

Mesačný report o trhu s elektrinou

September 2020





Obsah

1. Účel dokumentu.....	3
2. Použité skratky	4
3. Štatistiky o účastníkoch 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 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.



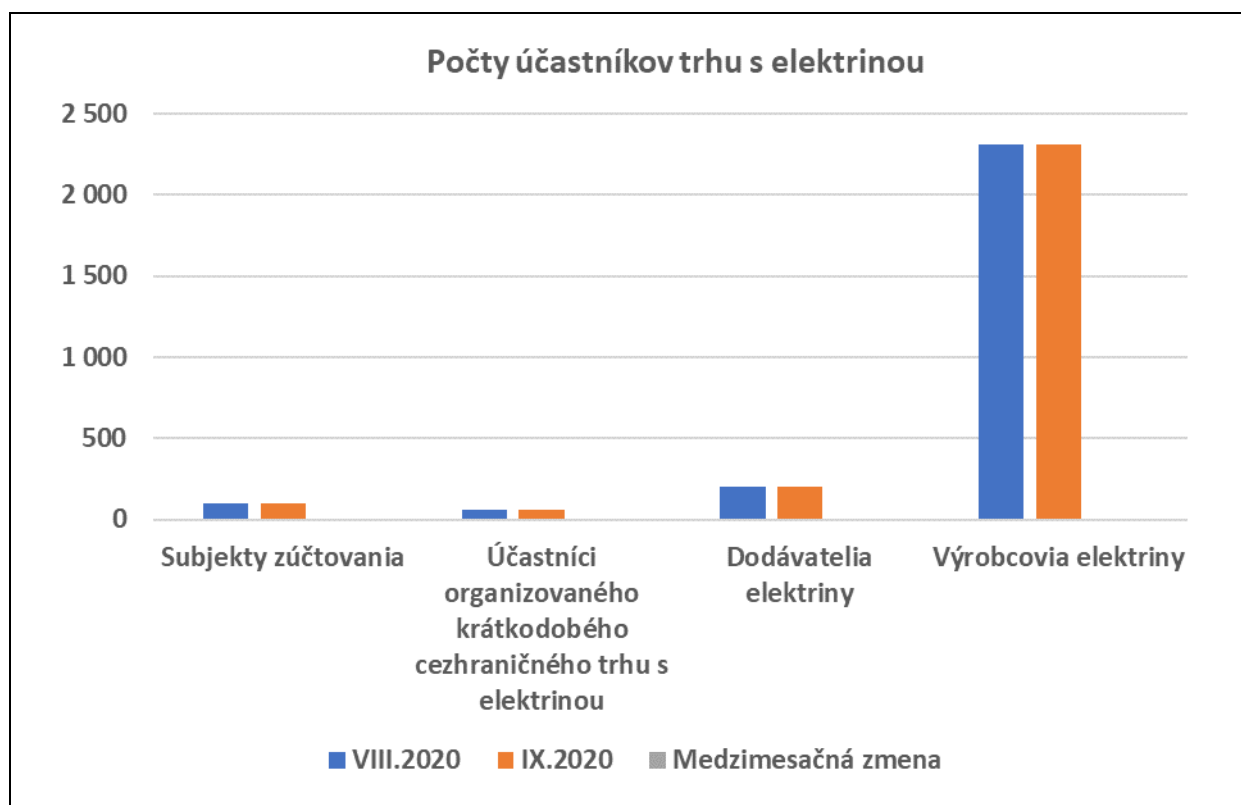
2. Použité skratky

OZE	Obnoviteľné zdroje energie
KVET	Kombinovaná výroba
ES SR	Elektrizačná sústava Slovenskej republiky
DT	Denný trh
VDT	Vnútrodenný trh
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	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
Subjekty zúčtovania	97	97	0
Účastníci organizovaného krátkodobého cezhraničného trhu s elektrinou	61	61	0
Dodávateľia elektriny	204	205	1
Výrobcovia elektriny	2 309	2 311	2



Počet subjektov zúčtovania bol ku koncu septembra 2020 rovnaký ako ku koncu augusta 2020. OKTE, a.s. mal uzatvorenú zmluvu o zúčtovaní odchýlky s 97 subjektmi zúčtovania.

Počet účastníkov organizovaného krátkodobého cezhraničného trhu s elektrinou ku koncu septembra 2020 bol 61, rovnako ako v predchádzajúcom mesiaci.

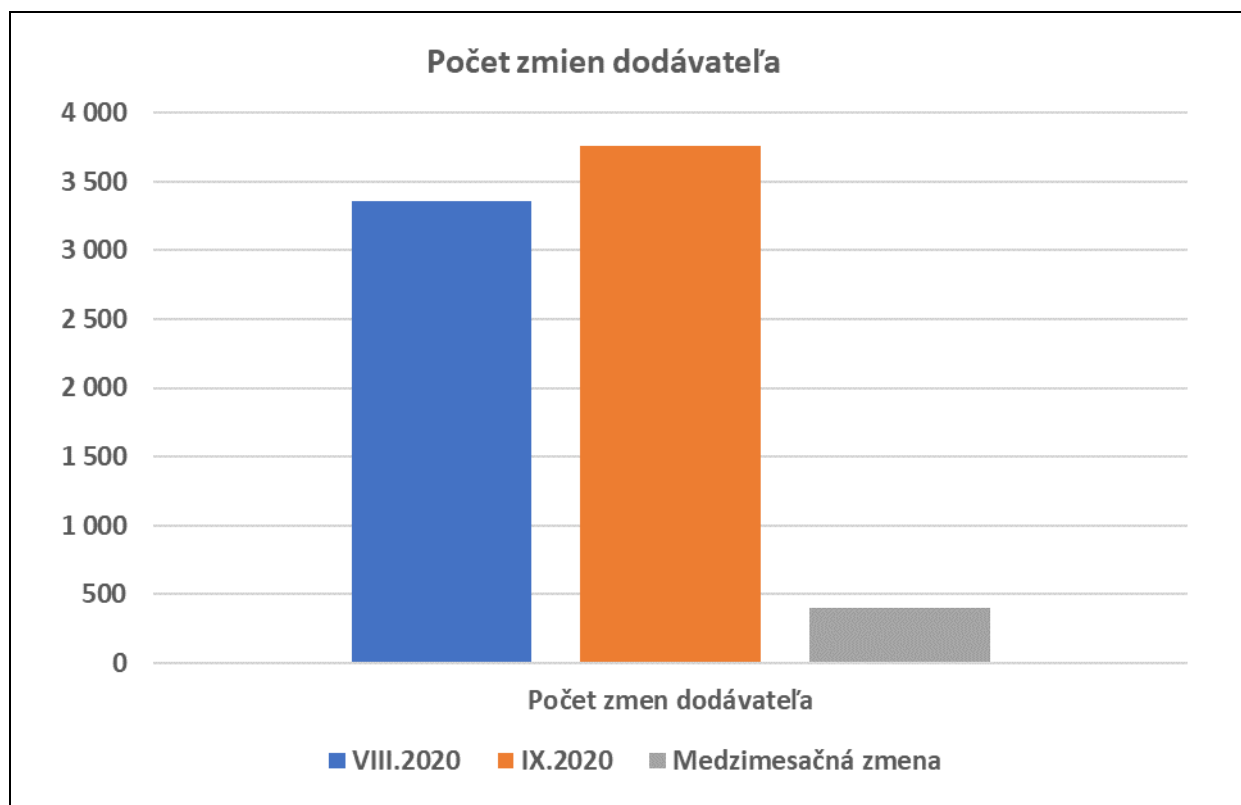
Počet dodávateľov elektriny v septembri 2020 vzrástol o 1 dodávateľa. Ku koncu septembra 2020 tak bolo v systémoch OKTE, a.s. evidovaných 205 dodávateľov elektriny.

Počet výrobcov elektriny v septembri 2020 vzrástol o 2 výrobcov. Ku koncu septembra 2020 tak bolo v informačných systémoch OKTE, a.s. evidovaných 2311 výrobcov elektriny.

