

Soubor dat pro posouzení energeticko-klimatického plánu ČR (1)

- **Klimatická změna**

- Celkové oteplení **ECMWF** <https://www.ecmwf.int/en/about/media-centre/news/2018/2017-extends-exceptionally-warm-period-first-complete-datasets-show>
- Světové emise CO2 **IEA** <https://webstore.iea.org/co2-emissions-from-fuel-combustion-2018-highlights>
- Uhlíkový rozpočet **EEA** <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/indicators/atmospheric-greenhouse-gas-concentrations-10/assessment>
- IPCC **IPCC** https://report.ipcc.ch/sr15/pdf/sr15_spm_final.pdf

- **Světové a evropské cíle**

- Paříž, Katovice
- EU Komise

Soubor dat pro posouzení energeticko-klimatického plánu ČR (2)

- **ČR**

- **Spotřeba energie / souhrnná energetická bilance,** na stránkách **MPO (EUROSTAT), ERÚ**
<https://www.mpo.cz/cz/energetika/statistika/energeticke-balance/souhrnna-energeticka-balance-stat-v-metodice-eurostatu-za-leta-2010-2017--243586/>
- **Podíl OZE**
- **Emise CO₂, CO₂ekv.** **IEA, MŽP**
- **Scénáře vývoje energetiky, energeticko-klimatických parametrů**
 - **Vývoj spotřeby energie**
 - **Vývoj cen technologií v energetice** **Lazar, Bloomberg, Fraunhofer Institut**
 - **Podíl OZE, technický potenciál v ČR** **Ústavu fyziky atmosféry AV ČR, EGÚ**
http://www.solarniasociace.cz/aktuality/20190107_oponentni-posudek-k-nkep-pro-fve.pdf
 - **Vývoj emisí skleníkových plynů CO₂ekv.**

Návrh energeticko-klimatického plánu

Hrubá konečná spotřeba (návrh Energeticko-klimatický plán)

	2016			
	OZE			celkem
	TJ	TWh	%	TWh
elektřina	33 247.7	9.2	13.6	67.9
doprava	14 197.3	3.9	6.4	61.6
vytápění/chl.	117 220.8	32.6	19.9	163.6
celkem	164 665.8	45.7	15.6	293.2
uvedeno MPO			14.9	

Bilance elektřiny 2016 (TWh) ERÚ

	2016
Tuzemská brutto spotřeba	72.4
Techn. vlastní spotřeba na výrobu el.	5.9
Celkové ztráty v sítích	4.1
spotřeba přečerpáv. vodní el.	1.6
Techn. vlastní spotřeba na výrobu tepla	1.2
Spotřeba provozovatele PS a DS	0.2
spotřeba elektřiny	59.6
tuzemská netto spotřeba elektřiny	60.8

Eurostat 2016 (MPO)

						Ing. Pohl (2015 SEK MPO)	
Primární energie ze všech zdrojů	580.1					primární spotřeba energie	515
Ztráty v tepelných a atomových elektrárnách	135.6						
vlastní spotřeba v energetice	25.7					ztráty	197
ztráty v distribuci (sítích)	8.2						
Export	91.9	elektřina + vytápění	214.8	elektřina	72.4 (podle ERÚ)		
neenergetická spotřeba, statistické korektury	28.9	doprava	74.6	doprava	74.6		
Konečná spotřeba (nová systematika)	290.5			vytápění	142.4		
Konečná spotřeba	289.4				289.4	konečná spotřeba energie	318

Návrh energeticko-klimatického plánu

Emise ČR							
rok		1990	2005	2020	2030	2040	2050
MtCO ₂ ekv.		195	147	115	103	70	39

Výroba elektřiny (2017) 87,0 TWh z toho 13,0 TWh export

Uhlí 45,4 TWh x 1,061 t/MWh = 48,2 MtCO₂

Plyn 7,4 TWh x 0,497 t/MWh = 3,7 MtCO₂

51,9 MtCO₂

Doprava na silnici nafta, benzín 71,4 TWh x 0,25 t/MWh = **17,9 MtCO₂**

Vytápění