



Roční report o trhu s elektrinou

Rok 2020





Obsah

1. ÚČEL DOKUMENTU	4
2. POUŽITÉ SKRATKY	5
3. ŠTATISTIKY O ÚČASTNÍKOV TRHU S ELEKTRINOU	6
3.1. POČTY ÚČASTNÍKOV TRHU S ELEKTRINOU (ROK 2020)	6
4. ŠTATISTIKY O ZMENÁCH DODÁVATEĽA.....	8
4.1. POČET ZMIEN DODÁVATEĽA (ROK 2020)	8
5. ŠTATISTIKY O ZARIADENIACH NA VÝROBU ELEKTRINY	10
5.1. POČET ZARIADENÍ NA VÝROBU ELEKTRINY PODĽA PRIMÁRNEHO ZDROJA ENERGIE (ROK 2020)	10
6. ŠTATISTIKY O ZDROJOVEJ ZÁKLADNI SR.....	13
6.1. INŠTALOVANÝ VÝKON PODĽA PRIMÁRNEHO ZDROJA ENERGIE (ROK 2020)	13
7. ŠTATISTIKY O VYROBENEJ ELEKTRINE	16
7.1. MNOŽSTVO VYROBENEJ ELEKTRINY PODĽA PRIMÁRNEHO ZDROJA ENERGIE (ROK 2020)	16
8. ŠTATISTIKY O ODOBRATEJ ELEKTRINE	19
8.1. MNOŽSTVO ELEKTRINY ODOBRATEJ Z ES SR PODĽA TYPU SPOTREBY (ROK 2020)	19
9. ŠTATISTIKY O PODPORE DOPLATKOM A PRÍPLATKOM.....	21
9.1. POČET ZARIADENÍ S NÁROKOM NA DOPLATOK/PRÍPLATOK PODĽA TYPU VÝROBY ELEKTRINY (ROK 2020)	21
9.2. MNOŽSTVO ELEKTRINY S NÁROKOM NA DOPLATOK/PRÍPLATOK PODĽA TYPU VÝROBY ELEKTRINY (ROK 2020)	24
9.3. VYPLATENÁ PODPORA DOPLATKOM/PRÍPLATKOM PODĽA TYPU VÝROBY ELEKTRINY (ROK 2020)....	27
10. ŠTATISTIKY O ORGANIZOVANOM KRÁTKODOBOM CEZHRANIČNOM TRHU S ELEKTRINOU	30
10.1. MNOŽSTVO ELEKTRINY ZOBCHODOVANEJ NA ORGANIZOVANOM KRÁTKODOBOM CEZHRANIČNOM TRHU S ELEKTRINOU (ROK 2020)	30
10.2. MNOŽSTVO ELEKTRINY ZOBCHODOVANEJ NA ORGANIZOVANOM KRÁTKODOBOM CEZHRANIČNOM TRHU S ELEKTRINOU (ROKY 2014 – 2020).....	32
10.3. PRIEMERNÉ, MAXIMÁLNE A MINIMÁLNE HODINOVÉ MNOŽSTVÁ ELEKTRINY ZOBCHODOVANEJ NA DENNOM TRHU S ELEKTRINOU (ROK 2020).....	34
10.4. PRIEMERNÉ, MAXIMÁLNE A MINIMÁLNE HODINOVÉ MNOŽSTVÁ ELEKTRINY ZOBCHODOVANEJ NA DENNOM TRHU S ELEKTRINOU (ROKY 2014 – 2020).....	36
10.5. PRIEMERNÉ, MAXIMÁLNE A MINIMÁLNE HODINOVÉ MNOŽSTVÁ ELEKTRINY ZOBCHODOVANEJ NA VNÚTRODENNOM TRHU S ELEKTRINOU (ROK 2020)	38
10.6. PRIEMERNÉ, MAXIMÁLNE A MINIMÁLNE HODINOVÉ MNOŽSTVÁ ELEKTRINY ZOBCHODOVANEJ NA VNÚTRODENNOM TRHU S ELEKTRINOU (ROKY 2016 – 2020).....	40
10.7. VYUŽITIE VNÚTRODENNÉHO TRHU S ELEKTRINOU (ROK 2020).....	42
10.8. VYUŽITIE VNÚTRODENNÉHO TRHU S ELEKTRINOU (ROKY 2016 – 2020)	44
10.9. INDEXY KRÁTKODOBÉHO TRHU (ROK 2020)	46



10.10.	INDEXY KRÁTKODOBÉHO TRHU (ROKY 2014 – 2020)	48
11.	ŠTATISTIKY O REGULAČNEJ ELEKTRINE	50
11.1.	OBSTARANÁ REGULAČNÁ ELEKTRINA (ROK 2020)	50
11.2.	OBSTARANÁ REGULAČNÁ ELEKTRINA (ROKY 2014 – 2020)	52
11.3.	NÁKLADY NA REGULAČNÚ ELEKTRINU (ROK 2020)	54
11.4.	NÁKLADY NA REGULAČNÚ ELEKTRINU (ROKY 2014 – 2020).....	56
12.	ŠTATISTIKY O ODCHÝLKACH.....	58
12.1.	POČETNOSŤ VÝSKYTU Kladnej/Zápornej odchýlky sústavy (ROK 2020)	58
12.2.	POČETNOSŤ VÝSKYTU Kladnej/Zápornej odchýlky sústavy (ROKY 2014 – 2020)	60
12.3.	VEĽKOSŤ ODCHÝLOK SÚSTAVY A ODCHÝLOK SUBJEKTOV ZÚČTOVANIA (ROK 2020)	62
12.4.	VEĽKOSŤ ODCHÝLOK SÚSTAVY A ODCHÝLOK SUBJEKTOV ZÚČTOVANIA (ROKY 2014 – 2020)	64
12.5.	PRIEMERNÉ, MAXIMÁLNE A MINIMÁLNE ODCHÝLKY SÚSTAVY (ROK 2020)	66
12.6.	PRIEMERNÉ, MAXIMÁLNE A MINIMÁLNE ODCHÝLKY SÚSTAVY (ROKY 2014 – 2020)	68
12.7.	PRIEMERNÉ, MAXIMÁLNE A MINIMÁLNE ODCHÝLKY SUBJEKTOV ZÚČTOVANIA (ROK 2020).....	70
12.8.	PRIEMERNÉ, MAXIMÁLNE A MINIMÁLNE ODCHÝLKY SUBJEKTOV ZÚČTOVANIA (ROKY 2014 – 2020) 72	
13.	ŠTATISTIKY O CENÁCH ODCHÝLOK A REGULAČNEJ ELEKTRINY A O PLATBÁCH ZA ODCHÝLKY A REGULAČNÚ ELEKTRINU.....	74
13.1.	CENY REGULAČNEJ ELEKTRINY A CENY ODCHÝLKY (ROK 2020)	74
13.2.	CENY REGULAČNEJ ELEKTRINY A CENY ODCHÝLKY (ROKY 2014 – 2020)	76
13.3.	PLATBY ZA ODCHÝLKY A REGULAČNÚ ELEKTRINU (ROK 2020)	78
13.4.	PLATBY ZA ODCHÝLKY A REGULAČNÚ ELEKTRINU (ROKY 2014 – 2020).....	80
14.	ŠTATISTIKY O ZÁRUKÁCH PÔVODU	82
14.1.	NÁRODNÉ ZÁRUKY PÔVODU – NON AIB (ROK 2020)	82
14.2.	EECS ZÁRUKY PÔVODU – AIB (ROK 2020)	84
15.	PRÍLOHA – VÝVOJ CIEN ELEKTRINY NA DENNOM TRHU A NA BURZE PXE	86
15.1.	ÚVOD	86
15.2.	ROK 2016.....	87
15.3.	ROK 2017	88
15.4.	ROK 2018.....	89
15.5.	ROK 2019	90
15.6.	ROK 2020.....	91
15.7.	ROKY 2016 – 2020.....	92



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 *Ročný 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.



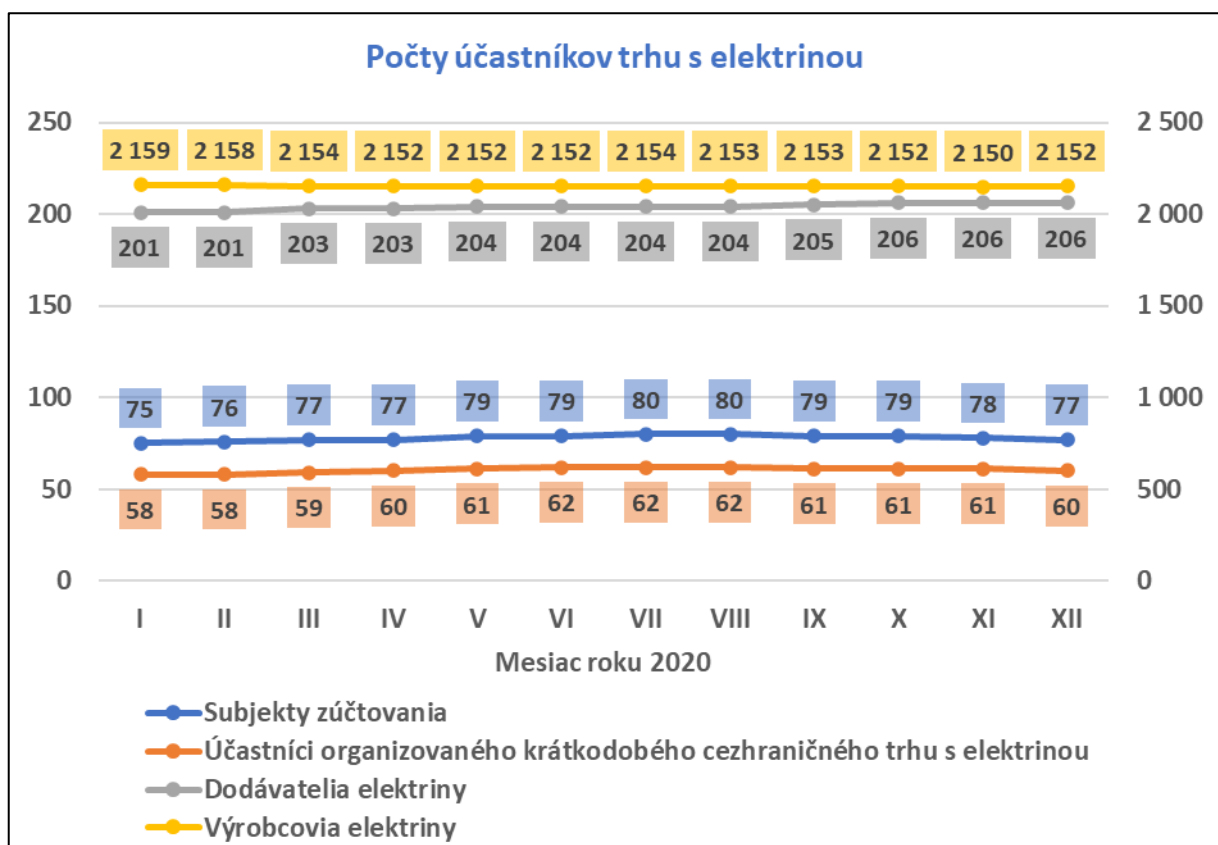
2. Použité skratky

DT	Denný trh
ES SR	Elektrizačná sústava Slovenskej republiky
KVET	Kombinovaná výroba elektriny a tepla
OZE	Obnoviteľné zdroje energie
PXE	Power Exchange Central Europe, a.s.
RE	Regulačná elektrina
RE-	Záporná regulačná elektrina
RE+	Kladná regulačná elektrina
SO	Odchýlka sústavy
SO-	Záporná odchýlka sústavy
SO+	Kladná odchýlka sústavy
TPS	Tarifa za prevádzkovanie systému
TSS	Tarifa za systémové služby
VDT	Vnútrodenný trh
ZP	Záruky pôvodu



3. Štatistiky o účastníkoch trhu s elektrinou

3.1. Počty účastníkov trhu s elektrinou (rok 2020)





Počty účastníkov trhu s elektrinou	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Subjekty zúčtovania	75	76	77	77	79	79
Účastníci organizovaného krátkodobého cezhraničného trhu s elektrinou	58	58	59	60	61	62
Dodávateľia elektriny	201	201	203	203	204	204
Výrobcovia elektriny	2 159	2 158	2 154	2 152	2 152	2 152

Počty účastníkov trhu s elektrinou	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Subjekty zúčtovania	80	80	79	79	78	77
Účastníci organizovaného krátkodobého cezhraničného trhu s elektrinou	62	62	61	61	61	60
Dodávateľia elektriny	204	204	205	206	206	206
Výrobcovia elektriny	2 154	2 153	2 153	2 152	2 150	2 152

Počet subjektov zúčtovania sa v priebehu roka pohyboval medzi 75 až 80. OKTE, a.s. mal ku koncu roku 2020 uzatvorenú zmluvu o zúčtovaní odchýlky so 77 subjektmi zúčtovania.

Počet účastníkov organizovaného krátkodobého cezhraničného trhu s elektrinou sa v priebehu roka pohyboval okolo 60. OKTE, a.s. mal ku koncu roku 2020 uzatvorenú zmluvu o prístupe a podmienkach účasti na krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou s 60 subjektmi zúčtovania.

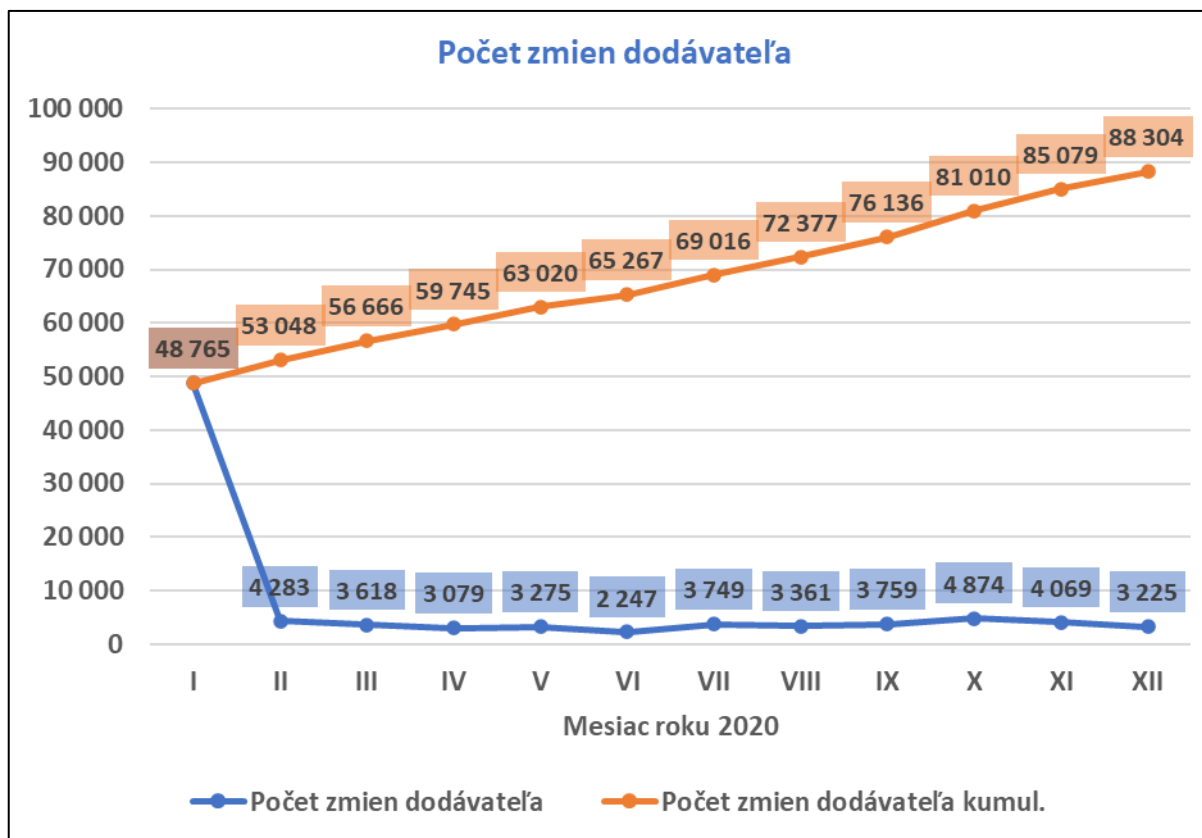
Počet dodávateľov elektriny sa v priebehu roka pohyboval mierne nad 200. Ku koncu roku 2020 bolo v systémoch OKTE, a.s. evidovaných 206 dodávateľov elektriny.

Počet výrobcov elektriny sa v priebehu roka pohyboval okolo 2150. Ku koncu roku 2020 bolo v informačných systémoch OKTE, a.s. evidovaných 2152 výrobcov elektriny.



4. Štatistiky o zmenách dodávateľa

4.1. Počet zmien dodávateľa (rok 2020)





Počet zmien dodávateľa	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Počet zmien dodávateľa	48 765	4 283	3 618	3 079	3 275	2 247

Počet zmien dodávateľa	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Počet zmien dodávateľa	3 749	3 361	3 759	4 874	4 069	3 225

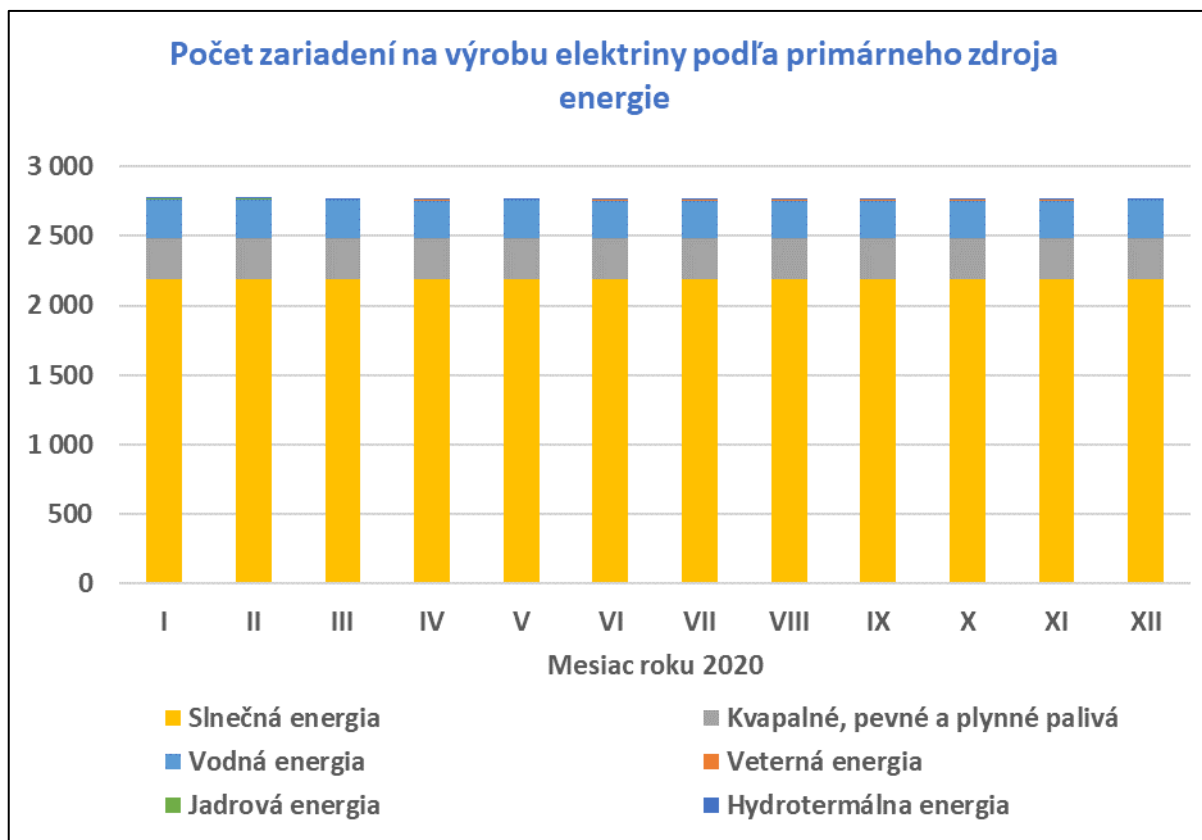
Počet zmien dodávateľa	Rok 2020
Počet zmien dodávateľa	88 304

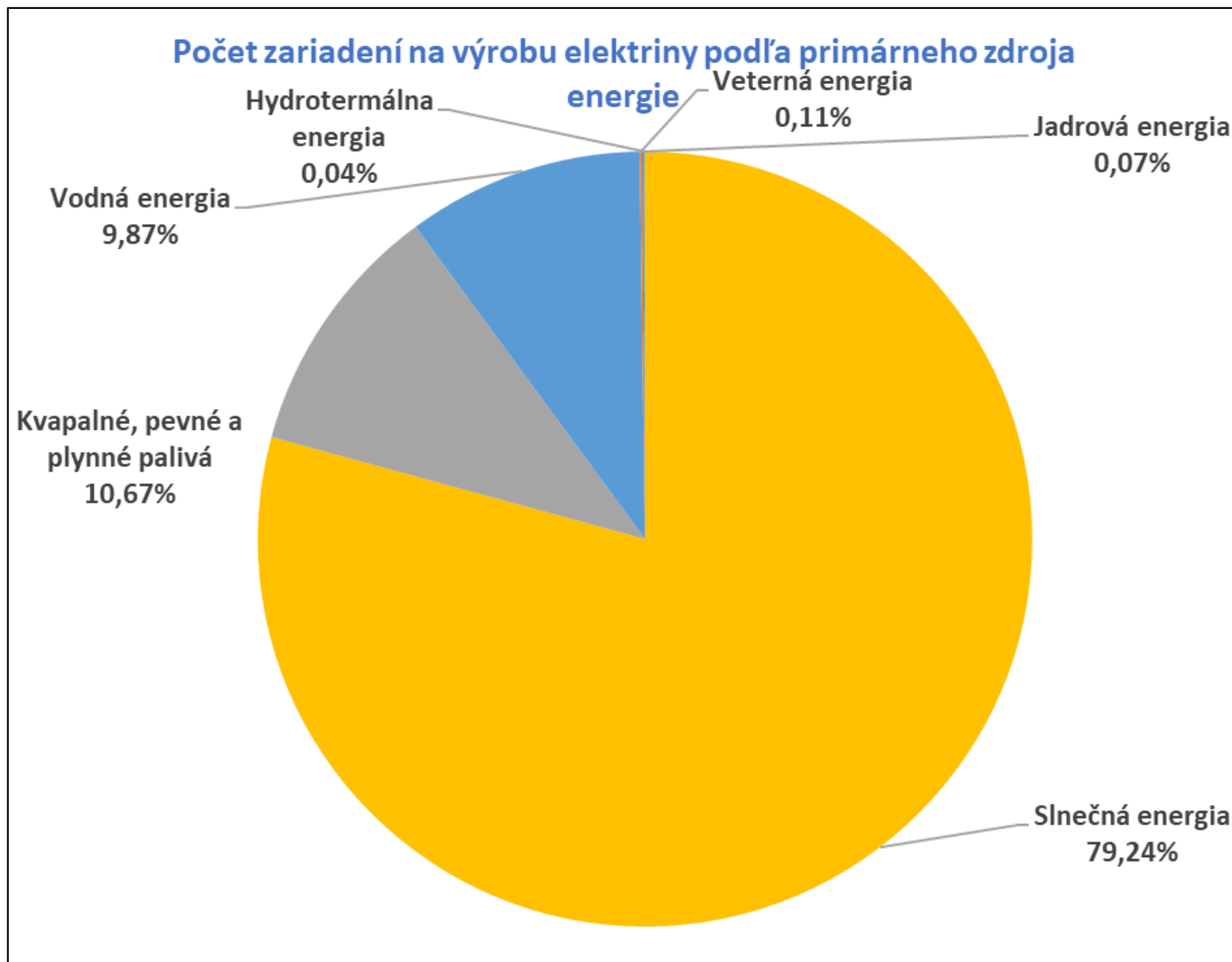
V roku 2020 nastala zmena dodávateľa elektriny pre viac ako 88 tis. odberných a odovzdávacích miest. Na viac ako polovici odberných a odovzdávacích miest bola zmena dodávateľa vykonaná k začiatku roku 2020.



5. Štatistiky o zariadeniach na výrobu elektriny

5.1. Počet zariadení na výrobu elektriny podľa primárneho zdroja energie (rok 2020)







Počet zariadení na výrobu elektriny podľa primárneho zdroja energie	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Slnečná energia	2 187	2 187	2 187	2 187	2 189	2 187
Kvapalné, pevné a plynné palivá	300	300	297	296	296	296
Vodná energia	276	276	275	274	274	274
Veterná energia	3	3	3	3	3	3
Jadrová energia	2	2	2	2	2	2
Hydrotermálna energia	1	1	1	1	1	1
Spolu	2 769	2 769	2 765	2 763	2 765	2 763

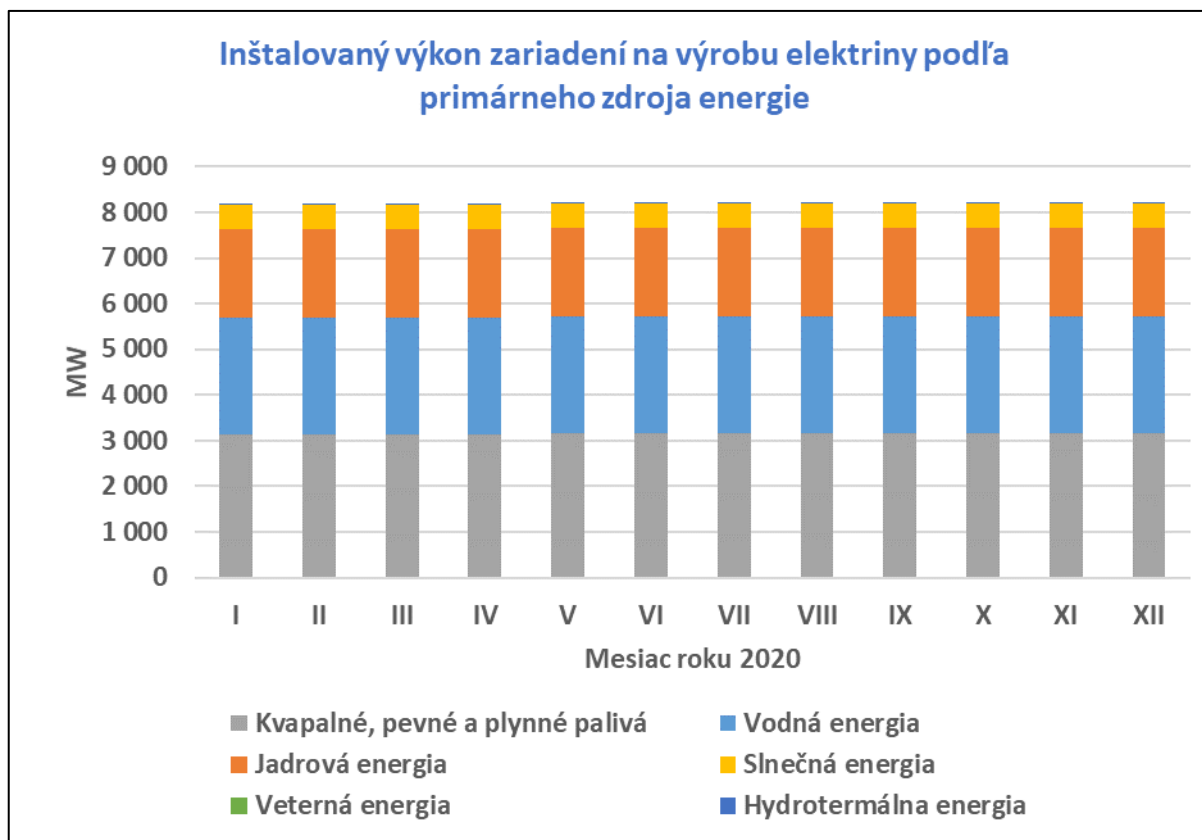
Počet zariadení na výrobu elektriny podľa primárneho zdroja energie	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Slnečná energia	2 188	2 188	2 188	2 187	2 187	2 191
Kvapalné, pevné a plynné palivá	295	295	295	295	295	295
Vodná energia	274	274	274	274	274	273
Veterná energia	3	3	3	3	3	3
Jadrová energia	2	2	2	2	2	2
Hydrotermálna energia	1	1	1	1	1	1
Spolu	2 763	2 763	2 763	2 762	2 762	2 765