4. Štatistiky o zmenách dodávateľa

4.1. Počet zmien dodávateľa

Počty účastníkov trhu s elektrinou	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
Počet zmien dodávateľa	3 361	3 759	398

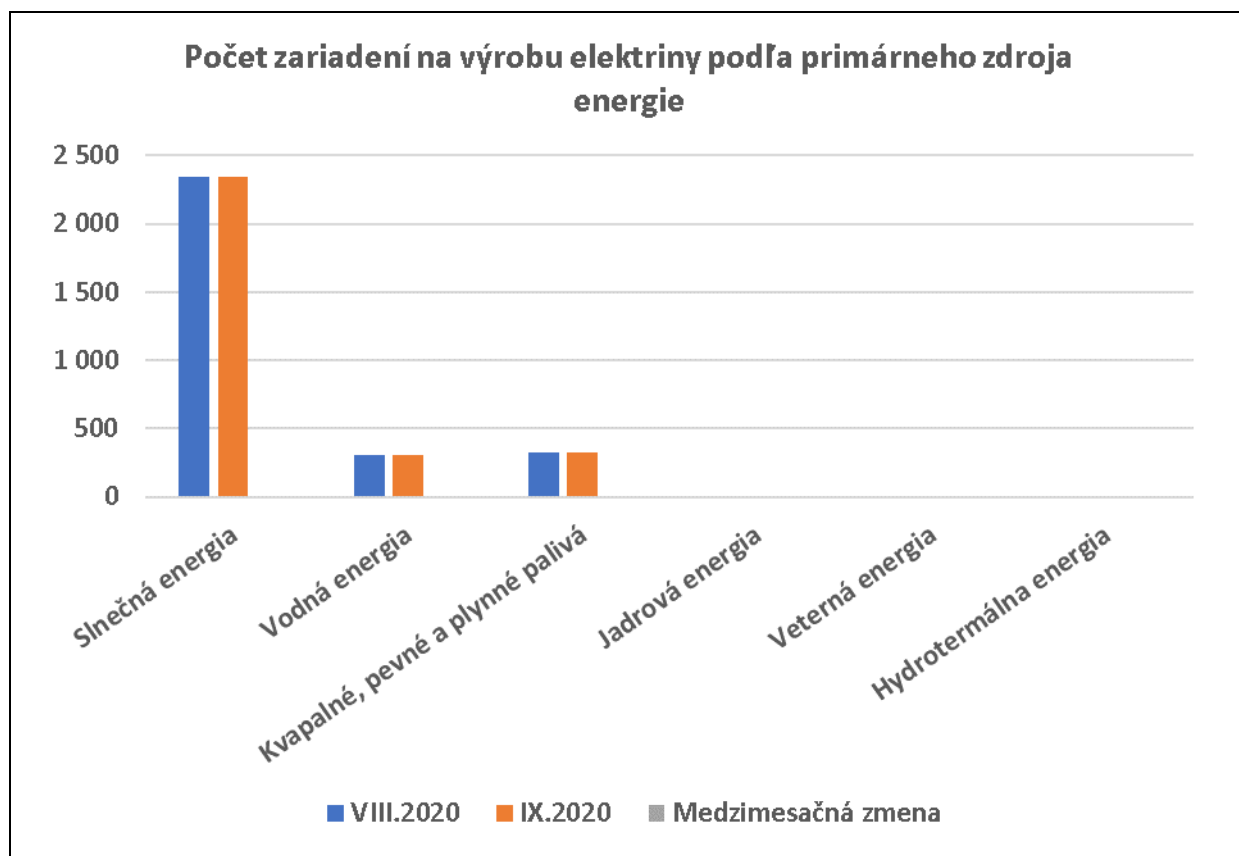


V septembri 2020 nastala zmena dodávateľa elektriny pre 3759 odberných a odovzdávacích miest, čo bolo o 398 viac ako v predchádzajúcom mesiaci.

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	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
Slniečná energia	2 340	2 343	3
Vodná energia	306	307	1
Kvapalné, pevné a plynné palivá	321	321	0
Jadrová energia	2	2	0
Veterná energia	3	3	0
Hydrotermálna energia	1	1	0
Spolu	2 973	2 977	4

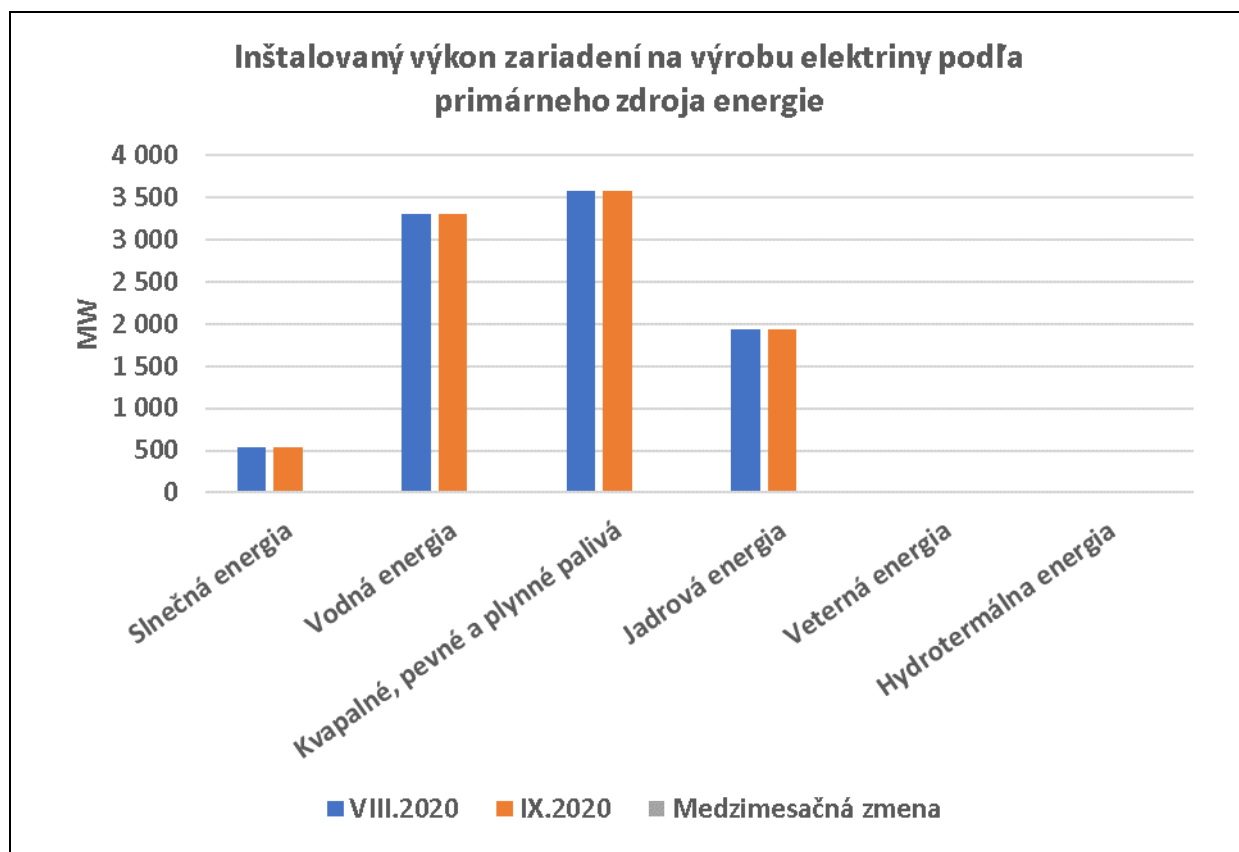


Počet zariadení na výrobu elektriny sa v medzimesačnom porovnaní takmer nezmenil. V septembri 2020 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom pribudli 3 nové zariadenia na výrobu elektriny zo slnečnej energie a 1 nové zariadenie na výrobu elektriny z vodnej energie. Ku koncu septembra 2020 OKTE, a.s. vo svojich informačných systémoch evidoval 2977 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)	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
Slniečná energia	537,693	537,929	0,236
Vodná energia	3 303,275	3 303,350	0,075
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	9 367,485	9 367,796	0,311

