

KOMENTÁŘ

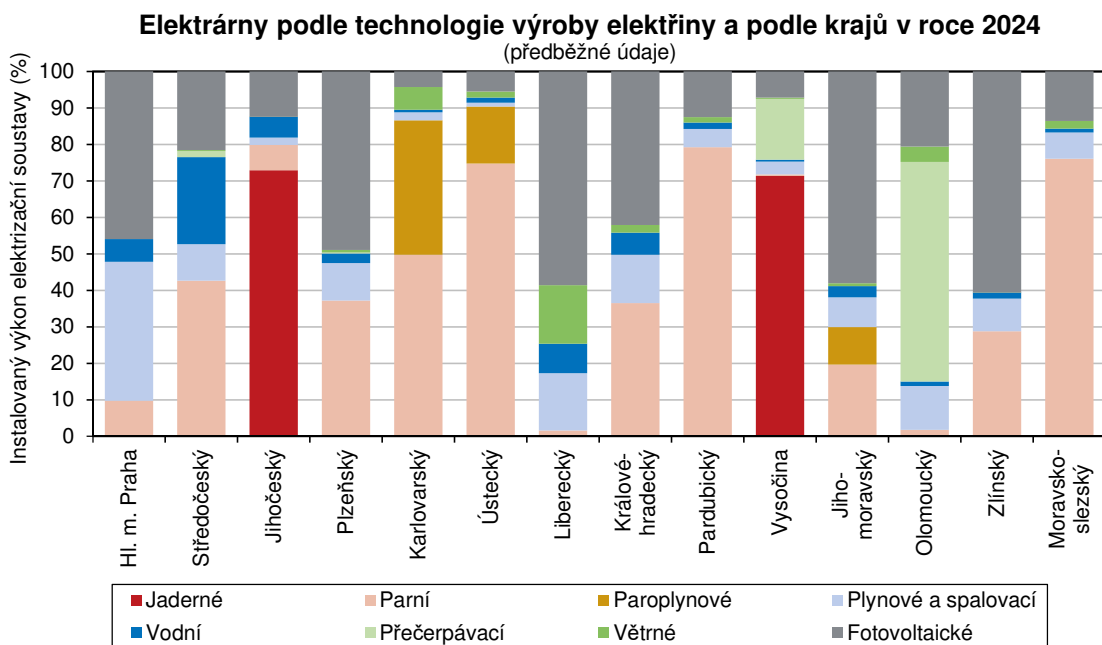
3. 3. 2025

Výroba a spotřeba elektřiny v Libereckém kraji v roce 2024

V roce 2024 se na výrobě elektřiny v Libereckém kraji podílely z více než 70 % alternativní zdroje (solární, vodní nebo větrné elektrárny). Fotovoltaické elektrárny meziročně vyrobily o 18,5 % elektřiny více. Celková spotřeba elektřiny v kraji se meziročně snížila o 1,3 %, z toho pokles v případě domácností činil 0,3 %.

Instalovaný výkon elektrizační soustavy

Podle předběžných údajů Energetického regulačního úřadu činil instalovaný výkon elektráren ke konci roku 2024 v České republice 22 929 MW, z toho 41,2 % připadalo na parní elektrárny, téměř 19 % představovaly jaderné elektrárny a 17,2 % elektrárny fotovoltaické využívající solární energii. Dalších 5,9 % připadlo na paroplynové elektrárny, 5,4 % na plynové a spalovací elektrárny, 5,1 % na přečerpávací elektrárny, 4,8 % vodní a 1,5 % na větrné elektrárny. Meziročně se instalovaný výkon elektráren v České republice zvýšil o 836 MW, tj. o 3,8 %. Absolutně i relativně nejvíce vzrostl výkon fotovoltaických elektráren (+20,8 %, tj. +681 MW) a dále také plynových a spalovacích elektráren (+16,4 %, tj. +175 MW). K navýšení došlo také u větrných elektráren (+2,7 %, tj. +9 MW). K mírnému poklesu došlo u vodních a parních elektráren (-0,5 %, tj. -5 MW, resp. -0,3 %, tj. -24 MW) a nepatrně také u paroplynových elektráren (-0,01 %, -0,1 MW). Výkon jaderných a přečerpávacích elektráren se proti roku 2023 nezměnil.



