

ROČNÍ ZPRÁVA O PROVOZU ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVY ČESKÉ REPUBLIKY ZA ROK 2021



OBSAH

1	ZKRATKY, POJMY A ZÁKLADNÍ VZTAHY	4
2	KOMENTÁŘ	6
3	BILANCE, VÝROBA A SPOTŘEBA ELEKTŘINY	7
3.1	Bilance elektřiny - zdroje	7
3.2	Bilance elektřiny - spotřeba	8
3.3	Vývoj bilance a výroby elektřiny	9
3.4	Meziroční změna výroby elektřiny	10
3.5	Podíl paliv a technologií na výrobě elektřiny brutto	11
3.6	Vývoj podílu paliv a technologií na výrobě elektřiny brutto	12
3.7	Vývoj výroby a spotřeby elektřiny	13
3.8	Meziroční změna spotřeby elektřiny	14
3.9	Dlouhodobý vývoj výroby a spotřeby elektřiny	15
3.10	Vývoj spotřeby elektřiny podle kategorií spotřeb	16
4	VÝROBA A SPOTŘEBA ELEKTŘINY V KRAJÍCH ČR A RDS	17
4.1	Výroba elektřiny brutto v krajích ČR podle technologie elektráren	17
4.2	Spotřeba elektřiny netto v krajích ČR podle kategorie spotřeb	17
4.3	Spotřeba elektřiny netto v krajích ČR podle sektorů národního hospodářství	18
4.4	Meziroční změna spotřeby elektřiny netto podle sektorů národního hospodářství	19
4.5	Podíl paliv a technologií na výrobě elektřiny brutto v krajích ČR	20
4.6	Vývoj instalovaného výkonu, výroby a spotřeby elektřiny v jednotlivých krajích ČR	21
4.7	Spotřeba elektřiny netto v jednotlivých soustavách RDS	35
4.8	Meziroční změna spotřeby elektřiny netto v regionálních distribučních soustavách	36
5	VÝROBA ELEKTŘINY PODLE TECHNOLOGIÍ A PALIV	37
5.1	Jaderné a parní elektrárny	37
5.2	Paroplynové elektrárny	38
5.3	Plynové a spalovací elektrárny	39
5.4	Vodní a přečerpávací vodní elektrárny	40
5.5	Větrné elektrárny	41
5.6	Fotovoltaické elektrárny	42
5.7	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	43
5.8	Výroba z biomasy	44
5.9	Výroba z bioplynu	45
6	VÝVOJ INSTALOVANÉHO VÝKONU V ES ČR A ROZDĚLENÍ DO JEDNOTLIVÝCH KRAJŮ V ČR	46
7	PŘESHraniční TOKY	47
7.1	Přeshraniční fyzické toky	47
7.2	Meziroční změna přeshraničních fyzických toků	48
7.3	Vývoj přeshraničních fyzických toků	48
8	MAXIMA A MINIMA ZATÍŽENÍ	49
8.1	Měsíční maxima a minima zatížení ES ČR	49
8.2	Struktura pokrytí ročního maxima/minima zatížení ES ČR v roce 2021	50
8.3	Dny maxima a minima zatížení ES ČR v letech 2014 – 2021	51
9	BILANCE, TECHNICKÉ ÚDAJE, KVALITA DODÁVEK V PS A RDS A TARIFNÍ STATISTIKA	52
9.1	Bilance fyzikálních toků PS a RDS	52
9.2	Délky tras a vedení PS a RDS	53
9.3	Odběrná místa a transformátory v PS a RDS	54
9.4	Vývoj vybraných technických údajů o PS a RDS	55
9.5	Vývoj kvality dodávek elektřiny	56
9.6	Tarifní statistika	57
9.7	Vývoj tarifní statistiky	58
10	DOPLŇUJÍCÍ GRAFY A DIAGRAM BILANCE ELEKTŘINY ČR	60

ÚVOD

Energetický regulační úřad (ERÚ) zveřejňuje Roční zprávu o provozu elektrizační soustavy ČR za rok 2021 v souladu s § 17 odst. 7 písm. m) zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů. Údaje obsažené v této zprávě jsou určeny především pro státní orgány či instituce v rámci ČR nebo Evropské unie a odbornou veřejnost.

ERÚ v této zprávě uvádí všechna dostupná provozně technická data, která představují fyzické toky elektřiny. Údaje pro roční zprávu jsou získávány na základě vyhlášky č. 404/2016 Sb., o náležitostech a členění výkazů nezbytných pro zpracování zpráv o provozu soustav v energetických odvětvích, včetně termínů, rozsahu a pravidel pro sestavování výkazů (statistická vyhláška), ve znění pozdějších předpisů, která nabyla účinnost dnem 1. ledna 2017. V rámci svých kompetencí určených § 20a odst. 4 písm. e) energetického zákona, zpracovává operátor trhu své měsíční a roční statistiky o trhu s elektřinou a o trhu s plynem, které doplňují statistiky Energetického regulačního úřadu o obchodní údaje.

Detaily týkající se metodiky vykazování údajů pro statistiku ERÚ jsou uvedeny ve výkladovém stanovisku ERÚ k metodice vyplňování výkazů podle statistické vyhlášky pro oblast elektroenergetiky a teplárenství číslo 8/2018 ze dne 14. září 2018. Výkladové stanovisko a aktuální výkazy jsou zveřejněny na internetových stránkách ERÚ.

Veškerá data vycházejí z podkladů od licencovaných subjektů: výrobců elektřiny, provozovatelů distribučních soustav a přenosové soustavy a operátora trhu.

Roční zpráva o provozu elektrizační soustavy ČR za rok 2021 navazuje na zprávy vydané v předchozích letech a přináší informace o základních ukazatelích elektroenergetiky za rok 2021 včetně jejich vývoje za posledních deset let. Jednotlivé kapitoly obsahují statistická data o bilanci, výrobě a spotřebě elektřiny podle příslušných kategorií včetně výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů a kombinované výroby elektřiny a tepla. Zpráva dále obsahuje vyhodnocení instalovaného výkonu ES ČR, přeshraničních toků elektřiny, některá krajská vyhodnocení a tarifní statistiky. Roční zpráva za rok 2021 vychází z dat zprávy za IV. čtvrtletí 2021 a obsahuje některé zpřesněné údaje za roky 2020–2021, a to zejména v souvislosti s aktualizací dat OTE, a.s., či opravami zjištěných chyb.

1 ZKRATKY, POJMY A ZÁKLADNÍ VZTAHY

BRKO	biologicky rozložitelná část komunálního odpadu
CAIDI	průměrná doba trvání jednoho přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období
ČEPS	společnost ČEPS, a.s. - provozovatel přenosové soustavy
ČEZ Distribuce	společnost ČEZ Distribuce, a. s. - provozovatel regionální distribuční soustavy
DS	distribuční soustava
EG.D	společnost EG.D, a.s. - provozovatel regionální distribuční soustavy
ES ČR	elektrizační soustava České republiky
FVE	fotovoltaické elektrárny
JE	jaderné elektrárny
KVET	kombinovaná výroba elektřiny a tepla
LDS	lokální distribuční soustava
MOO	maloodběr elektřiny obyvatelstvo
MOP	maloodběr elektřiny podnikatelé
NN	nízké napětí do 1 kV (podle ČSN 330010)
OZE	obnovitelné zdroje energie
PDS	provozovatel distribuční soustavy
PE	parní elektrárny
PPE	paroplynové elektrárny
PPS	provozovatel přenosové soustavy
PREdistribuce	společnost PREdistribuce, a.s. - provozovatel regionální distribuční soustavy
PS	přenosová soustava
PSE	plynové a spalovací elektrárny
PVE	přečerpávací vodní elektrárny
RDS	regionální distribuční soustava
SAIDI	průměrná souhrnná doba trvání přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období
SAIFI	průměrný počet přerušení distribuce elektřiny u zákazníků v hodnoceném období
VE	vodní elektrárny
VN	vysoké napětí od 1 kV do 52 kV (podle ČSN 330010)
VO	velkoodběr elektřiny
VTE	větrné elektrárny
VVN	velmi vysoké napětí nad 52 kV (podle ČSN 330010)

Bilanční rozdíl =

Výroba elektřiny brutto + přeshraniční saldo - tuzemská brutto spotřeba (TBS).

Celkové ztráty =

Ztráty v sítích provozovatelů jednotlivých distribučních soustav a provozovatele přenosové soustavy.

Instalované výkony =

Odpovídají skutečnému zapojení zdrojů v PS a DS, nejedná se tedy o součet vydaných licencí na příslušnou kategorii výroby elektřiny.

Lokální spotřeba =

Spotřeba výrobců a subjektů přímo napojených na danou výrobu.

Přeshraniční saldo =

Bilanční suma zahraničních výměn elektrické energie v daném období. Je to rozdíl mezi celkovým dovozem elektřiny a celkovým vývozem elektřiny v daném období. Kladná hodnota představuje převahu dovozu elektřiny nad vývozem a záporná převahu vývozu nad dovozem.

Spotřeba elektřiny v ČR =

$TNS - TVS_t$.

Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny (TVS_e) =

Označuje spotřebu elektřiny, která je nezbytná pro zajištění procesu výroby elektřiny. Jsou zde zahrnuty veškeré proozy, které jsou pro výrobu elektřiny nepostradatelné, včetně ztrát při výrobě elektřiny. Tato definice vychází z technologické vlastní spotřeby uvedené v § 2, písm. u) zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu tepla (TVS_t) =

Obdoba viz TVS_e .

Tuzemská brutto spotřeba (TBS) =

$TNS +$ spotřeba na přečerpávání PVE + celkové ztráty + TVS_e .

Tuzemská netto spotřeba (TNS) =

$VO_{z\ vvn} + VO_{z\ vn} + MOO + MOP +$ spotřeba PPS a PDS + lokální spotřeba + TVS_t .

Výroba elektřiny brutto =

Celková výroba elektřiny na svorkách generátorů (zdrojů).

Výroba elektřiny netto =

Výroba elektřiny brutto – TVS_e .

Zatížení brutto =

Hodinová hodnota elektrického výkonu dodávaného do ES ČR připojenými výrobci elektřiny +/- saldo - čerpání PVE.

Zatížení (bez TVS_e) =

Zatížení brutto – TVS_e .

2 KOMENTÁŘ

Celková výroba elektřiny brutto v roce 2021 dosáhla hodnoty **84,9 TWh**, což představuje meziroční nárůst o 3,5 TWh (+4,3 %) proti roku 2020. Největší meziroční změnu výroby elektřiny brutto zaznamenaly parní elektrárny, které vyrobily meziročně o 3,4 TWh více (+9,8 %), zatímco jejich instalovaný výkon poklesl na hodnotu 9,5 GW, což je pokles o 0,5 GW (-5,3 %); tento pokles byl způsoben především odstavením Elektrárny Mělník III. Výroba elektřiny stoupla také u jaderných elektráren o 0,7 TWh (+2,3 %), u vodních elektráren o 0,3 TWh (+12,3 %) a u plynových a spalovacích elektráren o 0,1 TWh (+3,7 %). Plynové a spalovací elektrárny zaznamenaly nárůst instalovaného výkonu o 2,2 %, což bylo způsobeno hlavně spuštěním zdrojů ve Středočeském a Jihomoravském kraji. Výroba elektřiny brutto naproti tomu nejvíce klesla v paroplynových elektrárnách o 0,8 TWh (-13,3 %), relativně pak ve větrných elektrárnách o 0,1 TWh (-14 %). Méně vyrobily také přečerpávací vodní elektrárny o 0,1 TWh (-6,3 %). Výroba elektřiny brutto z hnědého uhlí stoupla o 2,3 TWh (+8 %) a výroba z černého uhlí meziročně stoupla o 0,8 TWh (+44,3 %). Výroba elektřiny ze zemního plynu vzrostla proti roku 2020 o 0,4 TWh (+6,6 %).

Výroba elektřiny brutto z obnovitelných zdrojů vzrostla meziročně o 255 GWh (+2,5 %). Klesla výroba elektřiny z větrných elektráren o 98 GWh (-14 %). Rovněž klesla výroba elektřiny z fotovoltaických elektráren o 84 GWh (-3,7 %) a z bioplynu a skládkových plynů (-0,1 %). Naopak u ostatních obnovitelných zdrojů výroba elektřiny vzrostla proti roku 2020, nejvíce u velkých vodních elektráren (s instalovaným výkonem nad 10 MW včetně) o 217 GWh (+22,5 %). U biomasy vzrostla výroba elektřiny o 166 GWh (+6,6 %), u malých vodních elektráren o 48 GWh (+4 %) a u biologicky rozložitelného komunálního odpadu o 8 GWh (+6,6 %).

Tuzemská brutto spotřeba elektřiny za rok 2021 stoupla na hodnotu 73,7 TWh (+3,2 %). K nárůstu spotřeby elektřiny došlo zejména u domácností o 1,3 TWh (+8,1 %), dále u velkoodběru z vn o 1 TWh (+4,4 %) a u velkoodběru z vvn o 0,3 TWh (+4,6 %). Spotřeba elektřiny naopak meziročně klesla u maloodběru podnikatelů o 41 GWh (-0,5 %).

Stejně jako v předchozích letech bylo i v roce 2021 trvale záporné saldo importu a exportu elektřiny, které za celý rok činilo 11,1 TWh. To představuje meziroční nárůst o 0,9 TWh (+9,1 %). Export meziročně vzrostl o 2,7 TWh (+11,5 %), a import meziročně vzrostl o 1,8 TWh (+13,4 %).

Ročního maxima zatížení v soustavě bylo dosaženo dne 15. února 2021 v 8:45 (12 159 MW), bylo tak dosaženo nového historického maxima zatížení elektrizační soustavy a překonán rekord z roku 2018. Roční minimum zatížení soustavy bylo naměřeno dne 8. srpna 2021 v 5:45 (4 871 MW). Zpráva vyhodnocuje i čtvrt hodinové průběhy zatížení a spotřeby včetně struktury zdrojů pokrývajících maximální a minimální zatížení. Dále jsou uvedeny průběhy spotřeb ve dnech maxima a minima v minulých letech.

Roční zpráva dále prezentuje vybrané technické údaje o přenosové soustavě a regionálních distribučních soustavách včetně ukazatelů kvality dodávek. Zpráva obsahuje tarifní statistiky včetně jejich vývoje za posledních 10 let. Tyto statistiky podávají přehled o počtu odběrných míst a spotřebě elektřiny dle jednotlivých distribučních sazeb a vycházejí z fakturačních údajů. Na závěr je přiložen Sankeyův diagram znázorňující bilanci elektřiny za rok 2021.

3 BILANCE, VÝROBA A SPOTŘEBA ELEKTŘINY

3.1 Bilance elektřiny – zdroje [GWh]

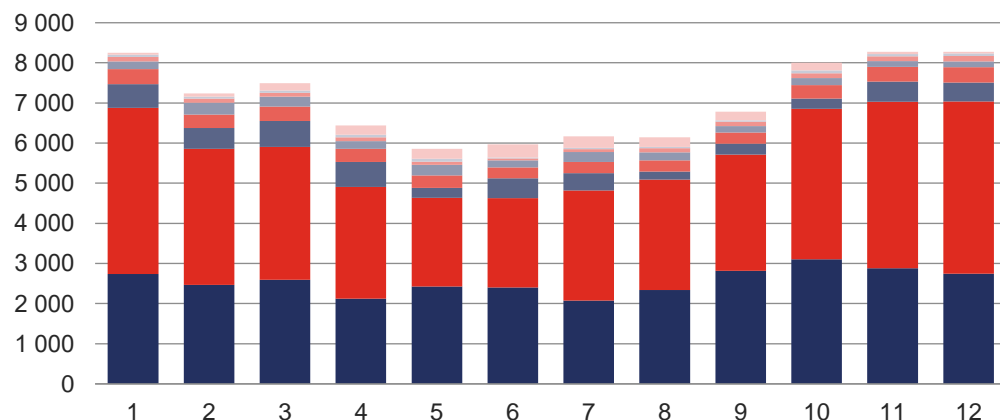
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
Výroba elektřiny brutto	8 249,3	7 241,4	7 495,1	6 442,6	5 860,1	5 965,2	6 171,0	6 141,3	6 785,1	8 004,2	8 278,3	8 273,8	84 907,3
Jaderné (JE)	2 740,0	2 466,9	2 595,8	2 122,4	2 428,1	2 405,7	2 075,1	2 340,7	2 820,2	3 107,3	2 882,1	2 746,8	30 731,2
Parní (PE)	4 142,3	3 390,9	3 306,2	2 786,8	2 204,6	2 225,3	2 745,4	2 749,2	2 892,6	3 748,5	4 147,1	4 291,0	38 629,8
Paroplynové (PPE)	585,3	516,7	648,8	618,0	250,2	491,7	429,5	203,4	270,1	252,4	504,5	469,4	5 239,8
Plynové a spalovací (PSE)	375,1	336,3	363,6	333,4	313,1	275,2	277,2	280,5	285,2	338,1	366,9	387,1	3 931,7
Vodní (VE)	189,8	292,4	245,8	185,4	261,9	172,1	250,4	192,8	151,9	177,5	143,8	144,6	2 408,5
Přečerpávací (PVE)	118,5	107,6	93,2	102,2	77,3	49,7	72,2	104,8	114,3	119,9	118,5	133,3	1 211,4
Větrné (VTE)	54,1	44,9	55,4	58,3	72,6	23,8	29,6	34,4	31,7	71,5	58,5	66,8	601,5
Fotovoltaické (FVE)	44,1	85,7	186,1	236,1	252,4	321,7	291,5	235,5	219,2	189,1	57,0	34,8	2 153,3
Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny (TVS_e)	520,4	459,2	467,4	405,2	384,6	395,4	429,2	437,2	467,6	542,6	552,8	543,4	5 605,0
Jaderné (JE)	143,1	131,1	139,0	118,9	139,0	135,2	122,8	138,6	156,1	166,2	152,7	143,8	1 686,5
Parní (PE)	344,3	297,0	293,1	252,5	215,1	227,8	273,7	269,4	282,5	346,6	368,0	367,4	3 537,4
Paroplynové (PPE)	8,8	8,2	10,2	9,6	6,1	9,3	8,6	5,2	5,8	5,3	8,5	8,1	93,7
Plynové a spalovací (PSE)	19,5	17,8	19,6	18,9	18,9	18,5	18,8	18,7	18,3	19,0	19,3	19,5	226,7
Vodní (VE)	1,6	2,1	2,0	1,6	1,9	1,4	1,8	1,6	1,2	1,4	1,2	1,3	19,0
Přečerpávací (PVE)	1,6	1,5	1,3	1,4	1,0	0,6	0,9	1,4	1,5	1,6	1,5	1,7	15,8
Větrné (VTE)	0,7	0,6	0,7	0,6	0,8	0,3	0,4	0,5	0,4	0,9	0,8	0,9	7,5
Fotovoltaické (FVE)	0,8	1,0	1,6	1,8	1,9	2,3	2,2	1,9	1,7	1,6	0,8	0,7	18,4
Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu tepla (TVS_t)	122,3	112,2	112,5	94,9	73,5	52,1	48,5	54,3	60,3	81,8	100,8	119,2	1 032,3
Jaderné (JE)	0,5	0,4	0,5	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	3,6
Parní (PE)	116,6	107,2	107,2	90,0	69,8	49,4	45,9	51,7	57,2	77,4	95,3	113,7	981,6
Paroplynové (PPE)	1,1	1,0	1,0	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,9	1,0	1,1	7,1
Plynové a spalovací (PSE)	4,1	3,5	3,8	3,8	3,2	2,6	2,6	2,5	2,8	3,2	4,1	3,9	40,0
Výroba elektřiny netto	7 728,9	6 782,2	7 027,7	6 037,4	5 475,4	5 569,7	5 741,7	5 704,1	6 317,5	7 461,6	7 725,5	7 730,4	79 302,3
Jaderné (JE)	2 596,9	2 335,9	2 456,9	2 003,5	2 289,1	2 270,5	1 952,3	2 202,1	2 664,1	2 941,1	2 729,4	2 603,0	29 044,7
Parní (PE)	3 797,9	3 093,9	3 013,1	2 534,3	1 989,6	1 997,4	2 471,7	2 479,8	2 610,1	3 401,8	3 779,1	3 923,6	35 092,4
Paroplynové (PPE)	576,5	508,5	638,6	608,3	244,1	482,5	420,8	198,1	264,3	247,1	496,0	461,3	5 146,2
Plynové a spalovací (PSE)	355,6	318,4	344,0	314,5	294,2	256,7	258,4	261,8	266,9	319,2	347,6	367,5	3 705,0
Vodní (VE)	188,2	290,3	243,9	183,8	260,0	170,7	248,7	191,3	150,7	176,1	142,6	143,3	2 389,5
Přečerpávací (PVE)	117,0	106,1	92,0	100,8	76,2	49,1	71,3	103,4	112,7	118,3	117,0	131,6	1 195,6
Větrné (VTE)	53,4	44,3	54,7	57,7	71,8	23,4	29,3	33,9	31,3	70,6	57,7	65,9	594,0
Fotovoltaické (FVE)	43,3	84,7	184,5	234,3	250,5	319,4	289,3	233,6	217,4	187,5	56,2	34,1	2 134,9

3.2 Bilance elektřiny – spotřeba [GWh]

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
Přeshraniční saldo ¹⁾	-1 131,8	-657,1	-718,8	-381,2	-57,4	-522,9	-823,5	-725,3	-1 206,6	-1 808,2	-1 659,2	-1 383,3	-11 075,3
Import elektřiny na úrovni PS	1 159,1	861,0	1 160,2	1 450,2	1 150,5	849,0	1 082,6	1 181,0	1 411,0	1 636,5	1 470,5	1 408,7	14 820,3
Import elektřiny na úrovni DS	17,2	4,8	0,2	0,1	0,2	0,1	11,7	46,3	48,5	63,7	67,4	72,5	332,6
Export elektřiny na úrovni PS	-2 306,6	-1 510,7	-1 839,1	-1 812,2	-1 182,9	-1 353,4	-1 914,6	-1 952,5	-2 666,1	-3 508,0	-3 197,0	-2 864,1	-26 107,2
Export elektřiny na úrovni DS	-1,4	-12,3	-40,1	-19,3	-25,2	-18,6	-3,3	-0,1	0,0	-0,3	0,0	-0,3	-121,1
Celkové ztráty	356,3	324,9	335,9	291,0	263,1	260,0	262,2	257,4	279,6	325,3	336,0	359,0	3 650,9
v přenosové soustavě	96,8	89,8	95,9	77,6	59,1	66,8	73,1	68,1	85,2	113,1	104,4	111,3	1 041,2
v distribučních soustavách	259,5	235,2	240,0	213,4	204,0	193,2	189,1	189,3	194,4	212,2	231,6	247,7	2 609,7
Spotřeba elektřiny ČR	5 931,5	5 517,4	5 717,4	5 116,0	4 972,8	4 650,9	4 513,5	4 530,7	4 636,7	5 088,1	5 441,6	5 682,9	61 799,5
Velkooběr (VO) z hladiny vvn	634,0	594,4	680,6	641,9	689,3	665,3	644,7	637,7	632,7	654,3	649,9	611,5	7 736,3
Velkooběr (VO) z hladiny vn	2 001,1	1 910,0	2 069,8	1 890,1	1 934,8	1 998,0	1 881,9	1 876,6	1 923,8	1 970,9	2 050,1	1 879,8	23 387,0
Maloooběr podnikatelé (MOP)	814,4	755,0	727,6	625,9	586,9	518,1	525,5	542,6	544,1	635,4	701,7	771,5	7 748,7
Maloooběr obyvatelstvo (MOO)	1 960,7	1 779,8	1 728,5	1 491,4	1 274,9	1 027,4	1 029,3	1 048,0	1 068,8	1 371,2	1 558,9	1 921,2	17 260,0
Spotřeba PPS a PDS	22,7	21,8	29,2	23,5	27,5	14,6	15,6	18,7	24,6	17,1	14,4	17,0	246,7
Lokální spotřeba	498,6	456,5	481,8	443,1	459,4	427,4	416,5	407,1	442,6	439,3	466,6	481,9	5 420,9
Tech. vl. spotřeba na výrobu elektřiny	520,4	459,2	467,4	405,2	384,6	395,4	429,2	437,2	467,6	542,6	552,8	543,4	5 605,0
Tech. vl. spotřeba na výrobu tepla	122,3	112,2	112,5	94,9	73,5	52,1	48,5	54,3	60,3	81,8	100,8	119,2	1 032,3
Spotřeba na přečerpávání PVE	156,6	139,9	120,7	131,6	99,2	67,6	91,9	135,0	147,7	158,3	152,1	173,3	1 573,7
Tuzemská brutto spotřeba (TBS)	7 087,0	6 553,7	6 753,9	6 038,7	5 793,3	5 426,0	5 345,4	5 414,7	5 591,8	6 196,1	6 583,3	6 877,7	73 661,4
Tuzemská netto spotřeba (TNS)	6 053,7	5 629,6	5 829,9	5 210,9	5 046,3	4 703,0	4 562,1	4 585,0	4 696,9	5 169,9	5 542,3	5 802,0	62 831,8
Bilanční rozdíl	30,5	30,6	22,3	22,8	9,4	16,3	2,1	1,4	-13,3	-0,2	35,9	12,8	170,6

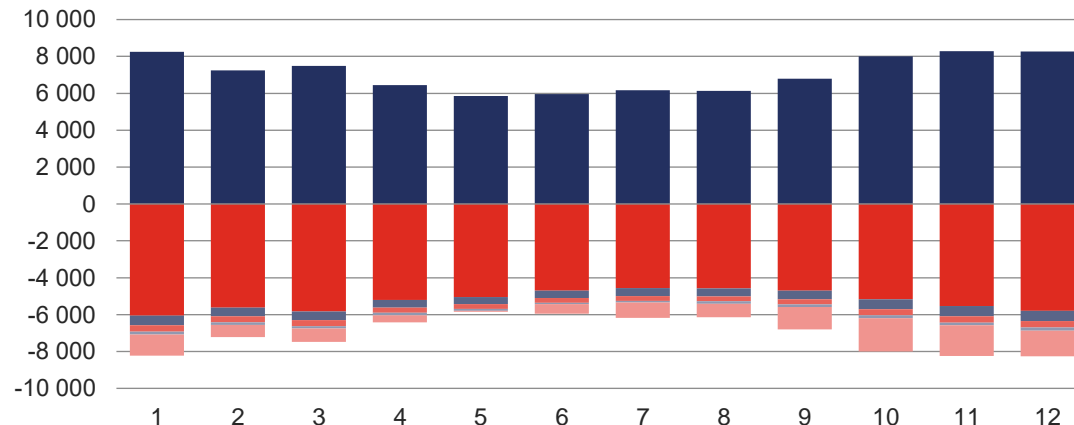
¹⁾ zahrnuje údaje PS, RDS a vybraných LDS (fyzické toky)

Výroba elektřiny brutto (GWh)



■ Jaderné (JE) ■ Parní (PE)
 ■ Paroplynové (PPE) ■ Plynové a spalovací (PSE)
 ■ Vodní (VE) ■ Přečerpávací (PVE)
 ■ Větrné (VTE) ■ Fotovoltaické (FVE)

Bilance elektřiny (GWh)



■ Výroba elektřiny brutto ■ Tuzemská netto spotřeba (TNS)
 ■ Tech. vl. spotřeba el. na výrobu elektřiny ■ Celkové ztráty
 ■ Spotřeba na přečerpávání PVE ■ Přeshraniční saldo *)

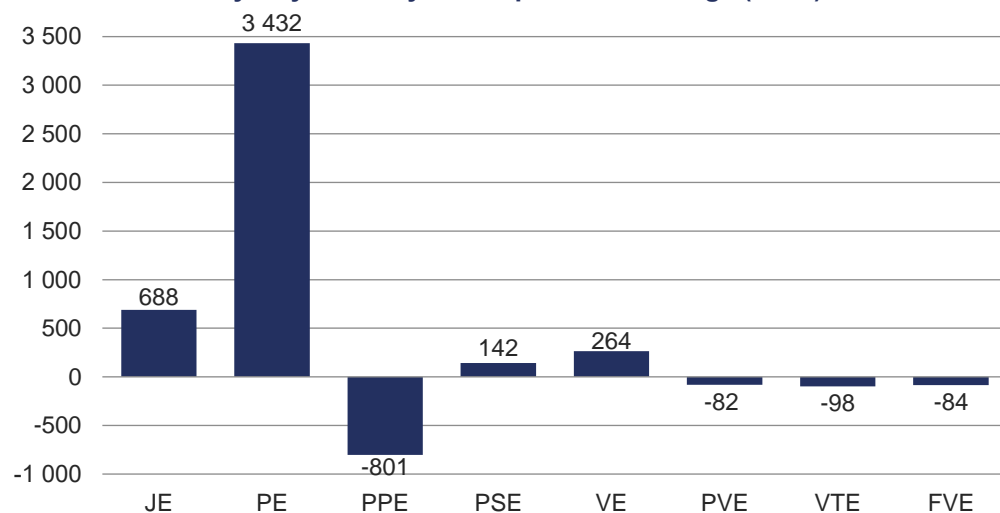
3.3 Vývoj bilance a výroby elektřiny [GWh]

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Výroba elektřiny brutto	87 574	87 065	86 013	83 894	83 305	87 041	88 002	86 991	81 445	84 907
Výroba elektřiny netto	81 088	80 858	79 899	77 887	77 418	81 008	81 902	81 147	76 128	79 302
Tech. vl. spotřeba na výrobu elektřiny (TVS _e)	6 485	6 207	6 114	6 007	5 887	6 033	6 100	5 844	5 317	5 605
Tuzemská brutto spotřeba	70 453	70 177	69 620	71 016	72 420	73 819	73 942	73 932	71 355	73 661
Tuzemská netto spotřeba	58 799	58 656	58 297	59 282	60 882	61 881	62 199	62 268	60 236	62 832
Tech. vl. spotřeba na výrobu elektřiny (TVS _e)	6 485	6 207	6 114	6 007	5 887	6 033	6 100	5 844	5 317	5 605
Celkové ztráty	4 187	4 098	3 847	4 067	4 080	4 375	4 269	4 300	4 117	3 651
Spotřeba na přečerpání PVE	982	1 217	1 363	1 660	1 570	1 530	1 373	1 520	1 685	1 574
Přeshraniční saldo ^{*)}	-17 120	-16 887	-16 300	-12 516	-10 974	-13 037	-13 907	-13 097	-10 153	-11 075

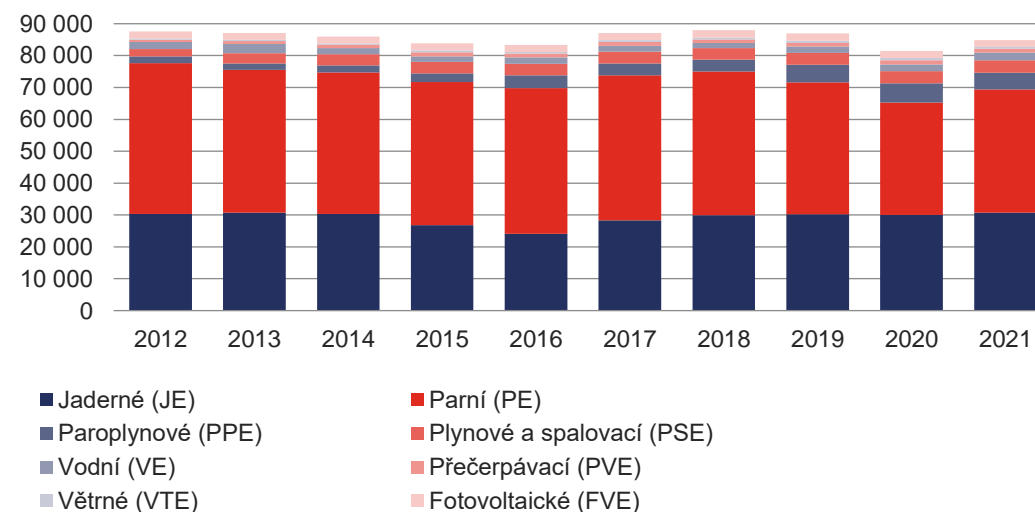
^{*)} zahrnutý údaje PS, RDS a vybraných LDS (fyzické toky)

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Výroba elektřiny brutto	87 573,7	87 064,9	86 013,4	83 893,6	83 305,5	87 041,0	88 002,0	86 990,5	81 445,5	84 907,3
Jaderné (JE)	30 324,2	30 745,3	30 324,9	26 840,8	24 104,2	28 339,6	29 921,3	30 246,2	30 043,3	30 731,2
Parní (PE)	47 261,0	44 737,0	44 420,5	44 819,8	45 704,1	45 431,7	45 070,8	41 386,7	35 197,6	38 629,8
Paroplynové (PPE)	2 200,4	2 092,8	2 204,7	2 749,0	4 049,2	3 722,4	3 690,9	5 518,5	6 041,3	5 239,8
Plynové a spalovací (PSE)	2 234,7	3 179,6	3 498,3	3 572,8	3 613,9	3 719,7	3 690,4	3 676,7	3 790,1	3 931,7
Vodní (VE)	2 231,5	2 856,4	1 909,8	1 795,4	2 001,5	1 869,5	1 627,5	2 008,7	2 144,1	2 408,5
Přečerpávací (PVE)	731,4	905,3	1 051,5	1 276,0	1 201,5	1 170,5	1 050,6	1 166,7	1 293,1	1 211,4
Větrné (VTE)	417,3	478,3	476,5	572,6	497,0	591,0	609,3	700,0	699,1	601,5
Fotovoltaické (FVE)	2 173,1	2 070,2	2 127,2	2 267,1	2 134,0	2 196,7	2 341,2	2 287,0	2 237,0	2 153,3

Meziroční změna výroby elektřiny brutto podle technologií (GWh)



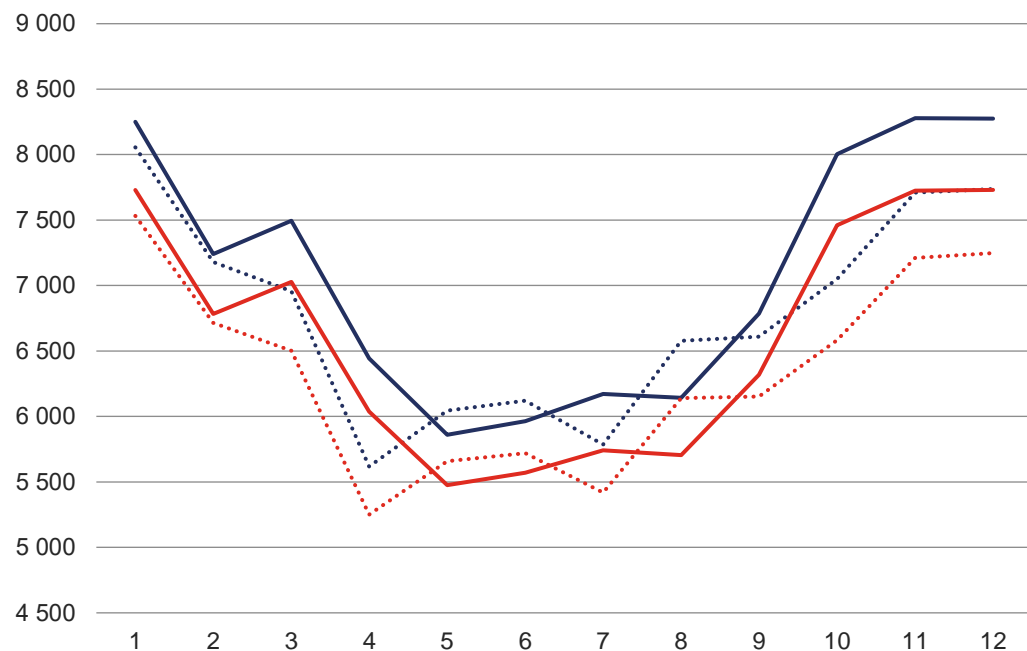
Vývoj výroby elektřiny brutto (GWh)



3.4 Meziroční změna výroby elektřiny [GWh]

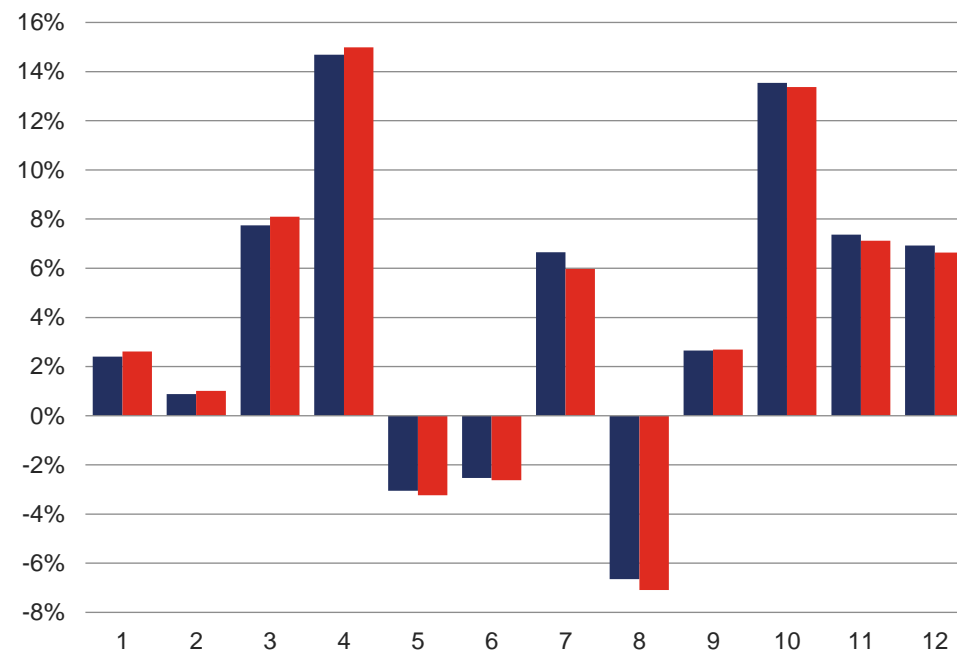
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
Výroba elektřiny brutto 2020	8 056	7 178	6 956	5 618	6 045	6 120	5 786	6 579	6 610	7 050	7 710	7 738	81 445
Výroba elektřiny brutto 2021	8 249	7 241	7 495	6 443	5 860	5 965	6 171	6 141	6 785	8 004	8 278	8 274	84 907
Meziroční změna-výroba brutto	193	63	539	825	-185	-155	385	-437	175	955	568	536	3 462
Meziroční změna-výroba brutto	2,4%	0,9%	7,7%	14,7%	-3,1%	-2,5%	6,7%	-6,6%	2,7%	13,5%	7,4%	6,9%	4,3%
Výroba elektřiny netto 2020	7 532	6 714	6 501	5 250	5 659	5 720	5 418	6 139	6 152	6 582	7 212	7 249	76 128
Výroba elektřiny netto 2021	7 729	6 782	7 028	6 037	5 475	5 570	5 742	5 704	6 318	7 462	7 726	7 730	79 302
Meziroční změna-výroba netto	197	68	527	787	-183	-150	324	-435	165	880	513	481	3 174
Meziroční změna-výroba netto	2,6%	1,0%	8,1%	15,0%	-3,2%	-2,6%	6,0%	-7,1%	2,7%	13,4%	7,1%	6,6%	4,2%

Výroba elektřiny (GWh)



..... Výroba elektřiny brutto 2020 — Výroba elektřiny brutto 2021
 Výroba elektřiny netto 2020 — Výroba elektřiny netto 2021

Meziroční změna výroby elektřiny (%)



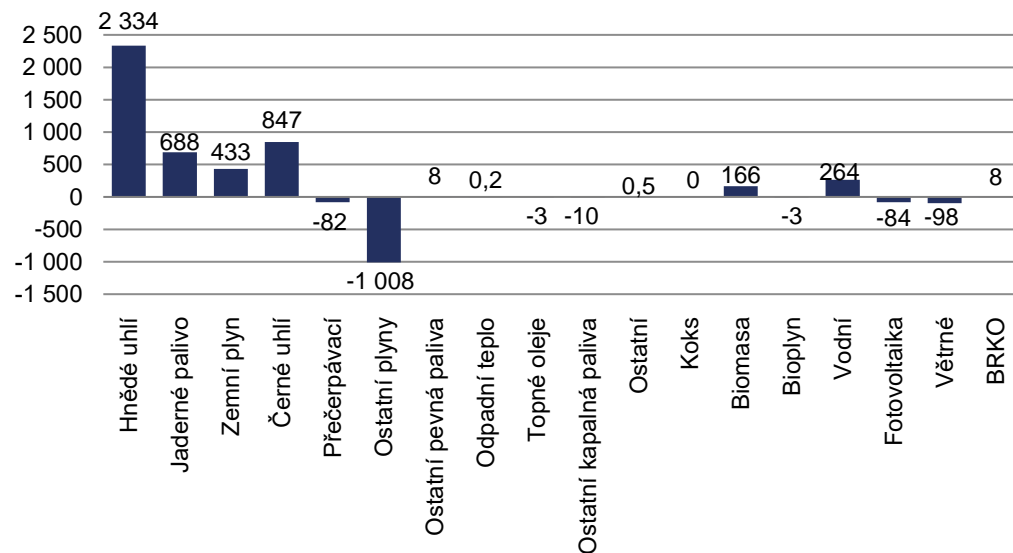
■ Meziroční změna výroby brutto ■ Meziroční změna výroby netto

