

Mesačný report o trhu s elektrinou

November 2020





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.....	8
6.1. INŠTALOVANÝ VÝKON PODĽA PRIMÁRNEHO ZDROJA ENERGIE	8
7. ŠTATISTIKY O VYROBENEJ ELEKTRINE	9
7.1. MNOŽSTVO VYROBENEJ ELEKTRINY PODĽA PRIMÁRNEHO ZDROJA ENERGIE	9
8. ŠTATISTIKY O ODOBRATEJ ELEKTRINE.....	10
8.1. MNOŽSTVO ELEKTRINY ODOBRATEJ Z ES SR PODĽA TYPU SPOTREBY.....	10
9. ŠTATISTIKY O PODPORE DOPLATKOM A PRÍPLATKOM	11
9.1. POČET ZARIADENÍ S NÁROKOM NA DOPLATOK/PRÍPLATOK PODĽA TYPU VÝROBY ELEKTRINY.....	11
10. ŠTATISTIKY O ORGANIZOVANOM KRÁTKODOBOM CEZHRANIČNOM TRHU S ELEKTRINOU	12
10.1. MNOŽSTVO ELEKTRINY ZOBCHODOVANEJ NA ORGANIZOVANOM KRÁTKODOBOM CEZHRANIČNOM TRHU S ELEKTRINOU	12
10.2. INDEXY KRÁTKODOBÉHO TRHU	13
11. ŠTATISTIKY O REGULAČNEJ ELEKTRINE	14
11.1. OBSTARANÁ REGULAČNÁ ELEKTRINA.....	14
11.2. NÁKLADY NA REGULAČNÚ ELEKTRINU.....	15
12. ŠTATISTIKY O ODCHÝLKACH	16
12.1. POČETNOSŤ VÝSKYTU Kladnej/Zápornej Systémovej Odchýlky.....	16
12.2. ODCHÝLKY SUBJEKTOV ZÚČTOVANIA	17
12.3. CENY REGULAČNEJ ELEKTRINY A CENY ODCHÝLKY	18
12.4. PLATBY ZA ODCHÝLKY	19



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 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.



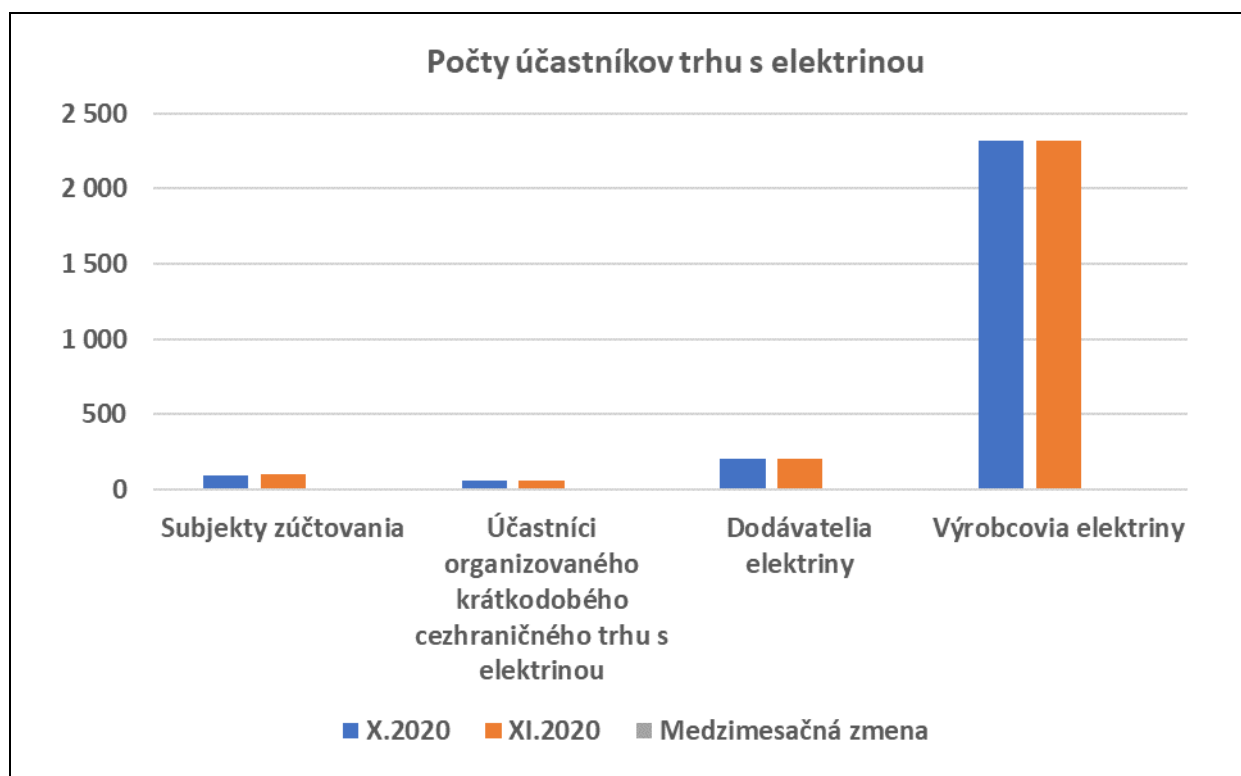
2. Použité skratky

ES SR	Elektrizačná sústava Slovenskej republiky
KVET	Kombinovaná výroba elektriny a tepla
OZE	Obnoviteľné zdroje energie
RE	Regulačná elektrina
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	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
Subjekty zúčtovania	97	101	4
Účastníci organizovaného krátkodobého cezhraničného trhu s elektrinou	61	61	0
Dodávatelia elektriny	206	206	0
Výrobcovia elektriny	2 317	2 318	1



Počet subjektov zúčtovania sa ku koncu novembra 2020 oproti koncu októbra 2020 zvýšil o 4. OKTE, a.s. mal uzatvorenú zmluvu o zúčtovaní odchýlky so 101 subjektom zúčtovania.

Počet účastníkov organizovaného krátkodobého cezhraničného trhu s elektrinou bol ku koncu novembra 2020 rovnaký ako ku koncu októbra 2020. OKTE, a.s. mal uzatvorenú zmluvu o prístupe a podmienkach účasti na krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou s 61 subjektmi zúčtovania.

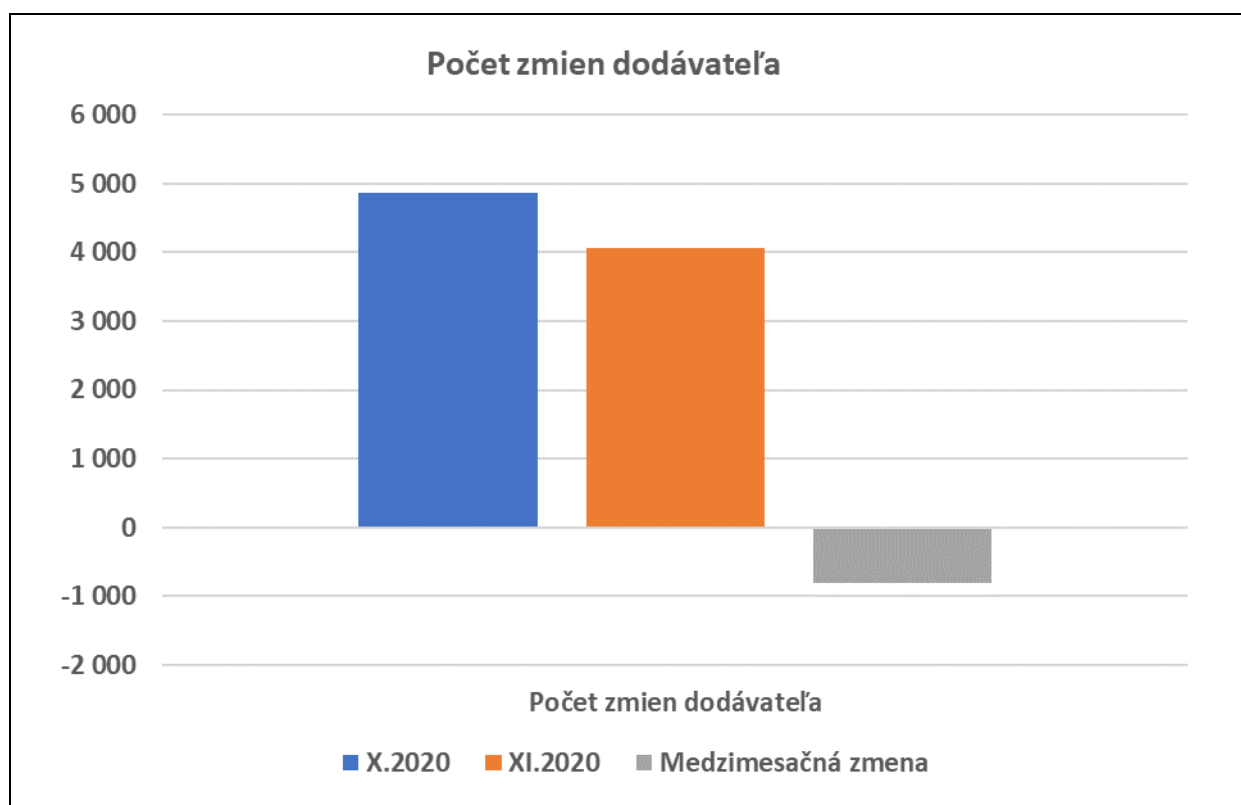
Počet dodávateľov elektriny bol ku koncu novembra 2020 rovnaký ako ku koncu októbra 2020. Ku koncu novembra 2020 tak bolo v systémoch OKTE, a.s. evidovaných 206 dodávateľov elektriny.