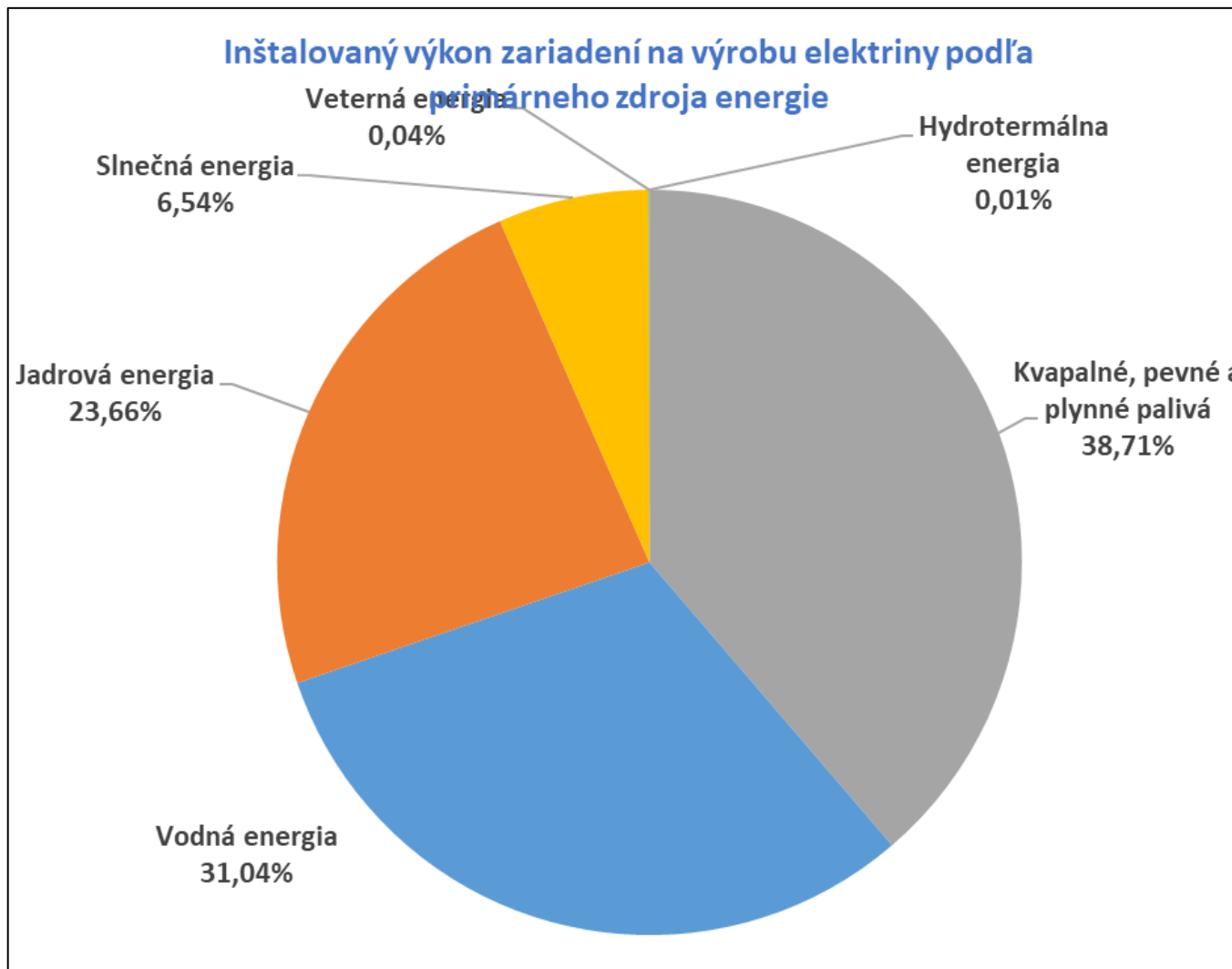
Počet zariadení na výrobu elektriny evidovaných v informačných systémoch OKTE, a.s. sa v priebehu roku 2020 pohyboval okolo hodnoty 2760. Ku koncu roku 2020 bolo v informačných systémoch OKTE, a.s. evidovaných 2765 zariadení na výrobu elektriny, z toho najviac zariadení na výrobu elektriny vyrábajúcich elektrinu zo slnečnej energie (79 %), nasledovali zariadenia na výrobu elektriny vyrábajúce elektrinu spaľovaním kvapalných, pevných a plyných palív (11 %) a ďalej zariadenia na výrobu elektriny vyrábajúce elektrinu z vody (10 %). Ostatné typy zariadení na výrobu elektriny sú v celkovom počte zastúpené iba jednotkami prípadov (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 (rok 2020)







Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny podľa primárneho zdroja energie (MW)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Kvapalné, pevné a plynné palivá	3 149,2	3 149,2	3 146,5	3 145,6	3 173,8	3 173,8
Vodná energia	2 544,9	2 544,9	2 544,5	2 544,5	2 544,5	2 544,9
Jadrová energia	1 940,0	1 940,0	1 940,0	1 940,0	1 940,0	1 940,0
Slnčná energia	535,2	535,2	535,1	535,1	535,2	535,5
Veterná energia	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Hydrotermálna energia	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Spolu	8 173,1	8 173,1	8 169,9	8 168,9	8 197,1	8 197,1

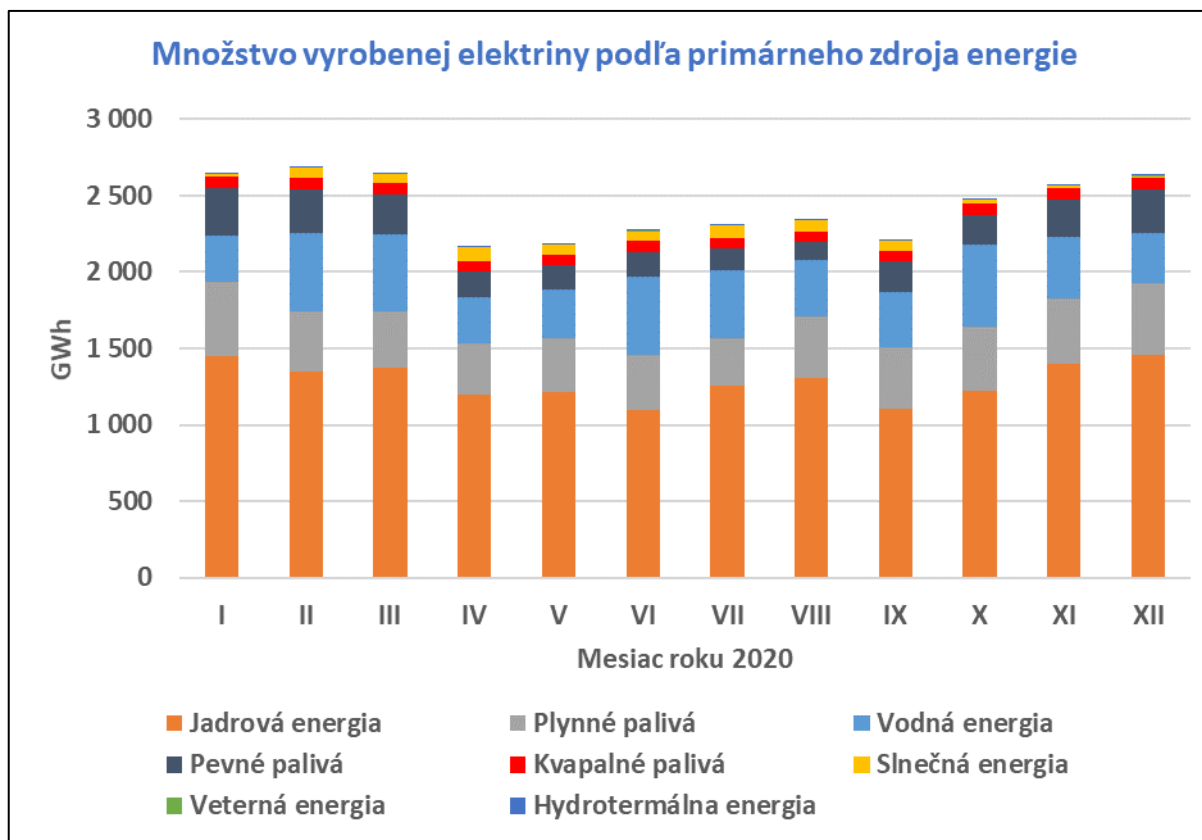
Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny podľa primárneho zdroja energie (MW)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Kvapalné, pevné a plynné palivá	3 173,6	3 173,6	3 173,6	3 173,6	3 173,6	3 173,6
Vodná energia	2 544,9	2 544,9	2 544,9	2 544,9	2 544,9	2 544,8
Jadrová energia	1 940,0	1 940,0	1 940,0	1 940,0	1 940,0	1 940,0
Slnčná energia	535,6	535,6	535,6	534,6	535,2	535,8
Veterná energia	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Hydrotermálna energia	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Spolu	8 197,8	8 197,8	8 197,8	8 196,8	8 197,3	8 197,9

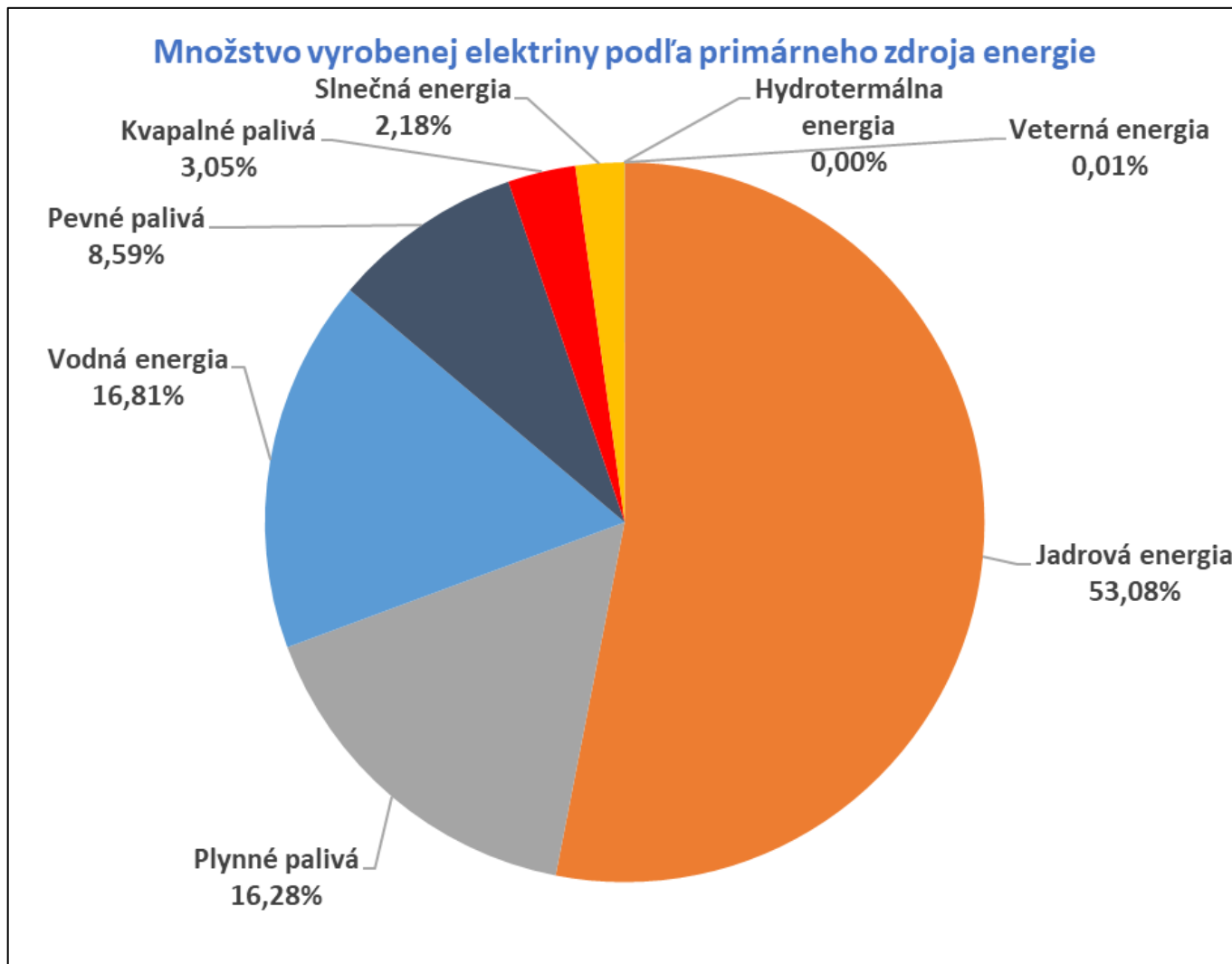
Inštalovaný výkon zariadení na výrobu elektriny evidovaných v informačných systémoch OKTE, a.s. sa v roku 2020 pohyboval okolo 8,2 GW. Ku koncu roku 2020 boli v informačných systémoch OKTE, a.s. evidované zariadenia na výrobu elektriny s celkovým inštalovaným výkonom 8198 MW, z toho najviac inštalovaného výkonu mali zariadenia na výrobu elektriny spaľujúce kvapalné, pevné a plynné palivá (39 %) a zariadenia na výrobu elektriny z vodnej energie (31 %), nasledovali zariadenia na výrobu elektriny vyrábajúce elektrinu z jadra (24 %) a zariadenia na výrobu elektriny vyrábajúce elektrinu zo slnečnej energie (7 %). 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 vyrobenej elektrine

7.1. Množstvo vyrobenej elektriny podľa primárneho zdroja energie (rok 2020)







Množstvo vyrobenej elektriny podľa primárneho zdroja energie (GWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Jadrová energia	1 446,9	1 347,7	1 376,9	1 202,2	1 217,9	1 094,6
Plynné palivá	493,4	393,5	370,2	333,9	353,2	365,6
Vodná energia	300,8	516,7	501,5	297,7	315,5	512,1
Pevné palivá	306,7	282,6	255,6	169,1	155,5	159,3
Kvapalné palivá	77,2	75,5	78,8	72,1	70,3	72,8
Slničná energia	17,8	68,4	58,6	85,7	71,9	63,9
Veterná energia	0,3	0,5	0,3	0,2	0,3	0,4
Hydrotermálna energia	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1
Spolu	2 643,2	2 684,8	2 642,0	2 161,0	2 184,7	2 268,8

Množstvo vyrobenej elektriny podľa primárneho zdroja energie (GWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Jadrová energia	1 259,5	1 308,8	1 103,6	1 222,2	1 403,3	1 460,6
Plynné palivá	308,5	398,8	405,2	419,5	426,2	468,4
Vodná energia	443,9	375,3	358,0	538,9	402,0	327,9
Pevné palivá	141,3	111,0	206,3	190,9	239,4	283,3
Kvapalné palivá	72,3	68,4	69,0	75,5	75,4	80,1
Slničná energia	76,9	74,8	60,4	30,1	17,0	9,3
Veterná energia	0,2	0,3	0,4	0,6	0,3	0,4
Hydrotermálna energia	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1
Spolu	2 302,6	2 337,4	2 202,9	2 477,8	2 563,6	2 630,0

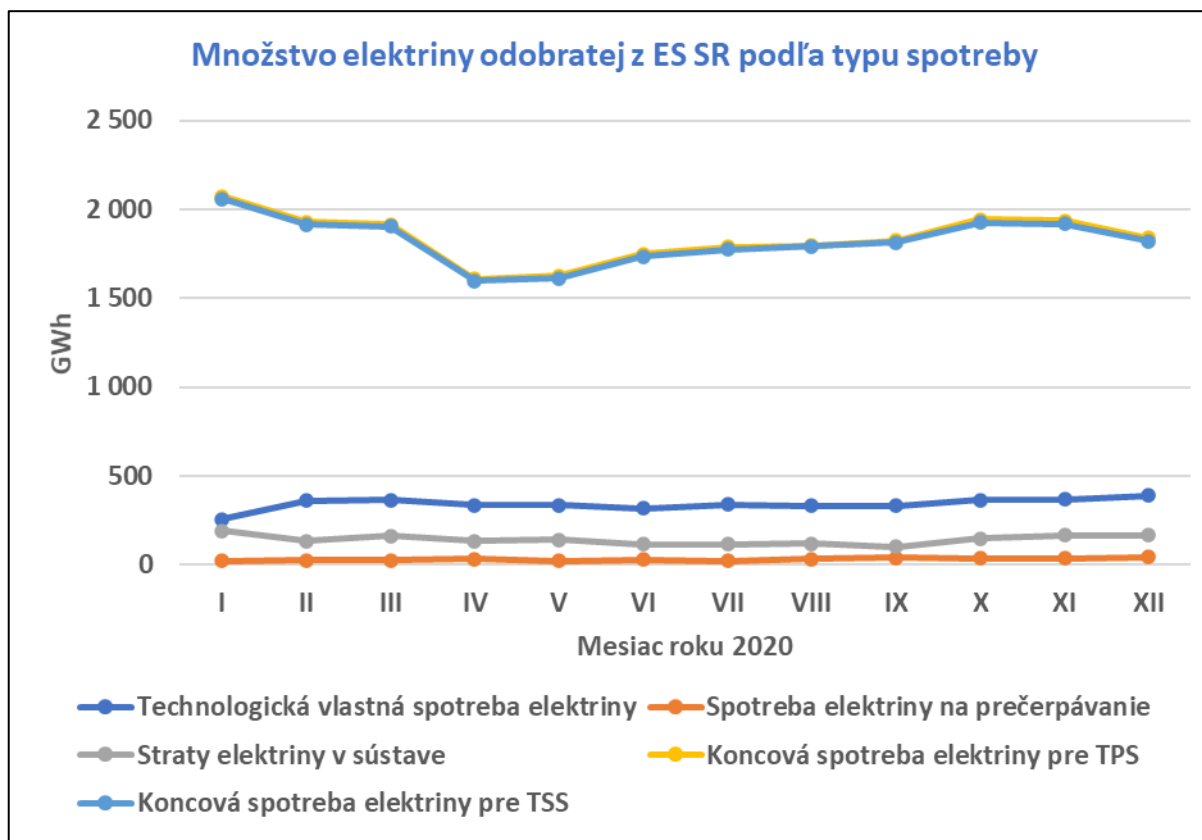
Množstvo vyrobenej elektriny podľa primárneho zdroja energie (GWh)	Rok 2020
Jadrová energia	15 444,341
Plynné palivá	4 736,314
Vodná energia	4 890,157
Pevné palivá	2 500,976
Kvapalné palivá	887,449
Slničná energia	634,839
Veterná energia	3,925
Hydrotermálna energia	0,720
Spolu	29 098,718

V roku 2020 bolo v zaradeniach na výrobu elektriny evidovaných v informačných systémoch OKTE, a.s. vyrobených 29,099 TWh elektriny. Nadpolovičná väčšina elektriny bola vyrobená z jadra (15,4 TWh, tzn. 53 %), významné množstvo elektriny bolo vyrobené spaľovaním kvapalných, plynných a pevných palív (8,1 TWh, tzn. 28 %) a ďalej z vodnej energie (4,9 TWh, tzn. 17 %).



8. Štatistiky o odobratej elektrine

8.1. Množstvo elektriny odobratej z ES SR podľa typu spotreby (rok 2020)





Množstvo elektriny odobratej z ES SR podľa typu spotreby (GWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Technologická vlastná spotreba elektriny	257,2	361,1	364,7	334,9	335,3	318,2
Spotreba elektriny na prečerpávanie	23,4	26,1	25,6	32,7	24,0	31,3
Straty elektriny v sústave	193,2	134,3	162,8	133,2	142,6	115,0
Koncová spotreba elektriny pre TPS	2 073,2	1 927,9	1 915,8	1 608,3	1 624,9	1 747,5
Koncová spotreba elektriny pre TSS	2 060,5	1 915,8	1 903,1	1 596,1	1 613,8	1 735,9

Množstvo elektriny odobratej z ES SR podľa typu spotreby (GWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Technologická vlastná spotreba elektriny	340,6	331,6	332,8	365,4	367,5	388,7
Spotreba elektriny na prečerpávanie	21,4	32,5	41,9	38,0	38,3	44,5
Straty elektriny v sústave	115,8	121,3	101,9	147,0	166,6	165,4
Koncová spotreba elektriny pre TPS	1 788,5	1 796,4	1 826,0	1 942,7	1 935,7	1 839,6
Koncová spotreba elektriny pre TSS	1 774,3	1 790,7	1 815,3	1 927,2	1 919,6	1 820,3

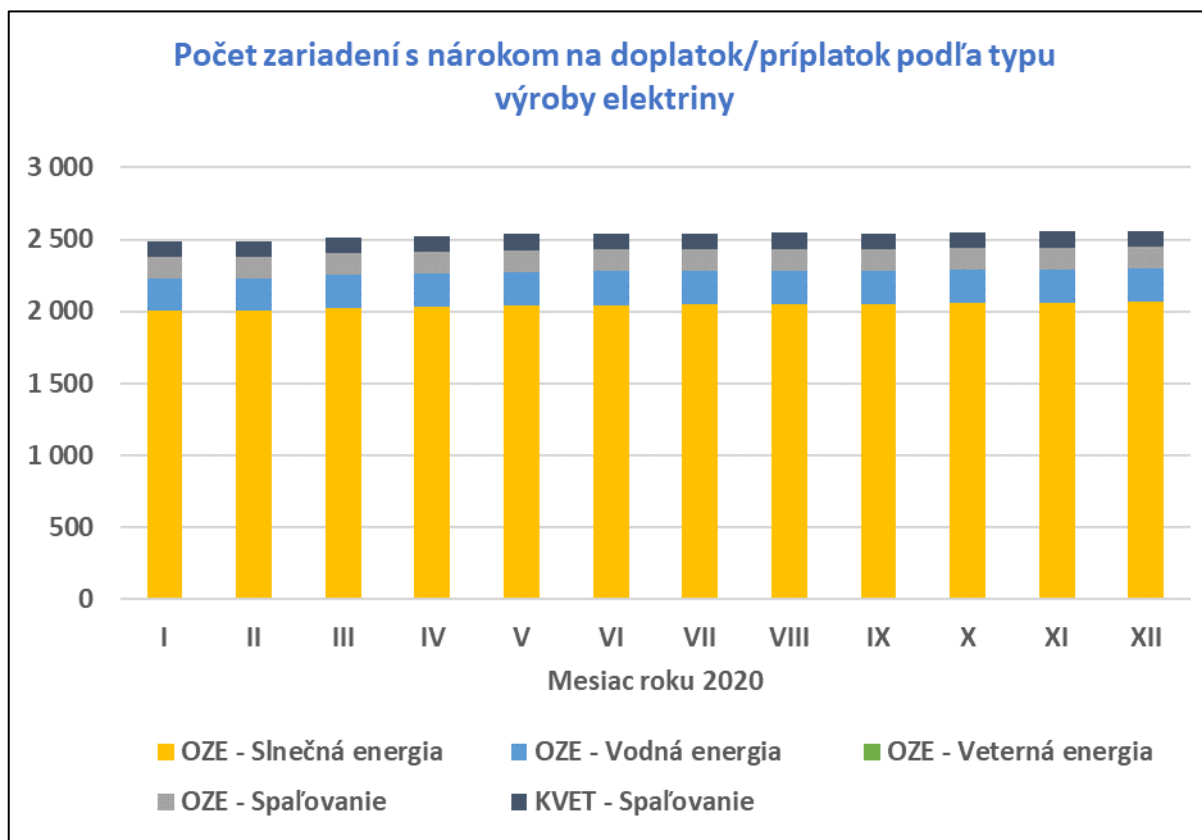
Množstvo elektriny odobratej z ES SR podľa typu spotreby (GWh)	Rok 2020
Technologická vlastná spotreba elektriny	4 097,993
Spotreba elektriny na prečerpávanie	379,576
Straty elektriny v sústave	1 698,999
Koncová spotreba elektriny pre TPS	22 026,412
Koncová spotreba elektriny pre TSS	21 872,613

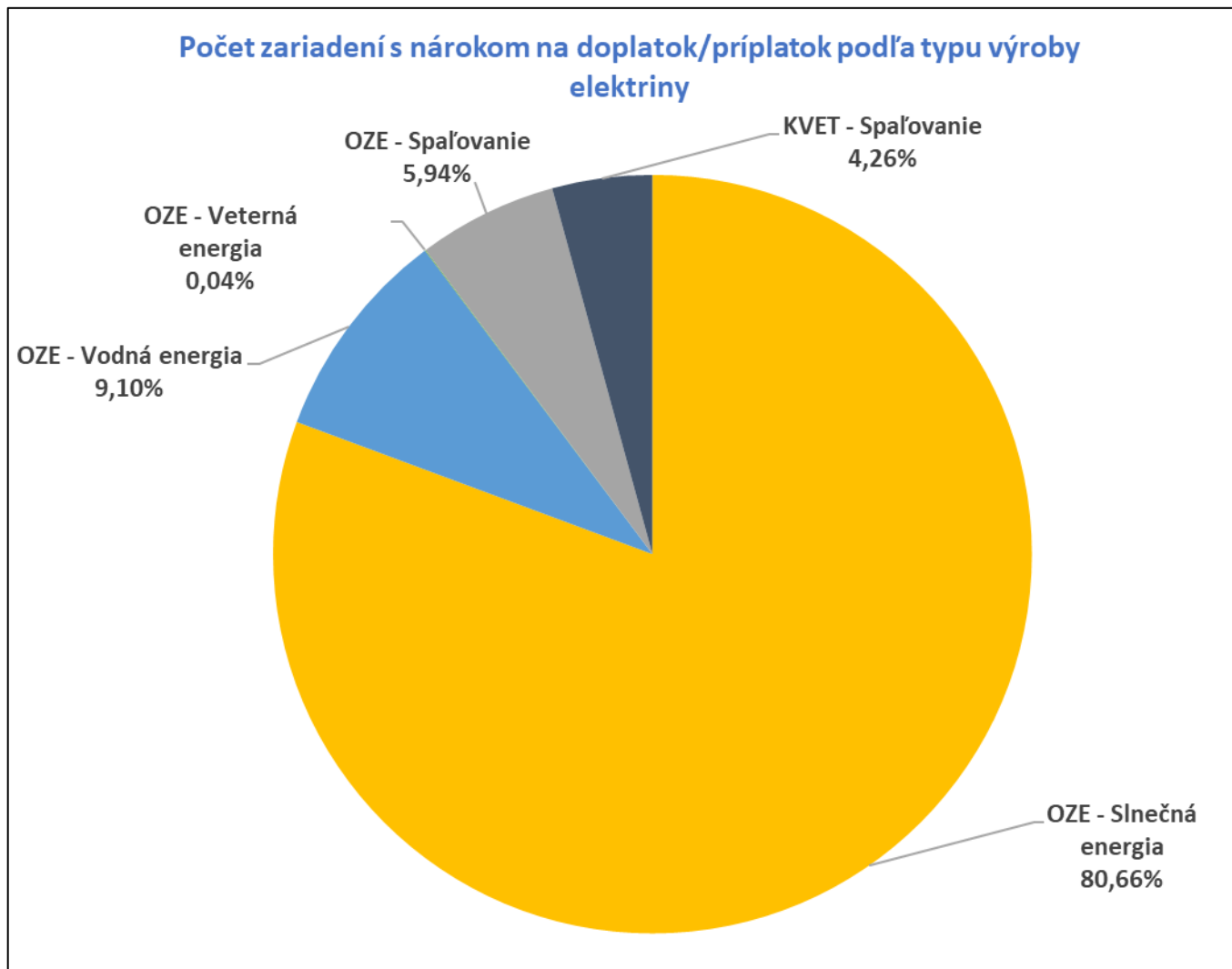
Výška technologickej vlastnej spotreby elektriny sa v jednotlivých mesiacoch roku 2020 pohybovala medzi 250 GWh a 390 GWh (v priemere 341,5 GWh). Spotreba elektriny na prečerpávanie sa v jednotlivých mesiacoch roku 2020 pohybovala medzi 20 GWh a 45 GWh (v priemere 31,6 GWh). Straty elektriny v sústave v jednotlivých mesiacoch roku 2020 boli v rozmedzí 100 GWh a 200 GWh (v priemere 141,6 GWh). 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 jednotlivých mesiacoch roku 2020 pohybovali medzi 1,6 TWh a 2,1 TWh (v priemere 1,83 TWh).



