

SPECIAL REPORT GLOBAL WARMING

# TIME

**BE WORRIED.  
BE **VERY** WORRIED.**

Climate change isn't some vague future problem—it's already damaging the planet at an alarming pace. Here's how it affects you, your kids and their kids as well

- EARTH AT THE **TIPPING POINT**
- HOW IT THREATENS YOUR **HEALTH**
- HOW **CHINA & INDIA** CAN HELP SAVE THE WORLD—OR DESTROY IT
- THE CLIMATE **CRUSADERS**



TYGODNIK LISICKIEGO

# DO RZECZY

CENA 7,90 ZŁ (W TYM 8% VAT)

NR 29/331 15-21 LIPCA 2019

KTO PIĘ WÓDKĘ PRZY OKRĄGŁYM STOLE



Zychowicz: Na Wołyniu AK mogła zrobić więcej

# Kłamstwo klimatyczne

CZY EMISJA CO<sub>2</sub> MA WPŁYW NA WZROST TEMPERATUR?  
LEWICA UCZYNIŁA Z WALKI Z GLOBALNYM OCIEPLENIEM IDEOLOGICZNĄ PAŁKĘ

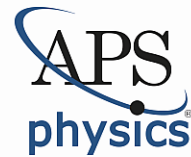
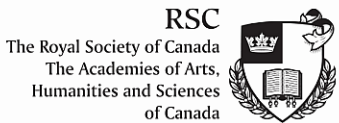
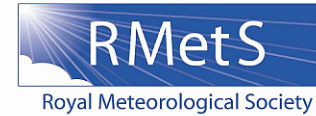