Počet výrobcov elektriny v novembri 2020 vzrástol o 1 výrobcu. Ku koncu novembra 2020 tak bolo v informačných systémoch OKTE, a.s. evidovaných 2318 výrobcov elektriny.

4. Štatistiky o zmenách dodávateľa

4.1. Počet zmien dodávateľa

Počty účastníkov trhu s elektrinou	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
Počet zmien dodávateľa	4 874	4 069	-805

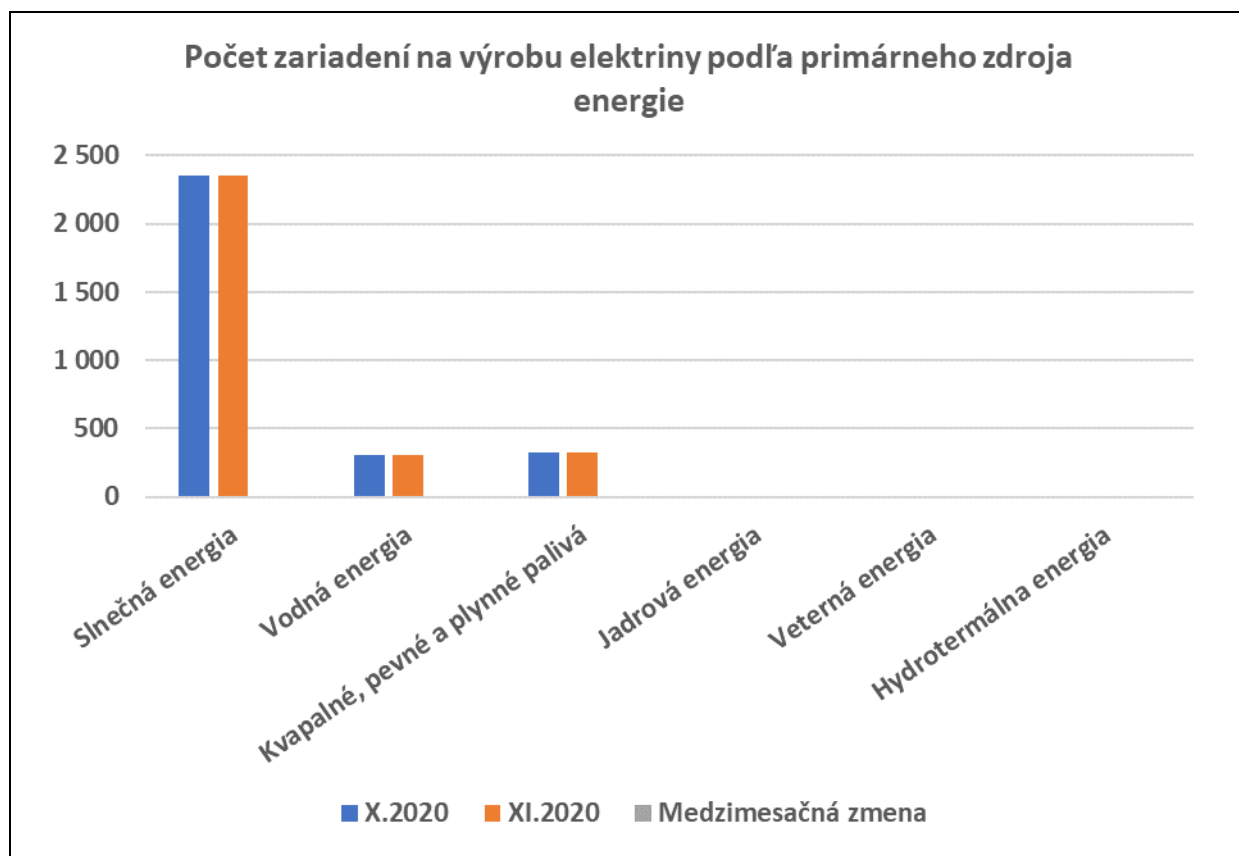


V novembri 2020 nastala zmena dodávateľa elektriny pre 4069 odberných a odovzdávacích miest, čo bolo o 805 menej ako v predchádzajúcom mesiaci.

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	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
Slniečná energia	2 350	2 353	3
Vodná energia	308	308	0
Kvapalné, pevné a plynné palivá	321	321	0
Jadrová energia	2	2	0
Veterná energia	3	3	0
Hydrotermálna energia	1	1	0
Spolu	2 985	2 988	3

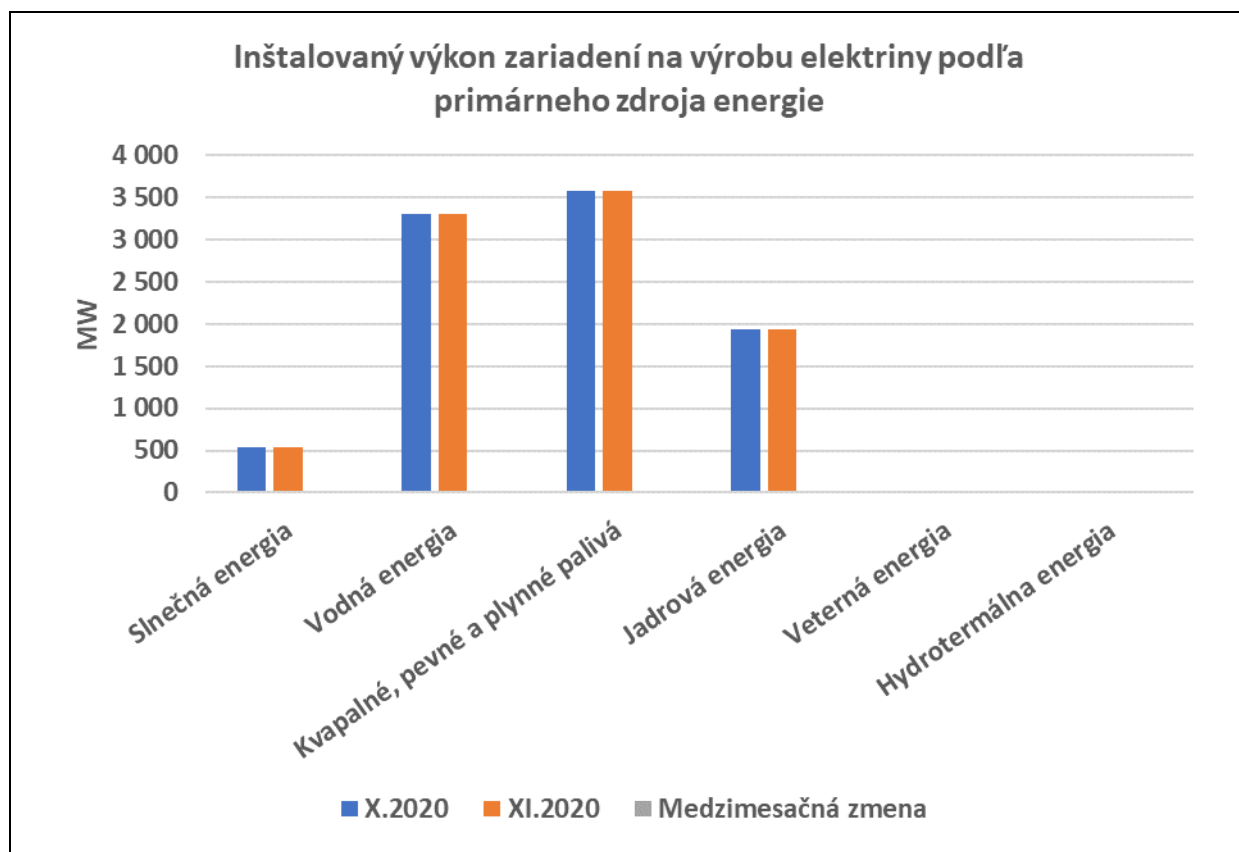


V novembri 2020 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom pribudli 3 nové zariadenia na výrobu elektriny zo slnečnej energie. Ku koncu novembra 2020 OKTE, a.s. vo svojich informačných systémoch evidoval 2988 zariadení na výrobu elektriny.

