

# Klimatická změna

IBI01 – jaro 2024

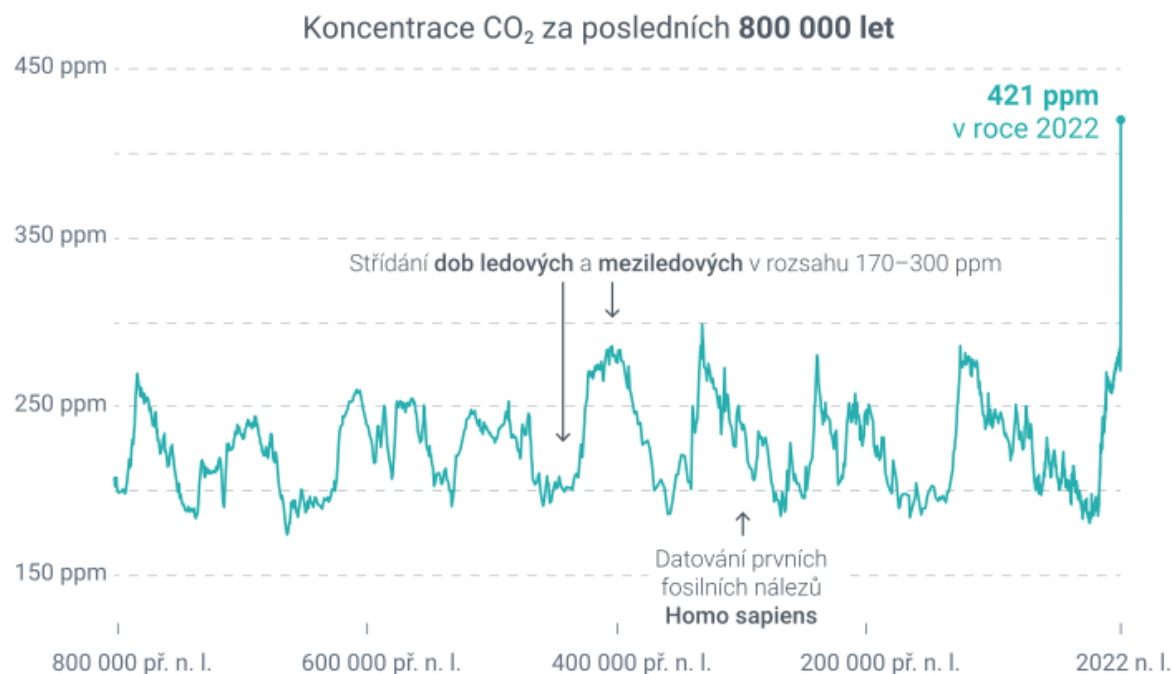
Kateřina Gorčíková

# VÝVOJ KONCENTRACE CO<sub>2</sub> V ATMOSFÉŘE

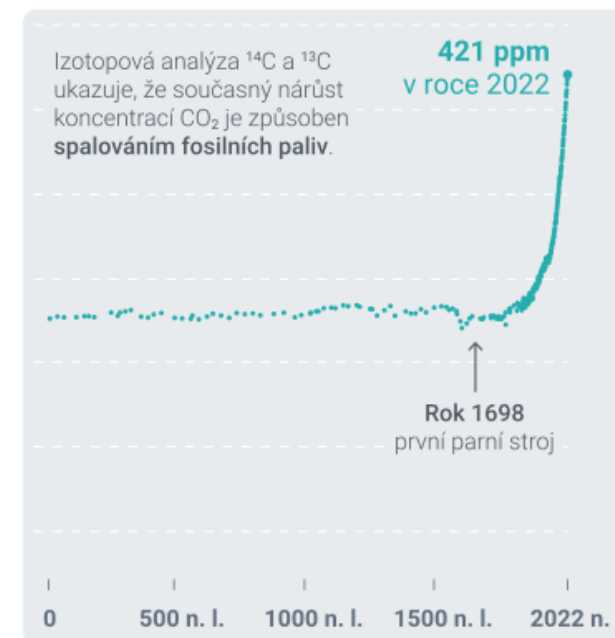
Dnešní koncentrace CO<sub>2</sub> dosahují hodnot, které na Zemi nebyly za celou dobu existence lidstva.

ppm (parts per million) je jednotka koncentrace

Koncentrace 400 ppm CO<sub>2</sub> v atmosféře znamená, že v jednom milionu molekul vzduchu je 400 molekul CO<sub>2</sub>.