ISSN 2299-8500 Nr indeksu 28829  
9 772299 850000

Nakład: 77 tys. egzemplarzy



# Dwie strony dyskusji naukowej?

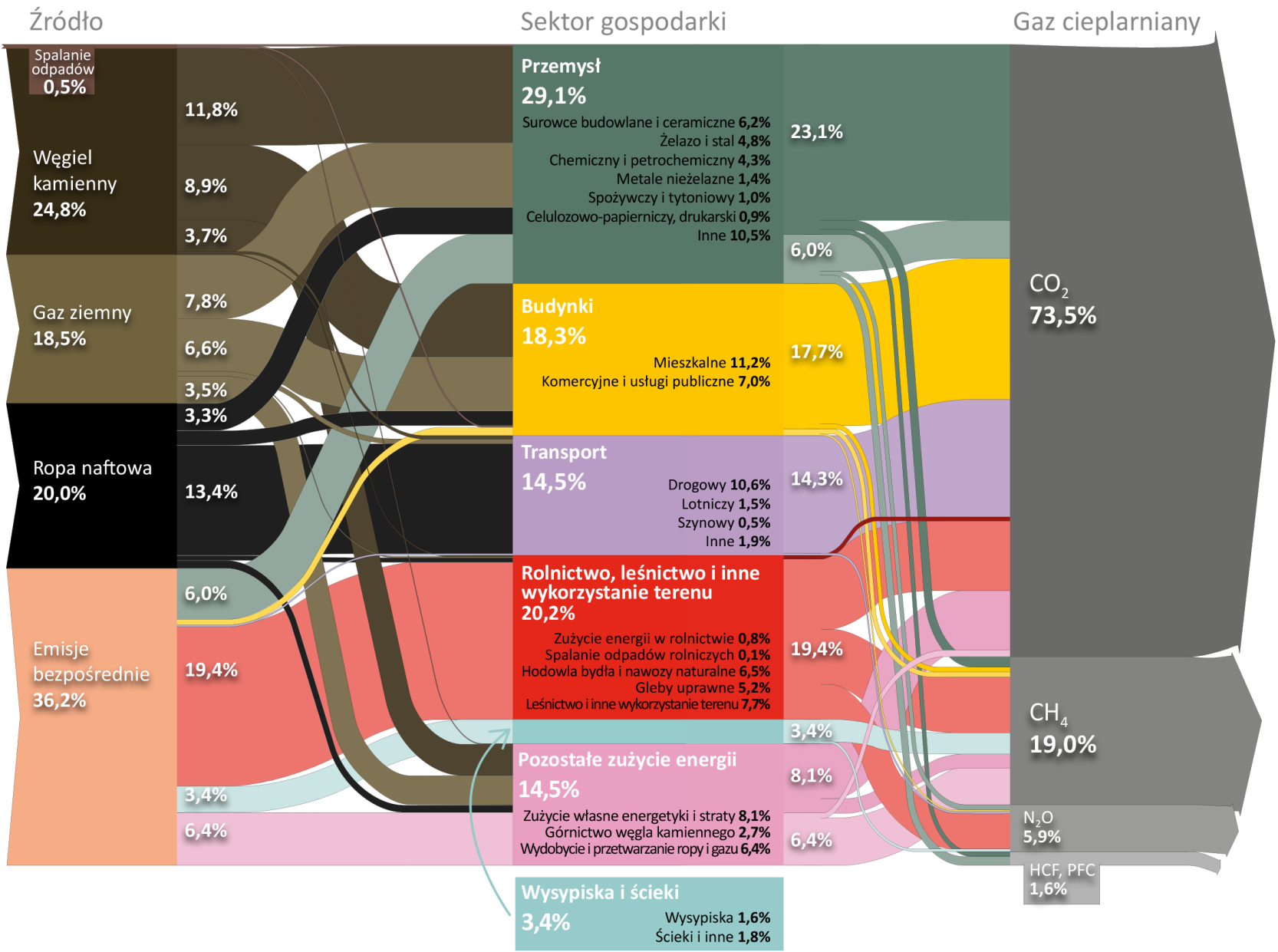


