

KOMENTÁŘ

23. 9. 2022

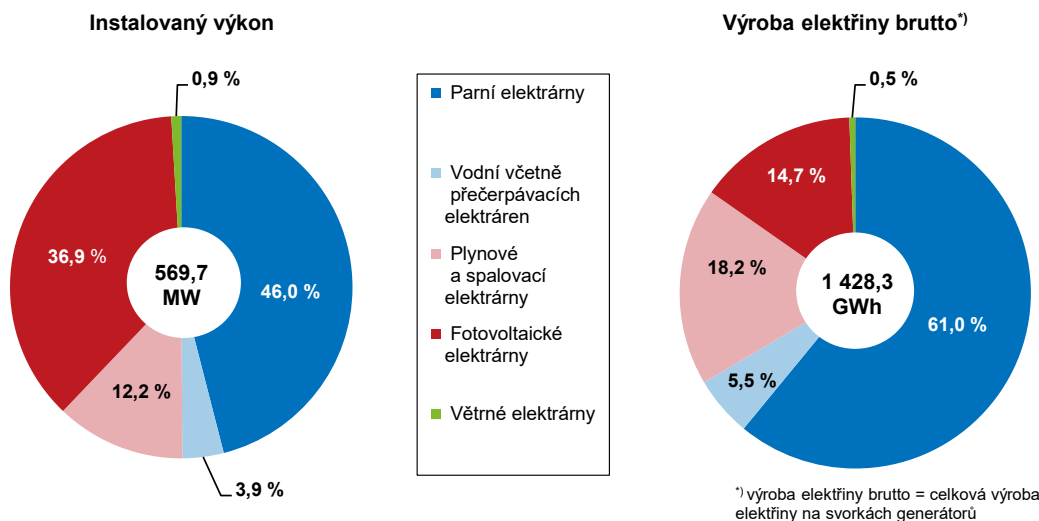
Energetika v Plzeňském kraji v roce 2021

Plzeňský kraj nepatří v porovnání s ostatními kraji k významným producentům elektrické energie. K hlavním výrobcům elektrické energie v Plzeňském kraji patří parní elektrárny. Na výrobě elektrické energie z obnovitelných zdrojů energie se nejvíce podílí paliva biomasa a bioplyn, z hlediska technologií patří k významným producentům fotovoltaické elektrárny. Nejvyšší spotřeba elektrické energie byla zaznamenána v průmyslu a domácnostech. Na spotřebě zemního plynu se pak nejvíce podíleli velkoodběratelé, v pořadí druhé byly domácnosti.

V roce 2021 činil **instalovaný výkon elektrizační soustavy** (soubor zařízení pro výrobu, přenos, transformaci a distribuci elektřiny) v regionu 569,7 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 2021

Pramen: Energetický regulační úřad



V Plzeňském kraji bylo v roce 2021 vyrobeno 1 428,3 GWh elektřiny brutto. Meziročně se zvýšila výroba elektřiny o 5,9 %, ke zvýšení výroby došlo ve všech typech elektráren kromě větrných a fotovoltaických. Nejvyšší meziroční nárůst (84,0 GWh) byl zaznamenán v parních elektrárnách, tj. zvýšení o 10,7 %. **Výroba elektřiny** v Plzeňském kraji tvořila 1,7 % z celkové výroby elektřiny v ČR a v mezikrajském srovnání se Plzeňský kraj zařadil na desáté místo. Na výrobě elektřiny se v ČR nejvíce podílely kraje Ústecký (27,6 %), Jihočeský (20,1 %) a Vysočina (19,0 %) V období let 2016–2021 bylo v Plzeňském kraji vyrobeno nejvíce elektrické energie

KOMENTÁŘ

v roce 2021, kdy výroba elektrické energie celkem činila 1 428,3 GWh, naopak nejnižší výroba elektrické energie (1 280,1 GWh) byla zaznamenána v roce 2019. V roce 2021 byla výroba elektřiny v porovnání s rokem 2019 vyšší o 11,6 %.

