

KOMENTÁŘ

7. 9. 2023

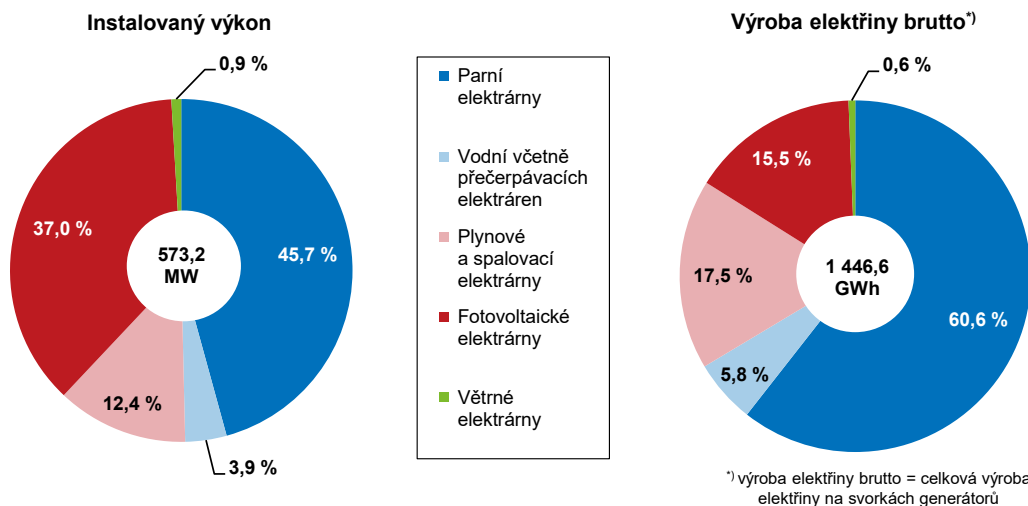
Energetika v Plzeňském kraji v roce 2022

Plzeňský kraj nepatří v porovnání s ostatními kraji k významným producentům elektrické energie. Mezi podstatné výrobce elektrické energie v kraji patří parní elektrárny. Na výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů energie se podílí významně biomasa, fotovoltaika a bioplyn. Meziročně došlo ke snížení spotřeby elektrické energie a zemního plynu nejvíce u domácností.

V roce 2022 činil **instalovaný výkon elektrárenských soustrojí** (součet jmenovitých výkonů jednotlivých energetických soustrojí k poslednímu dni sledovaného období) v regionu 573,2 MW a jeho podíl na ČR představoval 2,8 %. Nejvyšší instalovaný výkon měly elektrárny parní (262,1 MW) a fotovoltaické (212,3 MW), které tvořily více než 80 % instalovaného výkonu v regionu.

Instalovaný výkon elektrárenských soustrojí a výroba elektřiny v Plzeňském kraji v roce 2022

Zdroj: Energetický regulační úřad



V kraji bylo v roce 2022 vyrobeno 1 446,6 GWh elektřiny brutto. **Výroba elektřiny** se meziročně zvýšila o 1,3 %, přičemž k nárůstu výroby v Plzeňském kraji došlo ve všech typech elektráren kromě plynových a spalovacích. Nejvyšší meziroční nárůst vyrobené elektřiny zaznamenaly fotovoltaické elektrárny, a to o 13,1 GWh. Plzeňský kraj se podílel 1,7 % na celkové výrobě elektřiny v ČR. Region se tak řadí mezi 8 krajů s nižším podílem na celkové výrobě elektřiny v ČR. Více než dvě třetiny elektrické energie bylo vyprodukováno v kraji Ústeckém (27,5 %), Jihočeském (20,9 %) a na Vysočině (18,8 %). V České republice bylo v roce 2022 vyrobeno 84 503,1 GWh elektřiny brutto. Téměř poloviční podíl produkce elektřiny pochází z parních

KOMENTÁŘ

elektráren (41 017,3 GWh) a více než třetina elektrické energie byla vyrobena v jaderných elektrárnách (31 021,8 GWh).