Australian Government Bureau of Meteorology

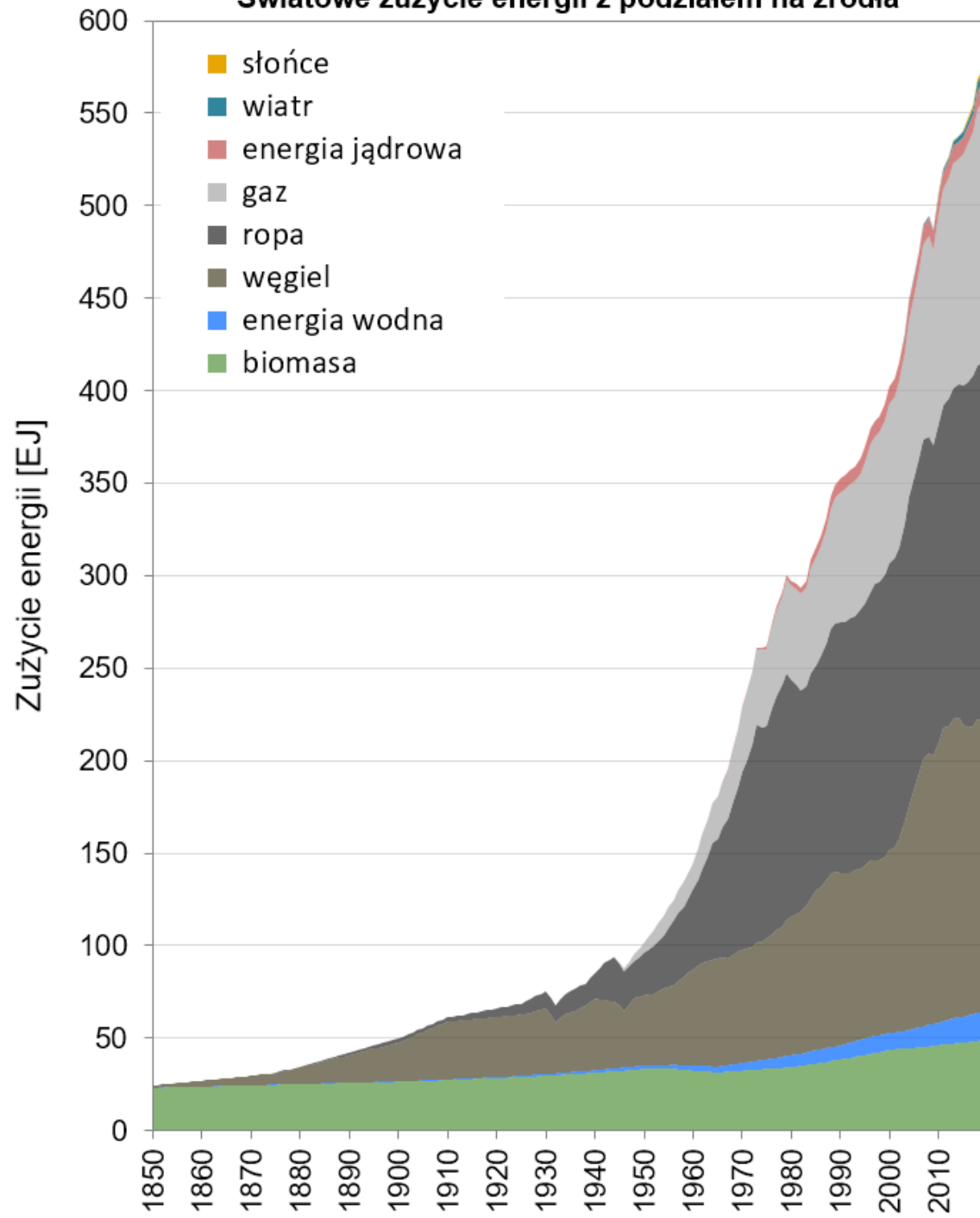




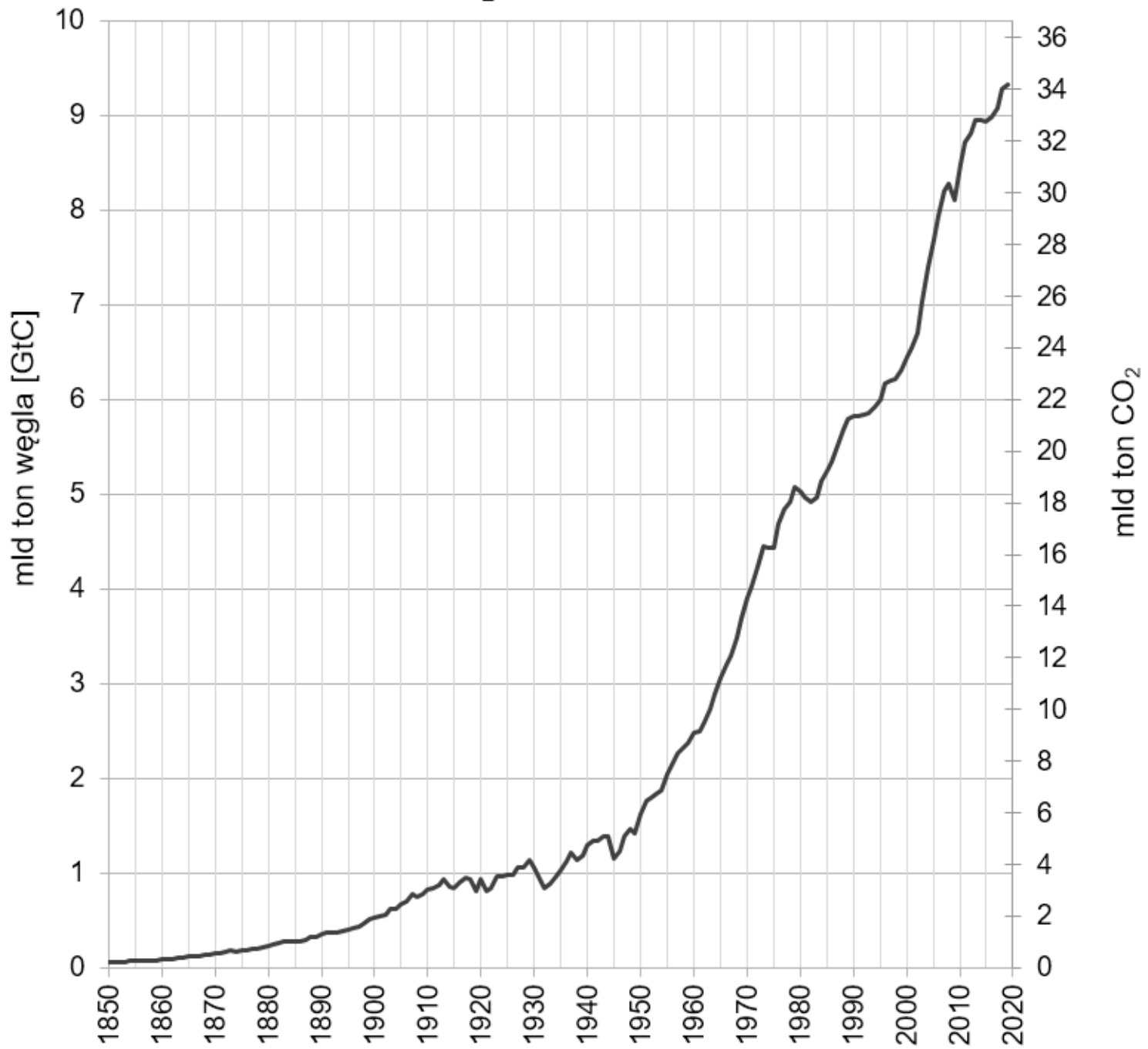
# Globalna światowa emisja **51 840** MtCO<sub>2e</sub>

