

## KOMENTÁŘ

24. 11. 2023

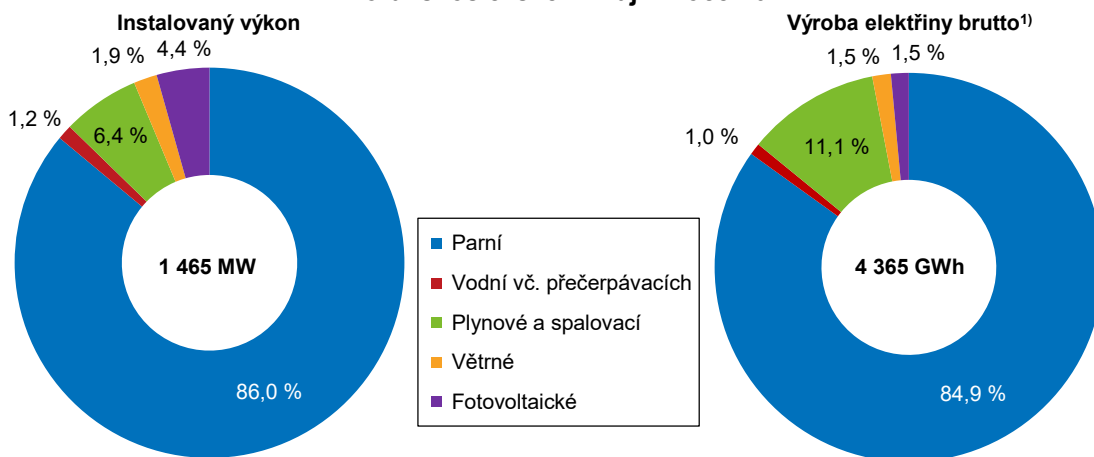
### Energetika v Moravskoslezském kraji v roce 2022

Výrobu elektřiny v Moravskoslezském kraji zajišťovaly zejména parní elektrárny, které se v roce 2022 na celkové výrobě podílely z více než čtyř pětín. Elektřina z obnovitelných zdrojů v kraji byla z více než tři čtvrtin získávána spalováním biomasy a bioplynu. Nejvyšší spotřebu elektrické energie netto měla odvětví průmyslu a domácnosti. V porovnání s předchozím rokem se projevil pokles spotřeby elektrické energie v energetice a v domácnostech, v průmyslu se téměř nezměnila. Na spotřebě zemního plynu se nejvíce podíleli velkoobchodatelé, v pořadí druhé byly domácnosti.

K 31. 12. 2022 dosáhl instalovaný výkon elektráren v České republice hodnoty 20 806,2 MW. Nejvyšší podíl 45,3 % na instalovaném výkonu měly parní elektrárny, 20,6 % připadlo na jaderné elektrárny, 11,0 % na vodní, 10,1 % na fotovoltaické elektrárny, 6,6 % na paroplynové, 4,9 % na plynové a spalovací a 1,6 % na větrné elektrárny.

V kraji na konci roku 2022 činil instalovaný výkon elektrizační soustavy 1 464,6 MW a jeho podíl na Česku představoval 7,0 %. Ve srovnání s ostatními kraji to byl 6. nejvyšší podíl. Prvenství dlouhodobě patří Ústeckému kraji, instalovaný výkon zde tvořil čtvrtinu kapacity Česka.

**Graf 1 Instalovaný výkon a výroba elektřiny podle technologie elektráren v Moravskoslezském kraji v roce 2022**



<sup>1)</sup> výroba elektřiny brutto = celková výroba elektřiny na svorkách generátorů

Zdroj: Energetický regulační úřad

Více než čtyři pětiny instalovaného výkonu elektráren v Moravskoslezském kraji v roce 2022 tvořily parní elektrárny (86,0 %). Tento podíl se postupně snižuje, ještě v letech 2015 a 2016 tyto elektrárny zabezpečovaly 90 % instalovaného výkonu. Na zbývajícím instalovaném výkonu se podílely elektrárny plynové a spalovací (6,4 %), fotovoltaické (4,4 %), větrné (1,9 %) a vodní (1,2 %).