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)	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
Slniečná energia	538,482	538,594	0,112
Vodná energia	3 303,410	3 303,410	0,000
Kvapalné, pevné a plynné palivá	3 582,798	3 582,798	0,000
Jadrová energia	1 940,000	1 940,000	0,000
Veterná energia	3,143	3,143	0,000
Hydrotermálna energia	0,575	0,575	0,000
Spolu	9 368,408	9 368,521	0,112

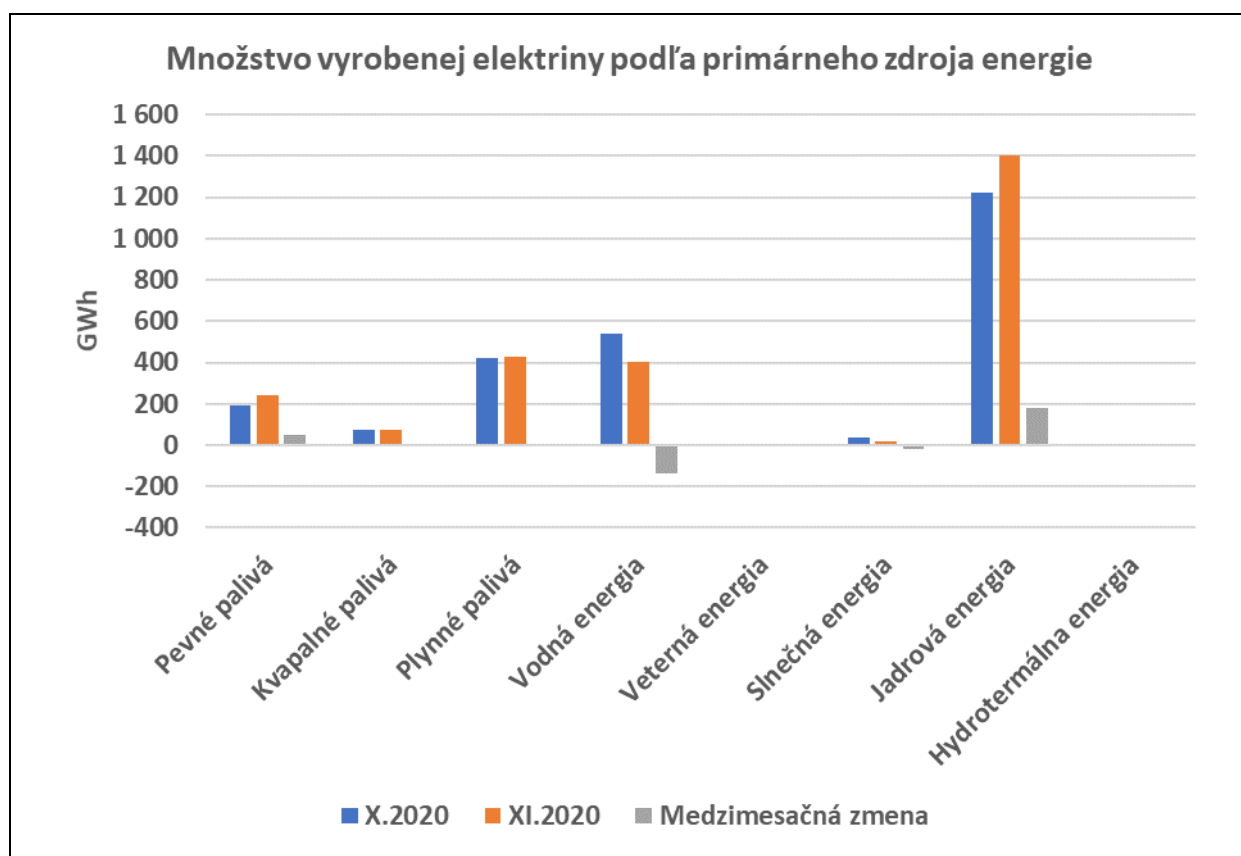


Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny sa v novembri 2020 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom mierne zvýšil v prípade zariadení na výrobu elektriny zo slnečnej energie. OKTE, a.s. tak vo svojich informačných systémoch ku koncu novembra 2020 evidoval zariadenia na výrobu elektriny s celkovým elektrickým inštalovaným výkonom takmer 9,4 GW.

7. Štatistiky o vyrobenej elektrine

7.1. Množstvo vyrobenej elektriny podľa primárneho zdroja energie

Množstvo vyrobenej elektriny podľa primárneho zdroja energie (GWh)	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
Pevné palivá	190,710	239,235	48,525
Kvapalné palivá	75,566	75,606	0,041
Plynné palivá	419,391	426,107	6,716
Vodná energia	539,481	403,221	-136,260
Veterná energia	2,000	1,045	-0,955
Slniečna energia	38,909	21,478	-17,432
Jadrová energia	1 222,243	1 403,296	181,053
Hydrotermálna energia	0,091	0,072	-0,019
Spolu	2 488,391	2 570,060	81,669

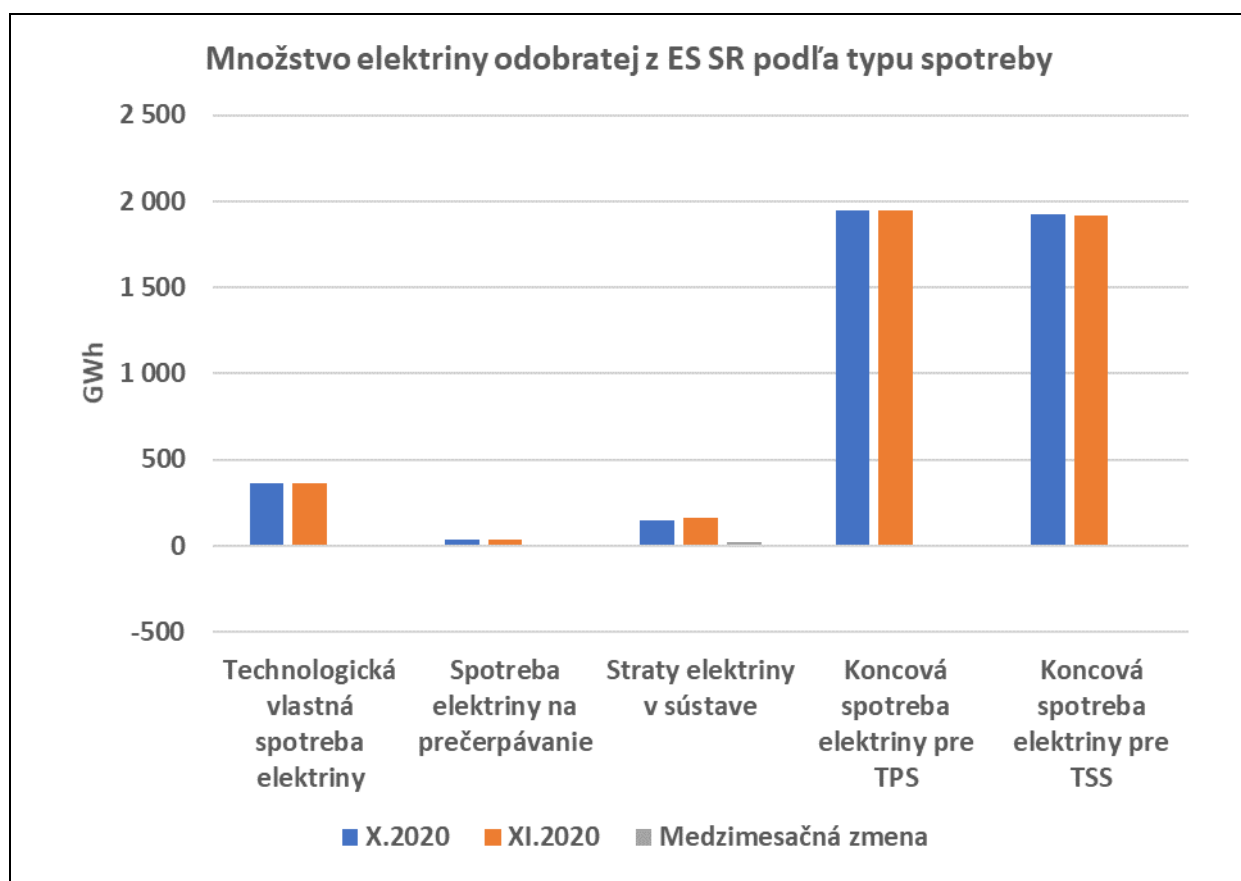


V novembri 2020 sa v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšila produkcia elektriny o 82 GWh. Zvýšenie bolo spôsobené najmä zvýšením výroby v zariadeniach na výrobu elektriny z jadrovej energie, k zníženiu výroby elektriny naopak došlo najmä v zariadeniach na výrobu elektriny z vodnej energie.