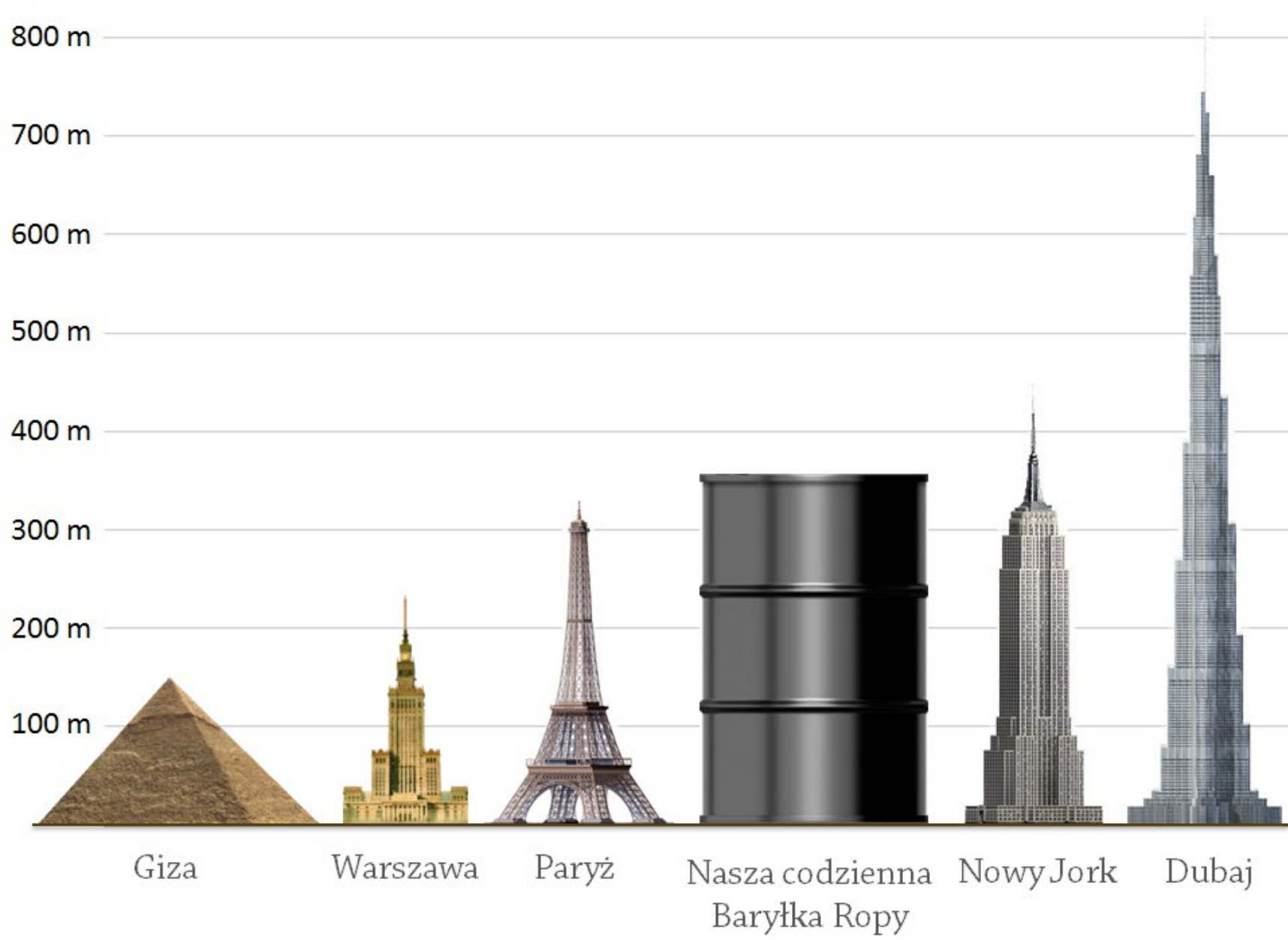


# Światowe zużycie energii z podziałem na źródła

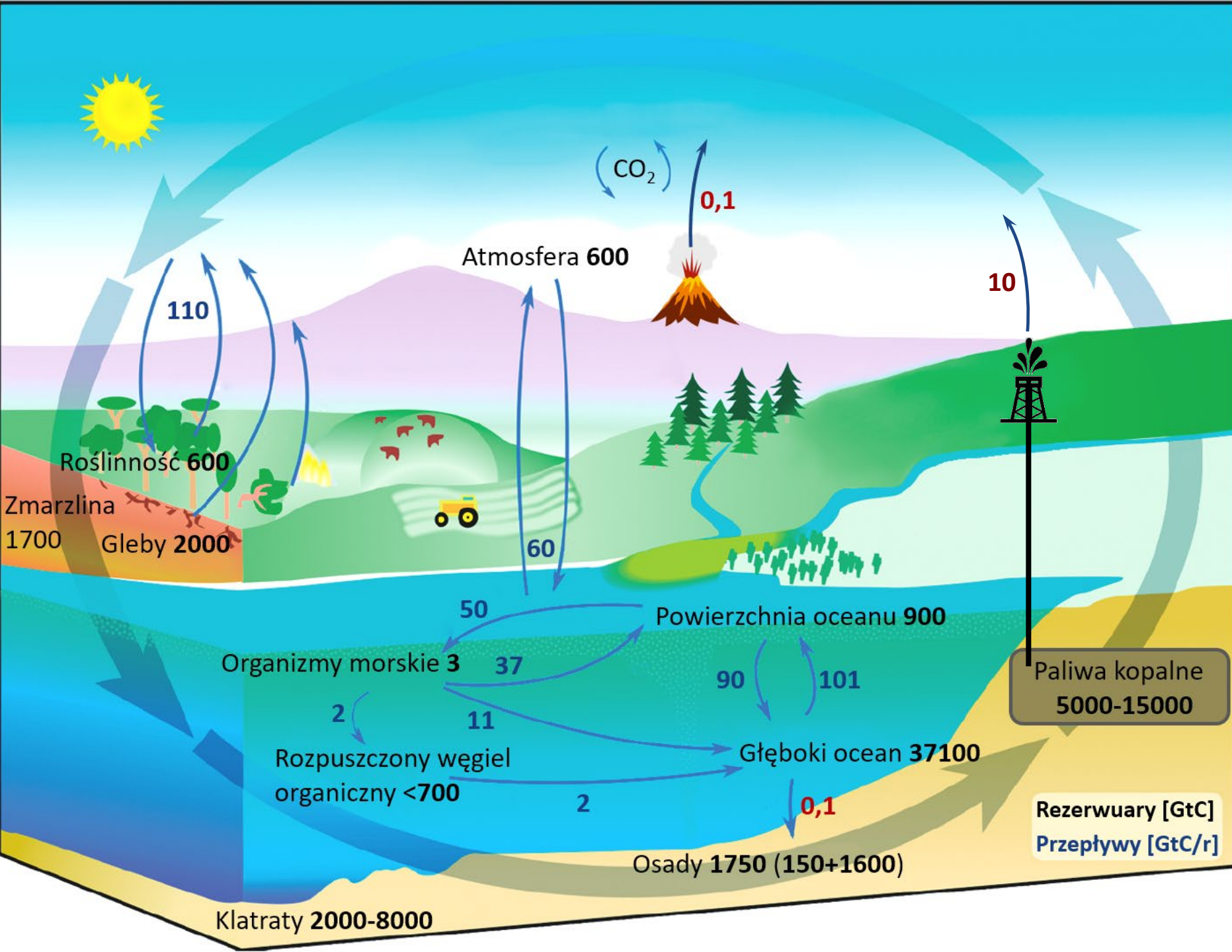


# Światowe emisje CO<sub>2</sub> ze spalania