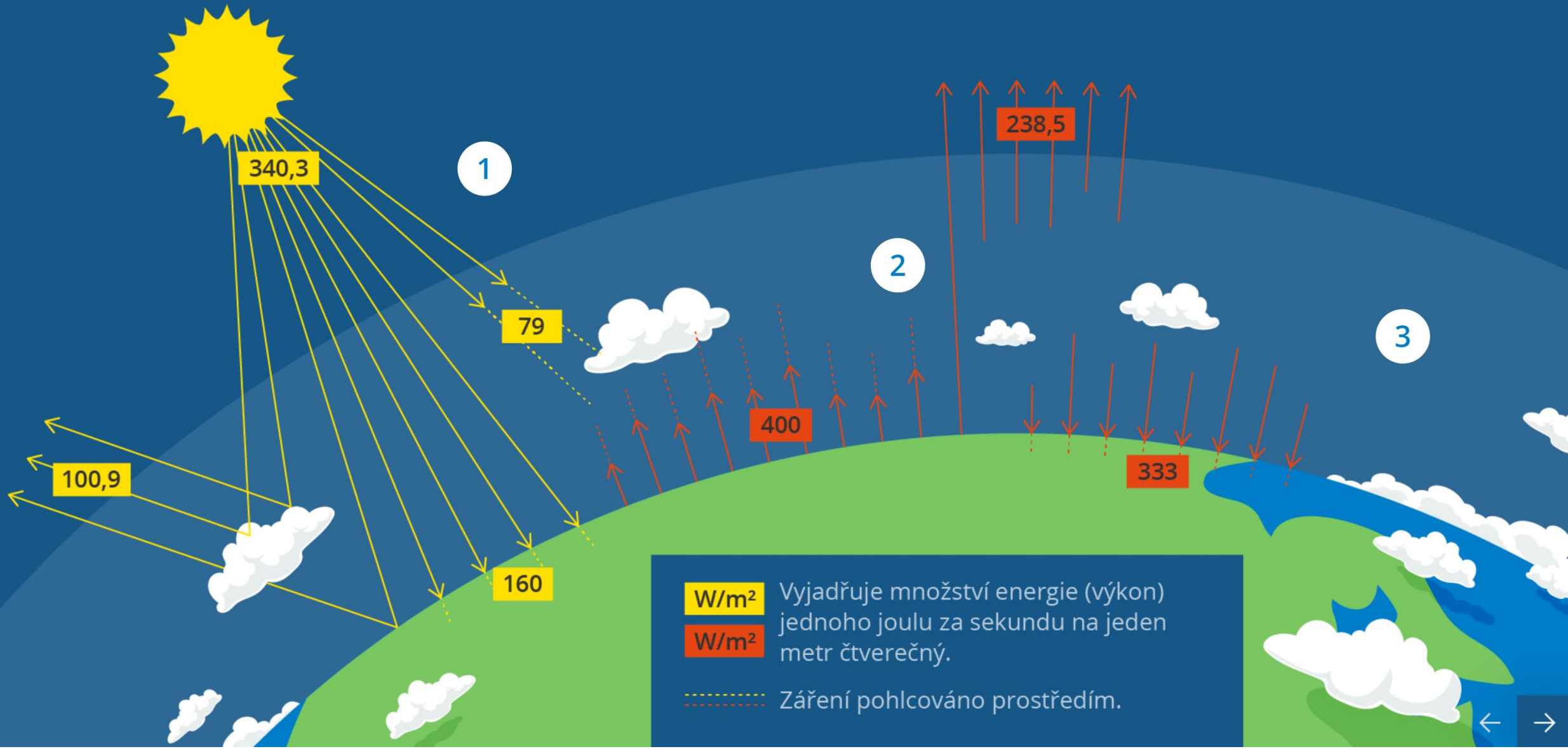
## POHLED ZBLÍZKA Posledních 2022 let



Hodnoty koncentrace CO<sub>2</sub> pocházejí z analýzy ledovcových vrtů EPICA v Antarktidě a z přímých měření na Mauna Loa, Havaj.

