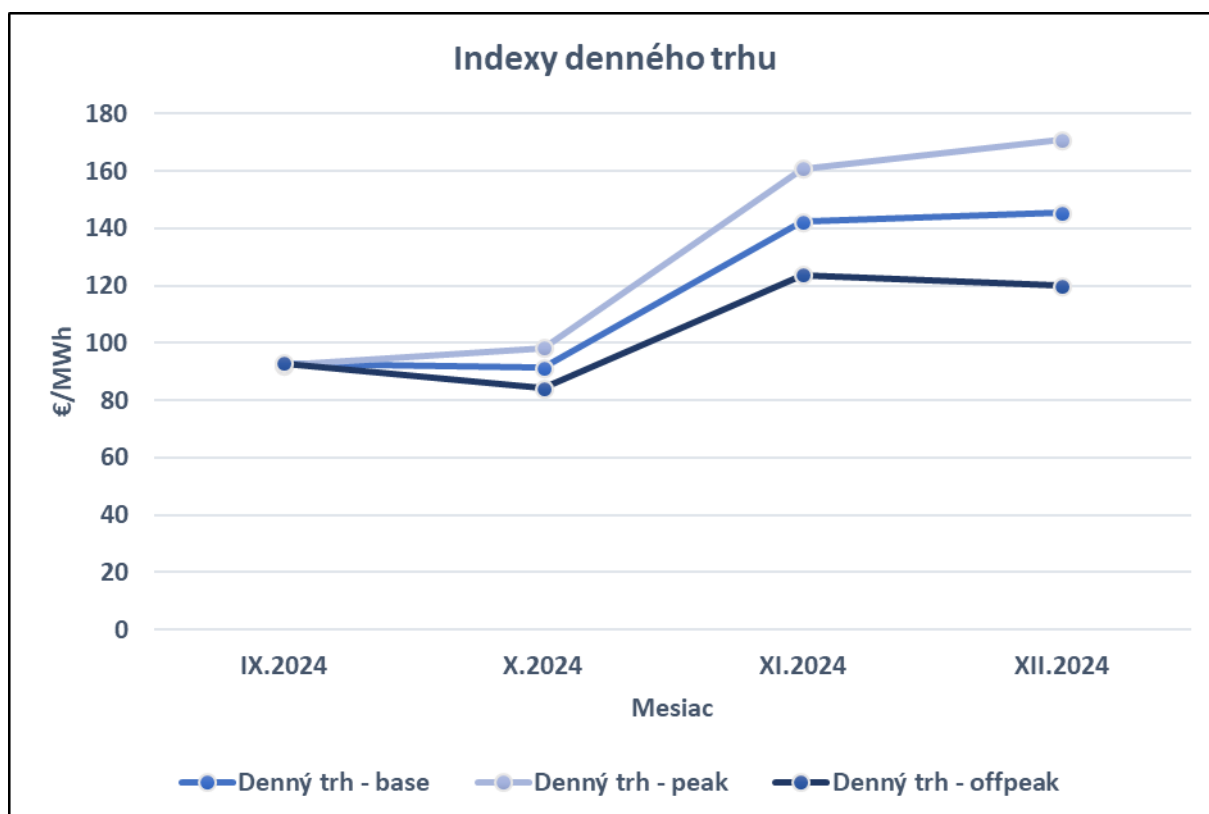
Množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou (GWh)	IX.2024	X.2024	XI.2024	XII.2024
Denný trh - predaj	869,382	944,706	845,019	923,842
Denný trh - nákup	696,384	647,964	767,572	799,263
Vnútrodenný trh - predaj	66,343	57,926	73,879	60,800
Vnútrodenný trh - nákup	56,030	67,521	84,185	81,241



Na dennom trhu sa v decembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu zvýšil predaj elektriny o 79 GWh na cca 924 GWh, nákup elektriny sa zvýšil o 32 GWh na cca 799 GWh. Celkom bolo v decembri 2024 na dennom trhu zobchodovaných cca 1723 GWh elektriny, čo bolo o 111 GWh elektriny viac ako v predchádzajúcom mesiaci. Na vnútrodennom trhu sa v decembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu znížil predaj elektriny o 13 GWh na cca 61 GWh, nákup elektriny sa znížil o 3 GWh na cca 81 GWh. Celkom bolo v decembri 2024 na vnútrodennom trhu zobchodovaných cca 142 GWh elektriny, čo bolo o 16 GWh elektriny menej ako v predchádzajúcom mesiaci.