3.5 Podíl paliv a technologií na výrobě elektřiny brutto [GWh]

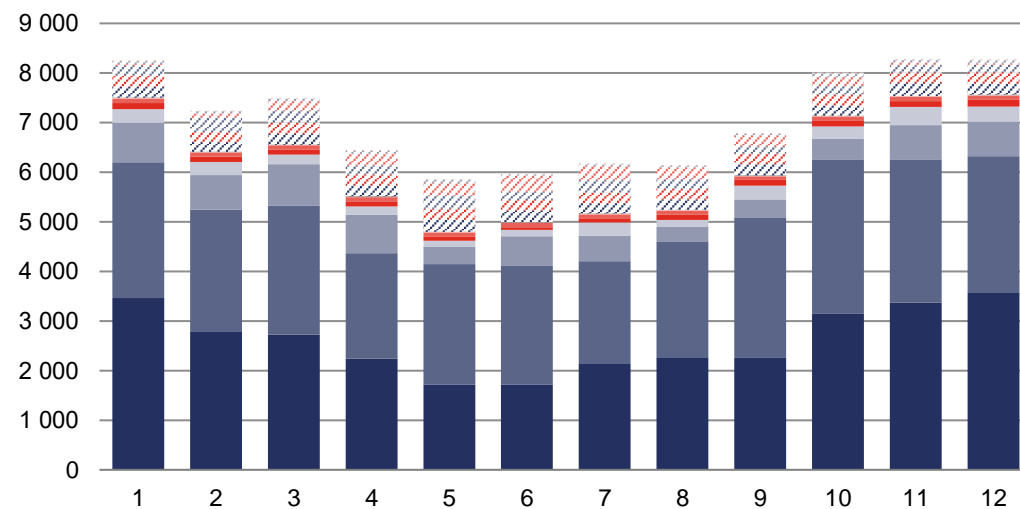
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
Výroba elektřiny brutto	8 249,3	7 241,4	7 495,1	6 442,6	5 860,1	5 965,2	6 171,0	6 141,3	6 785,1	8 004,2	8 278,3	8 273,8	84 907,3
■ Hnědé uhlí	3 460,0	2 778,2	2 727,8	2 244,8	1 720,0	1 716,8	2 130,7	2 266,0	2 258,8	3 152,5	3 373,9	3 577,5	31 407,1
■ Jaderné palivo	2 740,0	2 466,9	2 595,8	2 122,4	2 428,1	2 405,7	2 075,1	2 340,7	2 820,2	3 107,3	2 882,1	2 746,8	30 731,2
▨ Obnovitelné zdroje energie (OZE)	744,6	827,1	938,1	928,6	1 061,6	969,3	1 005,1	900,8	852,8	865,5	739,6	714,4	10 547,3
■ Zemní plyn	793,6	699,5	835,7	774,2	355,7	583,5	512,8	291,9	373,1	412,7	694,0	692,9	7 019,7
■ Černé uhlí	280,5	262,1	195,8	169,3	111,9	134,8	268,5	140,2	275,2	251,5	366,1	305,7	2 761,7
■ Přečerpávací	118,5	107,6	93,2	102,2	77,3	49,7	72,2	104,8	114,3	119,9	118,5	133,3	1 211,4
■ Ostatní plyny	91,8	80,4	90,9	84,6	89,8	87,1	89,5	81,6	75,7	82,1	88,4	85,0	1 027,0
■ Ostatní pevná paliva (mimo BRKO)	8,8	8,4	8,4	7,8	7,1	9,1	8,5	9,4	7,0	5,4	7,1	10,3	97,2
■ Odpadní teplo	6,7	6,1	6,2	6,7	6,9	6,7	6,9	4,3	4,3	5,0	5,8	5,0	70,5
■ Topné oleje	1,9	2,2	1,2	1,1	1,4	1,5	1,7	1,5	3,1	1,7	1,5	1,7	20,6
■ Ostatní kapalná paliva	2,6	2,6	1,5	0,7	0,3	1,0	0,0	0,1	0,7	0,7	1,2	0,9	12,2
■ Ostatní	0,1	0,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,4	1,5
■ Koks	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem OZE [MWh]	744,6	827,1	938,1	928,6	1 061,6	969,3	1 005,1	900,8	852,8	865,5	739,6	714,4	10 547,3
▨ Biomasa	221,2	191,9	216,0	220,3	243,2	231,9	210,0	211,9	231,6	200,3	255,9	230,1	2 664,6
▨ Bioplyn	223,7	201,5	224,6	218,0	221,7	207,6	212,5	213,5	208,9	220,1	215,3	224,8	2 592,1
▨ Vodní	189,8	292,4	245,8	185,4	261,9	172,1	250,4	192,8	151,9	177,5	143,8	144,6	2 408,5
▨ Fotovoltaika	44,1	85,7	186,1	236,1	252,4	321,7	291,5	235,5	219,2	189,1	57,0	34,8	2 153,3
▨ Větrné	54,1	44,9	55,4	58,3	72,6	23,8	29,6	34,4	31,7	71,5	58,5	66,8	601,5
▨ BRKO	11,6	10,7	10,2	10,4	9,8	12,2	11,0	12,6	9,5	7,1	9,0	13,2	127,3
Podíl OZE ¹⁾	9,0%	11,4%	12,5%	14,4%	18,1%	16,2%	16,3%	14,7%	12,6%	10,8%	8,9%	8,6%	12,4%

¹⁾ prostý podíl výroby elektřiny brutto z OZE a celkové výroby elektřiny brutto

Meziroční změna podílu paliv a technologií na výrobě elektřiny brutto



Podíl paliv a technologií na výrobě elektřiny brutto [GWh]

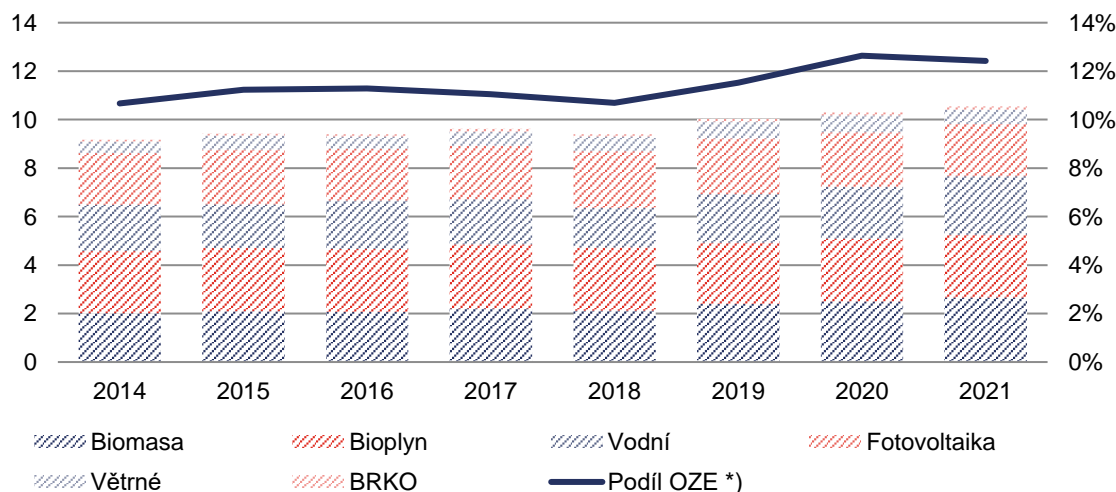


3.6 Vývoj podílu paliv a technologií na výrobě elektřiny brutto [GWh]

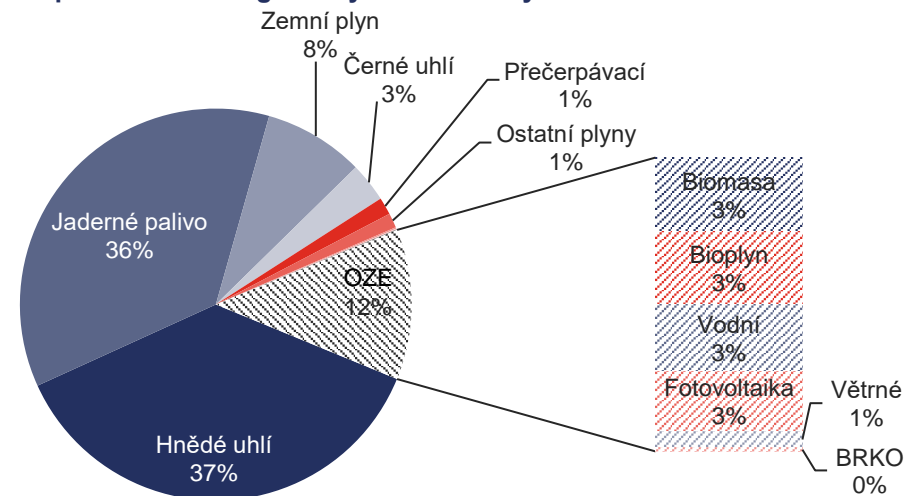
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Výroba elektřiny brutto	86 013,4	83 893,6	83 305,5	87 041,0	88 002,0	86 990,5	81 445,5	84 907,3
■ Hnědé uhlí	35 832,2	35 945,2	36 228,1	36 978,1	37 733,8	35 172,0	29 073,6	31 407,1
■ Jaderné palivo	30 324,9	26 840,8	24 104,2	28 339,6	29 921,3	30 246,2	30 043,3	30 731,2
▨ Obnovitelné zdroje energie (OZE)	9 176,9	9 427,2	9 399,1	9 621,8	9 404,2	10 026,4	10 293,2	10 547,3
■ Zemní plyn	1 356,6	1 978,0	3 422,2	3 388,0	3 488,1	5 514,5	6 586,9	7 019,7
■ Černé uhlí	4 889,8	5 165,6	5 719,9	4 453,0	3 454,5	2 149,0	1 914,2	2 761,7
■ Přečerpávací	1 051,5	1 276,0	1 201,5	1 170,5	1 050,6	1 166,7	1 293,1	1 211,4
■ Ostatní plyny	3 221,6	3 088,8	3 036,2	2 879,7	2 751,5	2 514,7	2 035,1	1 027,0
■ Ostatní pevná paliva (mimo BRKO)	67,5	75,9	78,3	87,8	76,8	82,0	89,7	97,2
■ Odpadní teplo	35,4	32,4	46,0	45,6	64,3	62,1	70,3	70,5
■ Topné oleje	45,7	47,1	44,3	53,9	34,8	38,4	23,5	20,6
■ Ostatní kapalná paliva	10,7	16,1	25,0	22,8	21,6	17,4	21,8	12,2
■ Ostatní	0,5	0,7	0,8	0,2	0,5	1,0	1,0	1,5
■ Koks	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem OZE [MWh]	9 176,9	9 427,2	9 399,1	9 621,8	9 404,2	10 026,4	10 293,2	10 547,3
▨ Biomasa	2 008,2	2 090,9	2 067,4	2 211,4	2 118,7	2 398,7	2 498,9	2 664,6
▨ Bioplyn	2 567,9	2 614,5	2 600,6	2 639,0	2 607,2	2 527,1	2 594,7	2 592,1
▨ Vodní	1 909,8	1 795,4	2 001,5	1 869,5	1 627,5	2 008,7	2 144,1	2 408,5
▨ Fotovoltaika	2 127,2	2 267,1	2 134,0	2 196,7	2 341,2	2 287,0	2 237,0	2 153,3
▨ Větrné	476,5	572,6	497,0	591,0	609,3	700,0	699,1	601,5
▨ BRKO	87,3	86,6	98,6	114,2	100,2	104,8	119,4	127,3
Podíl OZE ^{*)}	10,7%	11,2%	11,3%	11,1%	10,7%	11,5%	12,6%	12,4%

^{*)} prostý podíl výroby elektřiny brutto z OZE a celkové výroby elektřiny brutto

Vývoj výroby elektřiny brutto z OZE a její podíl na celkové výrobě elektřiny brutto (TWh)



Podíl paliv a technologií na výrobě elektřiny brutto – 2021



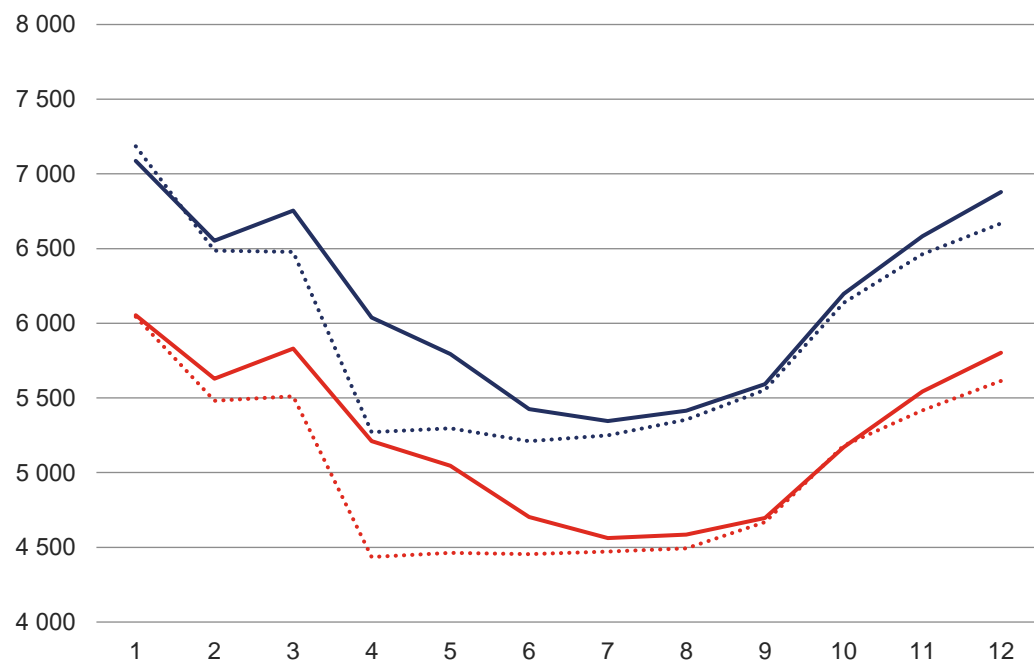
3.7 Vývoj výroby a spotřeby elektřiny [GWh]

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
2012 Výroba elektřiny brutto	8 520,3	7 825,2	8 149,4	7 642,7	6 969,6	6 653,2	6 873,9	6 336,6	6 443,5	7 178,1	7 345,0	7 636,2	87 573,7
Výroba elektřiny netto	7 914,1	7 257,6	7 564,3	7 086,5	6 425,7	6 118,2	6 334,7	5 836,0	5 965,4	6 665,0	6 828,5	7 092,4	81 088,4
Tuzemská brutto spotřeba	6 752,7	6 839,5	6 273,5	5 739,0	5 465,1	5 208,5	5 154,6	5 239,4	5 277,4	5 965,8	6 146,8	6 390,9	70 453,3
Tuzemská netto spotřeba	5 568,0	5 695,7	5 248,4	4 746,7	4 527,3	4 375,5	4 296,9	4 382,0	4 420,0	5 028,4	5 190,3	5 319,4	58 798,6
2013 Výroba elektřiny brutto	8 196,5	7 345,5	8 119,0	7 112,1	6 970,5	6 391,7	6 678,5	6 612,5	6 283,0	7 737,2	7 960,2	7 658,4	87 064,9
Výroba elektřiny netto	7 632,0	6 840,9	7 565,4	6 617,0	6 458,6	5 921,5	6 172,4	6 103,1	5 809,7	7 194,5	7 413,5	7 129,8	80 858,2
Tuzemská brutto spotřeba	6 784,9	6 122,2	6 582,7	5 729,9	5 478,3	5 100,8	5 148,9	5 286,6	5 390,5	6 002,8	6 244,3	6 305,4	70 177,4
Tuzemská netto spotřeba	5 696,8	5 141,4	5 517,7	4 803,3	4 580,4	4 327,0	4 280,5	4 369,4	4 526,8	4 968,8	5 202,0	5 242,0	58 656,3
2014 Výroba elektřiny brutto	8 210,4	7 316,4	8 134,0	7 336,9	6 784,6	6 259,2	5 843,3	6 105,6	7 208,7	8 029,7	7 388,9	7 395,6	86 013,4
Výroba elektřiny netto	7 651,5	6 809,5	7 570,9	6 817,7	6 283,3	5 799,8	5 406,9	5 653,2	6 693,7	7 472,7	6 865,1	6 875,2	79 899,5
Tuzemská brutto spotřeba	6 616,2	5 985,4	6 167,7	5 686,3	5 574,0	5 243,5	5 254,3	5 263,7	5 429,3	5 990,2	6 102,2	6 307,1	69 619,8
Tuzemská netto spotřeba	5 511,4	4 987,0	5 096,1	4 732,0	4 656,1	4 442,6	4 499,7	4 452,0	4 513,9	4 951,0	5 090,4	5 364,5	58 296,6
2015 Výroba elektřiny brutto	8 279,9	7 821,2	8 141,1	7 327,8	6 419,7	6 274,7	6 200,7	6 424,3	5 928,3	6 915,3	6 971,6	7 189,0	83 893,6
Výroba elektřiny netto	7 721,4	7 290,8	7 582,3	6 822,1	5 960,8	5 814,1	5 715,6	5 920,9	5 476,8	6 420,9	6 481,8	6 679,1	77 886,6
Tuzemská brutto spotřeba	6 689,9	6 209,0	6 436,8	5 814,1	5 542,6	5 401,0	5 451,4	5 408,9	5 409,5	6 137,9	6 222,5	6 292,4	71 016,2
Tuzemská netto spotřeba	5 586,0	5 171,8	5 357,5	4 854,0	4 672,4	4 531,3	4 539,3	4 517,3	4 540,6	5 113,4	5 193,0	5 205,4	59 282,1
2016 Výroba elektřiny brutto	7 815,7	7 267,7	8 032,5	7 074,0	6 921,4	6 255,6	6 203,0	6 015,4	5 850,8	6 866,5	7 337,4	7 665,7	83 305,5
Výroba elektřiny netto	7 273,1	6 764,6	7 492,4	6 597,9	6 433,0	5 795,0	5 734,5	5 574,0	5 403,8	6 370,0	6 836,1	7 144,1	77 418,5
Tuzemská brutto spotřeba	6 972,3	6 238,1	6 446,8	5 804,3	5 743,8	5 344,1	5 264,8	5 460,1	5 587,5	6 205,3	6 561,8	6 790,9	72 419,6
Tuzemská netto spotřeba	5 821,4	5 237,7	5 433,2	4 873,8	4 813,0	4 534,5	4 393,5	4 592,8	4 689,7	5 240,1	5 553,5	5 699,3	60 882,4
2017 Výroba elektřiny brutto	8 646,7	7 445,1	7 916,3	7 853,9	6 770,7	5 835,3	5 444,4	6 523,7	7 194,0	7 688,7	8 176,7	7 545,5	87 041,0
Výroba elektřiny netto	8 072,6	6 945,7	7 380,8	7 315,7	6 301,2	5 412,3	5 042,9	6 061,3	6 687,1	7 138,4	7 623,7	7 026,7	81 008,4
Tuzemská brutto spotřeba	7 511,6	6 420,3	6 556,2	6 003,0	5 796,0	5 455,6	5 218,3	5 556,2	5 704,7	6 245,0	6 635,6	6 716,8	73 819,3
Tuzemská netto spotřeba	6 319,5	5 381,1	5 501,4	4 983,8	4 876,9	4 612,2	4 452,8	4 651,7	4 747,4	5 208,2	5 534,6	5 611,9	61 881,5
2018 Výroba elektřiny brutto	7 479,5	7 088,5	8 447,7	6 686,1	7 082,5	6 651,6	6 629,0	6 770,5	7 123,5	7 793,4	8 052,8	8 196,6	88 002,0
Výroba elektřiny netto	6 965,9	6 610,1	7 876,4	6 223,6	6 586,6	6 176,3	6 155,9	6 275,1	6 613,2	7 253,5	7 514,4	7 650,9	81 902,0
Tuzemská brutto spotřeba	6 944,8	6 579,1	7 098,4	5 711,7	5 772,9	5 543,5	5 424,0	5 619,9	5 531,6	6 294,4	6 652,6	6 768,7	73 941,7
Tuzemská netto spotřeba	5 863,0	5 603,1	5 962,1	4 792,3	4 830,8	4 668,4	4 597,3	4 759,7	4 646,5	5 257,8	5 575,1	5 643,4	62 199,4
2019 Výroba elektřiny brutto	8 557,2	7 747,0	7 507,5	6 892,2	7 166,0	6 149,9	5 728,9	6 517,3	6 994,3	8 011,2	7 838,4	7 880,5	86 990,5
Výroba elektřiny netto	8 001,0	7 238,1	7 004,1	6 422,2	6 686,8	5 726,1	5 319,5	6 058,2	6 525,3	7 485,5	7 324,2	7 355,6	81 146,6
Tuzemská brutto spotřeba	7 359,8	6 426,7	6 564,3	5 927,7	6 028,6	5 492,8	5 451,2	5 599,6	5 706,7	6 273,9	6 452,8	6 647,7	73 931,6
Tuzemská netto spotřeba	6 201,9	5 429,2	5 576,3	5 018,0	5 100,9	4 680,6	4 621,2	4 700,9	4 730,2	5 218,7	5 452,5	5 537,4	62 267,8
2020 Výroba elektřiny brutto	8 055,9	7 178,5	6 956,5	5 617,8	6 045,0	6 119,8	5 786,1	6 578,8	6 609,7	7 049,6	7 710,2	7 737,7	81 445,5
Výroba elektřiny netto	7 532,2	6 714,3	6 501,0	5 250,2	5 658,6	5 719,9	5 417,8	6 139,4	6 152,2	6 581,7	7 212,1	7 249,0	76 128,3
Tuzemská brutto spotřeba	7 185,1	6 486,1	6 476,7	5 272,2	5 297,3	5 210,7	5 250,6	5 354,6	5 553,4	6 136,3	6 463,3	6 668,3	71 354,8
Tuzemská netto spotřeba	6 044,3	5 481,4	5 511,2	4 435,5	4 462,6	4 454,4	4 471,1	4 493,2	4 668,3	5 181,8	5 417,2	5 614,6	60 235,7
2021 Výroba elektřiny brutto	8 249,3	7 241,4	7 495,1	6 442,6	5 860,1	5 965,2	6 171,0	6 141,3	6 785,1	8 004,2	8 278,3	8 273,8	84 907,3
Výroba elektřiny netto	7 728,9	6 782,2	7 027,7	6 037,4	5 475,4	5 569,7	5 741,7	5 704,1	6 317,5	7 461,6	7 725,5	7 730,4	79 302,3
Tuzemská brutto spotřeba	7 087,0	6 553,7	6 753,9	6 038,7	5 793,3	5 426,0	5 345,4	5 414,7	5 591,8	6 196,1	6 583,3	6 877,7	73 661,4
Tuzemská netto spotřeba	6 053,7	5 629,6	5 829,9	5 210,9	5 046,3	4 703,0	4 562,1	4 585,0	4 696,9	5 169,9	5 542,3	5 802,0	62 831,8

3.8 Meziroční změna spotřeby elektřiny [GWh]

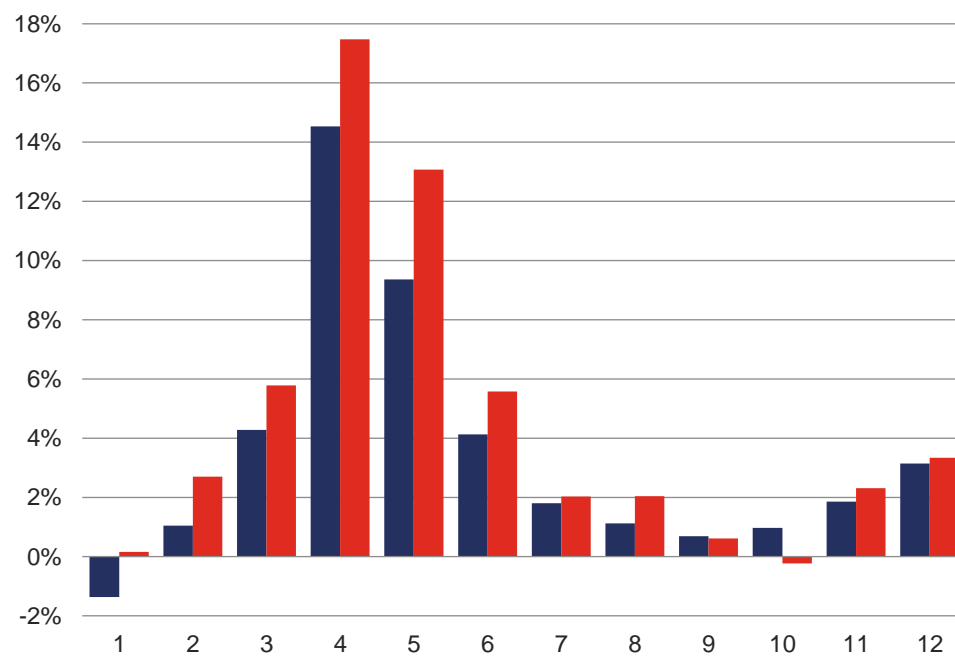
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
Tuzemská brutto spotřeba 2020	7 185,1	6 486,1	6 476,7	5 272,2	5 297,3	5 210,7	5 250,6	5 354,6	5 553,4	6 136,3	6 463,3	6 668,3	71 354,8
Tuzemská brutto spotřeba 2021	7 087,0	6 553,7	6 753,9	6 038,7	5 793,3	5 426,0	5 345,4	5 414,7	5 591,8	6 196,1	6 583,3	6 877,7	73 661,4
Meziroční změna TBS	-98,1	67,5	277,2	766,5	495,9	215,3	94,8	60,0	38,3	59,8	119,9	209,3	2 306,6
Meziroční změna TBS	-1,4%	1,0%	4,3%	14,5%	9,4%	4,1%	1,8%	1,1%	0,7%	1,0%	1,9%	3,1%	3,2%
Tuzemská netto spotřeba 2020	6 044,3	5 481,4	5 511,2	4 435,5	4 462,6	4 454,4	4 471,1	4 493,2	4 668,3	5 181,8	5 417,2	5 614,6	60 235,7
Tuzemská netto spotřeba 2021	6 053,7	5 629,6	5 829,9	5 210,9	5 046,3	4 703,0	4 562,1	4 585,0	4 696,9	5 169,9	5 542,3	5 802,0	62 831,8
Meziroční změna TNS	9,4	148,2	318,8	775,4	583,6	248,6	90,9	91,8	28,6	-11,9	125,1	187,5	2 596,1
Meziroční změna TNS	0,2%	2,7%	5,8%	17,5%	13,1%	5,6%	2,0%	2,0%	0,6%	-0,2%	2,3%	3,3%	4,3%

Spotřeba elektřiny (GWh)



..... Tuzemská brutto spotřeba 2020
 Tuzemská netto spotřeba 2020
 — Tuzemská brutto spotřeba 2021
 — Tuzemská netto spotřeba 2021

Meziroční změna spotřeby elektřiny (%)



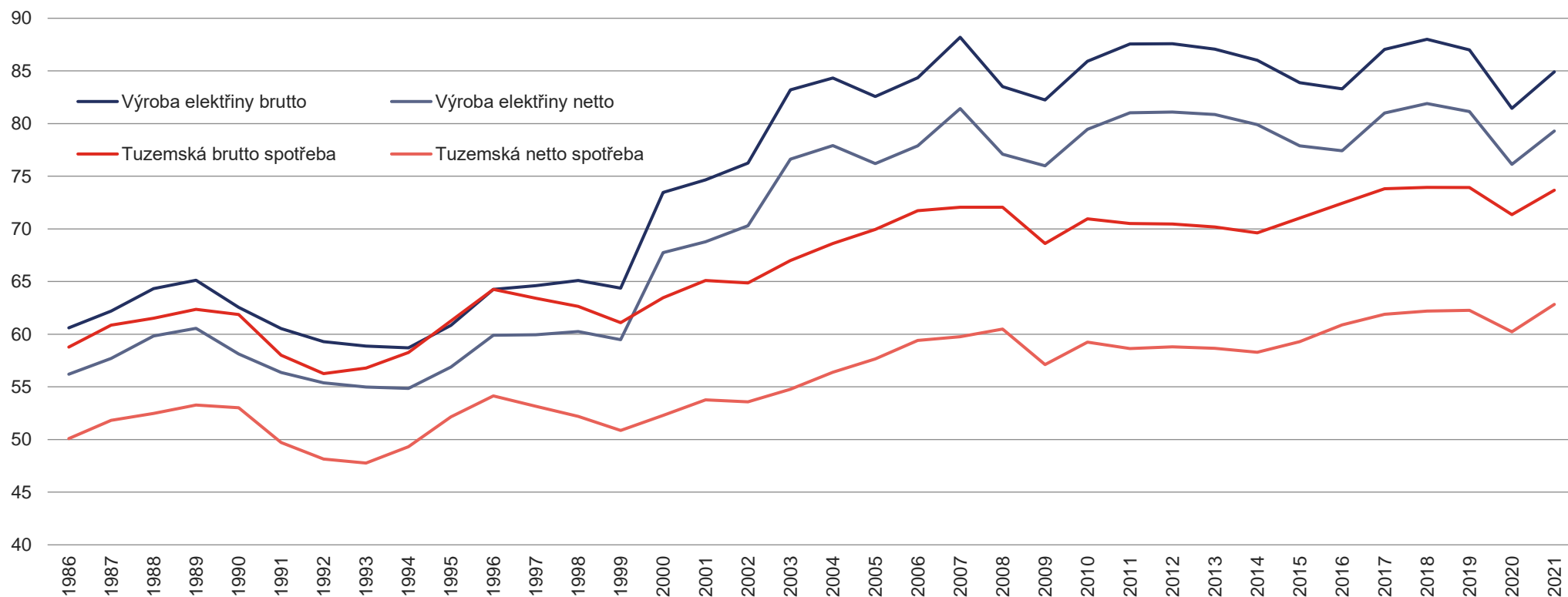
■ Meziroční změna tuzemské brutto spotřeby
 ■ Meziroční změna tuzemská netto spotřeby

3.9 Dlouhodobý vývoj výroby a spotřeby elektřiny [TWh]

	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Výroba elektřiny brutto	60,61	62,20	64,34	65,13	62,56	60,53	59,29	58,88	58,71	60,85	64,26	64,60	65,11	64,37	73,47	74,65	76,26	83,21
Výroba elektřiny netto	56,21	57,71	59,82	60,57	58,11	56,38	55,37	54,98	54,85	56,88	59,90	59,96	60,26	59,47	67,74	68,78	70,30	76,63
Tuzemská brutto spotřeba	58,79	60,86	61,52	62,35	61,87	58,00	56,26	56,78	58,26	61,27	64,25	63,41	62,65	61,09	63,45	65,11	64,87	66,99
Tuzemská netto spotřeba	50,08	51,82	52,48	53,27	53,02	49,71	48,15	47,77	49,31	52,16	54,15	53,16	52,20	50,86	52,29	53,78	53,58	54,78

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Výroba elektřiny brutto	84,33	82,58	84,36	88,20	83,52	82,25	85,91	87,56	87,57	87,07	86,01	83,89	83,31	87,04	88,00	86,99	81,45	84,91
Výroba elektřiny netto	77,92	76,19	77,88	81,41	77,09	75,99	79,47	81,03	81,09	80,86	79,90	77,89	77,42	81,01	81,90	81,15	76,13	79,30
Tuzemská brutto spotřeba	68,62	69,95	71,73	72,05	72,05	68,61	70,96	70,52	70,45	70,18	69,62	71,02	72,42	73,82	73,94	73,93	71,35	73,66
Tuzemská netto spotřeba	56,39	57,66	59,42	59,75	60,48	57,11	59,26	58,63	58,80	58,66	58,30	59,28	60,88	61,88	62,20	62,27	60,24	62,83

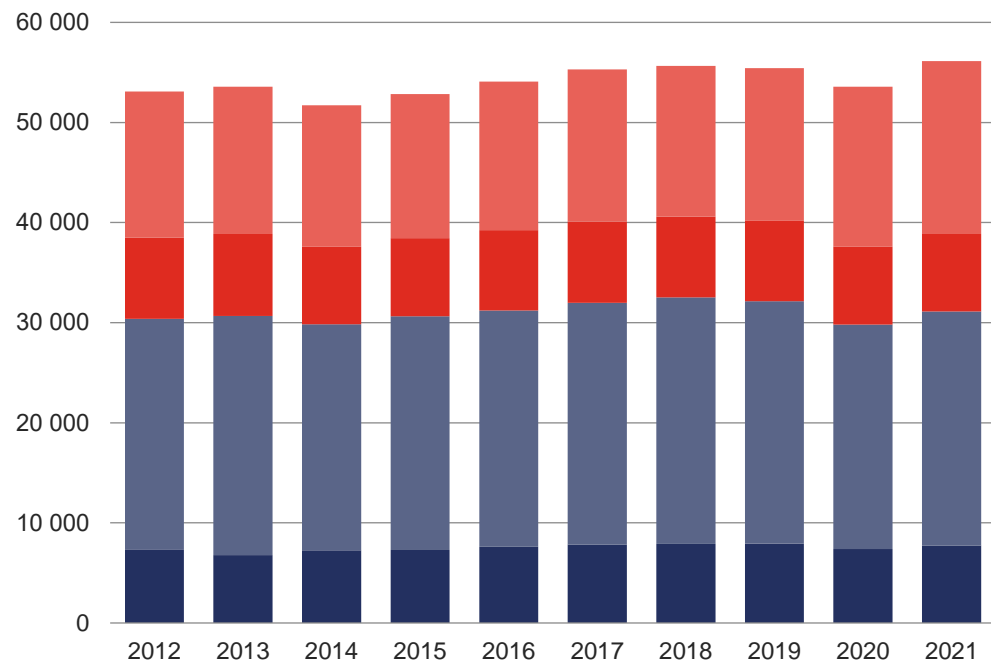
Dlouhodobý vývoj výroby a spotřeby elektřiny (TWh)



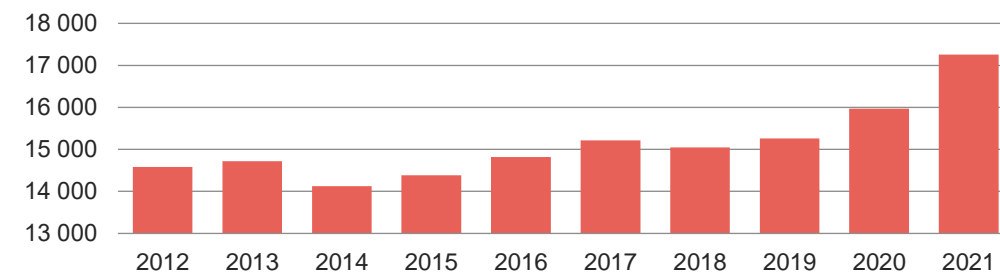
3.10 Vývoj spotřeby elektřiny podle kategorií spotřeb [GWh]

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Celkem	53 081,9	53 575,0	51 711,8	52 832,0	54 070,3	55 313,8	55 638,0	55 434,5	53 562,5	56 131,9
■ Velkoobděr elektřiny z vvn (VO z vvn)	7 343,6	6 791,0	7 266,1	7 296,4	7 616,4	7 821,8	7 897,8	7 921,7	7 397,9	7 736,3
■ Velkoobděr elektřiny z vn (VO z vn)	23 057,1	23 896,0	22 587,5	23 354,1	23 607,4	24 171,8	24 626,6	24 236,4	22 402,7	23 387,0
■ Maloobděr elektřiny podnikatelé (MOP)	8 100,6	8 172,0	7 733,7	7 799,7	8 027,3	8 109,0	8 064,0	8 019,5	7 789,4	7 748,7
■ Maloobděr elektřiny obyvatelstvo (MOO)	14 580,7	14 716,0	14 124,6	14 381,9	14 819,1	15 211,3	15 049,5	15 256,8	15 972,5	17 260,0

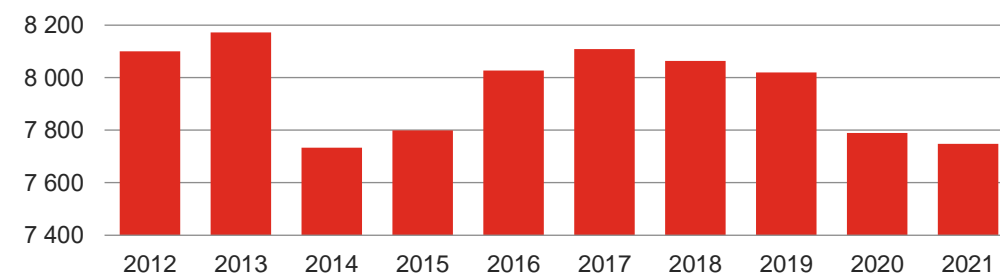
Vývoj spotřeby elektřiny VO a MO (GWh)



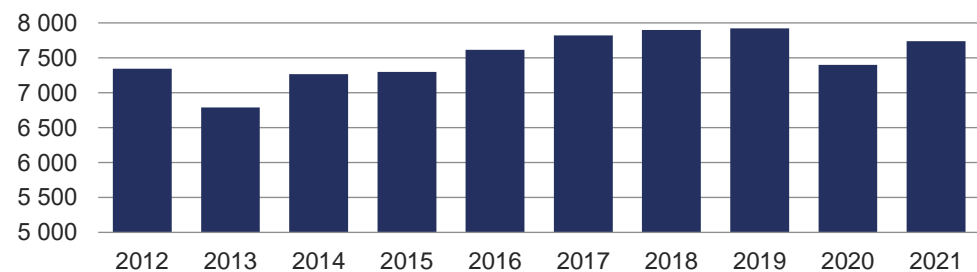
Maloobděr elektřiny obyvatelstvo (MOO)



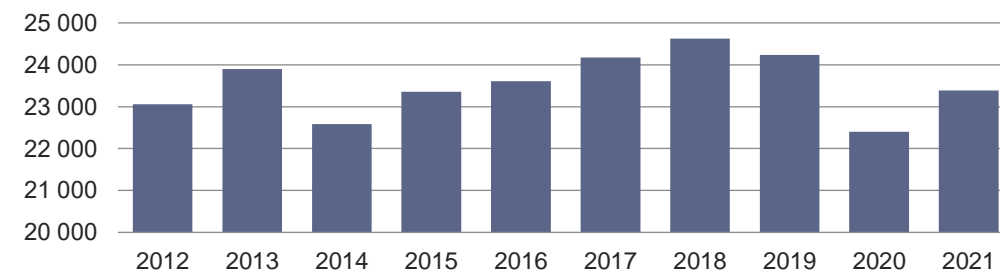
Maloobděr elektřiny podnikatelé (MOP)



Velkoobděr elektřiny z vvn (VO z vvn)



Velkoobděr elektřiny z vn (VO z vn)



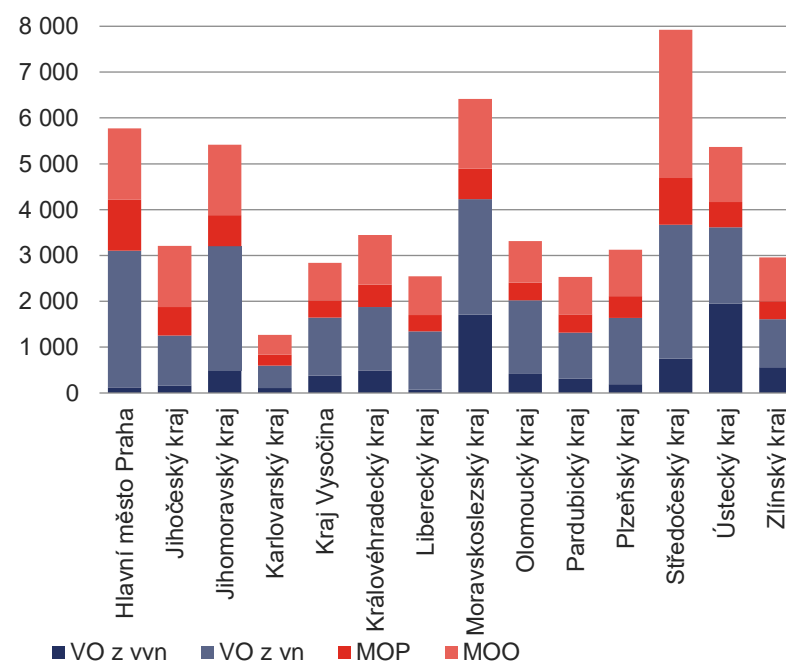
4 VÝROBA A SPOTŘEBA ELEKTŘINY V KRAJÍCH ČR A RDS

4.1 Výroba elektřiny brutto v krajích ČR podle technologie elektráren [MWh]

	JE	PE	PPE	PSE	VE	PVE	VTE	FVE	Celkem
Celkem ČR	30 731 180,4	38 629 840,6	5 239 842,1	3 931 676,4	2 408 520,4	1 211 404,4	601 534,0	2 153 280,3	84 907 278,7
Hlavní město Praha	0,0	54 164,68	0,0	72 248,9	48 796,4	0,0	0,0	19 866,0	195 075,9
Jihočeský kraj	15 862 733,4	425 993,42	0,0	303 425,2	240 967,2	0,0	0,0	257 921,8	17 091 041,1
Jihomoravský kraj	0,0	467 877,06	331 271,0	377 686,3	83 397,3	0,0	12 957,8	512 983,9	1 786 173,4
Karlovarský kraj	0,0	1 748 013,27	2 152 733,0	76 355,4	28 159,1	0,0	107 028,4	11 990,0	4 124 279,2
Kraj Vysočina	14 868 447,0	64 334,42	0,0	509 076,0	84 109,9	485 183,3	19 288,0	93 653,1	16 124 091,7
Královéhradecký kraj	0,0	526 040,09	0,0	332 952,7	100 956,4	0,0	18 367,2	93 435,9	1 071 752,3
Liberecký kraj	0,0	27 359,09	0,0	142 245,4	79 073,8	0,0	98 476,0	103 412,5	450 566,8
Moravskoslezský kraj	0,0	3 855 423,21	0,0	489 817,8	59 943,2	0,0	66 057,5	60 719,6	4 531 961,3
Olomoucký kraj	0,0	258 312,22	0,0	317 022,5	38 563,2	716 630,7	79 102,7	117 152,0	1 526 783,4
Pardubický kraj	0,0	5 183 439,79	0,0	337 157,1	71 285,8	0,0	16 384,4	92 181,1	5 700 448,3
Plzeňský kraj	0,0	870 529,07	0,0	260 351,4	79 091,0	52,0	7 728,5	210 510,0	1 428 262,1
Středočeský kraj	0,0	4 972 673,04	0,0	412 437,1	1 113 578,7	9 538,4	5 400,4	249 931,5	6 763 559,2
Ústecký kraj	0,0	19 861 670,84	2 755 838,1	178 587,2	350 246,9	0,0	170 623,3	154 181,8	23 471 148,1
Zlínský kraj	0,0	314 010,40	0,0	122 313,3	30 351,5	0,0	119,6	175 341,0	642 135,9

