

KOMENTÁŘ

12. 3. 2021

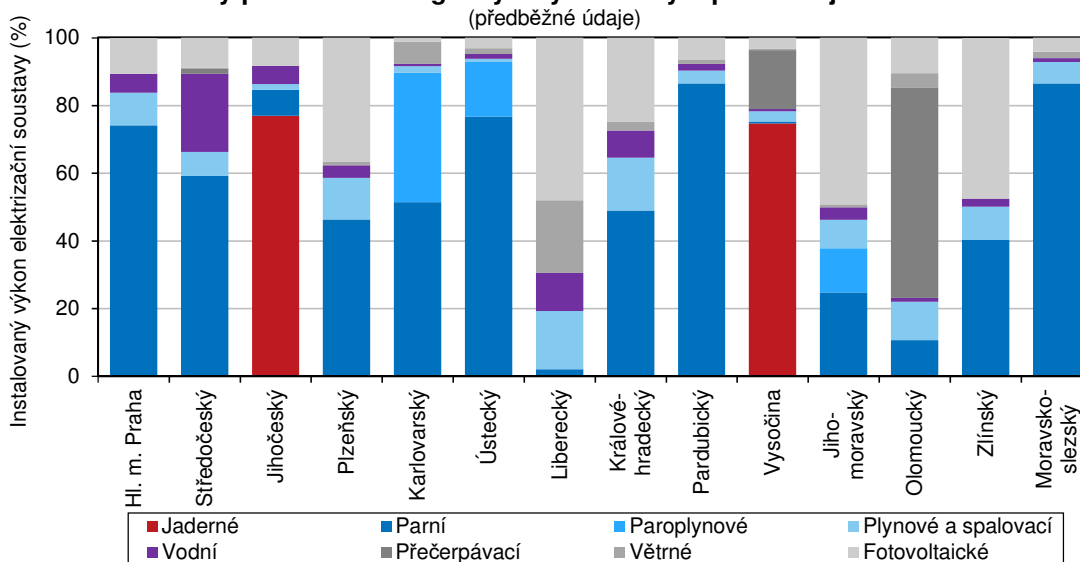
Výroba a spotřeba elektřiny v Libereckém kraji v roce 2020

Na výrobě elektřiny se v Libereckém kraji v roce 2020 z více než 66 % podílely alternativní zdroje (solární, vodní nebo větrné elektrárny). Celková spotřeba elektřiny v kraji meziročně poklesla o 4,7 %. Výjimkou byly domácnosti, u kterých naopak došlo k nárůstu spotřeby.

Podle předběžných údajů Energetického regulačního úřadu činil instalovaný výkon elektráren ke konci roku 2020 v České republice 21 330 MW, z toho 47,2 % připadalo na parní elektrárny, jedna pětina na jaderné elektrárny, 9,6 % na elektrárny fotovoltaické (využívající solární energii), 6,4 % na paroplynové elektrárny, 5,5 % na přečerpávací a 5,1 % na vodní elektrárny, 4,5 % na plynové a spalovací elektrárny a 1,6 % na větrné elektrárny. Meziročně poklesl instalovaný výkon elektráren v ČR o 658 MW, tj. o 3,0 %. Výkon parních elektráren poklesl o 6,3 % (-672 MW), solárních o 0,4 % a vodních o 0,3 %, naopak instalovaný výkon plynových a spalovacích elektráren vzrostl o 24 MW (+2,6 %). Výkon jaderných, paroplynových, přečerpávacích a větrných elektráren se oproti roku 2019 nezměnil.

Z pohledu jednotlivých krajů byla k 31. 12. 2020 necelá jedna čtvrtina celorepublikového výkonu elektrizační soustavy instalována v Ústeckém kraji (5 219 MW), následoval Jihočeský kraj s 13,7% podílem (2 923 MW) a Středočeský kraj s 13,1% podílem (2 793 MW). Na opačném konci žebříčku se umístilo hlavní město Praha (200 MW, 0,9 % z celkového instalovaného výkonu) a Liberecký kraj (1,1 %, 233 MW).