K největším výrobcům elektřiny patřily v Plzeňském kraji **parní elektrárny**. V roce 2021 bylo vyrobeno 870,5 GWh elektrické energie v parních elektrárnách, tj. 61,0 % z celkového objemu vyrobené elektřiny v kraji. Další v pořadí podle výše vyrobené elektrické energie byly elektrárny plynové a spalovací (18,2 %) a fotovoltaické (14,7 %).

Výroba elektřiny brutto v Plzeňském kraji

Pramen: Energetický regulační úřad

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rozdíl 2021-2016
Výroba elektřiny brutto¹⁾ (GWh)	1 286,8	1 307,7	1 335,6	1 280,1	1 348,3	1 428,3	141,4
podíl na ČR (%)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,7	0,1
v tom:							
parní elektrárny	755,0	767,5	786,0	740,5	786,5	870,5	115,6
paroplynové elektrárny	-	-	-	-	-	-	x
vodní elektrárny vč. přečerpávacích	85,5	73,7	67,8	67,9	74,0	79,1	-6,4
plynové a spalovací elektrárny	236,8	249,7	250,2	243,3	255,5	260,4	23,6
jaderné elektrárny	-	-	-	-	-	-	x
větrné elektrárny	1,0	1,3	1,1	2,9	8,8	7,7	6,7
fotovoltaické elektrárny	208,5	215,5	230,4	225,4	223,5	210,5	2,0
Podíl na výrobě elektřiny brutto¹⁾ v kraji (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x
v tom:							
parní elektrárny	58,7	58,7	58,9	57,8	58,3	61,0	2,3
paroplynové elektrárny	-	-	-	-	-	-	x
vodní elektrárny vč. přečerpávacích	6,6	5,6	5,1	5,3	5,5	5,5	-1,1
plynové a spalovací elektrárny	18,4	19,1	18,7	19,0	18,9	18,2	-0,2
jaderné elektrárny	-	-	-	-	-	-	x
větrné elektrárny	0,1	0,1	0,1	0,2	0,7	0,5	0,5
fotovoltaické elektrárny	16,2	16,5	17,3	17,6	16,6	14,7	-1,5

¹⁾ výroba elektřiny brutto = celková výroba elektřiny na svorkách generátorů

Elektrická energie vyrobená **parními elektrárnami** v Plzeňském kraji tvořila 2,3 % z celkové energie vyrobené parními elektrárnami v ČR. Meziroční zvýšení výroby v Plzeňském kraji v roce 2021 dosáhlo 10,7 %. V rozmezí let 2016–2021 byla zaznamenána nejvyšší hodnota vyrobené elektrické energie v roce 2021, a to 870,5 GWh. Oproti roku 2016 se zvýšila výroba elektrické energie v parních elektrárnách v roce 2021 o 15,3 %. Mezi největší výrobce elektrické energie v parních elektrárnách v ČR patřily kraje Ústecký (51,4 %), Pardubický (13,4 %) a Středočeský (12,9 %).

V **plynových a spalovacích elektrárnách** bylo v roce 2021 v Plzeňském kraji vyrobeno 260,4 GWh elektrické energie, na celkovém objemu výroby v ČR u těchto elektráren se tento kraj podílel 6,6 %. V rozmezí let 2016–2021 byla dosažena nejvyšší výroba elektrické energie právě v roce 2021. Meziročně vzrostla výroba u tohoto typu elektráren v Plzeňském kraji o 1,9 %, v porovnání s rokem 2016 se zvýšila o 10,0 %. K největším výrobcům elektřiny

