

## KOMENTÁŘ

27. 8. 2021

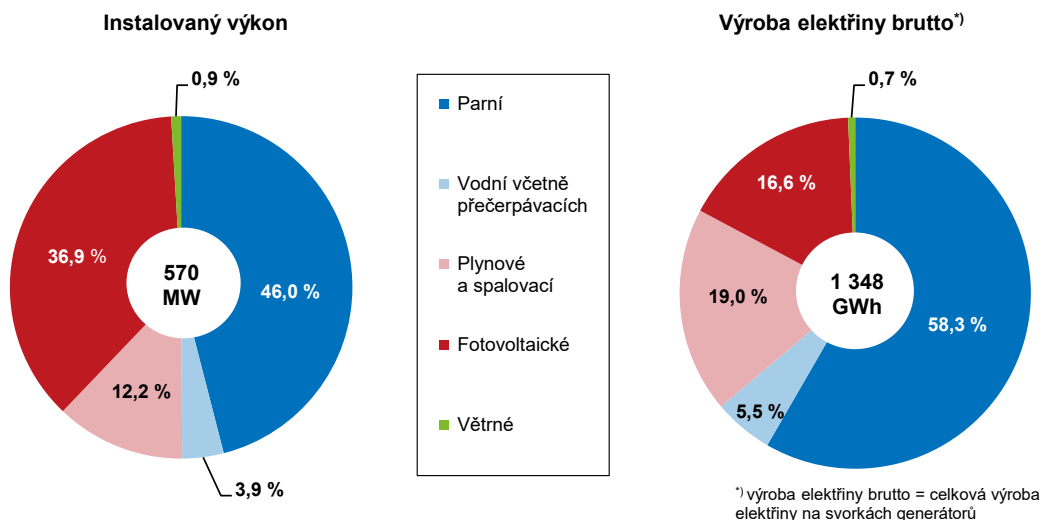
### Energetika v Plzeňském kraji v roce 2020

Plzeňský kraj v porovnání s ostatními kraji nepatří k významným producentům elektrické energie. Ve výrobě elektrické energie brutto se Plzeňský kraj v rámci mezikrajského porovnání umístil až na desátém místě. K hlavním výrobcům elektrické energie v Plzeňském kraji patří parní elektrárny, jejichž výroba v roce 2020 tvořila téměř tři pětiny z celkově vyrobené elektrické energie v kraji. Plzeňský kraj byl ve spotřebě elektrické energie netto v porovnání s ostatními kraji desátý. Nejvyšší spotřebu elektrické energie netto měla odvětví průmyslu a domácnosti. V důsledku pandemie COVID-19 se v porovnání s předchozím rokem projevil pokles spotřeby elektrické energie v průmyslu. Naopak spotřeba elektrické energie v domácnostech v roce 2020 vzrostla, její zvýšená spotřeba byla především ovlivněna distanční výukou žáků a studentů a vyšším počtem zaměstnanců, kteří v důsledku pandemie pracovali z domova. Ve spotřebě zemního plynu se Plzeňský kraj v porovnání s ostatními kraji umístil rovněž na desátém místě. Na spotřebě zemního plynu se nejvíce podíleli velkooběratelé, v pořadí druhé byly domácnosti.

V roce 2020 činil **instalovaný výkon elektrizační soustavy** v regionu 569,8 MW a jeho podíl na ČR představoval 2,7 %. Nejvyšší instalovaný výkon měly elektrárny parní (262,1 MW) a fotovoltaické (210,4 MW).