9.2. Indexy denného trhu

Indexy denného trhu (€/MWh)	IX.2024	X.2024	XI.2024	XII.2024
Denný trh - base	92,58	91,31	142,29	145,46
Denný trh - peak	92,27	98,35	160,75	170,89
Denný trh - offpeak	92,88	84,24	123,83	120,04

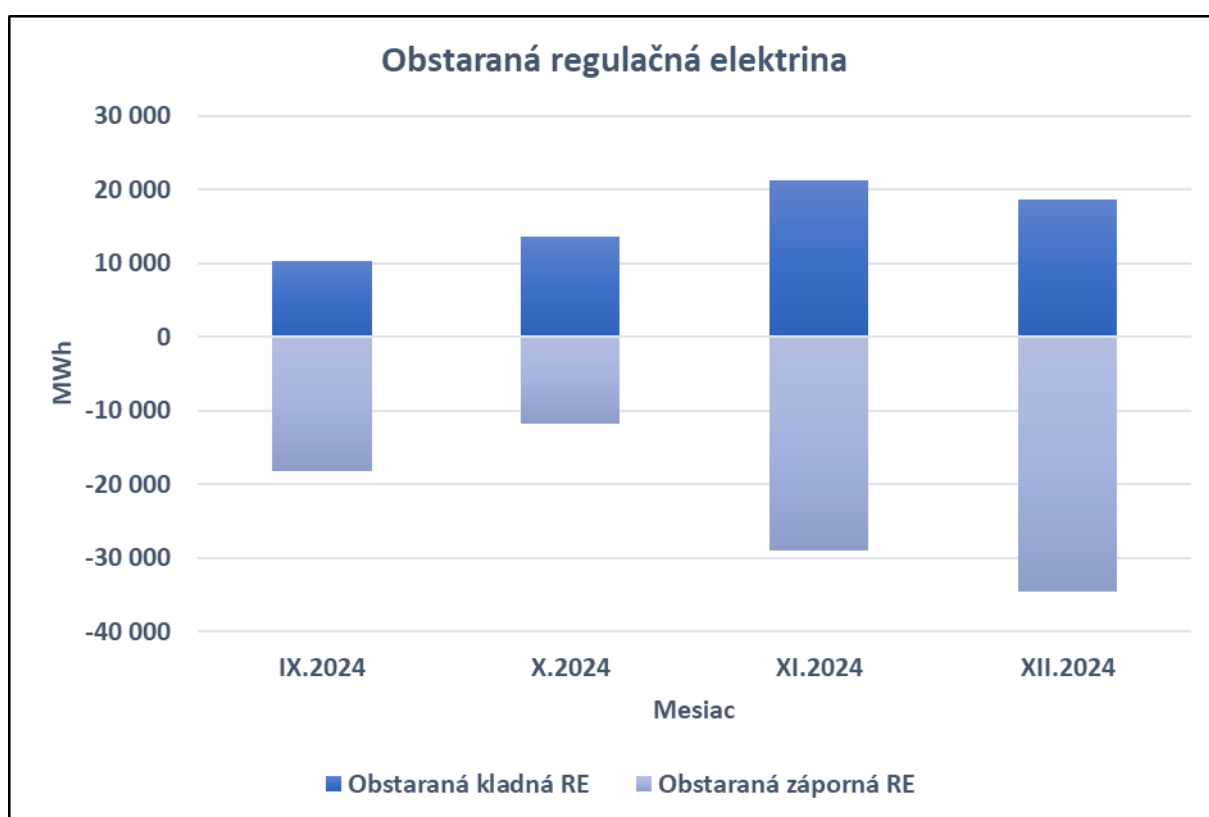


Indexy cien na dennom trhu, ktoré vyjadrujú vývoj cien elektriny, v decembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu v niektorých prípadoch vzrástli a v niektorých prípadoch klesli. Index base bol v decembri o 3,2 €/MWh vyšší ako v predchádzajúcom mesiaci, index peak sa zvýšil o 10,1 €/MWh a index offpeak sa znížil o 3,8 €/MWh. Hodnoty indexov