***Má Gréta alespoň trochu pravdu?***

*20. 08. 2019 7:29:47*

*Pračlověk svým ohněm asi těžko roztavil ledovce, které byly i v Evropě v době ledové, ale nemá přesto Gréta & spol. trochu pravdy? Spočítejme to.*

*Nemám rád Rozoumky, kteří bez jakéhokoli počítání vyřknou svůj jedině správný názor. Tak jsem vzal kalkulačku a udělal hrubý odhad, jak dnešní Čech „ohřívá“ planetu resp. Česko dvěma činnostmi, které asi vytvářejí nejvíce tepla. Jestli jsem se nespletl při násobení a dělení, (prosím čtenáře o sdělení případných chyb), tak je vliv překvapivě velký.  
(Krátký exkurs do fyziky základní školy: dle zákona o zachování energie se veškerá energie z PHM nakonec přemění v teplo. Část ihned v chladiči, třením o vzduch,...., a část v brzdách při zastavení vozidla). Stejně tak se veškerá energie paliva elektráren nakonec změní v teplo, buď při výrobě, nebo při spotřebě elektřiny).  
Celková spotřeba standardních pohonných hmot v ČR za rok 2018 dosáhla objemu 8.003 mld. litrů.**[1] Výhřevnost benzinu je 8,9 kWh/litr, tedy výhřevnost 8 mld. litrů činí: 71 200 000 000 kWh, tedy 71,2 TWh.  
Výrobou a spotřebou elektrické energie 88 TWh/rok při cca 33% účinnosti vzniká teplo 264 TWh. Tedy dohromady 335,2 TWh.  
Na 1m2 vodorovné plochy dopadne u nás za rok dle ČHMÚ průměrně sluneční energie 1128 kWh.**[2] Na celou Českou republiku tedy za rok dopadne sluneční energie: 1128 kWh x 78 866 000 000 m2 = 88 960 848 000 000 kWh, tedy 88 961 TWh.  
Podíl člověkem dodaného tepla z výroby a spotřeby el. energie a dopravy k celkové energii, dodané Sluncem pro Českou republiku: 335/88 961= 0,00377,tedy 0,377 %. Rok má 365,25\*24 hodin, tedy 8766 hodin. Člověkem dopravou a výrobou elektřiny vyprodukovaná energie odpovídá „dodávce“ energie ze Slunce po dobu 0,00377\*8766=33,1 hodin.****Netvrdím, že člověk je jediný původce změny klimatu, ale když se jen u nás každoročně přidává do staletími vyladěného systému navíc energie, která odpovídá 1,4 dne sluneční energie za rok, dopadající na Českou republiku, tak to nějaký vliv mít musí. Vynechávám další zdroje tepla, dodaného člověkem, např. pro vytápění obydlí nebo výrobu stavebních hmot a také to, jak ovlivní tepelnou bilanci imise z komínů elektráren a z výfuků "skleníkovým efektem" (CO2, NOx,..).***

*Má Gréta trochu pravdu? Když Gréta a jí podobní budou místo školy stávkovat, tak si to ani nespočítají. Pro začátek by stačilo, kdyby je tam rodiče přestali vozit auty.*

*[1]*[*https://www.cappo.cz/info/vyvoj-spotreby-pohonnych-hmot-v-cr-v-roce-2018*](https://www.cappo.cz/info/vyvoj-spotreby-pohonnych-hmot-v-cr-v-roce-2018)

*[2]*[*https://cs.wikipedia.org/wiki/Slune%C4%8Dn%C3%AD\_energie#/media/Soubor:SolarGIS-Solar-map-Czech-Republic-cz.png*](https://cs.wikipedia.org/wiki/Slune%C4%8Dn%C3%AD_energie#/media/Soubor:SolarGIS-Solar-map-Czech-Republic-cz.png)

***Autor: Jiří John****| úterý 20.8.2019 7:29 | karma článku: 19.03 | přečteno: 1299x*

*Zdroj:*[*https://johnjiri.blog.idnes.cz/blog.aspx?c=724909*](https://johnjiri.blog.idnes.cz/blog.aspx?c=724909)