paliw kopalnych





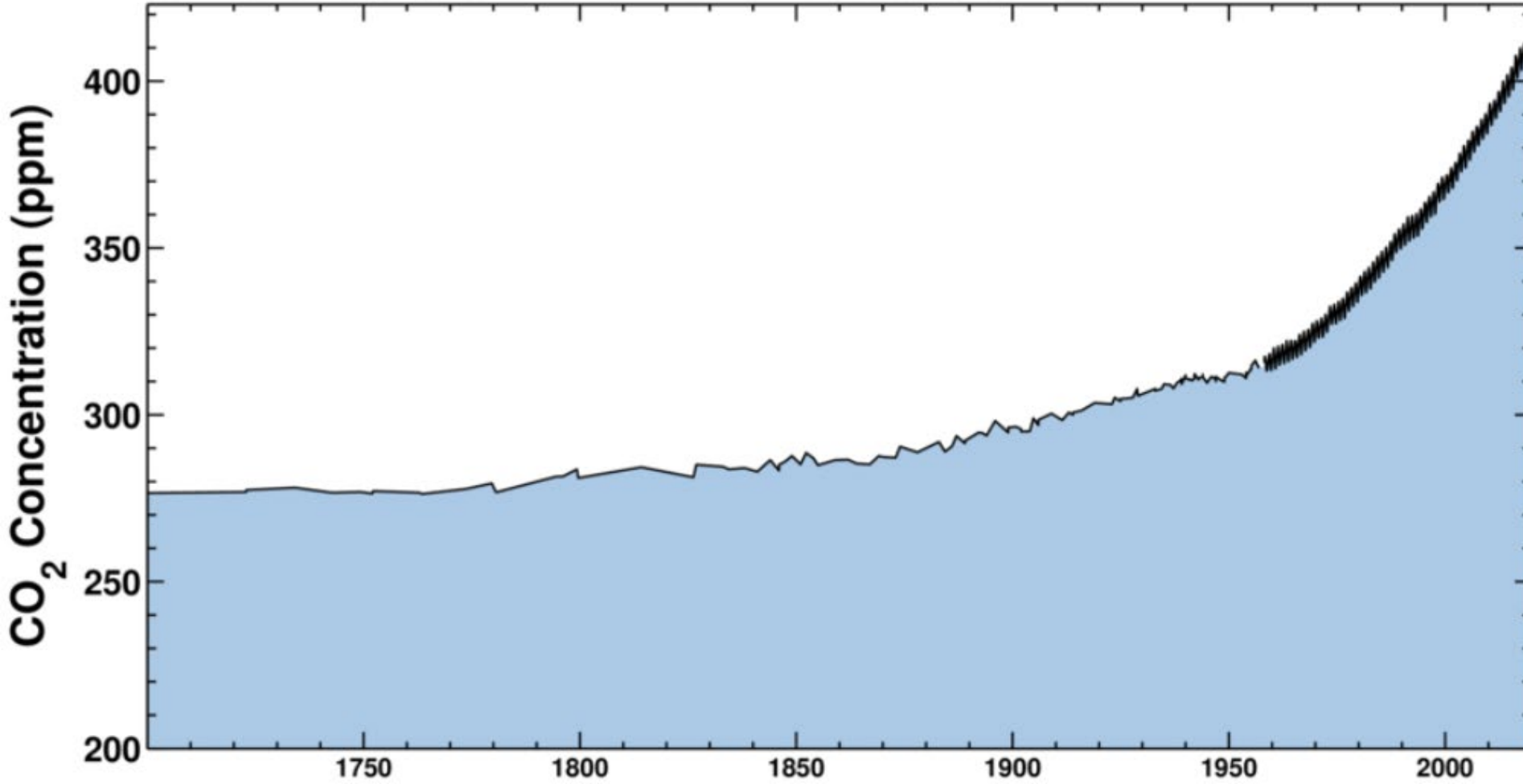






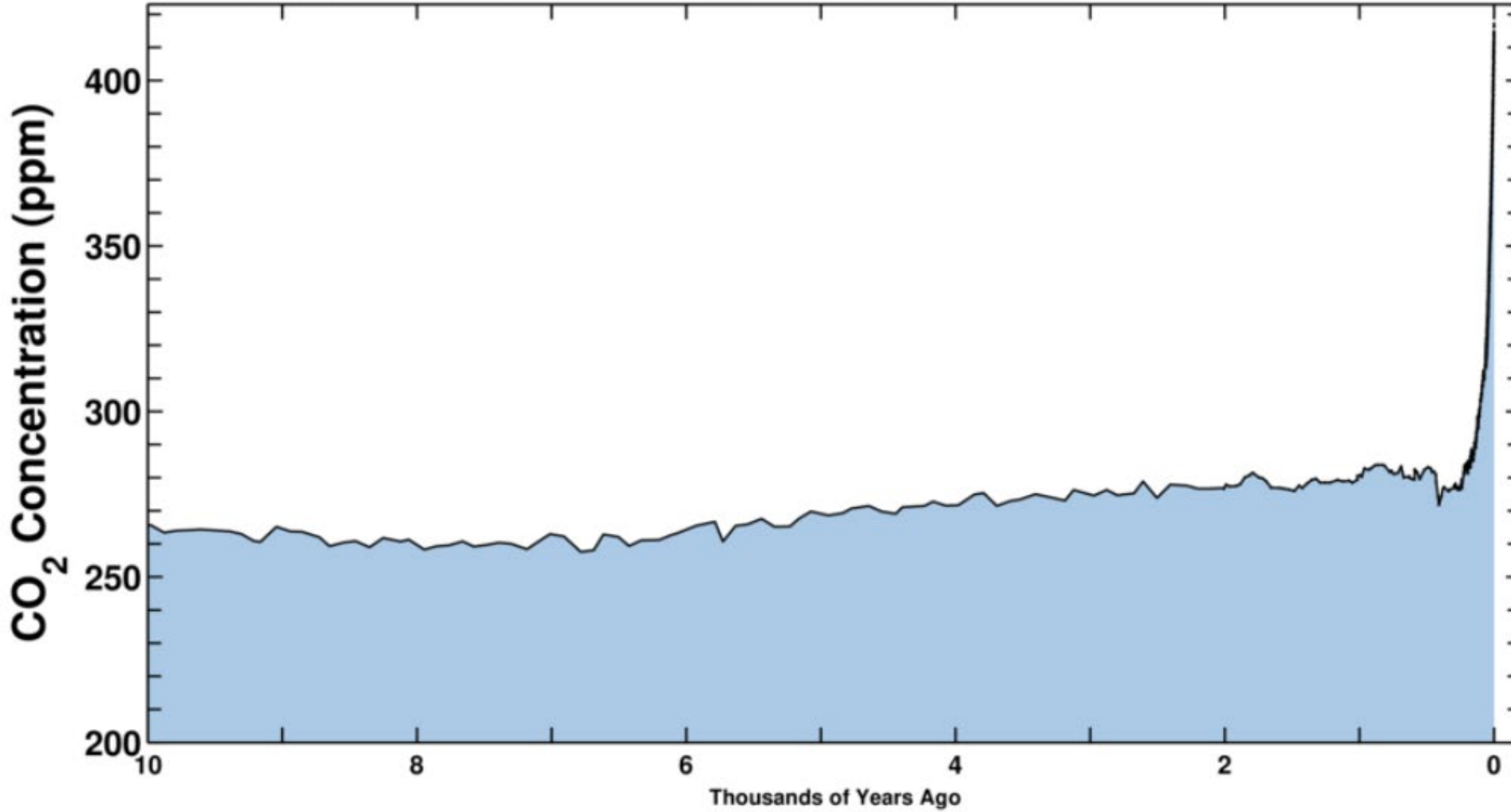
January 25, 2021

Ice-core data before 1958. Mauna Loa data after 1958.