4.2 Spotřeba elektřiny netto v krajích ČR podle kategorie spotřeb [MWh] Spotřeba elektřiny netto v krajích ČR (GWh)

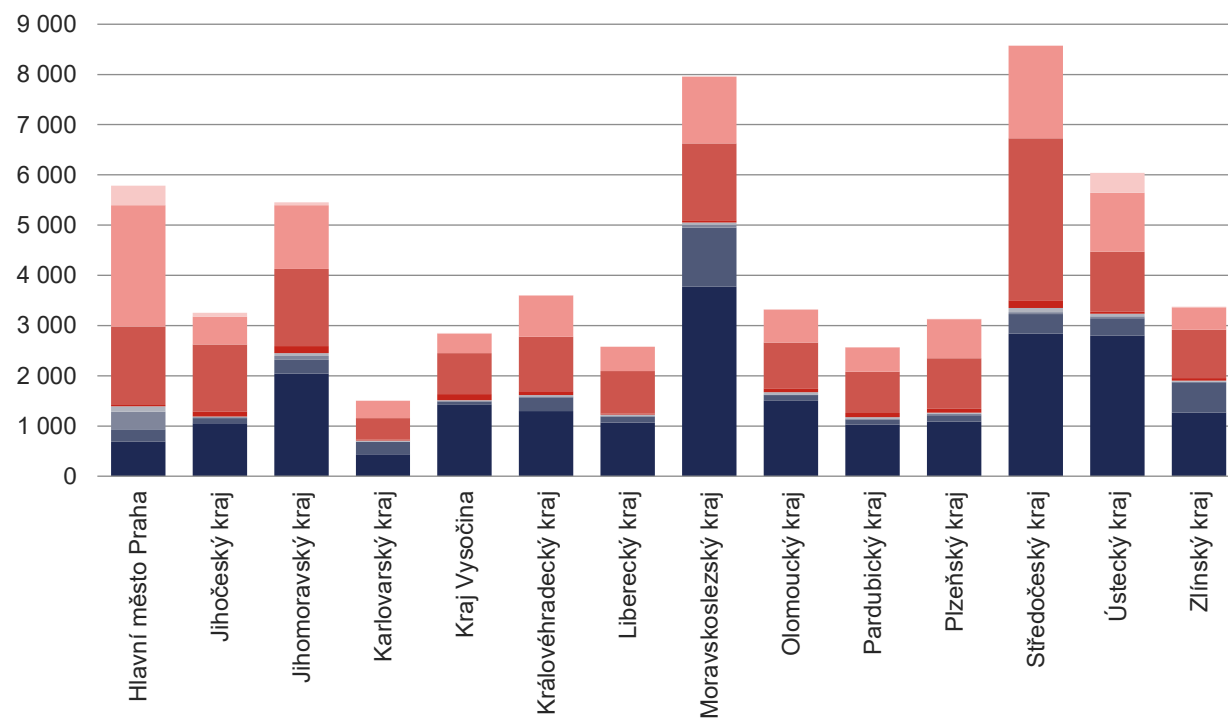
	VO z vvn	VO z vn	MOP	MOO	Celkem
Celkem ČR	7 736 262,8	23 386 999,3	7 748 702,0	17 259 955,8	56 131 919,9
Hlavní město Praha	121 407,8	2 980 088,5	1 115 000,0	1 559 566,1	5 776 062,4
Jihočeský kraj	162 568,4	1 094 676,6	619 042,8	1 331 722,8	3 208 010,5
Jihomoravský kraj	486 627,6	2 718 597,4	672 813,4	1 535 763,9	5 413 802,3
Karlovarský kraj	111 214,4	484 909,7	241 099,7	428 819,6	1 266 043,4
Kraj Vysočina	382 981,6	1 259 421,4	378 631,3	815 163,4	2 836 197,7
Královéhradecký kraj	489 501,9	1 387 911,9	485 966,2	1 084 689,2	3 448 069,2
Liberecký kraj	72 401,3	1 274 012,3	351 627,6	846 896,4	2 544 937,7
Moravskoslezský kraj	1 710 688,3	2 521 805,6	657 131,3	1 528 218,4	6 417 843,6
Olomoucký kraj	416 219,5	1 606 964,3	380 382,8	911 120,0	3 314 686,5
Pardubický kraj	314 434,3	1 003 089,6	394 029,7	820 559,5	2 532 113,1
Plzeňský kraj	195 474,7	1 439 103,5	481 371,2	1 007 668,2	3 123 617,5
Středočeský kraj	753 679,1	2 914 145,0	1 023 794,7	3 231 464,0	7 923 082,9
Ústecký kraj	1 955 214,2	1 657 053,7	555 410,5	1 200 199,7	5 367 878,1
Zlínský kraj	563 849,8	1 045 219,8	392 400,9	958 104,6	2 959 575,0



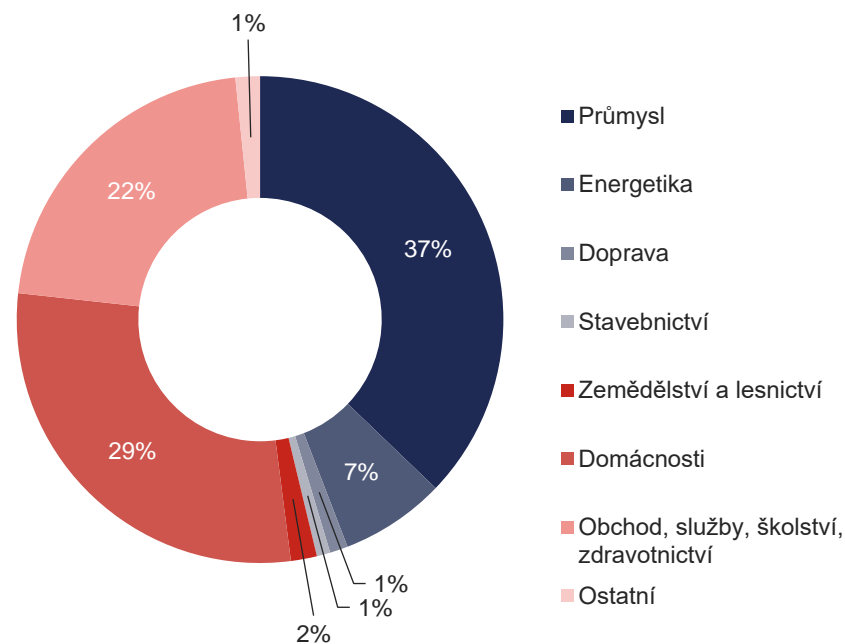
4.3 Spotřeba elektřiny netto v krajích ČR podle sektorů národního hospodářství [MWh]

	Průmysl	Energetika	Doprava	Stavebnictví	Zemědělství a lesnictví	Domácnosti	Obchod, služby, školství, zdravotnictví	Ostatní	Celkem
Celkem ČR	22 305 357,7	4 186 559,0	719 719,1	539 446,0	1 037 749,6	17 260 359,4	12 986 734,1	974 614,8	60 010 539,7
Hlavní město Praha	692 333,9	240 999,5	354 058,0	102 946,0	30 057,9	1 559 566,1	2 418 428,7	384 833,9	5 783 223,9
Jihočeský kraj	1 053 247,8	102 320,4	18 627,6	16 606,1	98 969,4	1 331 722,8	555 764,6	76 380,5	3 253 639,2
Jihomoravský kraj	2 040 262,6	277 222,4	77 995,9	56 522,5	142 110,3	1 535 796,0	1 268 128,3	55 044,5	5 453 082,4
Karlovarský kraj	434 378,1	253 475,0	3 037,0	21 205,5	17 727,9	428 863,6	339 347,8	53,0	1 498 087,9
Kraj Vysočina	1 431 520,8	58 968,5	8 787,6	15 736,5	121 332,9	815 188,7	388 781,0	14 695,2	2 855 011,2
Královéhradecký kraj	1 294 386,8	273 693,9	24 436,8	26 411,2	74 553,8	1 084 720,6	822 992,3	2 043,4	3 603 238,9
Liberecký kraj	1 064 836,2	122 756,4	15 632,6	22 127,9	22 410,7	846 896,4	485 698,3	0,0	2 580 358,5
Moravskoslezský kraj	3 778 545,8	1 172 179,9	54 836,2	46 314,6	46 333,6	1 528 301,1	1 326 874,4	11 761,7	7 965 147,2
Olomoucký kraj	1 498 452,4	116 699,5	13 948,6	42 518,1	76 229,4	911 120,0	660 222,0	5 952,7	3 325 142,6
Pardubický kraj	1 026 522,6	105 140,6	19 632,7	21 483,5	85 706,6	820 572,2	484 277,9	5 808,7	2 569 144,8
Plzeňský kraj	1 086 430,1	126 129,2	30 995,9	23 080,2	76 089,2	1 007 668,2	778 934,5	511,6	3 129 838,7
Středočeský kraj	2 838 798,5	389 174,1	40 991,2	82 080,0	149 191,7	3 231 639,5	1 840 587,4	3 058,9	8 575 521,3
Ústecký kraj	2 802 523,0	342 216,1	41 966,3	45 876,8	40 524,1	1 200 199,7	1 170 365,5	399 143,4	6 042 815,0
Zlínský kraj	1 263 119,1	605 583,5	14 772,6	16 537,2	56 512,2	958 104,6	446 331,4	15 327,3	3 376 287,9

Spotřeba elektřiny netto v krajích ČR podle sektorů národního hospodářství (GWh)



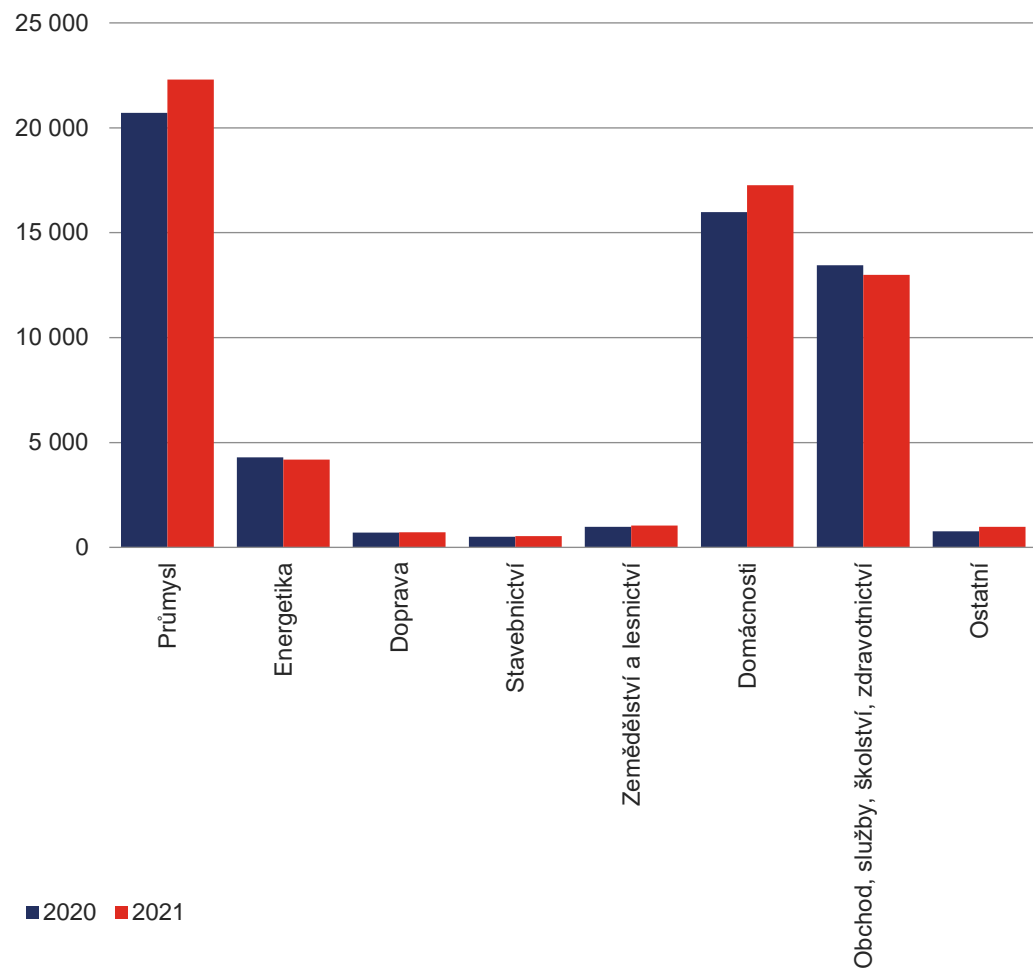
Podíl jednotlivých sektorů národního hospodářství na celkové spotřebě elektřiny v ČR



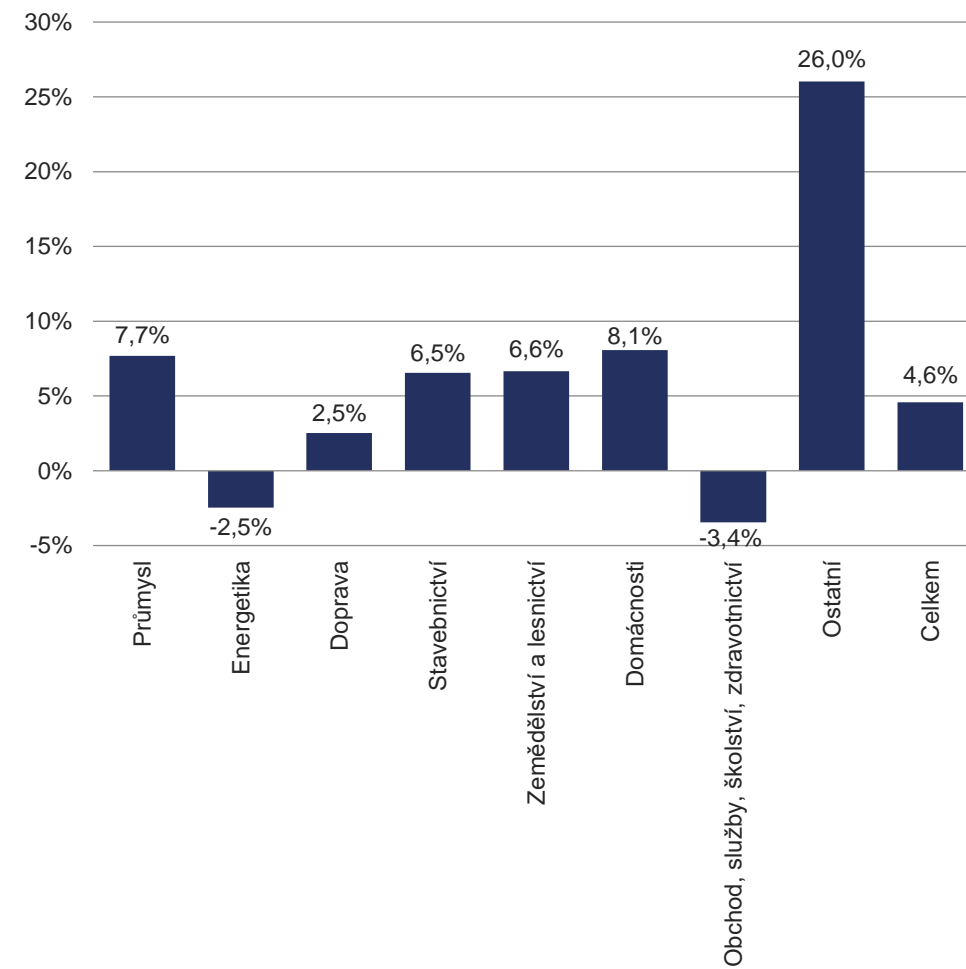
4.4 Meziroční změna spotřeby elektřiny netto podle sektorů národního hospodářství [GWh]

	Průmysl	Energetika	Doprava	Stavebnictví	Zemědělství a lesnictví	Domácnosti	Obchod, služby, školství, zdravotnictví	Ostatní	Celkem
Spotřeba elektřiny netto 2020	20 716,1	4 292,1	701,9	506,3	973,1	15 973,5	13 450,5	773,3	57 386,8
Spotřeba elektřiny netto 2021	22 305,4	4 186,6	719,7	539,4	1 037,7	17 260,4	12 986,7	974,6	60 010,5
Meziroční změna	1 589,3	-105,5	17,8	33,1	64,7	1 286,9	-463,7	201,3	2 623,8
Meziroční změna	7,7%	-2,5%	2,5%	6,5%	6,6%	8,1%	-3,4%	26,0%	4,6%

Spotřeba elektřiny netto (GWh)



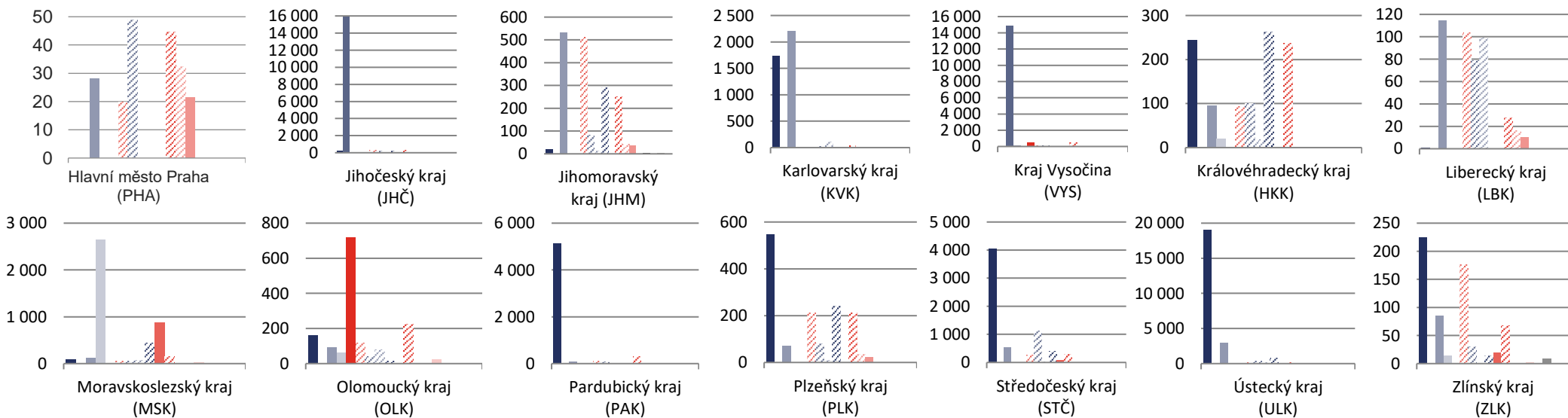
Meziroční změna (%)



4.5 Podíl paliv a technologií na výrobě elektřiny brutto v krajích ČR [GWh]

	PHA	JHČ	JHM	KVK	VYS	HKK	LBK	MSK	OLK	PAK	PLK	STČ	ULK	ZLK	Celkem
Výroba elektřiny brutto	195,1	17 091,0	1 786,2	4 124,3	16 124,1	1 071,8	450,6	4 532,0	1 526,8	5 700,4	1 428,3	6 763,6	23 471,1	642,1	84 907,3
■ Hnědé uhlí	0,0	186,0	20,1	1 729,9	17,9	243,2	0,9	83,2	159,0	5 134,1	547,9	4 060,3	19 000,1	224,4	31 407,1
■ Jaderné palivo	0,0	15 862,7	0,0	0,0	14 868,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30 731,2
⊘ Obnovitelné zdroje energie (OZE)	145,4	971,4	1 193,1	186,1	662,6	713,7	324,6	770,5	471,0	467,0	785,3	2 061,8	1 507,8	287,1	10 547,3
■ Zemní plyn	28,1	70,2	532,1	2 207,9	88,2	94,6	114,5	127,9	94,2	64,9	70,5	546,6	2 893,9	85,9	7 019,7
■ Černé uhlí	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	19,0	0,0	2 650,6	64,1	9,7	0,0	0,0	3,7	14,0	2 761,7
■ Přečerpávací	0,0	0,0	0,0	0,0	485,2	0,0	0,0	0,0	716,6	0,0	0,1	9,5	0,0	0,0	1 211,4
■ Ostatní plyny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	871,3	0,0	0,0	0,0	72,4	64,3	19,0	1 027,0
■ Ostatní pevná paliva (mimo BRKO)	21,5	0,0	37,3	0,4	0,1	0,0	10,5	2,3	0,0	0,0	24,1	0,0	0,0	0,9	97,2
■ Odpadní teplo	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1	20,9	21,6	0,0	1,0	0,0	1,8	70,5
■ Topné oleje	0,0	0,7	1,5	0,0	1,6	1,2	0,0	1,1	0,9	3,1	0,5	8,0	1,3	0,7	20,6
■ Ostatní kapalná paliva	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,9	0,0	8,3	12,2
■ Ostatní	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
■ Koks	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem OZE [MWh]	145,4	971,4	1 193,1	186,1	662,6	713,7	324,6	770,5	471,0	467,0	785,3	2 061,8	1 507,8	287,1	10 547,3
⊘ Biomasa	0,0	216,1	288,9	7,8	46,3	263,2	0,1	429,6	11,5	2,9	241,6	392,8	749,7	14,2	2 664,6
⊘ Bioplyn	44,5	256,5	251,7	31,1	419,3	237,8	27,7	154,1	224,7	284,3	210,4	300,0	83,1	67,0	2 592,1
⊘ Vodní	48,8	241,0	83,4	28,2	84,1	101,0	79,1	59,9	38,6	71,3	79,1	1 113,6	350,2	30,4	2 408,5
⊘ Fotovoltaika	19,9	257,9	513,0	12,0	93,7	93,4	103,4	60,7	117,2	92,2	210,5	249,9	154,2	175,3	2 153,3
⊘ Větrné	0,0	0,0	13,0	107,0	19,3	18,4	98,5	66,1	79,1	16,4	7,7	5,4	170,6	0,1	601,5
⊘ BRKO	32,3	0,0	43,2	0,0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	36,0	0,0	0,0	0,0	127,3
Podíl OZE ¹⁾	74,5%	5,7%	66,8%	4,5%	4,1%	66,6%	72,0%	17,0%	30,8%	8,2%	55,0%	30,5%	6,4%	44,7%	12,4%

¹⁾ prostý podíl výroby elektřiny brutto z OZE a celkové výroby elektřiny brutto



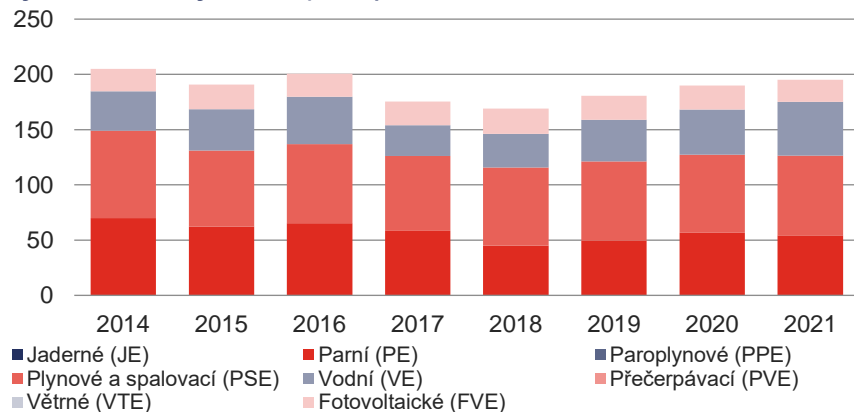
4.6 Vývoj instalovaného výkonu, výroby a spotřeby elektřiny v jednotlivých krajích ČR

4.6.1 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Hlavní město Praha

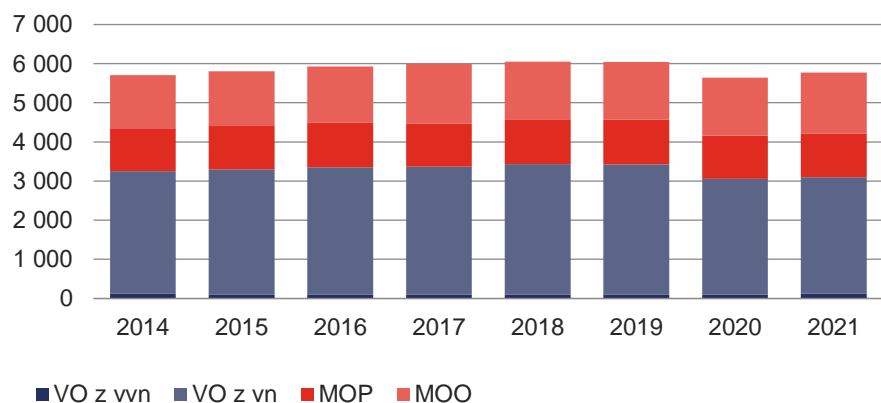


	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	200,2	200,4	200,0	200,0	200,3	200,6	200,2	200,9
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	148,1	148,1	147,9	147,9	147,9	147,9	147,9	147,9
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	17,4	17,4	18,0	18,1	18,5	18,7	19,2	20,0
Vodní (VE)	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,9	11,2	11,2
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fotovoltaické (FVE)	22,9	23,0	22,2	22,1	22,0	22,0	21,9	21,7
Výroba elektřiny brutto [MWh]	205 012,8	190 669,3	200 541,3	175 355,8	168 921,9	180 542,8	189 983,6	195 075,9
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	69 807,0	61 998,8	65 251,6	58 492,1	45 068,2	49 340,3	56 735,0	54 164,7
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	79 348,4	69 053,8	71 582,1	67 533,8	70 550,5	71 751,6	70 640,9	72 248,9
Vodní (VE)	35 530,2	37 311,9	42 826,0	27 987,3	30 565,1	37 801,0	40 911,7	48 796,4
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fotovoltaické (FVE)	20 327,2	22 304,8	20 881,6	21 342,6	22 738,0	21 649,9	21 696,0	19 866,0
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	5 708 569,3	5 806 893,4	5 929 511,2	5 992 438,8	6 049 969,9	6 041 476,4	5 643 829,6	5 776 062,4
VO z vvn	117 957,9	102 510,9	104 335,7	103 935,0	101 662,1	100 775,5	98 231,0	121 407,8
VO z vn	3 133 518,0	3 188 271,9	3 245 571,1	3 266 157,7	3 328 652,5	3 327 419,8	2 956 160,8	2 980 088,5
MOP	1 102 000,0	1 114 661,0	1 142 440,0	1 103 400,0	1 147 500,0	1 139 400,0	1 106 000,0	1 115 000,0
MOO	1 355 093,4	1 401 449,6	1 437 164,3	1 518 946,2	1 472 155,3	1 473 881,1	1 483 437,8	1 559 566,1

Výroba elektřiny brutto (GWh)



Spotřeba elektřiny netto (GWh)

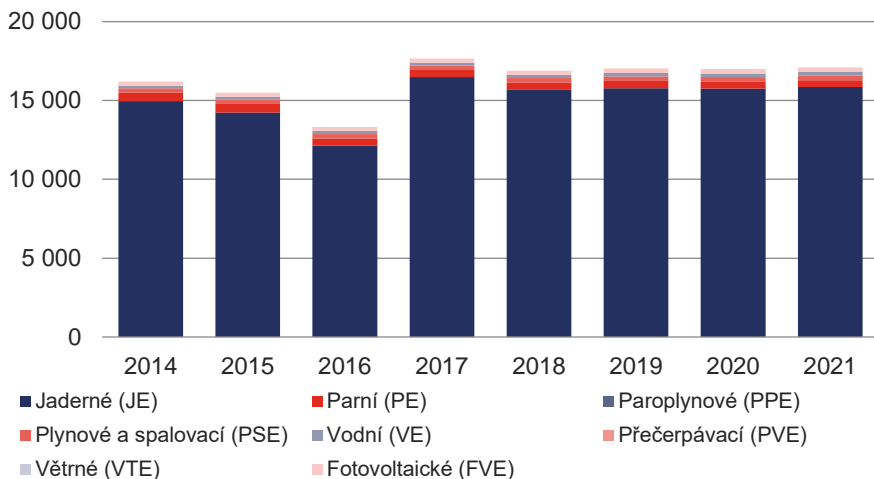


4.6.2 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Jihočeský kraj

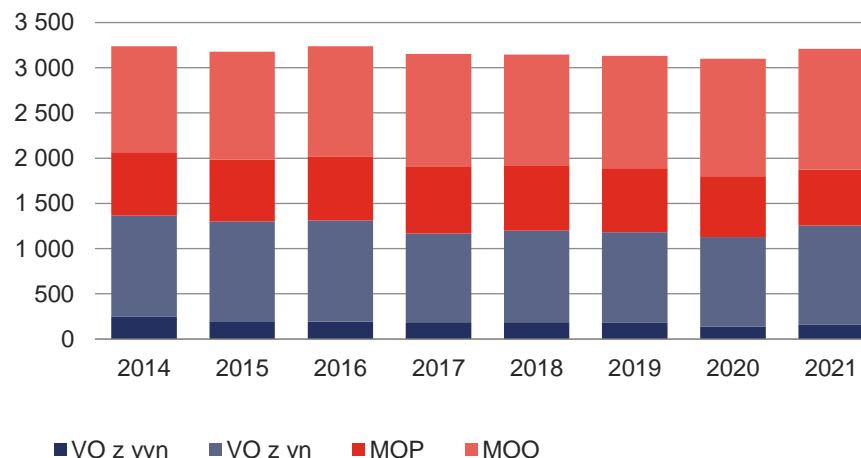


	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	2 907,6	2 939,9	2 899,9	2 910,3	2 911,4	2 919,9	2 945,3	2 940,0
Jaderné (JE)	2 250,0	2 250,0	2 250,0	2 250,0	2 250,0	2 250,0	2 250,0	2 250,0
Parní (PE)	205,3	235,5	194,4	194,5	194,5	200,4	223,0	215,4
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	44,8	45,9	47,4	47,0	47,3	49,5	50,5	52,9
Vodní (VE)	165,7	166,2	165,9	175,9	176,2	176,3	176,7	176,3
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fotovoltaické (FVE)	241,8	242,3	242,1	242,9	243,5	243,7	245,1	245,4
Výroba elektřiny brutto [MWh]	16 191 902,2	15 498 905,2	13 318 767,5	17 664 660,9	16 893 322,2	17 030 053,1	16 983 011,5	17 091 041,1
Jaderné (JE)	14 953 985,4	14 232 842,5	12 149 527,5	16 478 932,1	15 663 054,4	15 764 588,5	15 746 247,8	15 862 733,4
Parní (PE)	550 901,7	542 952,1	439 426,7	450 130,8	463 739,8	476 824,5	441 575,7	425 993,4
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	264 913,7	273 228,2	278 779,6	288 834,5	287 618,5	276 478,3	291 886,5	303 425,2
Vodní (VE)	171 281,1	185 148,4	197 514,2	180 387,7	206 746,3	240 485,7	234 795,5	240 967,2
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Fotovoltaické (FVE)	250 820,4	264 734,0	253 519,5	266 375,9	272 163,2	271 676,1	268 506,0	257 921,8
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	3 238 827,3	3 179 521,2	3 239 474,1	3 153 127,5	3 147 365,8	3 132 914,9	3 101 045,5	3 208 010,5
VO z vvn	251 794,8	198 320,2	194 509,9	188 164,0	186 128,0	178 058,9	135 746,9	162 568,4
VO z vn	1 112 605,0	1 104 222,4	1 118 679,9	979 800,2	1 014 048,2	1 002 276,3	991 766,8	1 094 676,6
MOP	702 707,2	684 146,2	706 450,5	735 505,7	713 212,5	707 325,0	674 003,8	619 042,8
MOO	1 171 720,2	1 192 832,5	1 219 833,7	1 249 657,6	1 233 977,1	1 245 254,7	1 299 528,1	1 331 722,8

Výroba elektřiny brutto (GWh)



Spotřeba elektřiny netto (GWh)

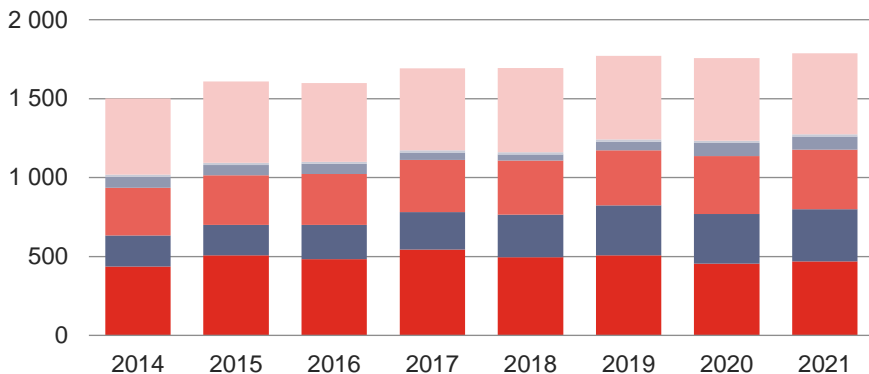


4.6.3 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Jihomoravský kraj



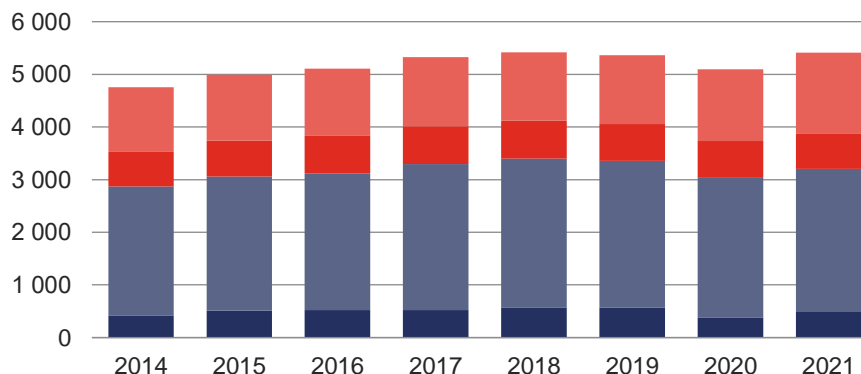
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	912,1	914,7	901,7	899,9	906,4	911,6	915,0	918,3
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	244,3	244,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3	226,3
Paroplynové (PPE)	118,0	118,0	118,5	118,5	118,5	118,5	118,5	118,5
Plynové a spalovací (PSE)	60,5	61,4	66,1	64,5	71,8	74,4	76,8	78,5
Vodní (VE)	33,6	34,5	34,6	34,4	34,3	34,2	34,0	34,3
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Fotovoltaické (FVE)	447,2	448,0	447,9	447,8	447,1	449,8	451,0	452,4
Výroba elektřiny brutto [MWh]	1 502 052,1	1 609 482,1	1 598 170,5	1 691 395,4	1 694 067,0	1 769 973,7	1 756 188,6	1 786 173,4
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	435 587,9	507 321,7	483 452,8	544 474,9	495 626,3	507 412,8	455 377,8	467 877,1
Paroplynové (PPE)	196 599,6	193 020,1	216 253,2	236 256,1	268 997,1	316 764,3	314 496,0	331 271,0
Plynové a spalovací (PSE)	303 921,7	313 095,9	321 864,4	330 239,7	343 711,7	347 669,8	365 601,2	377 686,3
Vodní (VE)	68 921,5	65 353,8	65 216,1	47 367,1	37 513,6	55 455,2	83 065,4	83 397,3
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	12 556,3	13 836,9	11 988,2	14 817,8	14 207,5	14 963,8	14 185,0	12 957,8
Fotovoltaické (FVE)	484 465,1	516 853,7	499 395,7	518 239,8	534 010,7	527 707,9	523 463,2	512 983,9
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	4 757 727,3	4 990 959,4	5 107 835,1	5 323 765,8	5 416 420,4	5 364 891,6	5 095 107,7	5 413 802,3
VO z vvn	414 517,5	513 265,0	520 968,7	522 944,2	563 032,8	570 897,4	382 250,0	486 627,6
VO z vn	2 453 147,8	2 547 947,0	2 597 083,2	2 770 040,6	2 835 160,5	2 783 869,5	2 654 332,0	2 718 597,4
MOP	660 626,5	678 159,8	709 864,5	719 569,3	723 468,2	703 532,8	694 987,0	672 813,4
MOO	1 229 435,4	1 251 587,6	1 279 918,8	1 311 211,7	1 294 758,8	1 306 591,9	1 363 538,6	1 535 763,9

Výroba elektřiny brutto (GWh)



■ Jaderné (JE) ■ Parní (PE) ■ Paroplynové (PPE)
■ Plynové a spalovací (PSE) ■ Vodní (VE) ■ Přečerpávací (PVE)
■ Větrné (VTE) ■ Fotovoltaické (FVE)

Spotřeba elektřiny netto (GWh)



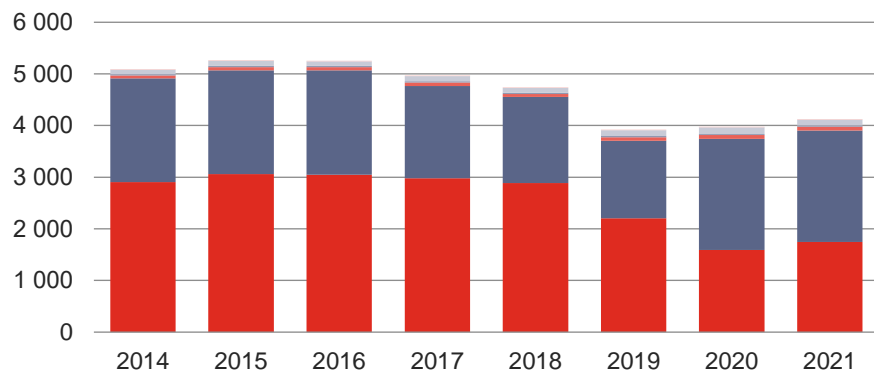
■ VO z vvn ■ VO z vn ■ MOP ■ MOO

4.6.4 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Karlovarský kraj



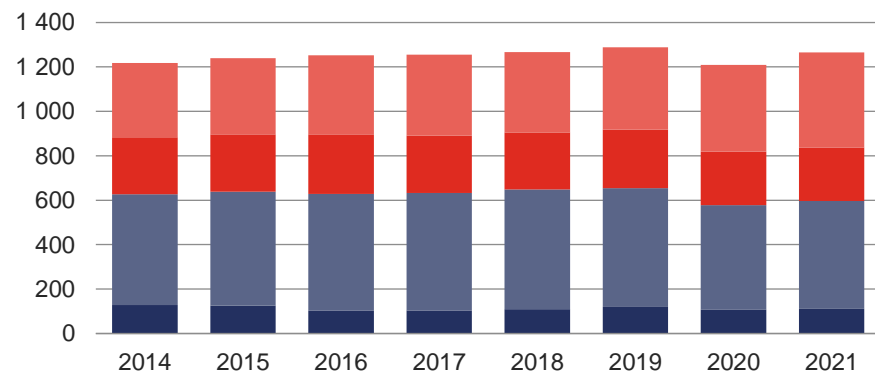
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	1 035,6	1 028,6	1 033,3	1 032,4	1 031,6	1 049,1	1 049,7	1 051,3
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	549,3	542,3	544,8	543,8	543,8	540,0	540,1	539,8
Paroplynové (PPE)	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0
Plynové a spalovací (PSE)	13,6	13,6	15,4	15,5	14,7	20,3	20,9	22,8
Vodní (VE)	7,5	7,5	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	8,0
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1	67,9	67,9	67,9
Fotovoltaické (FVE)	13,0	13,0	13,1	13,1	13,1	12,9	12,9	12,8
Výroba elektřiny brutto [MWh]	5 092 442,9	5 269 181,5	5 255 788,4	4 970 976,3	4 743 525,0	3 924 542,8	3 979 720,8	4 124 279,2
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	2 906 639,4	3 057 949,0	3 049 740,2	2 977 613,6	2 888 610,6	2 204 148,7	1 592 270,0	1 748 013,3
Paroplynové (PPE)	2 008 075,3	2 012 546,1	2 019 644,5	1 789 848,8	1 664 274,6	1 503 736,8	2 150 536,1	2 152 733,0
Plynové a spalovací (PSE)	55 720,9	62 628,5	59 913,6	62 991,6	59 617,8	65 551,7	72 643,0	76 355,4
Vodní (VE)	21 276,9	22 076,1	25 024,0	25 729,2	20 190,8	22 868,7	20 186,6	28 159,1
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	88 662,8	101 173,3	89 135,9	102 336,6	96 999,4	114 912,4	131 006,7	107 028,4
Fotovoltaické (FVE)	12 067,7	12 808,6	12 330,1	12 456,5	13 831,8	13 324,5	13 078,3	11 990,0
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	1 217 332,0	1 239 901,4	1 252 395,5	1 255 039,4	1 267 657,3	1 287 991,6	1 209 036,9	1 266 043,4
VO z vn	128 012,6	125 674,6	103 619,1	103 417,2	109 481,6	119 057,4	106 156,7	111 214,4
VO z vn	499 654,8	513 190,6	525 219,0	529 467,9	538 517,3	534 686,8	472 116,8	484 909,7
MOP	256 218,2	258 358,8	267 838,4	257 506,7	257 440,0	264 547,0	239 960,1	241 099,7
MOO	333 446,4	342 677,4	355 719,0	364 647,7	362 218,4	369 700,4	390 803,3	428 819,6