Elektrárny podle technologie výroby elektřiny a podle krajů v roce 2020

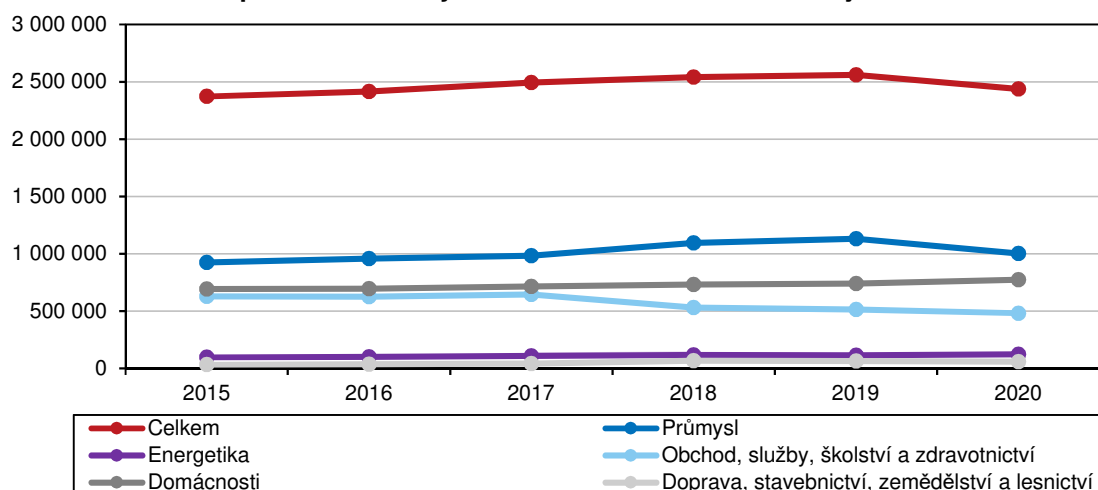


Nejvyšší instalovaný výkon parních elektráren byl mezi kraji vykázán v Ústeckém kraji (4 003 MW, tj. 39,8 % z 10 058 MW republikového výkonu tohoto typu elektráren), nejnižší v našem kraji (zanedbatelných 5 MW). O republikový výkon jaderných elektráren (4 290 MW) se podělily kraje – Jihočeský (52,4 %) a Kraj Vysočina (47,6 %). Nejvyšší výkon elektráren využívajících solární energii byl instalován v Jihomoravském kraji (449 MW, tj. 21,9 %

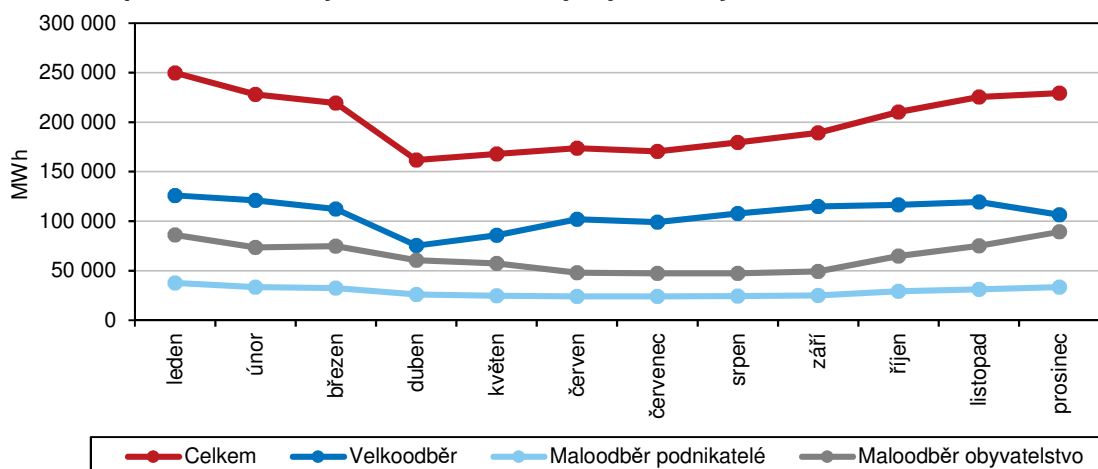
KOMENTÁŘ

z republikového výkonu 2 054 MW)), na opačném konci žebříčku se umístil Karlovarský kraj (13 MW, 0,6%). V Libereckém kraji měly fotovoltaické elektrárny výkon 112 MW (5,4%). Paroplynové elektrárny s celkovým výkonem 1 364 MW fungovaly pouze ve třech 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 čtyřech regionech – v Olomouckém (55,5 % výkonu), Kraji Vysočina (40,5 %), Středočeském (3,8 %) a Plzeňském (0,1 %). Z celkového instalovaného výkonu vodních elektráren 1 091 MW bylo 59,1 % soustředěno ve Středočeském kraji, na Liberecký kraj připadlo 2,4 % (26 MW) výkonu. Instalovaný výkon plynových a spalovacích elektráren v České republice představoval 962 MW. Nejvyšší výkon vykázaly tyto elektrárny ve Středočeském kraji (199 MW, 20,7 %), na Liberecký kraj připadly 4,2 % (40 MW). Ve čtyřech krajích – v Ústeckém (25,6 %), Karlovarském (20,0 %), Libereckém (14,8 %) a Olomouckém (13,5 %) byly instalovány téměř tři čtvrtiny republikového výkonu větrných elektráren (339 MW).