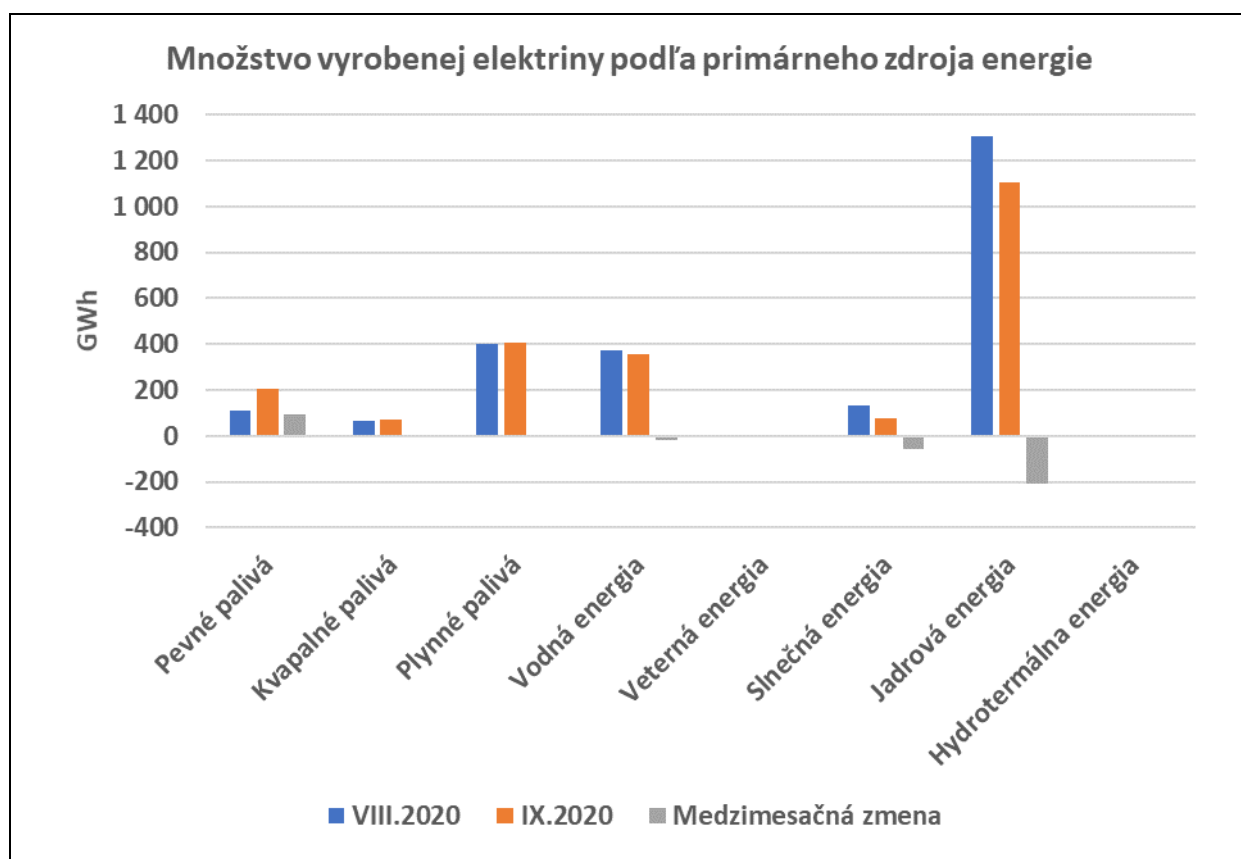


Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny sa v septembri 2020 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom mierne zvýšil v prípade zariadení na výrobu elektriny zo slnečnej energie a z vodnej energie. OKTE, a.s. tak vo svojich informačných systémoch ku koncu septembra 2020 evidoval zariadenia na výrobu 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)	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
Pevné palivá	110,441	206,452	96,011
Kvapalné palivá	68,510	69,282	0,772
Plynné palivá	398,889	405,205	6,316
Vodná energia	375,690	357,958	-17,732
Veterná energia	1,023	1,383	0,361
Slniečna energia	131,403	76,779	-54,624
Jadrová energia	1 308,792	1 103,619	-205,173
Hydrotermálna energia	0,044	0,054	0,010
Spolu	2 394,791	2 220,732	-174,059

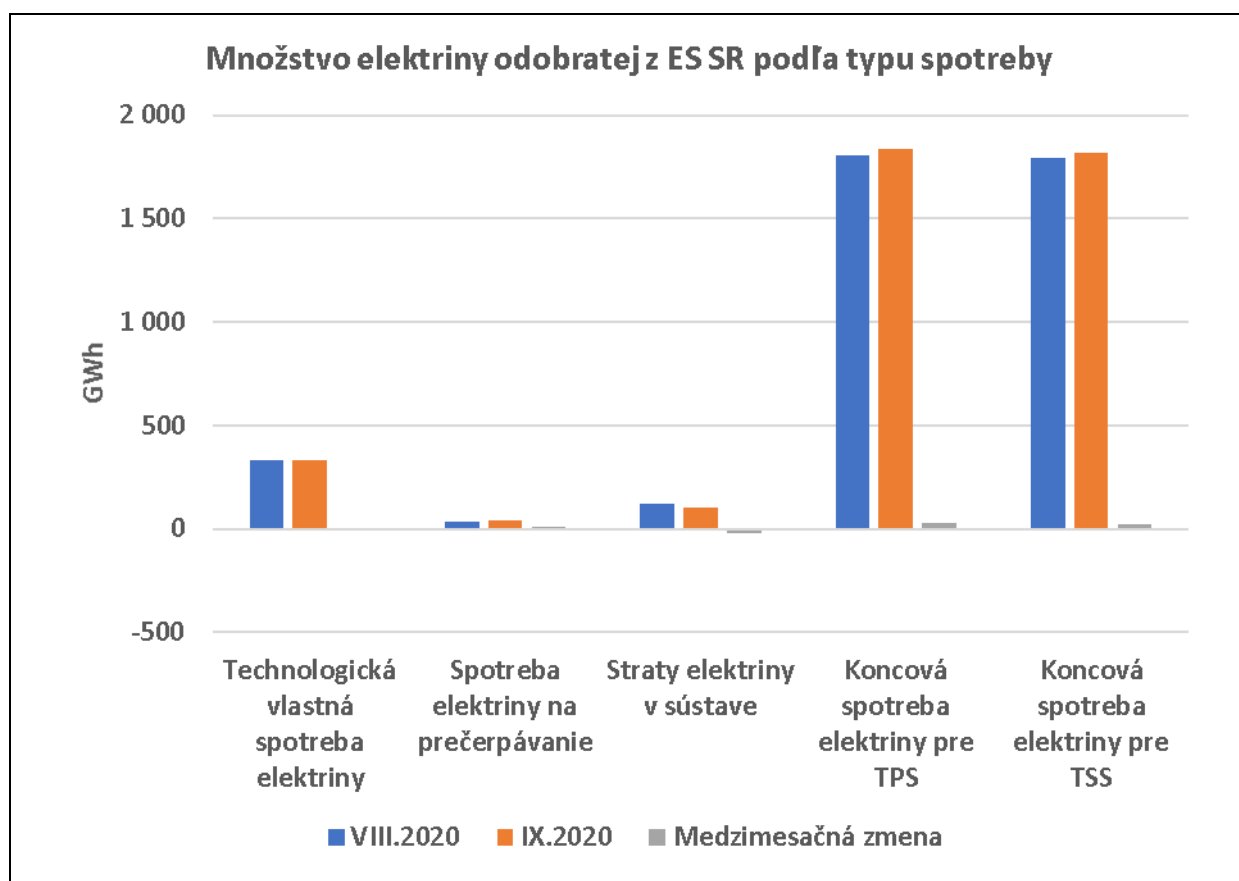


V septembri 2020 sa v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom znížila produkcia elektriny o 174 GWh. Pokles bol spôsobený najmä znížením výroby v zariadeniach na výrobu elektriny z jadrovej energie a zo slnečnej energie, ku zvýšeniu výroby elektriny naopak došlo najmä v zariadeniach na výrobu elektriny spaľujúcich pevné palivá.

