

# Elektrická energie ve Veselí nad Moravou

Autor - Tomáš Hruška

Konzultant - Magdalena Zacharová

9. B

2023/2024

# Počátky el. energie ve Veselí nad Moravou

- 30. prosince 1901
- Mlynář J. Janiš rozzářil 4 žárovky
- 1913 předěláno na vodní elektrárnu
- Doposud 2 funkční turbíny



# Spotřeba el. energie ve Veselí nad Moravou

- 57,582 GWh (2023)
- 5,4 MWh na obyvatele



# Elektrárny ve Veselí nad Moravou

- Vodní elektrárna u zámku (0,664 GWh)
- FVE - železárny (20 GWh)



# Dodavatelé

- Desítky
- Nejvýznamnější dodavatelé:
  - ČEZ, E.ON, PRE, Innogy, Centropol



<b>dodavatelé</b>	<b>počet odběratelů</b>	<b>podíl v %</b>
<b>ČEZ</b>	2 720 797	43,6
<b>E.ON</b>	1 200 000	19,2
<b>PRE</b>	830 000	13,3
<b>Innogy</b>	614 000	9,8
<b>Centropol</b>	300 000	4,8
<b>součet</b>	<b>5 664 797</b>	<b>90,7</b>
<b>jiní</b>	572 829	9,3
<b>celkem</b>	<b>6 237 626</b>	<b>100</b>

# Distributoři

- 3 distributoři
- Distribuční poplatky - zhruba 39 %



# Budoucnost

- Solární panely
- Uschování elektřiny
- Soběstačnost





# Solární tašky

- Tesla
- Lepší design
- Menší efektivita na m<sup>2</sup>
- Dražší než solární panely



# Problémy FVE

- Životnost 30 - 35 let
- Vyšší pořizovací cena
- Menší výroba v zimě
- Potřeba recyklace



# Naše škola

- Spotřeba školy - 100 MWh
- Možný instalovatelný výkon - 70 kWp



<b>měsíc</b>	<b>výroba 70 KWp</b>	<b>spotřeba</b>	<b>rozdíl</b>	<b>přebytek</b>
<b>leden</b>	1 400	10 960	-9 560	
<b>únor</b>	4 060	9 695	-5 635	
<b>březen</b>	6 930	9 830	-2 900	
<b>duben</b>	8 960	8 954	6	<b>13 212</b>
<b>květen</b>	9 380	9 236	144	
<b>červen</b>	9 590	8 417	1 173	
<b>červenec</b>	9 380	2 678	6 702	
<b>srpen</b>	8 610	3 423	5 187	
<b>září</b>	6 720	8 821	-2 101	
<b>říjen</b>	4 340	9 941	-5 601	
<b>listopad</b>	1 470	11 636	-10 166	
<b>prosinec</b>	910	8 866	-7 956	
<b>celkem KWh</b>	<b>71 750</b>	<b>102 457</b>	<b>-30 707</b>	

# Zdroje:

- Ing. Andrea Jarošová (ústní sdělení) Veselí nad Moravou, 29. 5. 2024
- Stanislav Hruška (ústní sdělení) Blatnička 1.6.2024
- Foto vlastní
- <https://www.cenyenergie.cz/distribucni-soustava/#/promo-gas-mini>
- <https://www.kudyznudy.cz/aktivity/vodni-elektrarna-ve-veseli-nad-moravou>
- <https://www.cez.cz/webpublic/file/edee/ospol/fileexport/investors/investment-stories/2023-12-investment-story-published-cz.pdf>
- <https://www.vodnimlyny.cz/mlyny/objekty/detail/635-mlyn-elektrarna-ve-veseli-nad-moravou>
- [https://cs.wikipedia.org/wiki/Vesel%C3%AD\\_nad\\_Moravou](https://cs.wikipedia.org/wiki/Vesel%C3%AD_nad_Moravou)
- [https://cs.wikipedia.org/wiki/Seznam\\_st%C3%A1t%C5%AF\\_podle\\_spot%C5%99eby\\_elektrick%C3%A9\\_energie\\_na\\_obyvatele](https://cs.wikipedia.org/wiki/Seznam_st%C3%A1t%C5%AF_podle_spot%C5%99eby_elektrick%C3%A9_energie_na_obyvatele)

- <https://www.estav.cz/cz/10774.kolik-elektriny-realne-vyrobi-fotovoltaicka-elektrarna-co-ovlivni-vykon-vasi-elektrarny>
- <https://www.ceskestavby.cz/clanky-foto/pasivni-dum-neni-liny-nulovy-nulou-a-aktivni-vykonnym-sportovcem-28814.html>
- <https://www.novinky.cz/clanek/bydleni-jak-na-to-8-tipu-jak-si-vybrat-spolehliveho-dodavatele-fve-40433405>
- <https://polarnightenergy.fi/>
- <https://oenergetice.cz/elektrina/globalni-spotreba-energie-vzroste-do-roku-2035-o-tretinu-uvadi-studie-bp>
- <https://alberta-solar-installers.ca/how-tesla-roof-tiles-are-kept-cool-to-ensure-maximum-efficiency>
- [https://lovecrewar.best/product\\_details/15712423.html](https://lovecrewar.best/product_details/15712423.html)
- <https://www.tesla.com/solarroof>