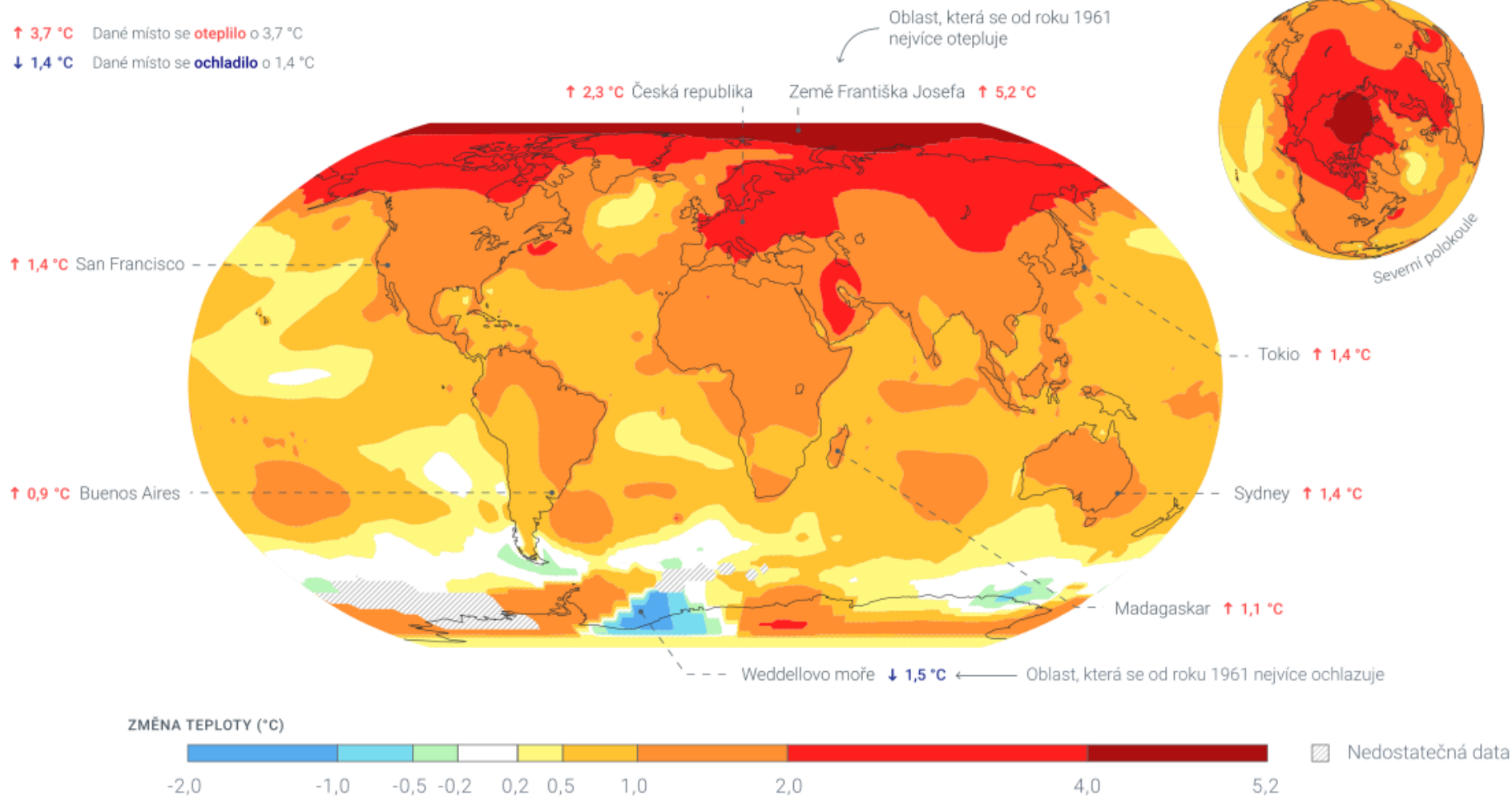
# SCHÉMA SKLENÍKOVÉHO EFEKTU

Klikněte na modrá čísla a dozvíte se více.