**KOMENTÁŘ**

V České republice bylo v roce 2022 podle předběžných výsledků vyrobeno celkem 84 503,1 GWh elektrické energie. Největší část energie, a to 48,5 %, byla vyrobena v parních elektrárnách. Dalším významným producentem byly jaderné elektrárny s podílem 36,7 %. Ostatní druhy elektráren se na celkové výrobě elektřiny podílely výrazně méně – 4,6 % plynové a spalovací elektrárny, 3,6 % vodní a přečerpávací elektrárny, 3,0 % paroplynové elektrárny, 2,7 % fotovoltaické elektrárny a 0,8 % větrné elektrárny.

**Tab. 1 Výroba elektřiny<sup>1)</sup> v Moravskoslezském kraji**

Zdroj: Energetický regulační úřad

	2018	2019	2020	2021	2022	Rozdíl 2022–2018
<b>Výroba elektřiny brutto<sup>1)</sup> (GWh)</b>	<b>5 102,7</b>	<b>3 892,4</b>	<b>3 584,0</b>	<b>4 532,2</b>	<b>4 365,4</b>	<b>-737,2</b>
podíl na ČR (%)	5,8	4,5	4,4	5,3	5,2	-0,6
parní elektrárny	4 488,4	3 230,4	2 913,3	3 857,0	3 707,1	-781,4
paroplynové elektrárny	-	-	-	-	-	x
vodní elektrárny vč. přečerpávacích	49,3	52,2	64,5	59,9	42,6	-6,8
plynové a spalovací elektrárny	447,9	466,8	462,9	488,2	483,7	35,8
jaderné elektrárny	-	-	-	-	-	x
větrné elektrárny	54,8	78,7	80,3	66,1	67,5	12,7
fotovoltaické elektrárny	62,3	64,3	63,0	61,0	64,6	2,4
<b>Podíl na výrobě elektřiny brutto<sup>1)</sup> v kraji (%)</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
parní elektrárny	88,0	83,0	81,3	85,1	84,9	-3,0
paroplynové elektrárny	-	-	-	-	-	x
vodní elektrárny včetně přečerpávacích	1,0	1,3	1,8	1,3	1,0	0,0
plynové a spalovací elektrárny	8,8	12,0	12,9	10,8	11,1	2,3
jaderné elektrárny	-	-	-	-	-	x
větrné elektrárny	1,1	2,0	2,2	1,5	1,5	0,5
fotovoltaické elektrárny	1,2	1,7	1,8	1,3	1,5	0,3

<sup>1)</sup> údaje od licencovaných výrobců

<sup>1)</sup> výroba elektřiny brutto = celková výroba elektřiny na svorkách generátorů

V Moravskoslezském kraji bylo v roce 2022 vyrobeno 4 365,4 GWh elektrické energie, což představovalo pouze 5,2 % z celkově vyrobené elektřiny v Česku. Ve srovnání s ostatními kraji to byl 6. nejvyšší podíl. Prvenství dlouhodobě patří Ústeckému kraji, kde bylo vyrobeno 23 210,0 GWh elektřiny (27,5 % výroby Česka). Meziročně se celková výroba elektřiny v kraji snížila o 3,7 %, přičemž pokles výroby zaznamenaly elektrárny parní (o 3,9 %), vodní včetně přečerpávacích (o 29,0 %) a plynové a spalovací (o 0,9 %). V ostatních typech elektráren došlo naopak k nárůstu produkce. Nejvyšší meziroční nárůst 6,0 % byl zaznamenán ve fotovoltaických elektrárnách, což odpovídalo 3,6 GWh.

V období let 2018 až 2022 bylo v Moravskoslezském kraji vyrobeno nejvíce elektrické energie 5 102,7 GWh v roce 2018, naopak nejméně 3 584,0 GWh v roce 2020. V roce 2022 byla výroba elektřiny v porovnání s rokem 2018 o téměř 15 % nižší, což odpovídá 737 GWh.