#### Instalovaný výkon a výroba elektřiny podle technologie elektráren v Plzeňském kraji v roce 2020

Pramen: Energetický regulační úřad



## KOMENTÁŘ

V Plzeňském kraji bylo v roce 2020 vyrobeno 1 348,0 GWh elektřiny brutto. Meziročně se zvýšila výroba elektřiny brutto o 5,3 %. Výroba elektřiny brutto se v Plzeňském kraji zvýšila ve všech typech elektráren kromě fotovoltaických. Nejvyšší meziroční nárůst (45,9 GWh) byl zaznamenán v parních elektrárnách, tj. zvýšení o 6,2 %. **Výroba elektřiny** brutto v Plzeňském kraji tvořila 1,7 % z celkové výroby elektřiny brutto v ČR a v mezikrajském srovnání se Plzeňský kraj zařadil na desáté místo. Na výrobě brutto elektřiny v ČR se nejvíce podílel Ústecký kraj (28,2 %). V období let 2015–2020 bylo v Plzeňském kraji vyrobeno nejvíce elektrické energie v roce 2015, kdy výroba elektrické energie celkem činila 1 476,4 GWh, naopak nejnižší výroba elektrické energie (1 280,1 GWh) byla zaznamenána v roce 2019. V roce 2020 byla výroba elektřiny v porovnání s rokem 2015 nižší o 8,7 %.

**K největším výrobcům elektřiny brutto** patřily v Plzeňském kraji **parní elektrárny**. V roce 2020 bylo vyrobeno 786,5 GWh elektrické energie v parních elektrárnách, tj. 58,3 % z celkově vyrobené elektřiny brutto v kraji. Další v pořadí podle výše vyrobené elektrické energie byly elektrárny plynové a spalovací (19,0 %) a fotovoltaické (16,6 %).

### Výroba elektřiny brutto v Plzeňském kraji

Pramen: Energetický regulační úřad

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rozdíl 2020-2015
<b>Výroba elektřiny brutto<sup>1)</sup> (GWh)</b>	<b>1 476,4</b>	<b>1 286,8</b>	<b>1 307,7</b>	<b>1 335,6</b>	<b>1 280,1</b>	<b>1 348,0</b>	<b>-128,4</b>
podíl na ČR (%)	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	-0,1
v tom:							
parní elektrárny	950,7	755,0	767,5	786,0	740,5	786,5	-164,3
paroplynové elektrárny	-	-	-	-	-	-	x
vodní elektrárny vč. přečerpávacích	64,8	85,5	73,7	67,8	67,9	74,0	9,3
plynové a spalovací elektrárny	238,1	236,8	249,7	250,2	243,3	255,5	17,3
jaderné elektrárny	-	-	-	-	-	-	x
větrné elektrárny	1,2	1,0	1,3	1,1	2,9	8,8	7,6
fotovoltaické elektrárny	221,6	208,5	215,5	230,4	225,4	223,3	2,0
<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>100,0</b>	<b>x</b>
v tom:							
parní elektrárny	64,4	58,7	58,7	58,9	57,8	58,3	-6,1
paroplynové elektrárny	-	-	-	-	-	-	x
vodní elektrárny vč. přečerpávacích	4,4	6,6	5,6	5,1	5,3	5,5	1,1
plynové a spalovací elektrárny	16,1	18,4	19,1	18,7	19,0	19,0	2,8
jaderné elektrárny	-	-	-	-	-	-	x
větrné elektrárny	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,7	0,6
fotovoltaické elektrárny	15,0	16,2	16,5	17,3	17,6	16,6	1,6

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

**Elektrická energie** vyrobená **parními elektrárnami** v Plzeňském kraji tvořila 2,2 % z celkové energie vyrobené parními elektrárnami v ČR. Meziroční zvýšení výroby v Plzeňském kraji dosáhlo 6,2 %. V rozmezí let 2015–2020 byla zaznamenána nejvyšší hodnota elektrické energie v roce 2015, a to 950,7 GWh. Oproti roku 2015 se snížila výroba elektrické energie

## KOMENTÁŘ

v parních elektrárnách v roce 2020 o 17,3 %. Mezi největší výrobce elektrické energie v parních elektrárnách v ČR patřily kraje Ústecký (52,9 %), Středočeský (15,6 %) a Pardubický (10,5 %).