Z pohledu jednotlivých krajů k 31. 12. 2024 bylo 23,6 % celorepublikového výkonu elektrizační soustavy instalováno v Ústeckém kraji (5 411 MW), následoval Jihočeský kraj s 13,5% podílem (3 088 MW) a Kraj Vysočina s 12,5% podílem (2 862 MW). 10% hranici překročil ještě kraj

KOMENTÁŘ

Středočeský. Na opačném konci žebříčku se umístilo hlavní město Praha (180 MW, 0,8 % z celkového instalovaného výkonu), následované Libereckým krajem (1,3 %, 303 MW).

Nejvyšší instalovaný výkon parních elektráren byl v mezikrajském srovnání vykázan v Ústeckém kraji (4 044 MW, tj. 42,8 % z 9 448 MW republikového výkonu tohoto typu elektráren), nejnižší v Libereckém kraji (5 MW).

O republikový výkon jaderných elektráren (4 290 MW) se nadále dělí 2 kraje – Jihočeský kraj (52,4 %) a Kraj Vysočina (47,6 %).

Nejvyšší výkon elektráren využívajících solární energii byl instalován v Jihomoravském (671 MW, tj. 17,0 % z republikového výkonu 3 953 MW) a Středočeském kraji (583 MW, tj. 14,8 %), na opačném konci žebříčku se umístil Karlovarský kraj (47 MW, 1,2 %). V Libereckém kraji měly fotovoltaické elektrárny výkon 178 MW (4,5 %).

Paroplynové elektrárny s celkovým výkonem 1 363 MW fungovaly pouze ve 3 krajích – v Ústeckém (62,0 % výkonu), Karlovarském (29,3 %) a Jihomoravském (8,7 %).

Přečerpávací elektrárny s celkovým výkonem 1 172 MW byly v provozu ve 4 regionech – v Olomouckém kraji (55,5 % výkonu), v Kraji Vysočina (40,5 %) a dále v kraji Středočeském (3,8 %) a Plzeňském (0,1 %).

Z celkového instalovaného výkonu vodních elektráren 1 112 MW bylo 58,0 % soustředěno ve Středočeském kraji, na Liberecký kraj připadlo 2,2 % (24 MW) výkonu.

Instalovaný výkon plynových a spalovacích elektráren v České republice představoval 1 239 MW. Nejvyšší výkon vykázaly tyto elektrárny ve Středočeském kraji (269 MW, 21,7 %), na Liberecký kraj připadlo 3,8 % (48 MW).

V 5 krajích, tj. v Ústeckém (24,7 %), Karlovarském (19,2 %), Libereckém (13,9 %), Olomouckém (13,1 %) a Moravskoslezském (10,7 %), bylo instalováno téměř 82 % republikového výkonu větrných elektráren (352 MW).

Na celkovém instalovaném výkonu elektrizační soustavy v Libereckém kraji ve výši 303 MW se téměř z 83 % podílely elektrárny využívající ekologické zdroje (58,6 % elektrárny na solární energii, 16,1 % větrné elektrárny a 8,1 % vodní elektrárny). Na zbývajícím instalovaném výkonu se z 15,7 % podílely plynové a spalovací elektrárny a z 1,6 % parní elektrárny. Instalovaný výkon elektráren v našem kraji ve srovnání s rokem 2023 vzrostl o 32,3 MW (+11,9 %), a to díky nárůstu výkonu především u fotovoltaických elektráren (+17,7 %, tj. +26,7 MW). Ke zvýšení výkonu došlo i v případě parních a spalovacích (+13,1 %, tj. +5,5 MW) a také větrných elektráren (+0,5 %, tj. +0,2 MW). Výkon vodních elektráren v kraji byl naopak meziročně nižší (-0,7 %, tj. -0,2 MW), výkon parních elektráren se proti roku 2023 nezměnil.

Výroba elektřiny

V roce 2024 se podle předběžných údajů ERÚ v Libereckém kraji vyrobilo 468,7 GWh elektřiny (brutto), tj. pouze 0,6 % z celkového objemu elektřiny vyrobené v Česku (73 857,4 GWh). Z celkového vyrobeného množství elektřiny pocházelo 70,5 % z alternativních zdrojů – v solárních elektrárnách bylo vyrobeno 155,1 GWh (33,1 %), ve větrných 115,1 GWh (24,5 %) a ve vodních elektrárnách 60,3 GWh (12,9 %). V celé České republice se alternativní zdroje podílely na výrobě elektřiny pouze 9,4 % (6 951,6 GWh).