Téměř 96 % elektrické energie vyrobené v Moravskoslezském kraji v roce 2022 pocházelo z parních, plynových a spalovacích elektráren (84,9 %, resp. 11,1 %). Zbývající 4 % elektřiny

## KOMENTÁŘ

bylo vyprodukováno v elektrárnách využívajících „obnovitelné zdroje“ – 1,5 % energie vyprodukovaly fotovoltaické elektrárny, 1,5 % větrné elektrárny a 1,0 % vodní elektrárny.

**Tab. 2 Výroba elektřiny<sup>1)</sup> z obnovitelných zdrojů podle technologií a paliv  
v Moravskoslezském kraji**

Zdroj: Energetický regulační úřad

	2018	2019	2020	2021	2022	Rozdíl 2022–2018
<b>Výroba elektřiny brutto<sup>1)</sup> z obnovitelných zdrojů (GWh)</b>	<b>766,5</b>	<b>791,6</b>	<b>807,0</b>	<b>770,7</b>	<b>729,4</b>	<b>-37,1</b>
podíl na ČR (%)	8,2	7,9	7,8	7,3	7,0	-1,2
vodní elektrárny	49,3	52,2	64,5	59,9	42,6	-6,8
větrné elektrárny	54,8	78,7	80,3	66,1	67,5	12,7
fotovoltaické elektrárny	62,3	64,3	63,0	61,0	64,6	2,4
biomasa	446,1	441,1	444,7	429,6	397,8	-48,3
bioplyn	154,0	155,3	154,5	154,1	156,9	2,9
biologicky rozložitelný komunální odpad	-	-	-	-	-	x
<b>Podíl na výrobě elektřiny brutto<sup>1)</sup> z obnovitelných zdrojů v kraji (%)</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
vodní elektrárny	6,4	6,6	8,0	7,8	5,8	-0,6
větrné elektrárny	7,2	9,9	9,9	8,6	9,3	2,1
fotovoltaické elektrárny	8,1	8,1	7,8	7,9	8,9	0,7
biomasa	58,2	55,7	55,1	55,7	54,5	-3,7
bioplyn	20,1	19,6	19,1	20,0	21,5	1,4
biologicky rozložitelný komunální odpad	-	-	-	-	-	x
<b>Podíl výroby elektřiny brutto<sup>1)</sup> z obnovitelných zdrojů na celkové výrobě elektřiny brutto<sup>1)</sup> (%)</b>	<b>15,0</b>	<b>20,3</b>	<b>22,5</b>	<b>17,0</b>	<b>16,7</b>	<b>1,7</b>

<sup>1)</sup> údaje od licencovaných výrobců

<sup>1)</sup> výroba elektřiny brutto = celková výroba elektřiny na svorkách generátorů

V posledních letech se zvyšuje důraz na výrobu elektrické energie z obnovitelných zdrojů. V roce 2022 bylo v Moravskoslezském kraji takto vyrobeno 729,4 GWh elektrické energie a se svým 7,0% podílem na celorepublikové výrobě se kraj umístil na 6. místě. Nejvíce elektrické energie z obnovitelných zdrojů bylo vyrobeno ve Středočeském kraji, kde 1 961,8 GWh představoval 18,8% podíl na České republice. Meziročně se množství vyrobené elektrické energie z obnovitelných zdrojů v kraji snížilo o 5,4 % z důvodu poklesu výroby ve vodních elektrárnách o 29,0 % a spalováním biomasy (pokles o 7,4 %).

V období let 2018 až 2022 bylo v Moravskoslezském kraji vyrobeno nejvíce elektrické energie z obnovitelných zdrojů 807,0 GWh v roce 2020, naopak nejméně 729,4 GWh v posledním sledovaném roce. Podíl kraje na celkové vyrobené elektrické energii z obnovitelných zdrojů v Česku se postupně snižuje.