Majoritním producentem elektřiny v Plzeňském kraji jsou **parní elektrárny**. V roce 2022 zde bylo vyrobeno 876,4 GWh elektrické energie, tj. 60,6 % z celkového objemu vyrobené elektřiny v kraji. V regionu se významně podílely na výši vyrobené elektrické energie také **elektrárny plynové a spalovací** (17,5 %) a **fotovoltaické** (15,5 %). Krajský podíl na celkově vyrobené elektřině v ČR získané z jednotlivých elektráren představoval 2,1 % z parních elektráren, 6,5 % z plynových a spalovacích elektráren a 9,7 % z fotovoltaických elektráren. Nejvíce elektrické energie z parních elektráren v republice se vyrobilo v krajích Ústeckém (49,5 %), Pardubickém (15,4 %) a Středočeském (12,8 %). V plynových a spalovacích elektrárnách bylo vyrobeno nejvíce elektřiny na Vysočině (12,9 %), v Moravskoslezském (12,4 %) a Středočeském (10,6 %) kraji. Fotovoltaické elektrárny dominovaly s produkcí elektrické energie v Jihomoravském (23,1 %), Středočeském (11,8 %) a Jihočeském (11,7 %) kraji. Plzeňský kraj se umístil na čtvrtém místě se svým podílem elektřiny vyrobené ve fotovoltaických elektrárnách.

Výroba elektřiny brutto v Plzeňském kraji

Zdroj: Energetický regulační úřad

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Rozdíl 2022-2021
Výroba elektřiny brutto¹⁾ (GWh)	1 307,7	1 335,6	1 280,3	1 348,3	1 428,6	1 446,6	18,0
podíl na ČR (%)	1,5	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7	0,0
parní elektrárny	767,5	786,0	740,5	786,5	870,5	876,4	5,9
paroplynové elektrárny	-	-	-	-	-	-	x
vodní elektrárny vč. přečerpávacích	73,7	67,8	67,9	74,0	79,4	84,5	5,1
plynové a spalovací elektrárny	249,7	250,2	243,3	255,5	260,4	253,1	-7,2
jaderné elektrárny	-	-	-	-	-	-	x
větrné elektrárny	1,3	1,1	2,9	8,8	7,7	9,0	1,2
fotovoltaické elektrárny	215,6	230,5	225,6	223,6	210,6	223,7	13,1
Podíl na výrobě elektřiny brutto¹⁾ v kraji (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x
parní elektrárny	58,7	58,9	57,8	58,3	60,9	60,6	-0,4
paroplynové elektrárny	-	-	-	-	-	-	x
vodní elektrárny vč. přečerpávacích	5,6	5,1	5,3	5,5	5,6	5,8	0,3
plynové a spalovací elektrárny	19,1	18,7	19,0	18,9	18,2	17,5	-0,7
jaderné elektrárny	-	-	-	-	-	-	x
větrné elektrárny	0,1	0,1	0,2	0,7	0,5	0,6	0,1
fotovoltaické elektrárny	16,5	17,3	17,6	16,6	14,7	15,5	0,7

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

V roce 2022 se v Plzeňském kraji vyrobilo 796,4 GWh **elektřiny z obnovitelných zdrojů energie**. Jednalo se tak o nadpoloviční podíl (55,1 %) na celkově vyrobené elektřině v kraji. V regionu se na výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů podílela nejvíce biomasa (28,7 %), následovala výroba elektrické energie získaná ve fotovoltaických elektrárnách (28,1 %) a spalováním bioplynu (26,9 %). V mezikrajském porovnání se Plzeňský kraj ve výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů energie umístil na pátém místě. Republikový podíl elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů na vyrobené elektřině celkem v ČR činil 12,4 %. V České republice se nejvíce podílely na výrobě elektřiny z obnovitelných zdrojů biomasa (25,5 %) a bioplyn (25,1 %).