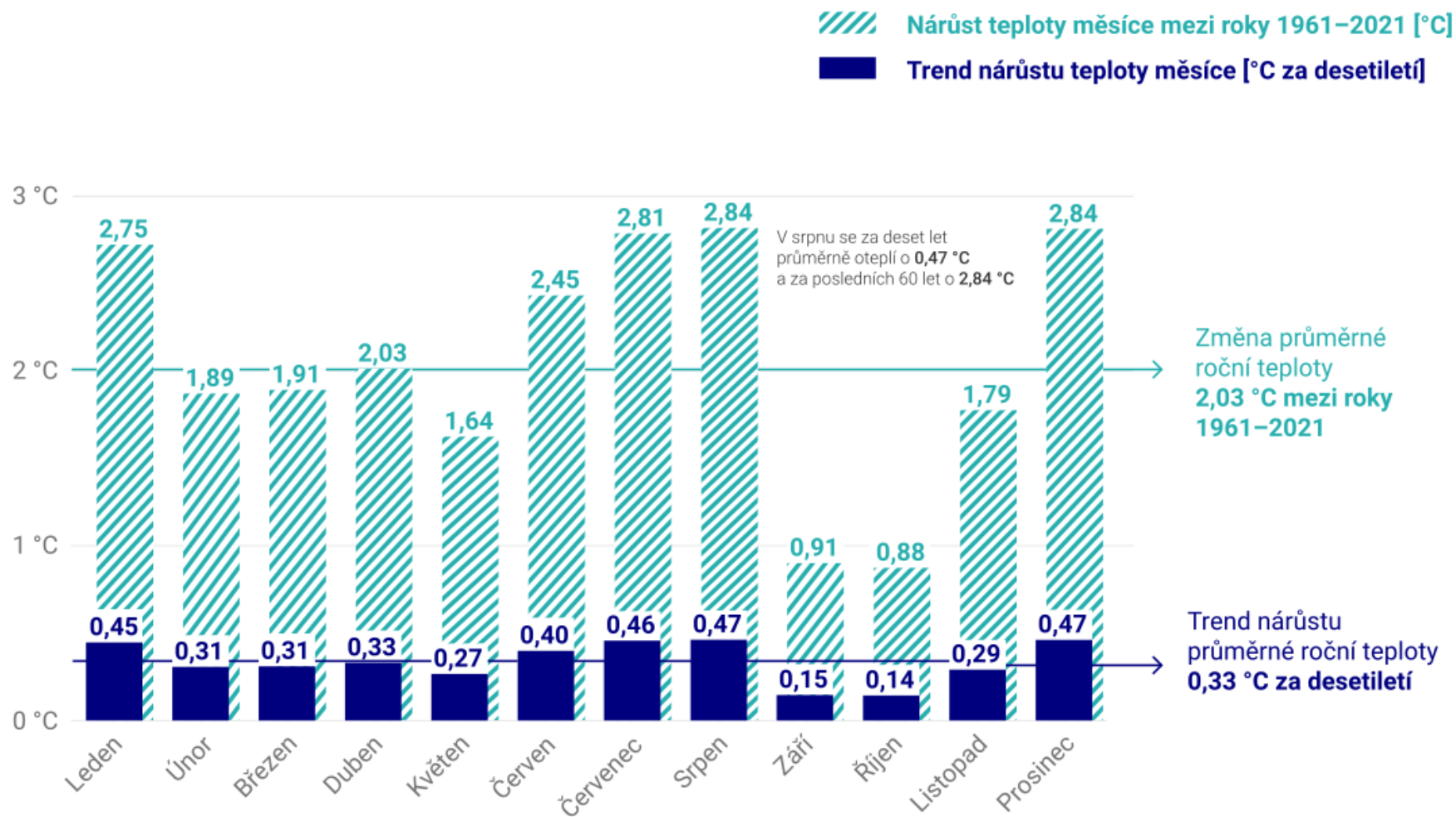


# MAPA ZMĚNY TEPLoty MEZI LETY 1961-2021

Změna klimatu probíhá různě na různých místech planety. Například **kontinenty se oteplují přibližně dvakrát rychleji než oceány.**



# TREND NÁRŮSTU TEPLOT V ČR V JEDNOTLIVÝCH MĚSÍCÍCH



# Sendvič a jeho uhlíková stopa

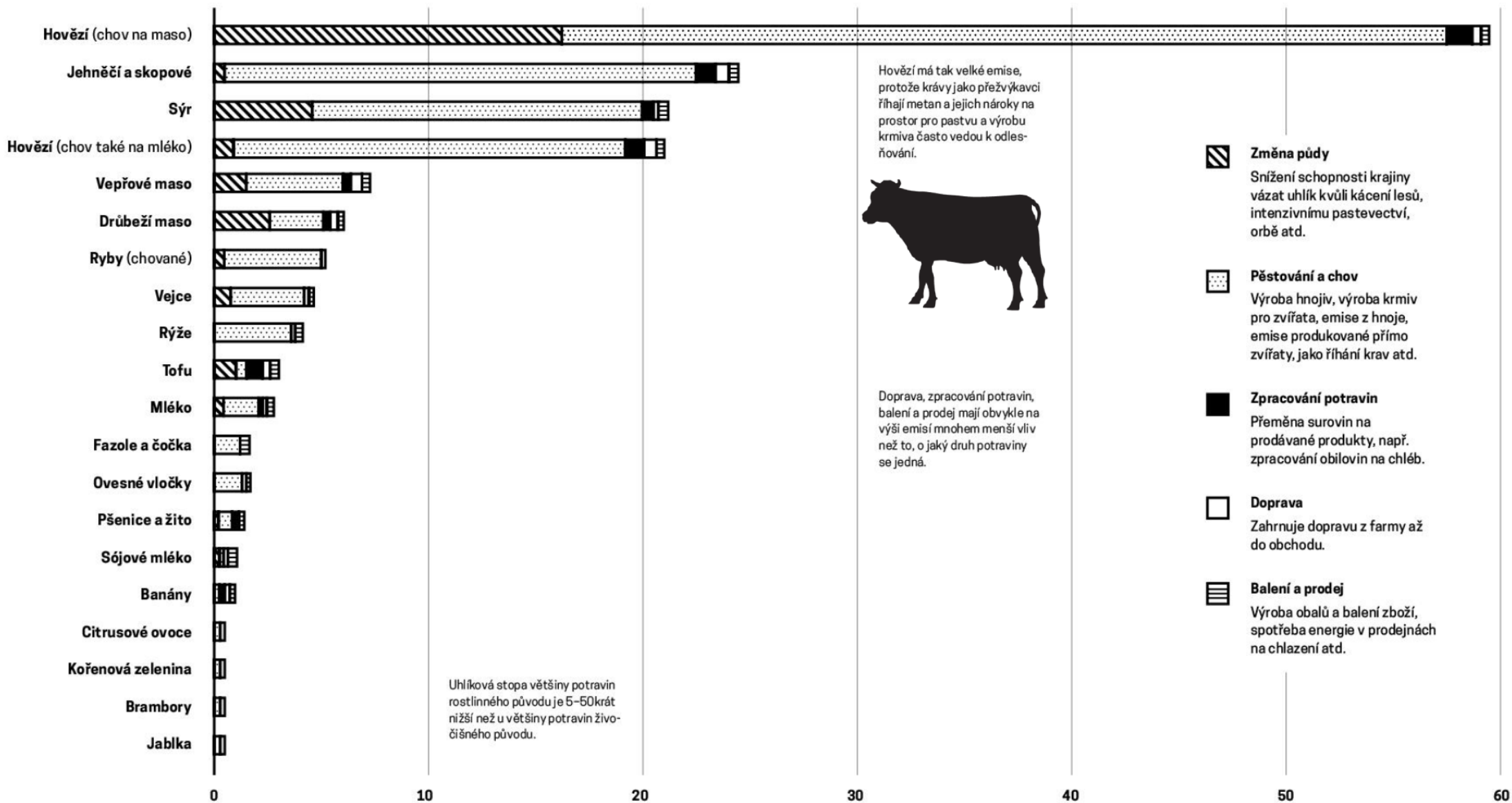
<https://www.youtube.com/watch?v=jRQEI-C5GDg>