Výroba elektřiny brutto (GWh)



■ Jaderné (JE) ■ Parní (PE) ■ Paroplynové (PPE)
■ Plynové a spalovací (PSE) ■ Vodní (VE) ■ Přečerpávací (PVE)
■ Větrné (VTE) ■ Fotovoltaické (FVE)

Spotřeba elektřiny netto (GWh)



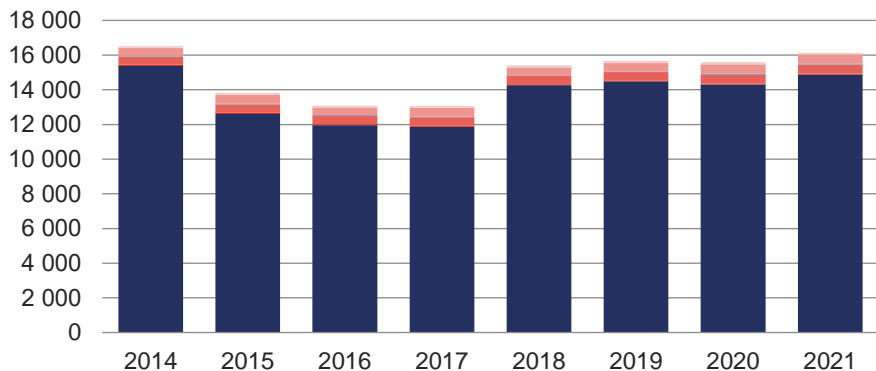
■ VO z vn ■ VO z vn ■ MOP ■ MOO

4.6.5 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Kraj Vysočina



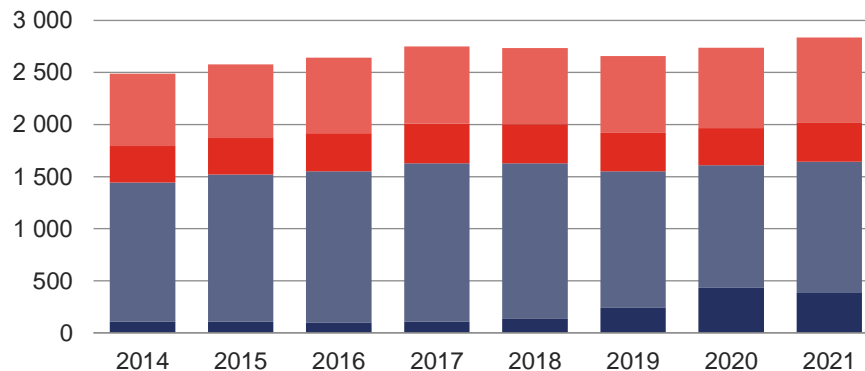
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	2 730,3	2 724,6	2 724,6	2 726,1	2 725,0	2 727,7	2 731,6	2 734,7
Jaderné (JE)	2 040,0	2 040,0	2 040,0	2 040,0	2 040,0	2 040,0	2 040,0	2 040,0
Parní (PE)	21,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3	15,3
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	76,0	75,9	75,6	77,0	77,7	78,4	82,1	84,5
Vodní (VE)	16,4	16,6	16,7	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6
Přečerpávací (PVE)	475,0	475,0	475,0	475,0	475,0	475,0	475,0	475,0
Větrné (VTE)	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
Fotovoltaické (FVE)	90,7	91,0	91,1	91,3	89,6	91,5	91,9	92,4
Výroba elektřiny brutto [MWh]	16 521 988,8	13 822 650,0	13 086 234,9	13 069 934,6	15 411 393,5	15 662 512,1	15 585 410,8	16 124 091,7
Jaderné (JE)	15 370 888,0	12 608 005,2	11 954 694,7	11 860 644,9	14 258 256,8	14 481 620,3	14 297 032,0	14 868 447,0
Parní (PE)	65 652,4	59 128,4	63 444,8	69 850,0	61 156,8	63 186,4	62 675,8	64 334,4
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	476 943,0	474 521,2	469 858,6	486 831,0	483 682,4	468 281,0	494 101,0	509 076,0
Vodní (VE)	54 271,6	50 916,6	51 632,4	37 703,3	33 035,0	49 932,2	89 016,8	84 109,9
Přečerpávací (PVE)	442 592,8	510 208,1	435 507,0	495 476,2	451 490,1	476 891,6	524 751,4	485 183,3
Větrné (VTE)	20 652,3	22 133,1	18 929,4	23 204,5	22 253,1	23 286,0	19 879,2	19 288,0
Fotovoltaické (FVE)	90 988,7	97 737,6	92 168,2	96 224,7	101 519,3	99 314,6	97 954,7	93 653,1
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	2 488 805,1	2 578 597,2	2 641 917,8	2 749 356,7	2 733 692,8	2 658 468,4	2 738 113,9	2 836 197,7
VO z vvn	105 119,7	106 679,0	101 132,2	106 241,7	133 563,1	244 651,4	432 582,0	382 981,6
VO z vn	1 337 292,5	1 412 513,9	1 450 227,4	1 522 179,7	1 493 327,1	1 307 194,1	1 175 603,6	1 259 421,4
MOP	351 861,6	352 020,6	366 596,8	380 530,0	374 832,4	369 698,5	359 173,0	378 631,3
MOO	694 531,2	707 383,6	723 961,5	740 405,3	731 970,3	736 924,4	770 755,3	815 163,4

Výroba elektřiny brutto (GWh)



■ Jaderné (JE)
 ■ Parní (PE)
 ■ Paroplynové (PPE)
■ Plynové a spalovací (PSE)
 ■ Vodní (VE)
 ■ Přečerpávací (PVE)
■ Větrné (VTE)
 ■ Fotovoltaické (FVE)

Spotřeba elektřiny netto (GWh)



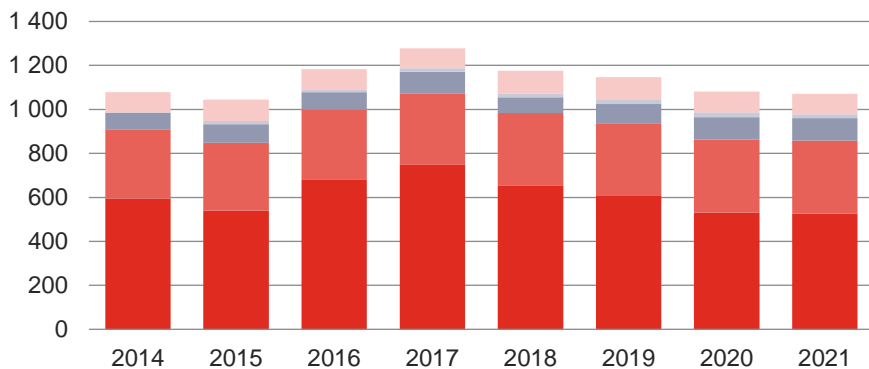
■ VO z vvn
 ■ VO z vn
 ■ MOP
 ■ MOO

4.6.6 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Královéhradecký kraj



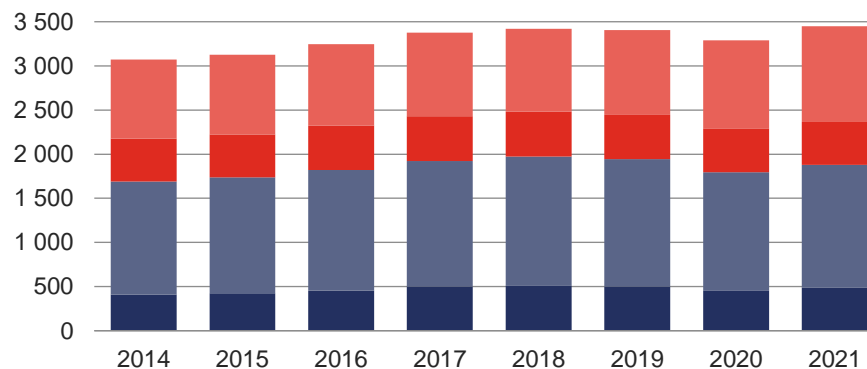
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	380,7	381,5	383,2	384,0	387,6	388,5	376,2	377,1
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	199,6	199,6	199,6	199,6	199,6	199,6	182,6	182,6
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	52,1	52,7	53,7	53,8	55,9	56,4	58,3	58,9
Vodní (VE)	29,6	29,7	30,4	30,9	30,4	30,5	30,3	30,6
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	8,0	8,0	8,0	8,0	10,0	10,2	10,2	10,2
Fotovoltaické (FVE)	91,4	91,4	91,5	91,6	91,6	91,8	94,8	94,8
Výroba elektřiny brutto [MWh]	1 078 607,2	1 045 057,6	1 183 365,2	1 278 001,9	1 176 547,5	1 146 059,2	1 081 336,3	1 071 752,3
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	595 157,4	539 989,8	679 198,4	747 234,5	653 892,4	610 186,0	531 549,7	526 040,1
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	314 637,1	308 814,3	319 466,3	323 201,1	329 368,5	326 400,5	331 718,3	332 952,7
Vodní (VE)	75 193,9	83 771,6	79 182,8	101 359,4	71 314,6	87 999,8	101 080,7	100 956,4
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	1 157,7	14 881,9	14 091,1	15 735,5	18 532,1	21 876,9	21 523,0	18 367,2
Fotovoltaické (FVE)	92 461,1	97 600,1	91 426,7	90 471,4	103 440,0	99 596,0	95 464,7	93 435,9
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	3 072 435,1	3 126 163,2	3 247 584,6	3 375 948,6	3 418 729,6	3 404 691,7	3 290 976,5	3 448 069,2
VO z vn	408 287,9	423 579,2	453 695,4	501 210,3	508 599,2	500 218,4	456 252,3	489 501,9
VO z vn	1 282 481,0	1 312 639,8	1 367 260,6	1 422 137,5	1 463 276,0	1 445 266,0	1 340 045,8	1 387 911,9
MOP	485 000,4	487 525,7	503 422,8	506 585,2	507 141,2	497 483,1	496 416,0	485 966,2
MOO	896 665,8	902 418,5	923 205,9	946 015,6	939 713,1	961 724,2	998 262,4	1 084 689,2

Výroba elektřiny brutto (GWh)



■ Jaderné (JE) ■ Parní (PE) ■ Paroplynové (PPE)
■ Plynové a spalovací (PSE) ■ Vodní (VE) ■ Přečerpávací (PVE)
■ Větrné (VTE) ■ Fotovoltaické (FVE)

Spotřeba elektřiny netto (GWh)



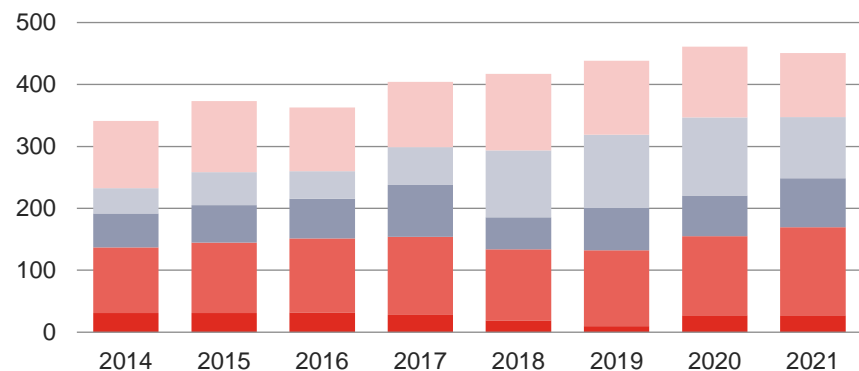
■ VO z vn ■ VO z vn ■ MOP ■ MOO

4.6.7 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Liberecký kraj



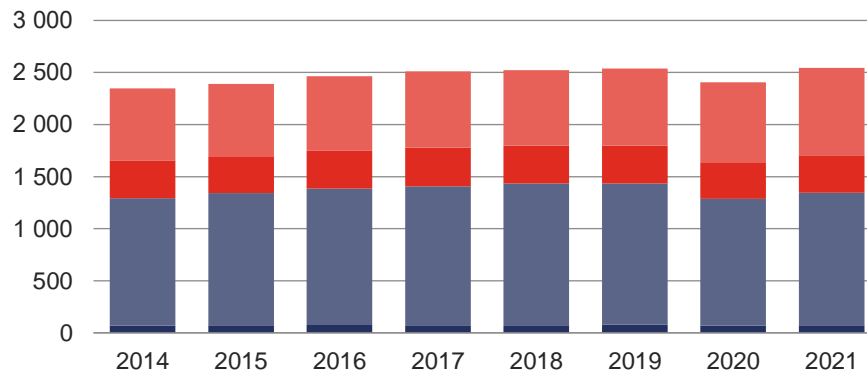
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	195,9	197,2	199,9	230,2	231,0	235,8	233,6	233,6
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	4,8	4,8
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	27,6	29,8	32,1	33,3	34,1	37,5	40,2	40,7
Vodní (VE)	25,3	25,5	26,0	26,0	26,0	26,1	26,2	26,0
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	24,0	24,0	24,0	50,1	50,1	50,1	50,1	50,1
Fotovoltaické (FVE)	109,2	108,0	108,0	111,0	111,0	112,2	112,3	112,0
Výroba elektřiny brutto [MWh]	341 049,3	373 143,4	363 075,4	404 443,4	416 968,0	438 256,7	460 823,4	450 566,8
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	30 760,5	30 792,7	31 937,4	27 680,7	19 153,6	9 979,0	27 487,6	27 359,1
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	106 255,8	113 994,0	119 581,1	126 191,9	114 793,9	122 262,9	127 498,1	142 245,4
Vodní (VE)	54 872,0	60 437,8	64 224,5	83 803,8	51 518,9	68 464,1	65 771,9	79 073,8
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	40 915,1	53 009,2	44 382,1	61 223,4	107 882,8	118 230,4	125 879,6	98 476,0
Fotovoltaické (FVE)	108 245,8	114 909,8	102 950,3	105 543,6	123 618,8	119 320,3	114 186,2	103 412,5
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	2 347 940,3	2 390 140,4	2 463 796,3	2 511 241,9	2 524 148,7	2 536 925,9	2 405 110,7	2 544 937,7
VO z vn	69 633,7	71 701,1	75 976,4	67 011,2	66 746,7	77 075,4	68 510,6	72 401,3
VO z vn	1 223 060,1	1 269 092,7	1 309 155,7	1 340 622,6	1 368 622,9	1 356 635,9	1 217 916,9	1 274 012,3
MOP	362 326,7	354 569,0	363 313,3	371 324,7	361 374,2	363 566,7	345 356,6	351 627,6
MOO	692 919,8	694 777,6	715 351,0	732 283,4	727 404,9	739 647,9	773 326,6	846 896,4

Výroba elektřiny brutto (GWh)



■ Jaderné (JE) ■ Parní (PE) ■ Paroplynové (PPE)
■ Plynové a spalovací (PSE) ■ Vodní (VE) ■ Přečerpávací (PVE)
■ Větrné (VTE) ■ Fotovoltaické (FVE)

Spotřeba elektřiny netto (GWh)



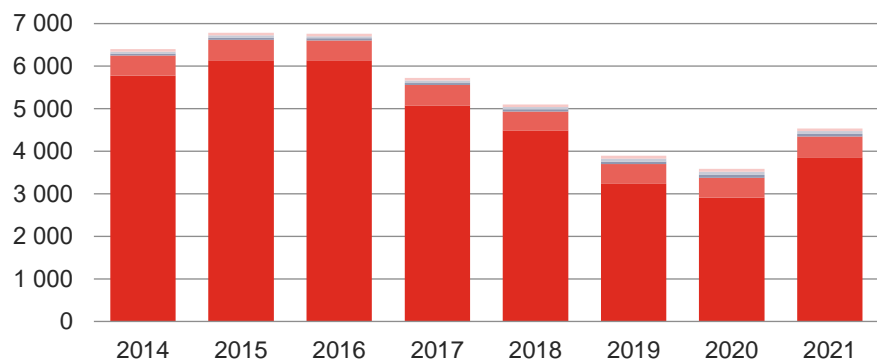
■ VO z vn ■ VO z vn ■ MOP ■ MOO

4.6.8 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Moravskoslezský kraj



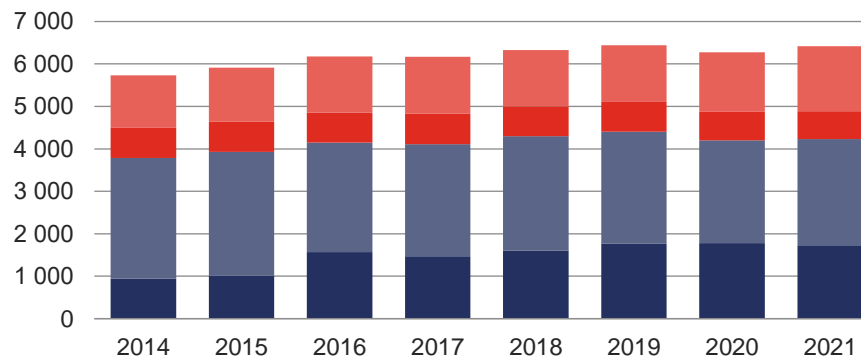
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	1 785,7	1 787,8	1 787,0	1 788,4	1 792,6	1 706,8	1 483,9	1 461,6
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	1 607,8	1 607,8	1 606,1	1 606,1	1 606,1	1 513,1	1 282,6	1 259,7
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	78,5	80,0	80,7	82,3	82,3	87,2	93,3	93,6
Vodní (VE)	16,8	17,4	17,5	17,3	17,3	17,3	17,9	17,8
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	21,8	21,8	21,8	21,8	26,2	28,4	28,4	28,4
Fotovoltaické (FVE)	60,8	60,8	60,9	60,8	60,7	60,8	61,7	62,1
Výroba elektřiny brutto [MWh]	6 400 192,0	6 787 120,5	6 759 537,2	5 720 796,2	5 102 666,8	3 892 360,1	3 583 907,6	4 531 961,3
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	5 773 513,9	6 136 524,7	6 139 308,6	5 079 772,2	4 488 402,0	3 230 374,7	2 912 739,0	3 855 423,2
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	477 188,1	478 861,4	467 600,3	479 226,3	447 867,3	466 813,9	463 454,8	489 817,8
Vodní (VE)	42 778,3	50 922,6	46 244,4	45 401,3	49 330,2	52 203,0	64 455,7	59 943,2
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	46 487,9	57 748,8	47 343,9	56 794,3	54 839,1	78 690,8	80 270,5	66 057,5
Fotovoltaické (FVE)	60 223,8	63 063,0	59 040,0	59 602,0	62 228,2	64 277,7	62 987,5	60 719,6
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	5 733 192,2	5 910 405,3	6 178 725,0	6 168 506,6	6 330 803,0	6 440 808,1	6 272 426,5	6 417 843,6
VO z vvn	940 270,7	1 010 328,9	1 567 157,4	1 469 470,4	1 603 238,9	1 762 340,8	1 777 279,0	1 710 688,3
VO z vn	2 844 057,4	2 920 386,3	2 582 812,8	2 644 028,8	2 694 144,1	2 641 885,6	2 423 977,5	2 521 805,6
MOP	707 390,6	712 406,3	707 463,0	712 150,6	699 509,4	698 513,0	672 406,6	657 131,3
MOO	1 241 473,4	1 267 283,8	1 321 291,7	1 342 856,9	1 333 910,7	1 338 068,7	1 398 763,3	1 528 218,4

Výroba elektřiny brutto (GWh)



■ Jaderné (JE) ■ Parní (PE) ■ Paroplynové (PPE)
■ Plynové a spalovací (PSE) ■ Vodní (VE) ■ Přečerpávací (PVE)
■ Větrné (VTE) ■ Fotovoltaické (FVE)

Spotřeba elektřiny netto (GWh)



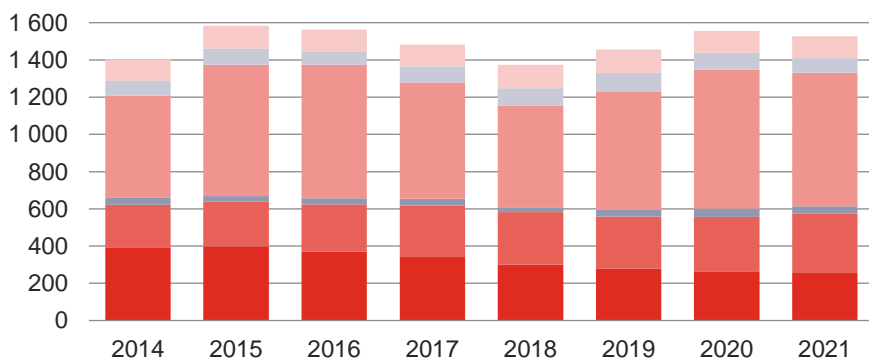
■ VO z vvn ■ VO z vn ■ MOP ■ MOO

4.6.9 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Olomoucký kraj



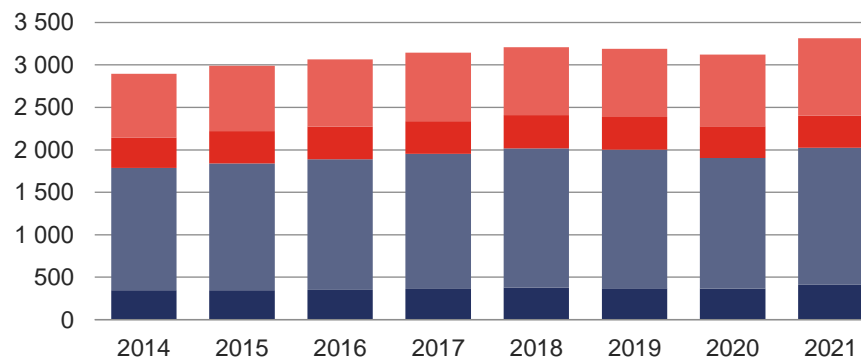
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	1 023,5	1 029,3	1 029,4	1 039,5	1 042,4	1 044,6	1 049,6	1 051,5
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	111,8	111,8	111,8	111,8	111,8	111,8	111,6	111,6
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	94,9	100,3	101,6	111,5	112,2	114,0	118,9	120,6
Vodní (VE)	12,3	12,4	12,6	12,9	12,8	13,0	13,0	12,9
Přečerpávací (PVE)	650,0	650,0	650,0	650,0	650,0	650,0	650,0	650,0
Větrné (VTE)	43,8	43,8	43,8	43,8	45,9	45,9	45,9	45,9
Fotovoltaické (FVE)	110,7	110,9	109,6	109,6	109,7	109,8	110,5	110,5
Výroba elektřiny brutto [MWh]	1 402 672,7	1 582 972,0	1 562 292,7	1 481 421,1	1 373 340,5	1 455 324,1	1 555 526,7	1 526 783,4
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	393 889,1	398 226,3	371 482,0	344 290,6	299 810,2	280 118,8	264 126,5	258 312,2
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	227 501,7	240 360,9	252 860,0	272 170,9	282 248,9	278 902,9	293 160,6	317 022,5
Vodní (VE)	41 023,5	30 713,0	32 107,2	37 673,9	26 863,4	34 816,1	43 751,9	38 563,2
Přečerpávací (PVE)	545 304,3	704 373,7	716 313,5	624 513,1	543 808,1	636 942,3	746 144,9	716 630,7
Větrné (VTE)	80 352,2	87 365,1	73 898,3	85 586,7	95 158,1	99 312,8	91 746,3	79 102,7
Fotovoltaické (FVE)	114 602,0	121 933,0	115 631,6	117 186,0	125 451,8	125 231,2	116 962,5	117 152,0
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	2 897 692,4	2 990 934,9	3 064 703,7	3 144 799,1	3 210 142,2	3 189 870,2	3 123 682,3	3 314 686,5
VO z vvn	346 121,6	345 903,9	350 569,4	360 769,1	376 824,8	367 395,3	365 148,7	416 219,5
VO z vn	1 441 978,4	1 495 020,9	1 537 411,9	1 590 543,3	1 640 471,1	1 634 047,0	1 540 560,8	1 606 964,3
MOP	358 687,3	380 284,2	385 757,8	385 213,8	390 773,1	385 097,9	373 120,2	380 382,8
MOO	750 905,1	769 725,9	790 964,6	808 272,9	802 073,3	803 330,0	844 852,7	911 120,0

Výroba elektřiny brutto (GWh)



■ Jaderné (JE) ■ Parní (PE) ■ Paroplynové (PPE)
■ Plynové a spalovací (PSE) ■ Vodní (VE) ■ Přečerpávací (PVE)
■ Větrné (VTE) ■ Fotovoltaické (FVE)

Spotřeba elektřiny netto (GWh)



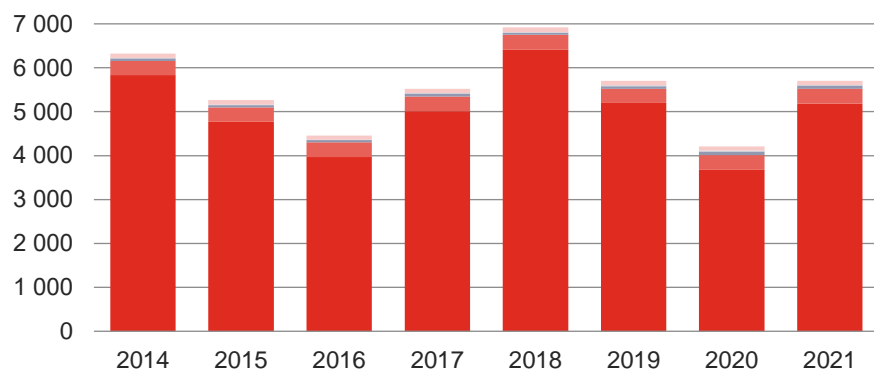
■ VO z vvn ■ VO z vn ■ MOP ■ MOO

4.6.10 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Pardubický kraj



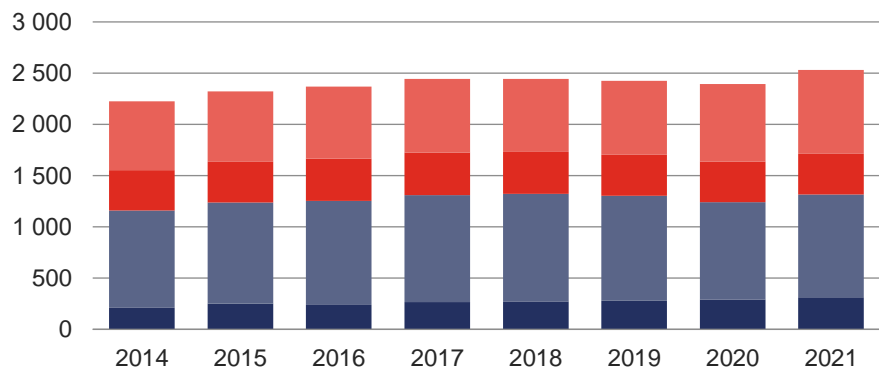
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	1 466,1	1 472,3	1 472,7	1 474,3	1 474,2	1 475,3	1 473,5	1 477,7
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	1 276,5	1 276,5	1 273,7	1 273,7	1 273,7	1 273,7	1 273,7	1 273,7
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	50,2	52,1	53,8	55,2	55,4	55,7	55,9	58,2
Vodní (VE)	28,9	29,2	29,5	29,6	29,5	29,6	29,8	29,8
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	15,3	19,3	19,3	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
Fotovoltaické (FVE)	95,2	95,3	96,5	96,5	96,4	97,0	95,1	96,7
Výroba elektřiny brutto [MWh]	6 324 917,5	5 265 895,1	4 457 738,0	5 522 969,0	6 916 330,8	5 701 315,6	4 207 856,1	5 700 448,3
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	5 834 774,3	4 768 562,6	3 966 995,6	5 007 226,9	6 415 419,5	5 195 982,9	3 679 188,2	5 183 439,8
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	321 934,0	325 331,6	334 157,0	340 215,6	338 846,2	325 252,6	333 902,6	337 157,1
Vodní (VE)	57 653,7	54 610,7	49 531,6	62 945,0	38 843,4	57 099,2	81 643,6	71 285,8
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	16 391,1	16 870,9	13 098,2	18 141,6	17 987,8	19 583,1	16 456,0	16 384,4
Fotovoltaické (FVE)	94 164,5	100 519,4	93 955,6	94 439,9	105 233,8	103 397,8	96 688,4	92 181,1
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	2 226 180,6	2 323 085,4	2 369 266,6	2 444 339,1	2 443 630,5	2 426 175,1	2 395 018,8	2 532 113,1
VO z vn	211 401,2	249 990,1	237 561,7	266 532,6	271 646,8	277 968,3	291 446,3	314 434,3
VO z vn	948 828,2	986 834,1	1 017 289,0	1 041 698,4	1 051 212,9	1 024 608,5	950 048,0	1 003 089,6
MOP	393 227,7	396 954,8	409 766,3	418 017,8	407 464,5	401 067,7	397 539,9	394 029,7
MOO	672 723,4	689 306,4	704 649,6	718 090,3	713 306,3	722 530,6	755 984,5	820 559,5

Výroba elektřiny brutto (GWh)



■ Jaderné (JE) ■ Parní (PE) ■ Paroplynové (PPE)
■ Plynové a spalovací (PSE) ■ Vodní (VE) ■ Přečerpávací (PVE)
■ Větrné (VTE) ■ Fotovoltaické (FVE)

Spotřeba elektřiny netto (GWh)



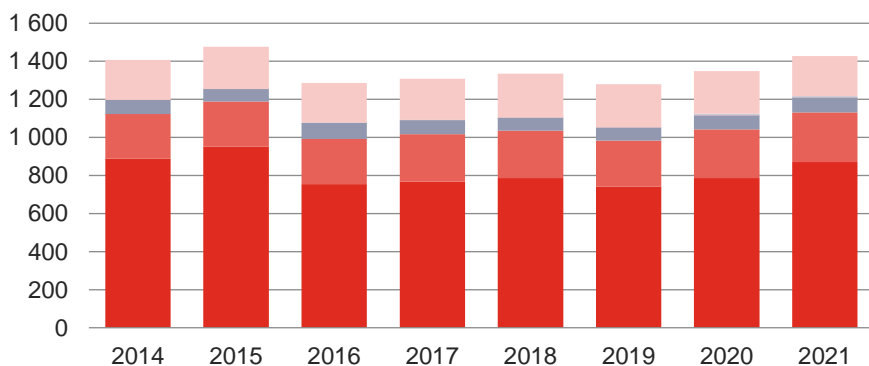
■ VO z vn ■ VO z vn ■ MOP ■ MOO

4.6.11 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Plzeňský kraj



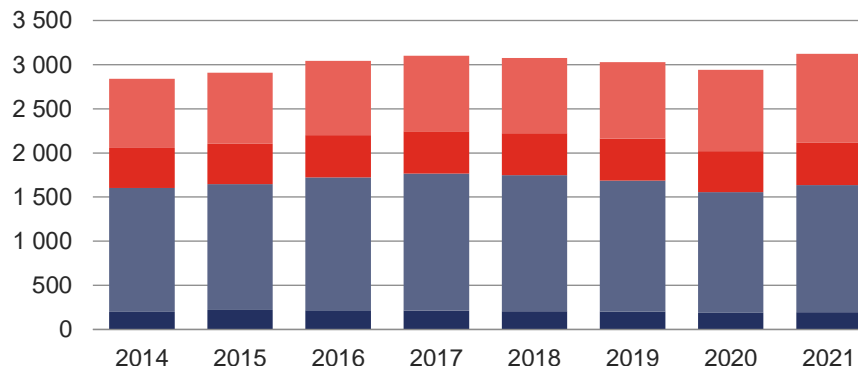
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	540,6	540,5	551,4	555,4	555,2	563,4	569,8	569,7
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	244,7	244,7	255,2	255,2	255,2	258,7	262,1	262,1
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	62,6	62,4	62,5	66,6	66,7	66,7	69,7	69,7
Vodní (VE)	19,9	19,9	20,2	20,3	20,3	20,6	20,8	20,7
Přečerpávací (PVE)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Větrné (VTE)	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	5,3	5,3	5,3
Fotovoltaické (FVE)	211,1	211,1	211,1	211,0	210,7	210,6	210,9	210,4
Výroba elektřiny brutto [MWh]	1 406 715,5	1 476 370,6	1 286 817,5	1 307 699,2	1 335 556,9	1 280 148,6	1 348 014,9	1 428 262,1
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	889 124,5	950 740,1	754 965,4	767 502,3	786 013,8	740 544,6	786 484,4	870 529,1
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	233 574,9	238 126,2	236 785,6	249 651,6	250 230,0	243 340,0	255 470,9	260 351,4
Vodní (VE)	73 942,0	64 740,2	85 543,7	73 725,6	67 762,1	67 891,4	74 002,8	79 091,0
Přečerpávací (PVE)	29,7	14,7	0,0	3,4	44,4	44,1	1,6	52,0
Větrné (VTE)	940,9	1 197,1	1 020,9	1 283,5	1 108,4	2 884,9	8 775,3	7 728,5
Fotovoltaické (FVE)	209 103,5	221 552,3	208 501,9	215 532,8	230 398,3	225 443,5	223 541,4	210 510,0
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	2 838 268,5	2 908 099,2	3 041 615,4	3 101 317,5	3 073 974,4	3 026 961,7	2 940 704,0	3 123 617,5
VO z vvn	200 589,6	221 937,8	217 566,3	215 068,0	207 101,2	202 798,5	187 702,3	195 474,7
VO z vn	1 401 607,4	1 423 926,6	1 505 857,2	1 549 794,5	1 542 182,4	1 484 610,6	1 366 598,3	1 439 103,5
MOP	454 536,5	458 892,0	479 182,7	481 051,3	474 986,1	474 149,2	466 973,5	481 371,2
MOO	781 534,9	803 342,8	839 009,3	855 403,7	849 704,9	865 403,4	919 429,9	1 007 668,2

Výroba elektřiny brutto (GWh)



■ Jaderné (JE) ■ Parní (PE) ■ Paroplynové (PPE)
■ Plynové a spalovací (PSE) ■ Vodní (VE) ■ Přečerpávací (PVE)
■ Větrné (VTE) ■ Fotovoltaické (FVE)

Spotřeba elektřiny netto (GWh)



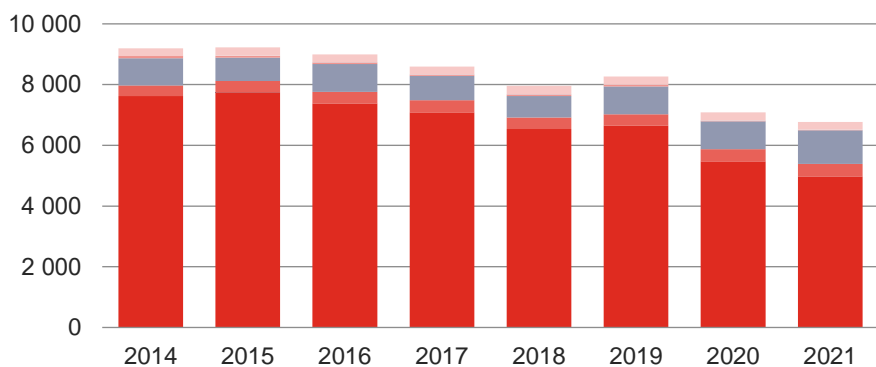
■ VO z vvn ■ VO z vn ■ MOP ■ MOO

4.6.12 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Středočeský kraj



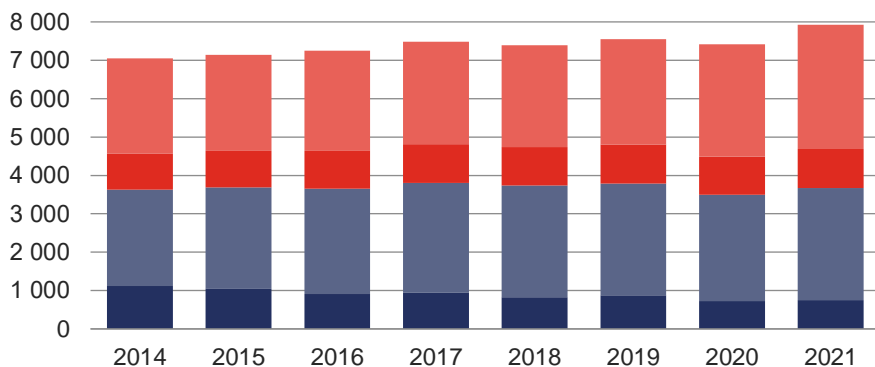
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	2 963,6	2 858,5	2 861,0	2 865,4	2 869,2	2 792,9	2 795,2	2 300,6
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	1 840,5	1 728,5	1 727,9	1 729,3	1 729,2	1 652,0	1 652,4	1 152,0
Paroplynové (PPE)	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	186,2	191,9	192,9	195,5	198,5	198,9	198,7	204,3
Vodní (VE)	639,9	640,4	642,7	643,3	644,1	644,1	644,3	644,5
Přečerpávací (PVE)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0
Větrné (VTE)	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,0	6,0	6,0
Fotovoltaické (FVE)	246,0	246,4	246,4	246,3	246,4	246,9	249,8	248,8
Výroba elektřiny brutto [MWh]	9 193 183,3	9 221 867,4	8 991 594,6	8 596 927,8	7 963 477,9	8 264 101,6	7 080 988,6	6 763 559,2
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	7 620 094,3	7 729 599,7	7 376 695,1	7 089 736,4	6 532 080,7	6 639 966,4	5 476 158,0	4 972 673,0
Paroplynové (PPE)	0,0	1 100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	350 015,9	383 064,1	384 513,4	391 018,6	384 735,4	379 650,9	393 574,8	412 437,1
Vodní (VE)	901 975,4	769 186,0	921 078,4	802 150,1	704 690,0	915 305,9	916 339,1	1 113 578,7
Přečerpávací (PVE)	63 599,5	61 365,4	49 727,1	50 462,4	55 245,7	52 779,2	22 180,7	9 538,4
Větrné (VTE)	7 194,8	9 958,8	8 787,0	7 631,0	6 925,8	9 000,7	8 316,6	5 400,4
Fotovoltaické (FVE)	250 303,4	267 593,4	250 793,6	255 929,3	279 800,2	267 398,5	264 616,0	249 931,5
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	7 053 266,0	7 139 474,5	7 246 760,5	7 485 480,1	7 394 982,2	7 547 341,9	7 415 126,3	7 923 082,9
VO z vvn	1 120 507,8	1 045 917,5	908 159,9	951 774,1	829 001,0	873 955,4	728 104,6	753 679,1
VO z vn	2 505 743,8	2 638 037,5	2 748 302,9	2 853 905,5	2 907 807,7	2 914 841,2	2 767 095,1	2 914 145,0
MOP	944 556,0	952 841,8	986 169,5	1 006 237,8	1 002 422,4	1 016 437,5	995 654,1	1 023 794,7
MOO	2 482 458,3	2 502 677,8	2 604 128,1	2 673 562,6	2 655 751,1	2 742 107,8	2 924 272,5	3 231 464,0

Výroba elektřiny brutto (GWh)



■ Jaderné (JE) ■ Parní (PE) ■ Paroplynové (PPE)
■ Plynové a spalovací (PSE) ■ Vodní (VE) ■ Přečerpávací (PVE)
■ Větrné (VTE) ■ Fotovoltaické (FVE)

Spotřeba elektřiny netto (GWh)