Oddělení informačních služeb a správy registrů – Krajská správa ČSÚ v Plzni

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

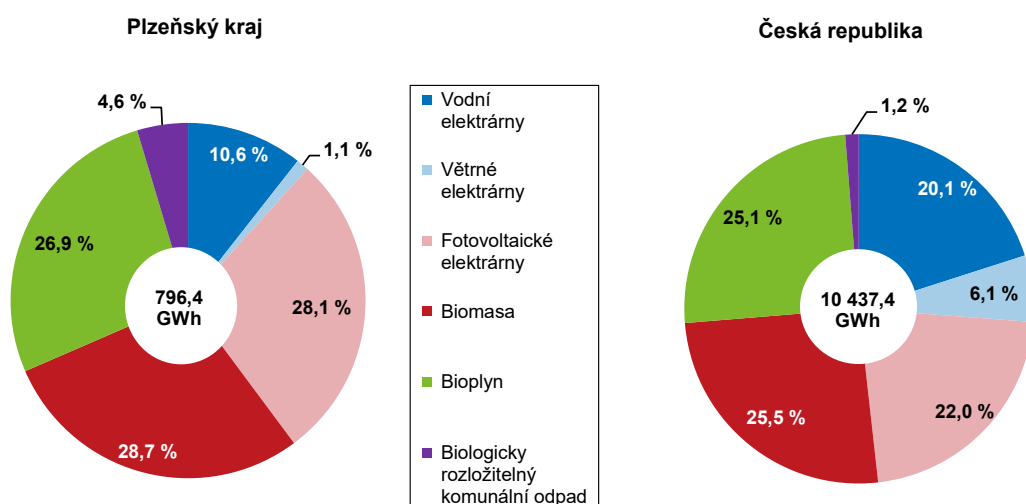
Českého statistického úřadu: www.plzen.czso.cz | tel.: 377 612 108, e-mail: infoservisplzen@czso.cz

KOMENTÁŘ

Významná byla také výroba elektrické energie získaná z fotovoltaických a vodních elektráren. Největší množství elektřiny z obnovitelných zdrojů bylo vyprodukováno v krajích Středočeském (1 961,8 GWh), Ústeckém (1 610,5 GWh) a Jihomoravském (1 152,8 GWh).

Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie podle technologií a paliv v roce 2022