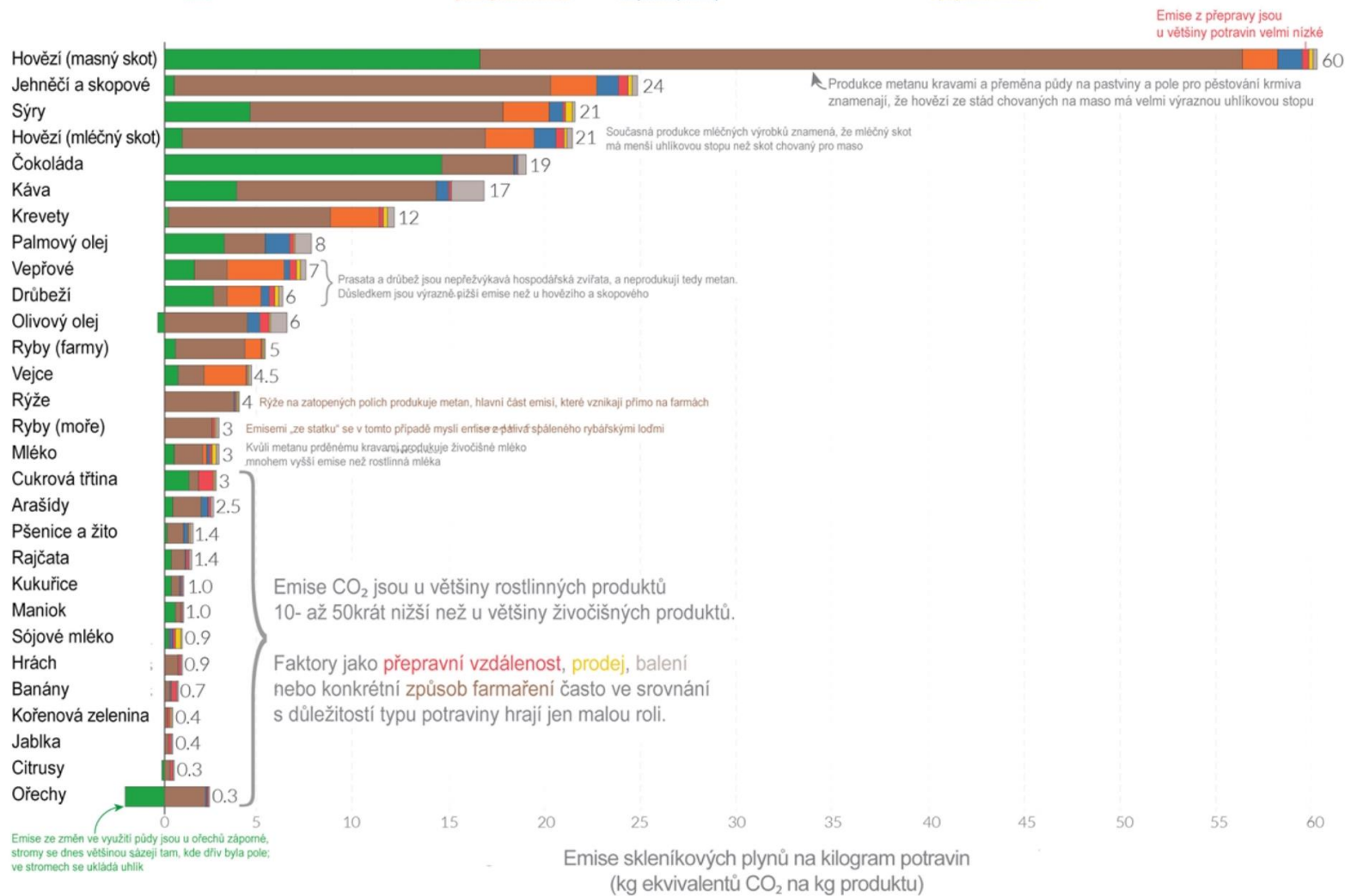
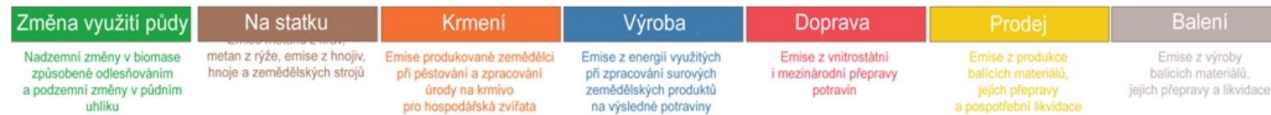
# UHLÍKOVÁ STOPA VYBRANÝCH POTRAVIN