V **plynových a spalovacích elektrárnách** bylo v roce 2020 vyrobeno 255,5 GWh elektrické energie. Na výrobě elektrické energie v plynových a spalovacích elektrárnách v ČR se podílel Plzeňský region 6,7 %. V rozmezí let 2015–2020 byla dosažena nejvyšší výroba elektrické energie (255,5 GWh) právě v roce 2020. Meziročně vzrostla elektrická energie brutto vyrobená v plynových a spalovacích elektrárnách o 5,0 %, v porovnání s rokem 2015 se zvýšila o 7,3 %.

Ve **fotovoltaických elektrárnách** bylo v Plzeňském kraji v roce 2020 vyrobeno 223,3 GWh elektrické energie, meziročně se její výroba snížila o 1,0 %. Plzeňský kraj se v porovnání s ostatními kraji ve výrobě elektřiny získané z fotovoltaických elektráren umístil na čtvrtém místě. Na celkové elektrické energii vyrobené ve fotovoltaických elektrárnách v ČR se Plzeňský kraj podílel 10,0 %. V časovém období 2015–2020 bylo největší množství elektrické energie (230,4 GWh) vyrobeno v roce 2018. Výroba elektřiny brutto se v roce 2020 zvýšila v porovnání s rokem 2015 o 1,7 GWh, tj. zvýšení o 0,8 %. Nejvíce elektrické energie se vyrobilo ve fotovoltaických elektrárnách v krajích Jihomoravském (523,3 GWh), Jihočeském (268,3 GWh) a Středočeském (264,4 GWh).

V roce 2020 bylo v Plzeňském kraji spotřebováno 2 947,0 GWh elektřiny netto. Meziroční spotřeba elektřiny byla nižší o 2,8 %. Podíl regionu na celkové **spotřebě elektřiny netto** v ČR činil 5,1 % (desáté místo v mezikrajském porovnání). Z hlediska odvětvové struktury se podílely nejvíce na spotřebě elektřiny netto průmysl (34,4 %), domácnosti (31,2 %) a obchod, služby, školství a zdravotnictví (25,9 %). Meziročně se spotřeba elektřiny snížila v odvětví průmyslu o 106,9 GWh, v odvětví obchodu, služeb, školství a zdravotnictví o 7,7 GWh, ale naopak v odvětví domácnosti vzrostla o 54,0 GWh. Naznačené změny u spotřeby elektrické energie v průmyslu souvisí s pandemickou situací COVID–19 a přijatými opatřeními.