Spotřeba elektřiny netto v MWh v Libereckém kraji



Spotřeba elektřiny v Libereckém kraji v jednotlivých měsících roku 2020



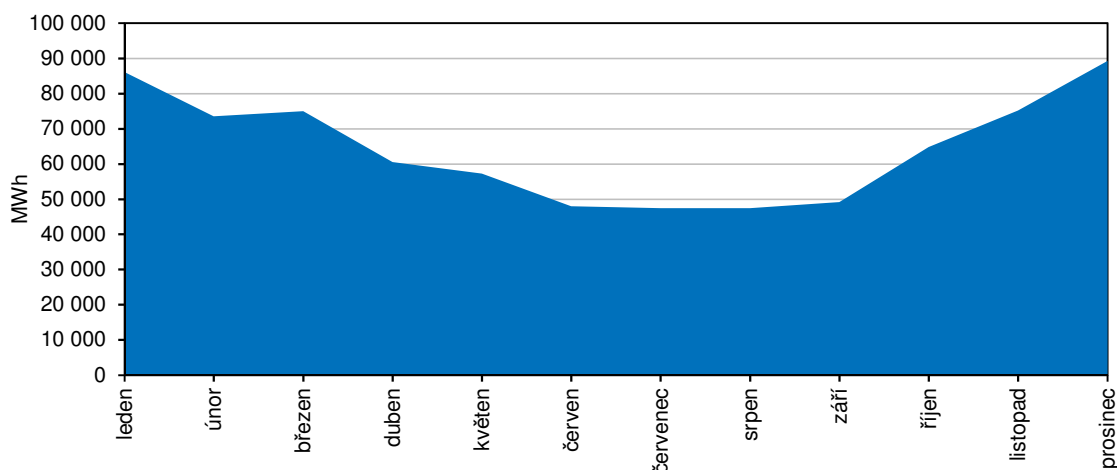
KOMENTÁŘ

Na celkovém instalovaném výkonu Libereckého kraje k 31. 12. 2020 se z necelých 81 % podílely elektrárny využívající ekologické zdroje (48,0 % elektrárny na solární energii, 21,5 % větrné elektrárny a 11,2 % vodní elektrárny). Na zbývajícím instalovaném výkonu se z 17,2 % podílely plynové a spalovací elektrárny, z 2,1 % parní elektrárny. Meziročně instalovaný výkon elektráren v našem kraji poklesl o 2,6 MW (-1,1 %) a to snížením výkonu parních elektráren (-5,0 MW, -51,0 %) a fotovoltaických elektráren (-0,2 MW, -0,2 %). Naopak výkon plynových a spalovacích elektráren se zvýšil o 2,7 MW (+7,2 %).

V roce 2020 se v Libereckém kraji vyrobilo 460,3 GWh elektřiny (brutto), tj. pouze 0,6 % z celkového objemu elektřiny vyrobené v České republice (81 427,6 GWh). Z celkového vyrobeného množství elektřiny pocházelo 66,3 % z alternativních zdrojů – ve větrných elektrárnách bylo vyrobeno 125,9 GWh (27,3 %), v solárních 113,8 GWh (24,7 %) a ve vodních elektrárnách 65,7 GWh (14,3 %). V celé České republice se alternativní zdroje podílely na výrobě elektřiny pouze 6,2 % (5 066,3 GWh). Podíl Libereckého kraje na celkové republikové „ekologické“ výrobě elektřiny tak činil 6,0 %, podíl na výrobě elektřiny ve větrných elektrárnách pak dokonce 18,0 %. V plynových a spalovacích elektrárnách bylo v našem kraji vyrobeno 127,0 GWh (27,6 %) a v parních elektrárnách 27,9 GWh (6,1 %). Naproti tomu v celé České republice 43,2 % vyrobené elektřiny připadlo na parní elektrárny, 36,9 % na jaderné elektrárny, 12,1 % na paroplynové, plynové a spalovací elektrárny, 4,2 % na elektrárny vodní (vč. přečerpávacích), na fotovoltaické 2,7 %, na větrné pouze 0,9 %.