Zdroj: Energetický regulační úřad

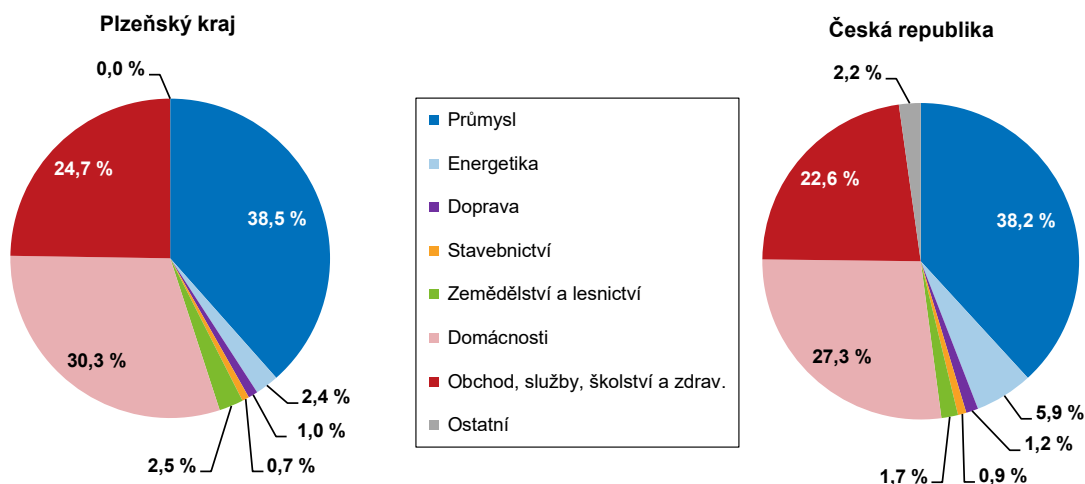


V roce 2022 bylo v Plzeňském kraji spotřebováno 2 977,6 GWh elektřiny netto. Meziroční spotřeba elektřiny byla nižší o 4,9 %. Region se podílel 5,2 % na celkové **spotřebě elektřiny** v ČR. V krajích Středočeském, Moravskoslezském, Ústeckém a Praze byla spotřebována téměř polovina z celkové spotřeby elektřiny v republice. Podle odvětví se podílely nejvíce na spotřebě elektřiny průmysl (38,5 %), domácnosti (30,3 %) a obchod, služby, školství a zdravotnictví (24,7 %). Meziročně se spotřeba elektřiny výrazně snížila nejvíce v domácnostech o 106,5 GWh, energetice o 54,9 GWh, v odvětví obchodu, služeb, školství a zdravotnictví o 42,5 GWh. Jediný sektor zaznamenal meziroční zvýšenou spotřebu elektřiny, a to průmysl, kde spotřeba vzrostla o 58,5 GWh. Snížená spotřeba elektřiny v roce 2022 byla ve velké míře ovlivněna její tržní cenou.

KOMENTÁŘ

Spotřeba elektřiny netto¹⁾ podle odvětví v roce 2022

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

Spotřeba elektřiny netto v Plzeňském kraji

Zdroj: Energetický regulační úřad

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Rozdíl 2022-2021
Spotřeba elektřiny netto¹⁾ (GWh)	3 107,5	3 080,5	3 032,8	2 947,0	3 129,8	2 977,6	-152,2
podíl na ČR (%)	5,3	5,2	5,1	5,1	5,2	5,2	-0,0
průmysl	1 160,6	1 150,5	1 120,0	1 013,1	1 086,4	1 145,0	58,5
energetika	143,3	134,7	127,8	123,9	126,1	71,2	-54,9
doprava	30,5	29,8	29,4	30,6	31,0	28,8	-2,2
stavebnictví	43,3	44,6	44,8	22,6	23,1	21,2	-1,8
zemědělství a lesnictví	79,4	76,3	74,9	74,7	76,1	73,3	-2,8
domácnosti	855,4	849,7	865,4	919,4	1 007,7	901,2	-106,5
obchod, služby, školství a zdravotnictví	794,8	794,5	770,0	762,3	778,9	736,5	-42,5
ostatní	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	-0,1
Spotřeba elektřiny netto v domác- nostech na 1 obyvatele ²⁾ (kWh)	1 476,8	1 458,5	1 472,9	1 556,0	1 745,8	1 506,3	-239,5
Podíl na spotřebě elektřiny netto¹⁾ v kraji (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x
průmysl	37,3	37,3	36,9	34,4	34,7	38,5	3,7
energetika	4,6	4,4	4,2	4,2	4,0	2,4	-1,6
doprava	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	-0,0
stavebnictví	1,4	1,4	1,5	0,8	0,7	0,7	-0,0
zemědělství a lesnictví	2,6	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5	0,0
domácnosti	27,5	27,6	28,5	31,2	32,2	30,3	-1,9
obchod, služby, školství a zdravotnictví	25,6	25,8	25,4	25,9	24,9	24,7	-0,2
ostatní	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,0

