

Statistika OZE za rok 2020

Pravidelně zveřejňujeme statistiku OZE za uplynulý rok. Údaje jsou čerpány z roční zprávy o provozu ES ČR zpracované ERÚ. Výsledky za rok 2020 byly zveřejněny až nyní.

Výroba elektřiny brutto z obnovitelných zdrojů vzrostla meziročně 265 GWh (+2,6 %) a její podíl na celkové výrobě se tak zvýšil na 13 %. Znovu tak překročila hranici 10 TWh. To představuje 14,42% z tuzemské brutto spotřeby elektřiny v roce 2020.

Základní údaje k roku 2020 jsou uvedeny v komentáři k roční zprávě o provozu ES ČR, který jsme rovněž zveřejnili 3.7.2021.

Z celkové brutto výroby elektřiny z OZE vodní elektrárny dělají 21% (toho MVE 12%), bioplyn a biomasa celkem cca 49%, VTE 7% a FVE cca 22%, komunální odpad (BRKO) 1%. Je zřejmé, že rozhodující pro brutto výrobu elektřiny z OZE je zejména bioplyn a biomasa.

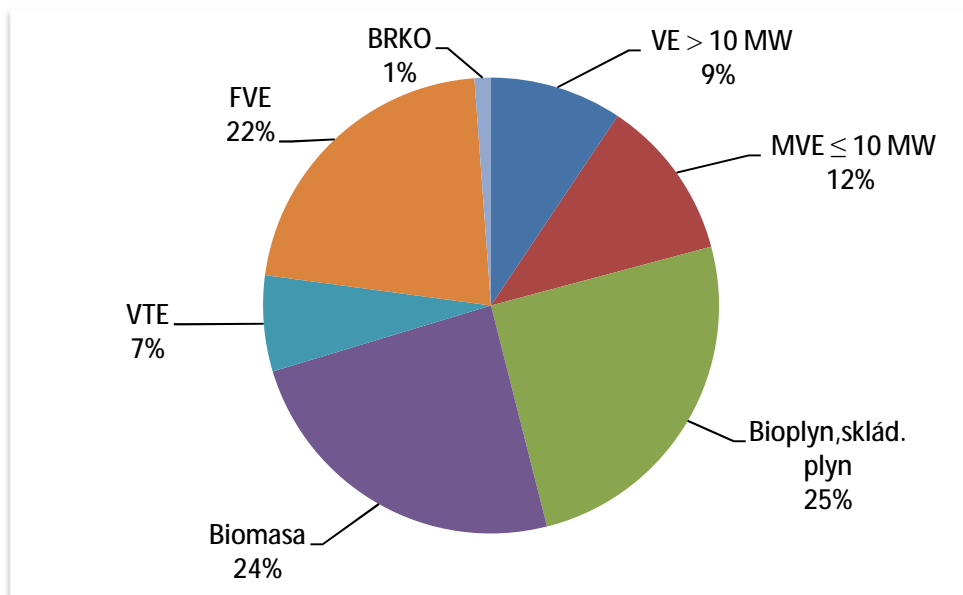
Stejně jako v předchozích letech bylo i v roce 2020 trvale záporné saldo importu a exportu elektřiny, které za celý rok činilo 10,2 TWh. To představuje meziroční pokles o 2,9 TWh (- 22,5 %). Import meziročně vzrostl o 2,3 TWh (+21,2 %), export o 0,5 TWh (- 4,7 %).

Ročního maxima zatížení v soustavě bylo dosaženo dne 22. ledna 2020 v 9 hodin (11 649 MW) a ročního minima dne 5. července 2020 v 5 hodin (4 654 MW).

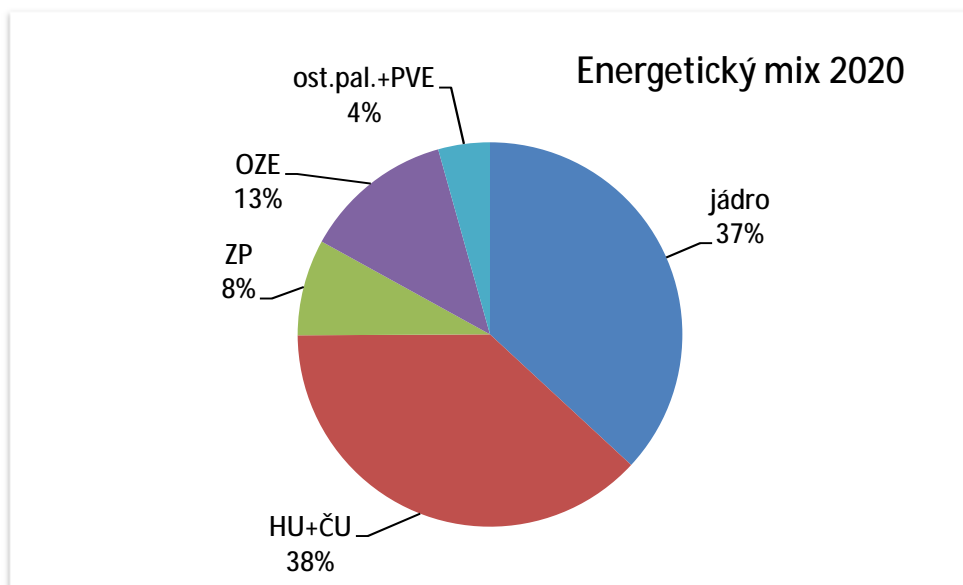
Informativně: výroba PVE byla 1 293 078,7 MWh/r, instalovaný výkon byl 1171,5 MW, využití instalovaného výkonu 1103,7 h/r.

Podíl jednotlivých druhů OZE	btto výroba el. OZE		inst.el.výkon OZE		využ.inst.výkonu
	2020		2020		2020
	MWh/r	%	MW	%	h/rok
VE celkem (bez PVE)	2 143 885	3,00	1 093,9	5,12	1 960
<i>Z toho: VE > 10 MWe</i>	965 180	1,35	752,8	3,53	1 282
<i>MVE (do 10 MW)</i>	1 178 705	1,65	341,1	1,60	3 456
Bioplyn,sklád.plyn	2 594 686	3,64	x	x	x
Biomasa	2 498 921	3,50	x	x	x
VTE	699 083	0,98	339,4	1,59	2 060
FVE	2 235 121	3,13	2 071,3	9,70	1 079
Komunální odpad (BRKO)	119 378	0,17	x	x	x
Σ (bez PVE)	10 291 074	14,42	3 504,6	16,41	2 936
btto spotřeba el. v ČR (MWh/r)	71 353 869				3 342
inst.el.výkon v ČR (MW)			21 350,30		
btto výroba el. ČR (MWh)	81 443 400				
% OZE z btto výroby el. v ČR	12,63				
% OZE z btto spotřeby el. ČR	14,42				

Podíly jednotlivých druhů OZE



Doplňuji ještě stručný energetický mix roku 2020:



Vysvětlivky:

OZE - obnovitelné zdroje energie

VE - vodní elektrárny

MVE - malé vodní elektrárny

PVE - přečerpávací vodní elektrárny

VTE - větrné elektrárny

FVE - fotovoltaické elektrárny

BRKO - biologicky rozložitelný komunální odpad

HU - hnědé uhlí

ČU - černé uhlí

Sestavil: Ing. Jan Bouška (SPVEZ)