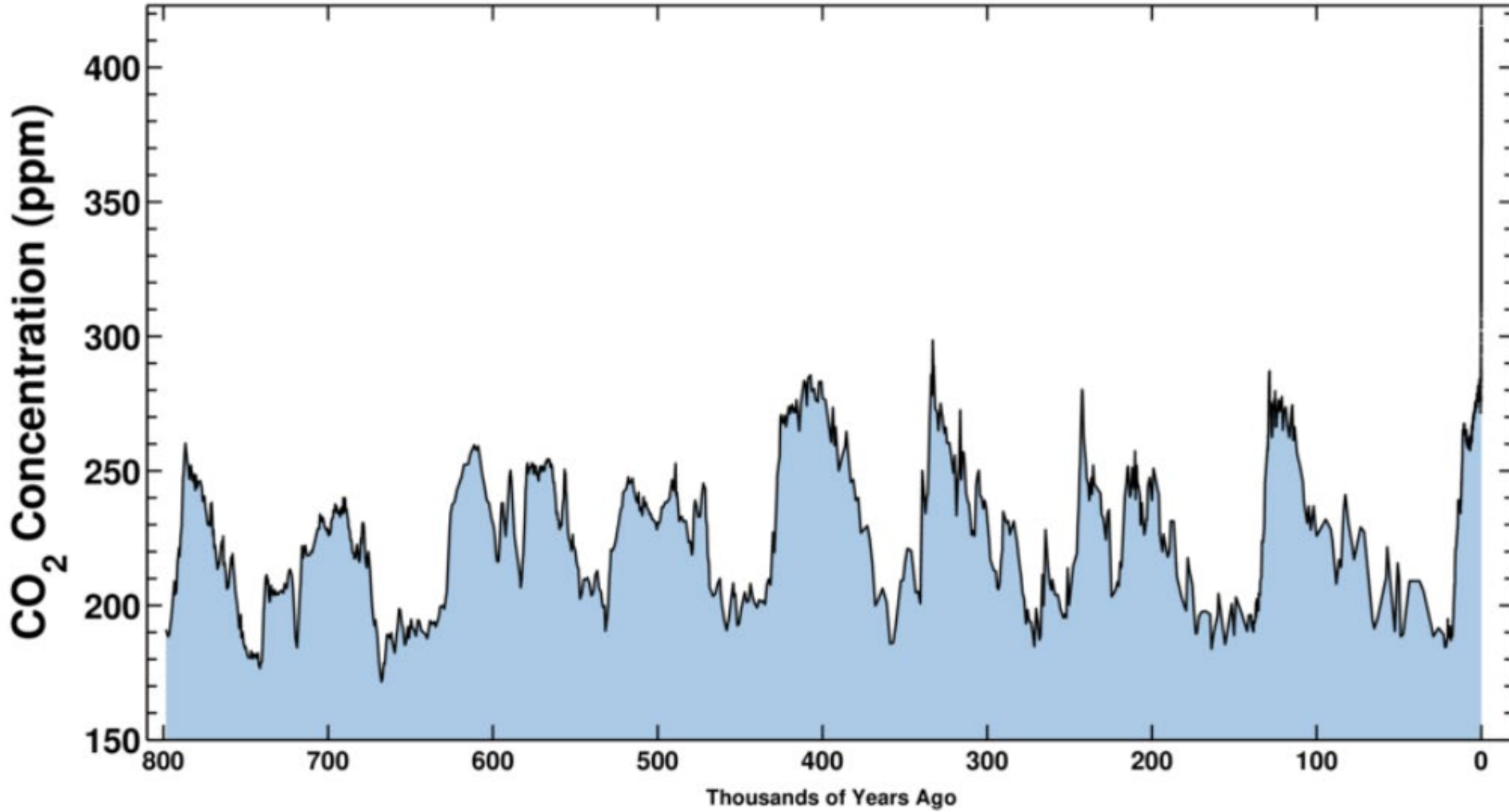
January 25, 2021

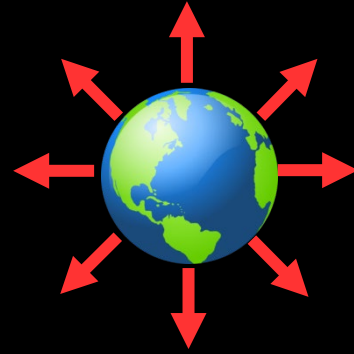
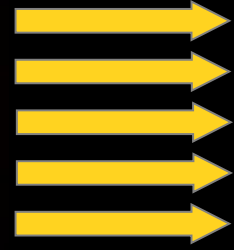
Ice-core data before 1958. Mauna Loa data after 1958.