9. Štatistiky o podpore doplatkom a príplatkom

9.1. Počet zariadení s nárokom na doplatok/príplatok podľa typu výroby elektriny (rok 2020)







Počet zariadení s nárokom na doplatok/príplatok podľa typu výroby elektriny	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
OZE - Slniečná energia	2 003	2 003	2 024	2 032	2 044	2 046
OZE - Vodná energia	228	228	231	231	231	233
OZE - Veterná energia	1	1	1	1	1	1
OZE - Spaľovanie	149	149	149	150	151	151
KVET - Spaľovanie	107	107	109	109	109	109
Spolu	2 488	2 488	2 514	2 523	2 536	2 540

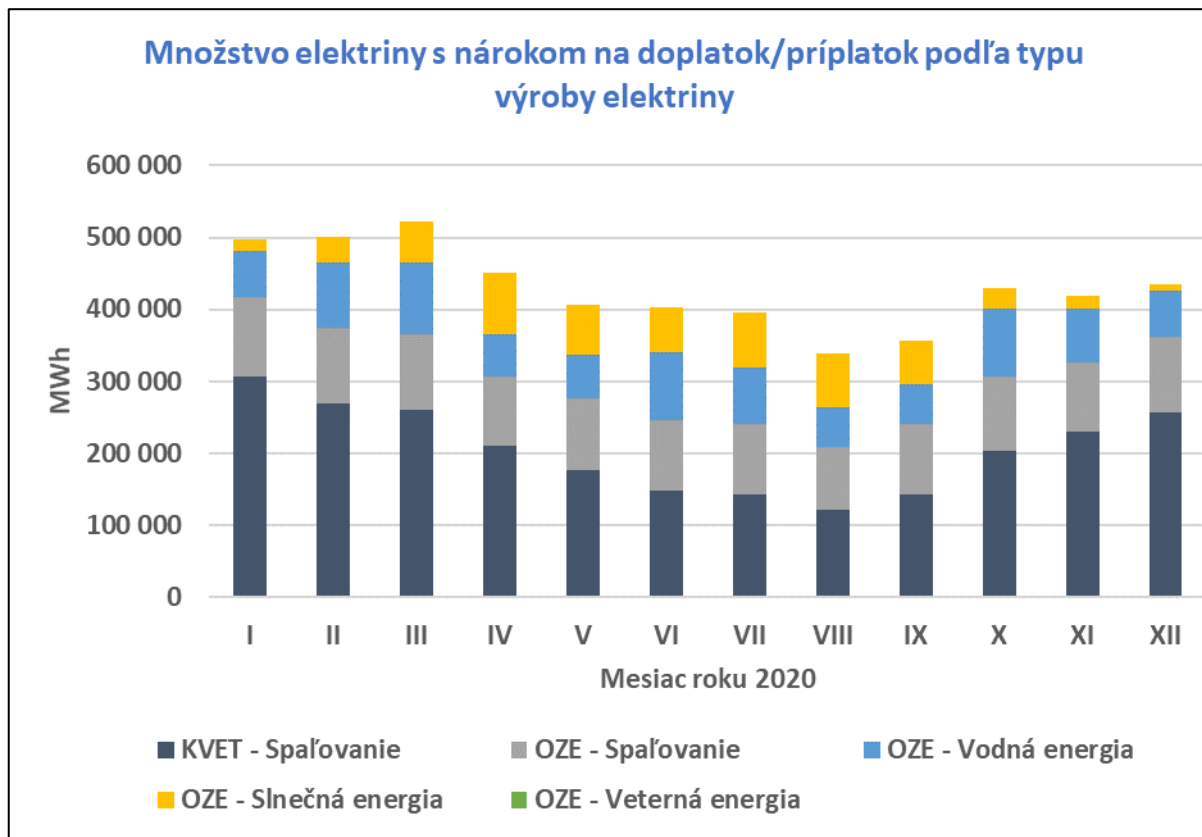
Počet zariadení s nárokom na doplatok/príplatok podľa typu výroby elektriny	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
OZE - Slniečná energia	2 049	2 051	2 051	2 056	2 060	2 065
OZE - Vodná energia	233	233	233	233	233	233
OZE - Veterná energia	1	1	1	1	1	1
OZE - Spaľovanie	151	151	151	151	151	152
KVET - Spaľovanie	109	109	108	109	109	109
Spolu	2 543	2 545	2 544	2 550	2 554	2 560

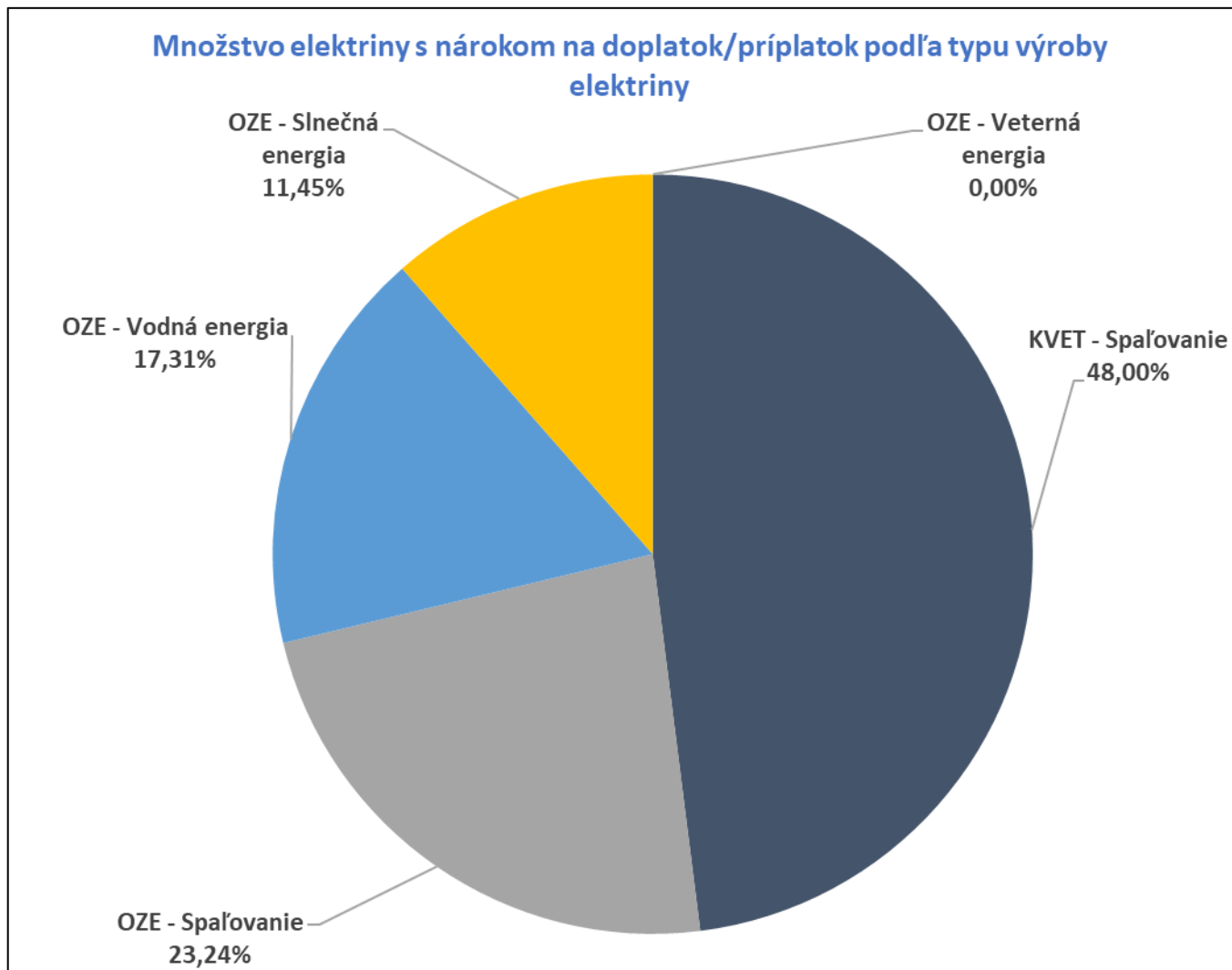
Počet zariadení na výrobu elektriny s nárokom na doplatok/príplatok sa v priebehu roku 2020 pohyboval medzi 2000 a 3000. Najviac bolo zariadení na výrobu elektriny zo slnečnej energie (81 %), nasledovali zariadenia spaľujúce kvapalné, plynné a pevné palivá (10 %) a zariadenia na výrobu elektriny z vody (9 %).

Ku koncu roku 2020 OKTE, a.s. vo svojich informačných systémoch evidoval 2560 zariadení na výrobu elektriny s nárokom na doplatok/príplatok, z toho bolo 81 % zariadení na výrobu elektriny zo slnečnej energie, 10 % zariadení na výrobu elektriny spaľovaním, 9 % zariadení na výrobu elektriny z vodnej energie a menej ako 0,1 % zariadení na výrobu elektriny z veternej energie.



9.2. Množstvo elektriny s nárokom na doplatok/príplatok podľa typu výroby elektriny (rok 2020)







Množstvo elektriny s nárokom na doplatok/príplatok podľa typu výroby elektriny (MWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
KVET - Spaľovanie	307 022	268 632	261 125	211 015	176 777	148 714
OZE - Spaľovanie	110 936	106 174	103 672	95 278	100 034	97 341
OZE - Vodná energia	63 562	90 059	100 440	59 624	59 515	95 293
OZE - Slniečna energia	16 105	35 379	56 819	84 648	70 955	62 527
OZE - Veterná energia	0	0	0	0	0	0
Spolu	497 625	500 244	522 056	450 565	407 281	403 875

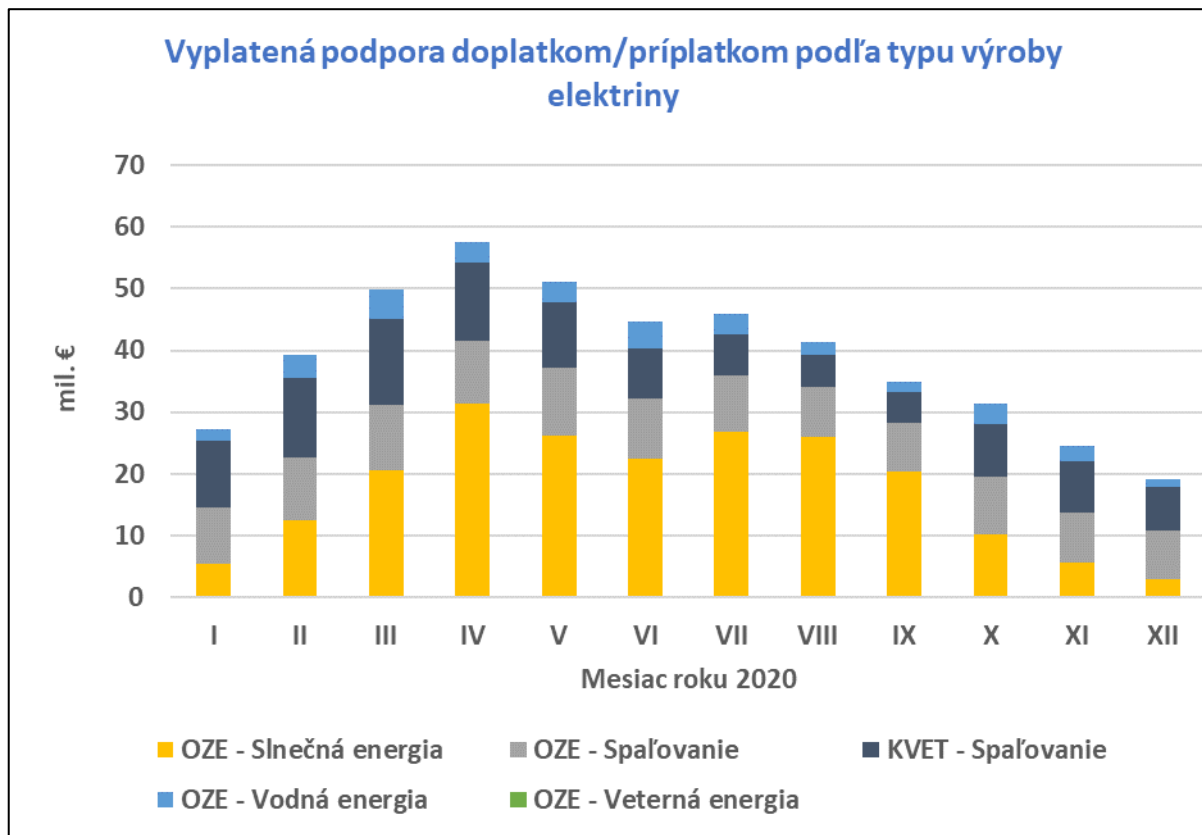
Množstvo elektriny s nárokom na doplatok/príplatok podľa typu výroby elektriny (MWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
KVET - Spaľovanie	143 217	122 190	143 916	204 479	230 914	257 329
OZE - Spaľovanie	97 265	86 431	97 551	102 621	95 657	105 268
OZE - Vodná energia	79 646	56 297	55 259	93 519	75 541	63 883
OZE - Slniečna energia	75 860	73 810	59 509	29 451	16 576	8 832
OZE - Veterná energia	0	0	0	0	0	0
Spolu	395 988	338 728	356 235	430 071	418 689	435 313

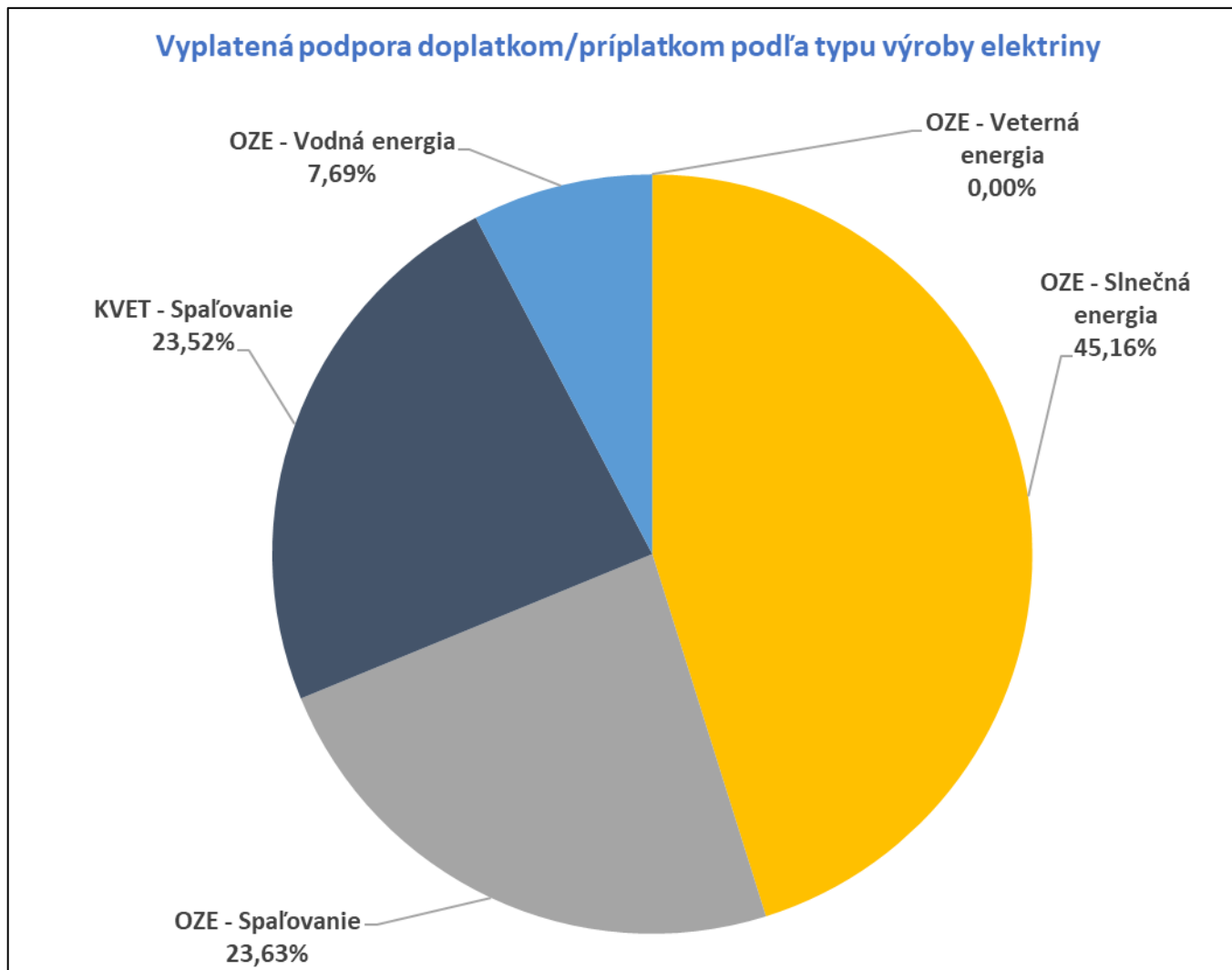
Množstvo elektriny s nárokom na doplatok/príplatok podľa typu výroby elektriny (MWh)	Rok 2020
KVET - Spaľovanie	2 475 332
OZE - Spaľovanie	1 198 228
OZE - Vodná energia	892 639
OZE - Slniečna energia	590 472
OZE - Veterná energia	0
Spolu	5 156 671

V priebehu roku 2020 bola podpora doplatkom/príplatkom vyplatená za takmer 5,2 TWh elektriny vyrobenej z obnoviteľných zdrojov energie a kombinovanou výrobou. Väčšina podporovanej elektriny bola vyrobená spaľovaním (3,7 TWh, tzn. 71,2 % podporovanej elektriny), významné množstvá podporovanej elektriny boli vyrobené aj z vodnej energie (900 GWh, tzn. 17,3 %) a zo slnečnej energie (600 GWh, tzn. 11,5 %).



9.3. Vyplatená podpora doplatkom/príplatkom podľa typu výroby elektriny (rok 2020)







Vyplatená podpora doplatkom/príplatkom podľa typu výroby elektriny (mil. €)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
OZE - Slniečná energia	5,449	12,548	20,682	31,375	26,236	22,528
OZE - Spaľovanie	9,095	10,078	10,469	10,242	10,879	9,673
KVET - Spaľovanie	10,856	13,019	13,939	12,571	10,604	8,047
OZE - Vodná energia	1,916	3,712	4,860	3,468	3,482	4,359
OZE - Veterná energia	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Spolu	27,317	39,357	49,950	57,655	51,201	44,607

Vyplatená podpora doplatkom/príplatkom podľa typu výroby elektriny (mil. €)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
OZE - Slniečná energia	26,830	26,008	20,460	10,306	5,707	2,893
OZE - Spaľovanie	9,090	7,979	7,851	9,165	8,016	7,852
KVET - Spaľovanie	6,660	5,257	4,979	8,583	8,350	7,043
OZE - Vodná energia	3,315	2,215	1,601	3,300	2,422	1,274
OZE - Veterná energia	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Spolu	45,895	41,459	34,892	31,354	24,495	19,061

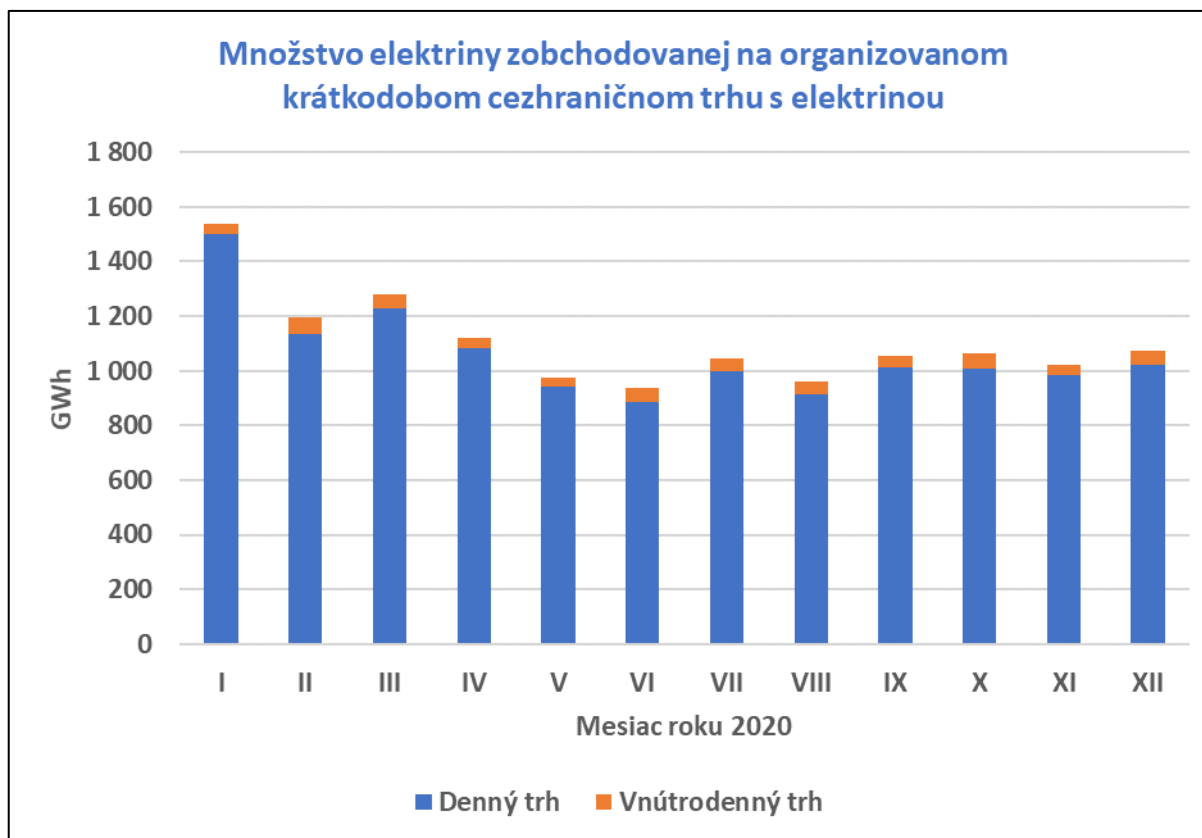
Vyplatená podpora doplatkom/príplatkom podľa typu výroby elektriny (mil. €)	Rok 2020
OZE - Slniečná energia	211,022
OZE - Spaľovanie	110,388
KVET - Spaľovanie	109,908
OZE - Vodná energia	35,924
OZE - Veterná energia	0,000
Spolu	467,242

V priebehu roku 2020 bola výrobcom elektriny z obnoviteľných zdrojov energie a kombinovanou výrobou vyplatená podpora doplatkom/príplatkom vo výške presahujúcej 467 mil. €. Takmer polovica (47,1 %) celkovej podpory doplatkom/príplatkom bola vyplatená za výrobu elektriny spaľovaním, takmer polovica (45,2 %) celkovej podpory doplatkom/príplatkom bola vyplatená za výrobu elektriny zo slnečnej energie.



10. Štatistiky o organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou

10.1. Množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou (rok 2020)





Množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou (GWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Denný trh	1 500	1 133	1 231	1 081	940	886
Vnútrodenný trh	39	63	48	41	33	54
Spolu	1 539	1 196	1 279	1 122	973	940

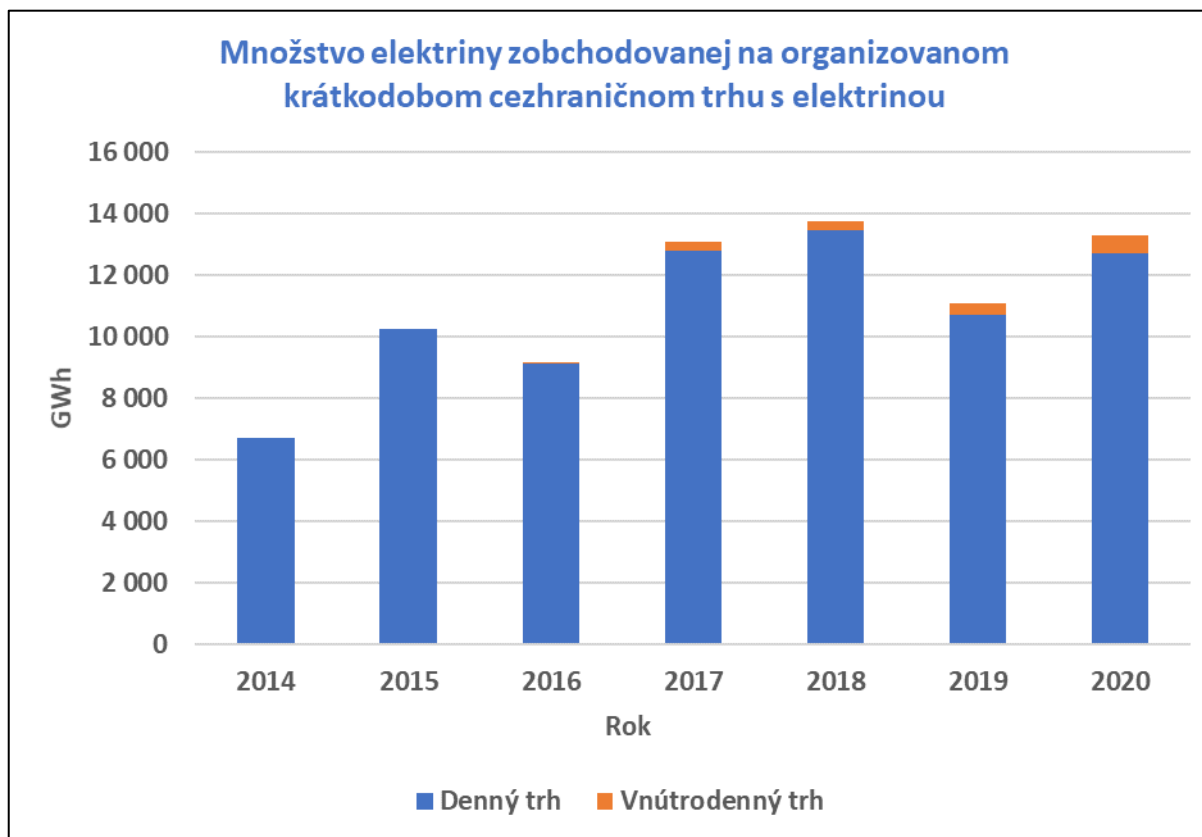
Množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou (GWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Denný trh	998	916	1 011	1 009	984	1 020
Vnútrodenný trh	48	44	45	58	38	52
Spolu	1 046	960	1 056	1 066	1 022	1 072

Množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou (GWh)	Rok 2020
Denný trh	12 710
Vnútrodenný trh	562
Spolu	13 272

V roku 2020 bolo na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou zobchodovaných 13,272 TWh elektriny, z toho 12,710 TWh elektriny bolo zobchodovaných na dennom trhu a 562 GWh elektriny bolo zobchodovaných na vnútrodennom trhu. Najviac elektriny bolo zobchodovanej v januári, a to viac ako 1,5 TWh, najmenej v júni, a to 940 GWh.



10.2. Množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou (roky 2014 – 2020)





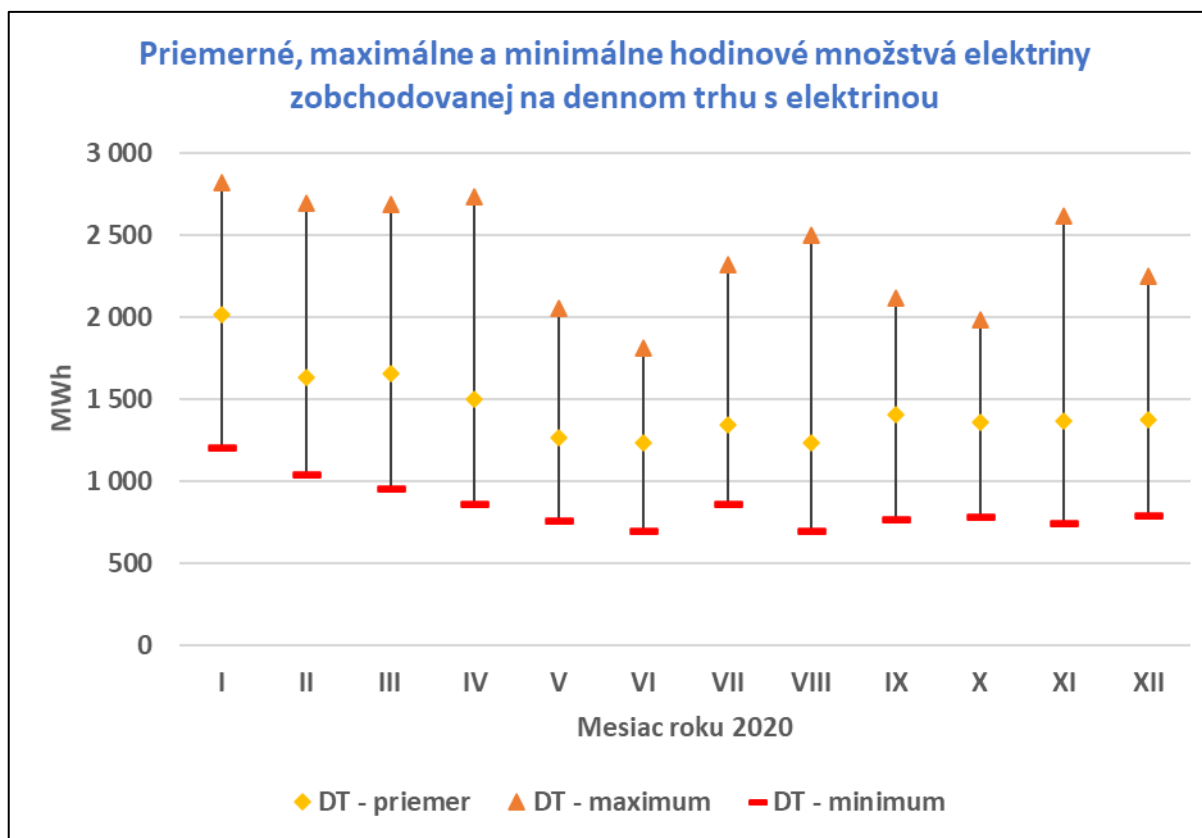
Množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou (GWh)	2014	2015	2016	2017
Denný trh	6 681	10 246	9 126	12 782
Vnútrodenný trh	0	0	26	281
Spolu	6 681	10 246	9 151	13 063

Množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou (GWh)	2018	2019	2020
Denný trh	13 472	10 703	12 710
Vnútrodenný trh	285	376	562
Spolu	13 757	11 079	13 272

Z dlhodobého pohľadu množstvo elektriny zobchodovanej na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou rastie. V piatich z posledných 6 rokov bolo na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou zobchodovaných viac ako 10 TWh elektriny za rok, pričom v 3 z posledných 4 rokov bolo zobchodovaných viac ako 13 TWh elektriny za rok. Najviac elektriny bolo na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou zobchodovanej v roku 2018, a to 13,8 TWh. V roku 2020 bolo na organizovanom krátkodobom cezhraničnom trhu s elektrinou zobchodovaných 13,3 TWh elektriny.