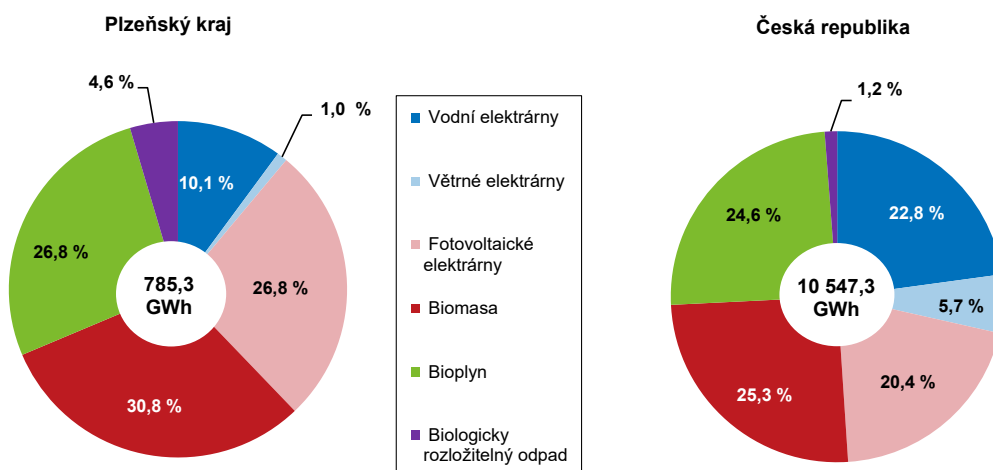
KOMENTÁŘ

v plynových a spalovacích elektrárnách v ČR patřily kraje Vysočina (12,9 %), Moravskoslezský (12,5 %) a Středočeský (10,5 %).

Ve **fotovoltaických elektrárnách** bylo v Plzeňském kraji v roce 2021 vyrobeno 210,5 GWh elektrické energie, meziročně se její výroba snížila o 5,8 %. 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 9,8 %. V časovém období 2016–2021 bylo největší množství elektrické energie (230,4 GWh) vyrobeno v roce 2018. Výroba elektřiny brutto se v roce 2021 zvýšila v porovnání s rokem 2016 o 2,0 GWh, tj. zvýšení o 1,0 %. Nejvíce elektrické energie se vyrobilo ve fotovoltaických elektrárnách v krajích Jihomoravském (513,0 GWh), Jihočeském (257,9 GWh) a Středočeském (249,9 GWh).

Výroba elektrické energie z obnovitelných zdrojů energie podle technologií a paliv v roce 2021