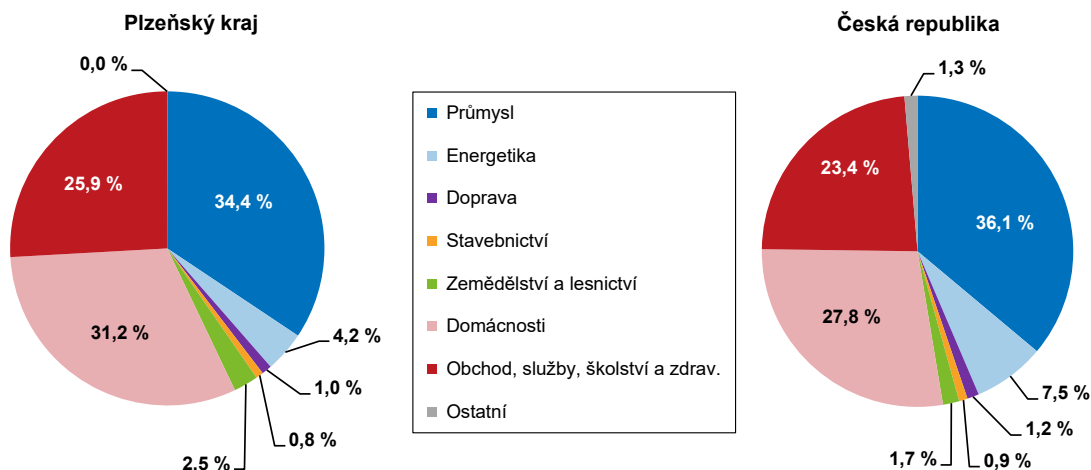
**Spotřeba elektřiny netto v domácnostech na 1 obyvatele** v roce 2020 v Plzeňském kraji dosáhla 1 556,0 kWh, v porovnání s loňským rokem vzrostla o 5,6 %. Zvýšená spotřeba elektrické energie v domácnostech byla ovlivněna vyšším počtem žáků a studentů na distanční výuce a zaměstnanců, kteří v důsledku pandemie pracovali z domova. Ve spotřebě elektřiny netto v domácnostech na 1 obyvatele se v mezikrajském porovnání umístil Plzeňský kraj na šestém místě. V rámci všech krajů dosáhl v tomto ukazateli nejvyšší spotřeby kraj Středočeský (2 100,3 kWh) a naopak nejnižší spotřeby Hl. město Praha (1 118,1 kWh). V porovnání s průměrem ČR (1 492,8 kWh) byla spotřeba elektřiny netto v domácnostech na 1 obyvatele v Plzeňském kraji vyšší o 63,2 kWh.

V časové řadě 2015–2020 s výjimkou roku 2018 spotřeba elektrické energie v domácnostech na 1 obyvatele rostla. V roce 2020 se v porovnání s rokem 2015 zvýšila tato spotřeba o 160,5 kWh, tj. zvýšení o 11,5 %.

## KOMENTÁŘ

### Spotřeba elektřiny netto<sup>1)</sup> podle odvětví spotřeby v roce 2020

Pramen: Energetický regulační úřad



<sup>1)</sup> Spotřeba elektřiny netto = spotřeba elektřiny v odběrných místech provozovatelů regionálních distribučních soustav a spotřeba subjektů přímo napojených na danou výrobu

### Spotřeba elektřiny netto v Plzeňském kraji

Pramen: Energetický regulační úřad

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rozdíl 2020-2015
<b>Spotřeba elektřiny netto<sup>1)</sup> podle odvětví (GWh)</b>	<b>2 914,7</b>	<b>3 047,8</b>	<b>3 107,5</b>	<b>3 080,5</b>	<b>3 032,8</b>	<b>2 947,0</b>	<b>32,3</b>
podíl na ČR (%)	5,2	5,3	5,3	5,2	5,1	5,1	-0,0
v tom:							
průmysl	1 100,8	1 161,4	1 160,6	1 150,5	1 120,0	1 013,1	-87,7
energetika	12,3	14,2	143,3	134,7	127,8	123,9	111,5
doprava	127,8	133,7	30,5	29,8	29,4	30,6	-97,2
stavebnictví	8,3	9,3	43,3	44,6	44,8	22,6	14,2
zemědělství a lesnictví	53,4	52,5	79,4	76,3	74,9	74,7	21,4
domácnosti	803,3	839,0	855,4	849,7	865,4	919,4	116,1
obchod, služby, školství a zdravotnictví	808,5	837,3	794,8	794,5	770,0	762,3	-46,2
ostatní	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,3
<b>Spotřeba elektřiny v domácnostech na 1 obyvatele (kWh)</b>	<b>1 395,5</b>	<b>1 452,5</b>	<b>1 476,8</b>	<b>1 458,5</b>	<b>1 472,9</b>	<b>1 556,0</b>	<b>160,5</b>
<b>Podíl na spotřebě elektřiny netto<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>100,0</b>	<b>x</b>
v tom:							
průmysl	37,8	38,1	37,3	37,3	36,9	34,4	-3,4
energetika	0,4	0,5	4,6	4,4	4,2	4,2	3,8
doprava	4,4	4,4	1,0	1,0	1,0	1,0	-3,3
stavebnictví	0,3	0,3	1,4	1,4	1,5	0,8	0,5
zemědělství a lesnictví	1,8	1,7	2,6	2,5	2,5	2,5	0,7
domácnosti	27,6	27,5	27,5	27,6	28,5	31,2	3,6
obchod, služby, školství a zdravotnictví	27,7	27,5	25,6	25,8	25,4	25,9	-1,9
ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<sup>1)</sup> spotřeba elektřiny netto = spotřeba elektřiny v odběrných místech provozovatelů regionálních distribučních soustav + spotřeba subjektů přímo napojených na danou výrobu

