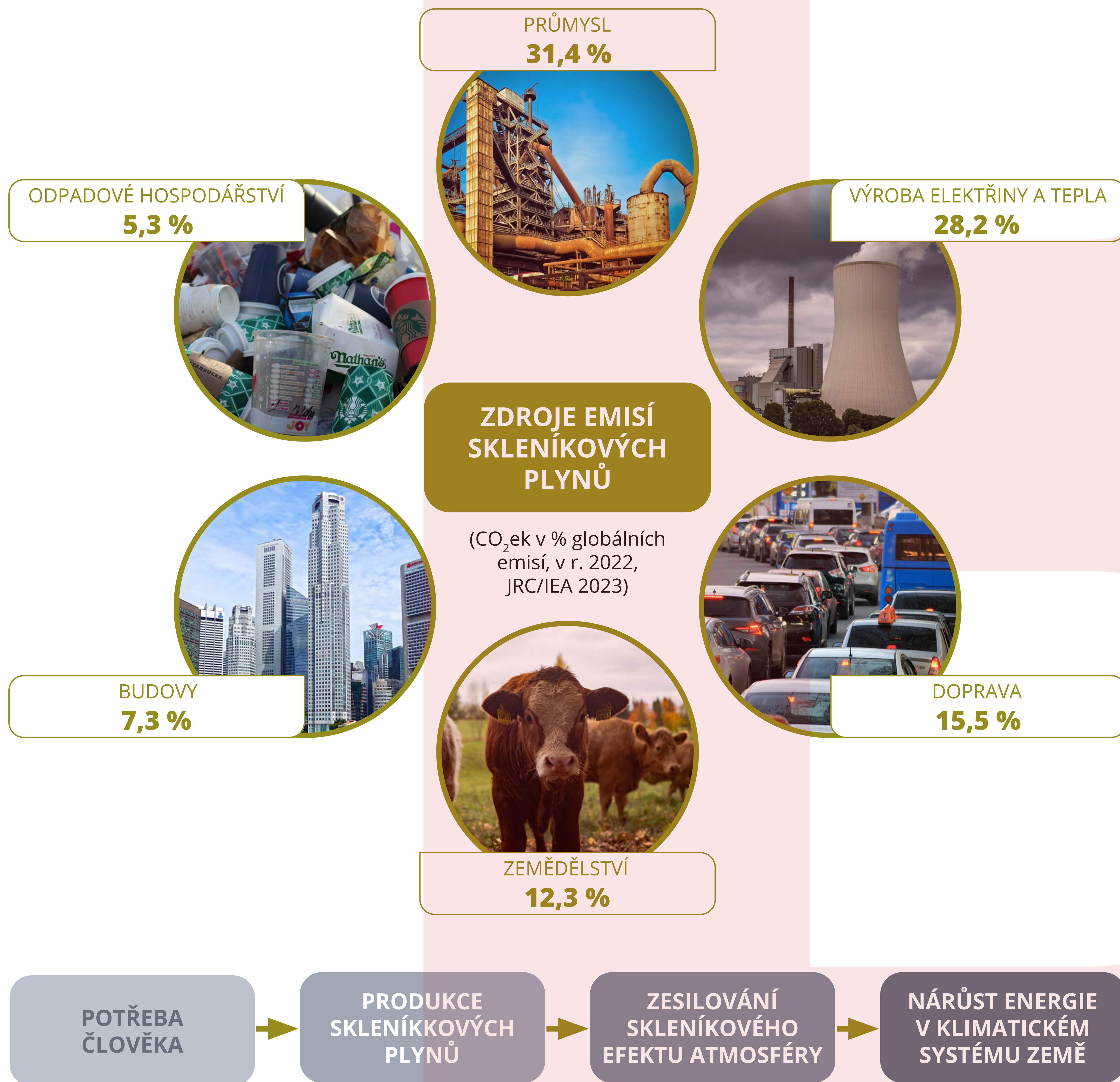


# KLIMA NA ZEMI SE NEPŘÍZNIVĚ MĚNÍ

## PROJEVUJE SE KLIMATICKÁ ZMĚNA

### POTŘEBY ČLOVĚKA GLOBÁLNĚ NARŮSTAJÍ

Vývojem civilizace se člověk zcela odlišil od jiných živočišných druhů. Dochází jak **k obrovskému nárůstu lidské populace, tak i k nárůstu potřeb člověka**. Ten již potravu nesbírá a neloví, ale cíleně si ji pěstuje a chová. Potraviny si vyrábí. Staví domy, kde si v zimě topí a v létě chladí. Staví továrny a vyrábí věci osobní potřeby, převáží suroviny, výrobky i potraviny na velké vzdálenosti, stále více cestuje za prací i zábavou nejen v rámci měst a států, ale i mezi kontinenty. **Jeho spotřeba surovin i energie se mnohonásobila.**



Také v našem původně mírném klimatickém pásmu střední Evropy již stále častěji pociťujeme **negativní dopady počasí s obrovskými ekonomickými ztrátami** (přítalové povodně, sucho, vlny veder, přírodní požáry aj.). Varování před změnou klimatu se ale nedobře poslouchají, protože úzce souvisí s naším současným pohodlným životem.