Pramen: Energetický regulační úřad

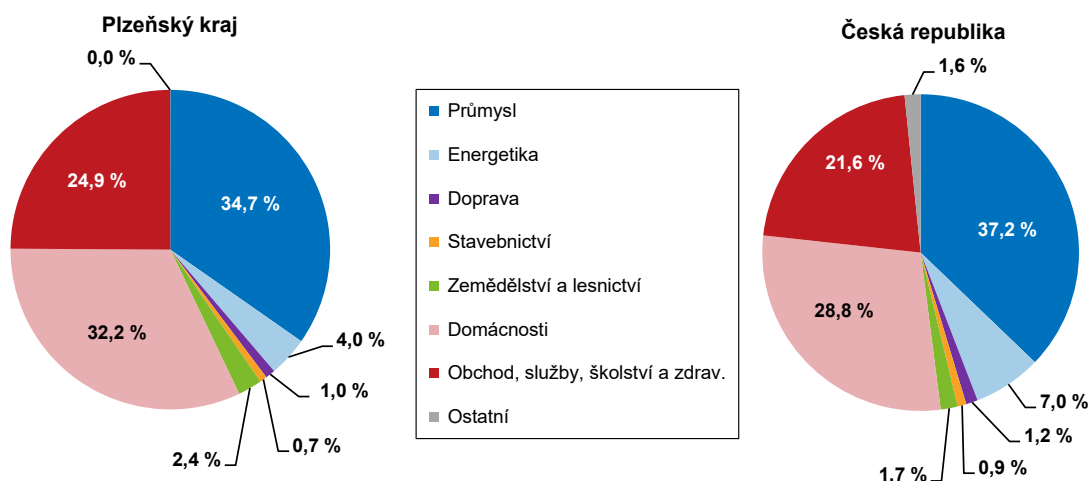


V roce 2021 se v Plzeňském kraji vyrobilo 785,3 GWh **elektřiny z obnovitelných zdrojů energie**, podíl na celkové vyrobené elektřině v kraji dosáhl výše 55,0 %. V ČR činil podíl elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů energie na vyrobené elektřině celkem 12,4 %. V Plzeňském kraji se na výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů podílela nejvíce biomasa (30,8 %). Druhé místo obsadila výroba elektrické energie, která byla získána ve fotovoltaických elektrárnách (26,8 %) a spalováním bioplynu (26,8 %). V mezikrajském porovnání se Plzeňský kraj ve výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů energie umístil na pátém místě. V České republice se nejvíce podílely na výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů energie biomasa (25,3 %) a bioplyn (24,6 %). Nejvyšší množství výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů bylo dosaženo v krajích Středočeském (2 061,8 GWh), Ústeckém (1 507,8 GWh) a Jihomoravském (1 193,1 GWh).

KOMENTÁŘ

Spotřeba elektřiny netto¹⁾ podle odvětví spotřeby v roce 2021

Pramen: Energetický regulační úřad



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

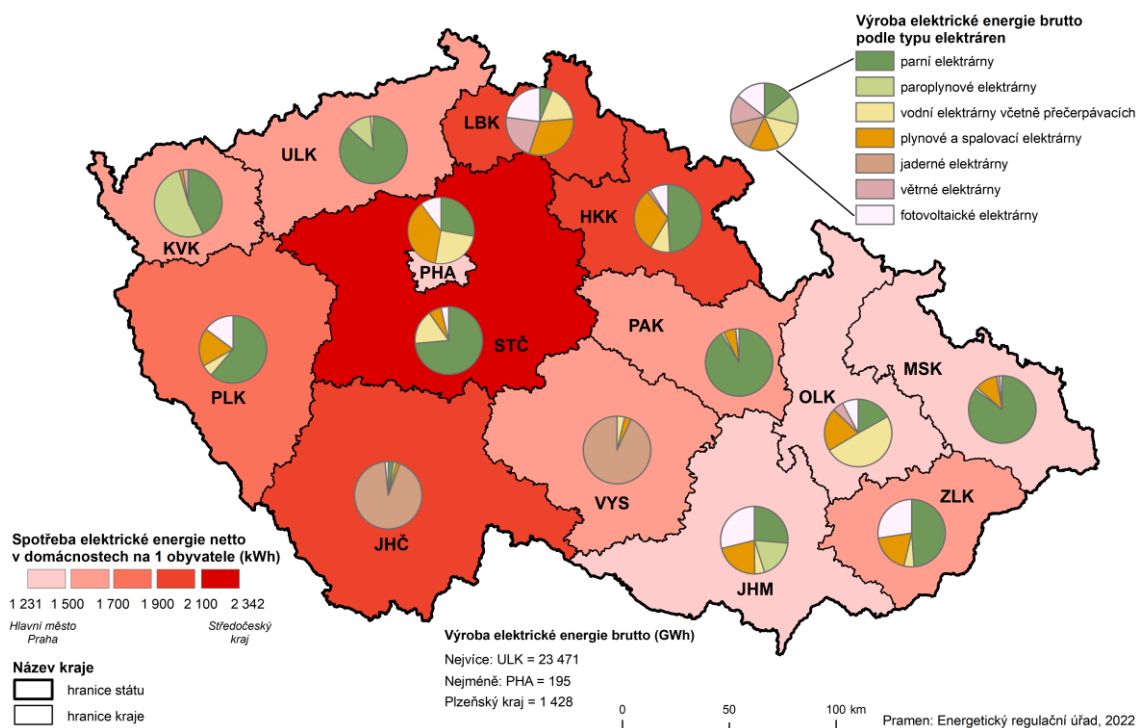
V roce 2021 bylo v Plzeňském kraji spotřebováno 3 129,8 GWh elektřiny netto. Meziroční spotřeba elektřiny byla vyšší o 6,2 %. Podíl regionu na celkové **spotřebě elektřiny** v ČR činil 5,2 % (desáté místo v mezikrajském porovnání). Z hlediska odvětvové struktury se podílely nejvíce na spotřebě elektřiny průmysl (34,7 %), domácnosti (32,2 %) a obchod, služby, školství a zdravotnictví (24,9 %). Meziročně se spotřeba elektřiny zvýšila nejvíce v domácnostech o 88,2 GWh, průmyslu o 73,4 GWh, a obchodu, služeb, školství a zdravotnictví o 16,6 GWh.