V kilogramech CO<sub>2</sub>eq na kilogram vyrobené potraviny.

Zpracováno podle POORE, Joseph a NEMECEK, Thomas:  
Reducing food's environmental impacts through producers  
and consumers. *Science*, 2018.



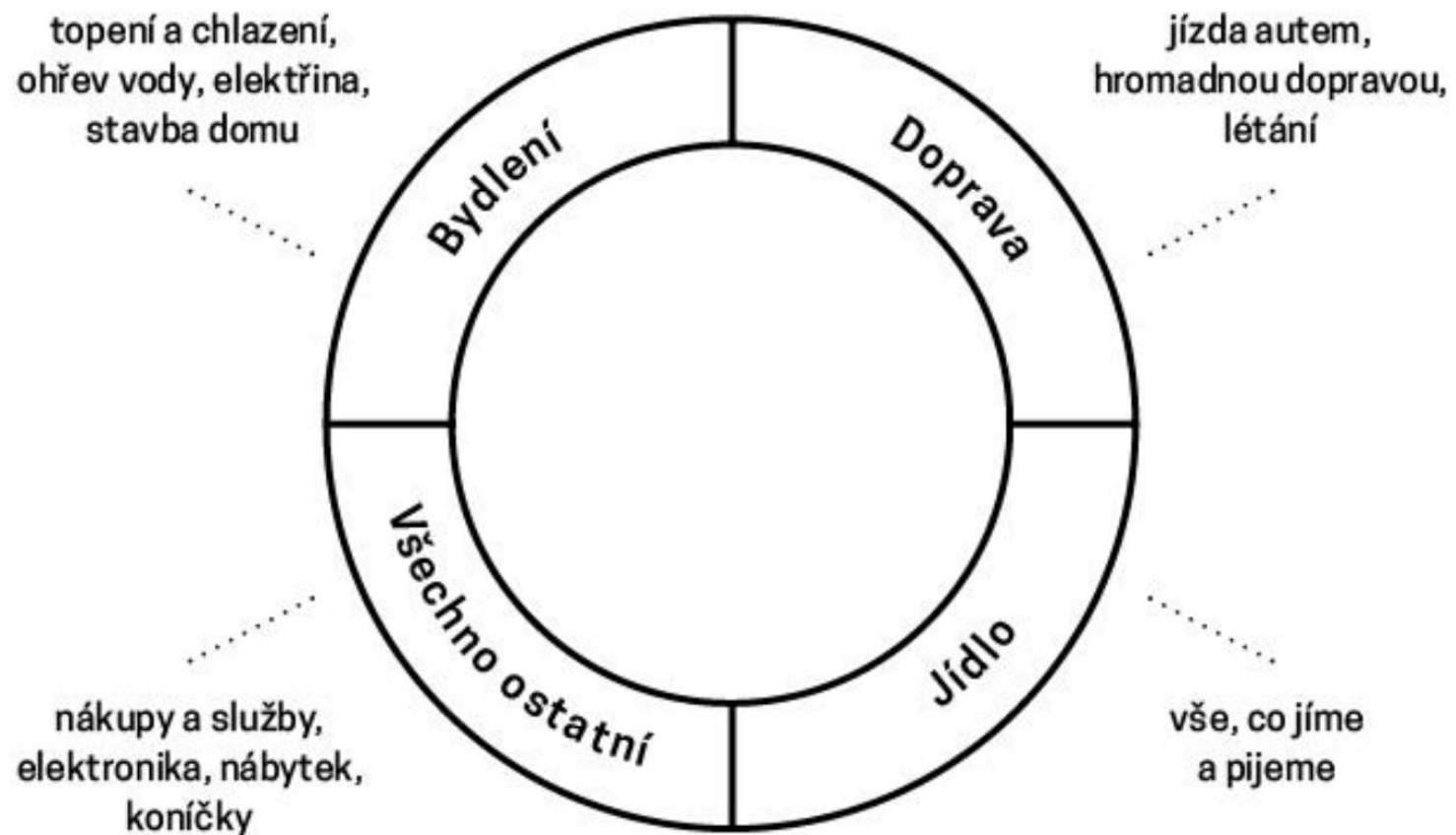
# Potraviny: Emise skleníkových plynů v dodavatelském řetězci



Poznámka: Uvedené emise skleníkových plynů jsou globální průměrné hodnoty založené na datech z 38 700 komerčně fungujících farem v 119 zemích.  
 Zdroj dat: Poore a Nemecek (2018). Reducing food's environmental impacts through producers and consumers. Science. Zdroj obrázků: The Noun Project  
 OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.