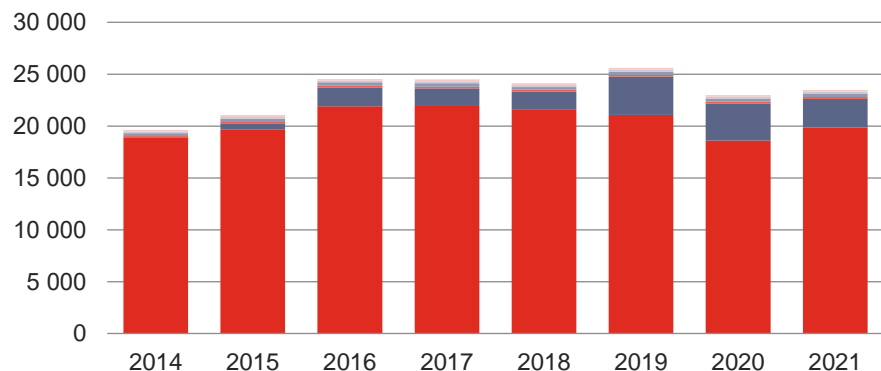
■ VO z vvn ■ VO z vn ■ MOP ■ MOO

4.6.13 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Ústecký kraj



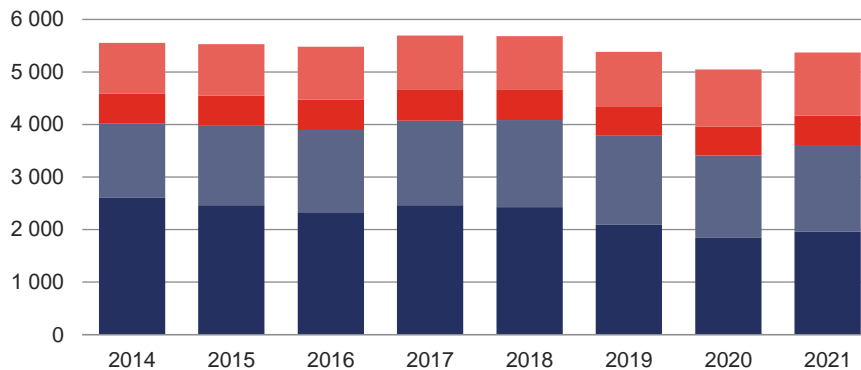
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	5 465,5	5 467,1	5 622,9	5 854,2	5 841,2	5 660,7	5 220,5	5 222,3
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	4 239,0	4 239,0	4 394,2	4 624,6	4 624,6	4 443,4	4 003,4	4 003,4
Paroplynové (PPE)	845,0	845,0	845,0	845,0	845,0	845,0	845,0	845,0
Plynové a spalovací (PSE)	41,7	42,9	45,2	45,2	45,0	45,8	45,4	45,5
Vodní (VE)	76,4	76,6	76,6	77,5	77,5	77,3	77,3	77,3
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8
Fotovoltaické (FVE)	176,6	176,8	175,1	175,2	162,3	162,3	163,1	164,3
Výroba elektřiny brutto [MWh]	19 632 527,3	21 061 879,9	24 540 611,3	24 480 761,7	24 119 860,8	25 597 948,9	22 997 108,0	23 471 148,1
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	18 861 750,8	19 674 244,7	21 905 730,3	21 921 342,0	21 568 656,3	21 074 791,7	18 610 790,0	19 861 670,8
Paroplynové (PPE)	0,0	542 356,9	1 813 346,0	1 696 300,5	1 757 600,2	3 698 019,6	3 576 235,5	2 755 838,1
Plynové a spalovací (PSE)	164 158,5	170 651,6	172 053,7	175 172,9	169 431,9	168 406,9	171 688,6	178 587,2
Vodní (VE)	281 427,9	296 550,4	316 074,5	316 823,6	269 002,6	292 685,3	297 049,6	350 246,9
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	161 020,9	194 182,7	174 037,6	204 000,5	173 288,7	197 132,8	180 895,7	170 623,3
Fotovoltaické (FVE)	164 169,2	183 893,7	159 369,2	167 122,2	181 881,3	166 912,6	160 626,9	154 181,8
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	5 554 881,4	5 528 705,9	5 480 887,5	5 690 941,2	5 681 425,6	5 383 423,0	5 050 417,6	5 367 878,1
VO z vn	2 602 059,9	2 461 991,2	2 327 544,3	2 465 448,9	2 425 247,9	2 096 433,8	1 839 912,5	1 955 214,2
VO z vn	1 418 703,1	1 514 404,7	1 567 849,9	1 607 457,9	1 660 236,1	1 687 685,4	1 570 030,2	1 657 053,7
MOP	570 301,4	570 867,7	579 928,2	585 719,6	570 504,3	565 061,0	549 720,0	555 410,5
MOO	963 817,0	981 442,2	1 005 565,2	1 032 314,8	1 025 437,4	1 034 242,8	1 090 755,0	1 200 199,7

Výroba elektřiny brutto (GWh)



■ Jaderné (JE) ■ Parní (PE) ■ Paroplynové (PPE)
■ Plynové a spalovací (PSE) ■ Vodní (VE) ■ Přečerpávací (PVE)
■ Větrné (VTE) ■ Fotovoltaické (FVE)

Spotřeba elektřiny netto (GWh)



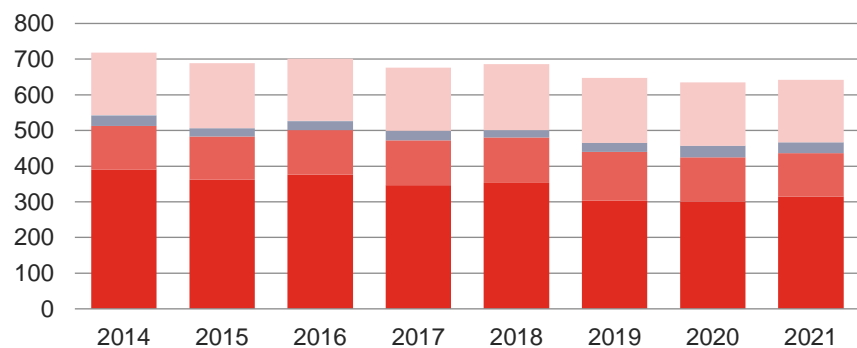
■ VO z vn ■ VO z vn ■ MOP ■ MOO

4.6.14 Instalovaný výkon, výroba a spotřeba: Zlínský kraj



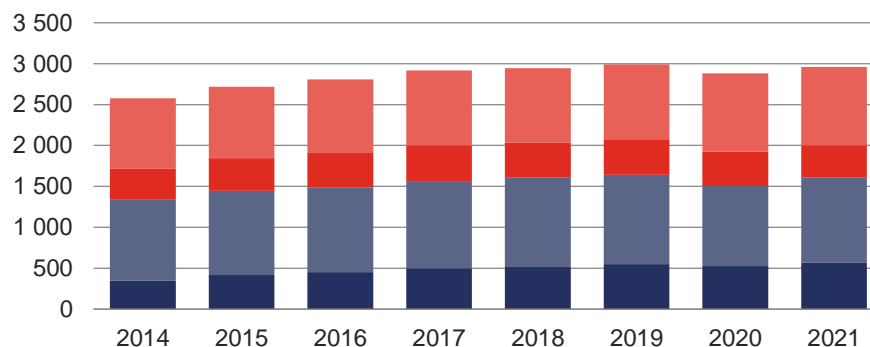
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Instalovaný výkon [MW_e]	333,6	335,1	339,9	333,1	333,8	336,1	329,8	332,8
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	138,8	138,7	142,9	137,6	137,6	137,7	132,5	132,5
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	27,7	29,1	29,1	30,4	31,1	34,1	32,4	33,4
Vodní (VE)	7,0	7,0	7,7	7,7	7,7	7,7	7,6	7,5
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Fotovoltaické (FVE)	159,8	160,0	160,1	157,1	157,2	156,3	157,4	159,1
Výroba elektřiny brutto [MWh]	718 244,4	688 394,6	700 916,3	675 685,1	686 010,7	647 364,3	634 424,4	642 135,9
Jaderné (JE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Parní (PE)	391 010,0	361 800,7	376 441,6	346 333,3	353 124,4	303 834,3	300 426,8	314 010,4
Paroplynové (PPE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Plynové a spalovací (PSE)	122 148,5	121 080,8	124 866,3	126 410,2	127 710,1	135 934,0	124 740,9	122 313,3
Vodní (VE)	29 612,8	23 646,8	25 284,0	26 472,6	20 139,3	25 644,0	32 028,8	30 351,5
Přečerpávací (PVE)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Větrné (VTE)	212,6	253,8	247,8	282,9	147,0	159,4	149,5	119,6
Fotovoltaické (FVE)	175 260,4	181 612,6	174 076,7	176 186,2	184 889,8	181 792,7	177 218,1	175 341,0
Spotřeba elektřiny netto [MWh]	2 576 687,4	2 719 166,7	2 805 783,3	2 917 547,3	2 945 033,6	2 992 587,9	2 881 903,1	2 959 575,0
VO z vvn	349 793,9	418 592,2	453 597,8	499 786,5	515 571,3	550 102,7	528 541,1	563 849,8
VO z vn	984 796,9	1 027 574,6	1 034 695,3	1 053 925,8	1 088 962,6	1 091 420,6	976 475,4	1 045 219,8
MOP	384 211,6	398 008,2	419 137,8	446 233,5	433 345,7	433 638,5	418 116,3	392 400,9
MOO	857 885,1	874 991,7	898 352,4	917 601,5	907 154,1	917 426,1	958 770,3	958 104,6

Výroba elektřiny brutto (GWh)



■ Jaderné (JE) ■ Parní (PE) ■ Paroplynové (PPE)
■ Plynové a spalovací (PSE) ■ Vodní (VE) ■ Přečerpávací (PVE)
■ Větrné (VTE) ■ Fotovoltaické (FVE)

Spotřeba elektřiny netto (GWh)

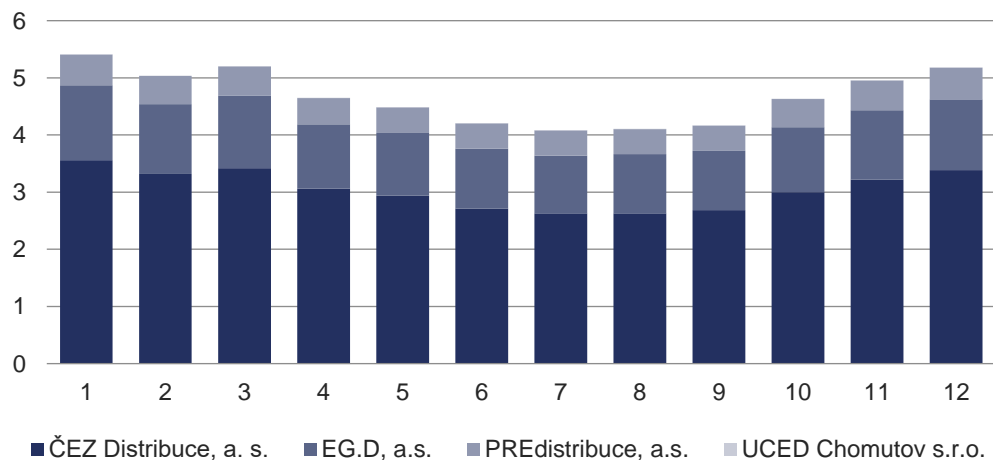


■ VO z vvn ■ VO z vn ■ MOP ■ MOO

4.7 Spotřeba elektřiny netto v jednotlivých soustavách RDS [MWh]

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Ríjen	Listopad	Prosinec	Celkem
Celkem RDS	5 410 153,6	5 039 130,3	5 206 467,8	4 649 367,8	4 485 854,8	4 208 887,9	4 081 453,9	4 104 852,1	4 169 435,0	4 631 730,0	4 960 572,6	5 184 014,0	56 131 919,9
VO z vvn	634 002,0	594 434,8	680 570,1	641 933,9	689 264,1	665 306,0	644 700,6	637 657,8	632 652,5	654 319,1	649 934,2	611 487,6	7 736 262,8
VO z vn	2 001 087,9	1 909 965,9	2 069 814,7	1 890 125,2	1 934 800,6	1 998 037,0	1 881 919,7	1 876 587,9	1 923 846,0	1 970 898,7	2 050 098,1	1 879 817,6	23 386 999,3
MOP	814 383,3	754 965,5	727 550,4	625 884,1	586 920,8	518 132,8	525 536,1	542 631,6	544 131,4	635 356,8	701 659,7	771 549,5	7 748 702,0
MOO	1 960 680,5	1 779 764,1	1 728 532,5	1 491 424,6	1 274 869,4	1 027 412,0	1 029 297,5	1 047 974,7	1 068 805,1	1 371 155,4	1 558 880,6	1 921 159,3	17 259 955,8
ČEZ Distribuce, a. s.	3 559 911,5	3 317 573,9	3 418 918,3	3 061 561,6	2 935 432,6	2 713 160,1	2 630 631,1	2 630 685,2	2 683 199,1	2 998 494,4	3 217 541,4	3 384 293,9	36 551 403,1
VO z vvn	523 852,8	488 112,5	552 153,6	517 438,9	549 885,1	527 045,1	521 401,6	499 805,0	492 937,9	521 681,8	521 821,6	504 806,7	6 220 942,5
VO z vn	1 239 882,6	1 184 790,4	1 292 992,6	1 178 824,0	1 198 989,2	1 225 134,7	1 139 019,5	1 134 006,0	1 177 986,7	1 203 185,5	1 257 861,7	1 140 865,8	14 373 538,7
MOP	495 786,6	455 750,1	443 589,5	383 771,5	352 991,2	318 267,9	311 404,0	322 347,9	327 570,5	382 683,1	423 331,3	461 574,4	4 679 068,0
MOO	1 300 389,5	1 188 921,0	1 130 182,6	981 527,2	833 567,2	642 712,4	658 806,0	674 526,3	684 704,0	890 944,0	1 014 526,7	1 277 046,9	11 277 853,8
EG.D, a.s.	1 311 788,9	1 221 404,3	1 272 219,4	1 125 833,0	1 097 689,2	1 044 914,9	1 009 343,0	1 034 502,1	1 040 545,6	1 138 361,4	1 213 178,2	1 240 734,7	13 750 514,8
VO z vvn	105 208,3	99 962,5	118 497,3	115 142,2	128 509,6	128 450,3	112 889,2	127 573,1	129 545,3	120 807,3	115 155,0	92 172,5	1 393 912,5
VO z vn	505 767,4	487 848,7	527 693,9	481 184,7	497 341,4	513 045,1	484 447,0	488 233,2	494 930,2	505 947,8	525 472,5	468 449,5	5 980 361,3
MOP	196 207,3	191 831,5	168 575,8	153 734,8	154 555,6	127 197,4	142 468,5	145 620,0	137 891,8	157 990,7	176 139,3	201 492,2	1 953 705,0
MOO	504 605,9	441 761,7	457 452,5	375 771,3	317 282,6	276 222,1	269 538,2	273 075,8	278 178,3	353 615,7	396 411,5	478 620,5	4 422 535,9
PREdistribuce, a.s.	534 334,2	495 800,3	510 792,6	457 999,0	447 681,1	445 899,3	437 799,6	435 547,8	441 080,3	489 977,5	524 922,1	554 228,6	5 776 062,4
VO z vvn	4 940,8	6 359,9	9 919,2	9 352,9	10 869,4	9 810,7	10 409,8	10 279,8	10 169,3	11 830,1	12 957,6	14 508,4	121 407,8
VO z vn	251 408,2	233 058,9	244 675,8	226 220,1	233 492,1	255 011,1	254 836,4	250 295,5	246 388,2	256 951,7	261 922,1	265 828,3	2 980 088,5
MOP	122 300,0	107 300,0	115 300,0	88 300,0	79 300,0	72 600,0	71 600,0	74 600,0	78 600,0	94 600,0	102 100,0	108 400,0	1 115 000,0
MOO	155 685,2	149 081,4	140 897,5	134 126,0	124 019,6	108 477,6	100 953,4	100 372,6	105 922,8	126 595,7	147 942,4	165 491,9	1 559 566,1
UCED Chomutov s.r.o	4 119,1	4 351,8	4 537,5	3 974,1	5 051,9	4 913,6	3 680,2	4 117,0	4 609,9	4 896,7	4 930,9	4 756,9	53 939,7
VO z vvn	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VO z vn	4 029,7	4 268,0	4 452,4	3 896,4	4 977,8	4 846,1	3 616,7	4 053,3	4 540,9	4 813,7	4 841,8	4 674,0	53 010,8
MOP	89,4	83,9	85,1	77,8	74,0	67,5	63,5	63,7	69,0	83,0	89,1	82,9	928,9
MOO	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Spotřeba elektřiny netto v soustavách RDS celkem (TWh)



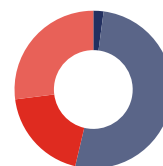
Struktura spotřeby celkem – ČEZ Distribuce, a. s.



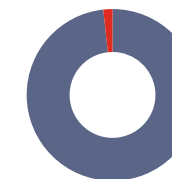
Struktura spotřeby celkem – EG.D, a.s.



Struktura spotřeby celkem – PREdistribuce, a.s.



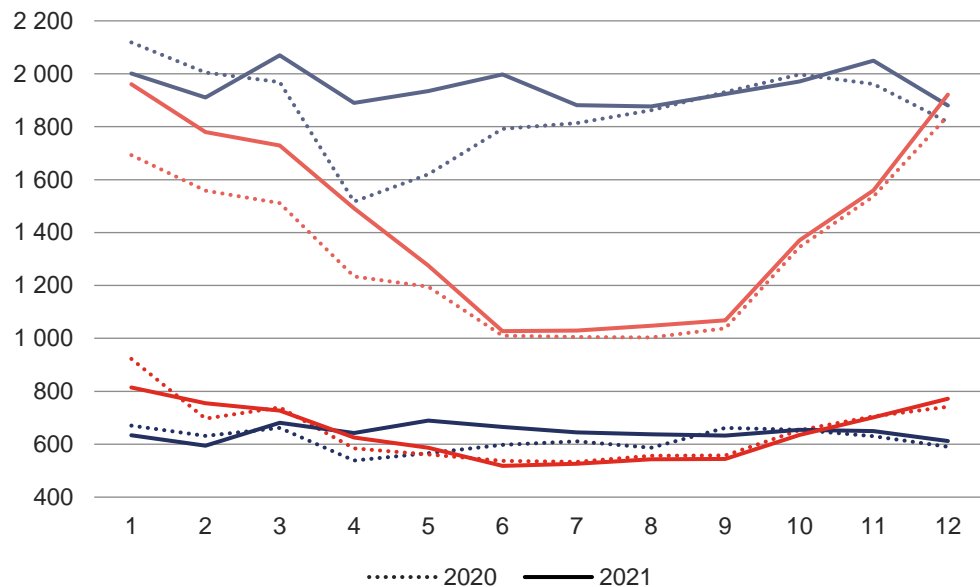
Struktura spotřeby celkem – UCED Chomutov s.r.o.



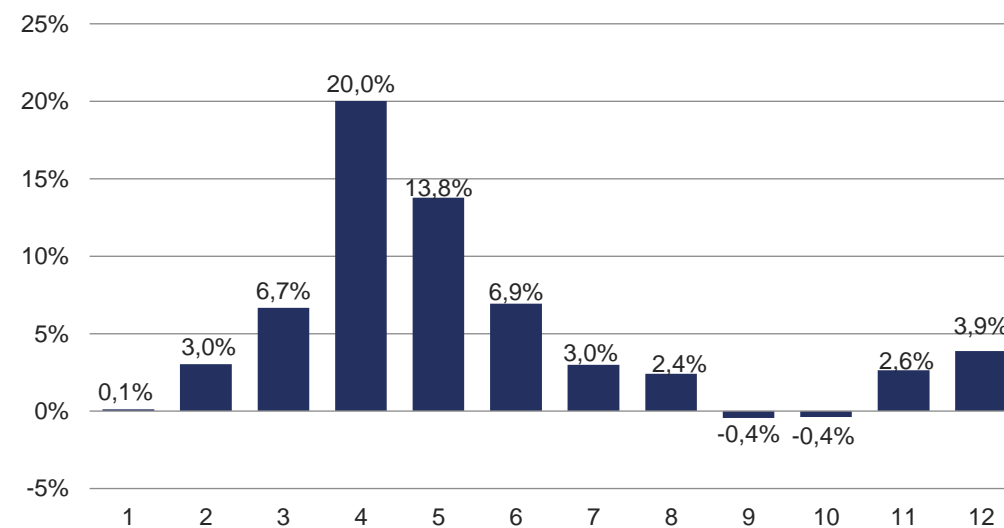
4.8 Meziroční změna spotřeby elektřiny netto v regionálních distribučních soustavách [GWh]

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
Celkem 2020	5 404,2	4 891,2	4 881,2	3 873,7	3 943,1	3 935,8	3 963,1	4 008,6	4 188,3	4 649,8	4 833,2	4 990,4	53 562,5
■ VO z vvn 2020	670,3	631,7	661,8	538,3	565,9	597,0	610,6	586,9	661,3	653,8	630,3	589,9	7 397,9
■ VO z vn 2020	2 118,5	2 004,5	1 968,3	1 516,9	1 620,1	1 791,5	1 813,4	1 862,4	1 931,5	1 997,1	1 960,7	1 817,8	22 402,7
■ MOP 2020	922,5	696,7	739,6	584,8	561,4	537,1	533,3	555,9	557,1	653,6	705,5	741,8	7 789,4
■ MOO 2020	1 692,8	1 558,3	1 511,4	1 233,7	1 195,7	1 010,1	1 005,8	1 003,3	1 038,4	1 345,3	1 536,7	1 840,9	15 972,5
Celkem 2021	5 410,2	5 039,1	5 206,5	4 649,4	4 485,9	4 208,9	4 081,5	4 104,9	4 169,4	4 631,7	4 960,6	5 184,0	56 131,9
■ VO z vvn 2021	634,0	594,4	680,6	641,9	689,3	665,3	644,7	637,7	632,7	654,3	649,9	611,5	7 736,3
■ VO z vn 2021	2 001,1	1 910,0	2 069,8	1 890,1	1 934,8	1 998,0	1 881,9	1 876,6	1 923,8	1 970,9	2 050,1	1 879,8	23 387,0
■ MOP 2021	814,4	755,0	727,6	625,9	586,9	518,1	525,5	542,6	544,1	635,4	701,7	771,5	7 748,7
■ MOO 2021	1 960,7	1 779,8	1 728,5	1 491,4	1 274,9	1 027,4	1 029,3	1 048,0	1 068,8	1 371,2	1 558,9	1 921,2	17 260,0
Meziroční změna	6,0	148,0	325,3	775,7	542,8	273,1	118,3	96,3	-18,8	-18,1	127,4	193,6	2 569,4
■ VO z vvn změna	-36,3	-37,3	18,7	103,6	123,4	68,3	34,1	50,7	-28,7	0,5	19,7	21,6	338,4
■ VO z vn změna	-117,4	-94,5	101,5	373,2	314,7	206,6	68,5	14,2	-7,7	-26,2	89,4	62,1	984,3
■ MOP změna	-108,2	58,3	-12,1	41,1	25,5	-19,0	-7,7	-13,3	-12,9	-18,2	-3,8	29,7	-40,7
■ MOO změna	267,9	221,5	217,2	257,7	79,2	17,3	23,5	44,6	30,4	25,9	22,1	80,3	1 287,5
Meziroční změna	0,1%	3,0%	6,7%	20,0%	13,8%	6,9%	3,0%	2,4%	-0,4%	-0,4%	2,6%	3,9%	4,8%
■ VO z vvn změna	-5,4%	-5,9%	2,8%	19,3%	21,8%	11,4%	5,6%	8,6%	-4,3%	0,1%	3,1%	3,7%	4,6%
■ VO z vn změna	-5,5%	-4,7%	5,2%	24,6%	19,4%	11,5%	3,8%	0,8%	-0,4%	-1,3%	4,6%	3,4%	4,4%
■ MOP změna	-11,7%	8,4%	-1,6%	7,0%	4,5%	-3,5%	-1,4%	-2,4%	-2,3%	-2,8%	-0,5%	4,0%	-0,5%
■ MOO změna	15,8%	14,2%	14,4%	20,9%	6,6%	1,7%	2,3%	4,4%	2,9%	1,9%	1,4%	4,4%	8,1%

Spotřeba elektřiny netto v RDS (GWh)



Meziroční změna spotřeby elektřiny netto v RDS (%)

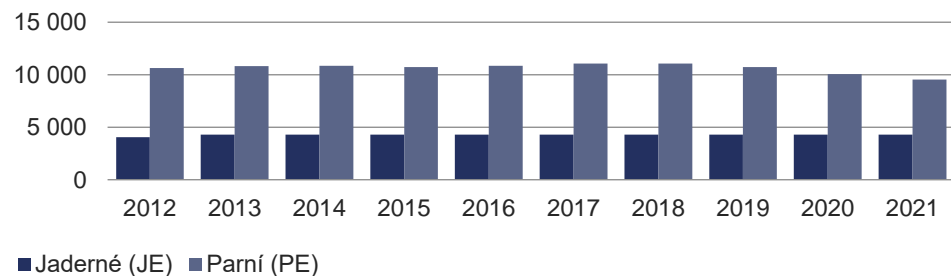


5 VÝROBA ELEKTŘINY PODLE TECHNOLOGIÍ A PALIV

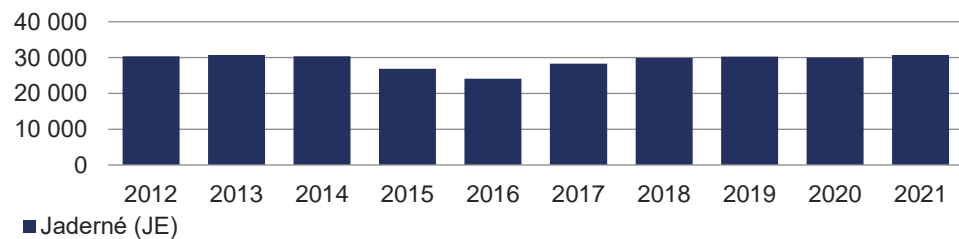
5.1 Jaderné a parní elektrárny

	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny [GWh]	Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu tepla [GWh]	Výroba elektřiny netto [GWh]	Celkový instalovaný elektrický výkon [MW _e]
Jaderné elektrárny (JE)	30 731,2	1 686,5	2,9	29 044,7	4 290,0
Parní elektrárny (PE)	38 629,8	3 537,4	981,6	35 092,4	9 527,2
▨ Biomasa	2 663,0	199,8	107,8	2 463,3	
▨ Bioplyn	11,1	0,5	1,0	10,5	
▨ Černé uhlí	2 761,7	219,9	168,3	2 541,8	
▨ Hnědé uhlí	31 405,5	2 976,6	547,3	28 428,8	
▨ Koks	0,0	0,0	0,0	0,0	
▨ Odpadní teplo	70,5	10,2	4,9	60,3	
▨ Ostatní kapalná paliva	12,2	0,5	1,4	11,6	
▨ Ostatní pevná paliva	224,5	25,4	36,1	199,1	
▨ Ostatní plyny	771,9	66,1	66,5	705,8	
▨ Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	
▨ Topné oleje	11,9	1,3	0,3	10,6	
▨ Zemní plyn	697,6	36,9	48,0	660,8	

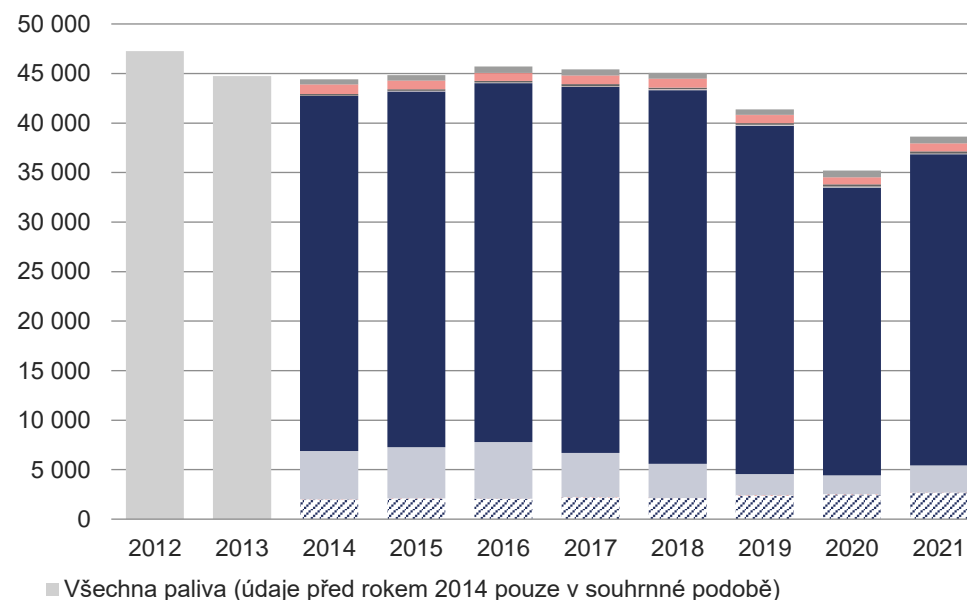
Vývoj instalovaného výkonu (MW)



Vývoj výroby elektřiny brutto (GWh) – JE



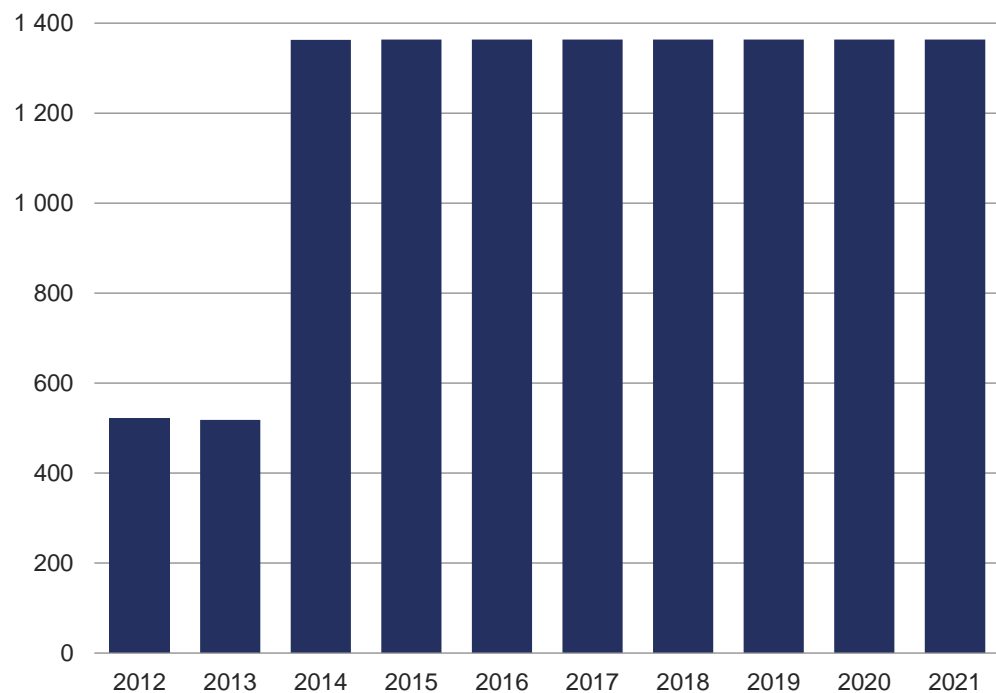
Vývoj výroby elektřiny brutto (GWh) – PE



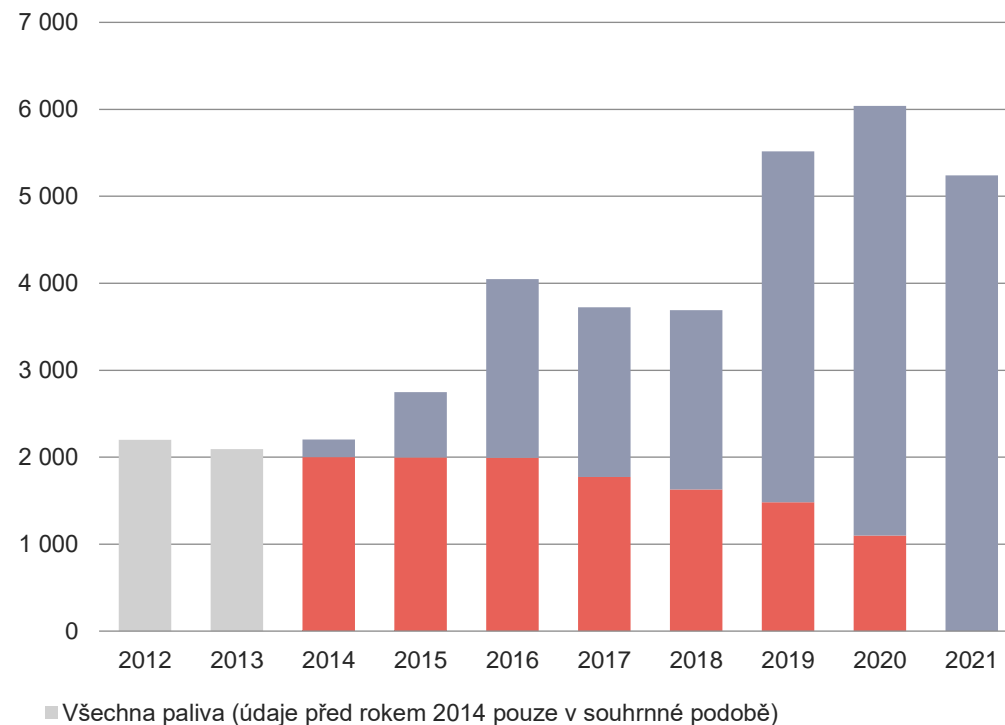
5.2 Paroptynové elektrárny

	Výroba elektřiny brutto	Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny	Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu tepla	Výroba elektřiny netto	Celkový instalovaný elektrický výkon
	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[GWh]	[MW _e]
Paroptynové elektrárny (PPE)	5 239,8	93,7	7,1	5 146,2	1 363,5
/// Biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0	
/// Bioplyn	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Černé uhlí	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Hnědé uhlí	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Koks	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Odpadní teplo	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Ostatní kapalná paliva	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Ostatní pevná paliva	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Ostatní plyny	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Topné oleje	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Zemní plyn	5 239,8	93,7	7,1	5 146,2	

Vývoj instalovaného výkonu (MW)



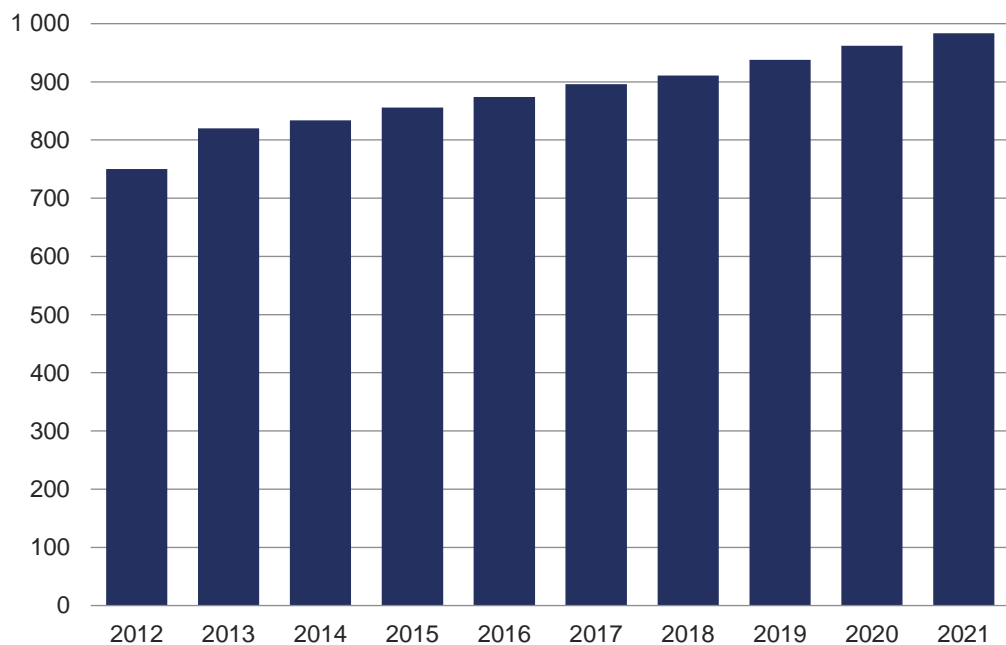
Vývoj výroby elektřiny brutto (GWh)



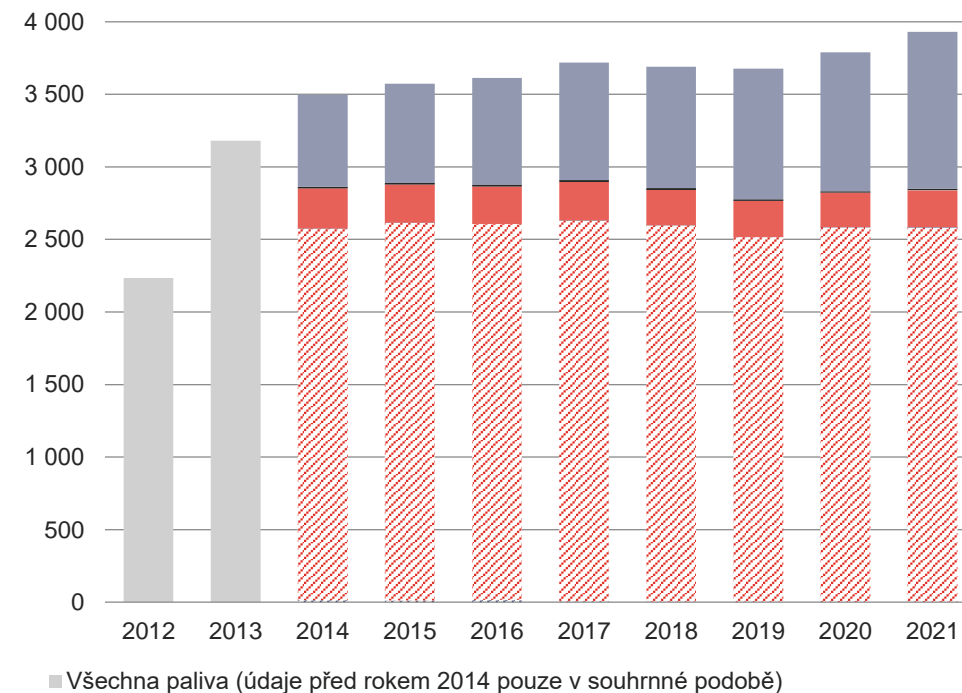
5.3 Plynové a spalovací elektrárny

	Výroba elektřiny brutto [GWh]	Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny [GWh]	Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu tepla [GWh]	Výroba elektřiny netto [GWh]	Celkový instalovaný elektrický výkon [MW _e]
Plynové a spalovací elektrárny (PĚ)	3 931,7	226,7	40,0	3 704,9	983,7
▨ Biomasa	1,5	0,0	0,0	1,5	
▨ Bioplyn	2 581,1	188,3	23,0	2 392,7	
■ Černé uhlí	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Hnědé uhlí	1,6	0,0	0,0	1,6	
■ Koks	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Odpadní teplo	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Ostatní kapalná paliva	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Ostatní pevná paliva	0,0	0,0	0,0	0,0	
■ Ostatní plyny	255,1	10,4	0,2	244,7	
■ Ostatní	1,5	0,0	0,0	1,5	
■ Topné oleje	8,7	1,1	0,1	7,6	
■ Zemní plyn	1 082,2	26,9	16,8	1 055,3	

Vývoj instalovaného výkonu (MW)



Vývoj výroby elektřiny brutto (GWh)



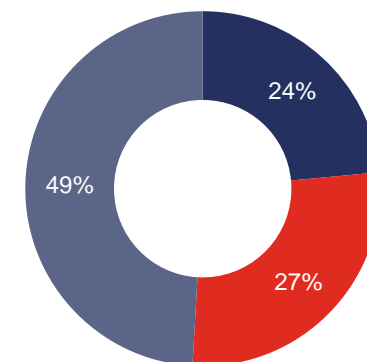
5.4 Vodní a přečerpávací vodní elektrárny

	Celkový instalovaný výkon [MW _e]	Výroba elektřiny brutto [MWh]	Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny [MWh]	Výroba elektřiny netto [MWh]	Dodávka elektřiny do ES [MWh]
Vodní elektrárny (VE) ^{*)}	1 113,4	2 408 520,4	18 979,3	2 389 541,1	2 312 932,1
■ do 1 MW	157,9	566 644,3	6 241,1	560 403,2	518 065,7
■ od 1 MW včetně do 10 MW	183,6	659 834,9	7 852,2	651 982,7	619 449,5
■ od 10 MW včetně	771,8	1 182 041,3	4 886,0	1 177 155,3	1 175 417,0

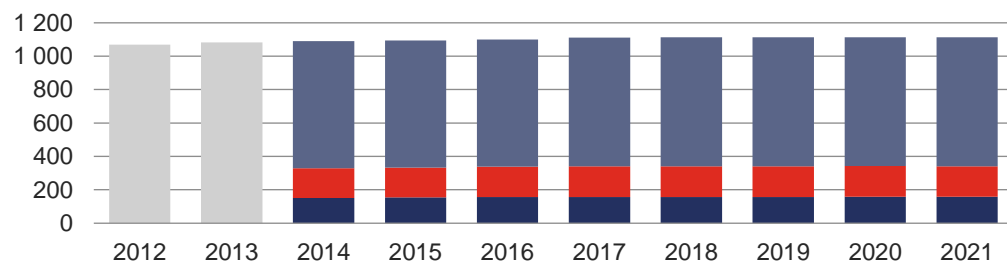
^{*)} členěno do kategorií dle instalovaného výkonu provozovny

	Celkový instalovaný výkon [MW _e]	Výroba elektřiny brutto [MWh]	Spotřeba elektřiny na přečerpávání [MWh]	Výroba elektřiny netto [MWh]	Dodávka elektřiny do ES [MWh]
Přečerpávací vodní elektrárny (PVE)	1 171,5	1 211 404,4	1 560 670,0	1 195 558,3	1 206 073,7

Podíl kategorií VE na výrobě elektřiny brutto

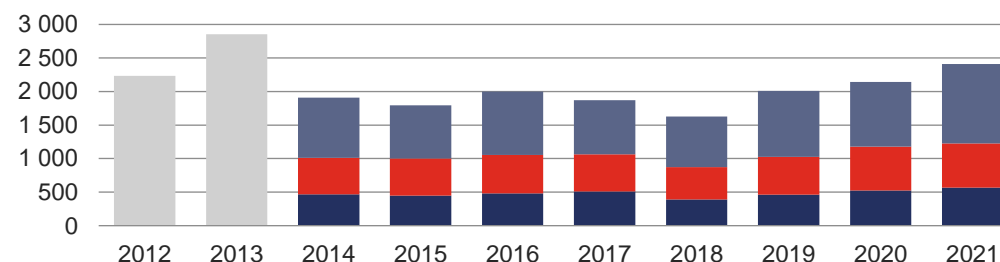


Vývoj instalovaného výkonu (MW) - VE

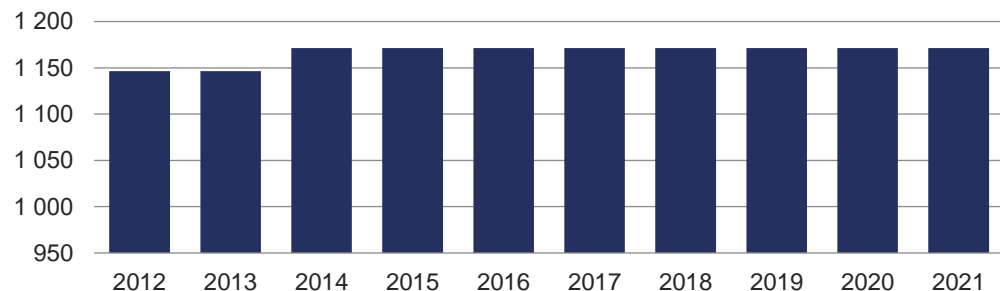


■ Všechny kategorie (údaje před rokem 2014 pouze v souhrnné podobě)