V porovnání s rokem 2020, kdy byl pokles spotřeby elektrických energií v řadě odvětví ovlivněn omezováním výroby a služeb v důsledku pandemické situace covid-19, v polovině roku 2021 zrušení těchto omezení ovlivnilo růst spotřeby elektrické energie v průmyslu a ve službách. V domácnostech pokračoval růst spotřeby elektrické energie i v roce 2021, což souviselo s distanční výukou žáků a studentů v prvním pololetí roku 2021 a v řadě případů i se zaměstnanci, kteří pracovali z domova.

KOMENTÁŘ

Spotřeba elektřiny netto v domácnostech na 1 obyvatele v roce 2021 v Plzeňském kraji činila 1 745,8 kWh. Tento ukazatel nelze srovnávat s přechozími lety, protože počet obyvatel v roce 2021 navazuje na výsledky SLDB 2021. Ve spotřebě elektřiny v domácnostech na 1 obyvatele se v mezikrajském porovnání umístil Plzeňský kraj na pátém místě. V rámci všech krajů dosáhl v tomto ukazateli nejvyšší spotřeby kraj Středočeský (2 341,8 kWh) a naopak nejnižší spotřeby Hl. město Praha (1 230,7 kWh). V porovnání s průměrem ČR (1 643,7 kWh) byla spotřeba elektřiny v domácnostech na 1 obyvatele v Plzeňském kraji vyšší o 102,1 kWh.

Spotřeba elektrické energie netto v domácnostech na 1 obyvatele v roce 2021



KOMENTÁŘ
Spotřeba elektřiny netto v Plzeňském kraji

Pramen: Energetický regulační úřad

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rozdíl 20210-2016
Spotřeba elektřiny netto¹⁾ podle odvětví (GWh)	3 047,8	3 107,5	3 080,5	3 032,8	2 947,0	3 129,8	82,0
podíl na ČR (%)	5,3	5,3	5,2	5,1	5,1	5,2	-0,1
v tom:							
průmysl	1 161,4	1 160,6	1 150,5	1 120,0	1 013,1	1 086,4	-74,9
energetika	14,2	143,3	134,7	127,8	123,9	126,1	111,9
doprava	133,7	30,5	29,8	29,4	30,6	31,0	-102,7
stavebnictví	9,3	43,3	44,6	44,8	22,6	23,1	13,7
zemědělství a lesnictví	52,5	79,4	76,3	74,9	74,7	76,1	23,6
domácnosti	839,0	855,4	849,7	865,4	919,4	1 007,7	168,7
obchod, služby, školství a zdravotnictví	837,3	794,8	794,5	770,0	762,3	778,9	-58,4
ostatní	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,2
Spotřeba elektřiny netto v domácnostech na 1 obyvatele ²⁾ (kWh)	1 452,5	1 476,8	1 458,5	1 472,9	1 556,0	1 745,8	x
Podíl na spotřebě elektřiny netto¹⁾ v kraji (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x
v tom:							
průmysl	38,1	37,3	37,3	36,9	34,4	34,7	-3,4
energetika	0,5	4,6	4,4	4,2	4,2	4,0	3,6
doprava	4,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-3,4
stavebnictví	0,3	1,4	1,4	1,5	0,8	0,7	0,4
zemědělství a lesnictví	1,7	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	0,7
domácnosti	27,5	27,5	27,6	28,5	31,2	32,2	4,7
obchod, služby, školství a zdravotnictví	27,5	25,6	25,8	25,4	25,9	24,9	-2,6
ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

²⁾ od roku 2021 data navazují na výsledky SLDB 2021

V roce 2021 se spotřebovalo v Plzeňském kraji 402,9 mil. m³ **zemního plynu**, meziročně se jeho spotřeba zvýšila o 40,5 mil. m³, tj. zvýšení o 11,2 %.