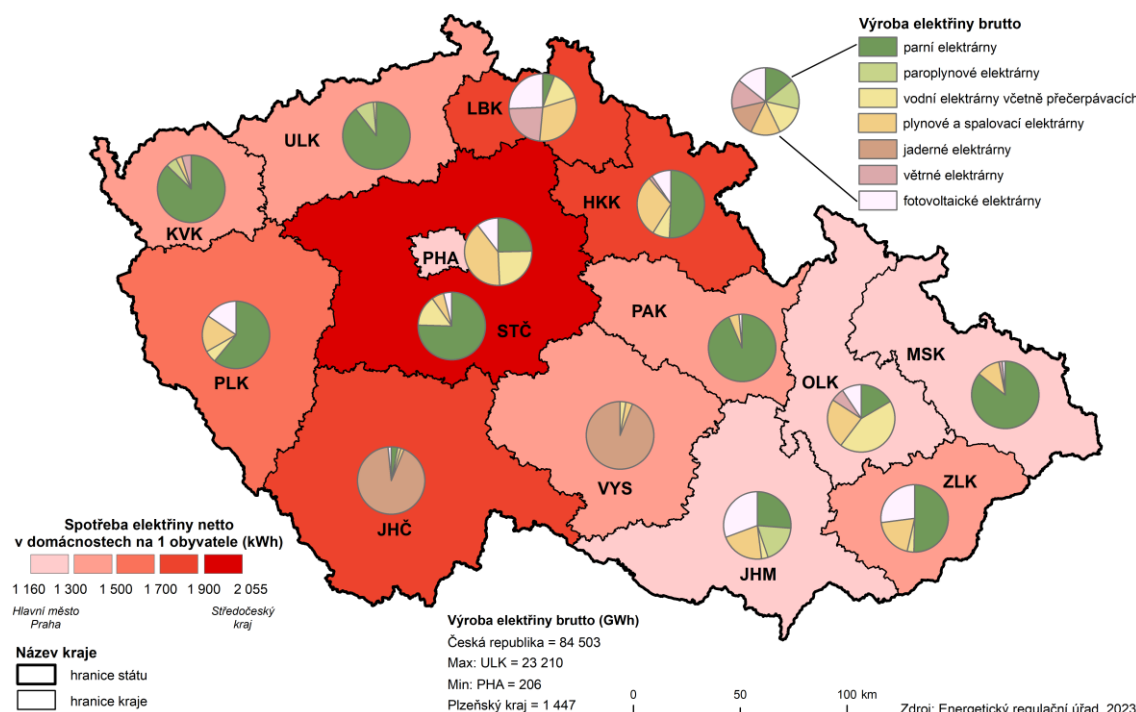
¹⁾ spotřeba elektřiny netto = spotřeba elektřiny v odběrných místech provozovatelů regionálních distribučních soustav + spotřeba subjektů přímo napojených na danou výrobu

²⁾ od roku 2021 data navazují na výsledky SLDB 2021

KOMENTÁŘ

Spotřeba elektřiny netto v domácnostech na 1 obyvatele v roce 2022 v Plzeňském kraji činila 1 506,3 kWh. V porovnání s průměrem ČR (1 459,4 kWh) byla spotřeba elektřiny v domácnostech na 1 obyvatele v Plzeňském kraji vyšší o 46,9 kWh. Ve spotřebě elektřiny v domácnostech na 1 obyvatele se v mezikrajském porovnání umístil Plzeňský region na pátém místě. Nejvyšší spotřeba byla zaznamenána v tomto ukazateli v kraji Středočeském (2 054,8 kWh), naopak nejnižší v Praze (1 160,3 kWh). Meziročně se v Plzeňském kraji spotřebovalo o 239,5 kWh méně, což znamenalo pokles spotřeby elektřiny v domácnostech na 1 obyvatele o 13,7 %.