sa od seba ďalej mierne oddialili, keď rozdiel medzi indexom peak a base bol v absolútnej hodnote 25,4 €/MWh (v predchádzajúcom mesiaci to bolo 18,5 €/MWh) a rozdiel medzi indexom base a offpeak bol v absolútnej hodnote tiež 25,4 €/MWh (v predchádzajúcom mesiaci to bolo tiež 18,5 €/MWh).

10. Štatistiky o regulačnej elektrine

10.1. Obstaraná regulačná elektrina

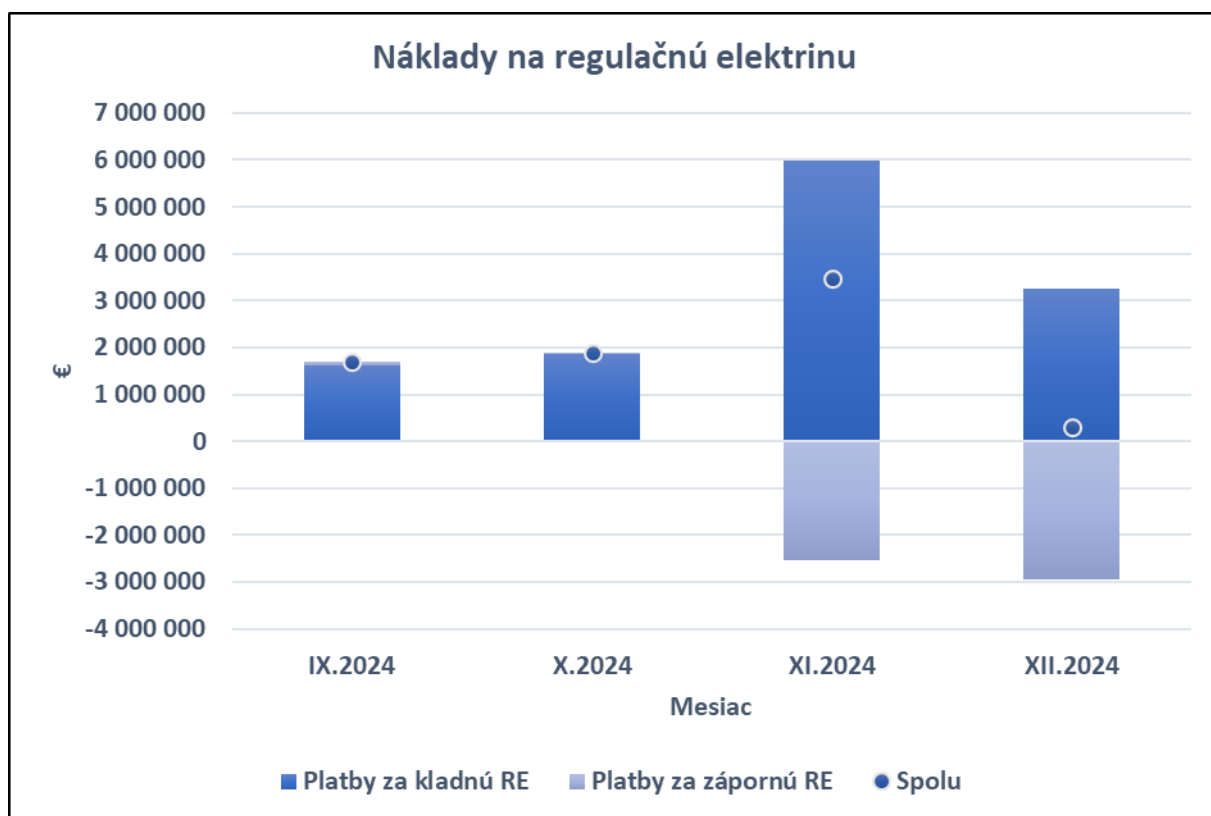
Obstaraná regulačná elektrina (MWh)	IX.2024	X.2024	XI.2024	XII.2024
Obstaraná kladná RE	10 275	13 671	21 181	18 590
Obstaraná záporná RE	-18 197	-11 823	-28 991	-34 486
Spolu	28 473	25 495	50 171	53 076