Spotřeba zemního plynu v roce 2021 dosáhla v Plzeňském kraji 4 302,4 GWh a v porovnání s rokem 2020 vzrostla o 430,9 GWh. Na spotřebě zemního plynu se nejvíce podíleli velkooběratelé (39,8 %), druhé v pořadí byly domácnosti (31,0 %). V období let 2016–2021 byla spotřeba zemního plynu nejvyšší v roce 2021, naopak nejnižší v roce 2019. V porovnání s rokem 2019 byla spotřeba zemního plynu v roce 2021 vyšší o 434,0 GWh, tj. zvýšení o 11,2 %.

Nejvyšší podíl spotřeby zemního plynu (14,4 %) 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 4,3 %, se v mezikrajském porovnání umístil na devátém místě. Nejvyšší průměrnou spotřebu zemního plynu na 1 zákazníka měly kraje Karlovarský (88,6 MWh) a Ústecký kraj (64,5 MWh). V Plzeňském kraji dosáhla **průměrná spotřeba na 1 zákazníka** 26,9 MWh a Plzeňský kraj se v rámci mezikrajského porovnání umístil až na dvanáctém místě. V ČR činila průměrná spotřeba na 1 zákazníka 35,2 MWh a v porovnání s Plzeňským krajem byla vyšší o 8,4 MWh.

KOMENTÁŘ

Spotřeba zemního plynu v domácnostech na 1 odběratele (domácnost) v roce 2021 byla nejvyšší v krajích Středočeském (1 277,7 m³) a Jihomoravském (1 190,3 m³). V Plzeňském kraji činila tato spotřeba 846,4 m³ a v rámci krajů se umístil na desátém místě. Meziročně se spotřeba zemního plynu v domácnostech v průměru na 1 odběratele zvýšila o 90,2 m³, tj. nárůst o 11,9 %. Oproti roku 2016 vzrostla spotřeba zemního plynu v roce 2021 o 83,2 m³, tj. zvýšení o 10,9 %.

Spotřeba zemního plynu¹⁾ v Plzeňském kraji

Pramen: Energetický regulační úřad

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Rozdíl 2021-2016
Spotřeba zemního plynu (tis. m³)	379 678	392 601	363 913	362 408	362 338	402 855	23 177
podíl na ČR (%)	4,7	4,7	4,5	4,3	4,2	4,3	-0,3
v tom:							
velkoobdobatelé	157 710	159 385	148 420	144 119	143 139	160 315	2 605
střední odběratelé	43 895	44 786	42 090	42 173	41 301	44 057	162
malooobdobatelé	65 488	70 025	62 353	68 865	64 342	71 489	6 001
domácnosti	112 585	116 731	109 160	105 274	111 679	125 046	12 461
plnicí stanice CNG ¹⁾	-	1 675	1 889	1 978	1 878	1 949	x
Spotřeba zemního plynu v domácnostech na 1 odběratele (m ³)	763,2	790,5	739,4	713,3	756,2	846,4	83,2
Podíl na spotřebě zemního plynu v kraji (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x
v tom:							
velkoobdobatelé	41,5	40,6	40,8	39,8	39,5	39,8	-1,7
střední odběratelé	11,6	11,4	11,6	11,6	11,4	10,9	-0,6
malooobdobatelé	17,2	17,8	17,1	19,0	17,8	17,7	0,5
domácnosti	29,7	29,7	30,0	29,0	30,8	31,0	1,4
plnicí stanice CNG ¹⁾	-	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	x

^{a)} spotřeba zemního plynu představuje objem zemního plynu dodaného konečným zákazníkům