Meziročně došlo v Libereckém kraji ke zvýšení množství vyrobené elektřiny brutto o 22,1 GWh (+5,0 %). Největší přírůstek výroby byl zaznamenán u parních elektráren (+18,0 GWh, +180,0 %), nárůst výroby elektřiny u větrných elektráren činil 7,6 GWh (+6,5 %) a v plynových a spalovacích elektrárnách se vyrobilo o 4,7 GWh (3,9 %) elektřiny více. Naopak ve vodních a fotovoltaických elektrárnách výroba elektřiny meziročně poklesla (-2,8 GWh, resp. -5,5 GWh).

Spotřeba elektřiny v domácnostech v Libereckém kraji v jednotlivých měsících roku 2020



V roce 2020 se v Libereckém kraji spotřebovalo 2 438,9 GWh elektřiny netto¹⁾ (tj. 4,2 % spotřeby celé České republiky) a meziročně spotřeba poklesla o 121,2 GWh (4,7 %). Z pohledu sektorů národního hospodářství se nejvíce elektřiny v kraji spotřebovalo v průmyslu, a to 1 002,3 GWh (41,1 % z celkové roční spotřeby kraje). Ve srovnání s rokem 2019 došlo v tomto odvětví k poklesu spotřeby o 128,3 GWh (-11,4 %). Druhý největší objem ve výši 773,3 GWh (31,7 %),

KOMENTÁŘ

spotřebovaly domácnosti, u kterých se však spotřeba oproti předchozímu roku zvýšila o 33,7 GWh (+4,6 %). Téměř jedna pětina elektřiny byla spotřebována v odvětví obchodu, služeb, školství a zdravotnictví. Nejmenší spotřebu elektřiny mělo v kraji odvětví dopravy (15,5 GWh), stavebnictví (21,5 GWh) a zemědělství a lesnictví (21,9 GWh). V celé České republice se v průmyslové výrobě spotřebovalo 36,1 % elektřiny, 27,8 % spotřebovaly domácnosti a na obchod, služby, školství a zdravotnictví připadlo 23,4 % z republikové spotřeby. Odvětví stavebnictví se na spotřebě elektřiny v České republice podílelo 0,9 %, dopravy 1,2 % a zemědělství a lesnictví 1,7 %.

Definitivní informace o výrobě a spotřebě elektřiny v roce 2020 v regionálním členění budou zveřejněny na internetových stránkách Energetického regulačního úřadu (www.eru.cz) v „Roční zprávě o provozu ES ČR“ v průběhu 1. pololetí 2020.

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:

Stanislava Riegerová

Krajská správa ČSÚ v Liberci

Oddělení informačních služeb

tel.: 485 238 811

email: infoservislbc@czso.cz

web: www.liberec.czso.cz

KOMENTÁŘ

Přílohy:

Instalovaný výkon elektrizační soustavy (ES) v Libereckém kraji

Pramen: Energetický regulační úřad

(stav k 31. 12.)

	Instalovaný výkon (MW)							Podíl na výkonu ES ČR (%)	
	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ¹⁾	index 2020/2015	2015	2020
Celkem	195,4	199,5	229,9	230,8	235,7	233,1	119,3	0,9	1,1
z toho elektrárny:									
parní	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8	4,8	49,0	0,1	0,0
vodní	25,4	25,8	25,9	25,9	26,1	26,1	102,8	2,3	2,4
plynové a spalovací	29,8	32,1	33,3	34,1	37,5	40,2	134,9	3,5	4,2
větrné	22,5	24,0	50,1	50,1	50,1	50,1	222,7	8,0	14,8
fotovoltaické	107,8	107,8	110,8	110,8	112,1	111,9	103,8	5,2	5,4

¹⁾ předběžné údaje, data převzata ze čtvrtletní zprávy o provozu ES ČR za 4. čtvrtletí 2020