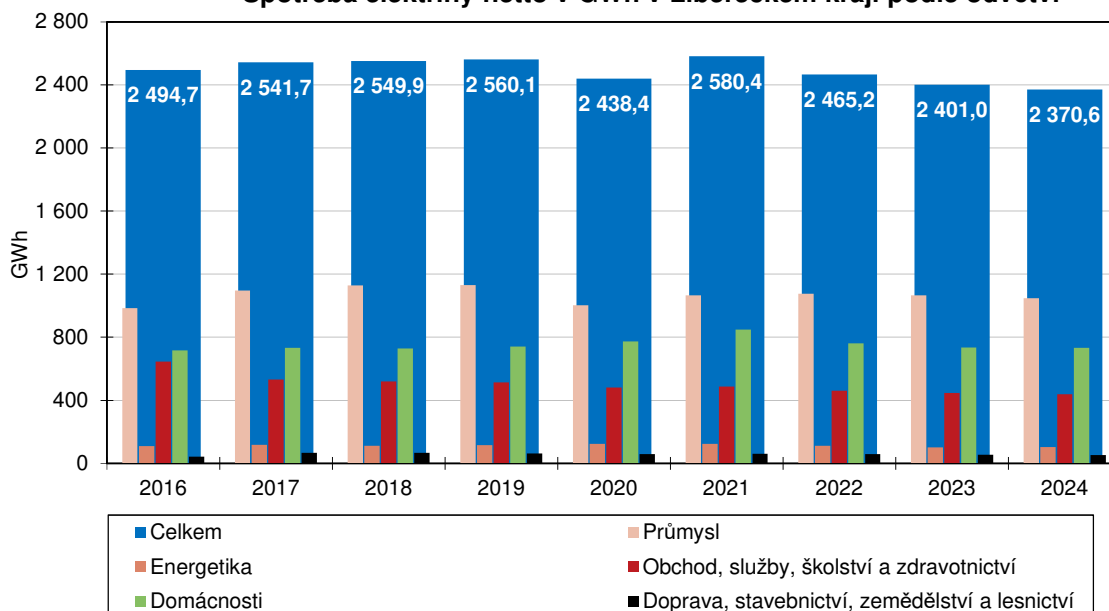
KOMENTÁŘ

Podíl libereckého kraje na celkové republikové „ekologické“ výrobě elektřiny tak činil 4,8 %, podíl na výrobě elektřiny ve větrných elektrárnách pak dokonce 16,3 %. V plynových a spalovacích elektrárnách bylo v našem kraji vyrobeno 112,3 GWh (24,0 %), zatímco v parních elektrárnách 26,0 GWh (5,5 %). Naproti tomu v celé České republice 41,3 % vyrobené elektřiny připadlo na parní elektrárny, 40,2 % na jaderné, 5,1 % na plynové a spalovací, 4,9 % na fotovoltaické, 3,6 % na vodní, 2,8 % na paroplynové, 1,2 % na přečerpávací a na větrné elektrárny pouze 1,0 %.

Meziročně došlo v libereckém kraji ke zvýšení množství vyrobené elektřiny brutto o 27,9 GWh (+6,3 %). Nejvyšší nárůst výroby elektřiny evidovaly fotovoltaické elektrárny (+18,5 %, tj. +24,2 GWh). Více elektřiny bylo vyrobeno také v plynových a spalovacích (+15,8 %, tj. +15,4 GWh) a větrných elektrárnách (+3,8 %, tj. +4,2 GWh). Meziročně nižší objem výroby naopak zaznamenaly parní (-1,1 %, tj. -0,3 GWh) a vodní elektrárny (-20,5 %, tj. -15,6 GWh). V případě České republiky se objem vyrobené elektřiny meziročně snížil, a to o 3 081,1 GWh, tedy o 4,0 %. Nejvíce se na tomto výsledku podílely elektrárny přečerpávací (-13,4 %) a parní (-9,6 %), nižší produkci evidovaly také paroplynové (-2,6 %) a jaderné elektrárny (-2,3 %). Na druhé straně došlo k nárůstu výroby u elektráren fotovoltaických (+24,1 %), vodních (+12,4 %) a v menší míře také plynových a spalovacích (+1,7 %) a větrných (+0,5 %).