8. Štatistiky o odobratej elektrine

8.1. Množstvo elektriny odobratej z ES SR podľa typu spotreby

Množstvo elektriny odobratej z ES SR podľa typu spotreby (GWh)	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
Technologická vlastná spotreba elektriny	365,392	367,468	2,076
Spotreba elektriny na prečerpávanie	37,984	38,258	0,274
Straty elektriny v sústave	146,997	166,601	19,604
Koncová spotreba elektriny pre TPS	1 950,293	1 943,254	-7,038
Koncová spotreba elektriny pre TSS	1 927,155	1 919,647	-7,508

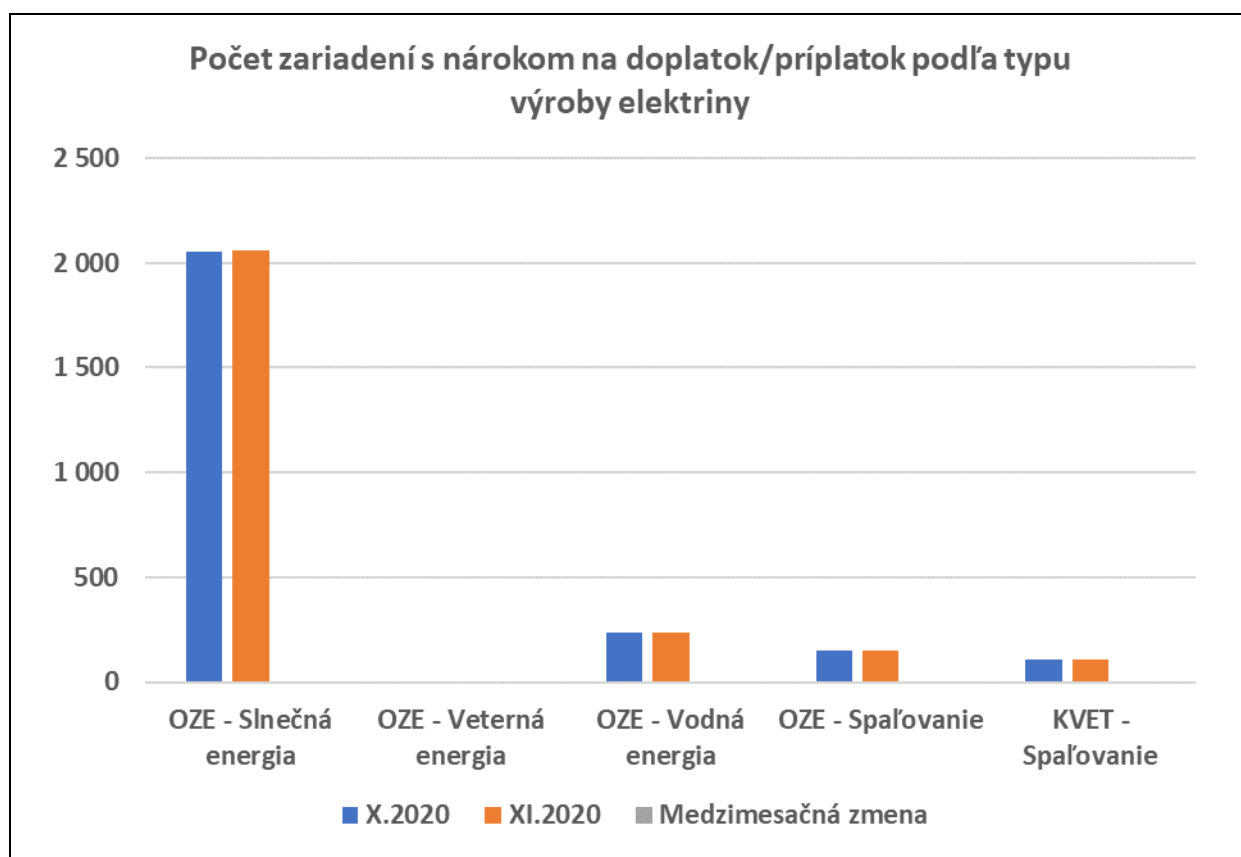


V novembri 2020 vzrástli v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom najmä straty elektriny v sústave. Hodnoty technologickej vlastnej spotreby elektriny a spotreby elektriny na prečerpávanie vzrástli len mierne. Hodnoty koncovej spotreby elektriny, na ktorú sa uplatňuje tarifa za prevádzkovanie systému, a koncovej spotreby elektriny, na ktorú sa uplatňuje tarifa za systémové služby, naopak mierne klesli (približne o 0,4 %)oproti predchádzajúcemu mesiacu.

9. Štatistiky o podpore doplatkom a príplatkom

9.1. Počet zariadení s nárokom na doplatok/príplatok podľa typu výroby elektriny

Počet zariadení s nárokom na doplatok/príplatok podľa typu výroby elektriny	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
OZE - Slniečna energia	2 056	2 060	4
OZE - Veterná energia	1	1	0
OZE - Vodná energia	233	233	0
OZE - Spaľovanie	151	151	0
KVET - Spaľovanie	109	109	0
Spolu	2 550	2 554	4