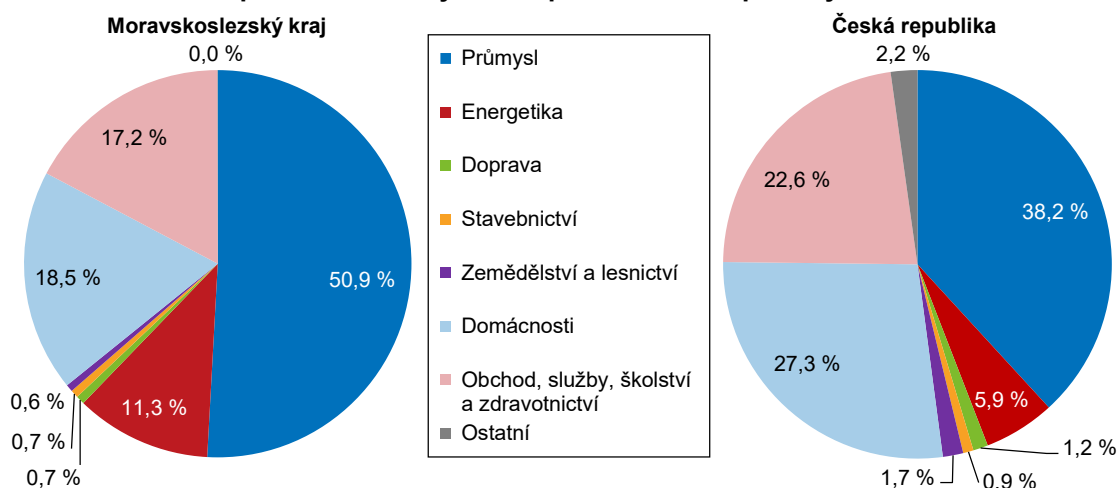
V Moravskoslezském kraji v roce 2022 byly více než tři čtvrtiny elektrické energie z obnovitelných zdrojů vyrobeny spalováním biomasy a bioplynu (54,5 %, resp. 21,5 %). Zbývající necelá čtvrtina (24,0 %) elektřiny byla vyprodukována v elektrárnách využívajících

## KOMENTÁŘ

„obnovitelné zdroje“ – 5,8 % energie vyprodukovaly vodní elektrárny, 8,9 % fotovoltaické elektrárny a 9,3 % větrné elektrárny.

Zatímco na výrobě elektrické energie v Česku v roce 2022 se Moravskoslezský kraj podílel pouze 5,2 %, na její spotřebě to bylo výrazně více, konkrétně 12,9 %. V roce 2022 bylo v Moravskoslezském kraji spotřebováno 7 435,6 GWh elektřiny netto. Meziroční spotřeba elektřiny klesla o 6,6 % (o 530 GWh). Mezi kraji se jednalo po Středočeském kraji s 8 185,4 GWh o druhou nejvyšší spotřebu.

**Graf 2 Spotřeba elektřiny netto<sup>\*)</sup> podle odvětví spotřeby v roce 2022**



<sup>\*)</sup> spotřeba elektřiny netto = spotřeba elektřiny v odběrných místech provozovatelů regionálních distribučních soustav + spotřeba subjektů přímo napojených na danou výrobu

Zdroj: Energetický regulační úřad

Z hlediska odvětvové struktury se na krajské spotřebě elektřiny netto nejvíce podílel průmysl (50,9 %), dále následovaly domácnosti (18,5 %) a obchod, služby, školství a zdravotnictví (17,2 %). Meziročně se spotřeba elektřiny nejvíce snížila v odvětví energetiky o 328,6 GWh a v domácnostech o 149,9 GWh, naopak v odvětvích průmysl a stavebnictví mírně vzrostla o 3,9 GWh, popř. 3,0 GWh.

Spotřeba elektřiny netto v domácnostech na 1 obyvatele v Moravskoslezském kraji v roce 2022 dosáhla 1 160,5 kWh, v porovnání s loňským rokem klesla o 10,4 % (o 134,5 kWh). K meziročnímu poklesu došlo poprvé od roku 2014. Snížená spotřeba elektrické energie v domácnostech byla především ovlivněna snahou domácností o úspory v důsledku zvyšující se ceny elektrické energie. Ve spotřebě elektřiny netto v domácnostech na 1 obyvatele se v mezikrajském porovnání umístil Moravskoslezský kraj na druhém nejnižším místě. V rámci všech krajů dosáhl v tomto ukazateli nejvyšší spotřeby Středočeský kraj (2 054,8 kWh) a naopak nejnižší hlavní město Praha (1 160,3 kWh). V porovnání s republikovým průměrem (1 459,4 kWh) byla spotřeba elektřiny netto v domácnostech na 1 obyvatele v Moravskoslezském kraji nižší o 298,9 kWh.