10.3. Priemerné, maximálne a minimálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na dennom trhu s elektrinou (rok 2020)





Priemerné, maximálne a minimálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na dennom trhu s elektrinou (MWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
DT - priemer	2 016,2	1 628,5	1 656,7	1 501,9	1 263,8	1 230,2
DT - maximum	2 823,4	2 698,4	2 690,4	2 735,9	2 050,1	1 808,8
DT - minimum	1 201,6	1 035,3	953,1	858,0	754,5	693,7

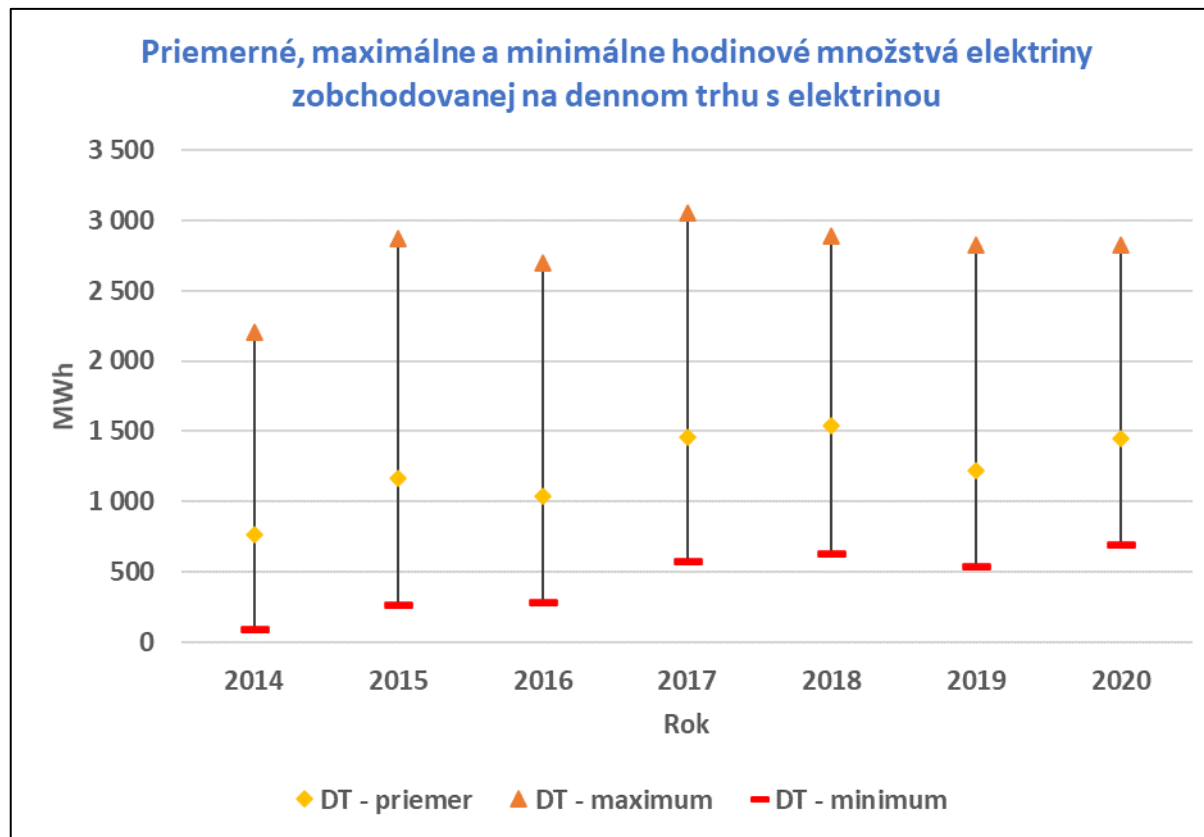
Priemerné, maximálne a minimálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na dennom trhu s elektrinou (MWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
DT - priemer	1 341,6	1 231,7	1 404,2	1 354,2	1 366,2	1 371,6
DT - maximum	2 315,5	2 499,1	2 113,1	1 980,4	2 615,6	2 245,2
DT - minimum	854,7	694,0	765,3	779,1	744,0	788,3

Priemerné, maximálne a minimálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na dennom trhu s elektrinou (MWh)	Rok 2020
DT - priemer	1 447,0
DT - maximum	2 823,4
DT - minimum	693,7

V roku 2020 bolo na dennom trhu s elektrinou zobchodovaných každú hodinu v priemere 1447,0 MWh elektriny. Maximálne hodinové množstvo elektriny bolo zobchodované v januári 2020, a to 2823,4 MWh, minimálne hodinové množstvo elektriny bolo zobchodované v júni 2020, a to 693,7 MWh.



10.4. Priemerné, maximálne a minimálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na dennom trhu s elektrinou (roky 2014 – 2020)





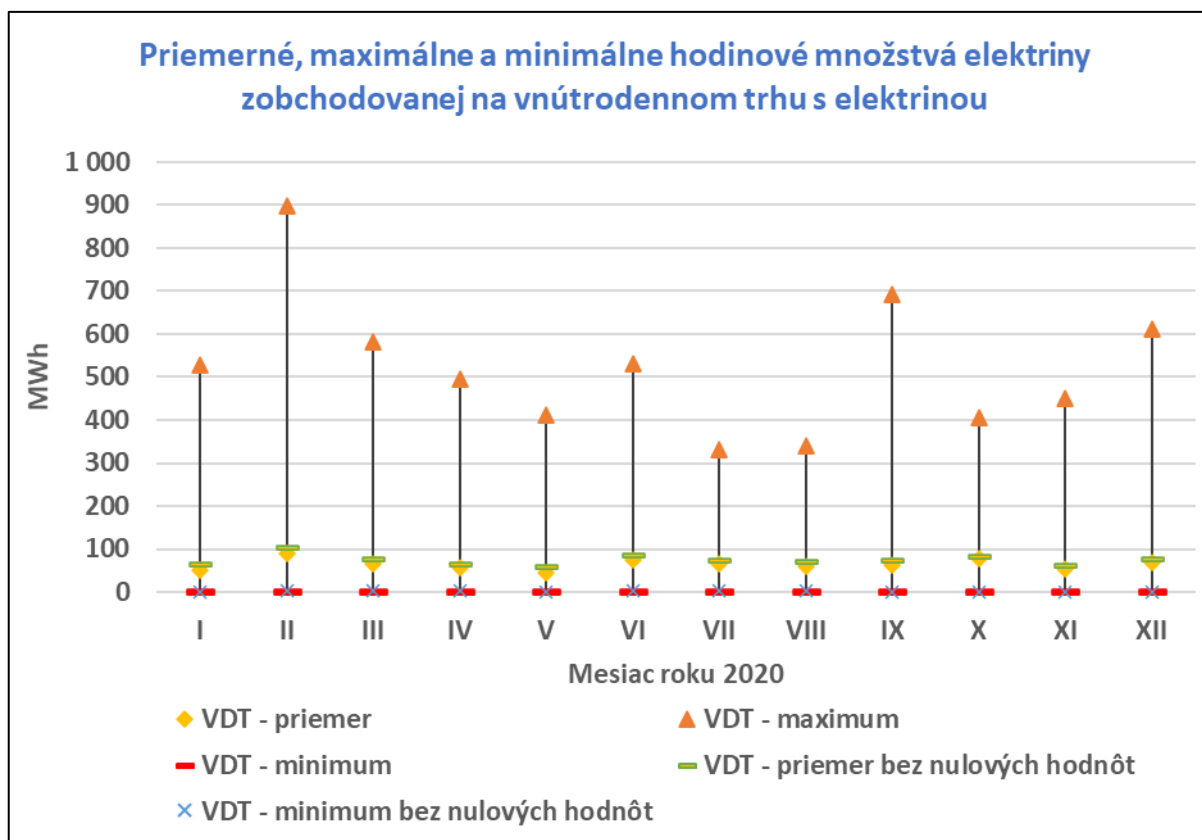
Priemerné, maximálne a minimálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na dennom trhu s elektrinou (MWh)	2014	2015	2016	2017
DT - priemer	762,6	1 169,6	1 038,9	1 459,2
DT - maximum	2 209,4	2 870,2	2 700,4	3 053,0
DT - minimum	87,0	261,2	281,6	574,7

Priemerné, maximálne a minimálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na dennom trhu s elektrinou (MWh)	2018	2019	2020
DT - priemer	1 537,9	1 221,8	1 447,0
DT - maximum	2 895,0	2 823,0	2 823,4
DT - minimum	631,5	537,5	693,7

Maximálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na dennom trhu s elektrinou nadobúdajú v posledných 6 rokoch hodnoty medzi 2700 MWh a 3100 MWh. Za posledné 4 roky bolo na dennom trhu s elektrinou v každej hodine zobchodovaných viac ako 500 MWh elektriny. Priemerné hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na dennom trhu s elektrinou nadobúdajú v posledných 6 rokoch hodnoty medzi 1000 MWh a 1600 MWh.



10.5. Priemerné, maximálne a minimálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na vnútrodennom trhu s elektrinou (rok 2020)





Priemerné, maximálne a minimálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na vnútrodennom trhu s elektrinou (MWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
VDT - priemer	51,9	90,5	64,8	56,7	44,1	74,8
VDT - maximum	527,4	898,0	582,0	496,0	412,0	530,0
VDT - minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VDT - priemer bez nulových hodnôt	63,3	102,4	75,3	63,2	56,1	84,7
VDT - minimum bez nulových hodnôt	0,8	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0

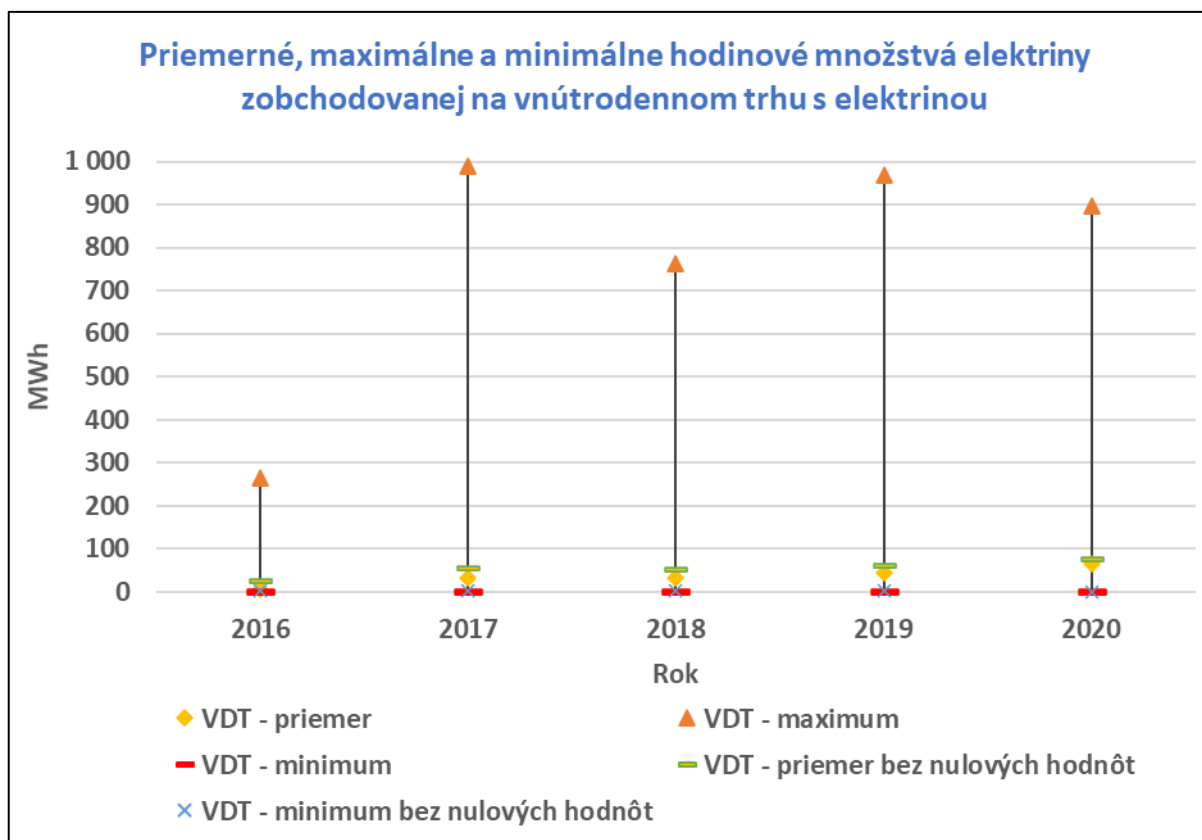
Priemerné, maximálne a minimálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na vnútrodennom trhu s elektrinou (MWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
VDT - priemer	64,7	58,9	62,5	77,2	52,7	69,6
VDT - maximum	330,0	339,8	692,0	406,0	450,6	612,6
VDT - minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VDT - priemer bez nulových hodnôt	71,6	68,0	71,7	81,3	60,0	75,9
VDT - minimum bez nulových hodnôt	2,0	2,0	0,4	0,4	0,4	0,4

Priemerné, maximálne a minimálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na vnútrodennom trhu s elektrinou (MWh)	Rok 2020
VDT - priemer	63,9
VDT - maximum	898,0
VDT - minimum	0,0
VDT - priemer bez nulových hodnôt	72,9
VDT - minimum bez nulových hodnôt	0,4

V roku 2020 bolo na vnútrodennom trhu s elektrinou zobchodovaných každú hodinu v priemere 63,9 MWh elektriny, a to pri zahrnutí aj hodín, v ktorých nebol na vnútrodennom trhu realizovaný obchod. Bez zahrnutia hodín, v ktorých nebol na vnútrodennom trhu realizovaný obchod, bolo v roku 2020 na vnútrodennom trhu s elektrinou zobchodovaných v priemere 72,9 MWh elektriny. Maximálne hodinové množstvo elektriny bolo zobchodované vo februári 2020, a to 898,0 MWh, nulové a teda minimálne hodinové množstvá elektriny boli zobchodované v niektorej hodine vo všetkých mesiacoch roku 2020.



10.6. Priemerné, maximálne a minimálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na vnútrodennom trhu s elektrinou (roky 2016 – 2020)



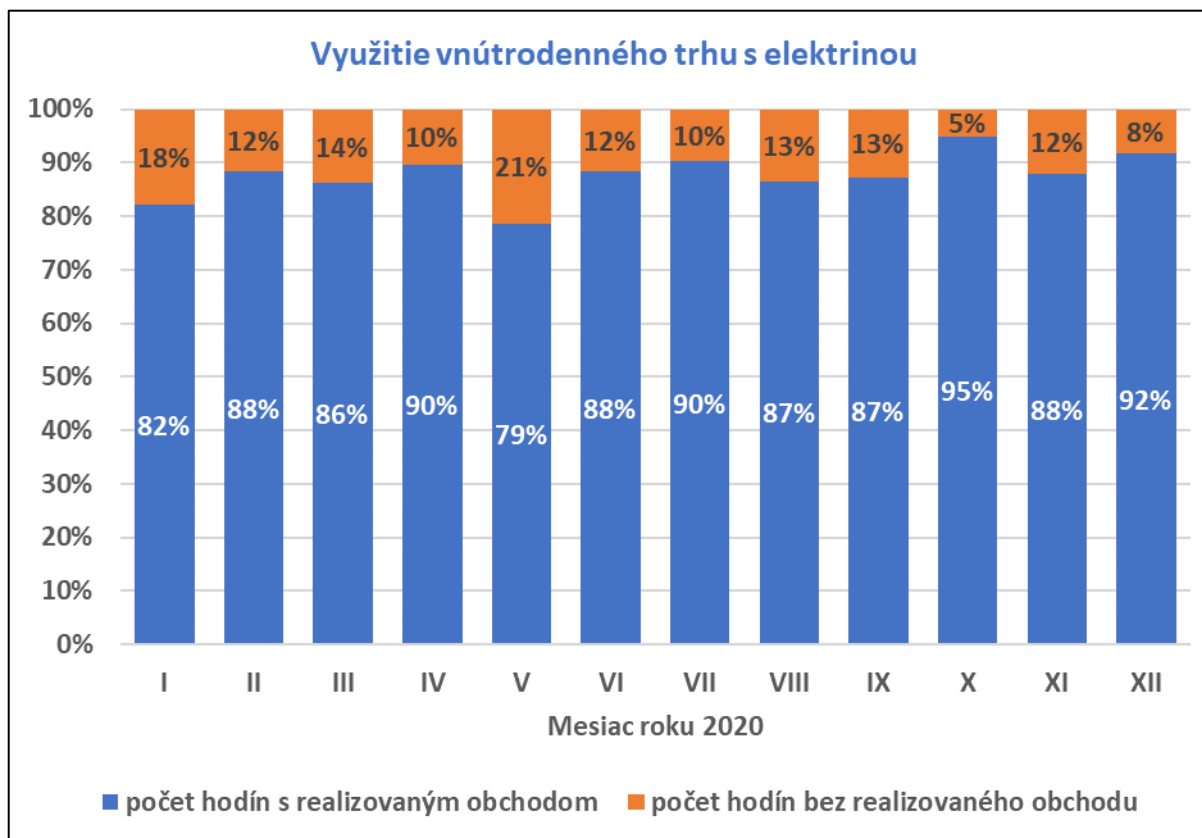


Priemerné, maximálne a minimálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na vnútrodennom trhu s elektrinou (MWh)	2016	2017	2018	2019	2020
VDT - priemer	4,4	32,1	32,5	43,0	63,9
VDT - maximum	266,0	990,0	762,0	968,0	898,0
VDT - minimum	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VDT - priemer bez nulových hodnôt	23,0	52,6	50,3	58,0	72,9
VDT - minimum bez nulových hodnôt	2,0	2,0	2,0	2,0	0,4

Maximálne hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na vnútrodennom trhu s elektrinou nadobúdali v posledných 4 rokoch hodnoty medzi 700 MWh a 1000 MWh. Vo všetkých rokoch existovali hodiny, v ktorých nebol obchod na vnútrodennom trhu realizovaný, minimálne zobchodované objemy elektriny boli blízke hodnote nula. Priemerné hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na vnútrodennom trhu s elektrinou nadobúdajú v posledných 4 rokoch hodnoty medzi 30 MWh a 70 MWh, a to pri zahrnutí aj hodín, v ktorých nebol na vnútrodennom trhu realizovaný obchod. Bez zahrnutia hodín, v ktorých nebol na vnútrodennom trhu realizovaný obchod, nadobúdajú priemerné hodinové množstvá elektriny zobchodovanej na vnútrodennom trhu s elektrinou v posledných 4 rokoch hodnoty medzi 50 MWh a 80 MWh.



10.7. Využitie vnútrodeného trhu s elektrinou (rok 2020)





Využitie vnútrodeného trhu s elektrinou	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
počet hodín s realizovaným obchodom	611	615	640	646	585	636
počet hodín bez realizovaného obchodu	133	81	103	74	159	84

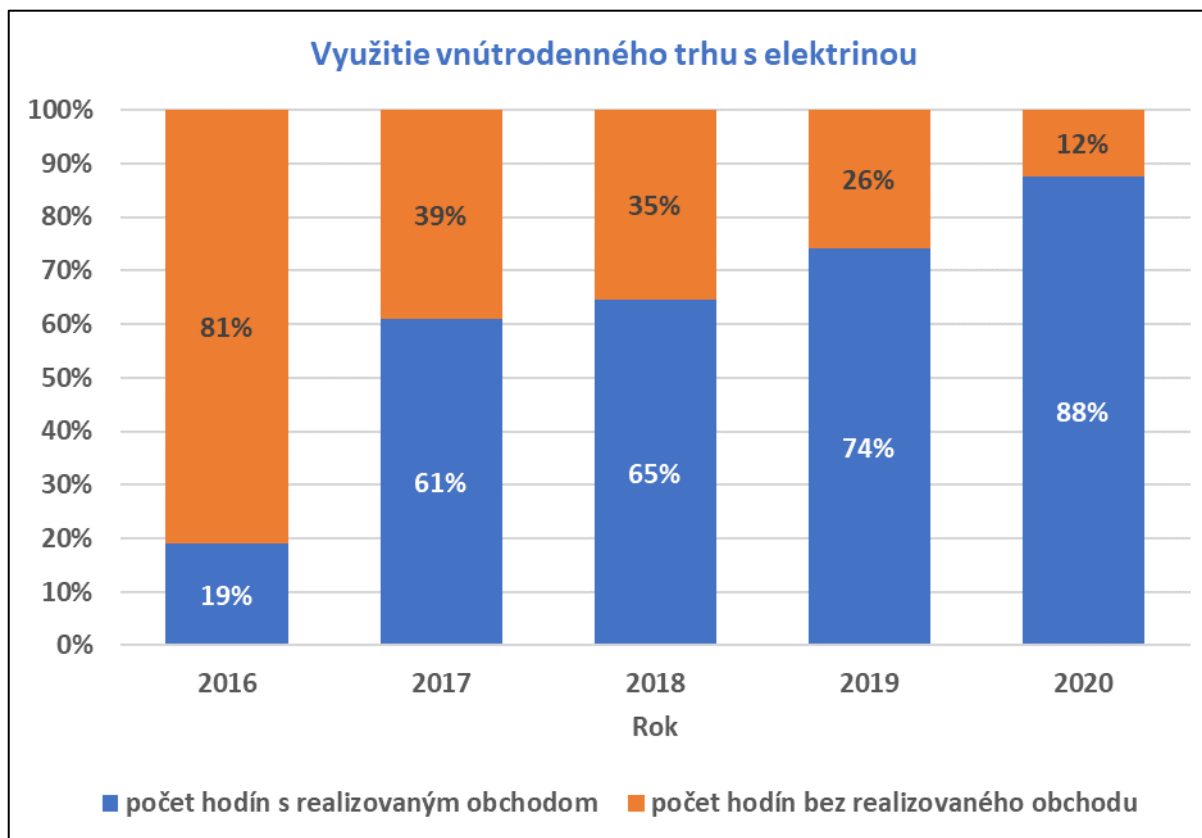
Využitie vnútrodeného trhu s elektrinou	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
počet hodín s realizovaným obchodom	672	644	628	707	633	682
počet hodín bez realizovaného obchodu	72	100	92	38	87	62

Využitie vnútrodeného trhu s elektrinou	Rok 2020
počet hodín s realizovaným obchodom	7 699
počet hodín bez realizovaného obchodu	1 085

Na vnútrodenom trhu s elektrinou neboli v roku 2020 realizované obchody vo všetkých hodinách, keď v každom mesiaci roku 2020 sa vyskytli hodiny, v ktorých nebol na vnútrodenom trhu s elektrinou realizovaný obchod. V roku 2020 bol vnútrodený trh s elektrinou využitý v priemere v 88 % hodín.



10.8. Využití vnitrodenního trhu s elektrinou (roky 2016 – 2020)





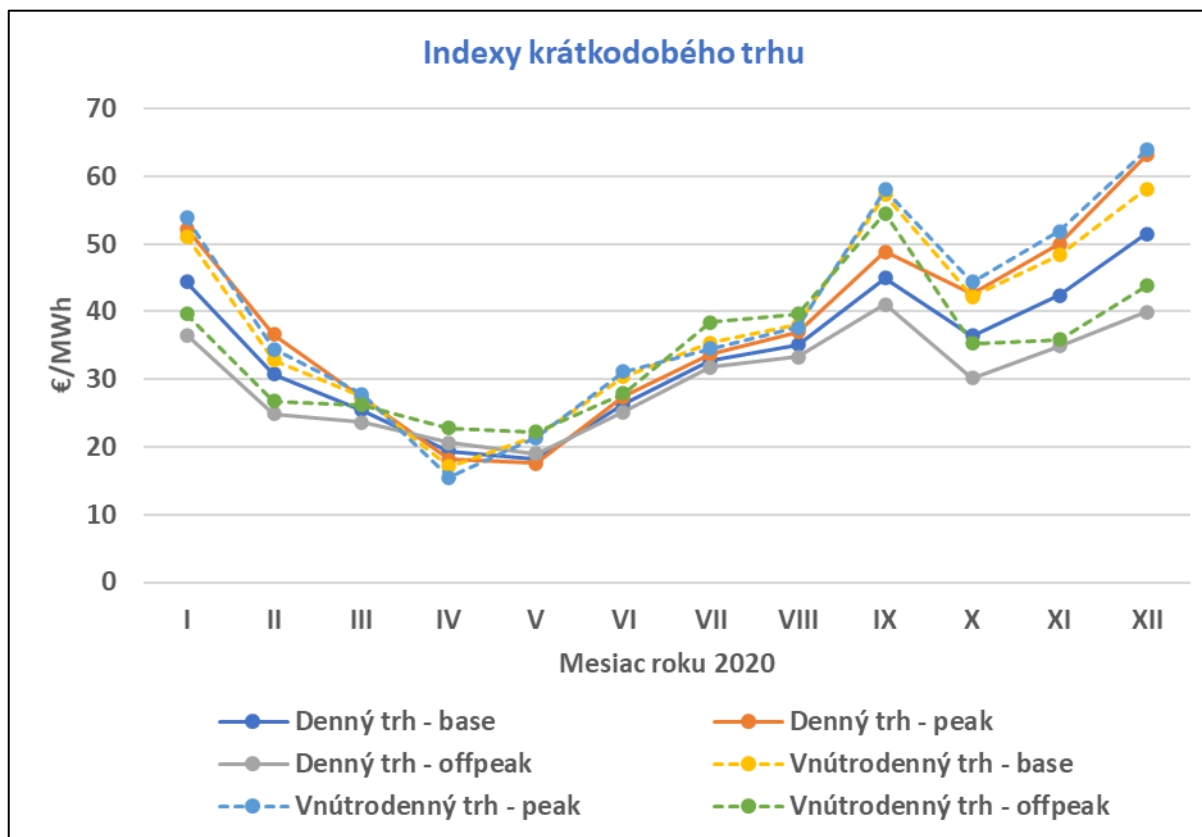
Využitie vnútrodeného trhu s elektrinou	2016	2017	2018	2019	2020
počet hodín s realizovaným obchodom	1 121	5 336	5 661	6 485	7 699
počet hodín bez realizovaného obchodu	4 760	3 424	3 099	2 275	1 085

Poznámka:

Obchodovanie na vnútrodenom trhu s elektrinou bolo spustené od 1.4.2016. V počtoch hodín je pre rok 2016 zahrnuté len obdobie od 1.4.2016 do 31.12.2016.

Využitie vnútrodeného trhu s elektrinou z dlhodobého hľadiska rastie. V roku 2016, kedy bolo obchodovanie na vnútrodenom trhu s elektrinou spustené (od 1.4.), boli obchody realizované v 19 % hodín, v roku 2017 už v 61 % hodín a v roku 2020 v 88 % hodín.

10.9. Indexy krátkodobého trhu (rok 2020)



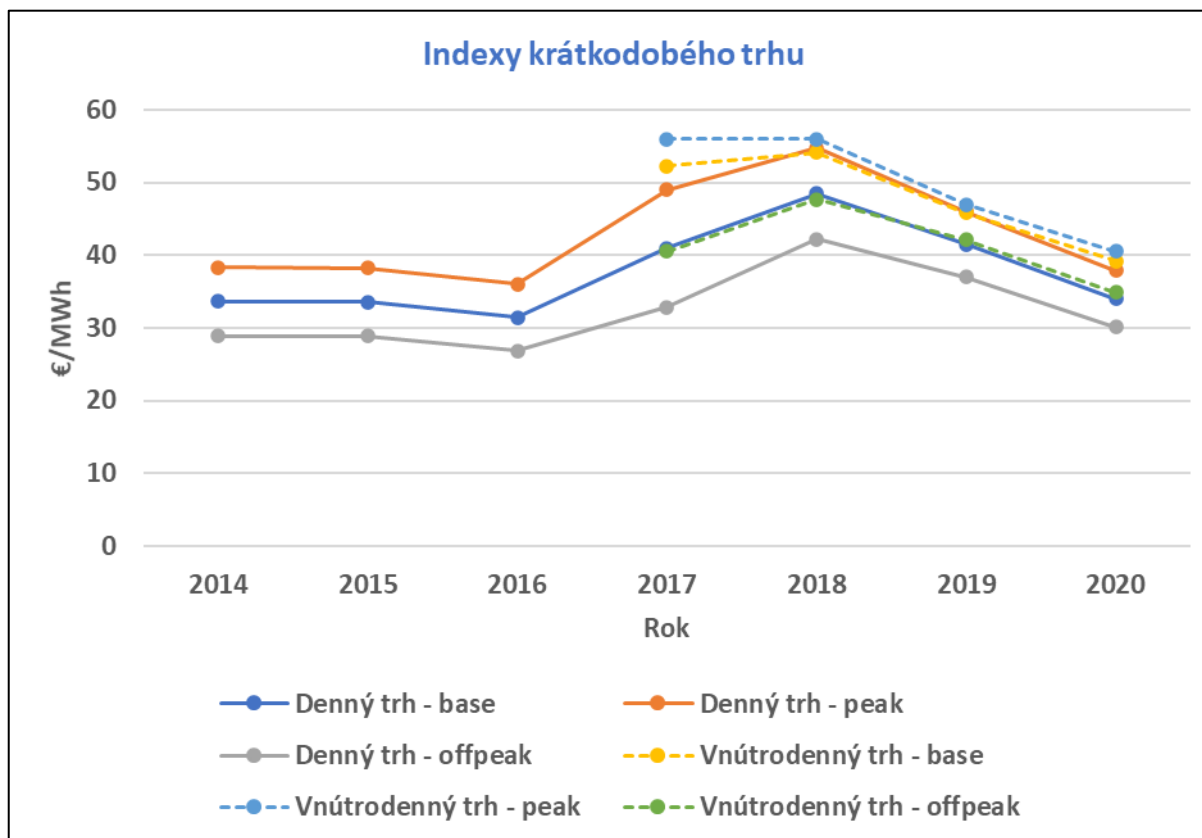


Indexy krátkodobého trhu (€/MWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Denný trh - base	44,37	30,77	25,47	19,37	18,27	26,29
Denný trh - peak	52,23	36,64	27,28	18,13	17,57	27,44
Denný trh - offpeak	36,51	24,90	23,66	20,62	18,97	25,14
Vnútrodenný trh - base	51,13	32,84	27,43	17,14	21,55	30,35
Vnútrodenný trh - peak	53,89	34,48	27,78	15,49	21,38	31,14
Vnútrodenný trh - offpeak	39,70	26,78	26,20	22,75	22,21	27,90

Indexy krátkodobého trhu (€/MWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Denný trh - base	32,76	35,15	45,01	36,41	42,42	51,55
Denný trh - peak	33,72	37,01	48,90	42,61	49,95	63,14
Denný trh - offpeak	31,80	33,29	41,12	30,23	34,89	39,96
Vnútrodenný trh - base	35,41	38,05	57,32	42,22	48,43	58,11
Vnútrodenný trh - peak	34,56	37,70	58,07	44,43	51,94	63,91
Vnútrodenný trh - offpeak	38,43	39,66	54,58	35,28	35,86	43,83

Mesačné indexy cien elektriny na dennom aj vnútrodennom trhu, ktoré vyjadrujú vývoj cien elektriny medzi jednotlivými kalendárnymi mesiacmi, boli na začiatku roku 2020 vysoké, nasledoval ale prudký pokles, keď v apríli a máji boli dosiahnuté najnižšie hodnoty mesačných indexov cien elektriny z celého roku 2020. V nasledujúcich mesiacoch mesačné indexy cien elektriny opäť rástli, pričom najvyšších hodnôt mesačné indexy cien elektriny dosiahli v septembri a decembri.