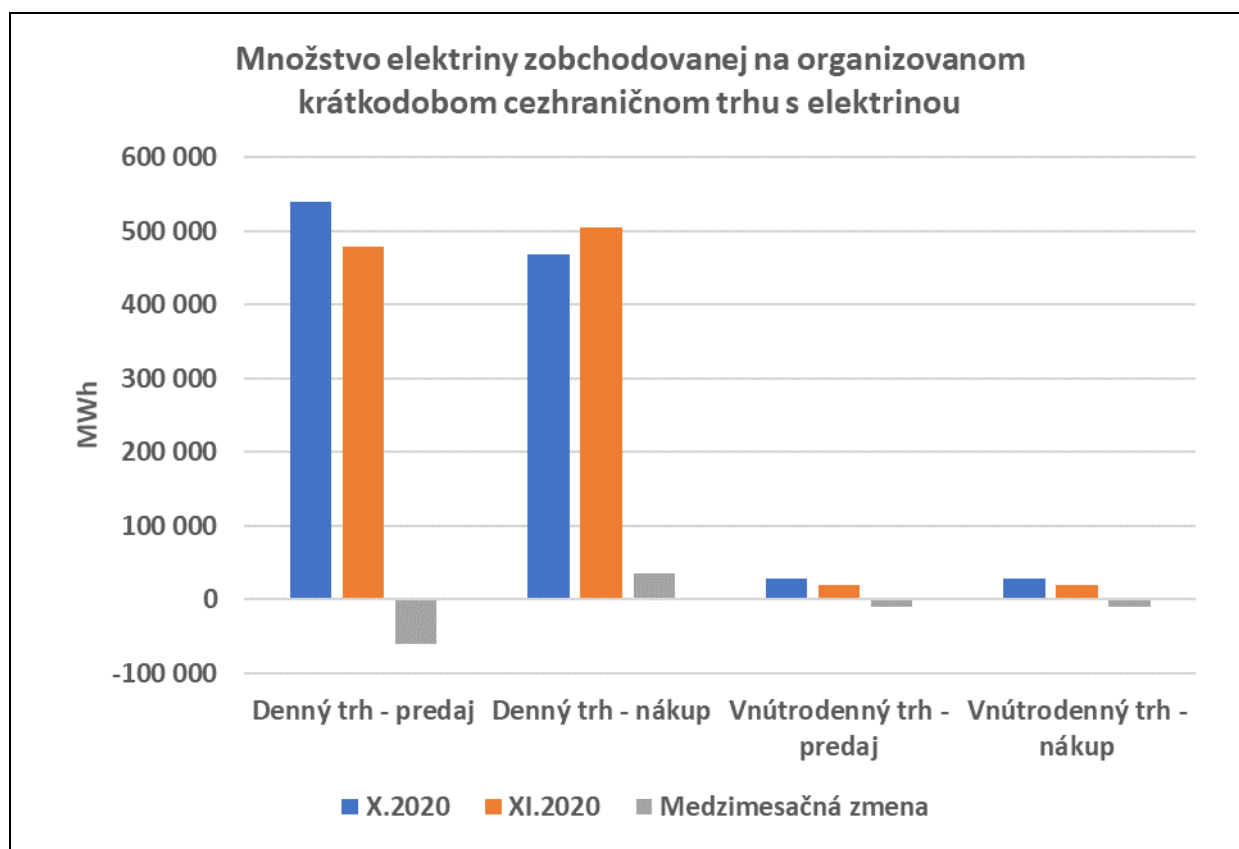


V priebehu novembra 2020 pribudli 4 zariadenia s nárokom na doplatok vyrábajúce elektrinu zo slnečnej energie. Ku koncu novembra 2020 OKTE, a.s. vo svojich informačných systémoch evidoval 2554 zariadení na výrobu elektriny s nárokom na doplatok.

10. Štatistiky o organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou

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

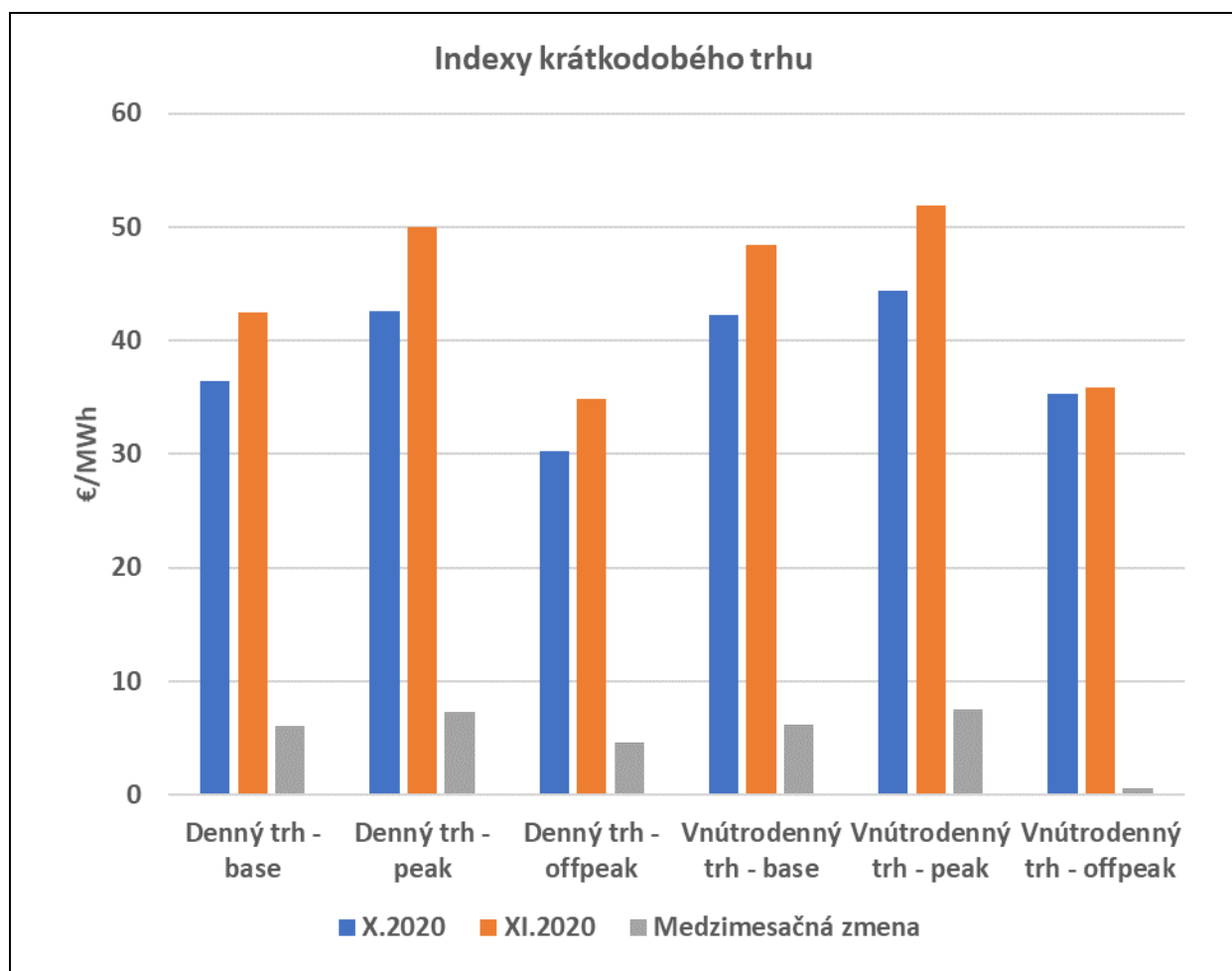
Množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou (MWh)	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
Denný trh - predaj	539 642	478 984	-60 658
Denný trh - nákup	469 265	504 706	35 441
Vnútrodennej trh - predaj	28 754	18 975	-9 779
Vnútrodennej trh - nákup	28 754	18 975	-9 779



V novembri 2020 sa na dennom trhu znížil predaj elektriny o 60,7 GWh na cca 480 GWh, zvýšil sa však nákup elektriny o 35,4 GWh na cca 505 GWh. Objem elektriny zobchodovanej na vnútrodennom trhu s elektrinou sa v novembri 2020 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom znížil o cca 10 GWh na cca 19 GWh.

10.2. Indexy krátkodobého trhu

Indexy krátkodobého trhu (€/MWh)	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
Denný trh - base	36,41	42,42	6,01
Denný trh - peak	42,61	49,95	7,34
Denný trh - offpeak	30,23	34,89	4,66
Vnútrodenný trh - base	42,22	48,43	6,21
Vnútrodenný trh - peak	44,43	51,94	7,51
Vnútrodenný trh - offpeak	35,28	35,86	0,58