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)	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
Technologická vlastná spotreba elektriny	331,635	332,813	1,178
Spotreba elektriny na prečerpávanie	32,507	41,890	9,383
Straty elektriny v sústave	121,268	101,938	-19,330
Koncová spotreba elektriny pre TPS	1 803,356	1 833,069	29,713
Koncová spotreba elektriny pre TSS	1 790,733	1 815,261	24,528

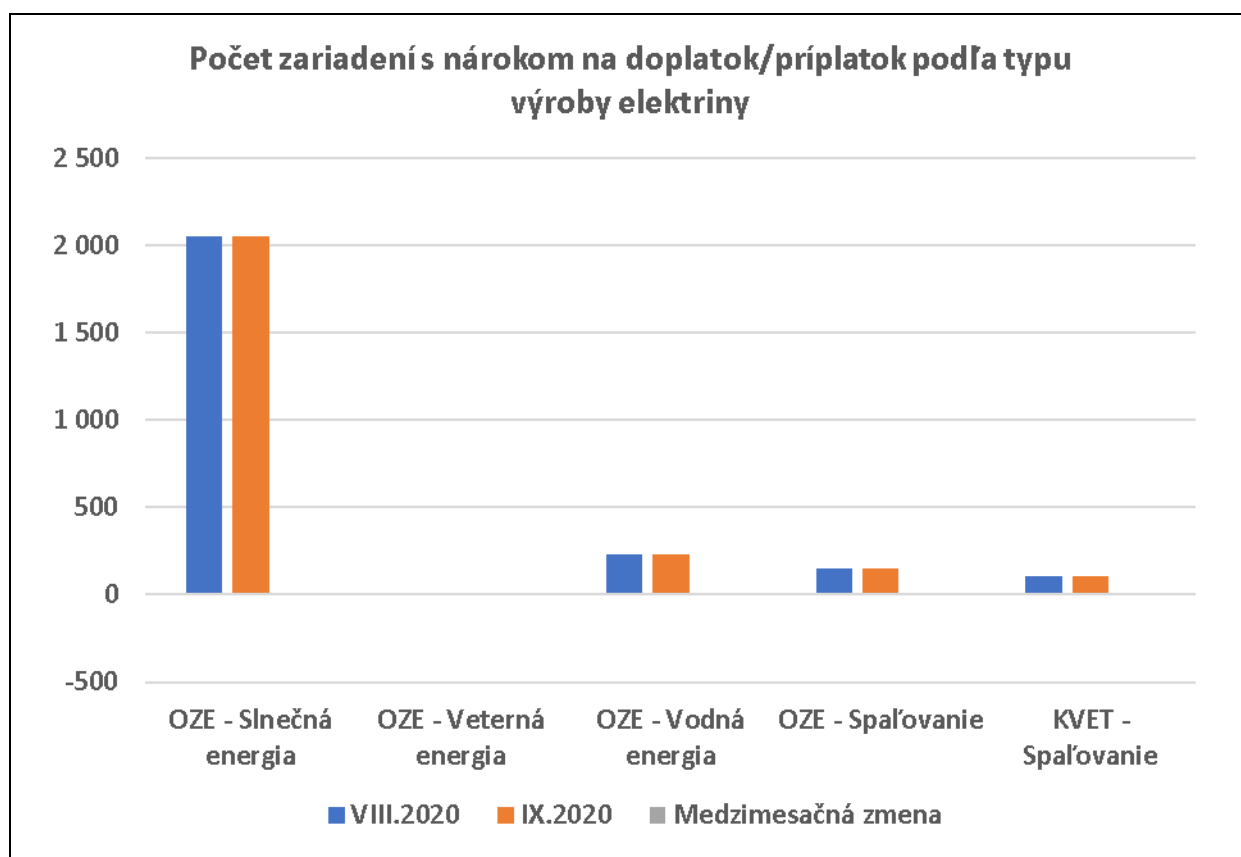


V septembri 2020 sa významne zvýšila spotreba elektriny na prečerpávanie a naopak významne klesli straty elektriny v sústave. Hodnoty koncovej spotreby elektriny, na ktorú sa uplatňuje tarifa za prevádzkovanie systému, a koncovej spotreby elektriny, na ktorú sa uplatňuje tarifa za systémové služby, sú na približne rovnakých úrovniach ako v predchádzajúcom mesiaci.

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	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
OZE - Slniečná energia	2 051	2 051	0
OZE - Veterná energia	1	1	0
OZE - Vodná energia	233	233	0
OZE - Spaľovanie	151	151	0
KVET - Spaľovanie	109	108	-1
Spolu	2 545	2 544	-1

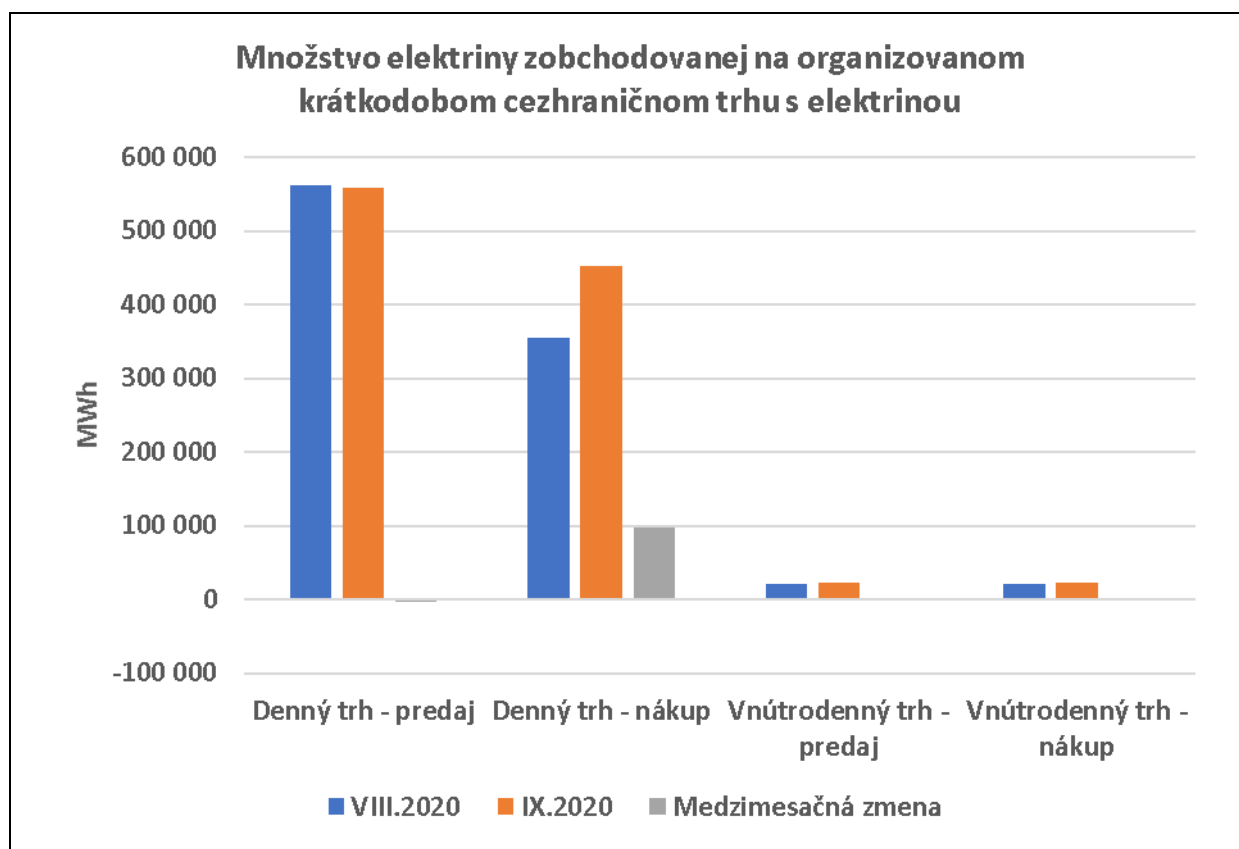


Počet zariadení na výrobu elektriny s nárokom na doplatok sa v medzimesačnom porovnaní takmer nezmenil. Ku koncu septembra 2020 OKTE, a.s. vo svojich informačných systémoch evidoval 2544 zariadení na výrobu elektriny s nárokom na doplatok.