10.10. Indexy krátkodobého trhu (roky 2014 – 2020)





Indexy krátkodobého trhu (€/MWh)	2014	2015	2016	2017
Denný trh - base	33,64	33,57	31,47	40,95
Denný trh - peak	38,37	38,26	36,05	49,03
Denný trh - offpeak	28,92	28,87	26,90	32,87
Vnútrodenňý trh - base	-	-	-	52,30
Vnútrodenňý trh - peak	-	-	-	56,00
Vnútrodenňý trh - offpeak	-	-	-	40,54

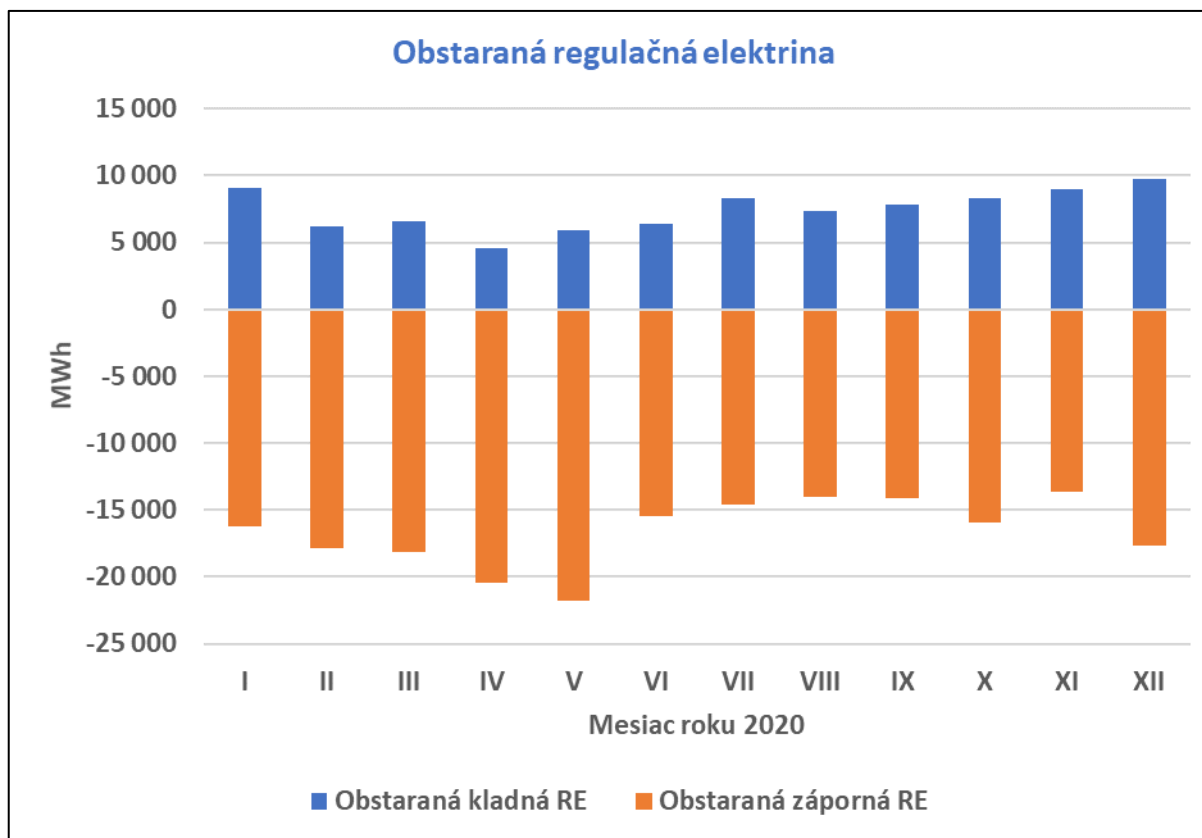
Indexy krátkodobého trhu (€/MWh)	2018	2019	2020
Denný trh - base	48,47	41,50	34,01
Denný trh - peak	54,72	46,01	37,91
Denný trh - offpeak	42,21	36,99	30,11
Vnútrodenňý trh - base	54,10	45,82	39,25
Vnútrodenňý trh - peak	56,00	47,00	40,51
Vnútrodenňý trh - offpeak	47,67	42,13	34,89

Ročné indexy cien elektriny, ktoré vyjadrujú vývoj cien elektriny medzi jednotlivými kalendárnymi rokmi, boli v roku 2016 najnižšie, v rokoch 2017 a 2018 najvyššie, nasledoval ich pokles a v roku 2020 sa priblížili hodnotám roku 2014.



11. Štatistiky o regulačnej elektrine

11.1. Obstaraná regulačná elektrina (rok 2020)





Obstaraná regulačná elektrina (MWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Obstaraná kladná RE	9 108	6 166	6 619	4 561	5 876	6 371
Obstaraná záporná RE	-16 259	-17 828	-18 099	-20 439	-21 777	-15 418
Spolu	25 368	23 994	24 718	25 000	27 654	21 790

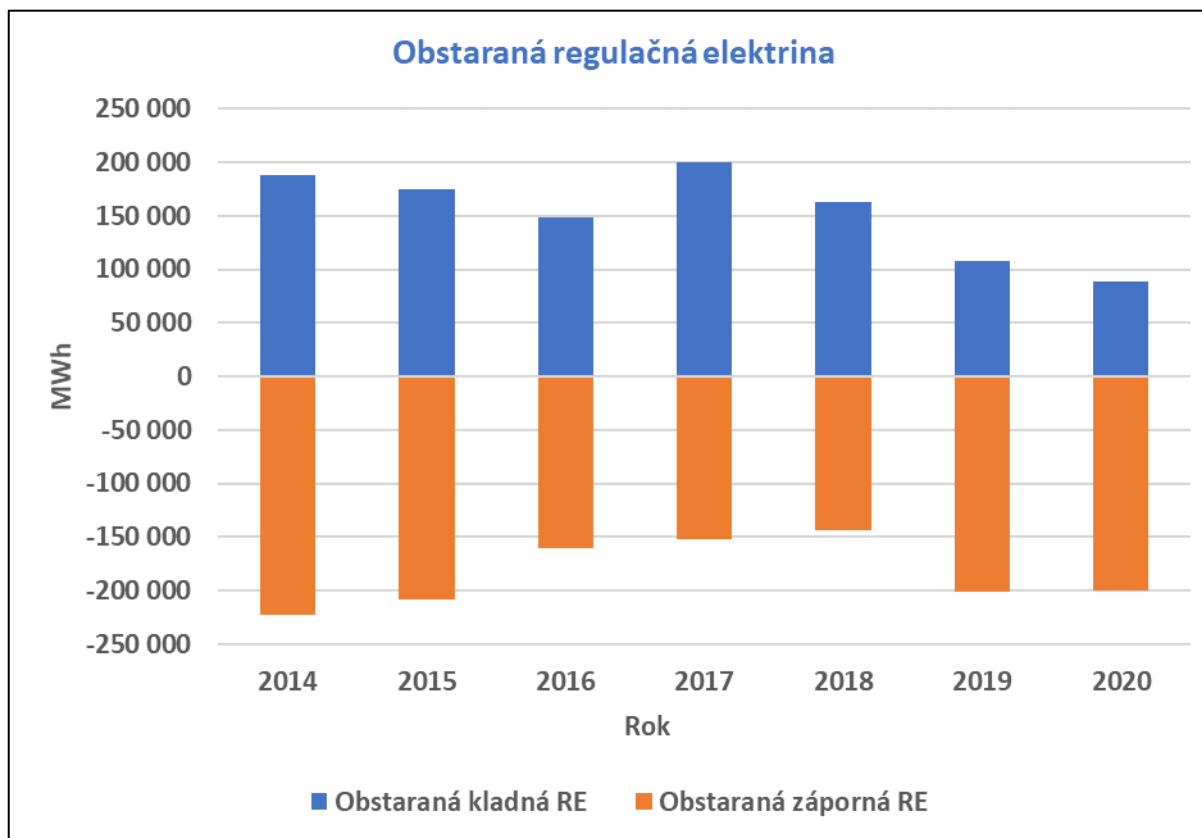
Obstaraná regulačná elektrina (MWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Obstaraná kladná RE	8 289	7 335	7 841	8 322	9 029	9 738
Obstaraná záporná RE	-14 624	-14 060	-14 155	-15 936	-13 644	-17 635
Spolu	22 913	21 395	21 996	24 258	22 673	27 373

Obstaraná regulačná elektrina (MWh)	Rok 2020
Obstaraná kladná RE	89 255
Obstaraná záporná RE	-199 875
Spolu	289 131

V roku 2020 bolo obstaranej celkom takmer 290 GWh regulačnej elektriny. Množstvo obstaranej zápornej regulačnej elektriny bolo viac ako dvojnásobné v porovnaní množstva obstaranej kladnej regulačnej elektriny, keď kladnej regulačnej elektriny bolo obstaraných takmer 90 GWh a zápornej regulačnej elektriny bolo obstaraných takmer 200 GWh .



11.2. Obstaraná regulační elektrina (roky 2014 – 2020)





Obstaraná regulačná elektrina (MWh)	2014	2015	2016	2017
Obstaraná kladná RE	188 685	175 516	148 975	200 816
Obstaraná záporná RE	-222 970	-207 789	-160 570	-151 611
Spolu	411 655	383 305	309 545	352 427

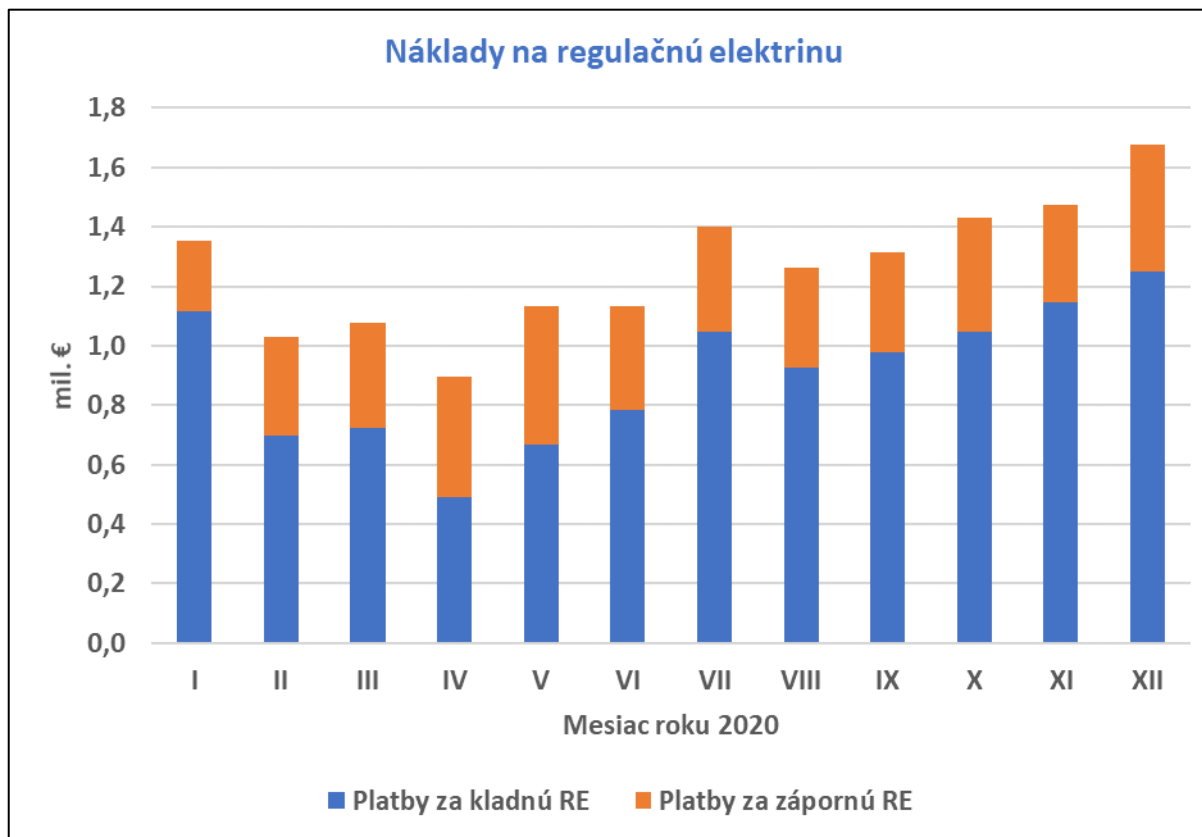
Obstaraná regulačná elektrina (MWh)	2018	2019	2020
Obstaraná kladná RE	163 032	108 121	89 255
Obstaraná záporná RE	-143 060	-201 537	-199 875
Spolu	306 093	309 658	289 131

Z dlhodobého pohľadu množstvo obstaranej regulačnej elektriny klesá. Najviac regulačnej elektriny v sledovanom období bolo obstaranej v roku 2014, a to viac ako 400 GWh. V nasledujúcich rokoch bola regulačná elektrina obstaraná v objeme pod 400 GWh/rok, pričom objem obstaranej regulačnej elektriny bol väčšinou len mierne vyšší ako 300 GWh/rok. V roku 2020 bolo obstaraných menej ako 290 GWh regulačnej elektriny.

V 5 zo 7 rokov sledovaného obdobia (2014, 2015, 2016, 2019, 2020) bol objem obstaranej zápornej regulačnej elektriny väčší ako objem obstaranej kladnej regulačnej elektriny.



11.3. Náklady na regulačnú elektrinu (rok 2020)





Náklady na regulačnú elektrinu (mil. €)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Platby za kladnú RE	1,118	0,697	0,722	0,491	0,667	0,786
Platby za zápornú RE	0,234	0,333	0,356	0,406	0,469	0,349
Spolu	1,352	1,030	1,079	0,898	1,135	1,135

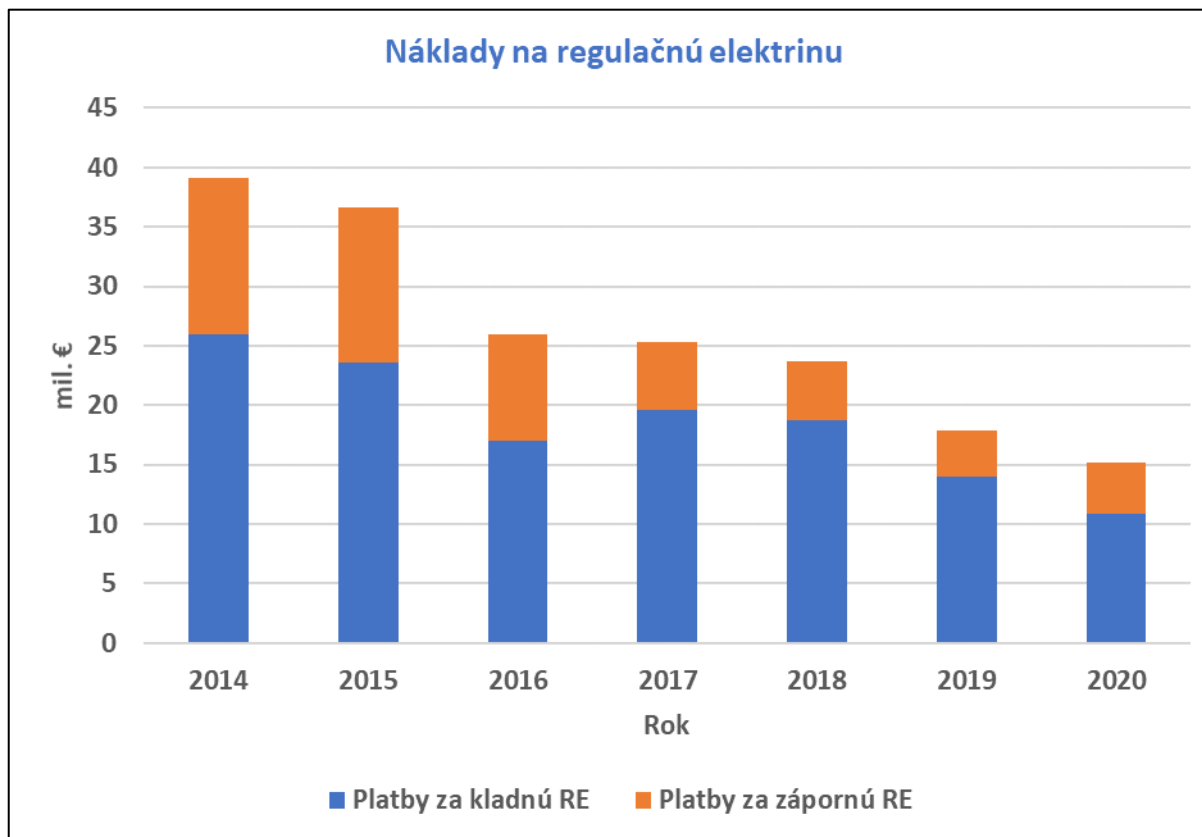
Náklady na regulačnú elektrinu (mil. €)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Platby za kladnú RE	1,049	0,925	0,977	1,045	1,145	1,250
Platby za zápornú RE	0,353	0,337	0,339	0,384	0,328	0,428
Spolu	1,402	1,262	1,315	1,430	1,473	1,679

Náklady na regulačnú elektrinu (mil. €)	Rok 2020
Platby za kladnú RE	10,872
Platby za zápornú RE	4,317
Spolu	15,190

Celkové náklady na obstaranie regulačnej elektriny v roku 2020 boli 15,2 mil. €. Náklady na kladnú regulačnú elektrinu boli približne 2,5-krát vyššie ako náklady na zápornú regulačnú elektrinu.



11.4. Náklady na regulačnou elektrinu (roky 2014 – 2020)





Náklady na regulačnú elektrinu (mil. €)	2014	2015	2016	2017
Platby za kladnú RE	25,986	23,615	17,058	19,627
Platby za zápornú RE	13,110	12,984	8,863	5,705
Spolu	39,096	36,599	25,921	25,332

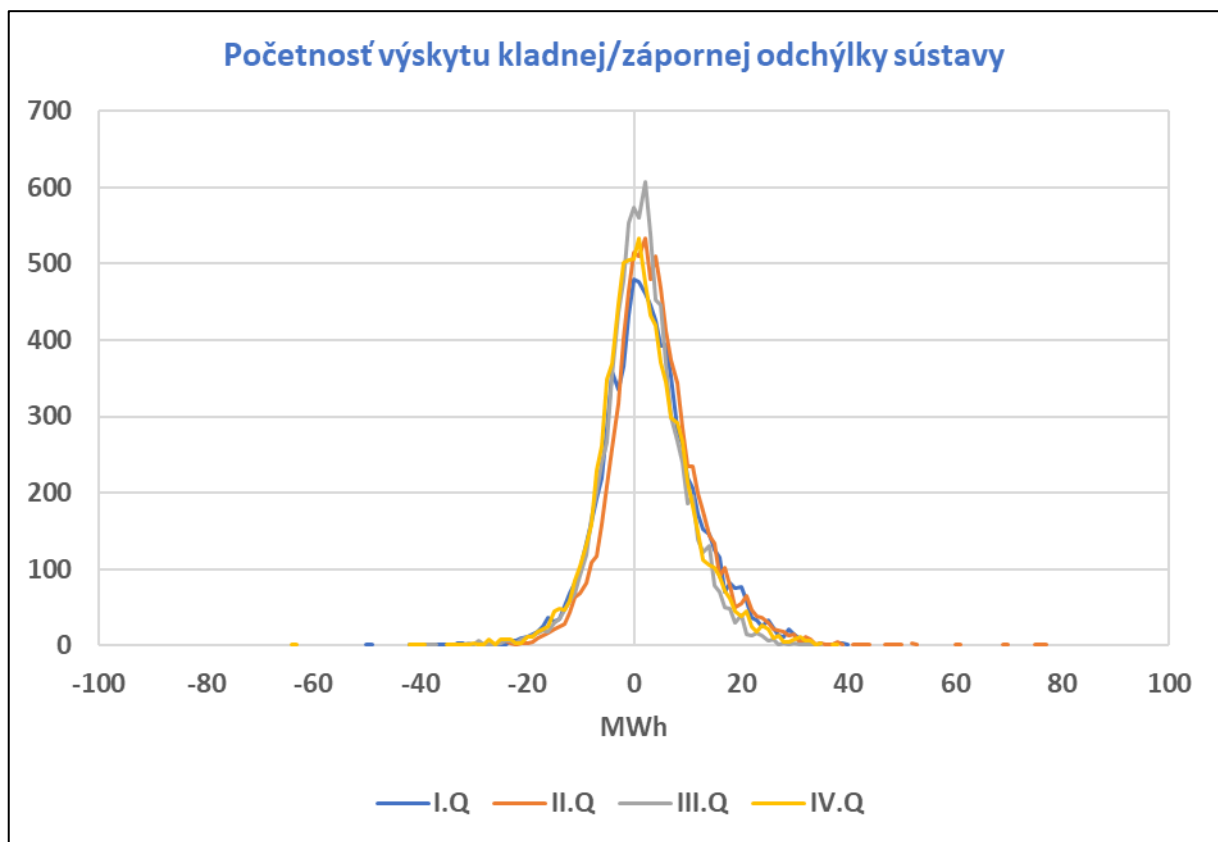
Náklady na regulačnú elektrinu (mil. €)	2018	2019	2020
Platby za kladnú RE	18,790	13,983	10,872
Platby za zápornú RE	4,955	3,873	4,317
Spolu	23,745	17,856	15,190

Z dlhodobého pohľadu náklady na regulačnú elektrinu klesajú. Najvyššie náklady na obstaranie regulačnej elektriny v sledovanom období boli v rokoch 2014 a 2015, keď v každom roku boli vyššie ako 35 mil. €. V nasledujúcich 3 rokoch boli náklady na obstaranie regulačnej elektriny v rozmedzí 23 až 26 mil. €/rok. V roku 2019 boli ročné náklady na obstaranie regulačnej elektriny nižšie ako 18 mil. €/rok, v roku 2020 boli ročné náklady na obstaranie regulačnej elektriny 15,2 mil. €/rok.



12. Štatistiky o odchýlkach

12.1. Početnosť výskytu kladnej/zápornej odchýlky sústavy (rok 2020)





	2020				
Počet výskytov kladnej/zápornej odchýlky sústavy	I.Q	II.Q	III.Q	IV.Q	Rok
Počet výskytov kladnej odchýlky sústavy	5 725	6 301	5 540	5 329	22 895
Počet výskytov zápornej odchýlky sústavy	3 006	2 435	3 292	3 507	12 240
Počet výskytov nulovej odchýlky sústavy	1	0	0	0	1
Počet zúčtovacích období	8 732	8 736	8 832	8 836	35 136
Počet výskytov kladnej odchýlky sústavy (%)	66%	72%	63%	60%	65%
Počet výskytov zápornej odchýlky sústavy (%)	34%	28%	37%	40%	35%
Počet výskytov nulovej odchýlky sústavy (%)	0%	0%	0%	0%	0%

Poznámka:

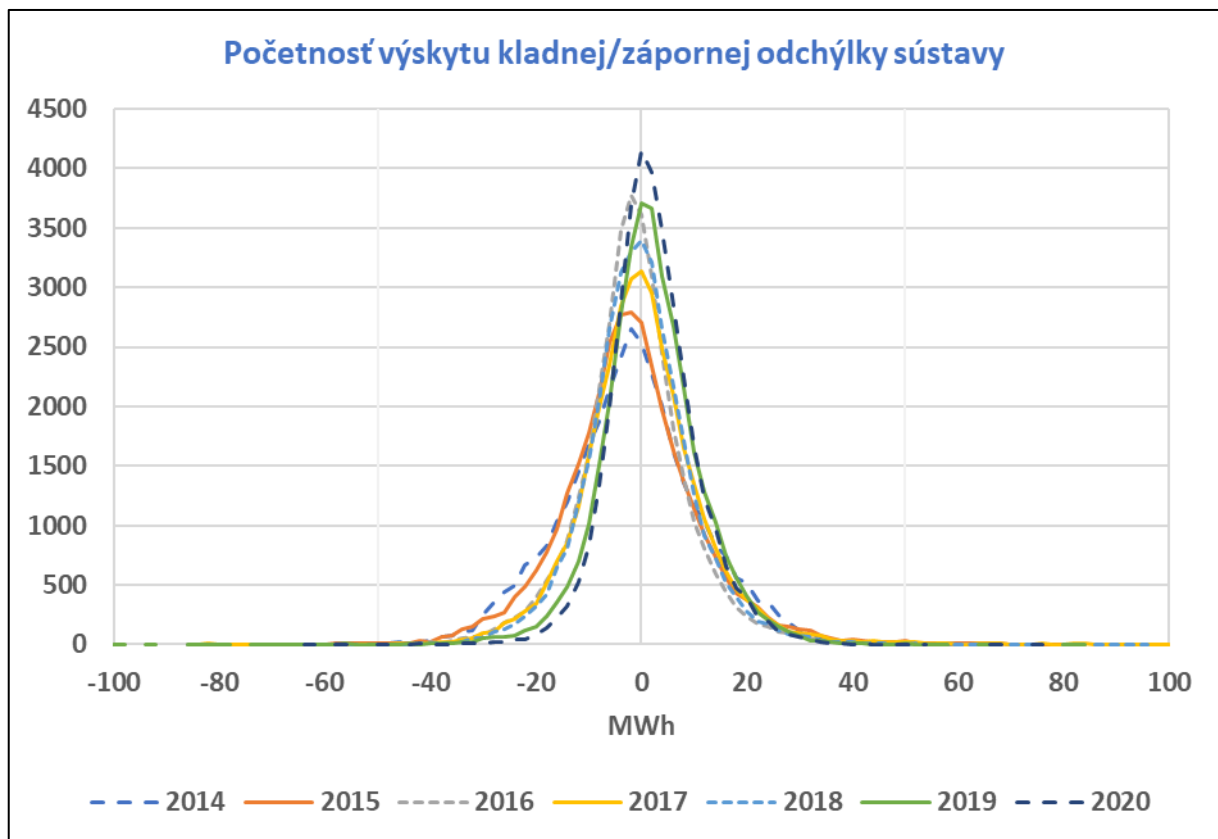
Od 1.1.2019 sa zmenila znamienková konvencia odchýlok. Pre roky 2014 až 2018 boli teda vstupné dáta upravené tak, aby boli porovnateľné s dátami za roky 2019 a 2020. Platí, že kladná odchýlka sústavy = prebytok elektriny a záporná odchýlka sústavy = nedostatok elektriny.

Vo všetkých štvrtrokoch počet výskytov kladnej odchýlky sústavy prevyšoval počet výskytov zápornej odchýlky sústavy. Kladná odchýlka sústavy bola spôsobená v cca $\frac{2}{3}$ zúčtovacích období, záporná odchýlka sústavy bola spôsobená v cca $\frac{1}{3}$ zúčtovacích období.

V treťom štvrtroku sa odchýlka sústavy blížila nule v porovnaní s ostatnými štvrtrokmi častejšie, v prvom štvrtroku sa odchýlka sústavy blížila nule v porovnaní s ostatnými štvrtrokmi najmenej často.



12.2. Početnosť výskytu kladnej/zápornej odchýlky sústavy (roky 2014 – 2020)





Počet výskytov kladnej/zápornej odchýlky sústavy	2014	2015	2016	2017
Počet výskytov kladnej odchýlky sústavy	18 753	19 318	18 500	16 537
Počet výskytov zápornej odchýlky sústavy	16 284	15 722	16 635	18 501
Počet výskytov nulovej odchýlky sústavy	3	0	1	2
Počet zúčtovacích období	35 040	35 040	35 136	35 040
Počet výskytov kladnej odchýlky sústavy (%)	54%	55%	53%	47%
Počet výskytov zápornej odchýlky sústavy (%)	46%	45%	47%	53%
Počet výskytov nulovej odchýlky sústavy (%)	0%	0%	0%	0%

Počet výskytov kladnej/zápornej odchýlky sústavy	2018	2019	2020
Počet výskytov kladnej odchýlky sústavy	16 921	21 888	22 895
Počet výskytov zápornej odchýlky sústavy	18 118	13 147	12 240
Počet výskytov nulovej odchýlky sústavy	1	5	1
Počet zúčtovacích období	35 040	35 040	35 136
Počet výskytov kladnej odchýlky sústavy (%)	48%	62%	65%
Počet výskytov zápornej odchýlky sústavy (%)	52%	38%	35%
Počet výskytov nulovej odchýlky sústavy (%)	0%	0%	0%

Poznámka:

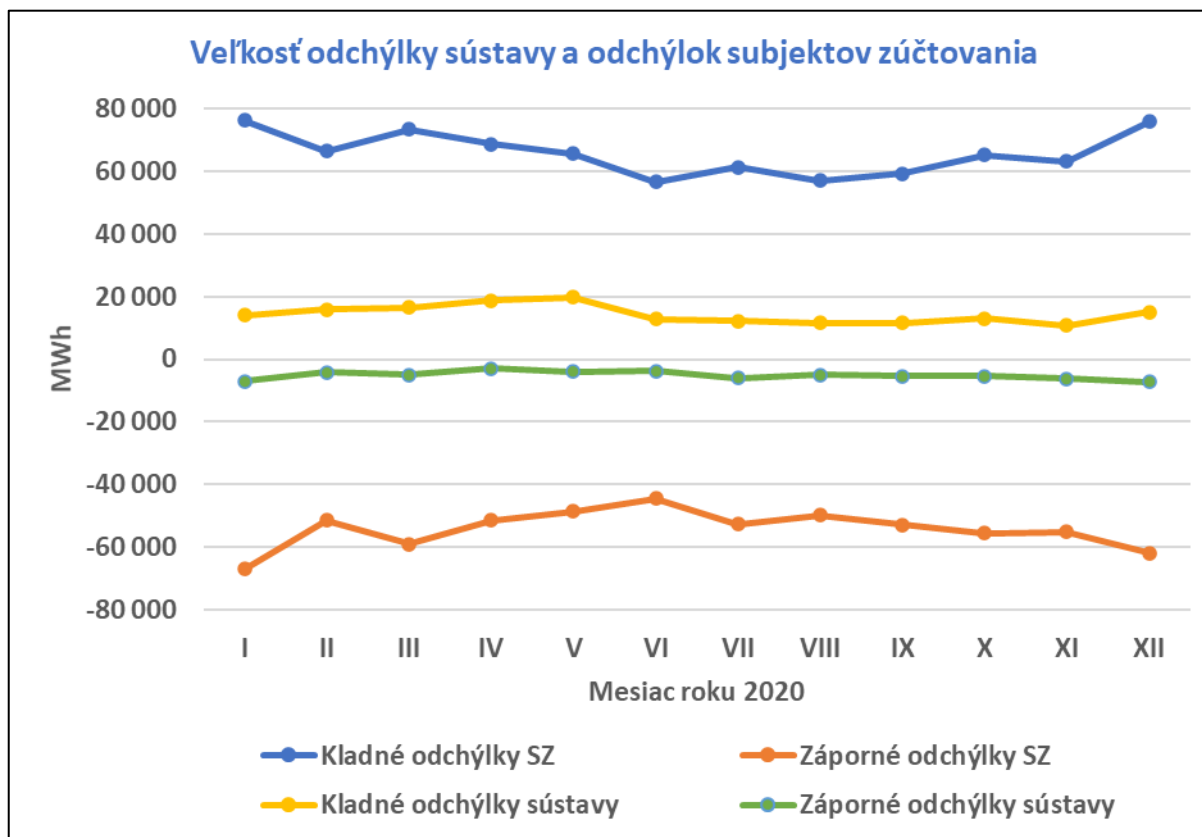
Od 1.1.2019 sa zmenila znamienková konvencia odchýlok. Pre roky 2014 až 2018 boli teda vstupné dáta upravené tak, aby boli porovnateľné s dátami za roky 2019 a 2020. Platí, že kladná odchýlka sústavy = prebytok elektriny a záporná odchýlka sústavy = nedostatok elektriny.