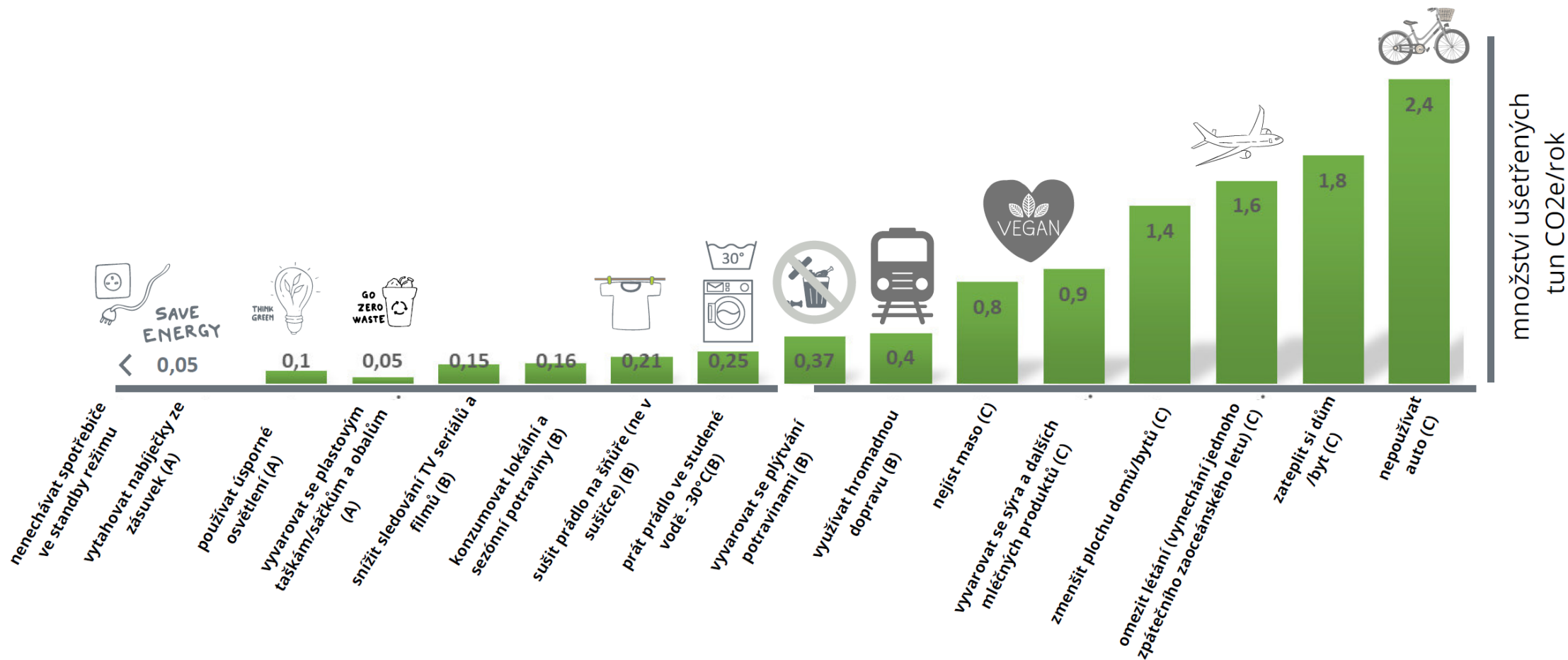
# ODKUD POCHÁZEJÍ EMISE V NAŠICH ŽIVOTECH