## KOMENTÁŘ

V roce 2020 se spotřebovalo v Plzeňském kraji 362,3 mil. m<sup>3</sup> **zemního plynu**, meziročně se jeho spotřeba mírně snížila (o 0,1 mil. m<sup>3</sup>).

**Spotřeba zemního plynu** v roce 2020 dosáhla v Plzeňském kraji 3 871,5 GWh a v porovnání s rokem 2019 nepatrně klesla (o 3,1 GWh). Na spotřebě zemního plynu se nejvíce podíleli velkooběratelé (39,5 %), druhé v pořadí byly domácnosti (30,8 %). V období let **2015–2020** se spotřeba zemního plynu až do roku 2017, kdy dosáhla vrcholu, zvyšovala. V porovnání s rokem 2018 byla spotřeba zemního plynu v následujících letech nižší. Nejvyšší meziroční pokles ve spotřebě zemního plynu (306,8 GWh) byl zaznamenán mezi lety 2017 a 2018. Spotřeba zemního plynu byla v roce 2020 oproti roku 2015 vyšší jen o 1,4 %.

**Nejvyšší podíl spotřeby zemního plynu** (16,7 %) z celkové spotřeby v ČR byl zaznamenán v Ústeckém kraji. Druhý nejvyšší podíl spotřeby na ČR (12,8 %) měl kraj Středočeský. Plzeňský kraj, který se podílel na celkové spotřebě zemního plynu v ČR 4,2 %, se v mezikrajském porovnání umístil na desátém místě. Nejvyšší průměrnou spotřebu zemního plynu na 1 zákazníka (68,5 MWh) vykazoval Ústecký kraj. V Plzeňském kraji dosáhla **průměrná spotřeba na 1 zákazníka** 24,2 MWh a Plzeňský kraj se v rámci mezikrajského porovnání umístil až na 13. místě.

**Spotřeba zemního plynu v domácnostech na 1 odběratele** byla nejvyšší v krajích Středočeském (1 135,9 m<sup>3</sup>) a Jihomoravském (1 054,0 m<sup>3</sup>). V Plzeňském kraji činila tato spotřeba 756,2 m<sup>3</sup> a v rámci krajů se umístil na desátém místě. Meziročně se spotřeba zemního plynu v domácnostech v průměru na 1 odběratele zvýšila o 42,9 m<sup>3</sup>, tj. nárůst o 6,0 %. Oproti roku 2015 vzrostla spotřeba zemního plynu v roce 2020 o 35 m<sup>3</sup>, tj. zvýšení o 4,9 %.