Spotřeba a výroba elektřiny v roce 2022



V roce 2022 bylo v Plzeňském kraji spotřebováno 348,2 mil. m³ zemního plynu, meziročně tak došlo ke snížení spotřeby o 54,7 mil. m³, tj. pokles o 13,6 %. **Spotřeba zemního plynu** dodaného konečným zákazníkům v roce 2022 dosáhla v Plzeňském kraji 3 761,1 GWh a v porovnání s rokem 2021 poklesla o 541,4 GWh. Na spotřebě zemního plynu měli podstatný podíl velkoodběratelé (42,7 %), druhé v pořadí byly domácnosti (28,2 %). Z celkové spotřeby zemního plynu dodaného konečným zákazníkům v ČR (7 420,8 mil. m³) byl zaznamenán nejvyšší podíl spotřeby v Ústeckém kraji (14,7 %), nejméně pak bylo spotřebováno na Karlovarsku (2,6 %). Plzeňský kraj se podílel na celkové spotřebě zemního plynu v ČR 4,7 %.

Spotřeba zemního plynu v domácnostech na 1 odběratele (domácnost) v roce 2022 byla nejvyšší ve Středočeském kraji (1 016,0 m³), naopak nejnižší v kraji Moravskoslezském (568,3 m³). V Plzeňském kraji činila tato spotřeba 673,0 m³. Meziročně se v kraji spotřeba

KOMENTÁŘ

zemního plynu v domácnostech v průměru na 1 odběratele snížila o 173,4 m³, což znamenalo pokles více než o pětinu.

Rok 2022 byl ovlivněn válečným konfliktem na Ukrajině, což mělo **nepříznivý dopad na trhy s energiemi**. Ve srovnání s rokem 2021, kdy byla zaznamenána nejvyšší hodnota spotřeby plynu od roku 2005, se jednalo o výrazný meziroční pokles právě v roce 2022. Řada úsporných opatření a přechod zákazníků na jiné zdroje energie podpořené i mírnějším průběhem počasí v zimním období roku 2022 způsobily úsporu spotřeby zemního plynu o 20 %. Dovoz plynu ze zahraničí do plynárenské soustavy ČR dosáhl v roce 2022 hodnoty 27 085 mil. m³, meziročně se jednalo o pokles 40,7 %. Téměř veškerý zemní plyn byl do republiky dovezen přes hraniční předávací stanice s Německem.

Spotřeba zemního plynu¹⁾ v Plzeňském kraji

Zdroj: Energetický regulační úřad

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Rozdíl 2022-2021
Spotřeba zemního plynu (tis. m³)	392 601	363 913	362 408	362 338	402 855	348 153	-54 702
podíl na ČR (%)	4,7	4,5	4,3	4,2	4,3	4,7	0,4
velkoodběratelé	159 385	148 420	144 119	143 139	160 315	148 773	-11 542
střední odběratelé	44 786	42 090	42 173	41 301	44 057	37 407	-6 650
maloodběratelé	70 025	62 353	68 865	64 342	71 489	62 042	-9 447
domácnosti	116 731	109 160	105 274	111 679	125 046	98 120	-26 926
plnicí stanice CNG ¹⁾	1 675	1 889	1 978	1 878	1 949	1 812	-137
Spotřeba zemního plynu v domác- nostech na 1 odběratele (m ³)	790,5	739,4	713,3	756,2	846,4	673,0	-173,4
Podíl na spotřebě zemního plynu v kraji (%)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	x
velkoodběratelé	40,6	40,8	39,8	39,5	39,8	42,7	2,9
střední odběratelé	11,4	11,6	11,6	11,4	10,9	10,7	-0,2
maloodběratelé	17,8	17,1	19,0	17,8	17,7	17,8	0,1
domácnosti	29,7	30,0	29,0	30,8	31,0	28,2	-2,9
plnicí stanice CNG ¹⁾	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,0

¹⁾ spotřeba zemního plynu v členění podle krajů zahrnuje objem plynu dodaného koncovým zákazníkům