## KOMENTÁŘ

**Tab. 3 Spotřeba elektřiny netto<sup>\*)</sup> v Moravskoslezském kraji**

Zdroj: Energetický regulační úřad

	2018	2019	2020	2021	2022	Rozdíl 2022–2018
<b>Spotřeba elektřiny netto (GWh)</b>	<b>8 189,8</b>	<b>8 087,6</b>	<b>7 787,9</b>	<b>7 965,1</b>	<b>7 435,6</b>	<b>-754,2</b>
podíl na ČR (%)	13,8	13,6	13,6	13,3	12,9	-0,8
průmysl	3 766,9	3 575,9	3 547,5	3 778,5	3 782,4	15,5
energetika	1 472,1	1 532,0	1 317,0	1 172,2	843,6	-628,6
doprava	53,3	53,8	52,0	54,8	53,3	0,0
stavebnictví	50,5	45,4	36,4	46,3	49,3	-1,3
zemědělství a lesnictví	51,3	48,8	45,6	46,3	44,8	-6,5
domácnosti	1 333,9	1 338,1	1 398,8	1 528,3	1 378,4	44,4
obchod, služby, školství a zdravotnictví	1 456,1	1 476,6	1 361,4	1 326,9	1 281,4	-174,7
Spotřeba elektřiny v domácnostech na 1 obyvatele (kWh)	1 107,6	1 113,8	1 168,6	1 295,0	1 160,5	52,9
<b>Podíl odvětví na spotřebě elektřiny netto v kraji (%)</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
průmysl	46,0	44,2	45,6	47,4	50,9	4,9
energetika	18,0	18,9	16,9	14,7	11,3	-6,6
doprava	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,1
stavebnictví	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,0
zemědělství a lesnictví	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	-0,0
domácnosti	16,3	16,5	18,0	19,2	18,5	2,2
obchod, služby, školství a zdravotnictví	17,8	18,3	17,5	16,7	17,2	-0,5

<sup>\*)</sup> spotřeba elektřiny netto = spotřeba elektřiny v odběrných místech provozovatelů regionálních distribučních soustav + spotřeba subjektů přímo napojených na danou výrobu

Necelých 373 tisíc zákazníků v Moravskoslezském kraji v roce 2022 spotřebovalo přibližně 787 milionu metrů krychlových zemního plynu, meziročně se tak jeho spotřeba snížila o 138,7 milionu metrů krychlových, tj. o 15,0 %. Velkoodběratelé, kterých bylo v Moravskoslezském kraji na konci roku 2022 celkem 174, spotřebovali 417,9 milionu m<sup>3</sup> plynu, což představovalo 53,1 % krajské spotřeby. Druhým největším spotřebitelem plynu byly domácnosti. Celkem 353,9 tisíce domácností odebralo 201,1 milionu m<sup>3</sup> plynu, což odpovídalo 25,6 % krajské spotřeby.

Všechny druhy odběratelů zemního plynu meziročně snížili jeho spotřebu. Nejvýraznější meziroční pokles spotřeby plynu o 21,5 % byl zaznamenán v domácnostech, 14,0 % v případě středních odběratelů a 13,2 % u maloodběratelů.

Nejvyšší podíly spotřeby zemního plynu z celkové spotřeby v Česku byly zaznamenány v Ústeckém (14,7 %) a Středočeském kraji (13,8 %). Moravskoslezský kraj, který se na celkové spotřebě zemního plynu v České republice podílel 10,6 %, se v mezikrajském porovnání umístil na čtvrtém místě. Nejvyšší průměrnou spotřebu zemního plynu na 1 zákazníka (4 967 m<sup>3</sup>) vykazoval Ústecký kraj. V Moravskoslezském kraji dosáhla průměrná spotřeba zemního plynu na 1 zákazníka 2 110 m<sup>3</sup> a tím se kraj v rámci mezikrajského srovnání umístil za Prahou na druhém nejnižším místě.