10. Štatistiky o organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou

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

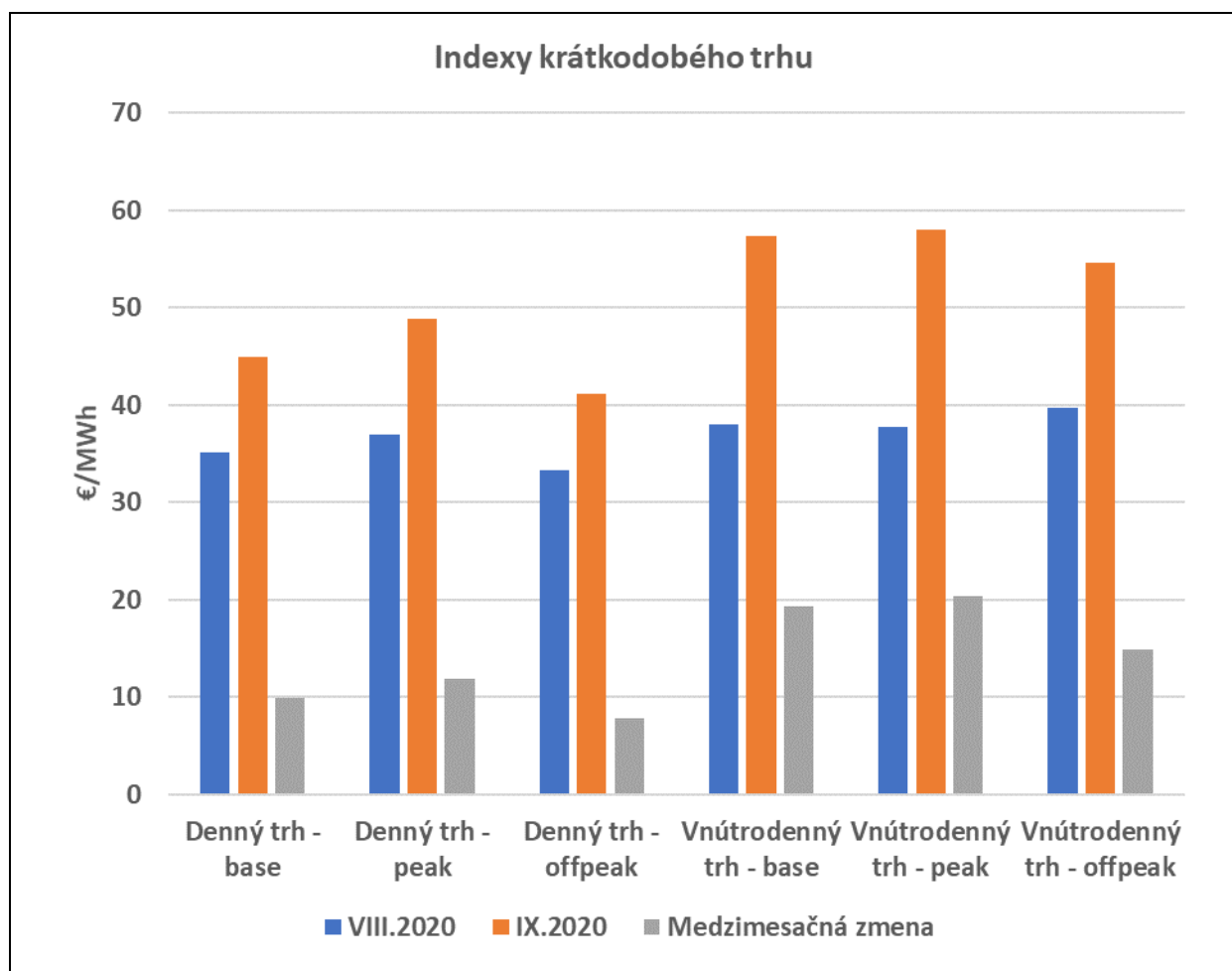
Množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou (MWh)	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
Denný trh - predaj	561 143	558 147	-2 996
Denný trh - nákup	355 274	452 881	97 607
Vnútrodenný trh - predaj	21 897	22 508	611
Vnútrodenný trh - nákup	21 897	22 508	611



Predaj elektriny na dennom trhu bol v septembri 2020 takmer rovnaký ako v auguste 2020 (cca 560 GWh), významne sa ale zvýšil nákup elektriny (nárast z cca 355 GWh na 453 GWh). Objem elektriny zobchodovanej na vnútrodennom trhu s elektrinou sa v septembri 2020 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom mierne zvýšil o 611 MWh na cca 22,5 GWh.

10.2. Indexy krátkodobého trhu

Indexy krátkodobého trhu (€/MWh)	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
Denný trh - base	35,15	45,01	9,86
Denný trh - peak	37,01	48,90	11,89
Denný trh - offpeak	33,29	41,12	7,83
Vnútrodenňý trh - base	38,05	57,32	19,27
Vnútrodenňý trh - peak	37,70	58,07	20,37
Vnútrodenňý trh - offpeak	39,66	54,58	14,92

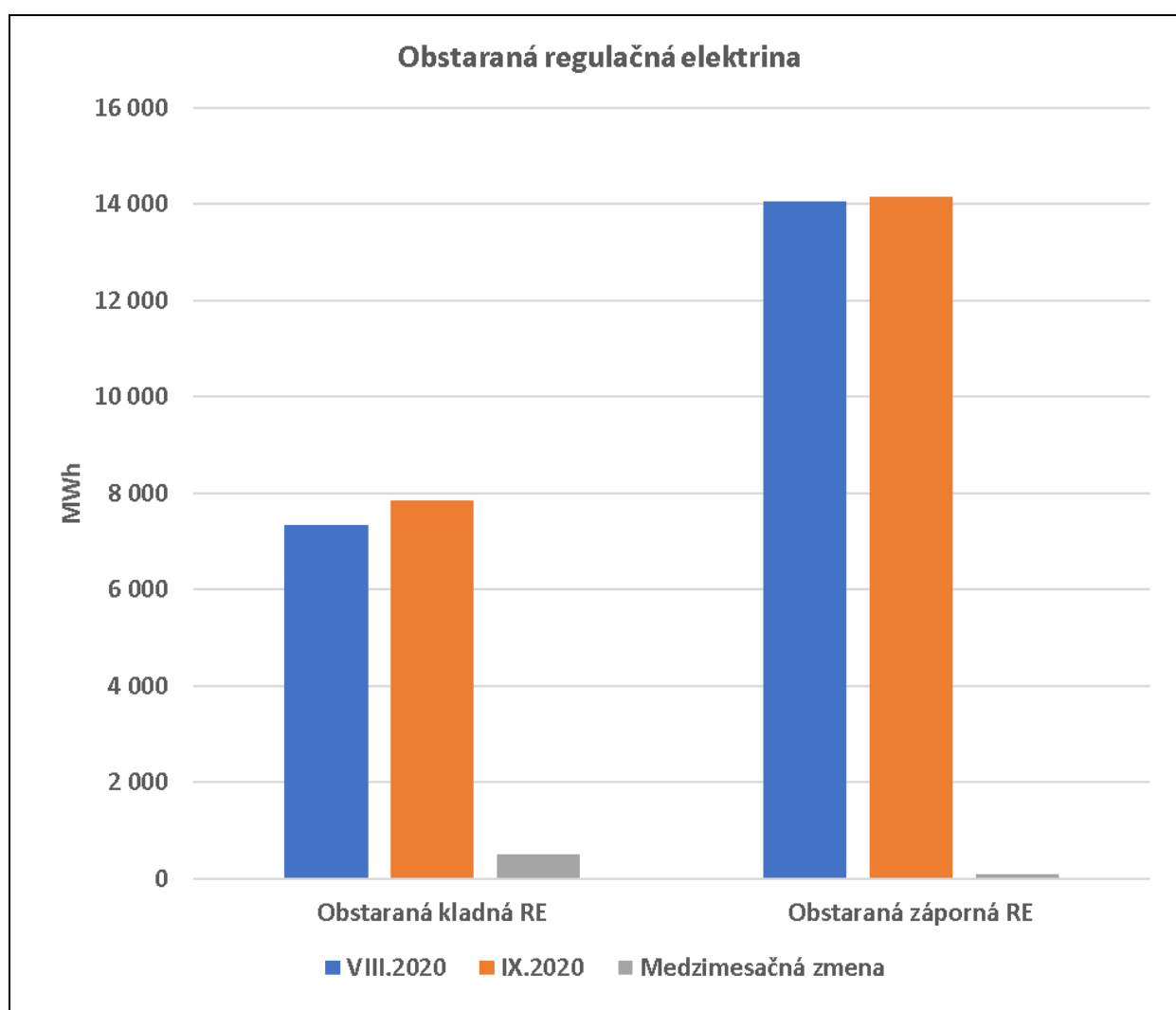


Indexy cien na dennom aj vnútrodenňom trhu, ktoré vyjadrujú vývoj cien elektriny, sa v septembri 2020 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom zvýšili.