V rokoch 2014, 2015, 2016, 2019 a 2020 počet výskytov kladnej odchýlky sústavy prevyšoval počet výskytov zápornej odchýlky sústavy. V rokoch 2017 a 2018 počet výskytov zápornej odchýlky sústavy prevyšoval počet výskytov kladnej odchýlky sústavy.

V rokoch 2016, 2019 a 2020 sa odchýlka sústavy blížila nule častejšie ako v ostatných rokoch, najmenej sa odchýlka sústavy blížila nule v rokoch 2014 a 2015.



12.3. Veľkosť odchýlok sústavy a odchýlok subjektov zúčtovania (rok 2020)





Veľkosť odchýlky sústavy a odchýlok subjektov zúčtovania (MWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Kladné odchýlky SZ	76 327	66 395	73 343	68 832	65 597	56 560
Záporné odchýlky SZ	-66 988	-51 373	-58 933	-51 368	-48 674	-44 419
Odchýlky SZ spolu	143 315	117 768	132 276	120 200	114 271	100 979
Kladné odchýlky sústavy	14 113	15 804	16 518	18 753	19 887	12 779
Záporné odchýlky sústavy	-6 962	-4 143	-5 038	-2 875	-3 986	-3 732
Odchýlky sústavy spolu	21 076	19 947	21 555	21 627	23 874	16 511

Veľkosť odchýlky sústavy a odchýlok subjektov zúčtovania (MWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Kladné odchýlky SZ	61 272	57 049	59 392	65 195	63 118	75 852
Záporné odchýlky SZ	-52 670	-49 815	-52 821	-55 653	-55 021	-61 899
Odchýlky SZ spolu	113 942	106 863	112 213	120 849	118 140	137 751
Kladné odchýlky sústavy	12 311	11 665	11 643	13 098	10 820	15 156
Záporné odchýlky sústavy	-5 976	-4 940	-5 329	-5 484	-6 206	-7 258
Odchýlky sústavy spolu	18 287	16 605	16 972	18 583	17 026	22 414

Veľkosť odchýlky sústavy a odchýlok subjektov zúčtovania (MWh)	Rok 2020
Kladné odchýlky SZ	788 932
Záporné odchýlky SZ	-649 636
Odchýlky SZ spolu	1 438 568
Kladné odchýlky sústavy	172 548
Záporné odchýlky sústavy	-61 928
Odchýlky sústavy spolu	234 476

Poznámka:

Od 1.1.2019 sa zmenila znamienková konvencia odchýlok. Pre roky 2014 až 2018 boli teda vstupné dáta upravené tak, aby boli porovnateľné s dátami za roky 2019 a 2020. Platí, že kladná odchýlka sústavy, resp. kladná odchýlka SZ = prebytok elektriny a záporná odchýlka sústavy, resp. záporná odchýlka SZ = nedostatok elektriny.

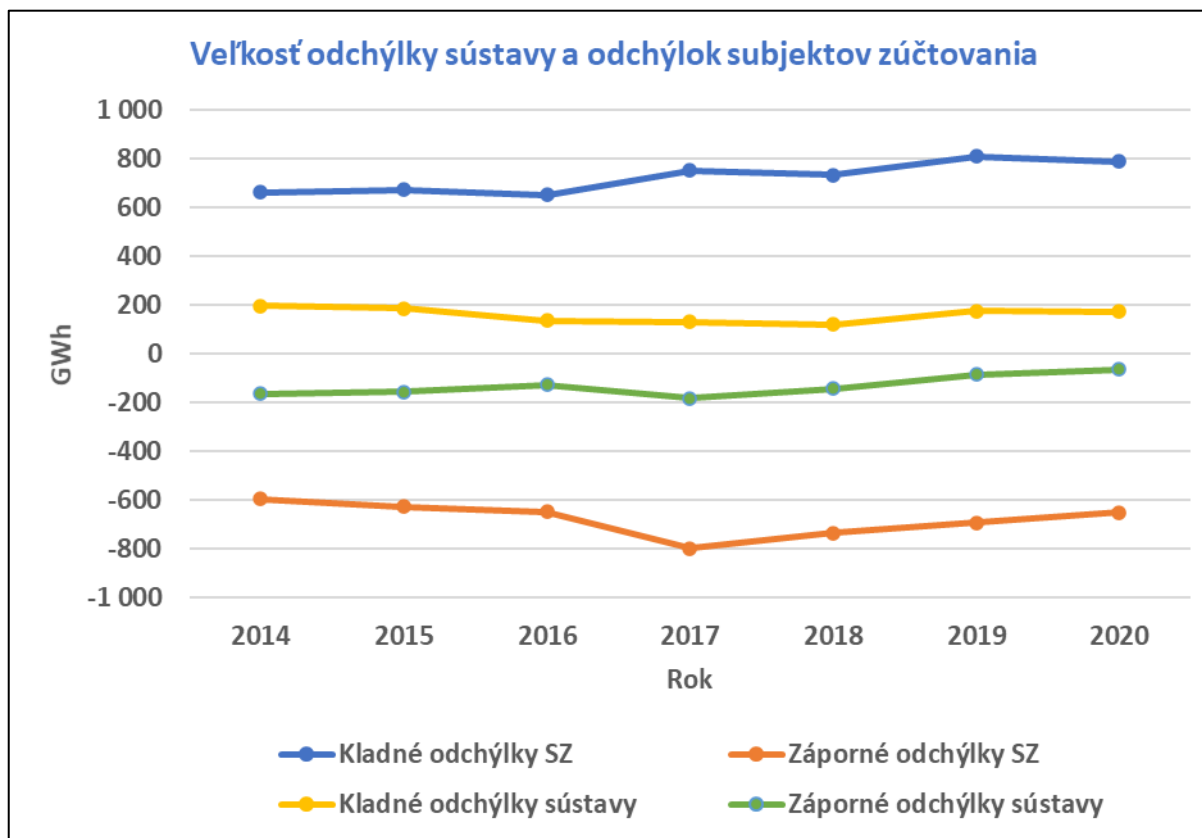
Subjekty zúčtovania spôsobovali v roku 2020 viac kladné odchýlky ako záporné odchýlky. Rozdiel ale nebol významný, keď množstvo elektriny v kladných odchýlkach subjektov zúčtovania bolo v jednotlivých mesiacoch roku 2020 v rozmedzí od 53 % do 57 % (v priemere 55 %) a množstvo elektriny v záporných odchýlkach subjektov zúčtovania bolo v jednotlivých mesiacoch roku 2020 v rozmedzí od 43 % do 47 % (v priemere 45 %) celkového množstva elektriny v odchýlkach v roku 2020.

Kladné odchýlky sústavy boli v jednotlivých mesiacoch roku 2020 v rozmedzí od 64 % do 87 % (v priemere 74 %) celkovej odchýlky sústavy, záporné odchýlky sústavy boli v jednotlivých mesiacoch roku 2020 v rozmedzí od 13 % do 36 % (v priemere 26 %) celkovej odchýlky sústavy.

Odchýlka sústavy bola v jednotlivých mesiacoch roku 2020 vo výške 14 % až 21 % (v priemere 16 %) množstva elektriny v odchýlkach subjektov zúčtovania.



12.4. Veľkosť odchýlok sústavy a odchýlok subjektov zúčtovania (roky 2014 – 2020)





Veľkosť odchýlky sústavy a odchýlok subjektov zúčtovania (GWh)	2014	2015	2016	2017
Kladné odchýlky SZ	663	673	653	752
Záporné odchýlky SZ	-594	-627	-646	-796
Odchýlky SZ spolu	1 257	1 299	1 300	1 548
Kladné odchýlky sústavy	197	186	137	131
Záporné odchýlky sústavy	-163	-154	-125	-181
Odchýlky sústavy spolu	360	340	262	312

Veľkosť odchýlky sústavy a odchýlok subjektov zúčtovania (GWh)	2018	2019	2020
Kladné odchýlky SZ	734	811	789
Záporné odchýlky SZ	-735	-691	-650
Odchýlky SZ spolu	1 469	1 501	1 439
Kladné odchýlky sústavy	122	177	173
Záporné odchýlky sústavy	-142	-84	-62
Odchýlky sústavy spolu	264	261	234

Poznámka:

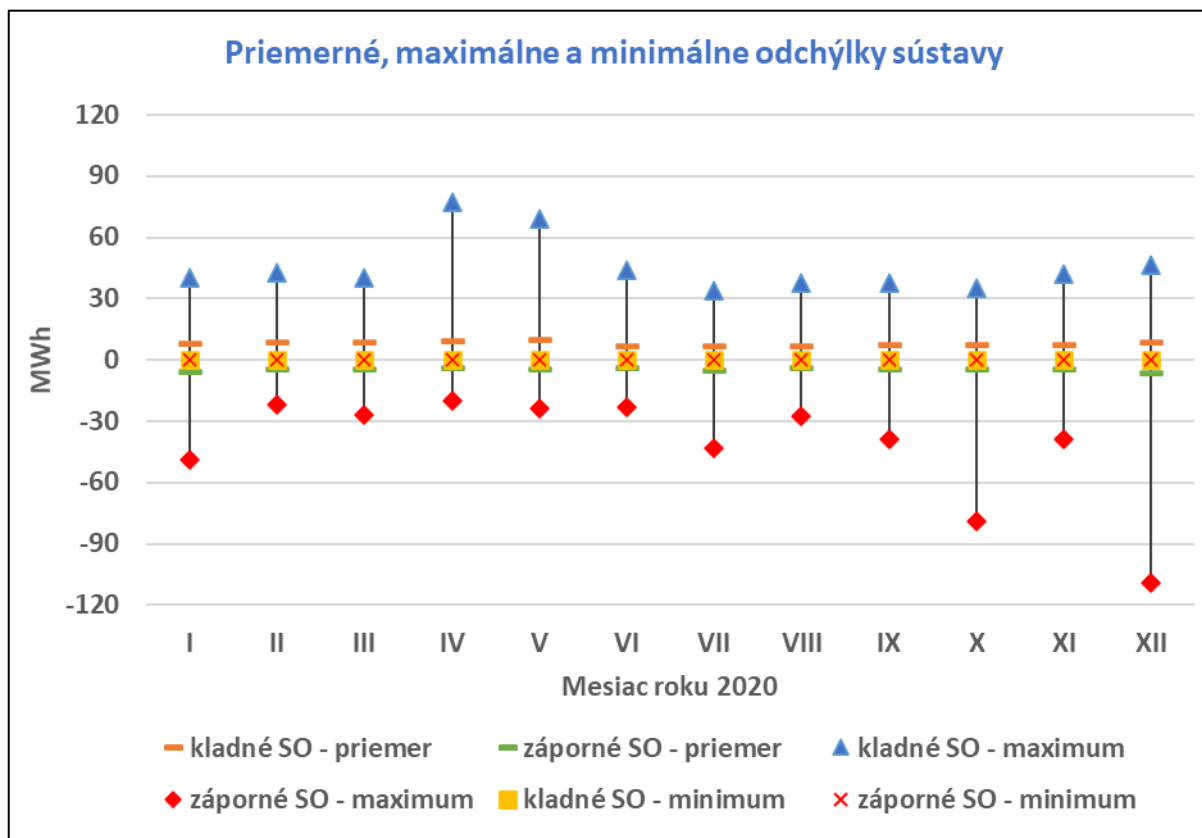
Od 1.1.2019 sa zmenila znamienková konvencia odchýlok. Pre roky 2014 až 2018 boli teda vstupné dáta upravené tak, aby boli porovnateľné s dátami za roky 2019 a 2020. Platí, že kladná odchýlka sústavy, resp. kladná odchýlka SZ = prebytok elektriny a záporná odchýlka sústavy, resp. záporná odchýlka SZ = nedostatok elektriny.

Subjekty zúčtovania spôsobovali v sledovanom období viac kladné odchýlky ako záporné odchýlky. Rozdiel ale nebol významný, keď množstvo elektriny v kladných odchýlkach subjektov zúčtovania bolo v jednotlivých rokoch v rozmedzí od 49 % do 55 % (v priemere 52 %) a množstvo elektriny v záporných odchýlkach subjektov zúčtovania bolo v jednotlivých rokoch v rozmedzí od 45 % do 51 % (v priemere 48 %) celkového množstva elektriny v odchýlkach v roku 2020.

Kladné odchýlky sústavy boli v jednotlivých rokoch v rozmedzí od 42 % do 74 % (v priemere 55 %) celkovej odchýlky sústavy, záporné odchýlky sústavy boli v jednotlivých rokoch v rozmedzí od 26 % do 58 % (v priemere 45 %) celkovej odchýlky sústavy.

Odchýlka sústavy bola v jednotlivých rokoch vo výške 16 % až 29 % (v priemere 21 %) množstva elektriny v odchýlkach subjektov zúčtovania.

12.5. Priemerné, maximálne a minimálne odchýlky sústavy (rok 2020)





Priemerné, maximálne a minimálne odchýlky sústavy (MWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
kladné SO - priemer	7,691	8,331	8,288	8,630	9,177	6,517
záporné SO - priemer	-6,107	-4,670	-5,146	-4,066	-4,928	-4,061
kladné SO - maximum	39,933	42,438	40,374	77,496	69,024	43,978
záporné SO - maximum	-49,105	-21,604	-27,173	-20,245	-23,884	-23,236
kladné SO - minimum	0,002	0,011	0,004	0,001	0,003	0,009
záporné SO - minimum	-0,003	-0,007	-0,003	-0,002	-0,009	-0,001

Priemerné, maximálne a minimálne odchýlky sústavy (MWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
kladné SO - priemer	6,375	6,235	6,699	7,134	6,675	8,096
záporné SO - priemer	-5,718	-4,470	-4,666	-4,794	-4,929	-6,574
kladné SO - maximum	33,719	37,585	37,740	35,360	42,288	46,470
záporné SO - maximum	-43,313	-27,291	-38,817	-79,083	-39,057	-109,454
kladné SO - minimum	0,001	0,015	0,008	0,002	0,007	0,003
záporné SO - minimum	-0,003	-0,002	-0,010	-0,012	-0,005	-0,017

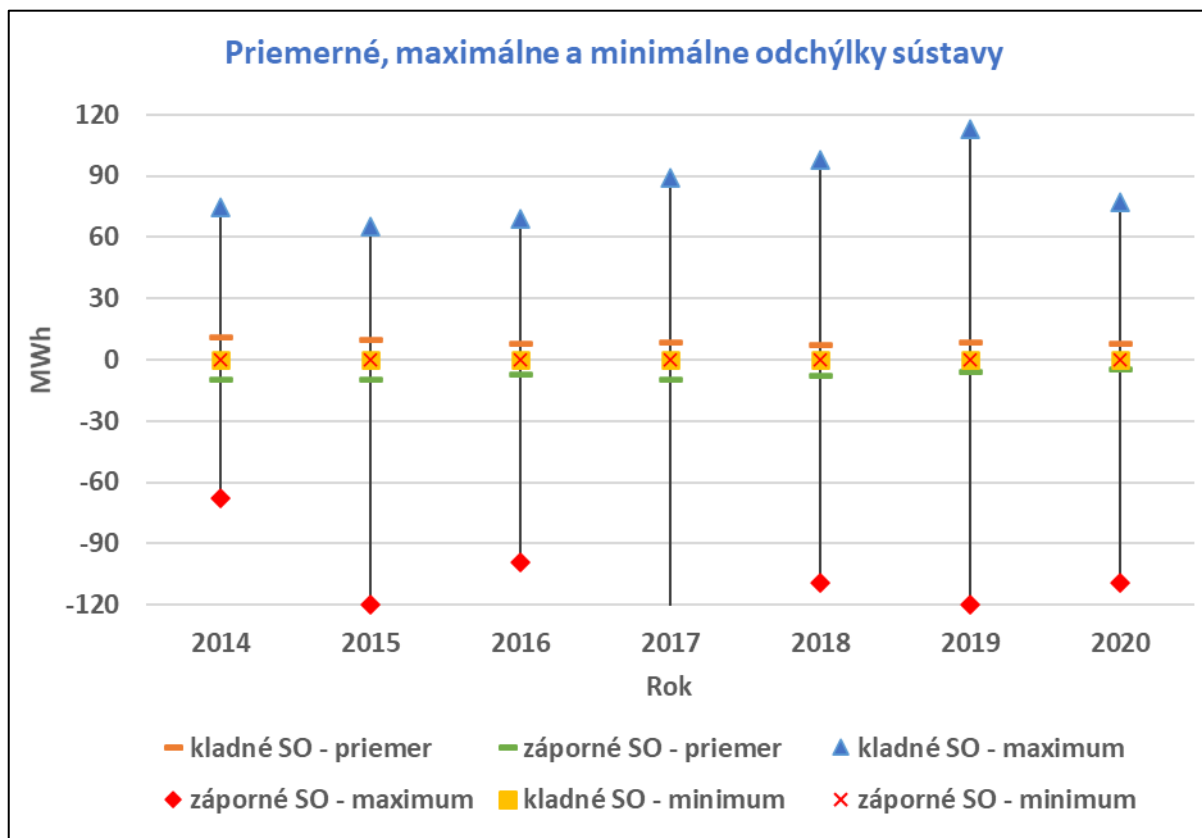
Poznámka:

Od 1.1.2019 sa zmenila znamienková konvencia odchýlok. Pre roky 2014 až 2018 boli teda vstupné dáta upravené tak, aby boli porovnateľné s dátami za roky 2019 a 2020. Platí, že kladná odchýlka sústavy = prebytok elektriny a záporná odchýlka sústavy = nedostatok elektriny.

Priemer kladných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých mesiacov roku 2020 sa pohyboval v rozmedzí 6 MWh až 10 MWh, priemer záporných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých mesiacov roku 2020 sa pohyboval v absolútnej hodnote rozmedzí 4 MWh až 7 MWh. Maximálne hodnoty kladných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých mesiacov roku 2020 sa pohybovali v rozmedzí 33 MWh až 78 MWh, maximálne hodnoty záporných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých mesiacov roku 2020 sa pohybovali v absolútnej hodnote rozmedzí 20 MWh až 110 MWh. Minimálne hodnoty kladných odchýlok sústavy aj záporných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých mesiacov roku 2020 sa pohybovali okolo hodnoty 0 MWh.



12.6. Priemerné, maximálne a minimálne odchýlky sústavy (roky 2014 – 2020)





Priemerné, maximálne a minimálne odchýlky sústavy (MWh)	2014	2015	2016	2017
kladné SO - priemer	10,519	9,645	7,390	7,950
záporné SO - priemer	-10,008	-9,799	-7,521	-9,766
kladné SO - maximum	74,970	65,314	69,337	89,037
záporné SO - maximum	-67,912	-119,901	-99,345	-231,598
kladné SO - minimum	0,003	0,001	0,001	0,002
záporné SO - minimum	-0,001	-0,001	-0,001	-0,001

Priemerné, maximálne a minimálne odchýlky sústavy (MWh)	2018	2019	2020
kladné SO - priemer	7,214	8,085	7,536
záporné SO - priemer	-7,839	-6,355	-5,059
kladné SO - maximum	97,893	112,940	77,496
záporné SO - maximum	-109,422	-119,583	-109,454
kladné SO - minimum	0,001	0,002	0,001
záporné SO - minimum	-0,001	-0,001	-0,001

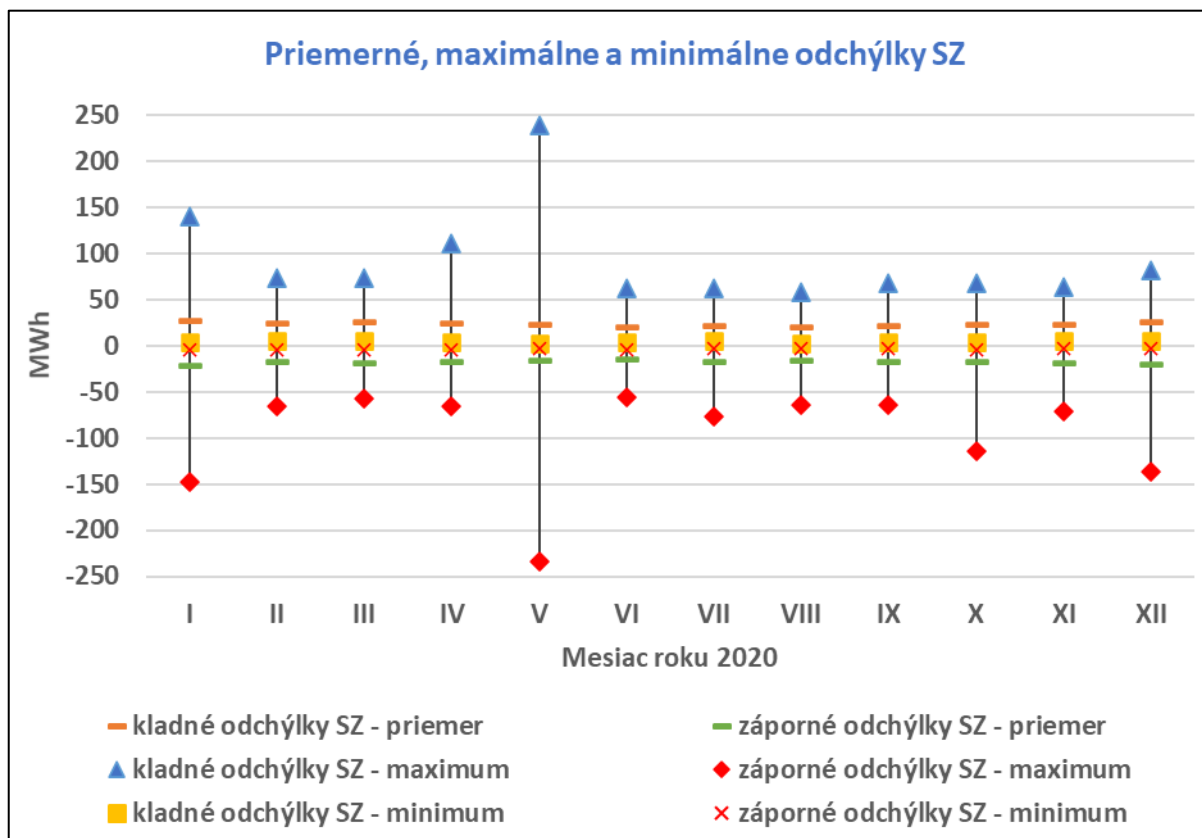
Poznámka:

Od 1.1.2019 sa zmenila znamienková konvencia odchýlok. Pre roky 2014 až 2018 boli teda vstupné dáta upravené tak, aby boli porovnateľné s dátami za roky 2019 a 2020. Platí, že kladná odchýlka sústavy = prebytok elektriny a záporná odchýlka sústavy = nedostatok elektriny.

Priemer kladných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých rokov sa pohyboval v rozmedzí 7 MWh až 11 MWh, priemer záporných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých rokov sa pohyboval v absolútnej hodnote rozmedzí 5 MWh až 10 MWh. Maximálne hodnoty kladných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých rokov sa pohybovali v rozmedzí 65 MWh až 113 MWh, maximálne hodnoty záporných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých rokov sa pohybovali v absolútnej hodnote rozmedzí 67 MWh až 232 MWh. Minimálne hodnoty kladných odchýlok sústavy aj záporných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých rokov sa pohybovali okolo hodnoty 0 MWh.



12.7. Priemerné, maximálne a minimálne odchýlky subjektov zúčtovania (rok 2020)





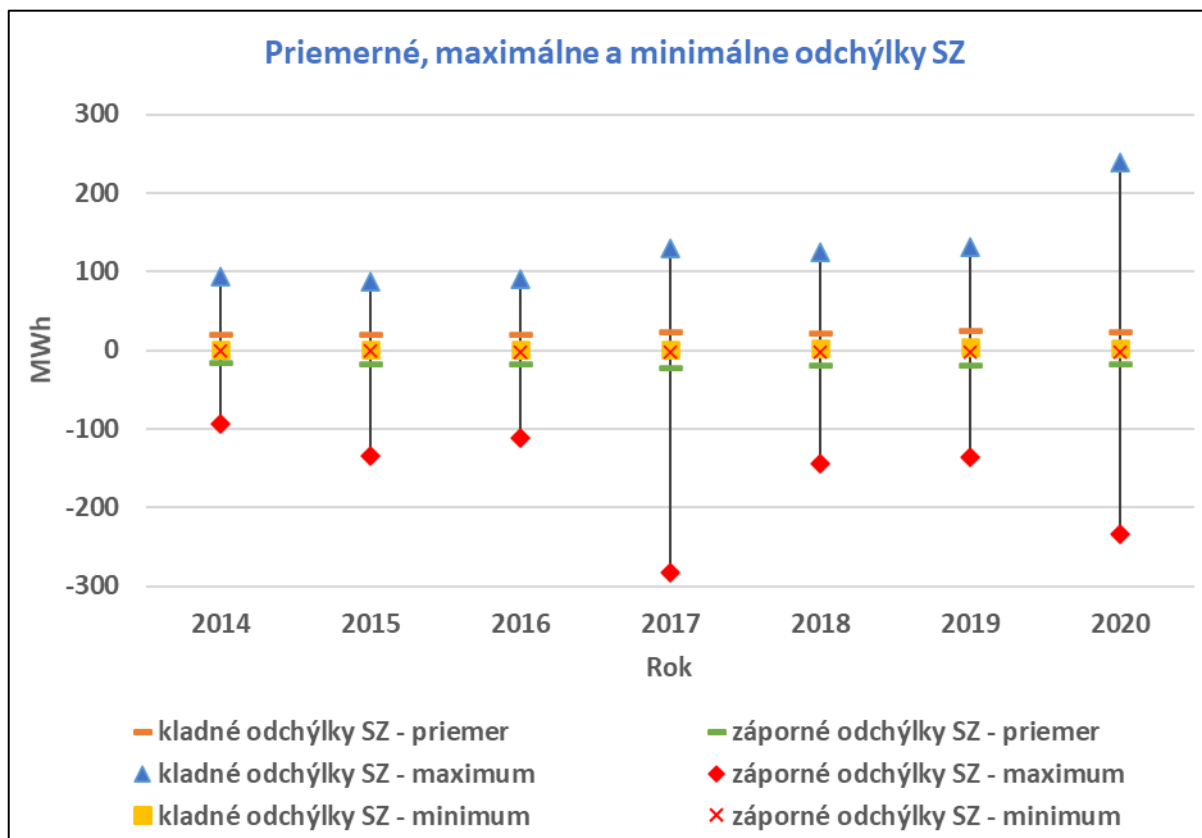
Priemerné, maximálne a minimálne odchýlky SZ (MWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
kladné odchýlky SZ - priemer	25,648	23,849	24,678	23,900	22,042	19,639
záporné odchýlky SZ - priemer	-22,509	-18,453	-19,830	-17,836	-16,355	-15,423
kladné odchýlky SZ - maximum	140,814	73,916	73,818	110,565	238,442	62,919
záporné odchýlky SZ - maximum	-146,929	-65,142	-56,793	-66,073	-233,409	-55,199
kladné odchýlky SZ - minimum	4,686	4,877	5,066	4,012	3,005	4,120
záporné odchýlky SZ - minimum	-4,893	-4,505	-3,855	-3,704	-3,461	-3,765

Priemerné, maximálne a minimálne odchýlky SZ (MWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
kladné odchýlky SZ - priemer	20,589	19,170	20,622	21,878	21,916	25,488
záporné odchýlky SZ - priemer	-17,698	-16,739	-18,341	-18,676	-19,105	-20,800
kladné odchýlky SZ - maximum	62,910	57,922	68,020	67,323	64,401	82,089
záporné odchýlky SZ - maximum	-76,132	-64,203	-64,768	-113,539	-70,625	-136,544
kladné odchýlky SZ - minimum	5,027	3,306	4,263	4,581	5,829	5,107
záporné odchýlky SZ - minimum	-2,795	-2,915	-2,455	-4,079	-3,178	-2,776

Priemer kladných odchýlok SZ v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých mesiacov roku 2020 sa pohyboval v rozmedzí 19 MWh až 26 MWh, priemer záporných odchýlok SZ v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých mesiacov roku 2020 sa pohyboval v absolútnej hodnote rozmedzí 15 MWh až 23 MWh. Maximálne hodnoty kladných odchýlok SZ v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých mesiacov roku 2020 sa pohybovali v rozmedzí 58 MWh až 239 MWh, maximálne hodnoty záporných odchýlok SZ v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých mesiacov roku 2020 sa pohybovali v absolútnej hodnote rozmedzí 55 MWh až 234 MWh. Minimálne hodnoty kladných odchýlok SZ v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých mesiacov roku 2020 sa pohybovali v rozmedzí 3 MWh až 6 MWh, minimálne hodnoty záporných odchýlok SZ v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých mesiacov roku 2020 sa pohybovali v absolútnej hodnote rozmedzí 2 MWh až 5 MWh.