# KTERÁ OPATŘENÍ UŠETŘÍ NEJVÍCE EMISÍ SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ?

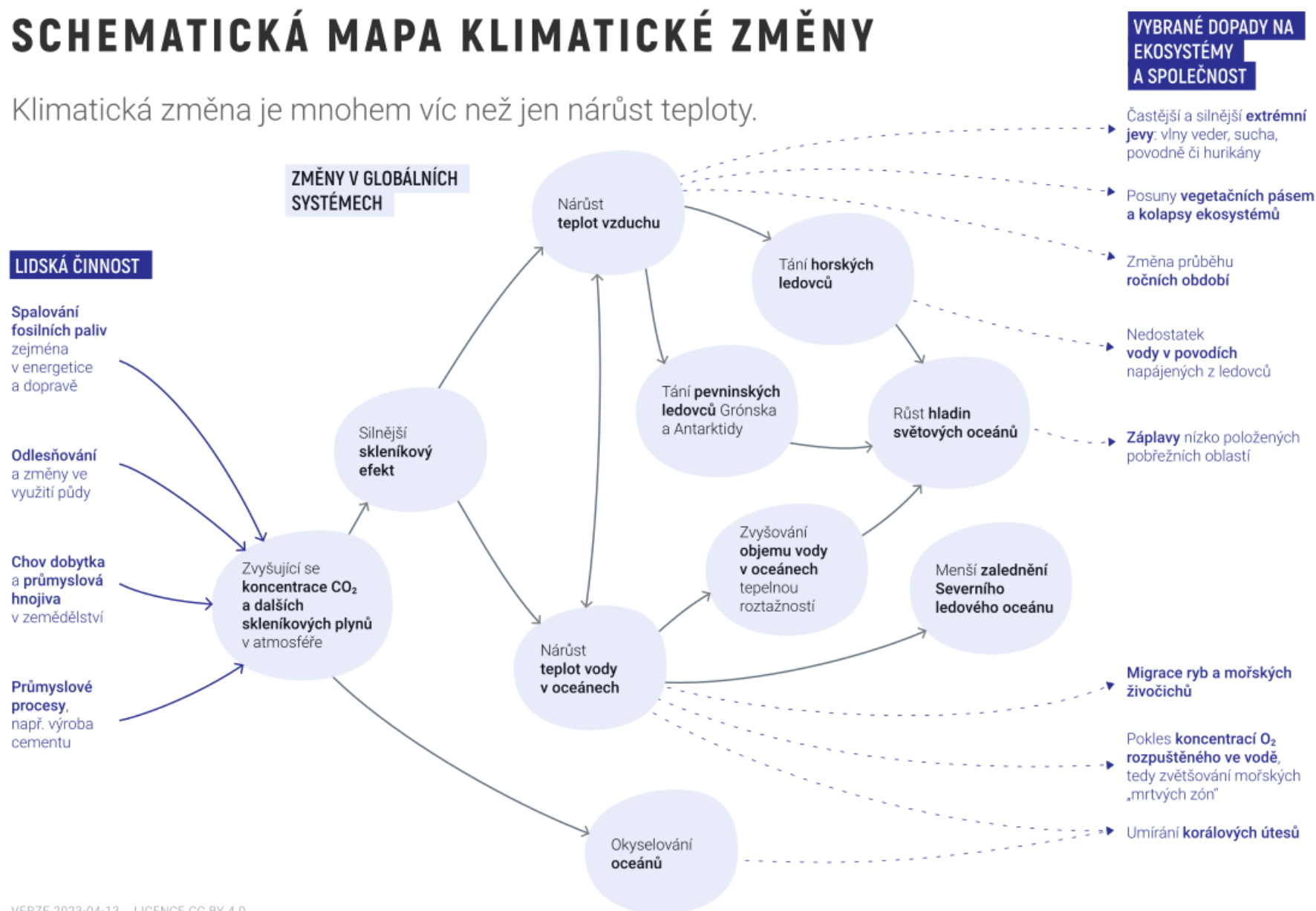
Aby se omezil postup změn klimatu, je nutné významně snížit emise skleníkových plynů. Jednotlivá opatření na snížení množství těchto emisí mají různě velký význam.

- A - opatření s malým významem
- B - opatření se středním významem
- C - velmi efektivní opatření



# SCHEMATICKÁ MAPA KLIMATICKÉ ZMĚNY

Klimatická změna je mnohem víc než jen nárůst teploty.







# CÍLE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE



## CÍL 7 DOSTUPNÉ A ČISTÉ ENERGIE

### Jaká je současná situace?

- 1,3 miliardy lidí (každý pátý člověk na světě) nemá přístup k elektřině.
- Energetika výrazně přispívá ke klimatické změně. Produkuje asi 60 % celosvětových emisí skleníkových plynů.
- Energie z obnovitelných zdrojů je nevyčerpatelná a čistá. Obnovitelné zdroje v současnosti tvoří 15 % globálního energetického mixu.

### Co navrhují SDGs?

- Všem zajistit dostupnost moderních, čistých a bezpečných energií.
- Do roku 2030 podstatně zvýšit podíl energie z obnovitelných zdrojů.
- Propagovat úsporné návyky k šetření energiemi.
- Do roku 2030 celosvětově zdvojnásobit energetickou účinnost.

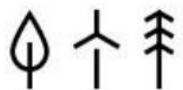
*Umíte si představit život bez elektřiny? Jaký zdroj energie bude podle vás nejkrozšířenější na konci 21. století a proč?*



## Zajistit přístup k cenově dostupným, spolehlivým, udržitelným a moderním zdrojům energie pro všechny







**KLIMA JE PŘÍLEŽITOST**

[www.klimajeprilezitost.cz](http://www.klimajeprilezitost.cz)

**ucimoklimatu.cz**



**Fakta o klimatu**

**2050**

Klimatický podcast o budoucnosti,  
ve které nám nepoteče do bot.