### Spotřeba energie člověkem

Kdyby se člověk projevoval pouze jako biologický druh, potřeboval by k životu při odpočinku asi tolik energie, kolik spotřebovává starý typ žárovky (85 W), a při fyzické práci asi jako kuchyňský tyčový mixér (250 W). V průměru však člověk spotřebovává okolo 2 500 W (přímotop). A ve vyspělých zemích člověk spotřebovává až 10 000 W. Potřebnou energii člověk získává hlavně spalováním uhlí, ropy a zemního plynu, tedy z tzv. fosilních paliv, a vypouští tak do ovzduší obrovské množství oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>). K nárůstu koncentrace CO<sub>2</sub> významně přispívá i úbytek lesů, zejména tropických deštných pralesů. Svou průmyslovou a zemědělskou činností člověk vypouští **další skleníkové plyny**.

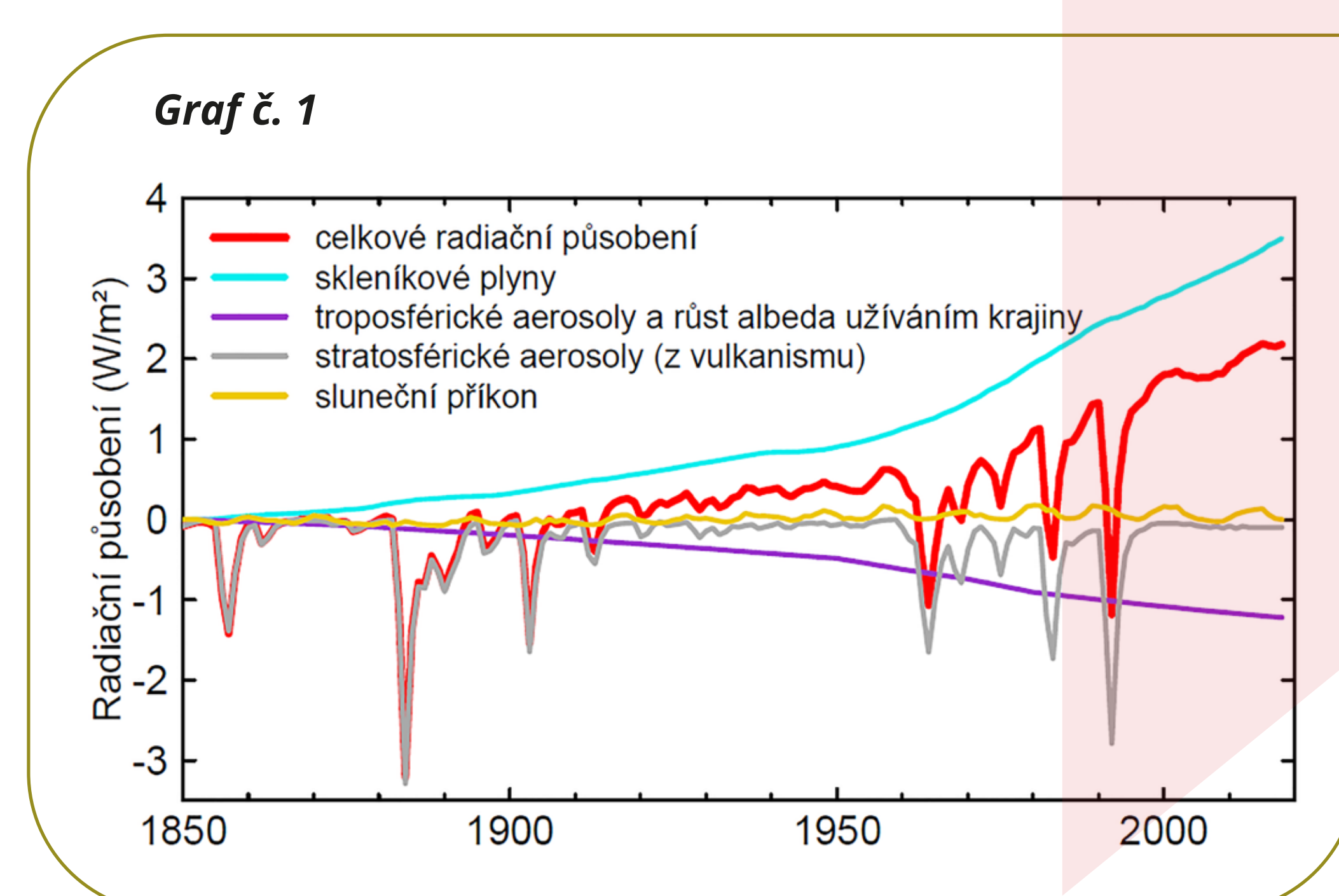
### ZESILENÝ SKLENÍKOVÝ EFEKT

Nárůst množství skleníkových plynů v atmosféře zvyšuje schopnost atmosféry bránit vyzařování tepla ze Země do vesmíru, **skleníkový efekt atmosféry se zesiluje**. A to je velký problém, protože dochází k narušení křehké rovnováhy celého klimatického systému Země. **V klimatickém systému Země narůstá množství energie** a vedle zvyšování globální teploty dochází ke **změně projevů počasí s častějšími extrémy**.

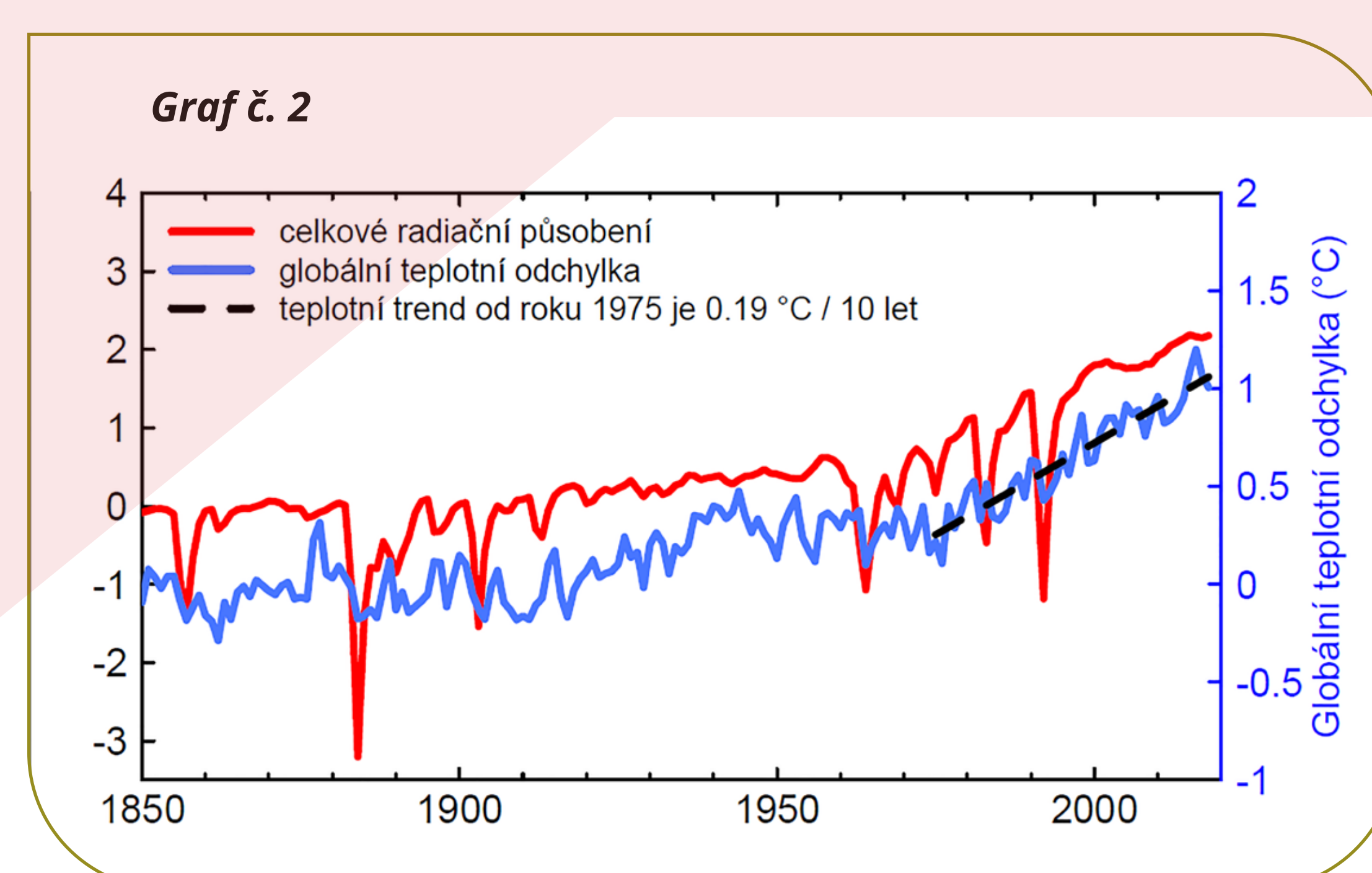
**Produkcí skleníkových plynů spojenou s činností člověka dochází k zesilování skleníkového efektu.**