### Spotřeba zemního plynu<sup>1)</sup> v Plzeňském kraji

Pramen: Energetický regulační úřad

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Rozdíl 2020-2015
<b>Spotřeba zemního plynu (tis. m<sup>3</sup>)</b>	<b>358 327</b>	<b>379 678</b>	<b>392 601</b>	<b>363 913</b>	<b>362 408</b>	<b>362 338</b>	<b>4 011</b>
podíl na ČR (%)	4,8	4,7	4,7	4,5	4,3	4,2	-0,5
v tom:							
velkooběratelé	149 284	157 710	159 385	148 420	144 119	143 139	-6 145
střední odběratelé	40 445	43 895	44 786	42 090	42 173	41 301	856
maloooběratelé	62 229	65 488	70 025	62 353	68 865	64 342	2 113
domácnosti	106 369	112 585	116 731	109 160	105 274	111 679	5 310
plnicí stanice CNG <sup>1)</sup>	-	-	1 675	1 889	1 978	1 878	x
<b>Spotřeba zemního plynu v domácnostech na 1 odběratele (m<sup>3</sup>)</b>	<b>721,2</b>	<b>763,2</b>	<b>790,5</b>	<b>739,4</b>	<b>713,3</b>	<b>756,2</b>	<b>35,0</b>
<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>100,0</b>	<b>x</b>
v tom:							
velkooběratelé	41,7	41,5	40,6	40,8	39,8	39,5	-2,2
střední odběratelé	11,3	11,6	11,4	11,6	11,6	11,4	0,1
maloooběratelé	17,4	17,2	17,8	17,1	19,0	17,8	0,4
domácnosti	29,7	29,7	29,7	30,0	29,0	30,8	1,1
plnicí stanice CNG <sup>1)</sup>	-	-	0,4	0,5	0,5	0,5	x

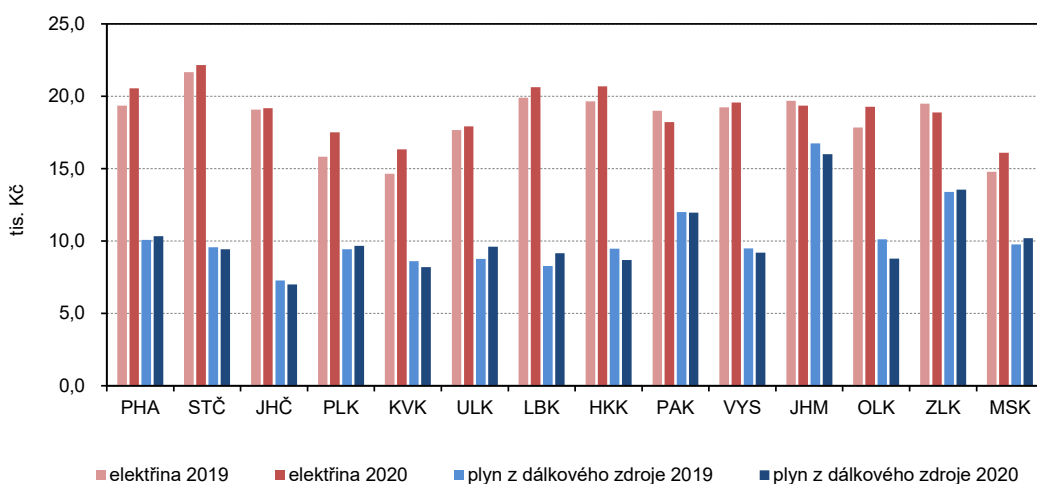
\*) spotřeba zemního plynu představuje objem zemního plynu dodaného konečným zákazníkům

<sup>1)</sup> plnicí stanice stlačeného zemního plynu (CNG) jsou samostatně sledovány od roku 2017, předtím byly zahrnuty v ostatních kategoriích odběru

## KOMENTÁŘ

### Průměrné roční výdaje za elektřinu a plyn na domácnost podle krajů

Zdroj: výběrové šetření EU-SILC (Životní podmínky)



**Pozn.:** Celková výroba elektřiny brutto = celková výroba elektřiny na svorkách generátorů;  
Celková spotřeba elektřiny netto = spotřeba elektřiny v odběrných místech provozovatelů  
regionálních distribučních soustav a spotřeba 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.

#### Kontakt:

Ing. Zuzana Trnecková  
Krajská správa ČSÚ v Plzni  
Tel.: 377 612 253  
E-mail: [zuzana.trneckova@czso.cz](mailto:zuzana.trneckova@czso.cz)