Spotřeba elektřiny

Spotřeba elektřiny netto v GWh v libereckém kraji podle odvětví

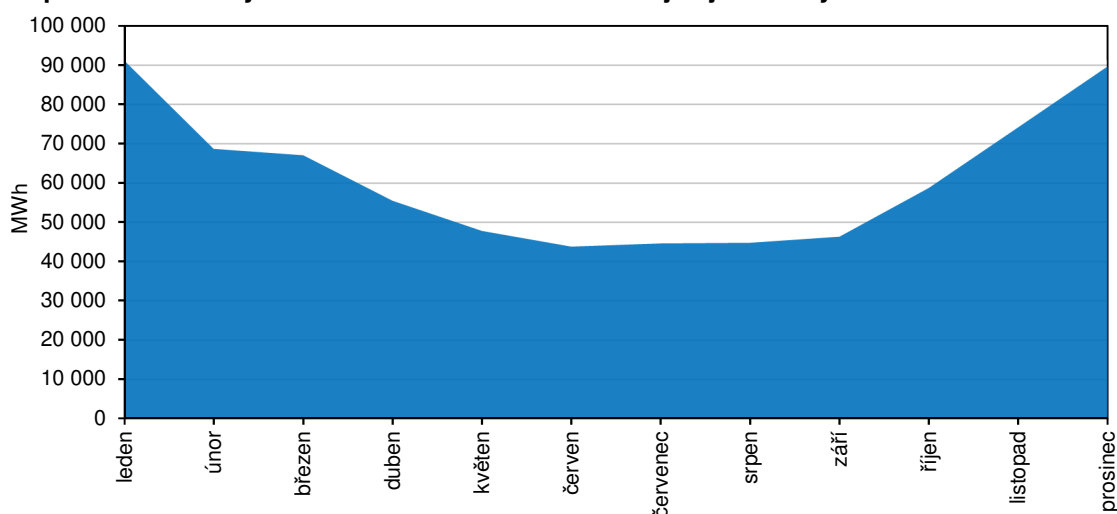


V roce 2024 se v libereckém kraji spotřebovalo 2 370,6 GWh elektřiny netto¹⁾, tj. 4,2 % spotřeby celé České republiky (55 935,6 GWh). Meziročně se spotřeba v kraji snížila o 30,4 GWh (-1,3 %), v České republice zaznamenala nárůst o 170,7 GWh (+0,3 %). Z pohledu sektorů národního hospodářství se nejvíce elektřiny v kraji spotřebovalo v průmyslu, a to 1 045,7 GWh (44,1 % z celkové roční spotřeby kraje). Druhý největší objem ve výši 731,3 GWh (30,8 %) spotřebovaly domácnosti. V odvětví obchodu, služeb, školství a zdravotnictví bylo spotřebováno 437,3 GWh