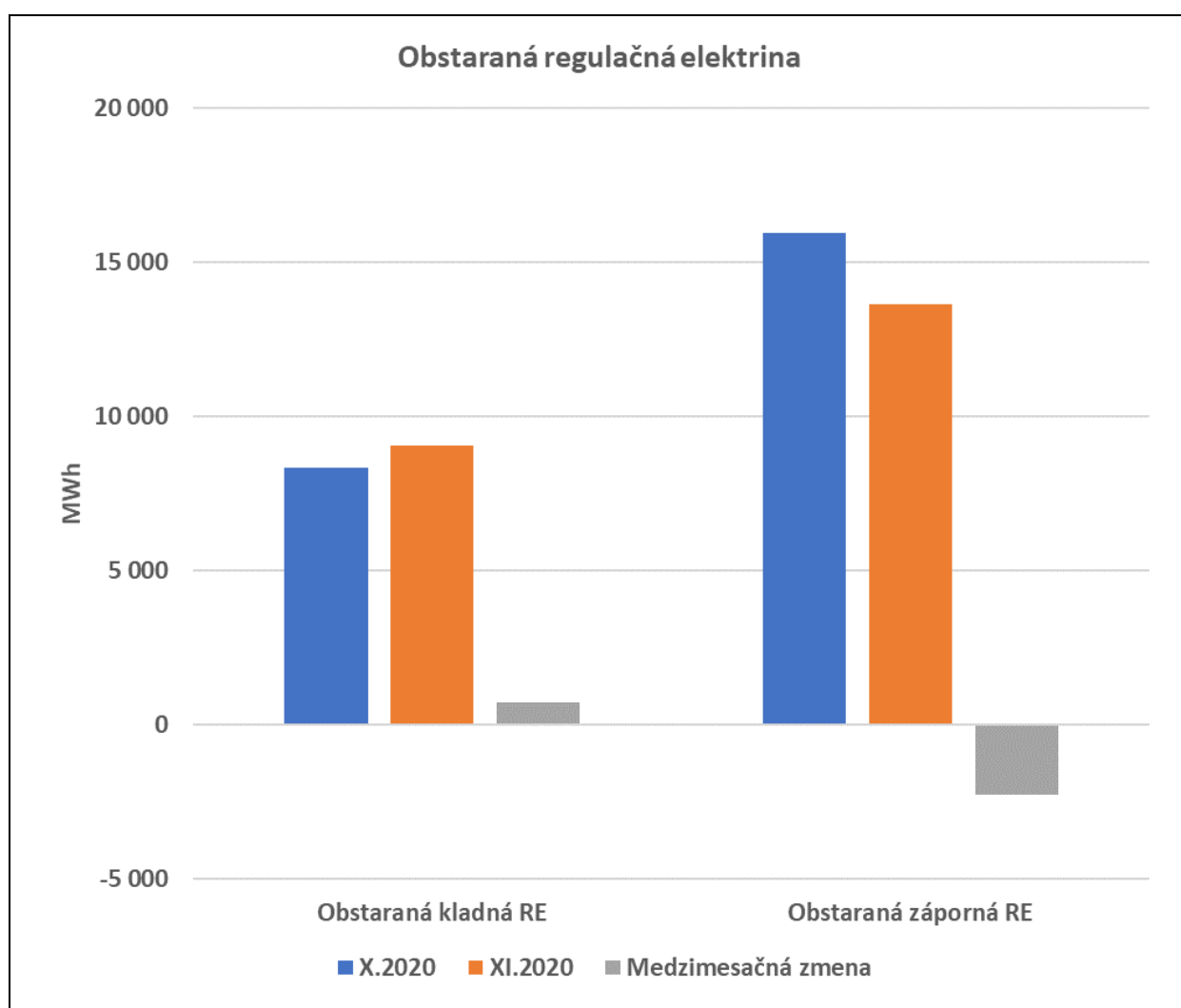


Indexy cien na dennom aj vnútrodennom trhu, ktoré vyjadrujú vývoj cien elektriny, sa v novembri 2020 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšili.

11. Štatistiky o regulačnej elektrine

11.1.Obstaraná regulačná elektrina

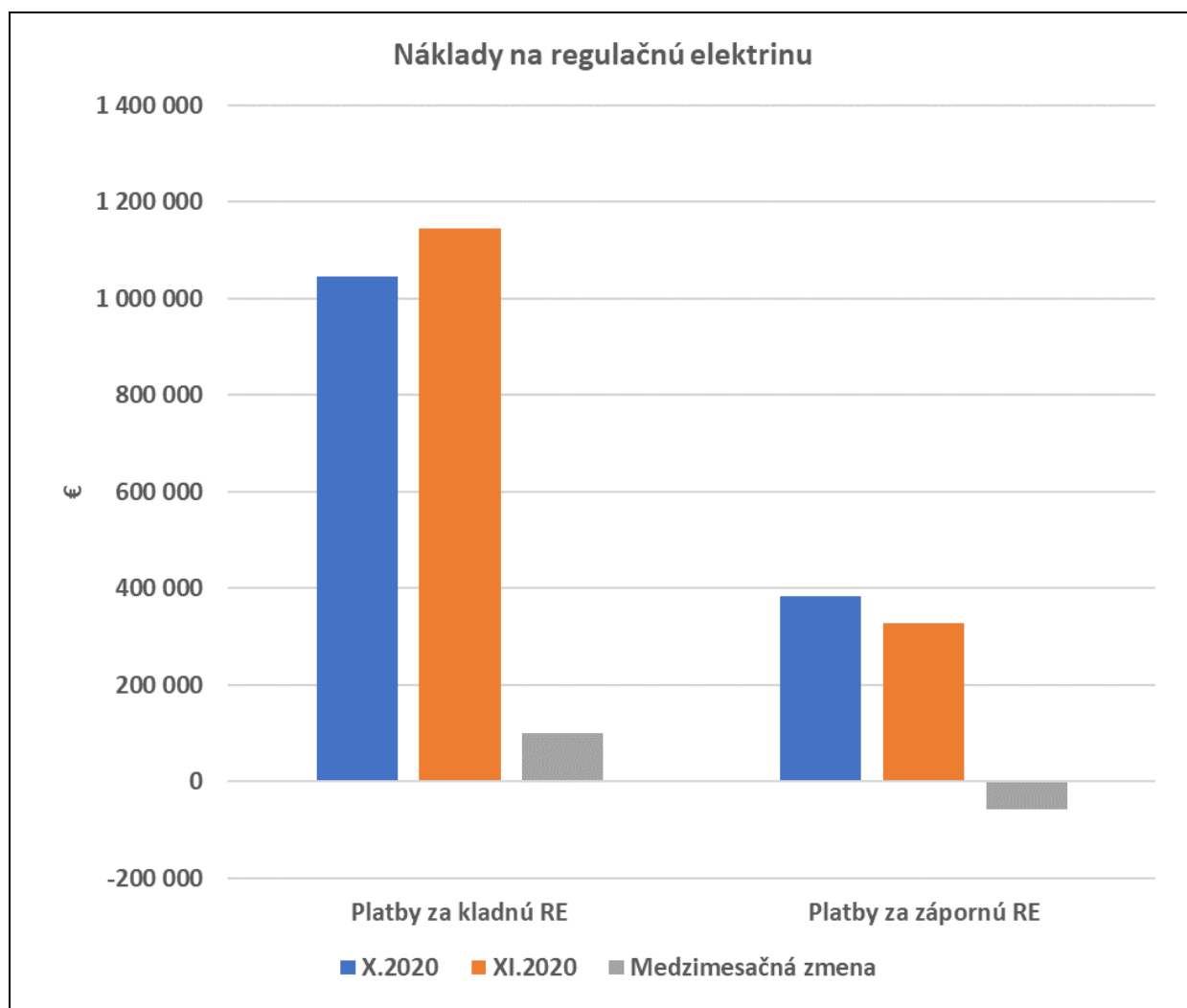
Obstaraná regulačná elektrina (MWh)	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
Obstaraná kladná RE	8 322	9 029	707
Obstaraná záporná RE	15 936	13 644	-2 292
Spolu	24 258	22 673	-1 585



V porovnaní s predchádzajúcim mesiacom bolo v novembri 2020 obstarané viac kladnej regulačnej elektriny a menej zápornej regulačnej elektriny. V novembri 2020 bol obstaraný cca 1,5-násobok zápornej regulačnej elektriny ako kladnej regulačnej elektriny. Celkovo bolo v novembri 2020 obstarané cca o 6,5 % menej regulačnej elektriny oproti predchádzajúcemu mesiacu.

11.2. Náklady na regulačnú elektrinu

Náklady na regulačnú elektrinu (€)	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
Platby za kladnú RE	1 045 405	1 145 239	99 834
Platby za zápornú RE	384 475	328 159	-56 316
Spolu	1 429 880	1 473 398	43 518