11. Štatistiky o regulačnej elektrine

11.1.Obstaraná regulačná elektrina

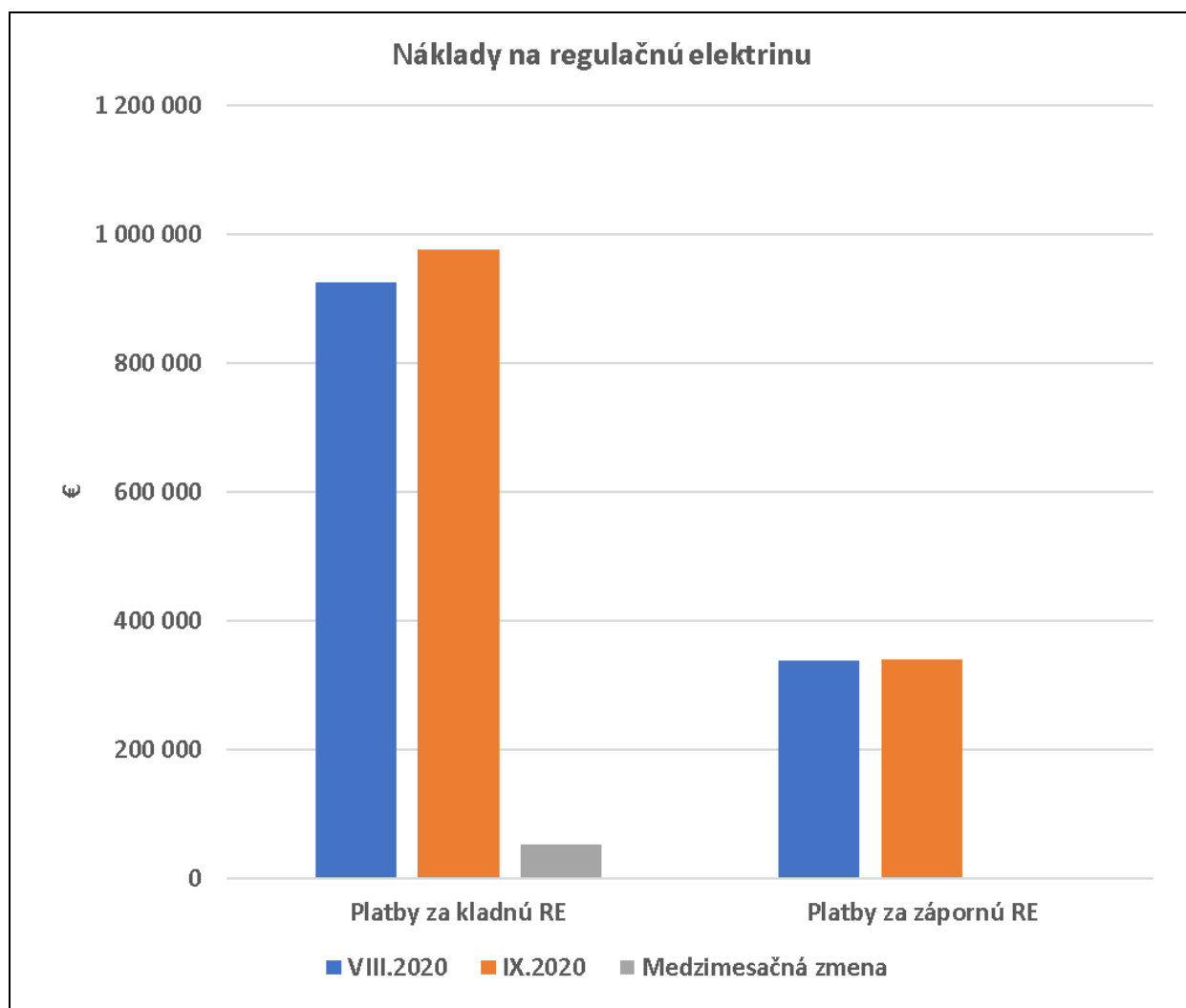
Obstaraná regulačná elektrina (MWh)	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
Obstaraná kladná RE	7 335	7 841	506
Obstaraná záporná RE	14 060	14 155	95
Spolu	21 395	21 996	601



V porovnaní s predchádzajúcim mesiacom bolo v septembri 2020 obstarané viac kladnej regulačnej elektriny a aj viac zápornej regulačnej elektriny. V septembri 2020 bol obstaraný približne dvojnásobok zápornej regulačnej elektriny ako kladnej regulačnej elektriny, čo platilo aj v predchádzajúcom mesiaci. Celkovo bolo v septembri 2020 obstarané mierne vyššie množstvo regulačnej elektriny oproti predchádzajúcemu mesiacu.

11.2. Náklady na regulačnú elektrinu

Náklady na regulačnú elektrinu (€)	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
Platby za kladnú RE	924 965	976 591	51 626
Platby za zápornú RE	337 369	338 780	1 411
Spolu	1 262 334	1 315 371	53 037