Roční výroba elektřiny brutto v Libereckém kraji

Pramen: Energetický regulační úřad

	Výroba elektřiny brutto (GWh)							Podíl na výrobě elektřiny v ČR (%)	
	2015	2016	2017	2018	2019	2020 ¹⁾	index 2020/2015	2015	2020
Celkem	373,1	362,9	404,4	416,9	438,2	460,3	123,4	0,4	0,6
z toho elektrárny:									
parní	30,8	31,9	27,7	19,2	10,0	27,9	90,8	0,1	0,1
vodní	60,4	64,1	83,8	51,5	68,5	65,7	108,7	3,4	3,1
plynové a spalovací	114,0	119,6	126,2	114,8	122,3	127,0	111,4	3,2	3,4
větrné	53,0	44,4	61,2	107,9	118,2	125,9	237,5	9,3	18,0
fotovoltaické	114,9	102,8	105,5	123,5	119,3	113,8	99,0	5,1	5,1

¹⁾ předběžné údaje, data převzata ze čtvrtletních zpráv o provozu ES ČR za jednotlivé měsíce roku 2020

KOMENTÁŘ

Roční spotřeba elektřiny podle odvětví v Libereckém kraji

Pramen: Energetický regulační úřad

	Spotřeba elektřiny netto (MWh)			
	2015	2016	2017	2018
Celkem	2 372 270,0	2 416 487,2	2 494 745,6	2 541 737,1
z toho odvětví:				
průmysl	923 951,5	958 915,6	983 257,4	1 095 799,6
energetika	96 335,4	99 229,1	109 014,0	116 548,1
doprava	12 200,6	14 011,6	16 689,7	19 502,3
stavebnictví	9 462,3	9 816,2	9 869,6	24 313,0
zemědělství a lesnictví	10 464,6	13 196,1	15 304,4	22 677,7
obchod, služby, školství a zdravotnictví	626 916,0	626 520,9	645 259,5	530 613,0
domácnosti	692 919,8	694 777,6	715 351,0	732 283,4
ostatní	19,8	20,2	-	-

dokončení

	Spotřeba elektřiny netto (MWh)			Podíl na spotřebě elektřiny v ČR (%)	
	2019	2020 ¹⁾	index 2020/2015	2015	2020
Celkem	2 560 094,0	2 438 876,4	102,8	4,2	4,2
z toho odvětví:					
průmysl	1 130 620,2	1 002 280,7	108,5	5,3	4,8
energetika	114 081,6	123 246,5	127,9	2,4	2,9
doprava	17 139,7	15 466,6	126,8	0,7	2,2
stavebnictví	24 244,7	21 540,8	227,6	3,2	4,3
zemědělství a lesnictví	21 665,1	21 870,4	209,0	1,4	2,2
obchod, služby, školství a zdravotnictví	512 694,8	481 145,0	76,7	5,0	3,6
domácnosti	739 647,9	773 326,7	111,6	4,8	4,8
ostatní	-	-	-	0,0	-

¹⁾ předběžné údaje, data převzata ze čtvrtletních zpráv o provozu ES ČR za jednotlivá čtvrtletí roku 2020

KOMENTÁŘ

Instalovaný výkon elektrizační soustavy (ES) v MW podle krajů v roce 2020¹⁾

Pramen: Energetický regulační úřad

	Elektrárny celkem	v tom elektrárny podle technologie výroby elektřiny							
		jaderné	parní	paroplynové	plynové a spalovací	vodní	přecerpávací	větrné	fotovoltaické
Česká republika	21 330	4 290	10 058	1 364	962	1 091	1 172	339	2 054
v tom kraje:									
Hl. m. Praha	200	-	148	-	19	11	-	-	21
Středočeský	2 793	-	1 652	-	199	644	45	6	246
Jihočeský	2 923	2 250	223	-	51	157	-	-	242
Plzeňský	566	-	262	-	70	21	2	5	207
Karlovarský	1 049	-	540	400	21	8	-	68	13
Ústecký	5 219	-	4 003	845	45	77	-	87	162
Liberecký	233	-	5	-	40	26	-	50	112
Královéhradecký	373	-	183	-	58	30	-	10	92
Pardubický	1 472	-	1 274	-	56	30	-	19	94
Vysočina	2 729	2 040	15	-	82	16	475	11	90
Jihomoravský	913	-	226	119	77	34	-	8	449
Olomoucký	1 049	-	112	-	119	12	650	46	110
Zlínský	329	-	133	-	32	8	-	0	156
Moravskoslezský	1 482	-	1 283	-	93	18	-	28	61

¹⁾ předběžné údaje, data převzata ze čtvrtletní zprávy o provozu ES ČR za 4. čtvrtletí 2020