12.8. Priemerné, maximálne a minimálne odchýlky subjektov zúčtovania (roky 2014 – 2020)





Priemerné, maximálne a minimálne odchýlky SZ (MWh)	2014	2015	2016	2017
kladné odchýlky SZ - priemer	18,911	19,203	18,595	21,448
záporné odchýlky SZ - priemer	-16,955	-17,880	-18,390	-22,724
kladné odchýlky SZ - maximum	94,361	87,113	90,094	129,386
záporné odchýlky SZ - maximum	-93,618	-133,758	-112,345	-282,319
kladné odchýlky SZ - minimum	1,509	1,163	1,184	1,270
záporné odchýlky SZ - minimum	-0,980	-0,847	-1,850	-2,299

Priemerné, maximálne a minimálne odchýlky SZ (MWh)	2018	2019	2020
kladné odchýlky SZ - priemer	20,943	23,141	22,454
záporné odchýlky SZ - priemer	-20,970	-19,709	-18,489
kladné odchýlky SZ - maximum	124,617	131,020	238,442
záporné odchýlky SZ - maximum	-143,405	-136,146	-233,409
kladné odchýlky SZ - minimum	2,650	3,802	3,005
záporné odchýlky SZ - minimum	-2,822	-2,843	-2,455

Poznámka:

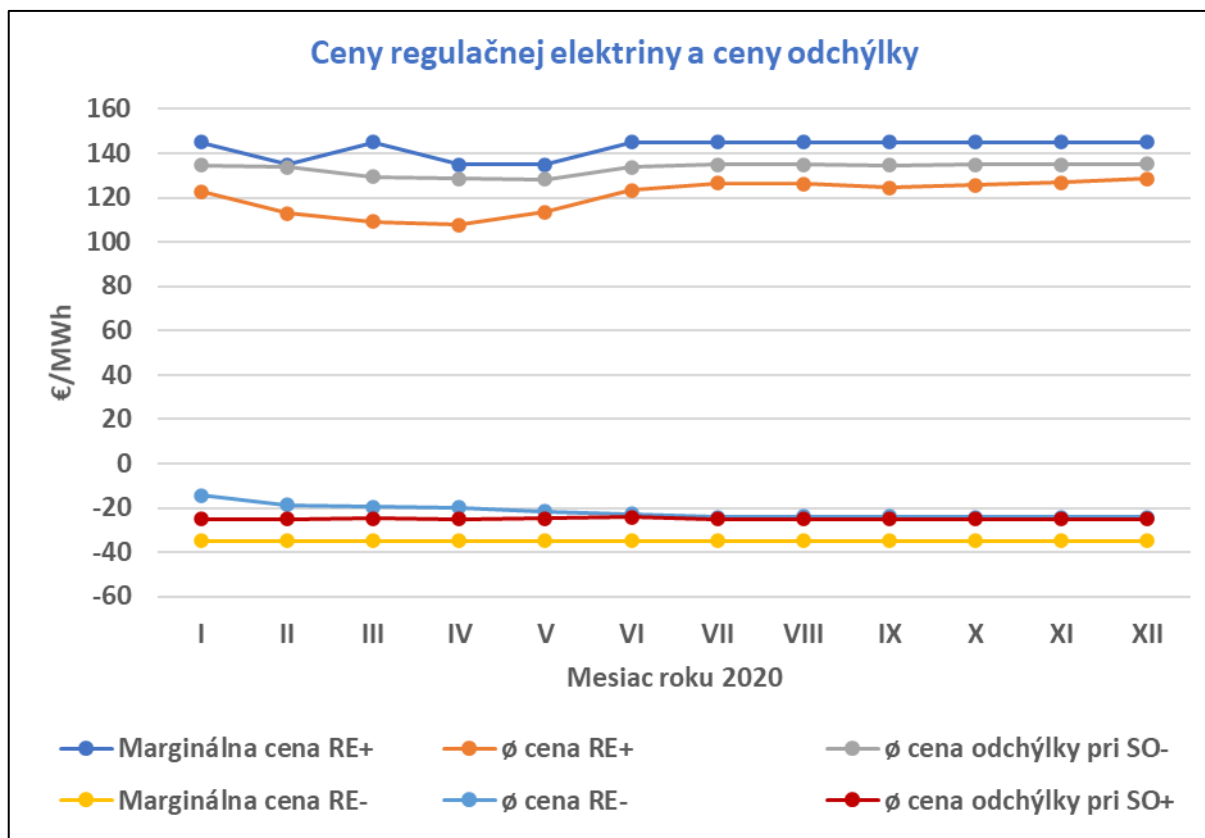
Od 1.1.2019 sa zmenila znamienková konvencia odchýlok. Pre roky 2014 až 2018 boli teda vstupné dáta upravené tak, aby boli porovnateľné s dátami za roky 2019 a 2020. Platí, že kladná odchýlka sústavy = prebytok elektriny a záporná odchýlka sústavy = nedostatok elektriny.

Priemer kladných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých rokov sa pohyboval v rozmedzí 18 MWh až 23 MWh, priemer záporných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých rokov sa pohyboval v absolútnej hodnote rozmedzí 16 MWh až 23 MWh. Maximálne hodnoty kladných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých rokov sa pohybovali v rozmedzí 87 MWh až 239 MWh, maximálne hodnoty záporných odchýlok sústavy v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých rokov sa pohybovali v absolútnej hodnote rozmedzí 93 MWh až 283 MWh. Minimálne hodnoty kladných odchýlok SZ v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých rokov sa pohybovali v rozmedzí 1 MWh až 4 MWh, minimálne hodnoty záporných odchýlok SZ v jednotlivých zúčtovacích periódach jednotlivých rokov sa pohybovali v absolútnej hodnote rozmedzí 0 MWh až 3 MWh.



13. Štatistiky o cenách odchýlok a regulačnej elektriny a o platbách za odchýlky a regulačnú elektrinu

13.1. Ceny regulačnej elektriny a ceny odchýlky (rok 2020)





Ceny regulačnej elektriny a ceny odchýlky (€/MWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Marginálna cena kladnej RE	145,00	135,00	145,00	135,00	135,00	145,00
Priemerná cena kladnej RE	122,70	112,99	109,13	107,75	113,45	123,31
Priemerná cena odchýlky pri zápornej SO	134,66	133,84	129,40	128,40	128,37	133,83
Marginálna cena zápornej RE	-35,00	-35,00	-35,00	-35,00	-35,00	-35,00
Priemerná cena zápornej RE	-14,42	-18,67	-19,69	-19,88	-21,52	-22,64
Priemerná cena odchýlky pri kladnej SO	-25,06	-25,04	-24,76	-24,92	-24,79	-24,30
Priemerná cena odchýlky pri nulovej SO	135,00	-	-	-	-	-

Ceny regulačnej elektriny a ceny odchýlky (€/MWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Marginálna cena kladnej RE	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00	145,00
Priemerná cena kladnej RE	126,61	126,10	124,55	125,62	126,84	128,41
Priemerná cena odchýlky pri zápornej SO	135,02	135,01	134,50	135,01	135,02	135,14
Marginálna cena zápornej RE	-35,00	-35,00	-35,00	-35,00	-35,00	-35,00
Priemerná cena zápornej RE	-24,12	-23,99	-23,93	-24,13	-24,05	-24,29
Priemerná cena odchýlky pri kladnej SO	-25,02	-25,00	-24,92	-25,04	-25,05	-25,02
Priemerná cena odchýlky pri nulovej SO	-	-	-	-	-	-

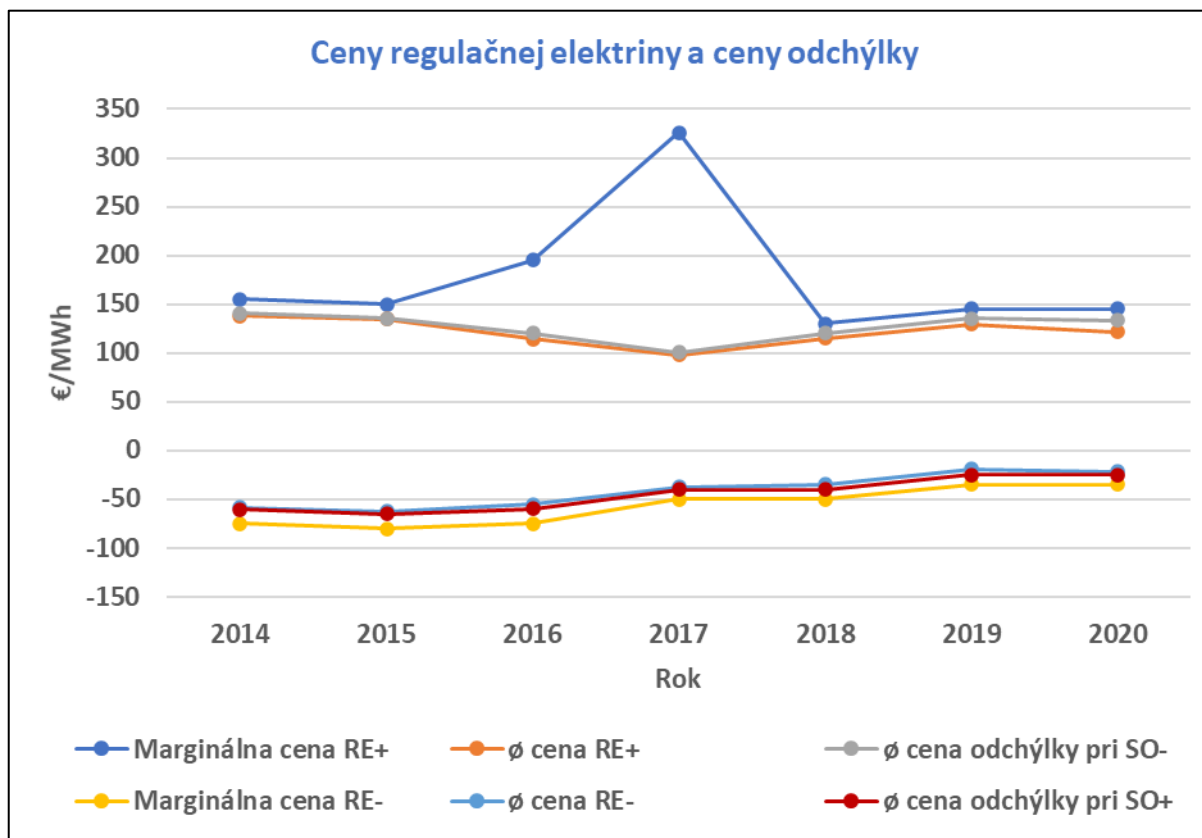
Ceny regulačnej elektriny a ceny odchýlky (€/MWh)	Rok 2020
Marginálna cena kladnej RE	145,00
Priemerná cena kladnej RE	121,81
Priemerná cena odchýlky pri zápornej SO	133,50
Marginálna cena zápornej RE	-35,00
Priemerná cena zápornej RE	-21,60
Priemerná cena odchýlky pri kladnej SO	-24,90
Priemerná cena odchýlky pri nulovej SO	135,00

Marginálna cena kladnej regulačnej elektriny bola vo väčšine mesiacov rovnaká, a to 145 €/MWh, v niekoľkých mesiacoch bola 135 €/MWh. Priemerná cena kladnej RE sa pohybovala medzi hodnotami 107 €/MWh a 129 €/MWh (v priemere 121,81 €/MWh). Priemerná cena odchýlky pri zápornej odchýlke sústavy sa pohybovala medzi hodnotami 128 €/MWh a 136 €/MWh (v priemere 133,50 €/MWh).

Marginálna cena zápornej regulačnej elektriny bola vo všetkých mesiacoch rovnaká, a to -35 €/MWh. Priemerná cena zápornej RE sa pohybovala medzi hodnotami -25 €/MWh a -14 €/MWh (v priemere -21,60 €/MWh). Priemerná cena odchýlky pri kladnej odchýlke sústavy sa pohybovala okolo hodnoty -25 €/MWh (v priemere -24,90 €/MWh).



13.2. Ceny regulačnej elektriny a ceny odchýlky (roky 2014 – 2020)





Ceny regulačnej elektriny a ceny odchýlky (€/MWh)	2014	2015	2016	2017
Marginálna cena kladnej RE	155,00	150,00	195,36	325,68
Priemerná cena kladnej RE	137,72	134,55	114,50	97,74
Priemerná cena odchýlky pri zápornej SO	140,43	135,51	120,23	100,54
Marginálna cena zápornej RE	-75,00	-80,00	-75,00	-50,00
Priemerná cena zápornej RE	-58,80	-62,49	-55,20	-37,63
Priemerná cena odchýlky pri kladnej SO	-60,40	-65,21	-60,09	-40,09
Priemerná cena odchýlky pri nulovej SO	140,00	-	120,00	100,00

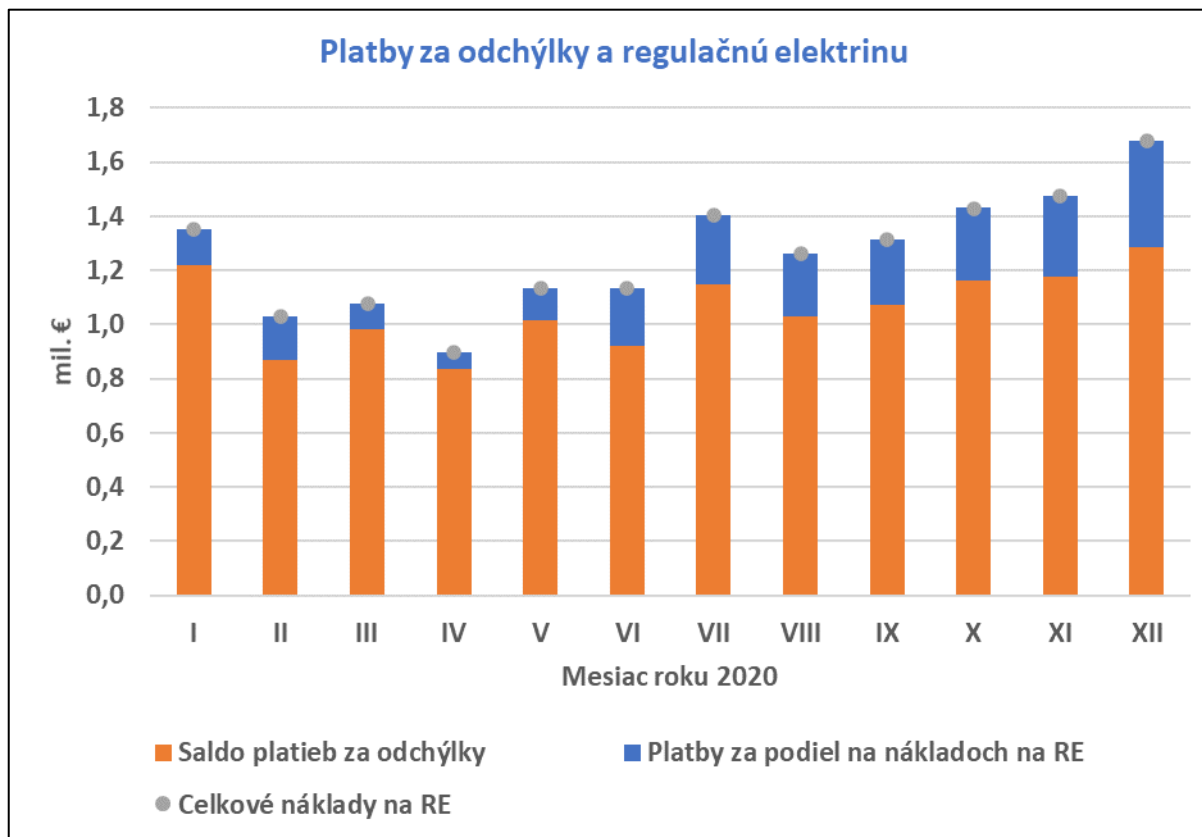
Ceny regulačnej elektriny a ceny odchýlky (€/MWh)	2018	2019	2020
Marginálna cena kladnej RE	130,00	145,00	145,00
Priemerná cena kladnej RE	115,25	129,33	121,81
Priemerná cena odchýlky pri zápornej SO	120,20	135,12	133,50
Marginálna cena zápornej RE	-50,00	-35,00	-35,00
Priemerná cena zápornej RE	-34,64	-19,22	-21,60
Priemerná cena odchýlky pri kladnej SO	-40,07	-25,05	-24,90
Priemerná cena odchýlky pri nulovej SO	120,00	135,00	135,00

Marginálna cena kladnej regulačnej elektriny bola vo väčšine rokov sledovaného obdobia blízka hodnote 150 €/MWh, v roku 2018 bola najnižšia (130 €/MWh), v roku 2017 bola najvyššia (326 €/MWh). Priemerná cena kladnej regulačnej elektriny bola najvyššia v roku 2014 (138 €/MWh), v ďalších rokoch klesala, pričom najnižšia bola v roku 2017 (98 €/MWh), v ďalších rokoch rástla a v roku 2020 opäť mierne klesla (122 €/MWh). Priemerná cena odchýlky pri zápornej odchýlke sústavy bola tiež najvyššia v roku 2014 (140 €/MWh), v ďalších rokoch klesala, pričom najnižšia bola v roku 2017 (101 €/MWh), v ďalších rokoch rástla a v roku 2020 opäť mierne klesla (134 €/MWh).

Marginálna cena zápornej regulačnej elektriny bola na začiatku sledovaného obdobia v absolútnej hodnote najvyššia (-75 až -80 €/MWh), v absolútnej hodnote najnižšia bola na konci sledovaného obdobia (-35 €/MWh). Priemerná cena zápornej regulačnej elektriny bola na začiatku sledovaného obdobia v absolútnej hodnote najvyššia (okolo -60 €/MWh), v absolútnej hodnote najnižšia bola na konci sledovaného obdobia (okolo -20 €/MWh). Priemerná cena odchýlky pri kladnej odchýlke sústavy bola tiež v absolútnej hodnote najvyššia na začiatku sledovaného obdobia (okolo -60 €/MWh), v absolútnej hodnote najnižšia bola na konci sledovaného obdobia (-25 €/MWh).



13.3. Platby za odchýlky a regulačnú elektrinu (rok 2020)





Platby za odchýlky a regulačnú elektrinu (mil. €)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Platby za podiel na nákladoch na RE	0,135	0,161	0,096	0,063	0,117	0,215
Saldo platieb za odchýlky	1,217	0,869	0,983	0,835	1,018	0,920
Saldo platieb za odchýlky a za podiel na nákladoch na RE	1,352	1,030	1,079	0,898	1,135	1,135
Celkové náklady na RE	1,352	1,030	1,079	0,898	1,135	1,135

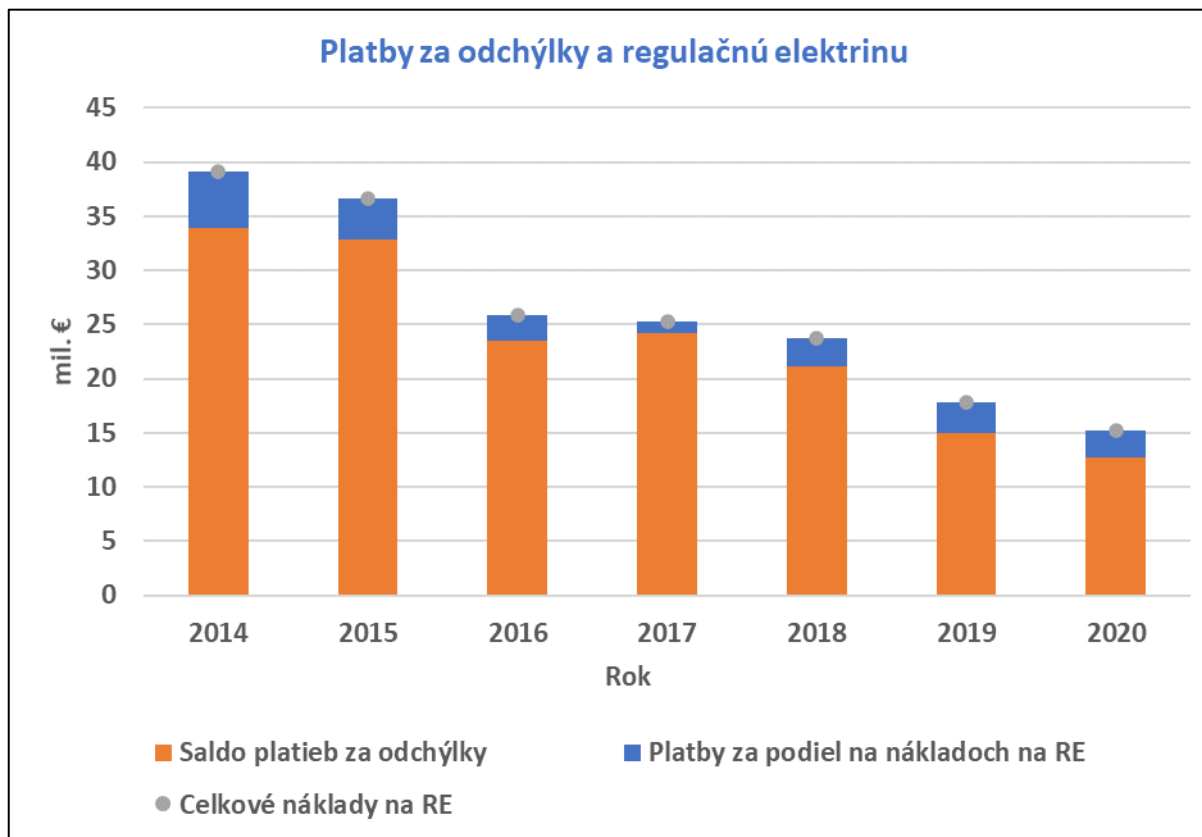
Platby za odchýlky a regulačnú elektrinu (mil. €)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Platby za podiel na nákladoch na RE	0,253	0,233	0,244	0,272	0,301	0,392
Saldo platieb za odchýlky	1,151	1,030	1,072	1,161	1,176	1,288
Saldo platieb za odchýlky a za podiel na nákladoch na RE	1,404	1,263	1,316	1,433	1,477	1,680
Celkové náklady na RE	1,402	1,262	1,315	1,430	1,473	1,679

Platby za odchýlky a regulačnú elektrinu (mil. €)	Rok 2020
Platby za podiel na nákladoch na RE	2,482
Saldo platieb za odchýlky	12,719
Saldo platieb za odchýlky a za podiel na nákladoch na RE	15,201
Celkové náklady na RE	15,190

Celkové náklady na obstaranie regulačnej elektriny v roku 2020 boli 15,2 mil. €. Časť týchto nákladov bola pokrytá platbami subjektov zúčtovania za podiel na nákladoch na regulačnú elektrinu (2,5 mil. €, tzn. cca 16 % celkových nákladov na regulačnú elektrinu), väčšina nákladov na obstaranie regulačnej elektriny bola pokrytá platbami subjektov zúčtovania za odchýlku (12,7 mil. €, tzn. cca 84 % celkových nákladov na regulačnú elektrinu).



13.4. Platby za odchýlky a regulačnú elektrinu (roky 2014 – 2020)





Platby za odchýlky a regulačnú elektrinu (mil. €)	2014	2015	2016	2017
Platby za podiel na nákladoch na RE	5,212	3,781	2,398	1,121
Saldo platieb za odchýlky	33,890	32,823	23,527	24,214
Saldo platieb za odchýlky a za podiel na nákladoch na RE	39,102	36,604	25,925	25,335
Celkové náklady na RE	39,096	36,599	25,921	25,332

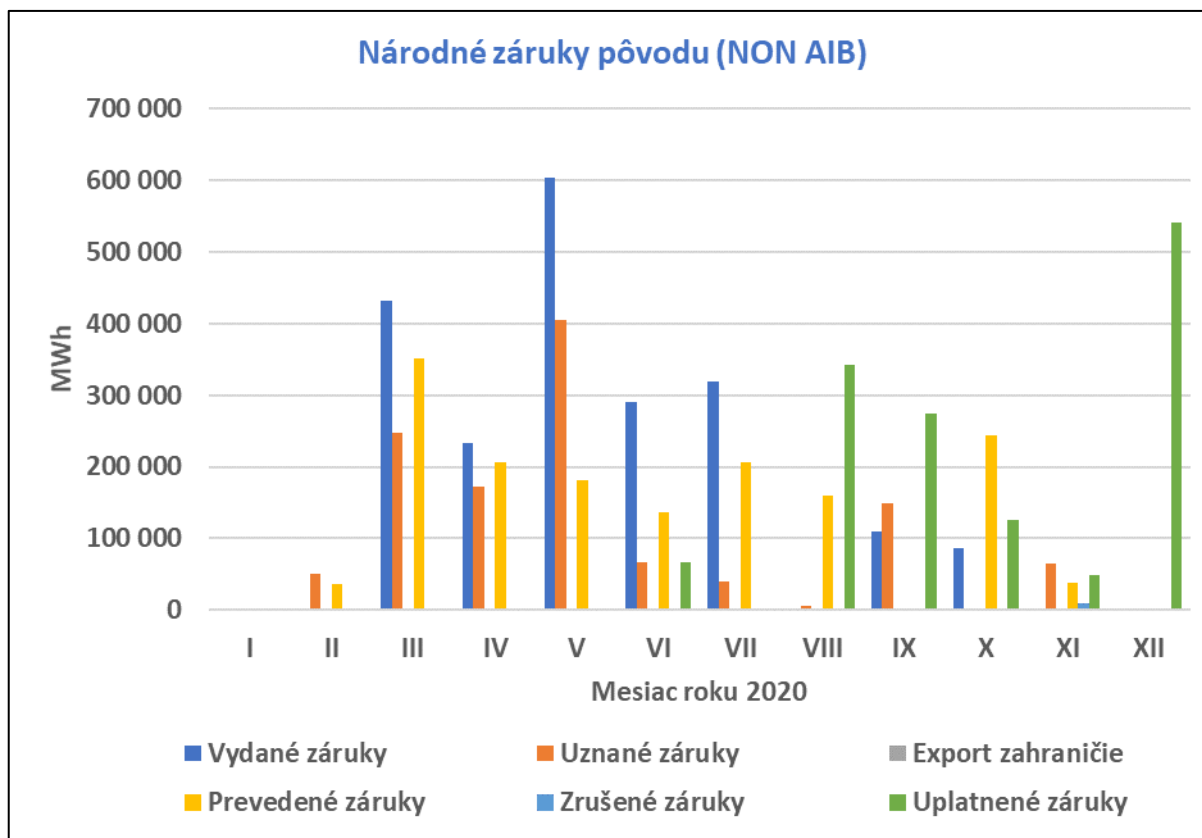
Platby za odchýlky a regulačnú elektrinu (mil. €)	2018	2019	2020
Platby za podiel na nákladoch na RE	2,634	2,856	2,482
Saldo platieb za odchýlky	21,113	15,009	12,719
Saldo platieb za odchýlky a za podiel na nákladoch na RE	23,747	17,864	15,201
Celkové náklady na RE	23,745	17,856	15,190

Celkové náklady na obstaranie regulačnej elektriny dlhodobo klesajú. Menšiu časť týchto nákladov pokrývajú platby subjektov zúčtovania za podiel na nákladoch na regulačnú elektrinu (v priemere cca 11 % celkových nákladov na regulačnú elektrinu), väčšinu nákladov na obstaranie regulačnej elektriny pokrývajú platby subjektov zúčtovania za odchýlky (takmer 89 % celkových nákladov na regulačnú elektrinu).