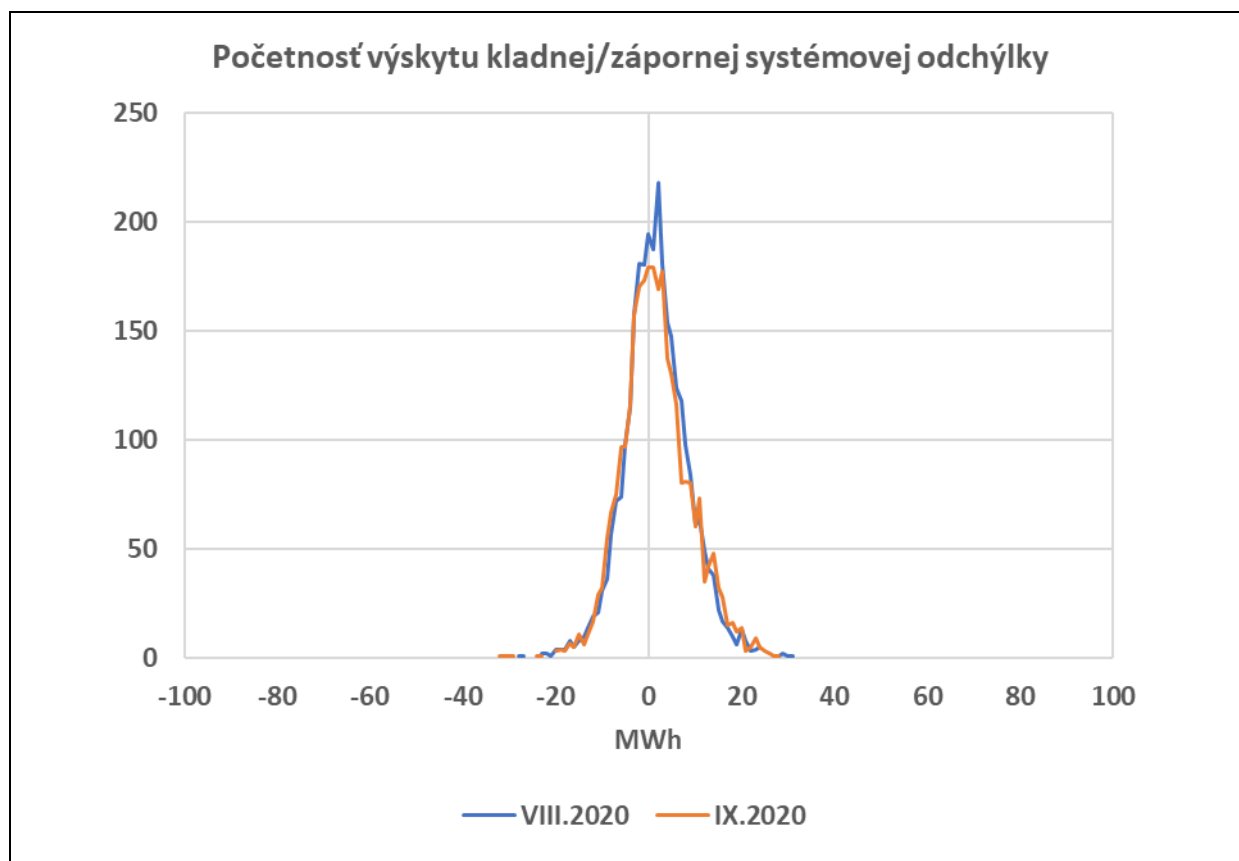


V porovnaní s predchádzajúcim mesiacom boli v septembri 2020 vyššie ako náklady na kladnú regulačnú elektrinu, tak aj náklady na zápornú regulačnú elektrinu. Celkovo boli náklady na regulačnú elektrinu v septembri 2020 o cca 53 tis. € vyššie ako v predchádzajúcom mesiaci. Uvedený mesačný rozdiel je však v porovnaní s celkovou výškou platby za regulačnú elektrinu relatívne nízky, nakoľko ide o zmenu v rádoch jednotiek percent.

12. Štatistiky o odchýlkach

12.1. Početnosť výskytu kladnej/zápornej systémovej odchýlky

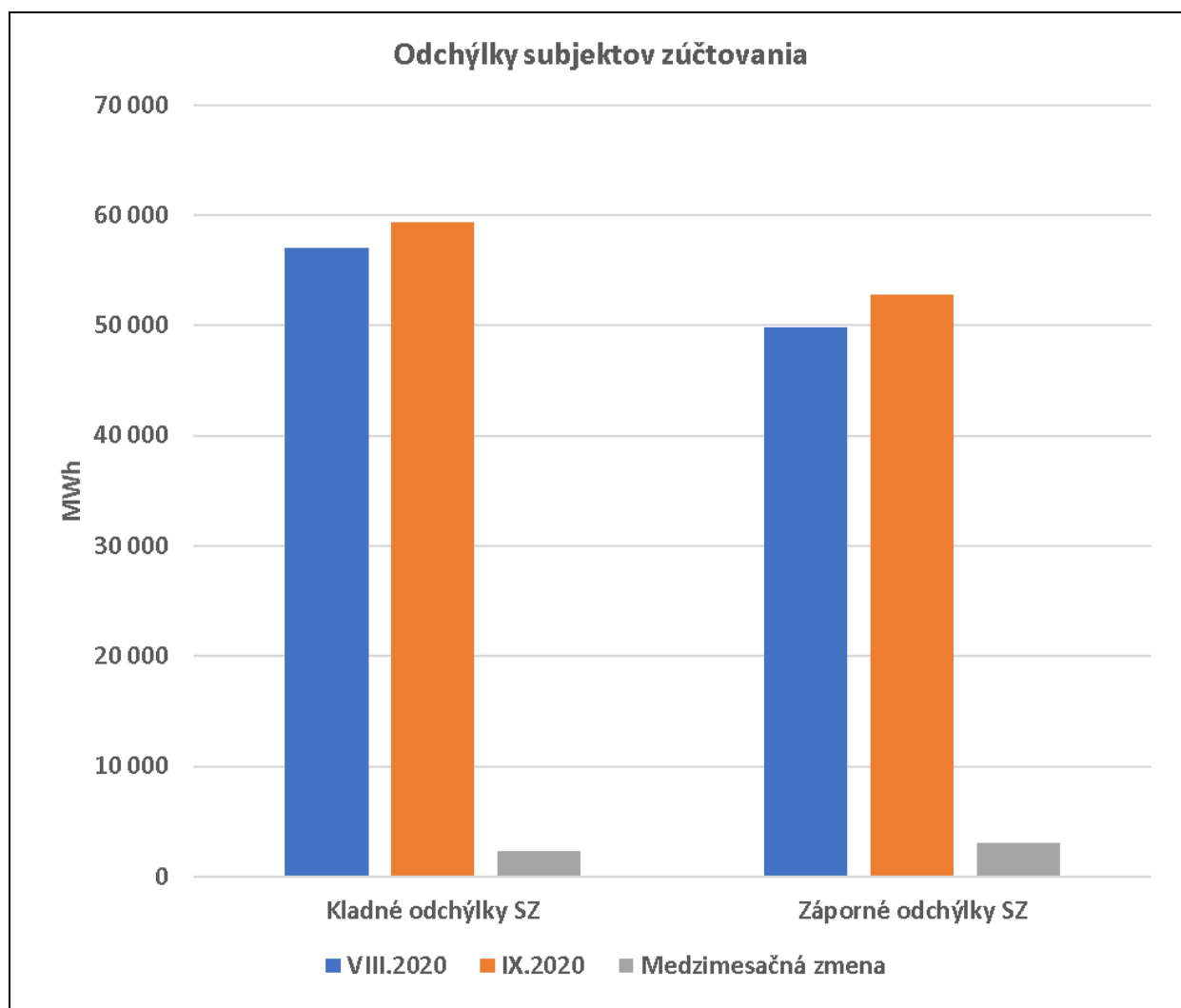
Počet výskytov kladnej/zápornej systémovej odchýlky	VIII.2020	IX.2020
Počet výskytov kladnej systémovej odchýlky	1 871	1 738
Počet výskytov zápornej systémovej odchýlky	1 105	1 142
Počet výskytov nulovej systémovej odchýlky	0	0
Počet zúčtovacích periód	2 976	2 880
Počet výskytov kladnej systémovej odchýlky (%)	63%	60%
Počet výskytov zápornej systémovej odchýlky (%)	37%	40%
Počet výskytov nulovej systémovej odchýlky (%)	0%	0%



V septembri 2020 počet výskytov kladnej systémovej odchýlky prevyšoval počet výskytov zápornej systémovej odchýlky, keď v 60 % zúčtovacích periód bola systémovej odchýlka kladná a v 40 % zúčtovacích periód bola systémovej odchýlka záporná. Percentuálne zastúpenie kladnej/zápornej systémovej odchýlky je podobné ako v predchádzajúcom mesiaci (v auguste 2020 bola systémovej odchýlka v 63 % zúčtovacích periód kladná a v 37 % zúčtovacích periód záporná). Rozloženie výskytov kladnej/zápornej systémovej odchýlky je v oboch mesiacoch podobné, ale v auguste 2020 sa systémovej odchýlka blížila nule častejšie ako v septembri 2020.