V decembri 2024 bolo obstaraných 53,1 GWh regulačnej elektriny, čo bolo o 2,9 GWh (cca o 6 %) viac ako v predchádzajúcom mesiaci. Znížilo sa množstvo obstaranej kladnej regulačnej elektriny, ktorej bolo v decembri 2024 obstaranej 18,6 GWh, čo bolo o 2,6 GWh (cca o 12 %) menej ako v predchádzajúcom mesiaci a zvýšilo sa množstvo obstaranej zápornej regulačnej elektriny, ktorej bolo v decembri 2024 obstaranej 34,5 GWh, čo bolo o 5,5 GWh (cca o 19 %) viac ako v predchádzajúcom mesiaci.

10.2. Náklady na regulačnú elektrinu

Náklady na regulačnú elektrinu (€)	IX.2024	X.2024	XI.2024	XII.2024
Platby za kladnú RE	1 623 712	1 856 355	5 991 205	3 249 318
Platby za zápornú RE	69 647	38 701	-2 523 549	-2 932 386
Spolu	1 693 359	1 895 056	3 467 656	316 932



Náklady na kladnú regulačnú elektrinu boli v decembri 2024 vo výške 3,2 mil. € a boli o 2,7 mil. € nižšie ako v predchádzajúcom mesiaci. Náklady na zápornú regulačnú elektrinu boli v decembri 2024 záporné vo výške -2,9 mil. €. Náklady na regulačnú elektrinu celkom boli v decembri 2024 vo výške 317 tis. € a boli o 3,2 mil. € nižšie ako v predchádzajúcom mesiaci.

10.3. Odchýlky subjektov zúčtovania a odchýlky sústavy

Odchýlky subjektov zúčtovania (MWh)	IX.2024	X.2024	XI.2024	XII.2024
Kladné odchýlky SZ	73 475	68 047	70 577	78 379
Záporné odchýlky SZ	-65 991	-70 204	-62 910	-62 497
Odchýlky SZ spolu	139 466	138 251	133 486	140 877
Kladné odchýlky sústavy	15 029	8 307	17 844	22 460
Záporné odchýlky sústavy	-7 107	-10 155	-8 821	-7 088
Odchýlky sústavy spolu	22 136	18 462	26 665	29 547