## KOMENTÁŘ

**Tab. 4 Spotřeba zemního plynu<sup>1)</sup> v Moravskoslezském kraji**

Zdroj: Energetický regulační úřad

	2018	2019	2020	2021	2022	Rozdíl 2022–2018
<b>Spotřeba zemního plynu (tis. m<sup>3</sup>)</b>	<b>878 002</b>	<b>891 751</b>	<b>881 164</b>	<b>925 311</b>	<b>786 637</b>	<b>-91 365</b>
podíl na ČR (%)	10,9	10,6	10,3	9,9	10,6	-0,3
velkoodběratelé	474 540	488 933	475 516	477 854	417 934	-56 607
střední odběratelé	53 634	54 697	52 822	59 227	50 910	-2 724
maloodběratelé	102 425	108 082	99 776	107 103	92 941	-9 484
domácnosti	233 256	220 432	231 514	256 288	201 115	-32 141
plnicí stanice CNG <sup>1)</sup>	14 147	19 607	21 536	24 839	23 737	9 591
Spotřeba zemního plynu v domácnostech na 1 odběratele (m <sup>3</sup> )	641,0	608,2	642,5	714,6	568,3	-72,7
<b>Podíl na spotřebě zemního plynu v kraji (%)</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>x</b>
velkoodběratelé	54,0	54,8	54,0	51,6	53,1	-0,9
střední odběratelé	6,1	6,1	6,0	6,4	6,5	0,4
maloodběratelé	11,7	12,1	11,3	11,6	11,8	0,1
domácnosti	26,6	24,7	26,3	27,7	25,6	-1,0
plnicí stanice CNG <sup>1)</sup>	1,6	2,2	2,4	2,7	3,0	1,4

<sup>1)</sup> spotřeba zemního plynu představuje objem zemního plynu dodaného konečným zákazníkům

<sup>1)</sup> CNG = stlačený zemní plyn

Spotřeba zemního plynu v domácnostech na 1 odběratele byla nejvyšší v krajích Středočeském (1 016 m<sup>3</sup>) a Jihomoravském (946 m<sup>3</sup>). V Moravskoslezském kraji činila tato spotřeba 568 m<sup>3</sup> a mezi kraji byla absolutně nejnižší. Proti roku 2021 byla průměrná spotřeba v domácnostech na 1 odběratele o 146 m<sup>3</sup> nižší (pokles o 20,5 %).

*Pozn.:*

*Celková výroba elektřiny brutto představuje celkovou výrobu elektřiny na svorkách generátorů.*

*Celková spotřeba elektřiny netto představuje spotřebu elektřiny v odběrných místech provozovatelů regionálních distribučních soustav a spotřebu subjektů přímo napojených na danou výrobu.*

*Spotřeba zemního plynu představuje objem zemního plynu dodaného konečným zákazníkům, který nezahrnuje vlastní spotřebu při distribuci, ztráty, změnu akumulace v distribučních soustavách a vlastní spotřebu výrobců plynu při jeho těžbě a plyn určený pro pohon kompresních sanic v přepravní soustavě. Tyto hodnoty není možné členit do krajů.*

**Zdroj:**

[Roční zprávy o provozu elektrizační soustavy \(ERÚ\)](#)

[Roční zprávy o provozu plynárenské soustavy \(ERÚ\)](#)

**Kontakt:**

Patrik Szabo

Krajská správa ČSÚ v Ostravě

Tel.: 595 131 220

E-mail: patrik.szabo@czso.cz

**Oddělení informačních služeb a správy registrů – Krajská správa ČSÚ v Ostravě**

Informace o inflaci, HDP, obyvatelstvu, průměrných mzdách a mnohé další najdete na stránkách

Českého statistického úřadu: [www.ostrava.czso.cz](http://www.ostrava.czso.cz) | tel.: 595 131 230, e-mail: [infoservis\\_ov@czso.cz](mailto:infoservis_ov@czso.cz)