Vývoj výroby elektřiny brutto (GWh) - VE

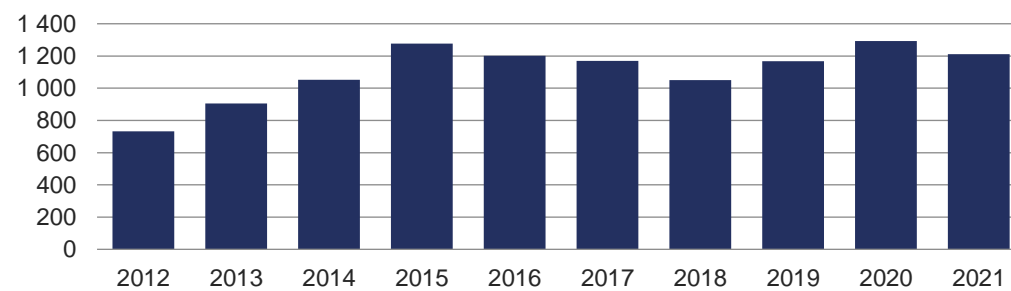


Vývoj instalovaného výkonu (MW)



■ Přečerpávací (PVE)

Vývoj výroby elektřiny brutto (GWh)



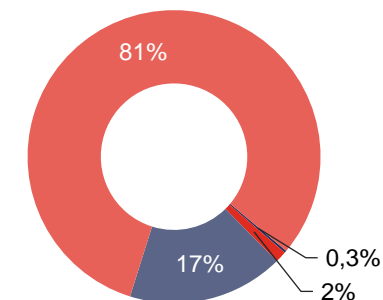
■ Přečerpávací (PVE)

5.5 Větrné elektrárny

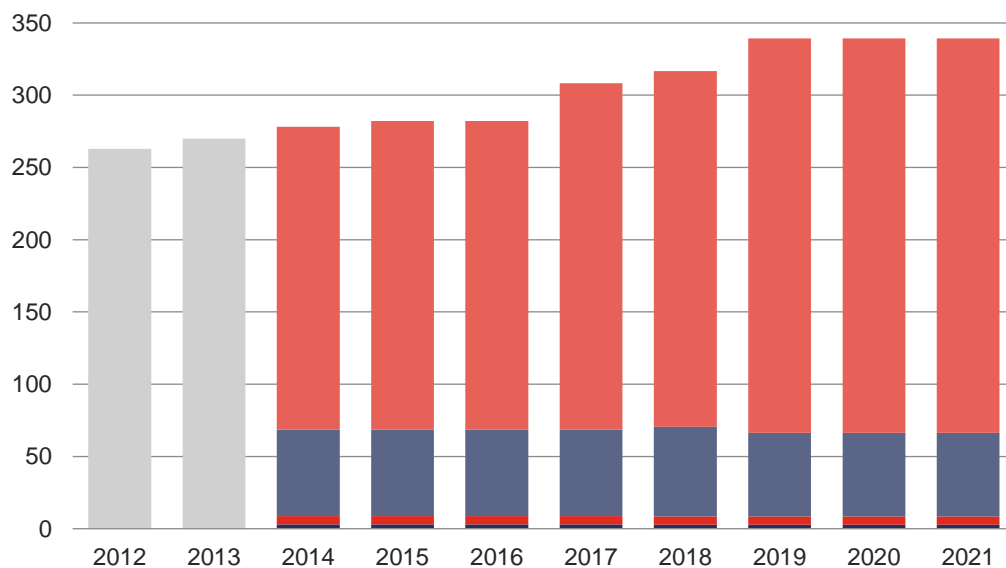
	Celkový instalovaný výkon [MW _e]	Výroba elektřiny brutto [MWh]	Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny [MWh]	Výroba elektřiny netto [MWh]	Dodávka elektřiny do ES [MWh]
Větrné elektrárny (VTE) ¹⁾	339,4	601 534,0	7 526,0	594 008,0	594 013,9
■ do 0,5 MW včetně	2,8	1 508,2	42,0	1 466,2	1 460,1
■ nad 0,5 do 1 MW včetně	5,8	7 653,3	107,6	7 545,6	7 518,9
■ nad 1 do 2 MW včetně	57,9	103 602,1	968,4	102 633,7	102 643,6
■ nad 2 MW	273,0	488 770,5	6 407,9	482 362,5	482 391,2

¹⁾ členěno do kategorií dle instalovaného výkonu provozovny

Podíl kategorií VTE na výrobě
elektřiny brutto

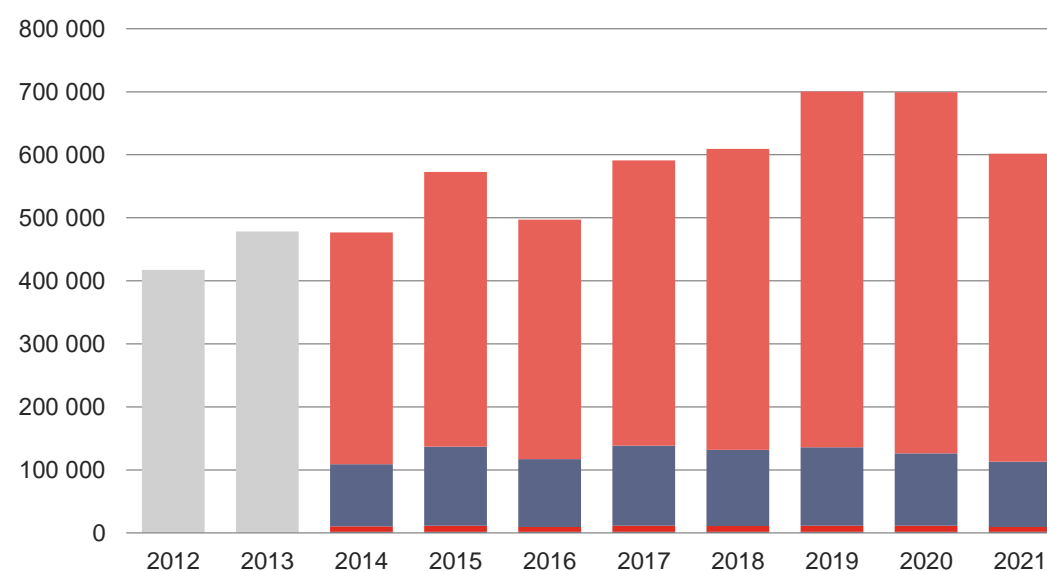


Vývoj instalovaného výkonu (MW)



■ Všechny kategorie (údaje před rokem 2014 pouze v souhrnné podobě)

Vývoj výroby elektřiny brutto (MWh)

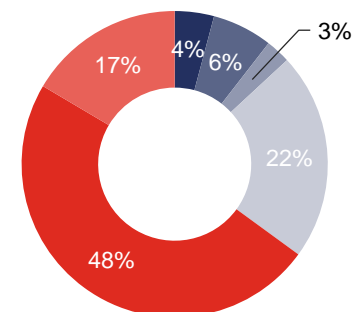


5.6 Fotovoltaické elektrárny

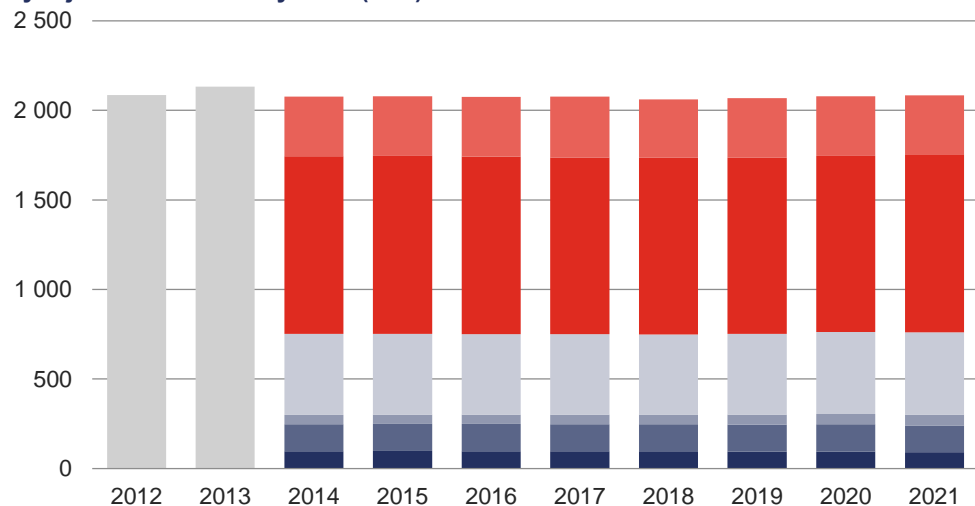
	Celkový instalovaný výkon	Výroba elektřiny brutto	Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny	Výroba elektřiny netto	Dodávka elektřiny do ES
	[MW _e]	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]
Fotovoltaické elektrárny (FVE)	2 083,4	2 153 280,3	18 369,7	2 134 910,7	1 982 317,8
■ do 10 kW včetně	92,3	89 272,3	58,4	89 213,9	57 706,9
■ nad 10 do 30 kW včetně	149,1	137 034,3	172,9	136 861,3	83 220,2
■ nad 30 kW do 100 kW včetně	60,2	56 029,8	746,0	55 283,8	40 252,5
■ nad 100 kW do 1 MW včetně	459,2	472 051,9	4 142,0	467 909,9	429 539,7
■ nad 1 do 5 MW včetně	990,4	1 043 732,3	7 774,1	1 035 958,2	1 024 770,9
■ nad 5 MW	332,2	355 159,7	5 476,3	349 683,5	346 827,6

^{*)} členěno do kategorií dle instalovaného výkonu provozovny

Podíl kategorií FVE na výrobě
elektřiny brutto

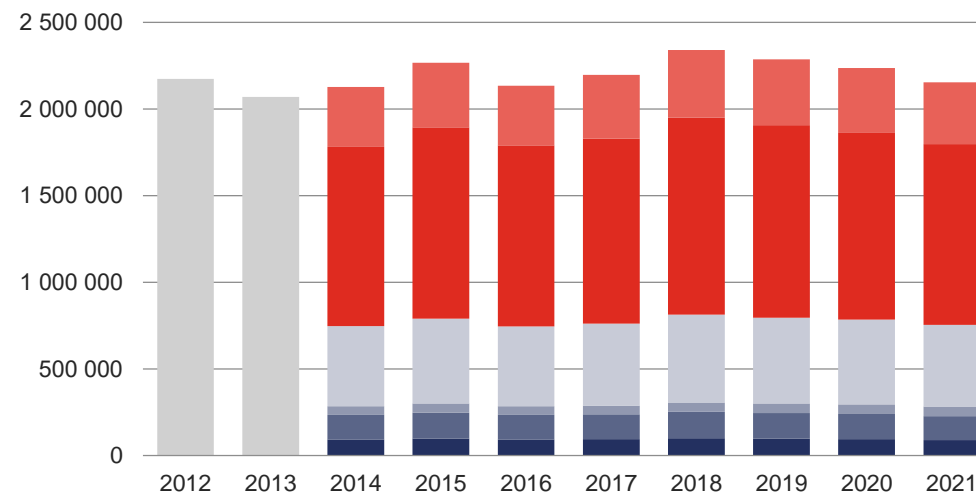


Vývoj instalovaného výkonu (MW)



■ Všechny kategorie (údaje před rokem 2014 pouze v souhrnné podobě)

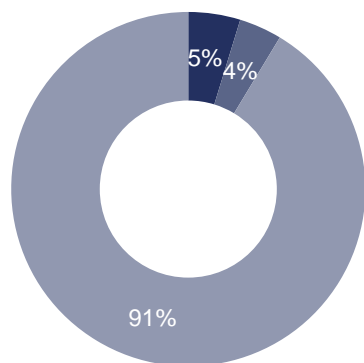
Vývoj výroby elektřiny brutto (MWh)



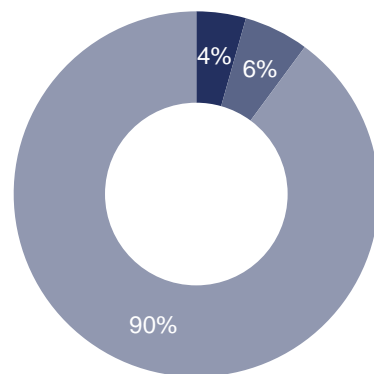
5.7 Kombinovaná výroba elektřiny a tepla

	KVET do 1 MW _e včetně		KVET nad 1 MW _e do 5 MW _e včetně		KVET nad 5 MW _e		KVET celkem	
	Výroba elektřiny brutto	Dodávka užitečného tepla	Výroba elektřiny brutto	Dodávka užitečného tepla	Výroba elektřiny brutto	Dodávka užitečného tepla	Výroba elektřiny brutto	Dodávka užitečného tepla
	[GWh]	[TJ]	[GWh]	[TJ]	[GWh]	[TJ]	[GWh]	[TJ]
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla (KVET)	1 802,4	5 618,9	1 361,5	7 193,7	7 462,5	86 202,3	10 626,3	99 014,9
▨ Biomasa	10,9	521,4	75,2	887,0	1 355,7	14 628,9	1 441,9	16 037,2
▨ Bioplyn	1 156,3	1 304,1	630,3	674,9	31,0	82,9	1 817,6	2 061,9
■ Černé uhlí	0,1	5,2	30,5	999,1	862,1	10 177,5	892,7	11 181,8
■ Hnědé uhlí	11,8	683,5	25,9	825,5	3 906,1	46 941,1	3 943,8	48 450,2
■ Koks	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ Odpadní teplo	1,0	24,5	19,8	499,1	18,7	252,5	39,5	776,1
■ Ostatní kapalná paliva	0,0	0,0	5,9	101,1	4,2	98,0	10,1	199,1
■ Ostatní pevná paliva	2,4	13,7	20,2	611,9	94,7	1 642,0	117,3	2 267,6
■ Ostatní plyny	8,0	30,1	58,0	217,3	275,4	4 614,0	341,4	4 861,5
■ Ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
■ Topné oleje	5,5	3,9	1,2	0,8	0,8	11,2	7,5	15,8
■ Zemní plyn	606,3	3 032,6	494,6	2 377,0	913,8	7 754,3	2 014,7	13 163,8
Celkový instalovaný elektrický výkon [MW_e]	470,2		387,4		9 058,9		9 916,5	
Celkový instalovaný tepelný výkon [MW_t]		866,1		1 135,5		17 775,0		19 776,6

Podíl instalovaného elektrického výkonu KVET



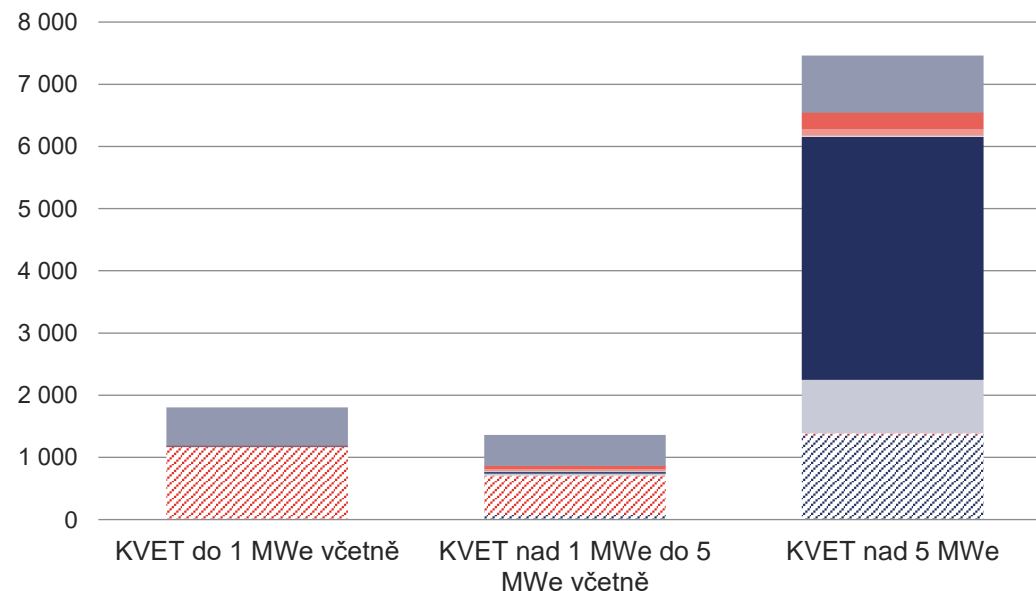
Podíl instalovaného tepelného výkonu KVET



- KVET do 1 MWe včetně
- KVET nad 1 MWe do 5 MWe včetně
- KVET nad 5 MWe

- KVET do 1 MWe včetně
- KVET nad 1 MWe do 5 MWe včetně
- KVET nad 5 MWe

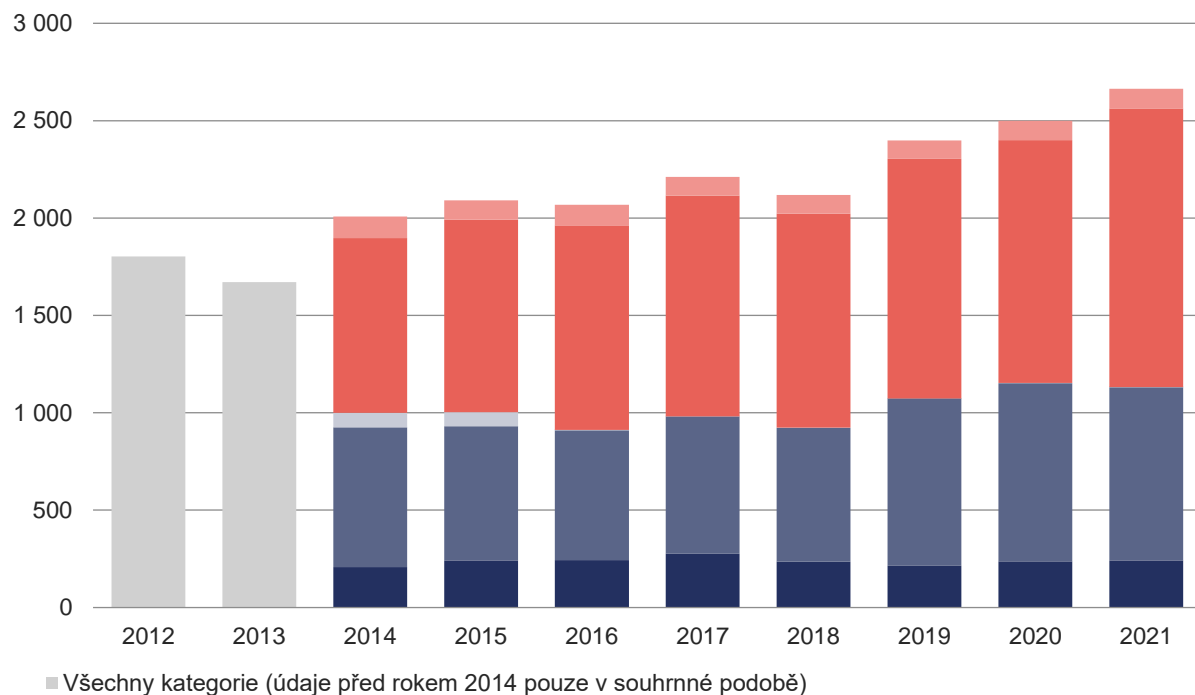
Struktura paliv na výrobě elektřiny brutto KVET (GWh)



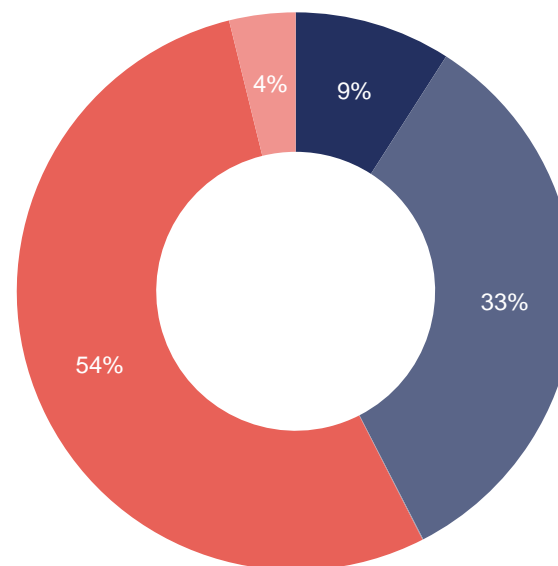
5.8 Výroba z biomasy

	Výroba elektřiny brutto	Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny	Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu tepla	Výroba elektřiny netto
	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]
Biomasa	2 664 554,4	199 837,8	107 774,3	2 464 716,6
■ Brikety a pelety	241 734,3	28 658,2	6 729,3	213 076,1
■ Celulóznové výluhy	888 974,3	26 456,5	38 097,4	862 517,8
■ Kapalná biopaliva	1 200,9	74,7	10,4	1 126,2
■ Ostatní biomasa	0,0	0,0	0,0	0,0
■ Palivové dříví	77,0	4,7	18,3	72,4
■ Piliny, kůra, štěpky, dřevní odpad	1 430 181,1	136 815,2	61 840,8	1 293 365,9
■ Rostlinné materiály neaglomerované (včetně aglomerátů)	102 386,7	7 828,5	1 078,1	94 558,3

Vývoj výroby elektřiny brutto (GWh)



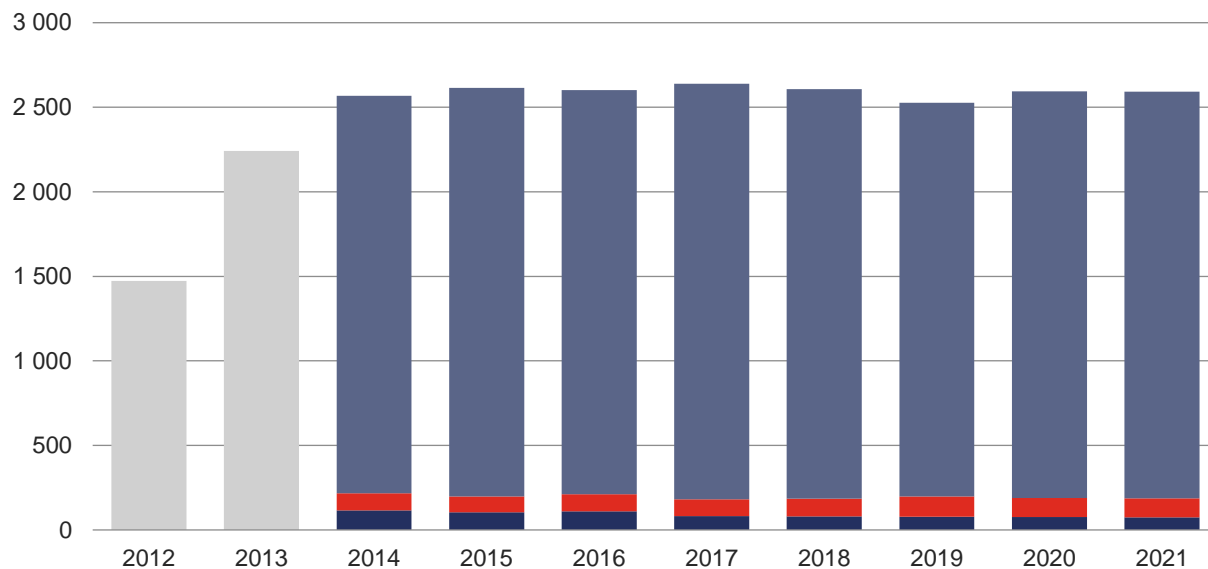
Podíl kategorií biomasy na výrobě elektřiny brutto



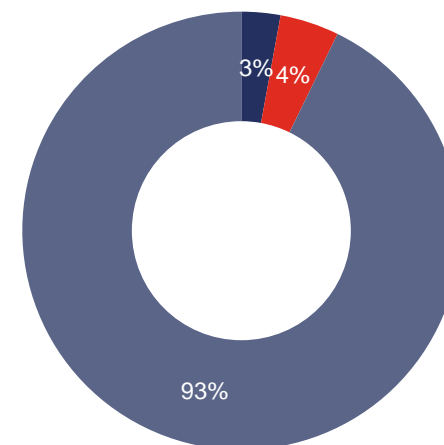
5.9 Výroba z bioplynu

	Výroba elektřiny brutto	Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu elektřiny	Technologická vlastní spotřeba elektřiny na výrobu tepla	Výroba elektřiny netto
	[MWh]	[MWh]	[MWh]	[MWh]
Bioplyn	2 592 121,7	188 854,0	23 981,4	2 403 267,6
■ Skládkový plyn	74 477,7	5 022,3	22,0	69 455,4
■ Kalový plyn (ČOV)	113 255,2	8 742,0	4 528,3	104 513,2
■ Ostatní bioplyn	2 404 388,8	175 089,8	19 431,1	2 229 299,0

Vývoj výroby elektřiny brutto (GWh)



■ Všechny kategorie (údaje před rokem 2014 pouze v souhrnné podobě)

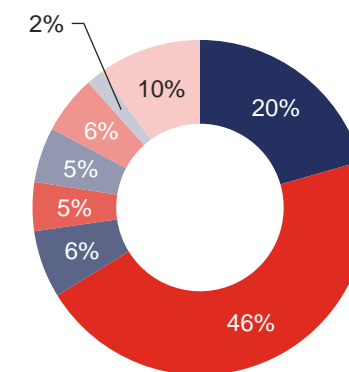


6 VÝVOJ INSTALOVANÉHO VÝKONU V ES ČR A ROZDĚLENÍ DO JEDNOTLIVÝCH KRAJŮ V ČR K 31. 12. 2021 [MW]

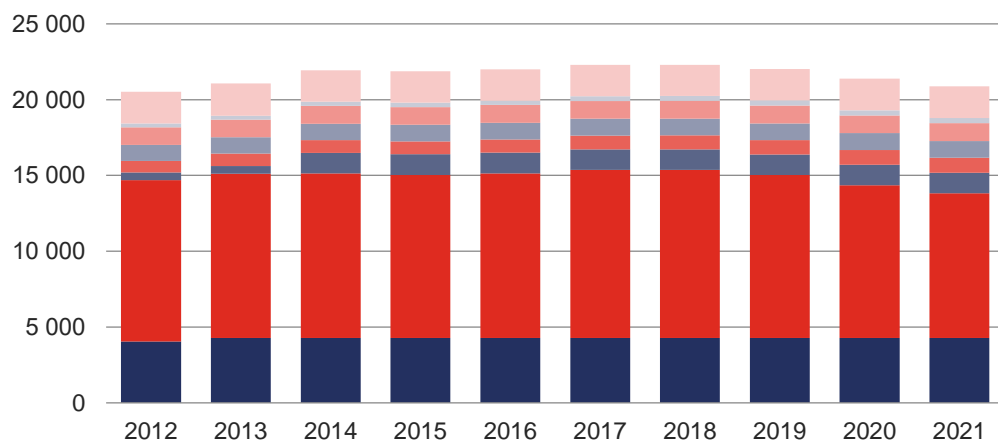
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Celkem ČR	20 519,5	21 079,2	21 931,2	21 867,9	21 997,2	22 274,2	22 283,0	21 994,0	21 358,1	20 872,1
■ Jaderné (JE)	4 040,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0	4 290,0
■ Parní (PE)	10 644,1	10 819,5	10 836,7	10 741,9	10 850,0	11 075,5	11 075,4	10 729,9	10 058,3	9 527,2
■ Paroplynové (PPE)	520,7	518,0	1 363,0	1 363,3	1 363,5	1 363,5	1 363,5	1 363,5	1 363,5	1 363,5
■ Plynové a spalovací (PSE)	750,1	820,1	833,7	855,6	874,0	896,0	910,9	937,7	962,2	983,7
■ Vodní (VE)	1 069,2	1 082,7	1 091,0	1 095,0	1 100,2	1 112,3	1 112,5	1 113,2	1 113,7	1 113,4
■ Přečerpávací (PVE)	1 146,5	1 146,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5	1 171,5
■ Větrné (VTE)	263,0	270,0	278,2	282,2	282,2	308,2	316,7	339,4	339,4	339,4
■ Fotovoltaické (FVE)	2 086,0	2 132,4	2 076,6	2 078,0	2 075,4	2 076,3	2 061,4	2 067,8	2 078,4	2 083,4

	JE	PE	PPE	PSE	VE	PVE	VTE	FVE	Celkem
Celkem ČR	4 290,0	9 527,2	1 363,5	983,7	1 113,4	1 171,5	339,4	2 083,4	20 872,1
Hlavní město Praha	0,0	147,9	0,0	20,0	11,2	0,0	0,0	21,7	200,9
Jihočeský kraj	2 250,0	215,4	0,0	52,9	176,3	0,0	0,0	245,4	2 940,0
Jihomoravský kraj	0,0	226,3	118,5	78,5	34,3	0,0	8,4	452,4	918,3
Karlovarský kraj	0,0	539,8	400,0	22,8	8,0	0,0	67,9	12,8	1 051,3
Kraj Vysočina	2 040,0	15,3	0,0	84,5	16,6	475,0	10,9	92,4	2 734,7
Královéhradecký kraj	0,0	182,6	0,0	58,9	30,6	0,0	10,2	94,8	377,1
Liberecký kraj	0,0	4,8	0,0	40,7	26,0	0,0	50,1	112,0	233,6
Moravskoslezský kraj	0,0	1 259,7	0,0	93,6	17,8	0,0	28,4	62,1	1 461,6
Olomoucký kraj	0,0	111,6	0,0	120,6	12,9	650,0	45,9	110,5	1 051,5
Pardubický kraj	0,0	1 273,7	0,0	58,2	29,8	0,0	19,2	96,7	1 477,7
Plzeňský kraj	0,0	262,1	0,0	69,7	20,7	1,5	5,3	210,4	569,7
Středočeský kraj	0,0	1 152,0	0,0	204,3	644,5	45,0	6,0	248,8	2 300,6
Ústecký kraj	0,0	4 003,4	845,0	45,5	77,3	0,0	86,8	164,3	5 222,3
Zlínský kraj	0,0	132,5	0,0	33,4	7,5	0,0	0,2	159,1	332,8

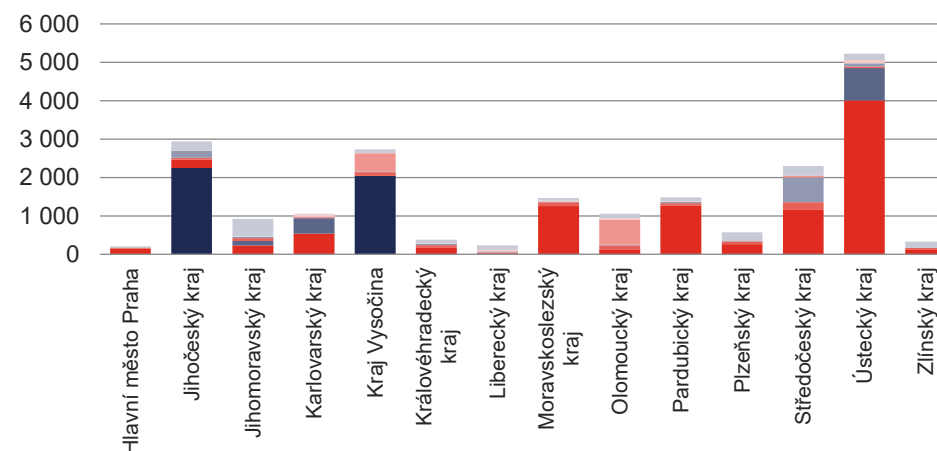
Podíl instalovaného výkonu v ES ČR – 2021



Vývoj instalovaného výkonu v ES ČR (MW) k 31. 12. 2021



Instalovaný výkon v krajích ČR (MW) k 31. 12. 2021

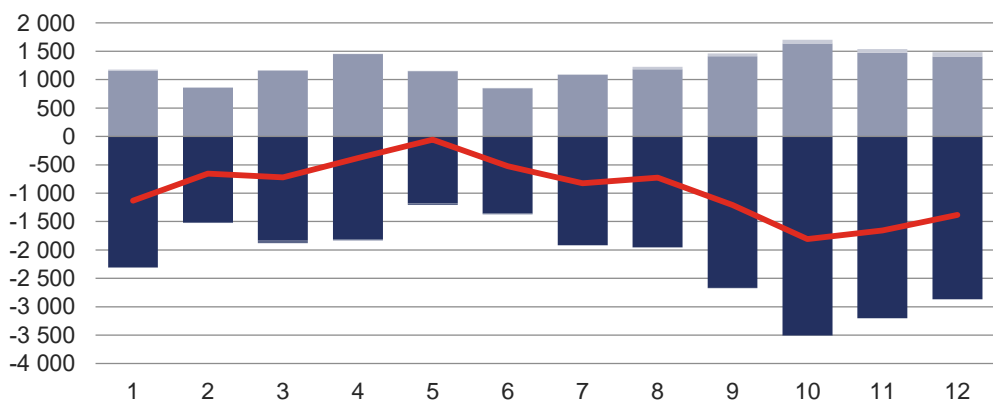


7 PŘESHraniČNÍ TOKY

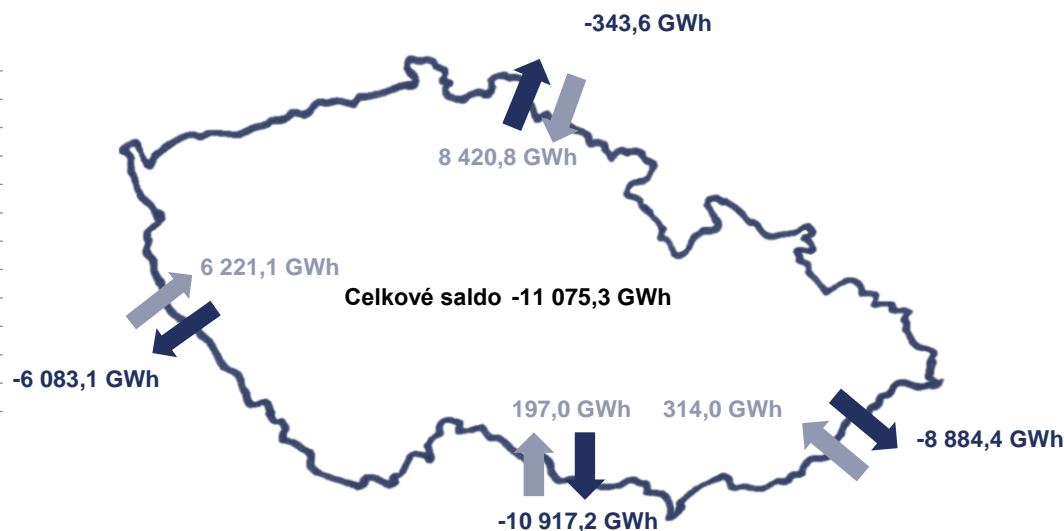
7.1 PřeshraniČní fyzické toky [GWh]

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
PřeshraniČní saldo	-1 131,8	-657,1	-718,8	-381,2	-57,4	-522,9	-823,5	-725,3	-1 206,6	-1 808,2	-1 659,2	-1 383,3	-11 075,3
Export celkem	-2 308,0	-1 523,0	-1 879,2	-1 831,5	-1 208,1	-1 372,0	-1 917,9	-1 952,6	-2 666,1	-3 508,4	-3 197,0	-2 864,4	-26 228,2
Export na úrovni PS	-2 306,6	-1 510,7	-1 839,1	-1 812,2	-1 182,9	-1 353,4	-1 914,6	-1 952,5	-2 666,1	-3 508,0	-3 197,0	-2 864,1	-26 107,2
do Polska	-12,1	-46,5	-35,1	-7,1	-55,4	-17,9	-13,1	-32,1	-1,7	-0,3	-0,1	-4,8	-226,1
do Německa	-815,7	-465,1	-331,1	-259,6	-306,7	-340,2	-310,4	-363,8	-563,1	-732,1	-777,1	-818,2	-6 083,1
do Rakouska	-929,8	-575,8	-867,1	-854,1	-389,2	-427,7	-835,4	-821,4	-1 304,4	-1 590,8	-1 267,2	-1 054,2	-10 917,2
na Slovensko	-549,0	-423,2	-605,8	-691,4	-431,6	-567,6	-755,7	-735,1	-796,9	-1 184,9	-1 152,6	-987,0	-8 880,8
Export na úrovni DS	-1,4	-12,3	-40,1	-19,3	-25,2	-18,6	-3,3	-0,1	0,0	-0,3	0,0	-0,3	-121,1
do Polska	-1,3	-12,2	-40,0	-19,2	-25,1	-18,6	-0,6	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,2	-117,5
do Německa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
do Rakouska	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
na Slovensko	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-2,6	0,0	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-3,6
Import celkem	1 176,3	865,8	1 160,4	1 450,3	1 150,7	849,1	1 094,4	1 227,3	1 459,6	1 700,2	1 537,8	1 481,1	15 153,0
Import na úrovni PS	1 159,1	861,0	1 160,2	1 450,2	1 150,5	849,0	1 082,6	1 181,0	1 411,0	1 636,5	1 470,5	1 408,7	14 820,3
z Polska	621,7	298,1	460,3	699,5	474,7	448,0	542,1	677,6	967,1	1 097,8	984,1	818,6	8 089,6
z Německa	445,1	466,7	679,9	732,0	486,2	350,2	535,9	481,5	438,1	538,7	483,0	583,7	6 221,1
z Rakouska	4,2	29,3	2,2	11,2	98,1	27,8	3,2	17,8	1,1	0,0	0,2	1,9	197,0
ze Slovenska	88,1	66,9	17,8	7,5	91,4	23,1	1,3	4,1	4,8	0,0	3,2	4,4	312,6
Import na úrovni DS	17,2	4,8	0,2	0,1	0,2	0,1	11,7	46,3	48,5	63,7	67,4	72,5	332,6
z Polska	17,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6	46,1	48,4	63,6	67,3	72,3	331,2
z Německa	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
z Rakouska	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ze Slovenska	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,5

PřeshraniČní fyzické toky (GWh)



■ Export na úrovni PS ■ Import na úrovni PS ■ Export na úrovni DS ■ Import na úrovni DS
— PřeshraniČní saldo



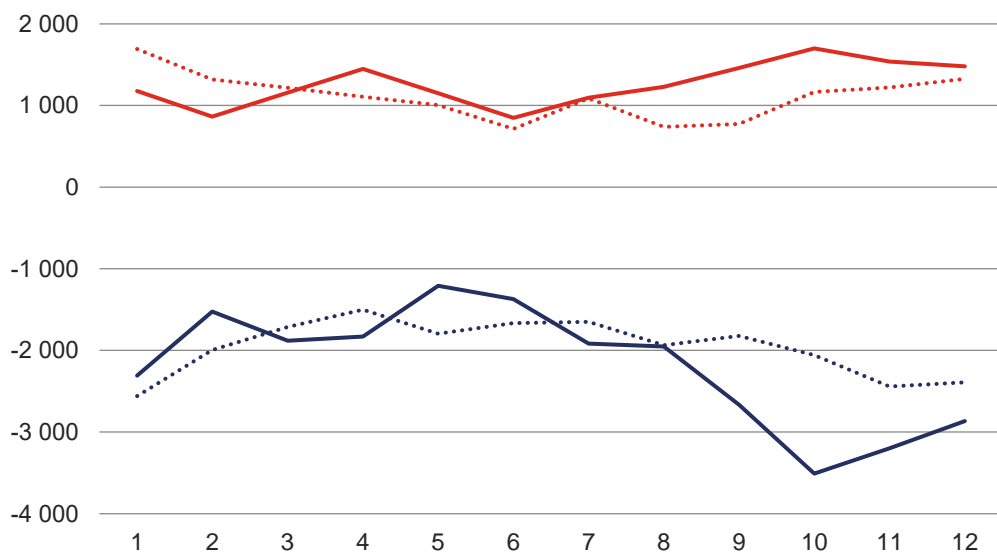
7.2 Meziroční změna přeshraničních fyzických toků [GWh]

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
Přeshraniční saldo 2020	-866,8	-672,9	-495,2	-394,6	-791,1	-952,0	-562,8	-1 195,7	-1 049,6	-891,5	-1 219,2	-1 061,6	-10 152,9
Export celkem 2020	-2 559,4	-1 993,6	-1 714,0	-1 500,6	-1 794,9	-1 666,5	-1 648,9	-1 935,4	-1 822,0	-2 056,1	-2 440,0	-2 389,4	-23 520,9
Import celkem 2020	1 692,6	1 320,7	1 218,9	1 106,0	1 003,8	714,5	1 086,1	739,7	772,5	1 164,6	1 220,9	1 327,9	13 368,1
Přeshraniční saldo 2021	-1 131,8	-657,1	-718,8	-381,2	-57,4	-522,9	-823,5	-725,3	-1 206,6	-1 808,2	-1 659,2	-1 383,3	-11 075,3
Export celkem 2021	-2 308,0	-1 523,0	-1 879,2	-1 831,5	-1 208,1	-1 372,0	-1 917,9	-1 952,6	-2 666,1	-3 508,4	-3 197,0	-2 864,4	-26 228,2
Import celkem 2021	1 176,3	865,8	1 160,4	1 450,3	1 150,7	849,1	1 094,4	1 227,3	1 459,6	1 700,2	1 537,8	1 481,1	15 153,0
Meziroční změna	-264,9	15,8	-223,7	13,4	733,7	429,1	-260,7	470,3	-157,0	-916,7	-440,0	-321,7	-922,4
přeshraničního salda	30,6%	-2,3%	45,2%	-3,4%	-92,7%	-45,1%	46,3%	-39,3%	15,0%	102,8%	36,1%	30,3%	9,1%