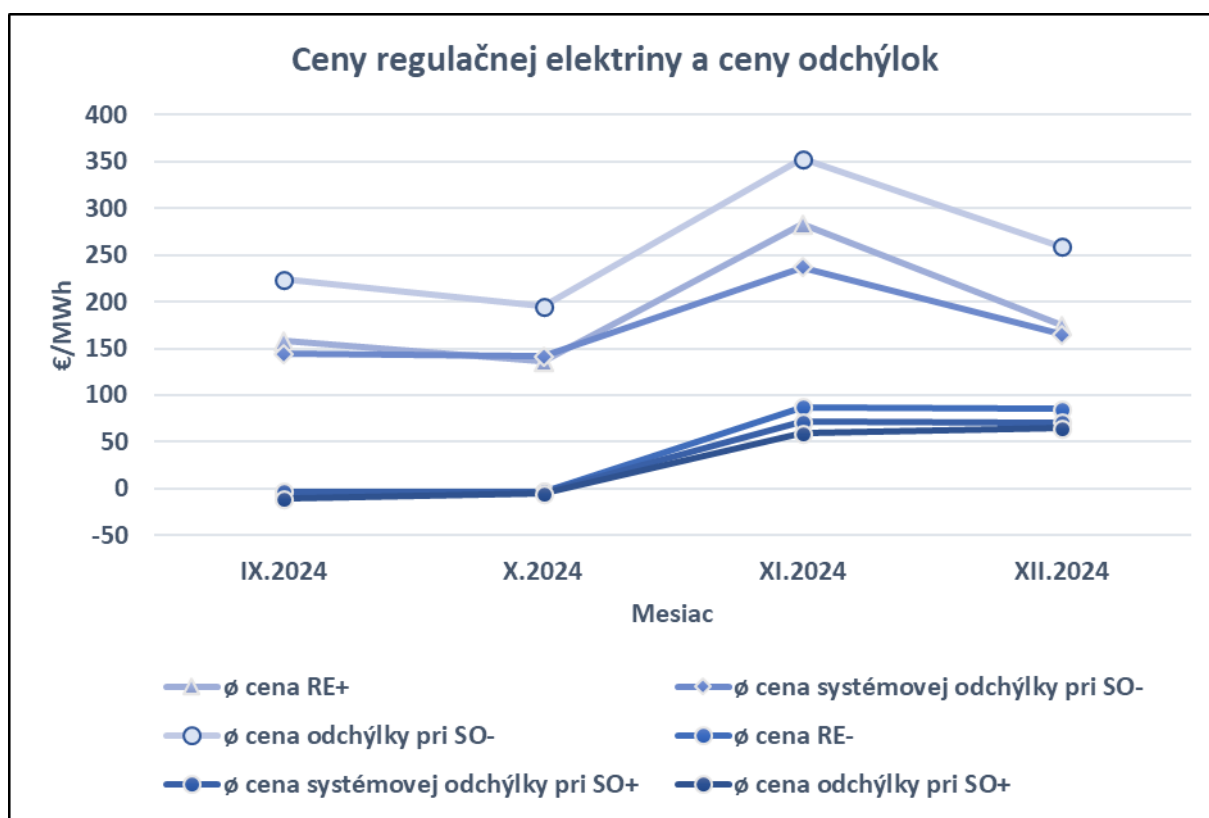


Objem kladných odchýlok subjektov zúčtovania sa v decembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 7,8 GWh na 78,4 GWh, objem záporných odchýlok subjektov zúčtovania sa v decembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom v absolútnej hodnote znížil o 0,4 GWh na 62,5 GWh. Objem odchýlok subjektov zúčtovania sa v decembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom znížil o 7,4 GWh, tzn. o 6 %.

Objem kladných odchýlok sústavy sa v decembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 4,6 GWh na 22,5 GWh, objem záporných odchýlok sústavy sa v decembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom v absolútnej hodnote znížil o 1,7 GWh na 7,1 GWh. Objem odchýlok sústavy sa v decembri 2024 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšil o 2,9 GWh, tzn. o 11 %.

10.4. Ceny regulačnej elektriny a ceny odchýlky

Ceny RE a ceny odchýlky (€/MWh)	IX.2024	X.2024	XI.2024	XII.2024
Ø cena RE+	158,02	135,78	282,86	174,79
Ø cena systémovej odchýlky pri SO-	144,31	141,79	236,68	165,18
Ø cena odchýlky pri SO-	223,95	194,79	352,97	259,03
Ø cena RE-	-3,83	-3,27	87,05	85,03
Ø cena systémovej odchýlky pri SO+	-3,08	-3,00	71,53	70,62
Ø cena odchýlky pri SO+	-10,46	-5,17	59,00	64,97
Ø cena odchýlky pri nulovej SO	-3,31			