14. Štatistiky o zárukách pôvodu

14.1. Národné záruky pôvodu – NON AIB (rok 2020)





Národné záruky pôvodu – NON AIB (MWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Vydané záruky	0	0	431 246	233 119	604 367	290 809
Uznané záruky	0	50 000	247 024	172 047	404 669	66 753
Export zahraničie	0	0	0	0	0	0
Prevedené záruky	0	36 659	351 057	205 525	181 143	137 308
Zrušené záruky	0	0	0	0	0	0
Uplatnené záruky	0	0	0	0	0	66 030

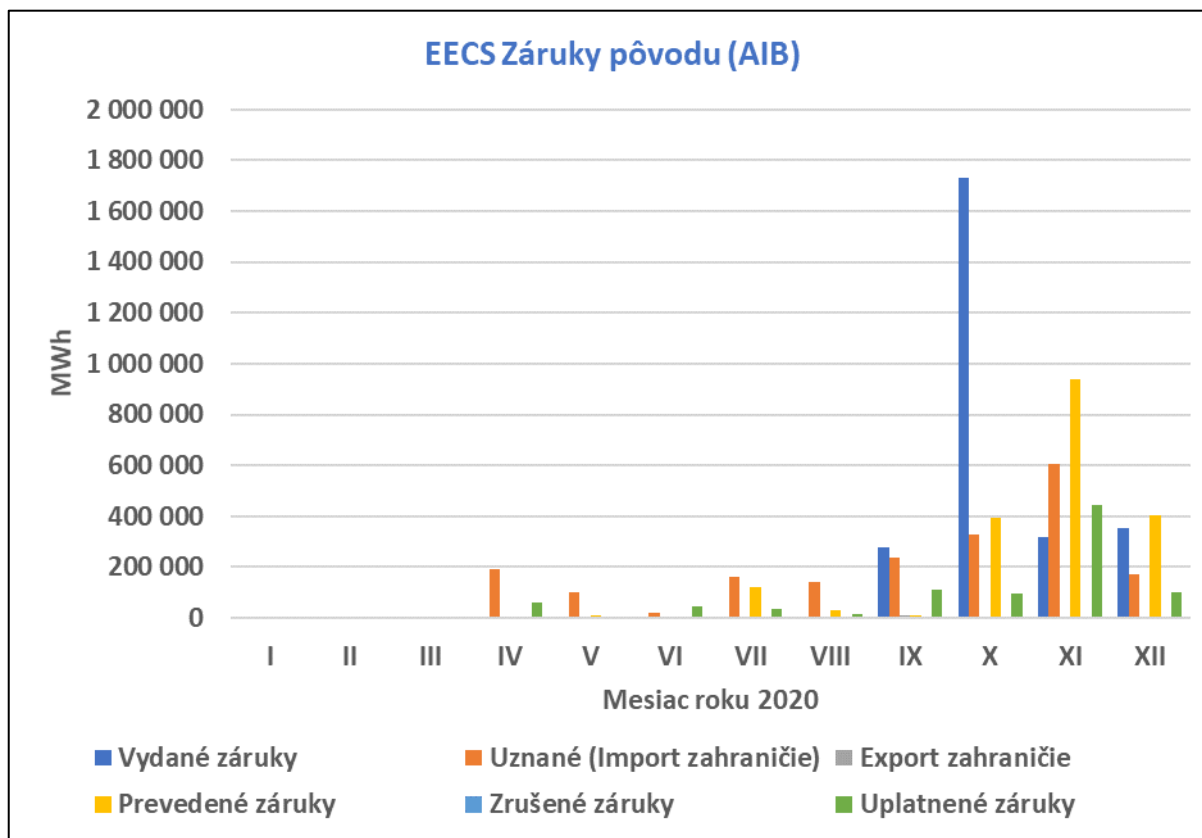
Národné záruky pôvodu – NON AIB (MWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Vydané záruky	318 381	0	110 540	85 853	0	0
Uznané záruky	40 000	5 000	149 210	0	64 710	0
Export zahraničie	0	0	0	0	0	0
Prevedené záruky	206 045	159 986	3	244 446	38 000	308
Zrušené záruky	0	0	0	0	9 462	0
Uplatnené záruky	0	341 766	275 040	125 763	48 986	541 729

Národné záruky pôvodu – NON AIB (MWh)	Rok 2020
Vydané záruky	2 074 315
Uznané záruky	1 199 413
Export zahraničie	0
Prevedené záruky	1 560 480
Zrušené záruky	9 462
Uplatnené záruky	1 399 314

V prípade národných záruk pôvodu (NON AIB) OKTE, a.s. v roku 2020 evidoval v svojich informačných systémoch vydané záruky pôvodu v objeme presahujúcom 2 TWh, prevedené záruky pôvodu v objeme presahujúcom 1,5 TWh, uplatnené záruky pôvodu v objeme 1,4 TWh a uznané záruky pôvodu v objeme 1,2 TWh.



14.2.EECS Záruky pôvodu – AIB (rok 2020)





EECS záruky pôvodu – AIB (MWh)	I.2020	II.2020	III.2020	IV.2020	V.2020	VI.2020
Vydané záruky	0	0	0	0	0	0
Uznané záruky	0	0	0	192 083	101 627	22 646
Export zahraničie	0	0	0	0	0	0
Prevedené záruky	0	0	0	0	8 000	0
Zrušené záruky	0	0	0	0	0	0
Uplatnené záruky	0	0	0	60 781	0	45 040

EECS záruky pôvodu – AIB (MWh)	VII.2020	VIII.2020	IX.2020	X.2020	XI.2020	XII.2020
Vydané záruky	0	0	278 402	1 729 674	318 816	352 122
Uznané záruky	160 877	143 589	237 677	328 039	607 811	172 401
Export zahraničie	0	0	10 000	0	0	0
Prevedené záruky	120 000	30 000	10 000	395 201	938 978	405 184
Zrušené záruky	0	0	0	0	0	0
Uplatnené záruky	35 331	14 207	110 830	96 980	446 562	99 577

EECS záruky pôvodu – AIB (MWh)	Rok 2020
Vydané záruky	2 679 014
Uznané záruky	1 966 750
Export zahraničie	10 000
Prevedené záruky	1 907 363
Zrušené záruky	0
Uplatnené záruky	909 308

V prípade EECS záruk pôvodu (AIB) OKTE, a.s. v roku 2020 evidoval v svojich informačných systémoch vydané záruky pôvodu v objeme takmer 2,7 TWh, uznané záruky pôvodu v objeme takmer 2,0 TWh, prevedené záruky pôvodu v objeme presahujúcom 1,9 TWh a uplatnené záruky pôvodu v objeme presahujúcom 900 GWh.



15. Príloha – Vývoj cien elektriny na dennom trhu a na burze PXE

15.1.Úvod

Táto príloha porovnáva vývoj cien elektriny na dennom trhu a na burze PXE.

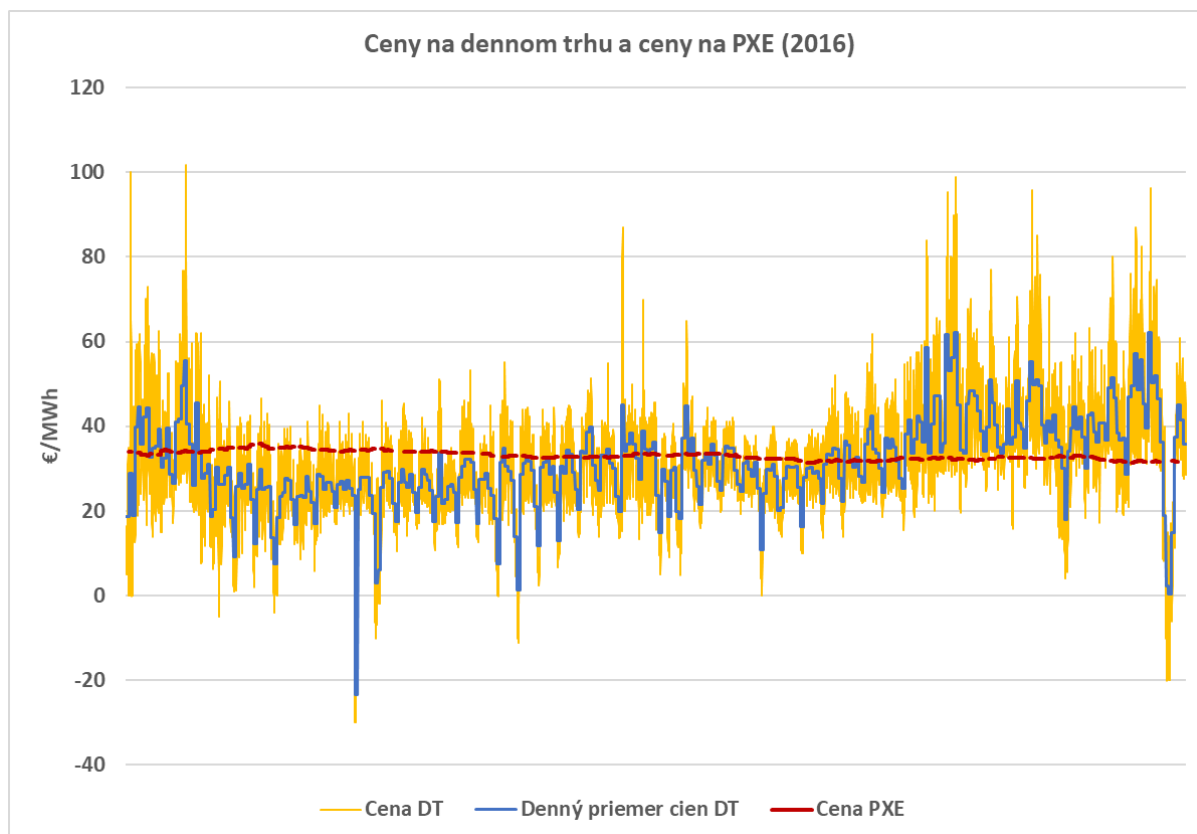
Pre analýzu boli použité nasledujúce údaje:

- Ceny elektriny na dennom trhu publikované na www.okte.sk.
- Ceny elektriny na burze PXE publikované na www.pxe.cz.

Analýza bola vykonaná pre roky 2016 až 2020 nasledovne:

- Rok 2016
 - Boli použité ceny elektriny na dennom trhu v jednotlivých hodinách roku 2016.
 - Boli použité ceny elektriny na burze PXE produktu F PXE SK BL CAL-16 v jednotlivých obchodných dňoch roku 2015.
- Rok 2017
 - Boli použité ceny elektriny na dennom trhu v jednotlivých hodinách roku 2017.
 - Boli použité ceny elektriny na burze PXE produktu F PXE SK BL CAL-17 v jednotlivých obchodných dňoch roku 2016.
- Rok 2018
 - Boli použité ceny elektriny na dennom trhu v jednotlivých hodinách roku 2018.
 - Boli použité ceny elektriny na burze PXE produktu F PXE SK BL CAL-18 v jednotlivých obchodných dňoch roku 2017.
- Rok 2019
 - Boli použité ceny elektriny na dennom trhu v jednotlivých hodinách roku 2019.
 - Boli použité ceny elektriny na burze PXE produktu F PXE SK BL CAL-19 v jednotlivých obchodných dňoch roku 2018.
- Rok 2020
 - Boli použité ceny elektriny na dennom trhu v jednotlivých hodinách roku 2020.
 - Boli použité ceny elektriny na burze PXE produktu F PXE SK BL CAL-20 v jednotlivých obchodných dňoch roku 2019.

15.2.Rok 2016



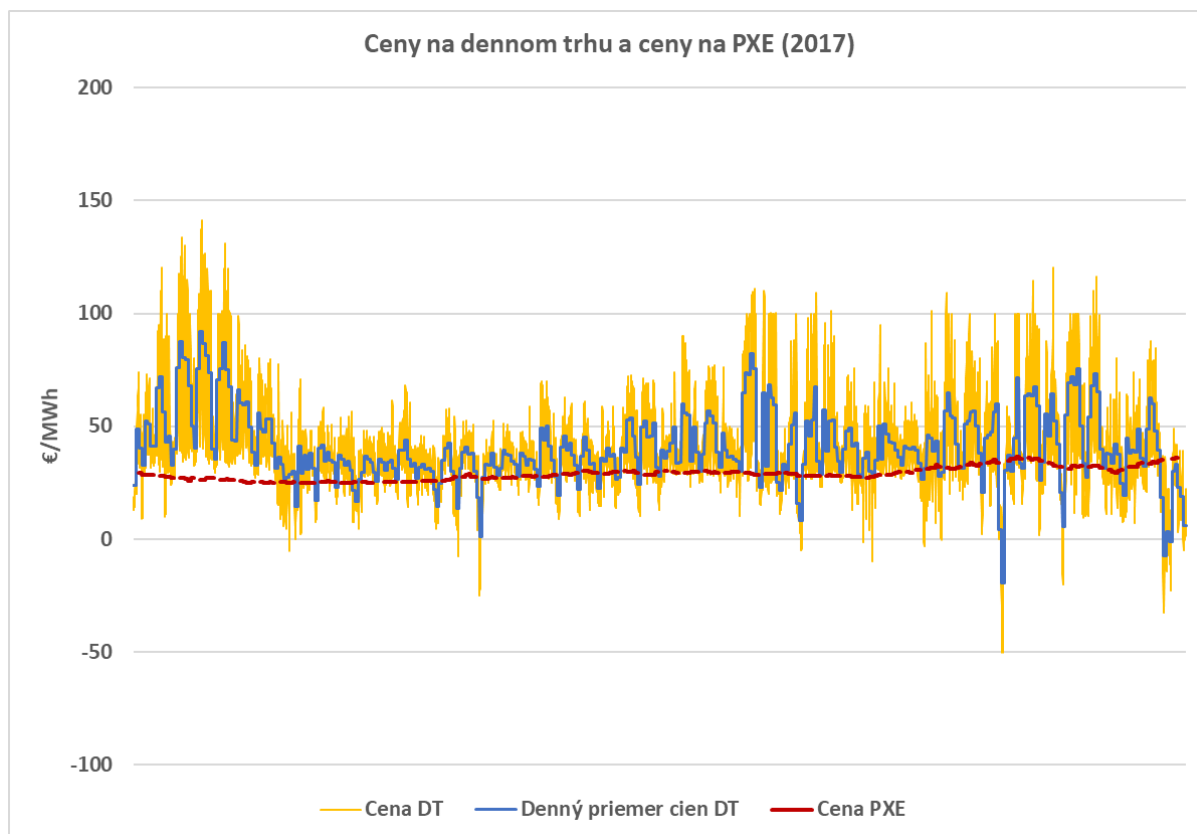
Ceny elektriny ročného produktu na rok 2016 na burze PXE v prvej polovici roku 2015 boli väčšinou vyššie ako ceny elektriny na dennom trhu v rovnakom období roku 2016. V druhej polovici roku bola situácia opačná, keď ceny elektriny ročného produktu na rok 2016 na burze PXE boli väčšinou nižšie ako ceny elektriny na dennom trhu v rovnakom období roku 2016.

Štatistické ukazovatele:

€/MWh	cena DT	Cena PXE	Rozdiel
aritmetický priemer	31,47	33,11	1,64
medián	30,30	32,90	2,60

Cena elektriny na PXE bola v priemere vyššia o 1,6 €/MWh v porovnaní s cenou elektriny na dennom trhu. Rozdiel mediánov je 2,6 €/MWh.

15.3.Rok 2017



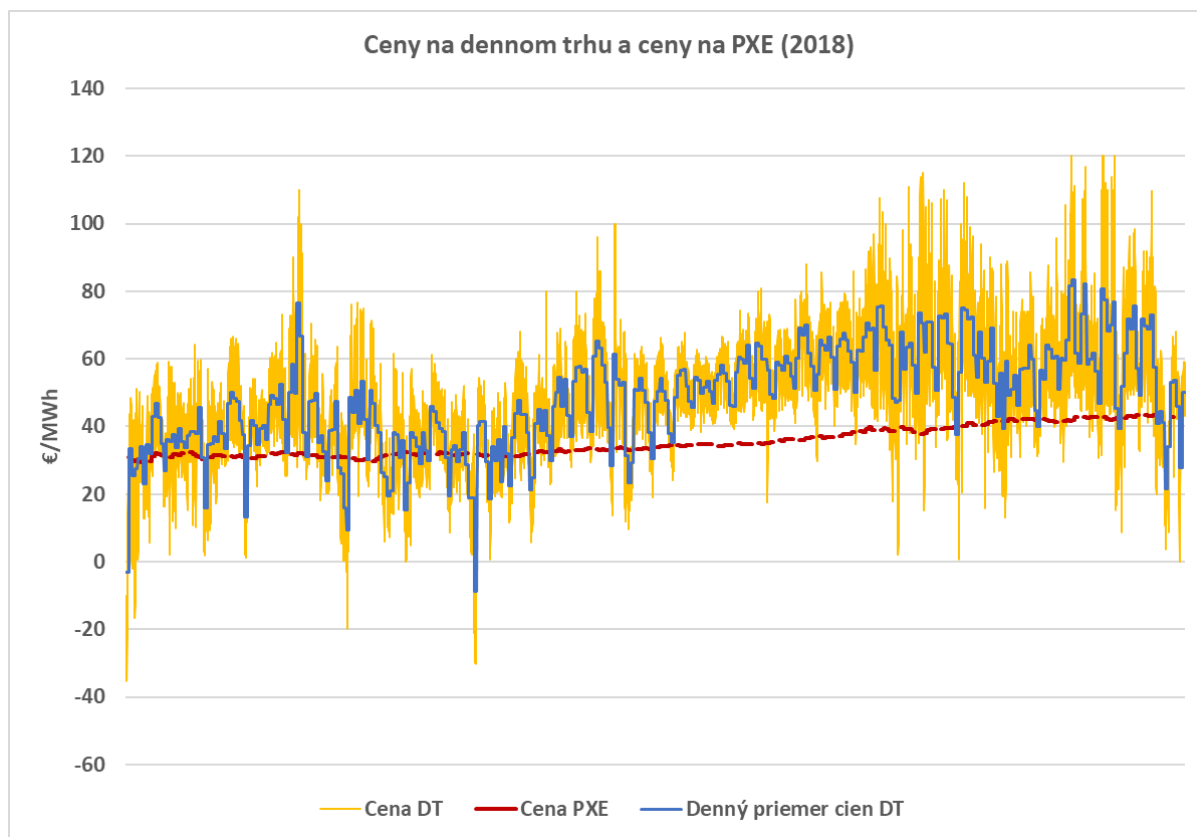
Ceny elektriny ročného produktu na rok 2017 na burze PXE boli vo väčšine roku 2016 nižšie ako ceny elektriny na dennom trhu v rovnakom období roku 2017.

Štatistické ukazovatele:

€/MWh	cena DT	Cena PXE	Rozdiel
aritmetický priemer	40,94	28,91	-12,04
medián	36,50	28,60	-7,90

Cena elektriny na PXE bola v priemere nižšia o 12 €/MWh v porovnaní s cenou elektriny na dennom trhu. Rozdiel mediánov je cca 8 €/MWh.

15.4.Rok 2018



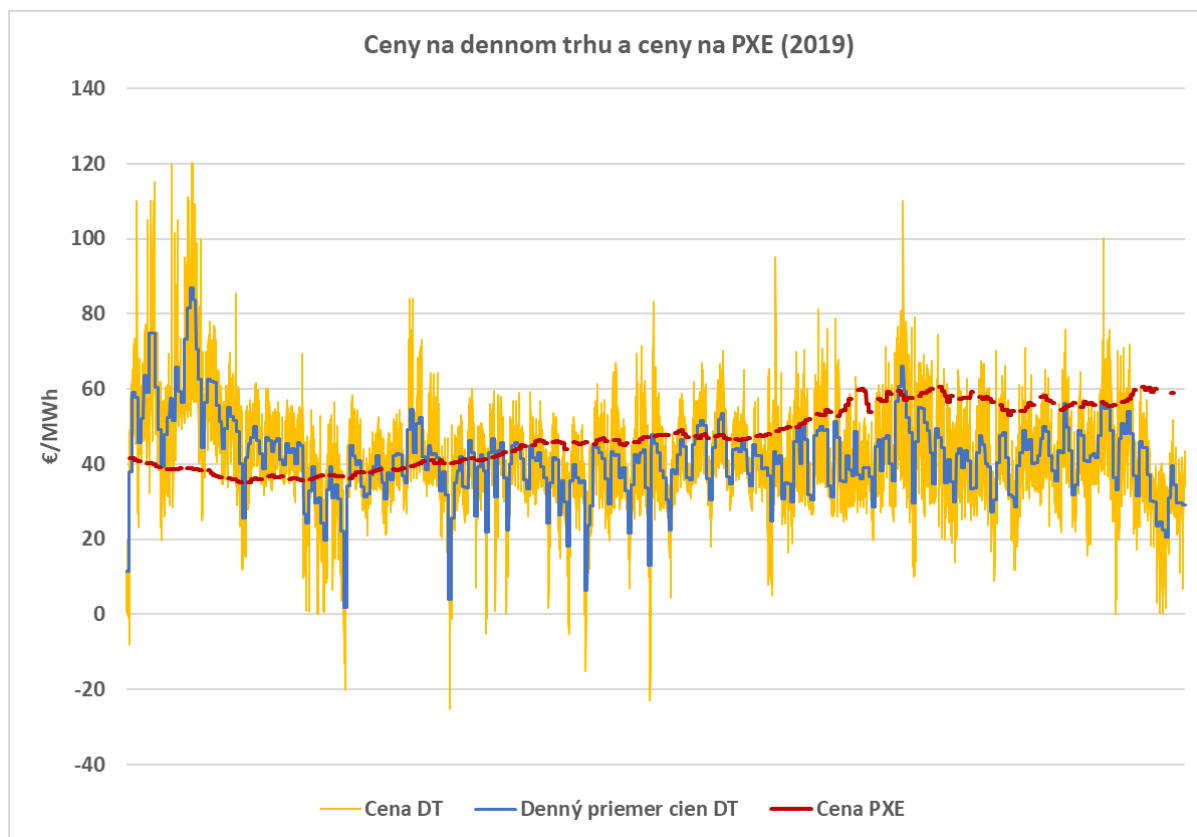
Ceny elektriny ročného produktu na rok 2018 na burze PXE boli vo väčšine roku 2017 nižšie ako ceny elektriny na dennom trhu v rovnakom období roku 2018.

Štatistické ukazovatele:

€/MWh	cena DT	Cena PXE	Rozdiel
aritmetický priemer	48,47	35,31	-13,16
medián	47,40	33,78	-13,63

Cena elektriny na PXE bola v priemere nižšia o 13 €/MWh v porovnaní s cenou elektriny na dennom trhu. Rozdiel mediánov je 13,6 €/MWh.

15.5.Rok 2019



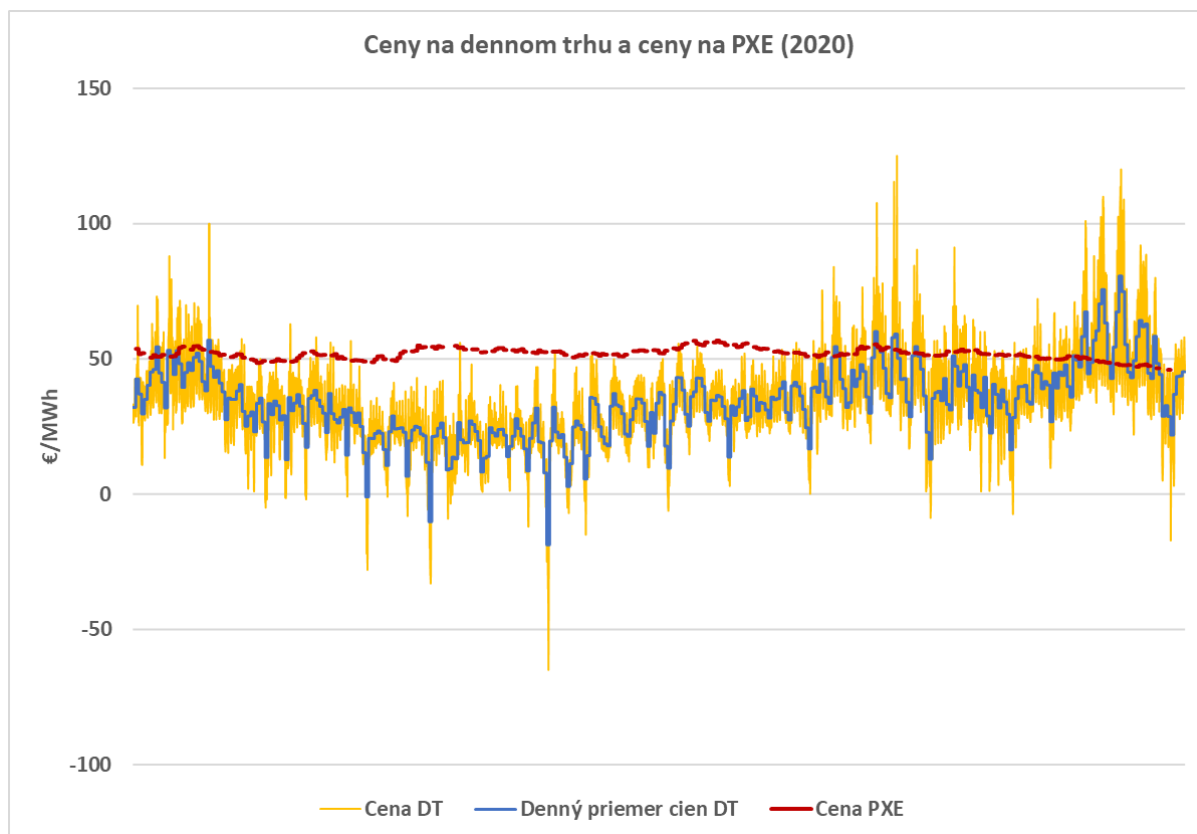
Ceny elektriny ročného produktu na rok 2019 na burze PXE na začiatku roku 2018 boli väčšinou nižšie ako ceny elektriny na dennom trhu v rovnakom období roku 2019. Vo väčšine období ale boli ceny elektriny na burze PXE vyššie ako ceny elektriny na dennom trhu v rovnakom období roku 2019.

Štatistické ukazovatele:

€/MWh	cena DT	Cena PXE	Rozdiel
aritmetický priemer	41,50	47,30	5,80
medián	40,51	46,75	6,24

Cena elektriny na PXE bola v priemere vyššia takmer o 6 €/MWh v porovnaní s cenou elektriny na dennom trhu. Rozdiel mediánov je tiež cca 6 €/MWh.

15.6.Rok 2020



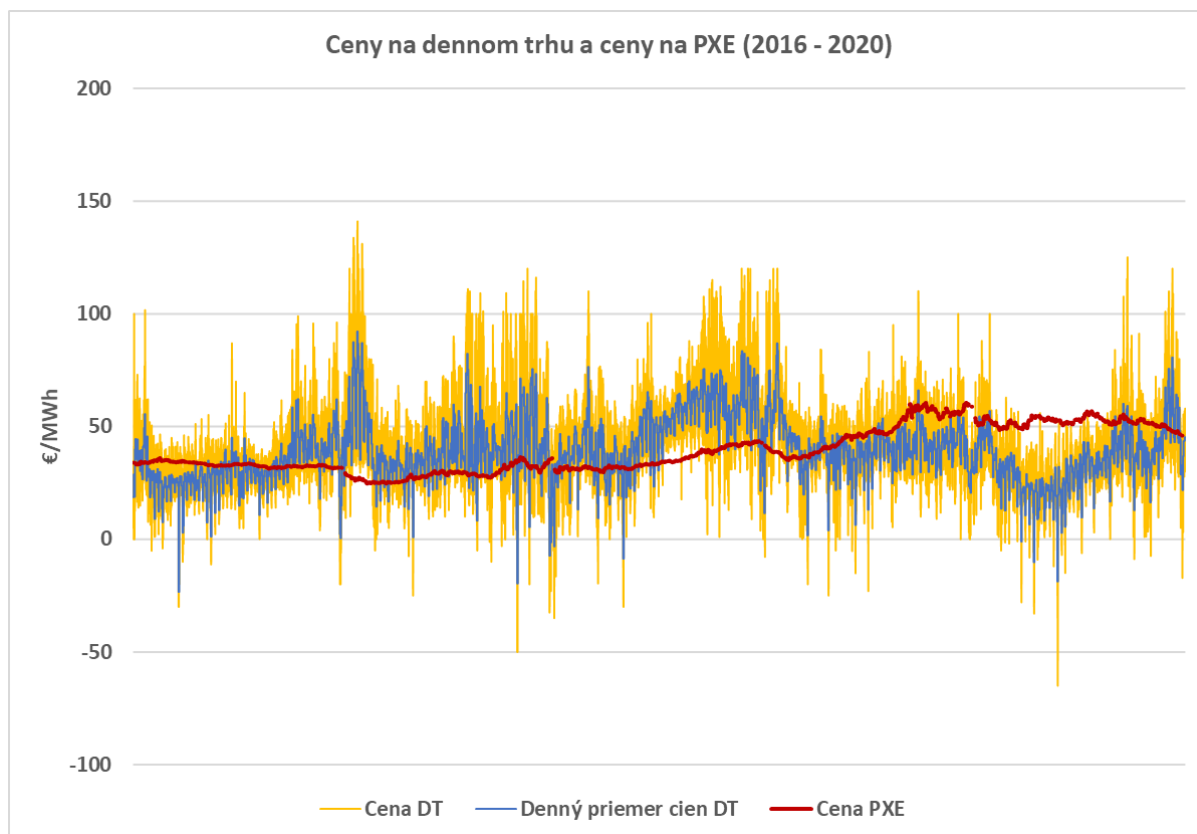
Ceny elektriny ročného produktu na rok 2020 na burze PXE boli takmer po celý rok 2019 vyššie ako ceny elektriny na dennom trhu v rovnakom období roku 2020.

Štatistické ukazovatele:

€/MWh	cena DT	Cena PXE	Rozdiel
aritmetický priemer	34,01	51,93	17,92
medián	33,06	51,87	18,82

Cena elektriny na PXE bola v priemere vyššia takmer o 18 €/MWh v porovnaní s cenou elektriny na dennom trhu. Rozdiel mediánov je takmer 19 €/MWh.

15.7. Roky 2016 – 2020



V prvej časti obdobia boli ceny elektriny ročného produktu na burze PXE (červená krivka) väčšinou nižšie ako ceny elektriny na dennom trhu (žltá krivka), resp. ako denné priemery cien elektriny na dennom trhu (modrá krivka), v druhej časti obdobia boli ceny elektriny ročného produktu na burze PXE väčšinou vyššie ako ceny elektriny na dennom trhu.

Štatistické ukazovatele:

Rok	€/MWh	cena DT	Cena PXE	Rozdiel
2016	aritmetický priemer	31,47	33,11	1,64
	medián	30,30	32,90	2,60
2017	aritmetický priemer	40,94	28,91	-12,04
	medián	36,50	28,60	-7,90
2008	aritmetický priemer	48,47	35,31	-13,16
	medián	47,40	33,78	-13,63
2019	aritmetický priemer	41,50	47,30	5,80
	medián	40,51	46,75	6,24
2019	aritmetický priemer	34,01	51,93	17,92
	medián	33,06	51,87	18,82



V rokoch 2017 a 2018 boli ceny elektriny na burze PXE nižšie ako ceny elektriny na dennom trhu. V rokoch 2016, 2019 a 2020 boli ceny elektriny na burze PXE vyššie ako ceny elektriny na dennom trhu. Najmä v poslednom roku je rozdiel cien elektriny významný, keď činí v priemere takmer 18 €/MWh.