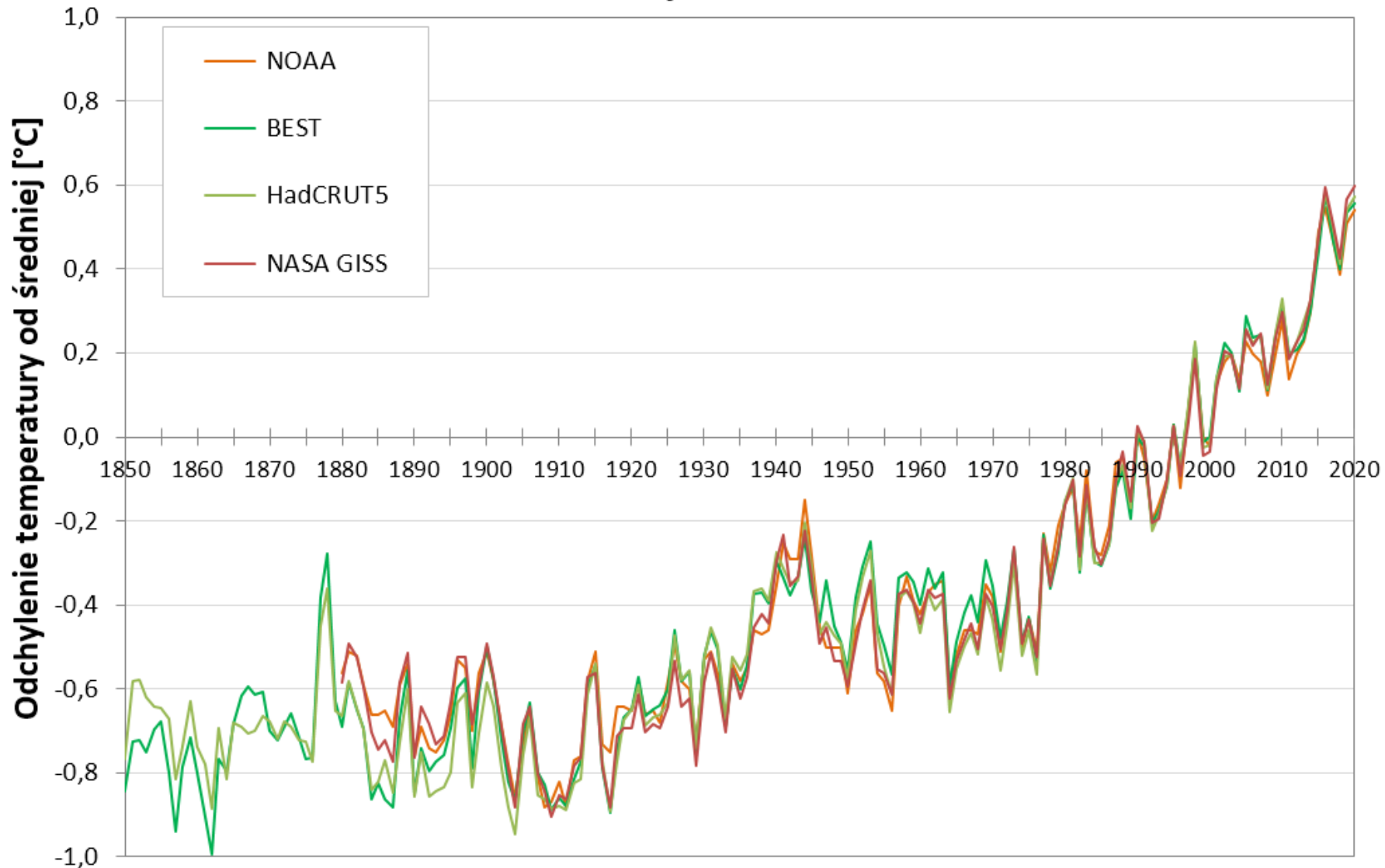
January 25, 2021

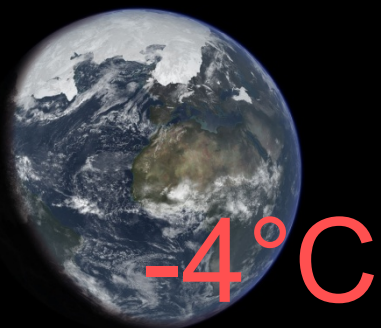
Ice-core data before 1958. Mauna Loa data after 1958.