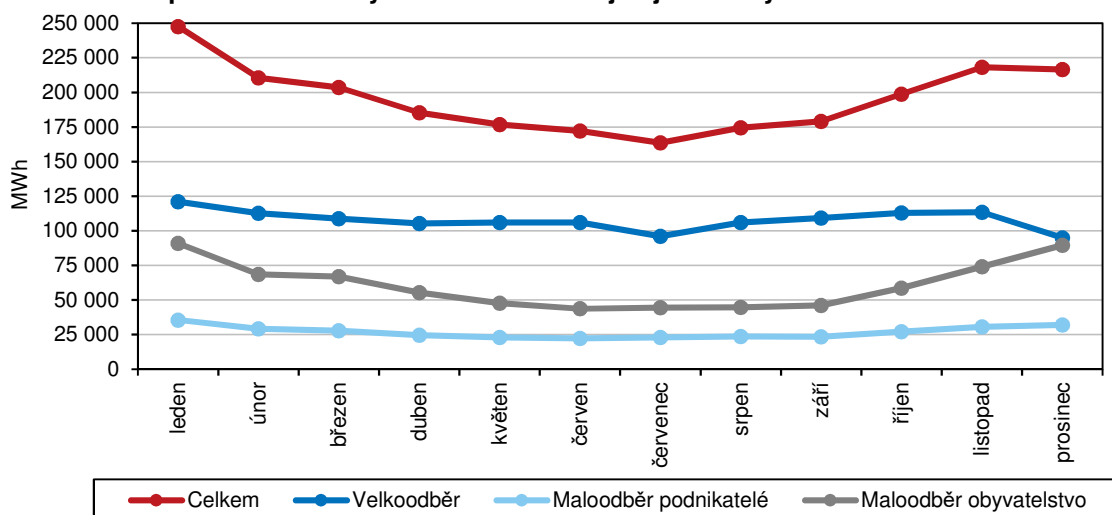
KOMENTÁŘ

(18,4 %) elektřiny. Nejmenší spotřebu elektřiny (pomineme-li „ostatní“ odvětví) vykázalo odvětví dopravy (15,6 GWh), následovalo stavebnictví (17,6 GWh) a zemědělství a lesnictví (18,4 GWh) – dohromady 2,2 %. Ve srovnání s rokem 2023 došlo k poklesu spotřeby v odvětví stavebnictví (-11,8 %, tj. -2,4 GWh), zemědělství a lesnictví (-9,5 %, tj. -1,9 GWh), obchod, služby, školství a zdravotnictví (-2,0 %, tj. -9,1 GWh), průmyslu (-1,8 %, tj. -18,8 GWh) a meziročně nižší spotřebu vykázaly také domácnosti (-0,3 %, tj. -2,3 GWh). Ve zbývajících odvětvích spotřeba elektřiny meziročně vzrostla, tj. v dopravě o 6,2 % (+0,9 GWh), v energetice o 1,6 % (+1,6 GWh), ostatní odvětví evidovala nárůst o 129,6 %, tj. o 1,5 GWh.

Spotřeba elektřiny u domácností v Libereckém kraji v jednotlivých měsících roku 2024



Spotřeba elektřiny v Libereckém kraji v jednotlivých měsících roku 2024



V celém Česku se v průmyslové výrobě spotřebovalo 36,6 % elektřiny, 28,0 % spotřebovaly domácnosti a na obchod, služby, školství a zdravotnictví připadlo 23,8 % z republikové spotřeby. Stavebnictví, doprava, zemědělství a lesnictví představovalo 3,6 % spotřeby elektrické energie.

KOMENTÁŘ

Meziročně vyšší spotřebu v tomto případě vykazalo odvětví energetiky (+8,1 %, tj. +310,7 GWh), obchod, služby, školství a zdravotnictví (+1,7 %, tj. +226,1 GWh) a vyšší spotřeba byla zjištěna také u domácností (+1,1 %, tj. +171,4 GWh). Ve zbývajících odvětvích došlo k meziročnímu poklesu spotřebované elektřiny, absolutně nejvíce v odvětví průmyslu (-326,1 GWh, tj. -1,6 %), relativně pak ve skupině ostatních odvětví (-38,3 %, tj. -164,8 GWh).

Definitivní informace o výrobě a spotřebě elektřiny v roce 2024 v regionálním členění budou zveřejněny na internetových stránkách Energetického regulačního úřadu (eru.gov.cz) v „Roční zprávě o provozu ES ČR“ ke konci května roku 2025.

¹⁾ *netto spotřeba = brutto spotřeba - vlastní spotřeba na výrobu elektřiny - spotřeba na přečerpávání v přečerpávacích vodních elektrárnách - ztráty v sítích, přitom brutto spotřeba = brutto výroba - saldo zahraničních výměn*

Kontakt:

Hana Kořátková

Krajská správa ČSÚ v Liberci

Oddělení informačních služeb

Tel.: 704 675 184

E-mail: infoservislbc@csu.gov.cz

KOMENTÁŘ

Přílohy:

Instalovaný výkon elektrizační soustavy (ES) podle krajů v roce 2024¹⁾

Zdroj: Energetický regulační úřad

MW

	Elektrárny celkem	v tom elektrárny podle technologie výroby elektřiny							
		jaderné	parní	paroplynové	plynové a spalovací	vodní	přecherpávací	větrné	fotovoltaické
Česká republika	22 929	4 290	9 448	1 363	1 239	1 112	1 172	352	3 953
v tom kraje:									
Hl. m. Praha	180	-	17	-	69	11	-	-	83
Středočeský	2 700	-	1 152	-	269	645	45	6	583
Jihočeský	3 088	2 250	215	-	62	175	-	0	385
Plzeňský	705	-	262	-	72	19	2	5	345
Karlovarský	1 085	-	539	400	24	8	-	68	47
Ústecký	5 411	-	4 044	845	57	77	-	87	300
Liberecký	303	-	5	-	48	24	-	49	178
Královéhradecký	500	-	183	-	66	30	-	10	211
Pardubický	1 633	-	1 294	-	81	30	-	23	206
Vysočina	2 862	2 040	15	-	98	17	475	12	205
Jihomoravský	1 154	-	226	119	95	35	-	8	671
Olomoucký	1 080	-	19	-	130	13	650	46	222
Zlínský	458	-	132	-	41	8	-	0	278
Moravskoslezský	1 769	-	1 346	-	128	18	-	37	240

¹⁾ předběžné údaje, data převzata ze čtvrtletní zprávy o provozu ES ČR za 4. čtvrtletí 2024

Instalovaný výkon elektrizační soustavy (ES) v Libereckém kraji

Zdroj: Energetický regulační úřad

(stav k 31. 12.)