7.3 Vývoj přeshraničních fyzických toků [TWh]

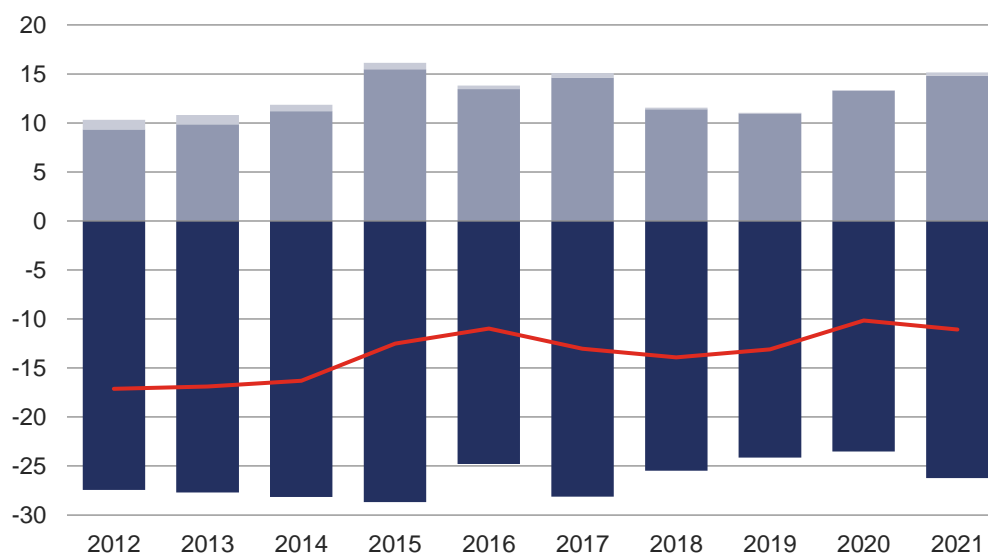
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Přeshraniční saldo	-17,1	-16,9	-16,3	-12,5	-11,0	-13,0	-13,9	-13,1	-10,2	-11,1
Export 110, 220 a 400 kV	-27,4	-27,7	-28,1	-28,7	-24,8	-28,1	-25,5	-24,1	-23,5	-26,2
Import 220 a 400 kV	9,3	9,9	11,2	15,5	13,4	14,6	11,4	11,0	13,3	14,8
Import 110 kV	1,0	1,0	0,7	0,7	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,3

Přeshraniční toky (GWh)



..... Export celkem 2020 Import celkem 2020
 — Export celkem 2021 — Import celkem 2021

Vývoj přeshraničních fyzických toků (TWh)



■ Export 110, 220 a 400 kV ■ Import 220 a 400 kV
 ■ Import 110 kV — Přeshraniční saldo

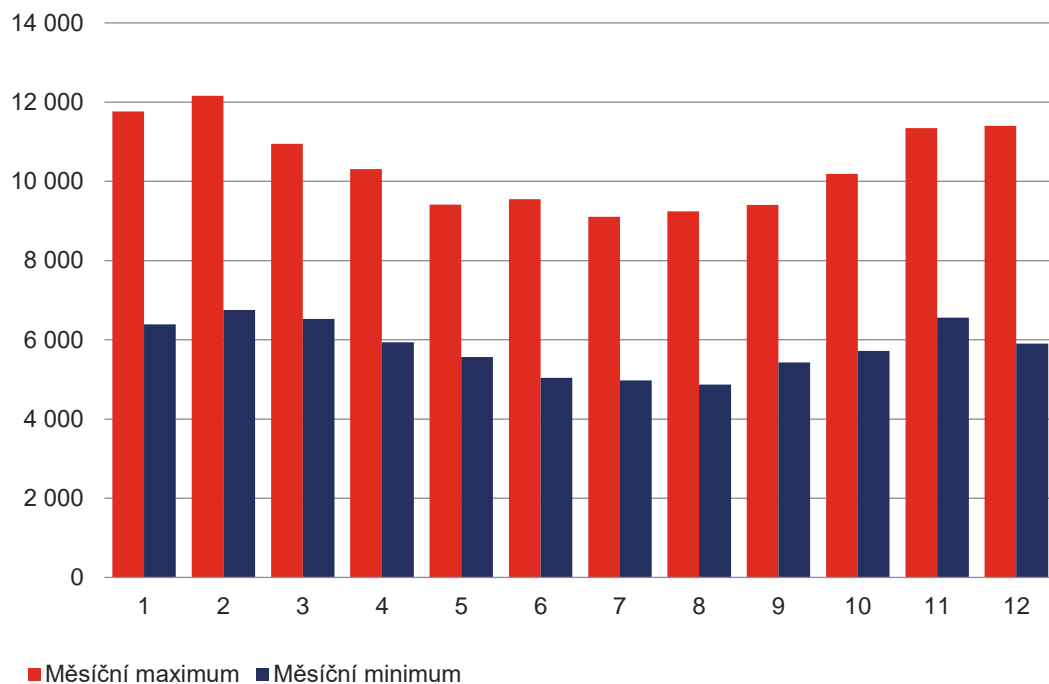
8 MAXIMA A MINIMA ZATÍŽENÍ

8.1 Měsíční maxima a minima zatížení ES ČR

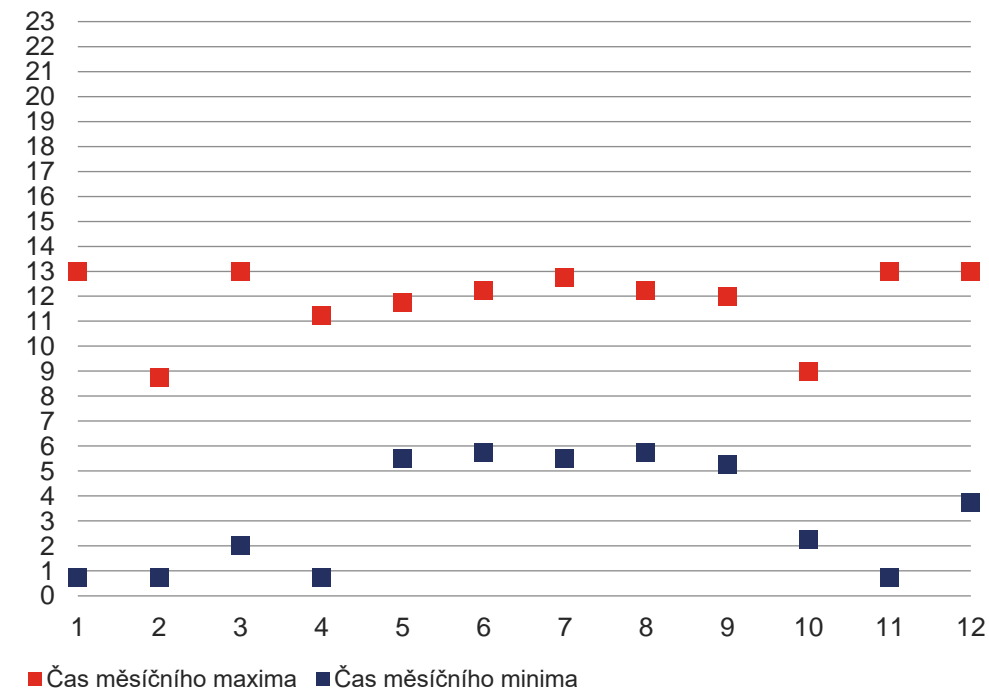
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Měsíční maximum [MW]	11 766,4	12 159,0	10 949,5	10 311,6	9 409,9	9 549,6	9 108,1	9 245,4	9 402,1	10 190,1	11 341,5	11 403,2
Datum	18. 1.	15. 2.	11. 3.	8. 4.	5. 5.	17. 6.	13. 7.	31. 8.	22. 9.	14. 10.	30. 11.	9. 12.
Čas ^{*)}	13:00	8:45	13:00	11:15	11:45	12:15	12:45	12:15	12:00	9:00	13:00	13:00
Měsíční minimum [MW]	6 388,7	6 755,7	6 529,8	5 939,9	5 561,5	5 037,4	4 976,1	4 870,5	5 425,9	5 719,0	6 558,8	5 904,1
Datum	2. 1.	28. 2.	28. 3.	3. 4.	16. 5.	27. 6.	4. 7.	8. 8.	12. 9.	3. 10.	7. 11.	31. 12.
Čas ^{*)}	0:45	0:45	2:00	0:45	5:30	5:45	5:30	5:45	5:15	2:15	0:45	3:45

^{*)} údaje jsou v SEČ, od 28. 3. do 31. 10. v SELČ

Měsíční maxima a minima zatížení (MW)



Čas dosažení maxima a minima zatížení

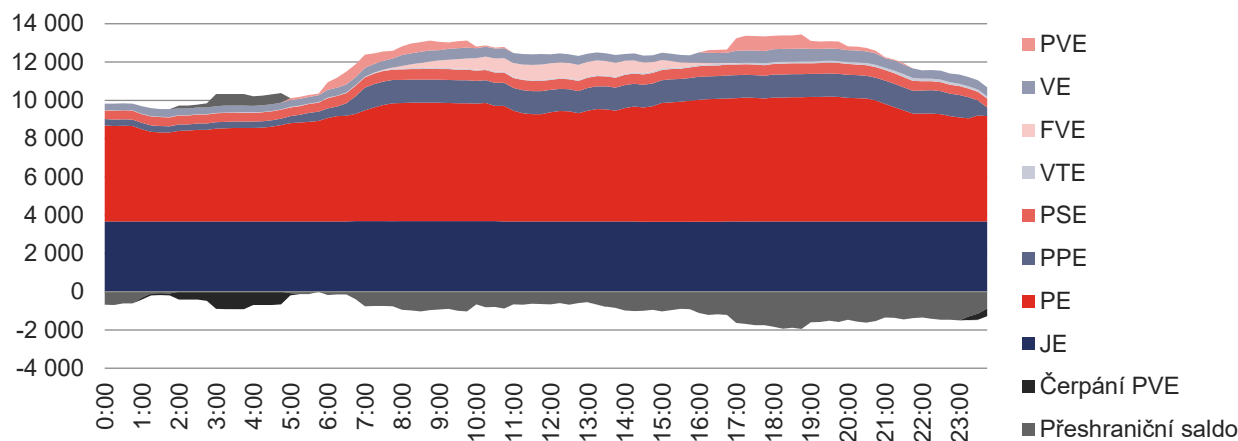


8.2 Struktura pokrytí ročního maxima/minima zatížení ES ČR v roce 2021

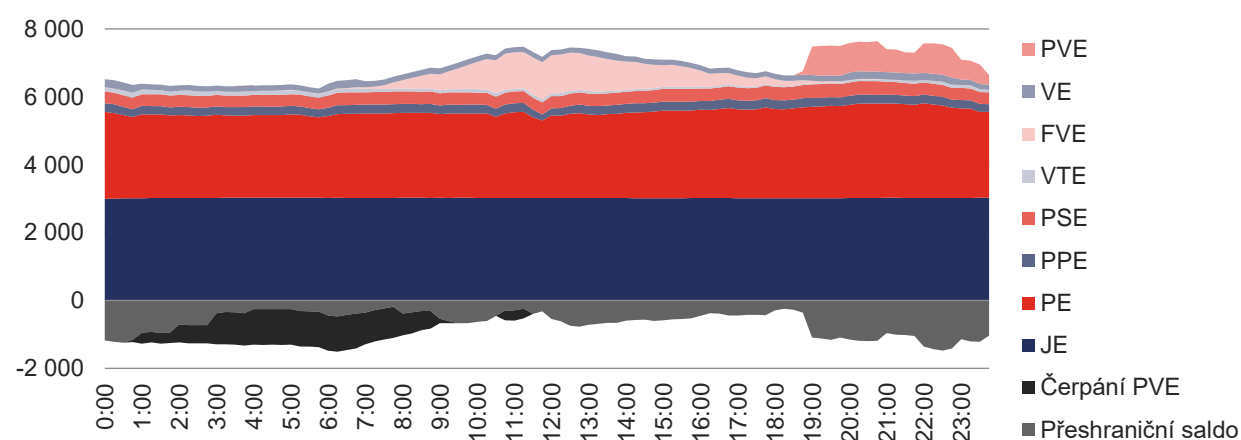
Struktura pokrytí denního maxima zatížení (15. 2. 2021 08:45)		
	[MW]	
Zatížení brutto	12 159,0	100%
Jaderné elektrárny (JE)	3 678,9	30%
Parní elektrárny (PE)	6 201,1	51%
Paroplynové elektrárny (PPE)	1 206,0	10%
Plynové a spalovací elektrárny (PSE)	554,3	5%
Vodní elektrárny (VE)	581,1	5%
Přečerpávací vodní elektrárny (PVE)	514,5	4%
Fotovoltaické elektrárny (FVE)	330,9	3%
Větrné elektrárny (VTE)	54,7	0%
Přeshraniční saldo	-962,6	-8%
Čerpání PVE	0,0	0%

Struktura pokrytí denního minima zatížení (8. 8. 2021 05:45)		
	[MW]	
Zatížení brutto	4 870,5	100%
Jaderné elektrárny (JE)	3 024,5	62%
Parní elektrárny (PE)	2 368,4	49%
Paroplynové elektrárny (PPE)	237,1	5%
Plynové a spalovací elektrárny (PSE)	339,5	7%
Vodní elektrárny (VE)	152,2	3%
Přečerpávací vodní elektrárny (PVE)	0,0	0%
Fotovoltaické elektrárny (FVE)	7,8	0%
Větrné elektrárny (VTE)	115,8	2%
Přeshraniční saldo	-333,6	-7%
Čerpání PVE	-1 041,1	-21%

Zatížení brutto ve dni maxima (MW)



Zatížení brutto ve dni minima (MW)

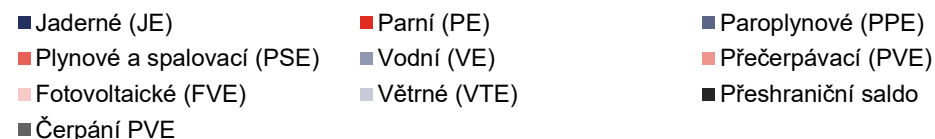
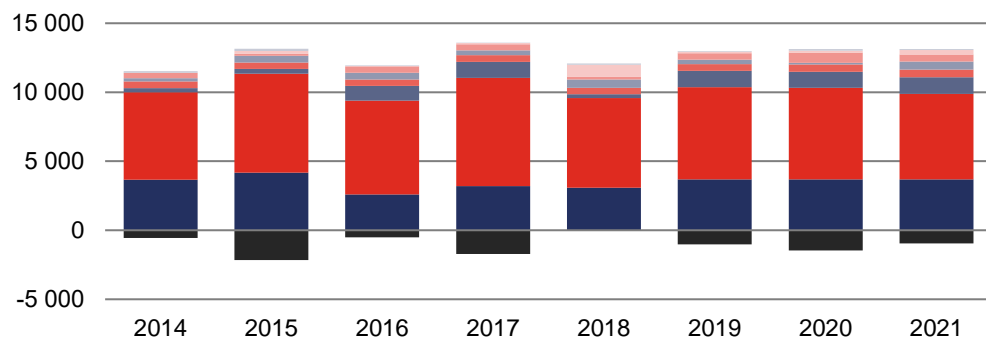


8.3 Dny maxima a minima zatížení ES ČR v letech 2014 – 2021

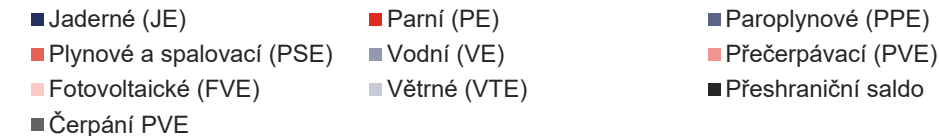
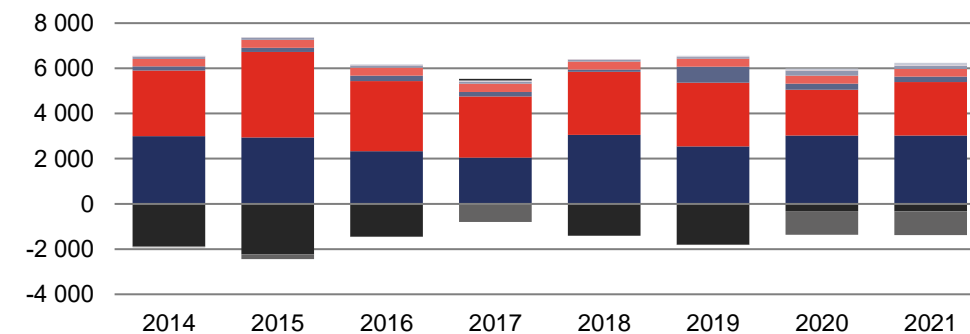
Dny maxima zatížení										Čerpání				
	JE	PE	PPE	PSE	VE	PVE	FVE	VTE	Přeshraniční saldo	PVE	TVS _e	Zatížení brutto	Zatížení (bez TVS _e)	Spotřeba brutto
Datum/čas	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MWh]
10.12.2014 16:30	3 665	6 322	321	485	223	403	0	99	-567	0	-814	10 952	10 137	10 952
09.02.2015 12:00	4 173	7 176	344	450	509	122	206	163	-2 165	0	-895	10 978	10 083	10 978
05.12.2016 16:30	2 605	6 790	1 062	476	469	485	1	55	-518	0	-781	11 425	10 644	11 425
24.01.2017 10:00	3 196	7 854	1 143	488	348	449	86	1	-1 729	0	-873	11 835	10 962	11 835
28.02.2018 9:45	3 090	6 489	269	471	608	184	891	77	-27	0	-782	12 053	11 271	12 053
24.01.2019 13:15	3 692	6 671	1 177	492	332	461	127	26	-1 027	0	-817	11 951	11 134	11 951
22.01.2020 9:15	3 697	6 632	1 161	514	131	739	138	129	-1 474	0	-822	11 665	10 843	11 665
15.02.2021 8:45	3 679	6 201	1 206	554	581	514	331	55	-963	0	-803	12 159	11 356	12 159

Dny minima zatížení										Čerpání				
	JE	PE	PPE	PSE	VE	PVE	FVE	VTE	Přeshraniční saldo	PVE	TVS _e	Zatížení brutto	Zatížení (bez TVS _e)	Spotřeba brutto
Datum/čas	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MW]	[MWh]
10.08.2014 5:45	3 000	2 897	185	333	91	0	7	45	-1 871	-52	-493	4 636	4 144	4 636
02.08.2015 5:45	2 946	3 786	173	364	78	0	4	27	-2 232	-217	-602	4 928	4 326	4 928
07.08.2016 5:45	2 336	3 096	239	354	105	0	5	39	-1 445	-5	-477	4 724	4 246	4 724
30.07.2017 5:45	2 049	2 710	189	368	96	0	8	38	82	-793	-431	4 747	4 316	4 747
12.08.2018 5:45	3 054	2 786	101	353	86	0	6	17	-1 410	0	-483	4 993	4 510	4 993
04.08.2019 5:45	2 543	2 827	710	347	70	0	19	37	-1 805	-5	-464	4 743	4 279	4 743
05.07.2020 5:30	3 025	2 030	273	352	220	0	17	74	-320	-1 051	-420	4 620	4 199	4 620
08.08.2021 5:45	3 024	2 368	237	340	152	0	8	116	-334	-1 041	-443	4 871	4 428	4 871

Maxima zatížení ES ČR v letech 2014 – 2021



Minima zatížení ES ČR v letech 2014 – 2021



9 BILANCE, TECHNICKÉ ÚDAJE, KVALITA DODÁVEK V PS A RDS A TARIFNÍ STATISTIKA

9.1 Bilance fyzikálních toků PS a RDS

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
Vstup do PS [GWh]	6 578,3	5 515,9	5 969,0	5 474,2	4 733,5	4 707,3	5 000,7	5 285,1	5 973,7	6 939,8	6 845,2	6 741,5	69 764,1
Dodávka elektřiny od výrobců	5 387,1	4 630,6	4 800,4	4 008,0	3 576,4	3 831,6	3 848,8	4 077,8	4 483,4	5 248,1	5 288,5	5 280,5	54 461,2
Dodávka elektřiny ze sítí RDS	32,2	24,3	8,3	16,0	6,7	26,6	69,3	26,2	79,3	55,2	86,2	52,3	482,6
Import elektřiny (dodávka ze zahraničí)	1 159,1	861,0	1 160,2	1 450,2	1 150,5	849,0	1 082,6	1 181,0	1 411,0	1 636,5	1 470,5	1 408,7	14 820,3
Výstup z PS [GWh]	-6 578,3	-5 515,9	-5 969,0	-5 474,2	-4 733,5	-4 707,3	-5 000,7	-5 285,1	-5 973,7	-6 939,8	-6 845,2	-6 741,5	-69 764,1
Dodávka elektřiny do sítí RDS	-4 006,4	-3 764,0	-3 893,4	-3 436,7	-3 370,1	-3 208,8	-2 909,1	-3 114,5	-3 054,0	-3 149,7	-3 390,8	-3 593,5	-40 891,0
Export elektřiny (dodávka do zahraničí)	-2 306,9	-1 510,7	-1 839,1	-1 812,2	-1 182,9	-1 353,4	-1 914,6	-1 952,5	-2 666,1	-3 508,0	-3 197,0	-2 864,1	-26 107,5
Dodávka elektřiny zákazníkům připojeným do PS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Odběr elektřiny PVE v režimu čerpání	-156,3	-139,7	-120,4	-131,4	-99,0	-67,3	-91,7	-134,8	-147,5	-157,8	-146,7	-166,0	-1 558,4
Ostatní dodávky	-12,0	-11,9	-20,1	-16,3	-22,4	-11,1	-12,2	-15,2	-20,9	-11,2	-6,3	-6,6	-166,1
Celkové ztráty v sítích	-96,8	-89,8	-95,9	-77,6	-59,1	-66,8	-73,1	-68,1	-85,2	-113,1	-104,4	-111,3	-1 041,2

	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec	Celkem
Vstup do DS [GWh]	6 384,7	5 915,5	6 138,2	5 461,7	5 212,5	4 939,5	4 820,5	4 819,8	4 968,1	5 441,5	5 905,7	6 174,8	66 182,5
Dodávka elektřiny ze sítě PPS	4 006,4	3 764,0	3 893,4	3 436,7	3 370,1	3 208,8	2 909,1	3 114,5	3 054,0	3 149,7	3 390,8	3 593,5	40 891,0
Dodávka elektřiny ze sousedních regionálních PDS	670,8	594,5	634,0	556,6	487,5	488,8	474,1	497,2	511,6	531,8	616,6	678,0	6 741,6
Dodávka elektřiny od výrobců	1 478,3	1 385,6	1 435,5	1 295,1	1 208,6	1 123,7	1 317,4	1 102,3	1 258,6	1 495,3	1 619,4	1 623,1	16 342,7
Dodávka elektřiny z LDS	212,1	166,7	175,1	173,2	146,2	118,0	108,1	77,3	108,1	218,6	231,3	224,2	1 959,0
Import elektřiny (dodávka ze zahraničí)	17,2	4,8	0,2	0,1	0,2	0,1	11,7	28,5	35,8	46,2	47,5	56,1	248,3
Výstup z DS [GWh]	-6 384,7	-5 915,5	-6 138,2	-5 461,7	-5 212,5	-4 939,5	-4 820,5	-4 819,8	-4 968,1	-5 441,5	-5 905,7	-6 174,8	-66 182,5
Dodávka elektřiny do sítě PPS	-32,2	-24,3	-8,3	-16,0	-6,7	-26,6	-69,3	-26,2	-79,3	-55,2	-86,2	-52,3	-482,6
Dodávka elektřiny sousedním regionálním PDS	-670,8	-594,5	-634,0	-556,6	-487,5	-488,8	-474,1	-497,2	-511,6	-531,8	-616,6	-678,0	-6 741,6
Export elektřiny (dodávka do zahraničí)	-1,4	-12,3	-40,1	-19,3	-25,2	-18,6	-3,3	-0,1	0,0	-0,3	0,0	-0,3	-121,1
Dodávka elektřiny do LDS	-621,8	-595,7	-660,0	-614,8	-648,9	-626,2	-617,6	-592,3	-599,7	-637,1	-637,7	-609,3	-7 461,0
Dodávka elektřiny výrobcům (kromě PVE)	-245,6	-232,2	-254,1	-228,0	-230,1	-236,7	-225,7	-249,5	-253,3	-256,3	-252,8	-238,0	-2 902,4
Odběr elektřiny PVE v režimu čerpání	-0,3	-0,3	-0,3	-0,2	-0,2	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	-0,5	-5,4	-7,3	-15,4
Dodávka elektřiny zákazníkům VO na hladině vvn	-135,0	-121,7	-139,6	-133,7	-150,3	-153,7	-135,4	-137,4	-153,2	-139,3	-146,0	-136,0	-1 681,4
Dodávka elektřiny zákazníkům VO na hladině vn	-1 649,2	-1 569,5	-1 709,8	-1 565,9	-1 602,3	-1 654,4	-1 556,2	-1 542,7	-1 569,6	-1 616,1	-1 676,3	-1 520,6	-19 232,6
Dodávka elektřiny zákazníkům MOP	-804,8	-746,6	-719,7	-620,2	-581,5	-513,4	-520,6	-537,3	-538,5	-624,7	-692,8	-761,4	-7 661,4
Dodávka elektřiny zákazníkům MOO	-1 953,4	-1 773,5	-1 723,2	-1 486,5	-1 270,8	-1 023,9	-1 025,6	-1 043,9	-1 064,5	-1 362,1	-1 552,1	-1 913,3	-17 192,9
Ostatní spotřeba elektřiny PDS	-10,8	-9,9	-9,1	-7,1	-5,1	-3,5	-3,4	-3,5	-3,8	-5,9	-8,1	-10,4	-80,6
Celkové ztráty v sítích	-259,5	-235,2	-240,0	-213,4	-204,0	-193,2	-189,1	-189,3	-194,4	-212,2	-231,6	-247,7	-2 609,7

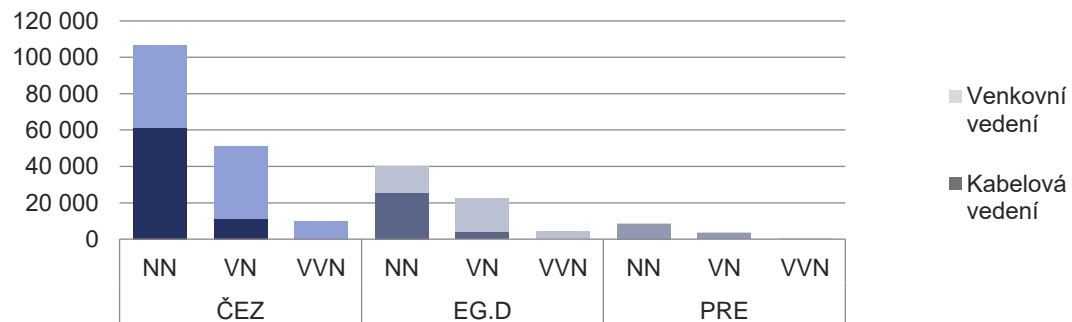
9.2 Délky tras a vedení PS a RDS

Napět'ová hladina	Délka venkovních tras [km]				
	ČEPS	ČEZ Distribuce	EG.D	PREdistribuce	Celkem
Celkem	4 447	90 693	34 903	305	130 348
VVN	4 447	5 388	2 380	137	12 352
400	3 139	0	0	0	3 139
220	1 263	0	0	0	1 263
110	45	5 388	2 380	137	7 950
VN	0	40 127	17 920	90	58 138
35	0	9 783	0	0	9 783
22	0	30 208	17 920	90	48 219
10	0	136	0	0	136
6	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
NN	0	45 178	14 603	78	59 859

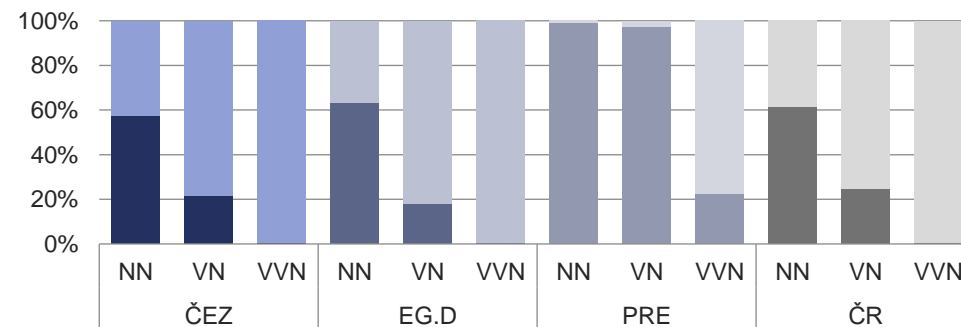
Napět'ová hladina	Délka kabelových vedení [km]				
	ČEPS	ČEZ Distribuce	EG.D	PREdistribuce	Celkem
Celkem	0	72 353	29 516	12 162	114 031
VVN	0	33	14	83	130
400	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0
110	0	33	14	83	130
VN	0	11 167	4 096	3 823	19 086
35	0	1 305	0	0	1 305
22	0	8 347	4 096	3 823	16 266
10	0	1 389	0	0	1 389
6	0	125	0	0	125
5	0	0	0	0	0
3	0	1	0	0	1
NN	0	61 153	25 406	8 256	94 815

Napět'ová hladina	Délka venkovních vedení [km]				
	ČEPS	ČEZ Distribuce	EG.D	PREdistribuce	Celkem
Celkem	5 703	95 274	37 051	469	138 496
VVN	5 703	9 969	4 048	286	20 006
400	3 795	0	0	0	3 795
220	1 824	0	0	0	1 824
110	84	9 969	4 048	286	14 387
VN	0	40 127	18 401	104	58 632
35	0	9 783	0	0	9 783
22	0	30 208	18 401	104	48 713
10	0	136	0	0	136
6	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
NN	0	45 178	14 603	78	59 859

Délka kabelových a venkovních vedení [km]



Podíl kabelových a venkovních vedení



9.3 Odběrná místa a transformátory v PS a RDS

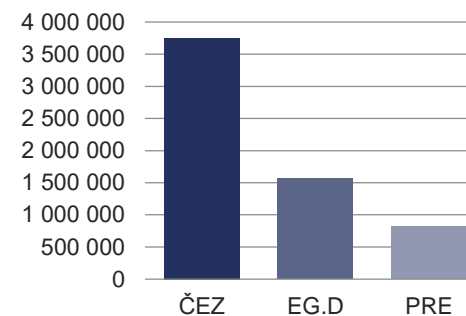
Napět'ová hladina	Počet transformátorů [-]				
	ČEPS	ČEZ Distribuce	EG.D	PREdistribuce	Celkem
Celkem	74	48 255	20 100	3 686	72 115
400/220	4	0	0	0	4
400/110	50	0	0	0	50
220/110	20	0	0	0	20
110/vn	0	450	175	60	685
vn/vn	0	83	0	0	83
vn/nn	0	47 722	19 925	3 626	71 273

Napět'ová hladina	Transformační výkon [MVA]				
	ČEPS	ČEZ Distribuce	EG.D	PREdistribuce	Celkem
Celkem	23 100	32 388	11 962	5 289	72 739
400/220	2 000	0	0	0	2 000
400/110	17 100	0	0	0	17 100
220/110	4 000	0	0	0	4 000
110/vn	0	16 789	5 952	3 067	25 808
vn/vn	0	776	0	0	776
vn/nn	0	14 823	6 010	2 222	23 055

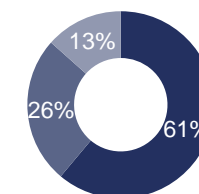
Napět'ová hladina	Počet odběrných míst podle napět'ových hladin [-]				
	ČEPS	ČEZ Distribuce	EG.D	PREdistribuce	Celkem
Celkem	0	3 751 440	1 564 384	823 612	6 139 436
VVN	0	109	35	4	148
400	0	0	0	0	0
220	0	0	0	0	0
110	0	109	35	4	148
VN	0	14 467	7 930	2 092	24 489
35	0	2 919	0	0	2 919
22	0	10 881	7 930	2 092	20 903
10	0	541	0	0	541
6	0	122	0	0	122
5	0	0	0	0	0
3	0	4	0	0	4
NN	0	3 736 864	1 556 419	821 516	6 114 799

Kategorie odběratelů	Počet odběrných míst podle kategorie odběratelů [-]				
	ČEPS	ČEZ Distribuce	EG.D	PREdistribuce	Celkem
Celkem	0	3 751 440	1 564 384	823 612	6 139 436
VO z vvn	0	109	35	4	148
VO z vn	0	14 467	7 930	2 092	24 489
MOP	0	440 157	183 119	126 151	749 427
MOO	0	3 296 707	1 373 300	695 365	5 365 372

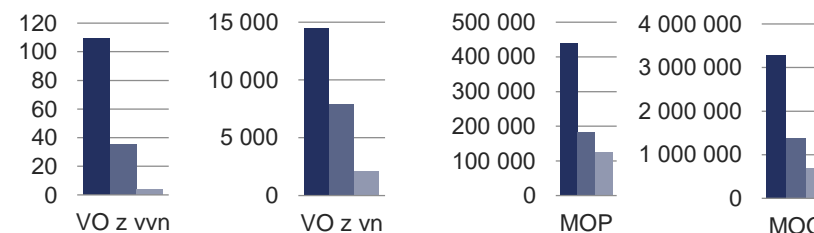
Celkový počet odběrných míst [-]



Podíl RDS na celkovém počtu odběrných míst



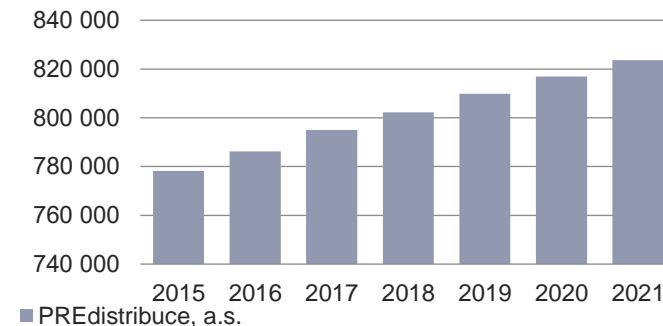
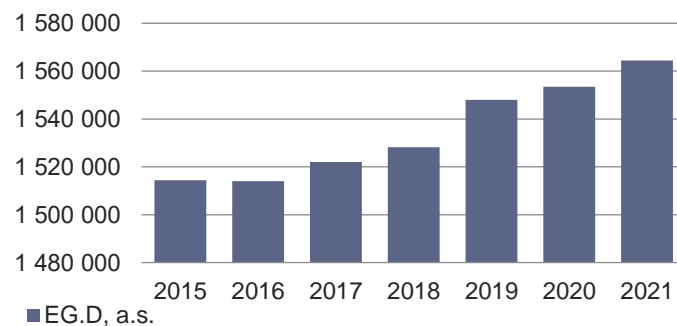
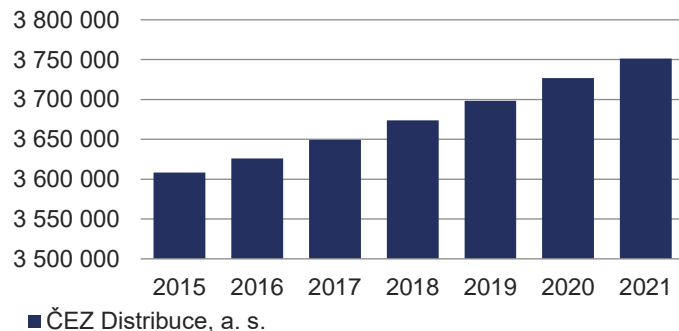
Počet odběrných míst RDS podle kategorií odběratelů



9.4 Vývoj vybraných technických údajů o PS a RDS

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Počet odběrných míst [-]	5 873 189	5 899 019	5 900 906	5 926 216	5 966 605	6 004 321	6 056 004	6 097 345	6 139 436
ČEPS, a.s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ČEZ Distribuce, a. s.	3 575 188	3 589 039	3 608 324	3 625 976	3 649 489	3 673 908	3 698 220	3 726 896	3 751 440
EG.D, a.s.	1 532 993	1 541 418	1 514 444	1 513 973	1 522 091	1 528 249	1 547 977	1 553 470	1 564 384
PREdistribuce, a.s.	765 008	768 562	778 138	786 267	795 025	802 164	809 807	816 979	823 612
Délka venkovních tras [km]	135 424	136 519	134 889	134 404	133 758	133 115	132 127	131 322	130 348
ČEPS, a.s.	4 402	5 503	4 414	4 496	4 497	4 497	4 433	4 519	4 447
ČEZ Distribuce, a. s.	93 629	93 818	93 494	93 185	92 808	92 421	91 820	91 274	90 693
EG.D, a.s.	37 051	36 862	36 651	36 396	36 136	35 881	35 558	35 223	34 903
PREdistribuce, a.s.	341	336	331	327	318	316	316	307	305
Délka kabelových vedení [km]	100 985	103 032	104 065	104 565	105 827	107 674	109 660	111 816	114 031
ČEPS, a.s.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ČEZ Distribuce, a. s.	62 807	64 332	65 208	65 943	66 919	68 109	69 414	70 828	72 353
EG.D, a.s.	26 608	27 031	27 175	26 894	27 122	27 606	28 191	28 872	29 516
PREdistribuce, a.s.	11 570	11 670	11 682	11 727	11 786	11 960	12 055	12 115	12 162
Délka venkovních vedení [km]	143 159	143 146	142 796	142 376	141 777	141 238	140 181	139 452	138 496
ČEPS, a.s.	5 503	5 503	5 610	5 717	5 728	5 728	5 601	5 775	5 703
ČEZ Distribuce, a. s.	98 107	98 251	98 003	97 737	97 346	97 025	96 419	95 856	95 274
EG.D, a.s.	39 032	38 880	38 678	38 422	38 212	38 001	37 678	37 350	37 051
PREdistribuce, a.s.	517	512	505	500	491	484	484	471	469
Počet transformátorů [-]	68 484	69 747	70 111	70 404	70 623	70 999	71 315	71 630	72 115
ČEPS, a.s.	71	72	73	73	74	74	73	75	74
ČEZ Distribuce, a. s.	45 499	46 619	46 871	47 085	47 251	47 491	47 714	47 947	48 255
EG.D, a.s.	19 197	19 352	19 495	19 571	19 640	19 782	19 867	19 935	20 100
PREdistribuce, a.s.	3 717	3 704	3 672	3 675	3 658	3 652	3 661	3 673	3 686
Transformační výkon [MVA]	67 700	69 681	70 036	69 701	70 430	71 336	71 589	72 711	72 739
ČEPS, a.s.	20 380	21 780	21 980	21 980	22 450	22 700	22 550	23 350	23 100
ČEZ Distribuce, a. s.	30 954	31 458	31 628	31 120	31 197	31 642	32 009	32 182	32 388
EG.D, a.s.	11 293	11 378	11 404	11 552	11 643	11 732	11 759	11 899	11 962
PREdistribuce, a.s.	5 073	5 064	5 024	5 049	5 140	5 262	5 271	5 280	5 289

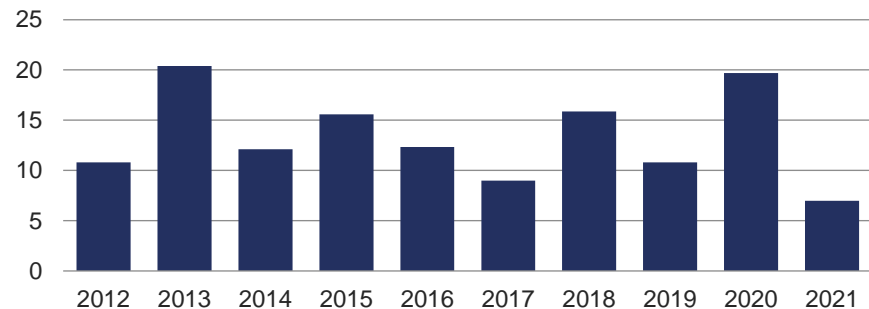
Počet odběrných míst [-]



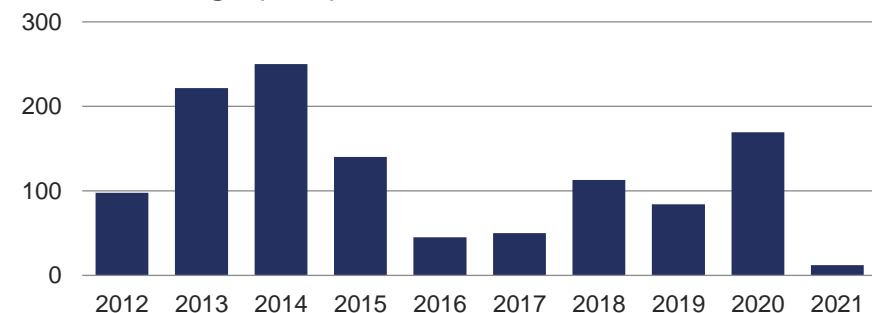
9.5 Vývoj kvality dodávek elektřiny

Ukazatele nepřetržitosti přenosu elektřiny – ČEPS, a.s.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Počet přerušení přenosu elektřiny v roce [-]	5	9	10	7	3	4	8	9	7	1
Celková doba trvání přerušení přenosu elektřiny v roce [min]	54	184	121	109	37	36	127	97	138	7
Průměrná doba trvání jednoho přerušení přenosu elektřiny v roce [min]	11	20	12	16	12	9	16	11	20	7
Nedodaná elektrická energie v roce [MWh]	98	222	250	140	45	50	113	84	169	12

Průměrná doba trvání jednoho přerušení (min)

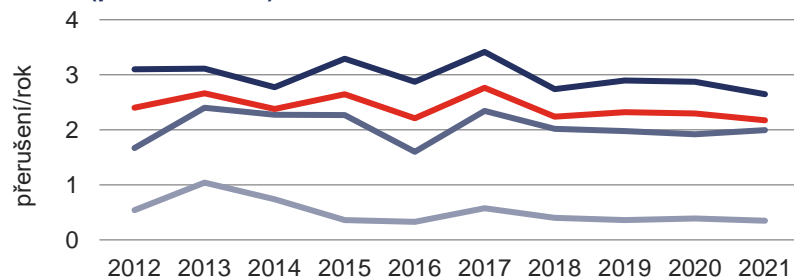


Nedodaná energie (MWh)

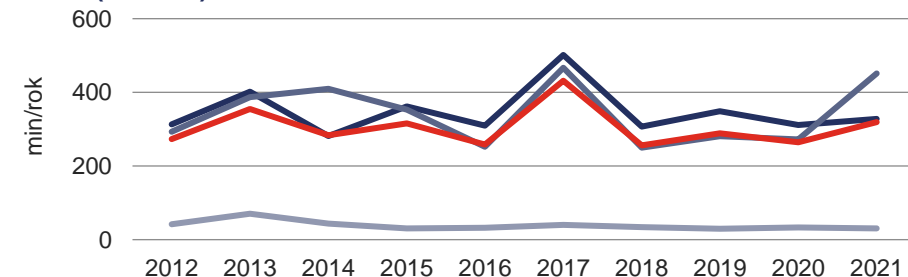


Ukazatele nepřetržitosti distribuce elektřiny	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
SAIFI [přerušení/rok]	2,40	2,66	2,38	2,64	2,21	2,76	2,24	2,32	2,30	2,17
ČEZ Distribuce	3,10	3,11	2,77	3,29	2,87	3,41	2,74	2,90	2,87	2,65
EG.D	1,67	2,40	2,27	2,27	1,60	2,34	2,01	1,97	1,92	1,99
PREdistribuce	0,54	1,04	0,74	0,36	0,33	0,57	0,40	0,36	0,39	0,35
SAIDI [min/rok]	272,65	354,76	283,22	316,06	258,29	431,45	256,05	288,73	264,30	319,30
ČEZ Distribuce	313,04	402,00	281,42	361,72	309,64	501,47	307,09	348,52	311,60	327,57
EG.D	293,05	386,66	409,30	352,90	252,14	466,68	249,79	281,20	272,42	451,42
PREdistribuce	42,12	70,38	43,37	30,93	32,52	40,34	34,06	29,61	32,92	30,18
CAIDI [min]	113,77	133,47	119,21	119,52	116,96	156,18	114,33	124,38	115,15	147,01
ČEZ Distribuce	101,08	129,13	101,55	109,86	107,86	146,88	112,26	120,35	108,47	123,80
EG.D	175,40	161,28	180,30	155,54	157,56	199,17	123,98	142,48	142,22	226,35
PREdistribuce	78,52	67,79	58,73	86,20	99,34	70,21	85,40	81,87	85,27	86,36

SAIFI (přerušení/rok)



SAIDI (min/rok)

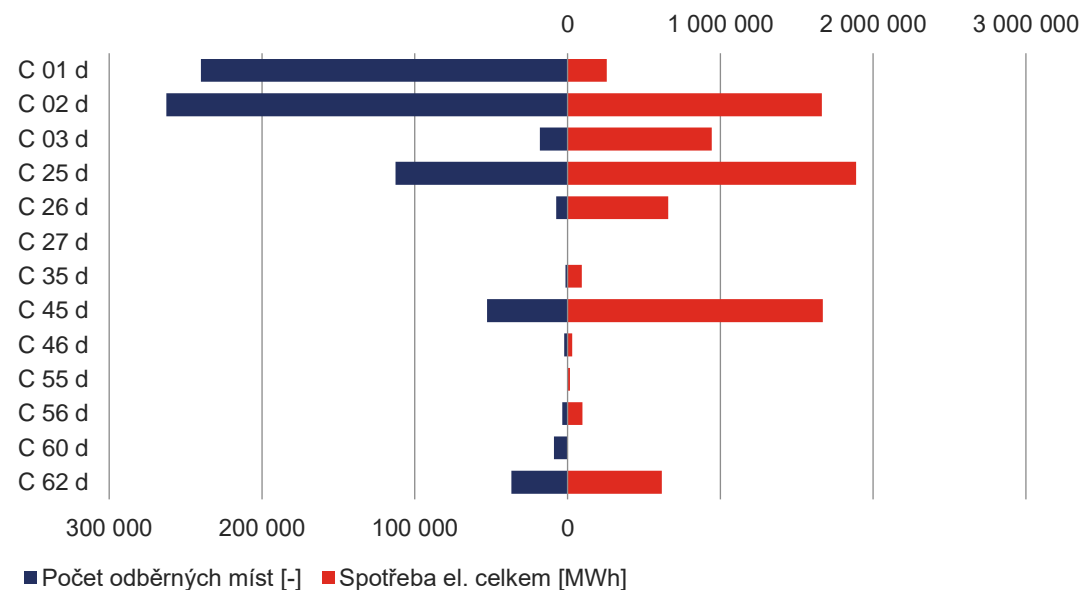


Systémové ukazatele jsou definovány v příloze č. 5 vyhlášky č. 540/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů; zahrnují veškeré kategorie přerušení dle přílohy č. 4 této vyhlášky. Zdroj dat: výkazy ke kvalitě (PDS) a zprávy o kvalitě (PPS).