¹⁾ CNG = stlačený zemní plyn

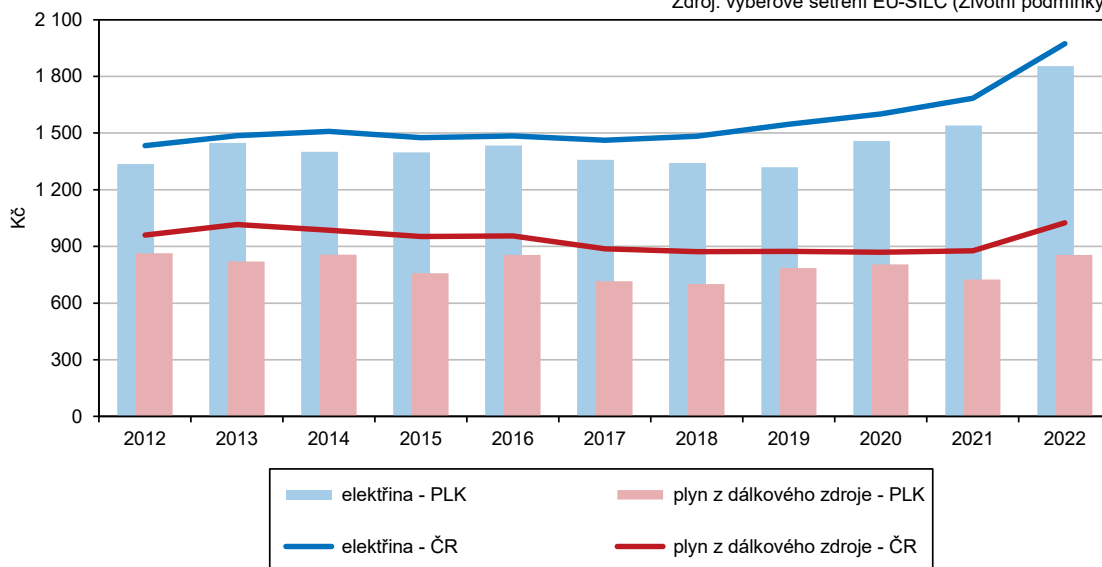
Výdaje za energie zjišťuje ČSÚ každoročně na základě výběrového šetření EU–SILC o příjmech a životních podmínkách domácností pod názvem „**Životní podmínky**“. Cílem tohoto šetření je dlouhodobé získávání srovnatelných dat o sociální situaci domácností. Při interpretaci těchto výsledků šetření je třeba mít neustále na paměti, že jsou zatíženy statistickou chybou.

V Plzeňském kraji měla domácnost v roce 2022 průměrný měsíční výdaj za elektřinu 1 855 Kč a za plyn z dálkového zdroje 856 Kč. Meziročně v kraji vzrostly průměrné měsíční náklady 1 domácnosti vynaložené na elektřinu a plyn téměř o pětinu, tedy o 446 Kč. V ČR představovaly průměrné měsíční výdaje na 1 domácnost za elektřinu 1 973 Kč a za plyn z dálkového zdroje 1 026 Kč. Nejvyšší průměrný měsíční výdaj za elektřinu v 1 domácnosti měli obyvatelé Středočeského kraje (2 312 Kč) a za plyn obyvatelé v Jihomoravském kraji (1 468 Kč).

KOMENTÁŘ

Průměrné měsíční náklady na bydlení domácnosti v Plzeňském kraji a ČR (elektřina a plyn)

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 výrobní;

Spotřeba zemního plynu v členění podle krajů zahrnuje objem plynu dodaného koncovým zákazníkům. Nezahrnuje vlastní spotřebu zemního plynu při distribuci, ztráty, změnu akumulace v distribučních soustavách, vlastní spotřebu výrobců plynu při jeho těžbě a plyn určený pro pohon kompresních stanic v přepravní soustavě.

Kontakt:

Ing. Lenka Hamouzová
Krajská správa ČSÚ v Plzni
Tel.: 377 612 145
E-mail: lenka.hamouzova@czso.cz