	Instalovaný výkon (MW)									Podíl na výkonu ES ČR (%)	
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024 ¹⁾	index 2024/2023	2023	2024
Celkem	230,2	231,0	235,9	233,6	233,8	234,8	271,1	303,4	111,9	1,23	1,32
z toho elektrárny:											
parní	9,8	9,8	9,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	100,0	0,05	0,05
vodní	26,0	26,0	26,1	26,2	26,0	25,0	24,7	24,5	99,3	2,21	2,20
plynové a spalovací	33,3	34,1	37,5	40,2	40,7	41,6	42,0	47,5	113,1	3,95	3,83
větrné	50,1	50,1	50,1	50,1	50,1	50,1	48,6	48,8	100,5	14,19	13,89
fotovoltaické	111,0	111,0	112,3	112,3	112,2	113,3	151,0	177,7	117,7	4,61	4,50

¹⁾ předběžné údaje, data převzata ze čtvrtletní zprávy o provozu ES ČR za 4. čtvrtletí 2024

KOMENTÁŘ

Roční výroba elektřiny brutto v Libereckém kraji

zdroj: Energetický regulační úřad

	Výroba elektřiny brutto (GWh)									Podíl na výrobě elektřiny v ČR (%)	
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024 ¹⁾	index 2024/2023	2023	2024
Celkem	404,4	417,0	438,3	460,8	450,6	455,9	440,8	468,7	106,3	0,57	0,63
z toho elektrárny:											
parní	27,7	19,2	10,0	27,5	27,4	26,2	26,3	26,0	98,9	0,08	0,09
vodní	83,8	51,5	68,5	65,8	79,1	65,8	75,9	60,3	79,5	3,21	2,27
plynové a spalovací	126,2	114,8	122,3	127,5	142,2	142,8	96,9	112,3	115,8	2,61	2,98
větrné	61,2	107,9	118,2	125,9	98,5	104,3	110,9	115,1	103,8	15,80	16,32
fotovoltaické	105,5	123,6	119,3	114,2	103,4	116,8	130,8	155,1	118,5	4,52	4,32

¹⁾ předběžné údaje, data převzata ze čtvrtletních zpráv o provozu ES ČR za jednotlivé měsíce roku 2024

Roční spotřeba elektřiny podle odvětví v Libereckém kraji

zdroj: Energetický regulační úřad

	Spotřeba elektřiny netto (GWh)									Podíl na spotřebě elektřiny v ČR (%)	
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024 ¹⁾	index 2024/2023	2023	2024
Celkem	2 541,7	2 549,9	2 560,1	2 438,4	2 580,4	2 465,2	2 401,0	2 370,6	98,7	4,31	4,24
z toho odvětví:											
průmysl	1 095,8	1 127,9	1 130,6	1 002,3	1 064,6	1 075,4	1 064,5	1 045,7	98,2	5,11	5,10
energetika	116,5	110,7	114,1	123,2	122,9	110,6	100,4	101,9	101,6	2,60	2,44
doprava	19,5	19,9	17,1	15,5	15,6	15,0	14,7	15,6	106,2	2,10	2,24
stavebnictví	24,3	23,7	24,2	21,5	22,1	22,1	20,0	17,6	88,2	4,31	4,07
zemědělství a lesnictví	22,7	21,9	21,7	21,4	22,4	21,3	20,3	18,4	90,5	2,25	2,07
obchod, služby, školství a zdravotnictví	530,6	518,4	512,7	481,1	485,7	459,8	446,3	437,3	98,0	3,40	3,28
domácnosti	732,3	727,4	739,6	773,3	846,9	761,0	733,6	731,3	99,7	4,74	4,67
ostatní	-	-	-	-	-	-	1,2	2,7	229,6	0,28	1,02

¹⁾ předběžné údaje, data převzata ze čtvrtletních zpráv o provozu ES ČR za jednotlivá čtvrtletí roku 2024