12.2. Odchýlky subjektov zúčtovania

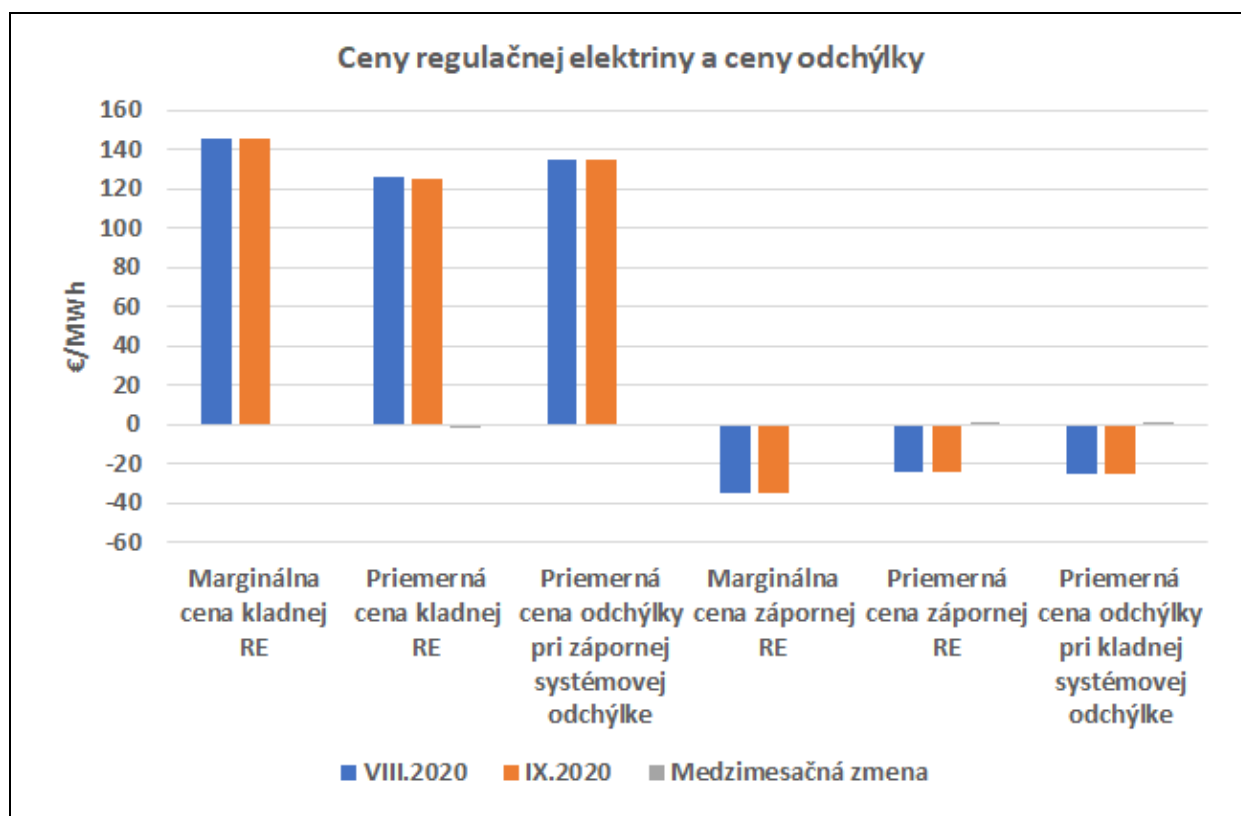
Odchýlky subjektov zúčtovania (MWh)	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
Kladné odchýlky SZ	57 049	59 399	2 350
Záporné odchýlky SZ	49 816	52 829	3 013
Spolu	106 865	112 228	5 363



V porovnaní s predchádzajúcim mesiacom bol v septembri 2020 vyšší ako objem kladných odchýlok subjektov zúčtovania, tak aj objem záporných odchýlok subjektov zúčtovania. Nárast množstva záporných odchýlok subjektov zúčtovania je vyšší ako nárast množstva kladných 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)	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
Marginálna cena kladnej RE	145,00	145,00	0,00
Priemerná cena kladnej RE	126,10	124,55	-1,56
Priemerná cena odchýlky pri zápornej systémovej odchýlke	135,01	134,50	-0,51
Marginálna cena zápornej RE	-35,00	-35,00	0,00
Priemerná cena zápornej RE	-23,99	-23,93	0,06
Priemerná cena odchýlky pri kladnej systémovej odchýlke	-25,00	-24,92	0,08

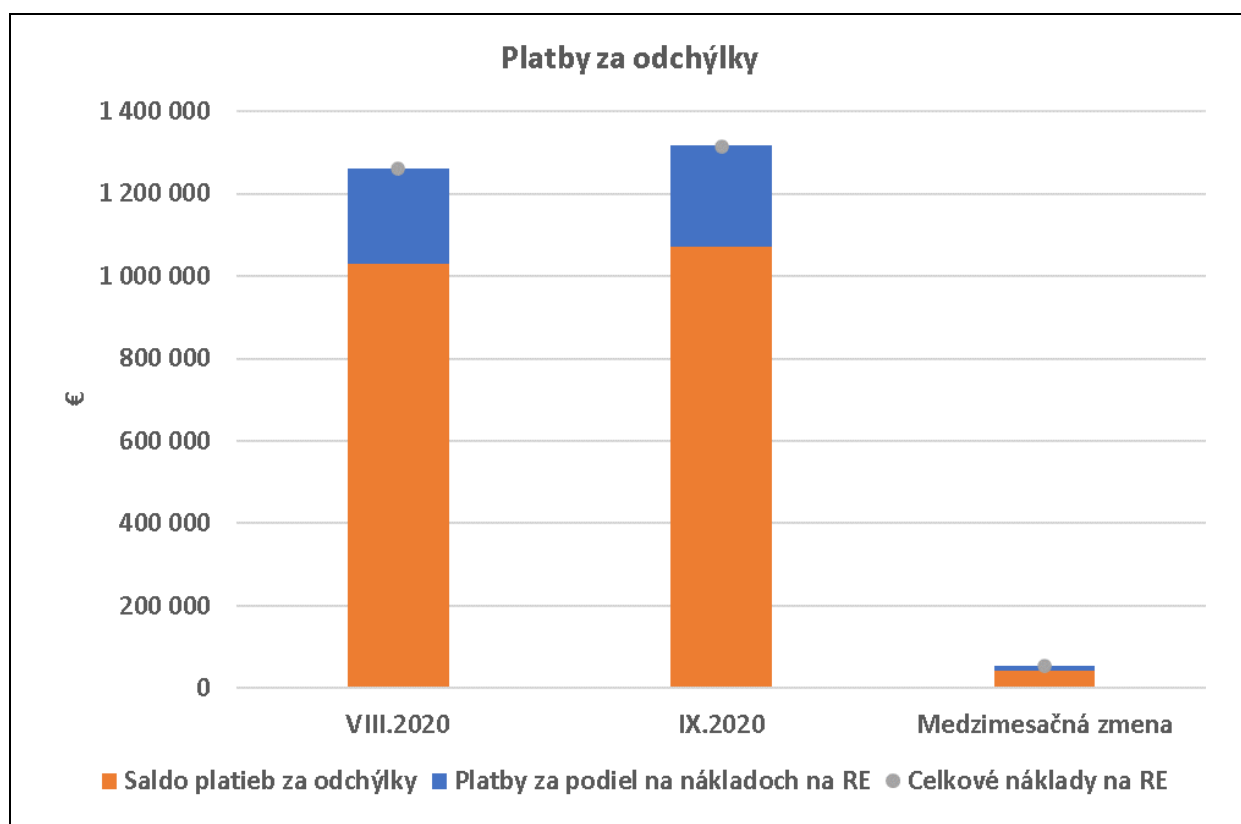


Marginálna cena kladnej regulačnej elektriny bola v oboch mesiacoch rovnaká (145 €/MWh). Priemerná cena kladnej RE v septembri 2020 mierne klesla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 124,55 €/MWh. Priemerná cena odchýlky pri zápornej systémovej odchýlke v septembri mierne klesla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu 134,50 €/MWh.

Marginálna cena zápornej regulačnej elektriny bola v oboch mesiacoch rovnaká (-35 €/MWh). Priemerná cena zápornej RE v septembri 2020 v absolútnej hodnote mierne klesla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu -23,93 €/MWh. Priemerná cena odchýlky pri kladnej systémovej odchýlke v septembri v absolútnej hodnote mierne klesla oproti predchádzajúcemu mesiacu na hodnotu -24,92 €/MWh.

12.4. Platby za odchýlky

Platby za odchýlky (€)	VIII.2020	IX.2020	Medzimesačná zmena
Platby za podiel na nákladoch na RE	232 686	243 933	11 248
Saldo platieb za odchýlky	1 029 923	1 072 299	42 376
Saldo platieb za odchýlky a za podiel na nákladoch na RE	1 262 609	1 316 232	53 623
Celkové náklady na RE	1 262 341	1 315 377	53 036



Celkové náklady na regulačnú elektrinu boli v septembri 2020 v porovnaní s predchádzajúcim mesiacom vyššie o cca 53 tis. €. Vyššie boli tiež platby za podiel na nákladoch na regulačnú elektrinu (tieto platby platia subjekty zúčtovania OKTE), a to o cca 11 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 s augustom 2020 tiež vyšší, a to o cca 42 tis. €. Uvedené mesačné rozdiely sú však v porovnaní s celkovými výškami jednotlivých platieb relatívne nízke, nakoľko ide o zmeny v rádoch jednotiek percent.