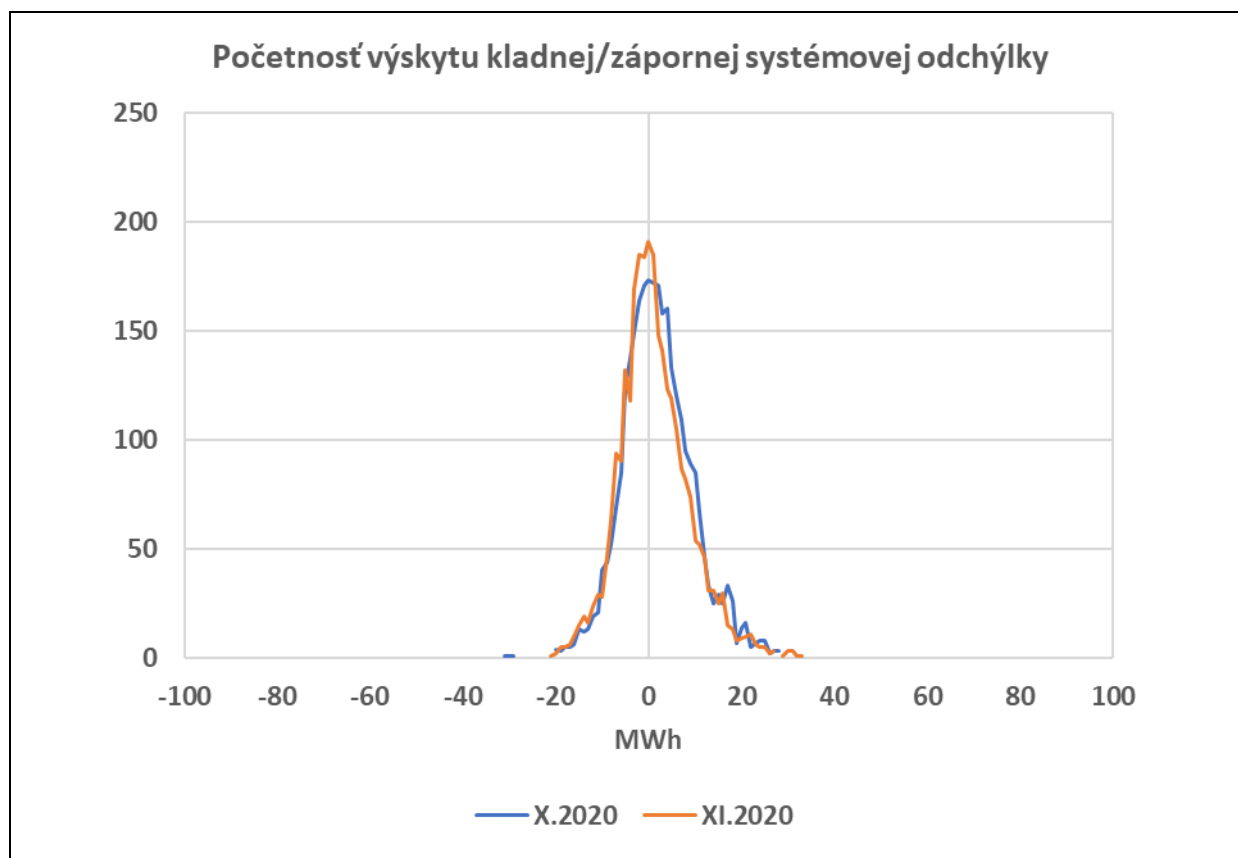


Náklady na kladnú regulačnú elektrinu boli v novembri 2020 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom vyššie, náklady na zápornú regulačnú elektrinu boli v novembri 2020 naopak v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom nižšie. Celkovo boli náklady na regulačnú elektrinu v novembri 2020 o cca 44 tis. € vyššie ako v predchádzajúcom mesiaci. Uvedený mesačný rozdiel je však v porovnaní s celkovou výškou platby za regulačnú elektrinu relatívne nízky, nakoľko v percentuálnom vyjadrení ide o zvýšenie nákladov na regulačnú elektrinu oproti predchádzajúcemu mesiacu cca o 3 %.

12. Štatistiky o odchýlkach

12.1. Početnosť výskytu kladnej/zápornej systémovej odchýlky

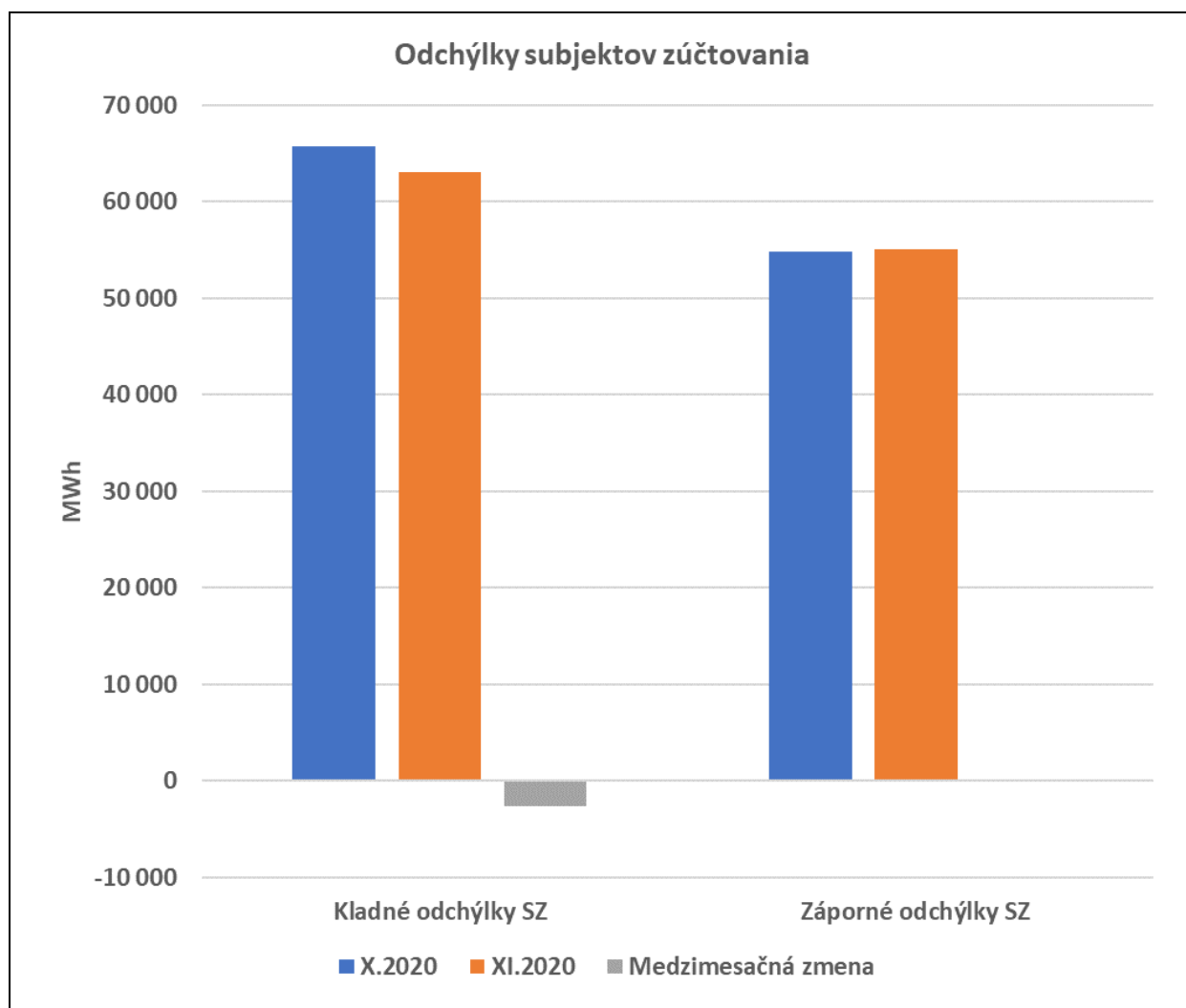
Počet výskytov kladnej/zápornej systémovej odchýlky	X.2020	XI.2020
Počet výskytov kladnej systémovej odchýlky	1 836	1 621
Počet výskytov zápornej systémovej odchýlky	1 144	1 259
Počet výskytov nulovej systémovej odchýlky	0	0
Počet zúčtovacích períód	2 980	2 880
Počet výskytov kladnej systémovej odchýlky (%)	62%	56%
Počet výskytov zápornej systémovej odchýlky (%)	38%	44%
Počet výskytov nulovej systémovej odchýlky (%)	0%	0%



V novembri 2020 počet výskytov kladnej systémovej odchýlky prevyšoval počet výskytov zápornej systémovej odchýlky, keď v 56 % zúčtovacích períód bola systémovej odchýlka kladná a v 44 % zúčtovacích períód bola systémovej odchýlka záporná. Rozloženie výskytov kladnej/zápornej systémovej odchýlky je v obidvoch mesiacoch podobné, ale v novembri 2020 sa systémovej odchýlka blížila nule mierne častejšie ako v októbri 2020.