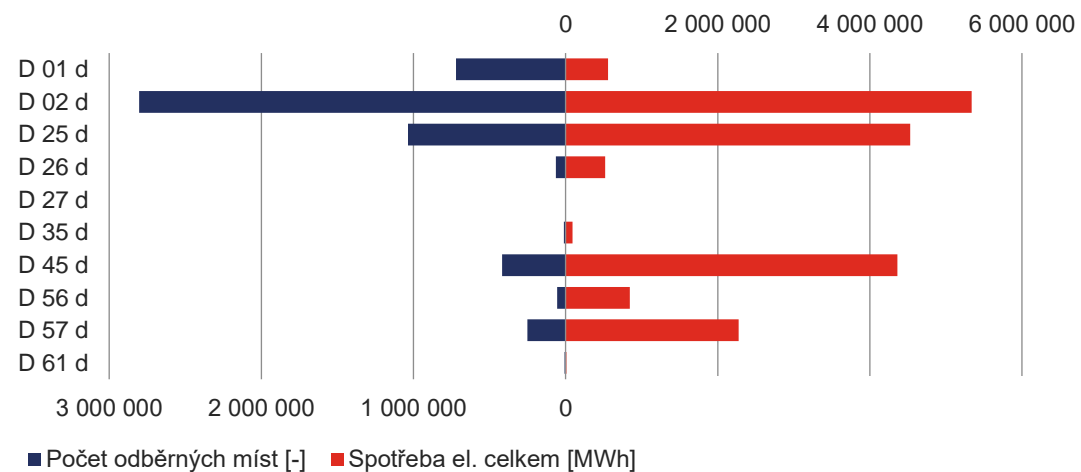
9.6 Tarifní statistika

	Počet odběrných míst	Spotřeba el. ve vysokém tarifu	Spotřeba el. v nízkém tarifu	Spotřeba el. celkem
	[-]	[MWh]	[MWh]	[MWh]
MOP	746 434	5 472 820	2 464 199	7 937 019
C 01 d	239 869	257 310	-	257 310
C 02 d	262 670	1 663 962	-	1 663 962
C 03 d	18 061	943 400	-	943 400
C 25 d	112 619	1 218 587	669 406	1 887 993
C 26 d	7 512	454 961	203 462	658 422
C 27 d	123	661	226	887
C 35 d	1 433	33 436	60 219	93 656
C 45 d	52 585	271 496	1 399 033	1 670 529
C 46 d	2 095	3 044	27 970	31 014
C 55 d	397	1 055	14 419	15 474
C 56 d	3 504	7 395	89 464	96 859
C 60 d	8 843	-	-	-
C 62 d	36 723	617 514	-	617 514
MOO	5 363 859	9 169 770	9 373 078	18 542 848
D 01 d	719 625	557 279	-	557 279
D 02 d	2 803 245	5 340 213	-	5 340 213
D 25 d	1 035 750	2 319 616	2 210 935	4 530 551
D 26 d	62 760	163 145	358 306	521 451
D 27 d	893	2 239	1 714	3 953
D 35 d	11 260	22 180	71 182	93 362
D 45 d	417 008	408 940	3 954 762	4 363 701
D 56 d	56 197	59 653	785 682	845 335
D 57 d	250 232	292 441	1 984 978	2 277 419
D 61 d	6 889	4 064	5 521	9 585

Maloodběr podnikatelé (MOP)



Maloodběr obyvatelstvo (MOO)



Poznámka: Tarifní statistika v kapitolách č. 23 a 24 je získávána z regulačního výkaznictví podle § 20 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, a zahrnuje pouze tři největší regionální distribuční soustavy. Údaje o počtu odběrných míst se vztahují k 31. 12. daného roku a zahrnují předávací místa výrobců elektřiny, která nemusí být odběrnými místy. Údaje o spotřebě představují vyfakturované množství elektřiny z dokladů vystavených v daném roce, a proto neodpovídají údajům o spotřebě v jiných kapitolách zprávy.

9.7 Vývoj tarifní statistiky

Počet odběrných míst [-]										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
MOP	783 817	773 810	764 530	748 856	742 567	741 346	741 250	747 805	746 631	746 434
C 01 d	266 158	259 799	254 538	247 977	247 185	245 277	243 716	244 174	242 012	239 869
C 02 d	270 771	267 218	263 476	258 471	255 724	256 634	257 866	261 540	261 481	262 670
C 03 d	15 067	15 299	15 279	14 631	15 662	15 555	16 355	16 839	17 607	18 061
C 25 d	121 155	119 874	117 894	114 459	111 567	111 493	112 033	113 075	112 786	112 619
C 26 d	8 991	8 846	8 374	7 787	7 539	7 538	7 516	7 588	7 565	7 512
C 27 d	0	0	2	10	19	30	35	52	85	123
C 35 d	1 856	1 830	1 770	1 695	1 637	1 590	1 542	1 516	1 465	1 433
C 45 d	51 695	53 304	55 151	56 152	56 816	56 154	54 189	53 100	52 858	52 585
C 46 d	0	0	0	0	0	263	765	1 335	1 762	2 095
C 55 d	439	434	423	446	432	421	415	406	402	397
C 56 d	1 173	1 433	1 658	1 822	1 951	2 116	2 385	2 770	3 143	3 504
C 60 d	9 519	8 817	8 532	8 088	6 649	8 365	8 312	8 948	8 869	8 843
C 61 d	697	909	1 200	1 481	1 665	0	0	0	0	0
C 62 d	36 296	36 047	36 233	35 837	35 721	35 910	36 121	36 462	36 596	36 723
MOO	5 028 899	5 073 838	5 109 441	5 126 928	5 159 231	5 200 694	5 238 476	5 281 794	5 321 220	5 363 859
D 01 d	683 018	689 587	691 851	694 667	700 243	704 422	707 406	713 333	715 524	719 625
D 02 d	2 740 685	2 753 015	2 761 292	2 760 208	2 768 976	2 777 853	2 784 577	2 790 487	2 797 539	2 803 245
D 25 d	1 070 252	1 076 816	1 080 838	1 077 055	1 075 868	1 071 329	1 064 569	1 057 246	1 047 351	1 035 750
D 26 d	73 843	72 870	71 978	70 641	69 154	68 066	66 864	65 676	64 230	62 760
D 27 d	0	3	11	30	49	91	177	291	521	893
D 35 d	12 520	12 675	12 780	12 715	12 562	12 322	12 074	11 838	11 559	11 260
D 45 d	406 409	420 344	435 390	449 282	447 466	441 544	436 311	432 049	425 790	417 008
D 55 d	6 026	5 997	5 961	6 044	4 511	0	0	0	0	0
D 56 d	29 202	35 385	42 077	49 009	52 380	56 788	56 659	56 503	56 291	56 197
D 57 d	0	0	0	0	20 726	61 071	102 723	147 317	195 428	250 232
D 61 d	6 944	7 146	7 263	7 277	7 296	7 208	7 116	7 054	6 987	6 889

Spotřeba elektřiny ve vysokém tarifu [MWh]										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
MOP	6 051 639	5 954 994	5 718 009	5 816 270	5 479 525	5 677 833	5 820 150	5 567 521	5 295 276	5 472 820
C 01 d	234 405	236 695	225 236	227 916	226 630	244 709	252 724	239 404	240 962	257 310
C 02 d	1 837 416	1 801 538	1 715 055	1 722 564	1 633 430	1 712 828	1 728 550	1 682 633	1 592 609	1 663 962
C 03 d	936 809	937 020	911 469	945 771	898 090	950 696	982 967	990 554	922 784	943 400
C 25 d	1 358 441	1 327 760	1 263 291	1 310 653	1 226 016	1 264 510	1 273 867	1 237 664	1 167 305	1 218 587
C 26 d	711 837	679 203	627 555	610 477	540 445	517 924	509 918	469 975	445 375	454 961
C 27 d	0	0	0	2	72	270	319	381	458	661
C 35 d	47 726	48 908	44 089	43 172	41 365	40 763	38 808	37 385	33 808	33 436
C 45 d	239 809	258 386	256 501	287 887	287 545	312 068	313 614	296 429	272 967	271 496
C 46 d	0	0	0	0	0	135	958	1 551	2 141	3 044
C 55 d	1 274	1 299	1 219	1 169	1 181	1 265	1 218	1 043	1 026	1 055
C 56 d	2 442	3 156	2 922	3 613	3 734	4 527	4 998	5 407	5 769	7 395
C 60 d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 61 d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 62 d	681 480	661 028	670 672	663 047	621 018	628 137	712 209	605 093	610 072	617 514
MOO	8 172 826	8 130 845	7 956 628	7 967 619	8 051 255	8 110 171	8 096 492	8 142 086	8 206 918	9 169 770
D 01 d	357 698	360 992	362 284	375 096	397 517	436 229	448 543	468 169	490 268	557 279
D 02 d	5 111 559	5 064 501	4 942 034	4 905 097	4 934 262	4 895 640	4 853 598	4 857 278	4 846 602	5 340 213
D 25 d	2 177 526	2 160 493	2 116 445	2 126 801	2 136 238	2 143 228	2 117 655	2 102 086	2 095 016	2 319 616
D 26 d	173 625	169 761	161 884	160 317	157 961	158 482	153 821	151 248	148 050	163 145
D 27 d	0	5	17	81	148	218	410	677	1 105	2 239
D 35 d	20 897	21 485	20 623	20 718	20 681	20 998	20 738	20 395	20 064	22 180
D 45 d	299 264	314 332	312 503	331 155	340 821	354 596	351 520	353 692	358 560	408 940
D 55 d	5 907	6 132	5 547	5 777	4 499	0	0	0	0	0
D 56 d	24 309	30 955	33 140	40 197	45 568	53 860	52 869	52 238	51 744	59 653
D 57 d	0	0	0	0	11 033	44 038	94 413	133 303	192 092	292 441
D 61 d	2 042	2 189	2 151	2 380	2 527	2 882	2 925	2 999	3 416	4 064

Poznámka: Tarifní statistika v kapitolách č. 23 a 24 je získávána z regulačního výkaznictví podle § 20 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, a zahrnuje pouze tři největší regionální distribuční soustavy. Údaje o počtu odběrných míst se vztahují k 31. 12. daného roku a zahrnují předávací místa výrobců elektřiny, která nemusí být odběrnými místy. Údaje o spotřebě představují vyfakturované množství elektřiny z dokladů vystavených v daném roce, a proto neodpovídají údajům o spotřebě v jiných kapitolách zprávy.

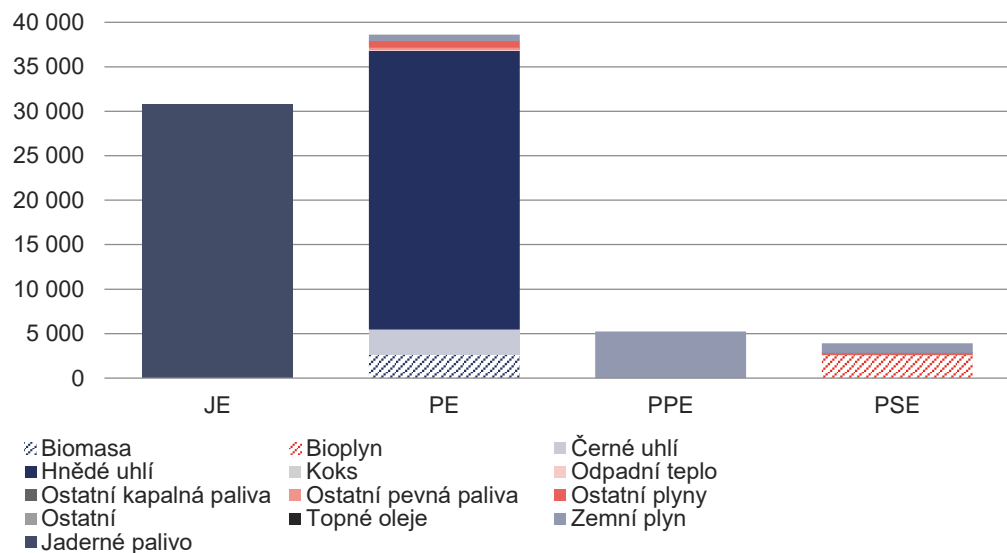
Spotřeba elektřiny v nízkém tarifu [MWh]										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
MOP	2 611 664	2 681 823	2 520 295	2 633 506	2 551 484	2 730 962	2 703 119	2 563 437	2 394 392	2 464 199
C 25 d	862 414	843 730	763 016	769 127	710 446	732 081	714 257	682 792	642 447	669 406
C 26 d	311 764	298 722	274 207	268 284	237 197	229 467	224 776	203 500	199 183	203 462
C 27 d	0	0	0	5	30	88	107	108	153	226
C 35 d	91 719	89 762	80 426	78 947	74 163	73 275	69 667	66 371	60 118	60 219
C 45 d	1 291 875	1 388 543	1 343 368	1 450 827	1 462 026	1 617 787	1 608 802	1 515 140	1 387 089	1 399 033
C 46 d	0	0	0	0	0	379	5 123	12 283	19 336	27 970
C 55 d	20 465	20 383	17 976	17 585	17 193	17 581	16 699	14 969	14 209	14 419
C 56 d	33 426	40 684	41 302	48 732	50 429	60 304	63 687	68 274	71 857	89 464
MOO	6 853 623	7 036 042	6 656 829	6 823 513	6 895 894	7 590 486	7 632 681	7 797 621	7 997 057	9 373 078
D 25 d	2 406 065	2 355 112	2 283 851	2 266 951	2 104 472	2 241 479	2 173 201	2 111 847	2 065 505	2 210 935
D 26 d	478 475	474 551	419 002	403 021	392 766	399 863	371 868	351 511	332 003	358 306
D 27 d	0	0	11	38	95	157	315	523	894	1 714
D 35 d	78 476	78 928	73 076	72 990	72 823	75 339	71 528	68 905	66 137	71 182
D 45 d	3 471 269	3 621 256	3 367 239	3 484 972	3 647 077	3 922 811	3 740 183	3 640 764	3 539 094	3 954 762
D 55 d	105 784	107 969	94 321	95 238	73 083	0	0	0	0	0
D 56 d	309 273	393 753	414 913	495 777	584 118	736 724	713 328	699 332	686 928	785 682
D 57 d	0	0	0	0	16 705	209 100	557 437	919 968	1 301 573	1 984 978
D 61 d	4 281	4 473	4 416	4 525	4 755	5 013	4 822	4 770	4 923	5 521

Spotřeba elektřiny celkem [MWh]										
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
MOP	8 663 302	8 636 817	8 238 304	8 449 777	8 031 009	8 408 795	8 523 269	8 130 957	7 689 668	7 937 019
C 01 d	234 405	236 695	225 236	227 916	226 630	244 709	252 724	239 404	240 962	257 310
C 02 d	1 837 416	1 801 538	1 715 055	1 722 564	1 633 430	1 712 828	1 728 550	1 682 633	1 592 609	1 663 962
C 03 d	936 809	937 020	911 469	945 771	898 090	950 696	982 967	990 554	922 784	943 400
C 25 d	2 220 855	2 171 490	2 026 307	2 079 780	1 936 462	1 996 591	1 988 123	1 920 456	1 809 752	1 887 993
C 26 d	1 023 601	977 925	901 762	878 761	777 642	747 391	734 694	673 474	644 558	658 422
C 27 d	0	0	0	7	102	358	427	489	611	887
C 35 d	139 445	138 669	124 515	122 118	115 528	114 038	108 475	103 756	93 926	93 656
C 45 d	1 531 683	1 646 929	1 599 869	1 738 714	1 749 571	1 929 854	1 922 416	1 811 569	1 660 056	1 670 529
C 46 d	0	0	0	0	0	514	6 081	13 834	21 477	31 014
C 55 d	21 739	21 682	19 194	18 754	18 374	18 846	17 918	16 012	15 235	15 474
C 56 d	35 868	43 839	44 225	52 345	54 163	64 831	68 685	73 681	77 627	96 859
C 60 d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 61 d	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C 62 d	681 480	661 028	670 672	663 047	621 018	628 137	712 209	605 093	610 072	617 514
MOO	15 026 449	15 166 887	14 613 458	14 791 132	14 947 149	15 700 657	15 729 173	15 939 707	16 203 976	18 542 848
D 01 d	357 698	360 992	362 284	375 096	397 517	436 229	448 543	468 169	490 268	557 279
D 02 d	5 111 559	5 064 501	4 942 034	4 905 097	4 934 262	4 895 640	4 853 598	4 857 278	4 846 602	5 340 213
D 25 d	4 583 590	4 515 605	4 400 296	4 393 752	4 240 711	4 384 708	4 290 855	4 213 933	4 160 522	4 530 551
D 26 d	652 099	644 312	580 887	563 338	550 727	558 345	525 689	502 760	480 054	521 451
D 27 d	0	5	27	119	243	375	725	1 200	1 999	3 953
D 35 d	99 373	100 412	93 699	93 708	93 505	96 337	92 266	89 300	86 201	93 362
D 45 d	3 770 533	3 935 588	3 679 742	3 816 127	3 987 898	4 277 407	4 091 703	3 994 456	3 897 654	4 363 701
D 55 d	111 691	114 101	99 868	101 015	77 582	0	0	0	0	0
D 56 d	333 582	424 708	448 053	535 975	629 686	790 584	766 196	751 570	738 672	845 335
D 57 d	0	0	0	0	27 738	253 138	651 850	1 053 272	1 493 665	2 277 419
D 61 d	6 323	6 663	6 568	6 905	7 282	7 895	7 747	7 769	8 339	9 585

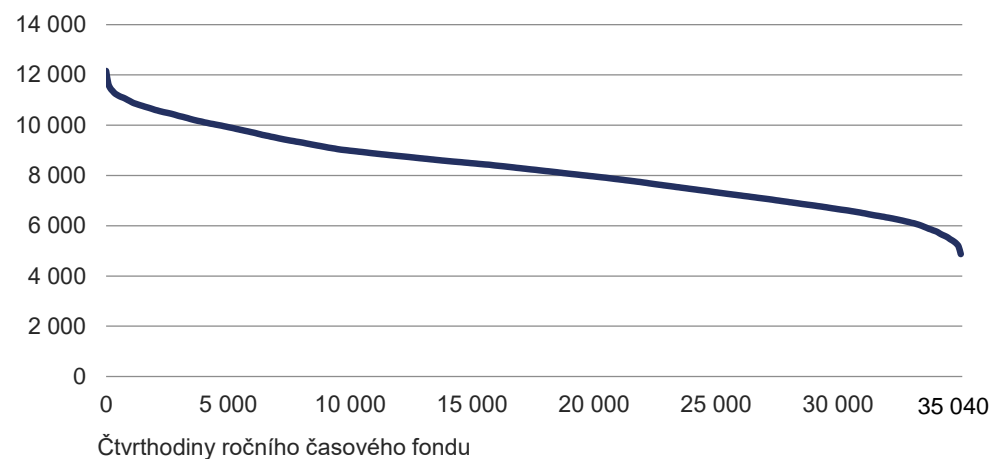
Poznámka: Tarifní statistika v kapitolách č. 23 a 24 je získávána z regulačního výkaznictví podle § 20 zákona č. 458/2000 Sb., energetický zákon, ve znění pozdějších předpisů, a zahrnuje pouze tři největší regionální distribuční soustavy. Údaje o počtu odběrných míst se vztahují k 31. 12. daného roku a zahrnují předávací místa výrobců elektřiny, která nemusí být odběrnými místy. Údaje o spotřebě představují vyfakturované množství elektřiny z dokladů vystavených v daném roce, a proto neodpovídají údajům o spotřebě v jiných kapitolách zprávy.

10 DOPLŇUJÍCÍ GRAFY A DIAGRAM BILANCE ELEKTŘINY ČR

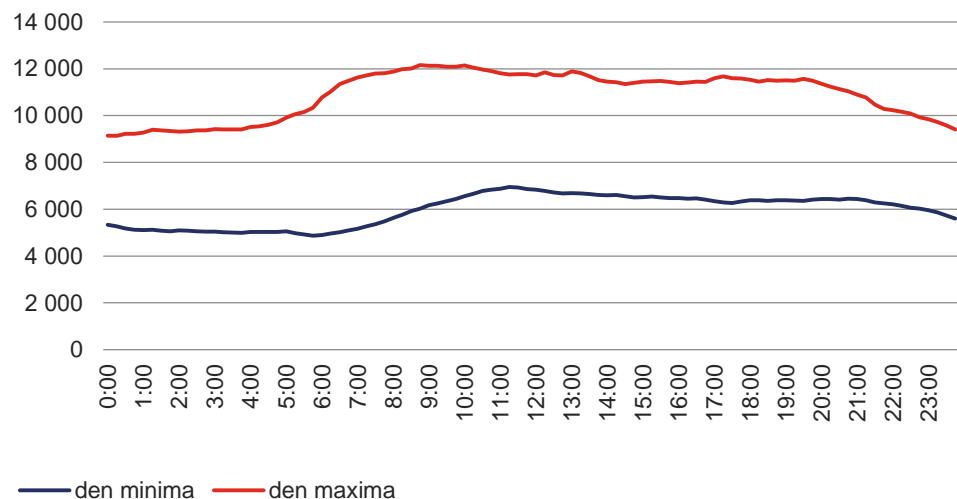
Struktura paliv na výrobě elektřiny brutto (GWh)



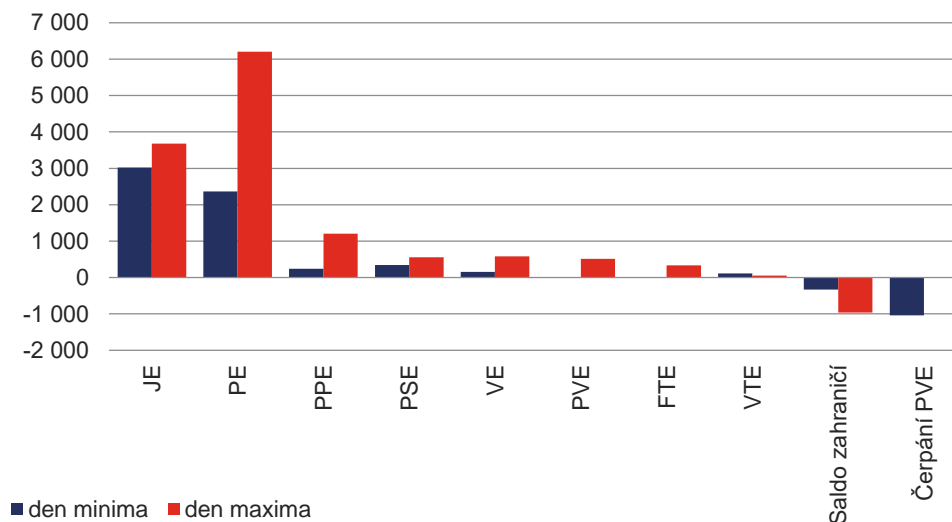
Čára trvání zatížení brutto (MW)



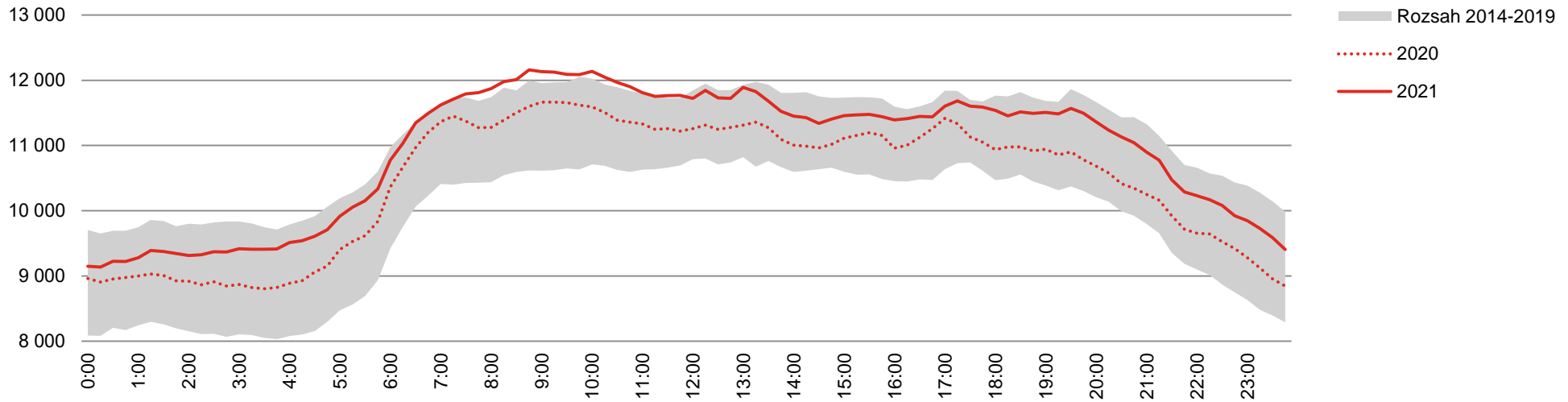
Průběh spotřeby brutto ve dni maxima a minima (MWh)



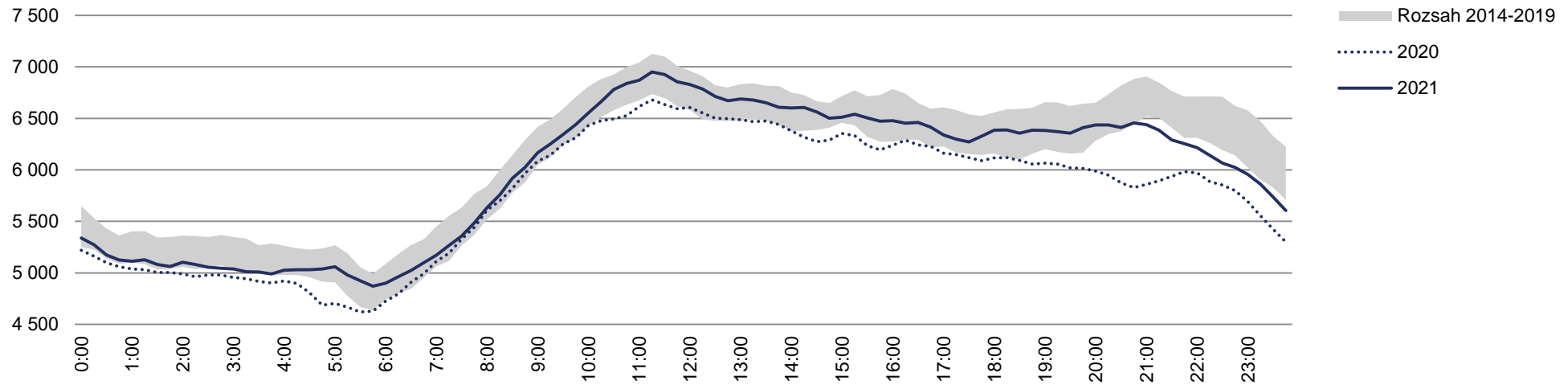
Struktura pokrytí denního maxima a minima zatížení (MW)



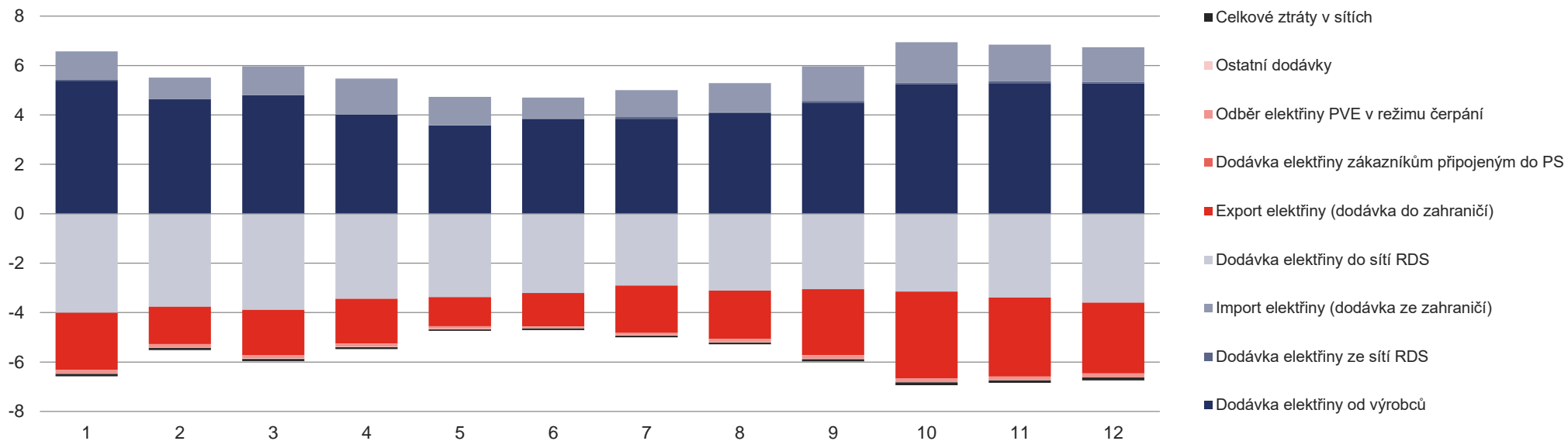
Průběh spotřeby brutto ve dnech ročního maxima (MW)



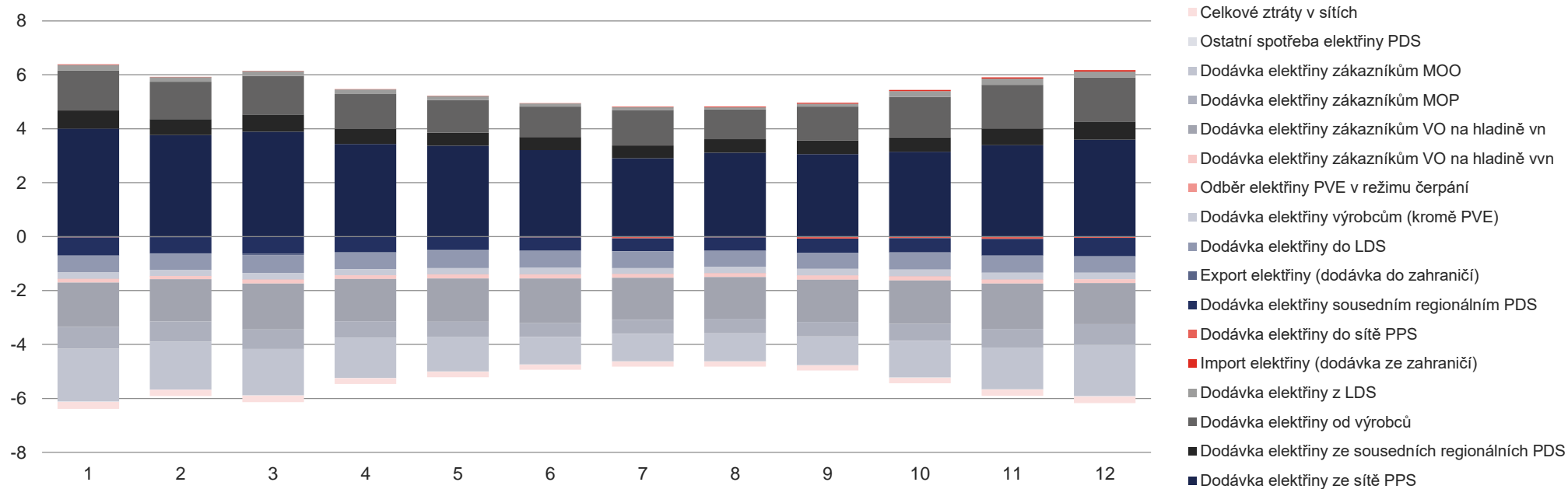
Průběh spotřeby brutto ve dnech ročního minima (MW)



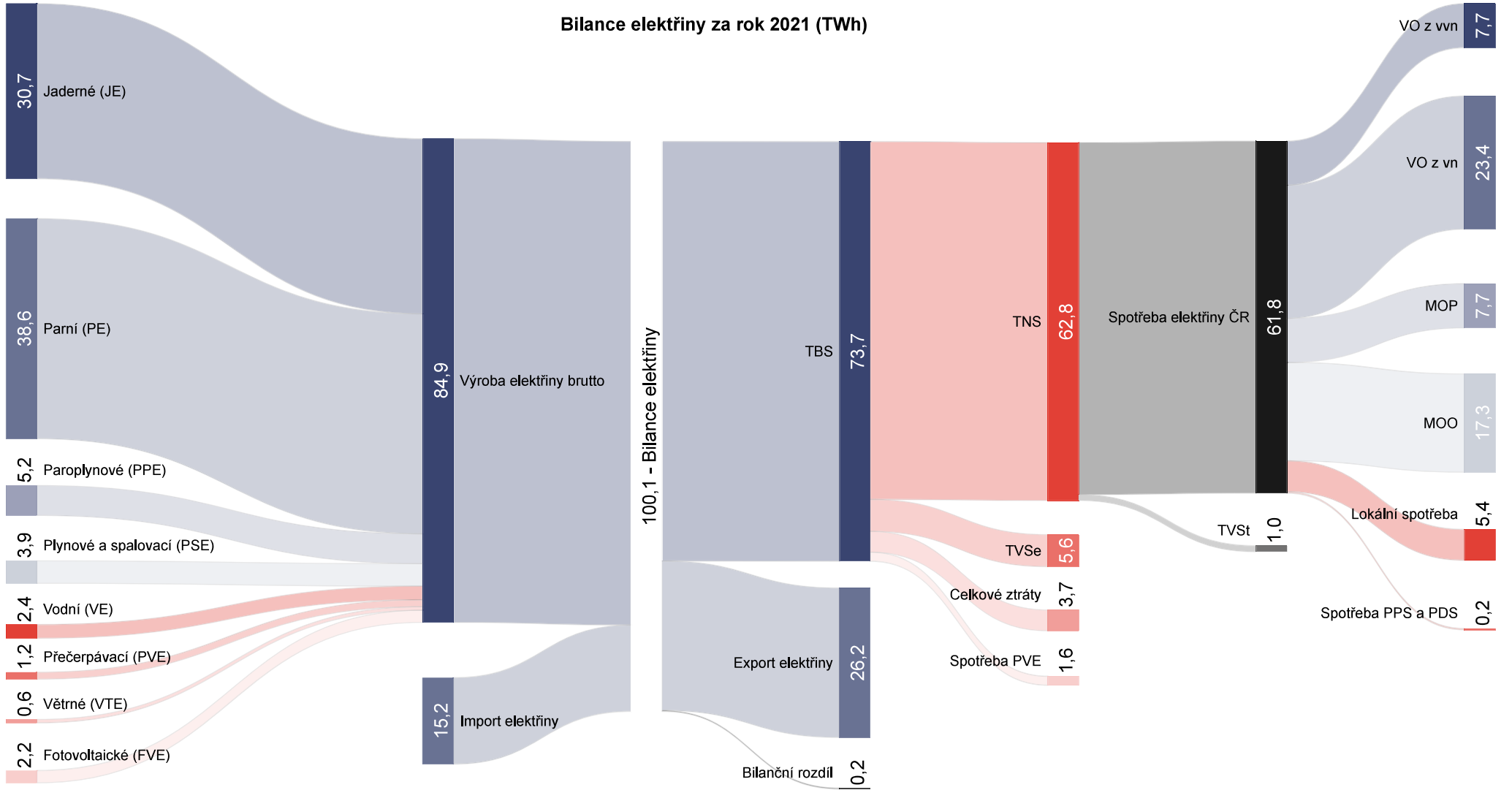
Bilance fyzikálních toků v rámci PS (TWh)



Bilance fyzikálních toků v rámci RDS (TWh)



Bilance elektřiny za rok 2021 (TWh)



Oddělení statistiky a sledování kvality
elektro.statistika@eru.cz

Vydání 21. 6. 2022



Energetický regulační úřad
Masarykovo náměstí 91/5, 586 01 Jihlava
+420 564 578 666
podatelna@eru.cz
ID datové schránky ERÚ eeuaau7
www.eru.cz/energetika-v-cislech

© 2022
Energetický regulační úřad