### VLIV LIDSKÝCH A PŘIROZENÝCH FAKTORŮ NA KLIMA



**Graf č. 1** znázorňuje průběh oteplovacího či ochlazujícího vlivu významných lidských a přirozených faktorů na klima.

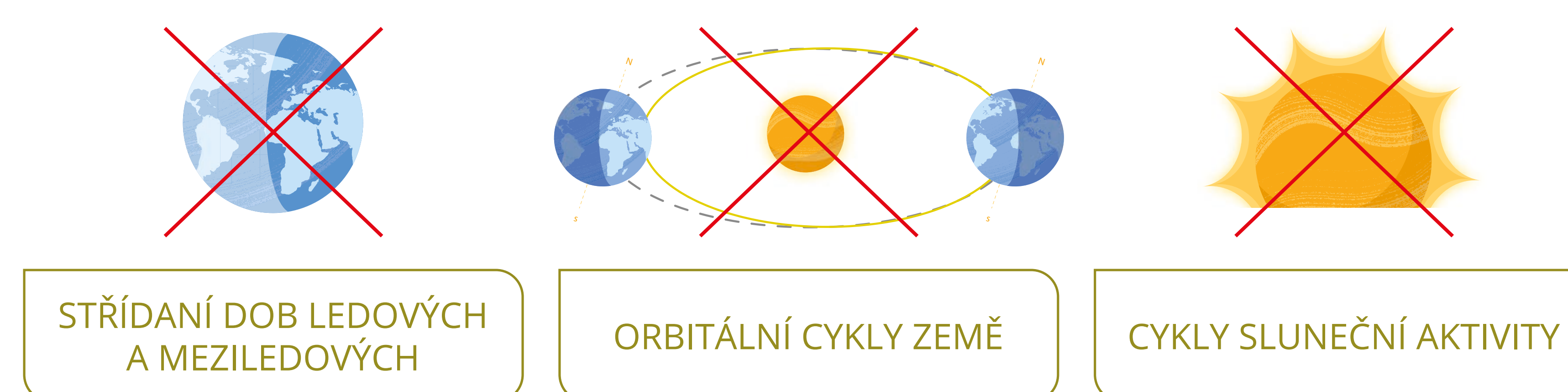


**Graf č. 2** porovnává vývoj celkového působení těchto faktorů s vývojem odchylky teploty na Zemi vzhledem k teplotě v období 1850–1900.

Je patrné, že vliv přirozených činitelů (mimo epizod vulkanických erupcí) je v porovnání s vlivy člověka velice nízký a že vliv skleníkových plynů je dominantní.

Zdroj: [columbia.edu/~mhs119/Forcings/, users.york.ac.uk/~kdc3/papers/coverage2013/series.html](http://columbia.edu/~mhs119/Forcings/, users.york.ac.uk/~kdc3/papers/coverage2013/series.html)

### DEZINFORMAČNÍ TEORIE PŘÍČIN SOUČASNÉ ZMĚNY KLIMATU



Střídání dob ledových a meziledových v minulosti bylo způsobeno přirozeným střídáním tzv. astronomických cyklů Země (výkyvy náklonu zemské osy i oběžné dráhy Země kolem Slunce). Změny těchto cyklů jsou velice pozvolné a navíc směřují k ochlazujícímu vlivu ve velice vzdálené budoucnosti. Nemohou tedy být příčinou současné rychle probíhající změny klimatu. Ani přirozený vliv sluneční aktivity nemůže být příčinou, protože je mnohonásobně nižší než vlivy člověka (**viz graf č. 1**).

Chcete vědět vše podstatné o klimatické změně



Expertní stanovisko AV ČR pro orgány státu a její představitele



NEZkreslená věda Klimatická změna, vzdělávací cyklus AV ČR