12.2. Odchýlky subjektov zúčtovania

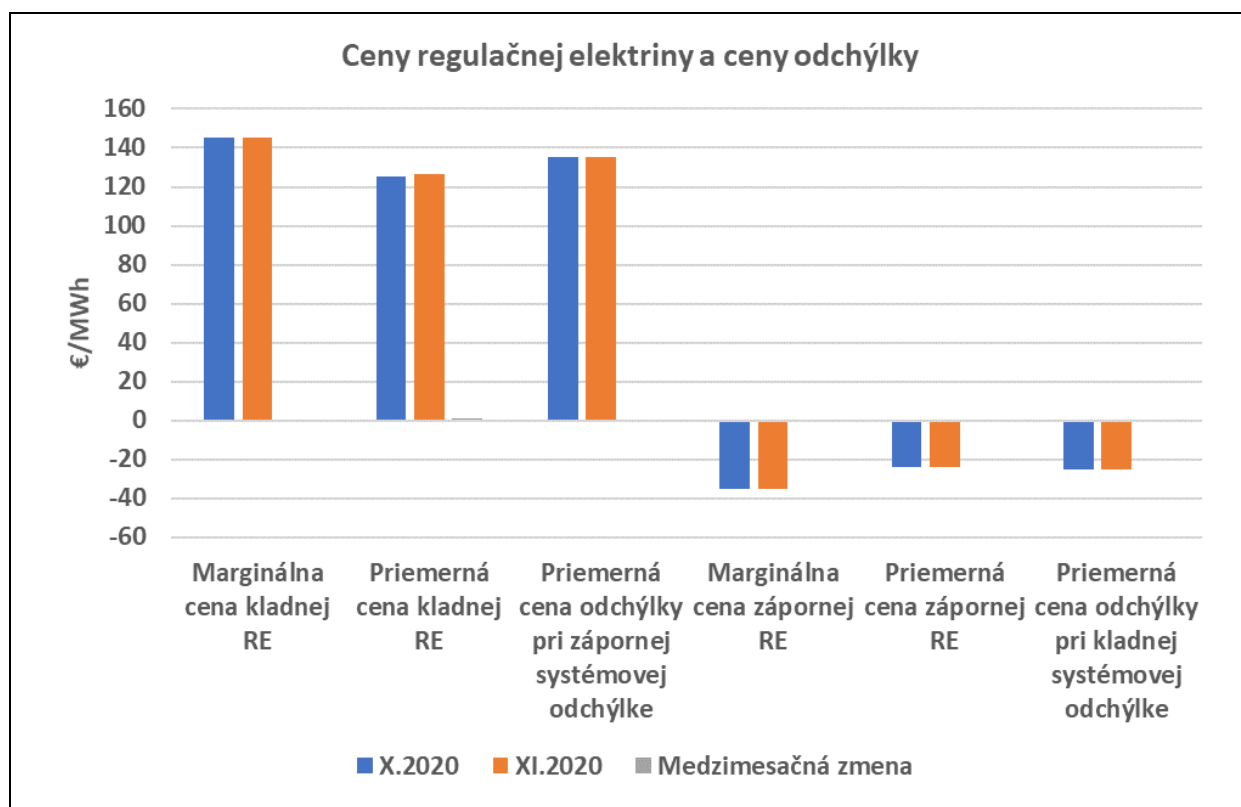
Odchýlky subjektov zúčtovania (MWh)	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
Kladné odchýlky SZ	65 708	63 118	-2 589
Záporné odchýlky SZ	54 813	55 021	208
Spolu	120 521	118 140	-2 381



Objem kladných odchýlok subjektov zúčtovania bol v novembri 2020 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom nižší, objem záporných odchýlok subjektov zúčtovania bol v novembri 2020 naopak v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom vyšší. Pokles množstva kladných odchýlok subjektov zúčtovania je výrazne vyšší ako nárast množstva záporných odchýlok subjektov zúčtovania, a to ako absolútne, tak aj percentuálne.

12.3. Ceny regulačnej elektriny a ceny odchýlky

Ceny regulačnej elektriny a ceny odchýlky (€/MWh)	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
Marginálna cena kladnej RE	145,00	145,00	0,00
Priemerná cena kladnej RE	125,62	126,84	1,22
Priemerná cena odchýlky pri zápornej systémovej odchýlke	135,01	135,02	0,02
Marginálna cena zápornej RE	-35,00	-35,00	0,00
Priemerná cena zápornej RE	-24,13	-24,05	0,07
Priemerná cena odchýlky pri kladnej systémovej odchýlke	-25,04	-25,05	-0,01

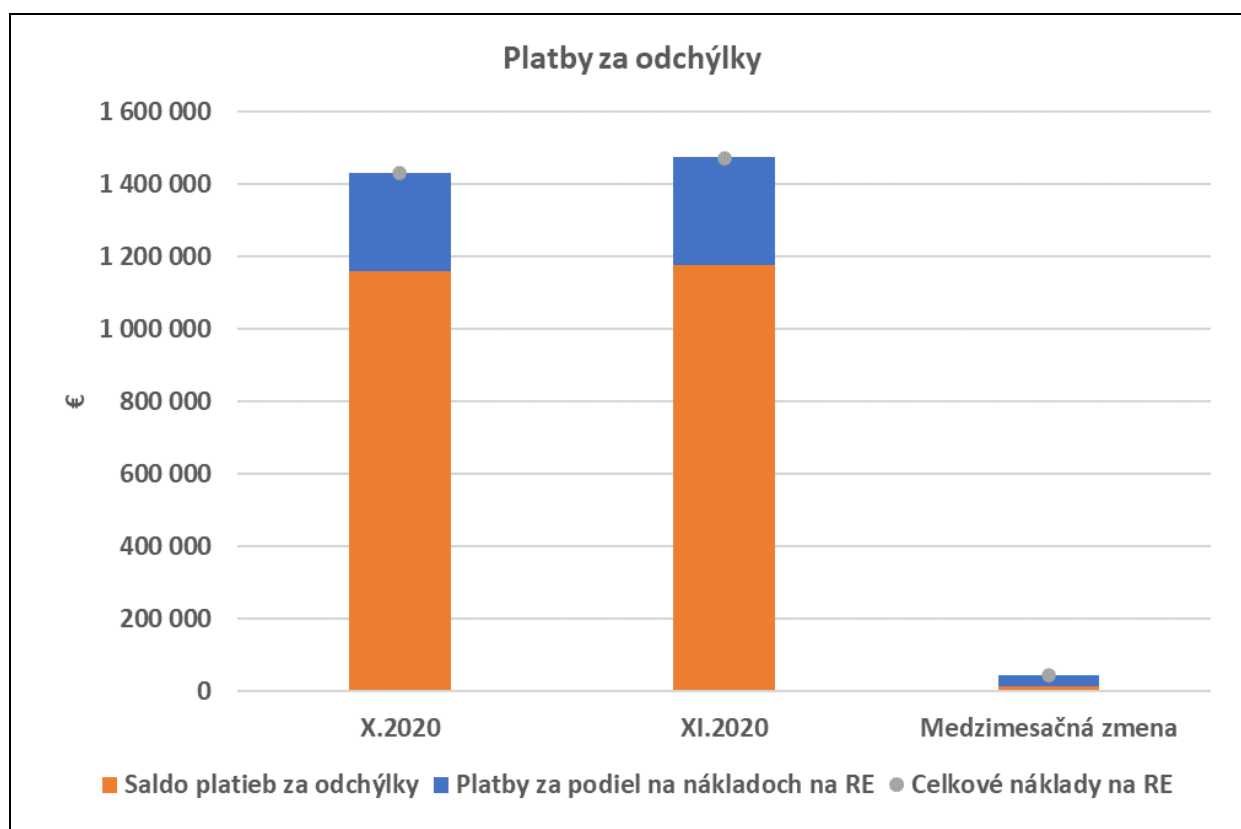


Marginálna cena kladnej regulačnej elektriny bola v oboch mesiacoch rovnaká (145 €/MWh). Priemerná cena kladnej RE v novembri 2020 mierne vzrástla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 126,84 €/MWh. Priemerná cena odchýlky pri zápornej systémovej odchýlke v novembri mierne vzrástla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 135,02 €/MWh.

Marginálna cena zápornej regulačnej elektriny bola v oboch mesiacoch rovnaká (-35 €/MWh). Priemerná cena zápornej RE v októbri 2020 v absolútnej hodnote mierne klesla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu -24,05 €/MWh. Priemerná cena odchýlky pri kladnej systémovej odchýlke v októbri v absolútnej hodnote mierne vzrástla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu -25,05 €/MWh.

12.4. Platby za odchýlky

Platby za odchýlky (€)	X.2020	XI.2020	Medzimesačná zmena
Platby za podiel na nákladoch na RE	272 459	300 880	28 422
Saldo platieb za odchýlky	1 160 141	1 176 095	15 954
Saldo platieb za odchýlky a za podiel na nákladoch na RE	1 432 600	1 476 975	44 375
Celkové náklady na RE	1 429 887	1 473 398	43 511



Celkové náklady na regulačnú elektrinu boli v novembri 2020 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom vyššie o cca 44 tis. €. Vyššie boli tiež platby za podiel na nákladoch na regulačnú elektrinu (tieto platby platia subjekty zúčtovania OKTE), a to o cca 28 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) bol v porovnaní so októbrom 2020 tiež vyšší, a to o cca 16 tis. €. Uvedené mesačné rozdiely sú však v porovnaní s celkovými výškami jednotlivých platieb relatívne nízke, nakoľko ide o zmeny v rádoch jednotiek percent.