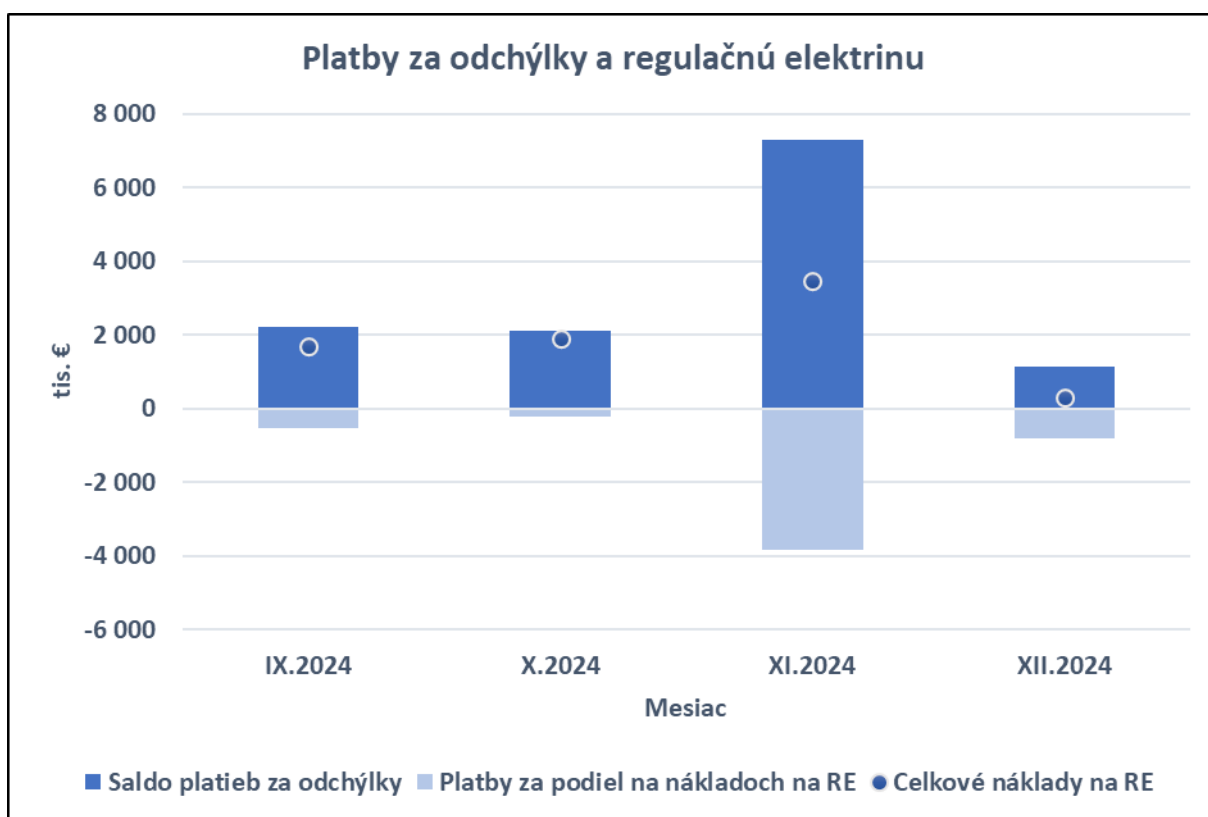


Priemerná cena kladnej regulačnej elektriny v decembri 2024 klesla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 174,79 €/MWh. Priemerná cena systémovej odchýlky pri zápornej odchýlke sústavy v decembri 2024 klesla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 165,18 €/MWh. Priemerná cena odchýlky pri zápornej odchýlke sústavy v decembri 2024 klesla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 259,03 €/MWh.

Priemerná cena zápornej regulačnej elektriny v decembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu klesla na hodnotu 85,03 €/MWh. Priemerná cena systémovej odchýlky pri kladnej odchýlke sústavy v decembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu klesla na hodnotu 70,62 €/MWh. Priemerná cena odchýlky pri kladnej odchýlke sústavy v decembri 2024 oproti predchádzajúcemu mesiacu vzrástla na hodnotu 64,97 €/MWh.

10.5. Platby za odchýlky

Platby za odchýlky (tis. €)	IX.2024	X.2024	XI.2024	XII.2024
Platby za podiel na nákladoch na RE	-517	-219	-3 822	-815
Saldo platieb za odchýlky	2 211	2 114	7 290	1 132
Saldo platieb za odchýlky a za podiel na nákladoch na RE	1 694	1 895	3 468	317
Celkové náklady na RE	1 693	1 895	3 468	317



Celkové náklady na regulačnú elektrinu boli v decembri 2024 vo výške 317 tis. € a boli o 3,2 mil. € nižšie 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 (-815 tis. €) a platil ich OKTE subjektom zúčtovania.