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

Průměrné roční výdaje na 1 domácnost byly zjišťovány na základě výběrového šetření EU–SILC o příjmech a životních podmínkách domácností pod názvem **Životní podmínky 2017**. Při interpretaci těchto výsledků šetření je třeba mít neustále na paměti, že jsou zatíženy statistickou chybou. **V Plzeňském kraji** činila v roce 2021 výše průměrných ročních výdajů na 1 domácnost za elektřinu 18,5 tis. Kč a za plyn z dálkového zdroje 8,7 tis. Kč. Meziročně v Plzeňském kraji vzrostly průměrné roční výdaje za elektřinu o 5,5 %, naopak roční výdaje za plyn z dálkového zdroje klesly v průměru o 9,9 %. V roce 2021 dosáhly v ČR průměrné roční výdaje na 1 domácnost za elektřinu 20,2 tis. Kč a za plyn z dálkového zdroje 10,5 tis. Kč. Nejvyšší průměrné roční výdaje na 1 domácnost (23,3 tis. Kč) **za elektřinu** zaplatili obyvatelé ve Středočeském kraji, naopak nejnižší průměrné roční výdaje (17,1 tis. Kč) byly zaznamenány v Karlovarském kraji. Nejvyšší průměrné roční výdaje na 1 domácnost (15,2 tis. Kč) **za plyn z dálkového zdroje** zaplatili v Jihomoravském kraji, naopak nejnižší průměrné roční výdaje (7,1 tis. Kč) připadly na 1 domácnost v Jihočeském kraji.

KOMENTÁŘ

Průměrné roční výdaje za elektřinu a plyn z dálkového zdroje na 1 domácnost v Plzeňském kraji

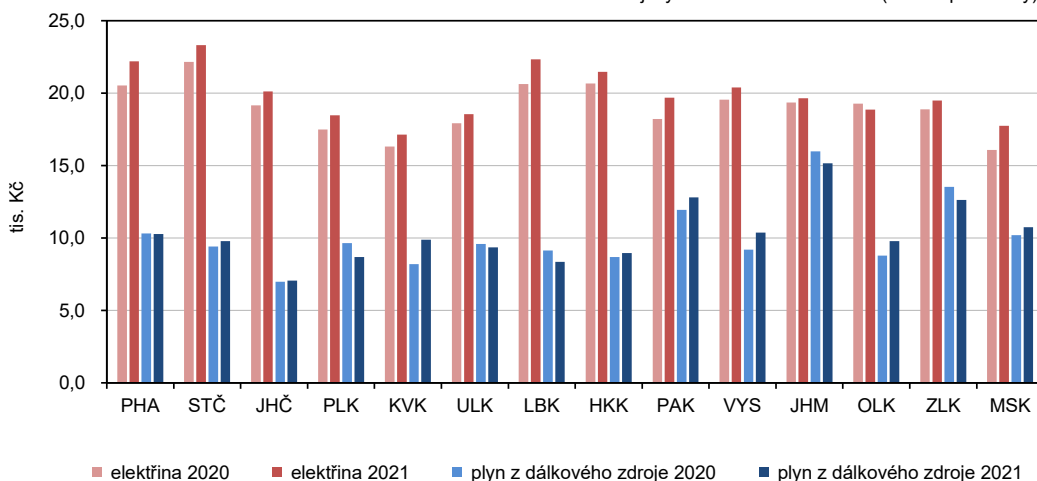
Zdroj: výběrové šetření EU-SILC (Životní podmínky)

v Kč

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Index 2021/2016
elektřina	17 203	16 305	16 098	15 828	17 502	18 471	107,4
plyn z dálkového zdroje	10 263	8 598	8 408	9 425	9 661	8 701	84,8

Průměrné roční výdaje za elektřinu a plyn na domácnost podle kraje

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 Trnečková
Krajská správa ČSÚ v Plzni
Tel.: 377 612 253
E-mail: zuzana.trneckova@czso.cz