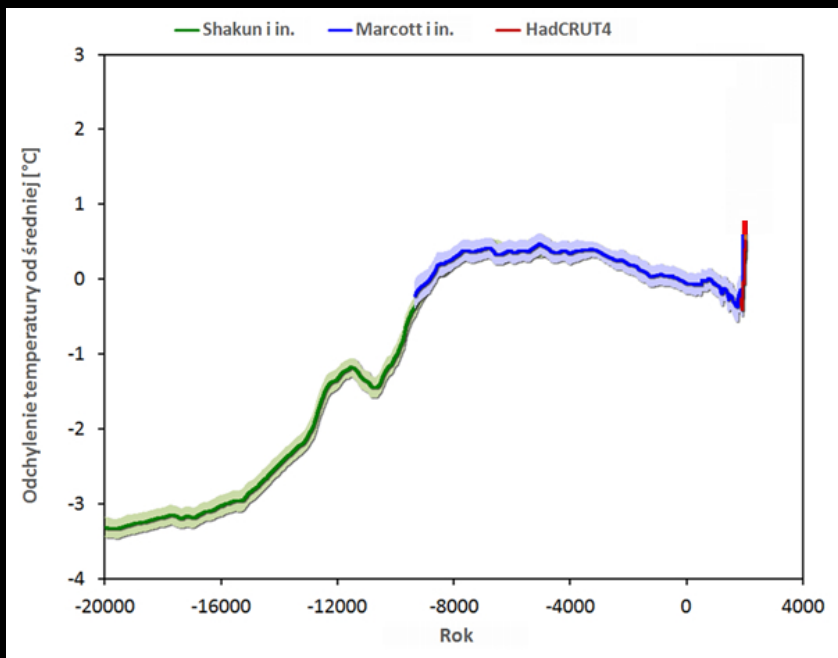


# Obserwowane odchylenie średniej temperatury powierzchni Ziemi od średniej z okresu 1981-2010

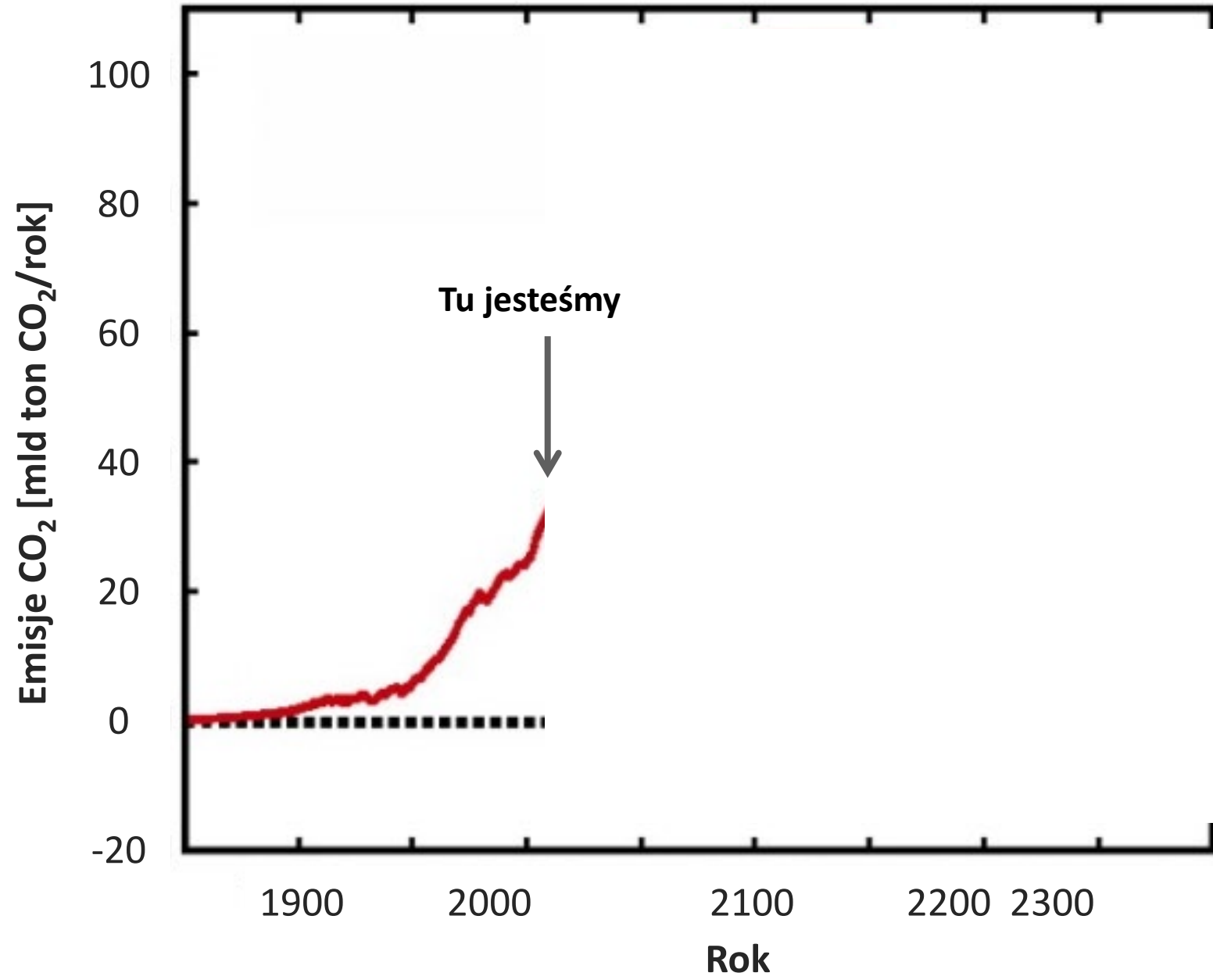




+6°C

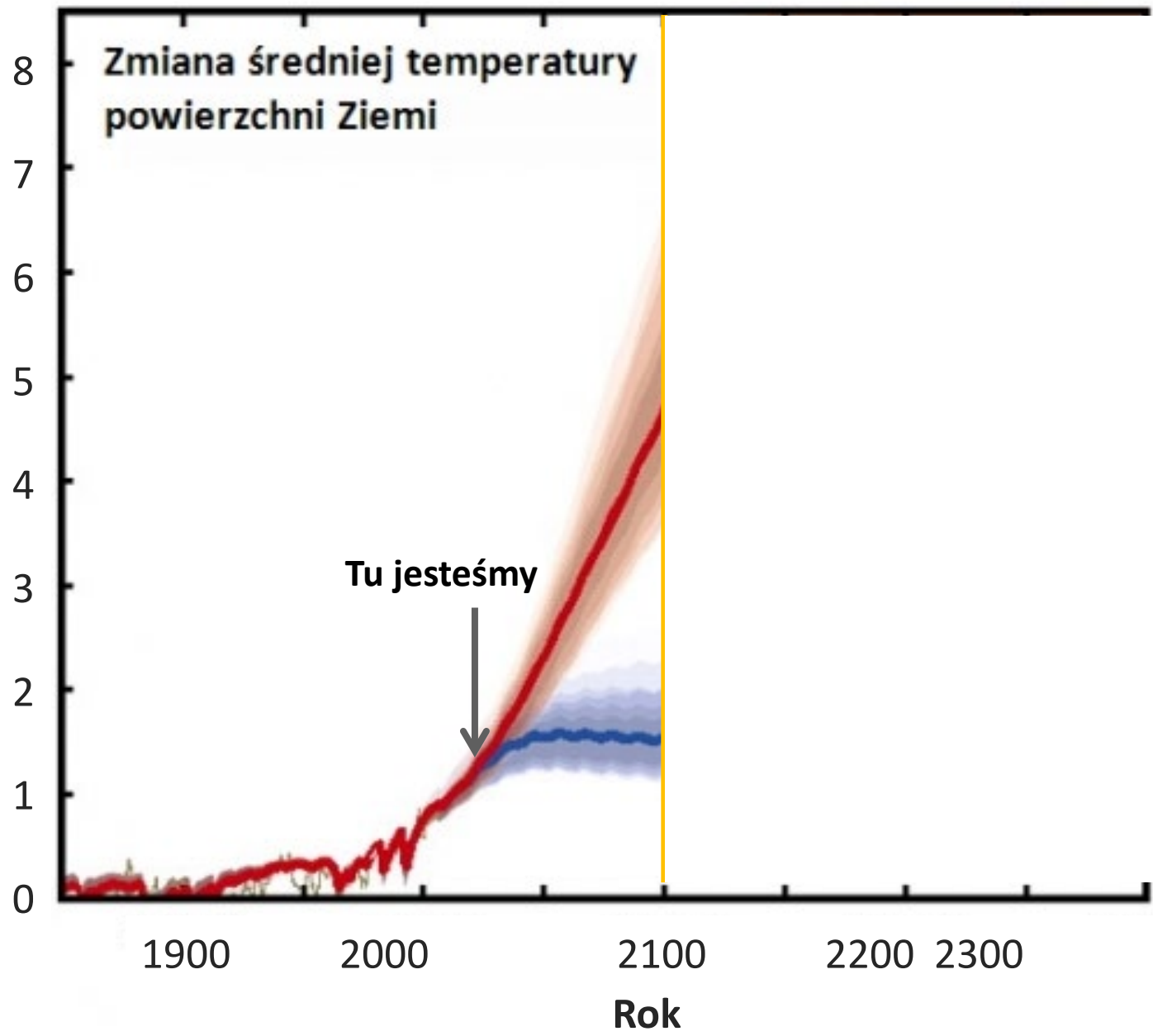






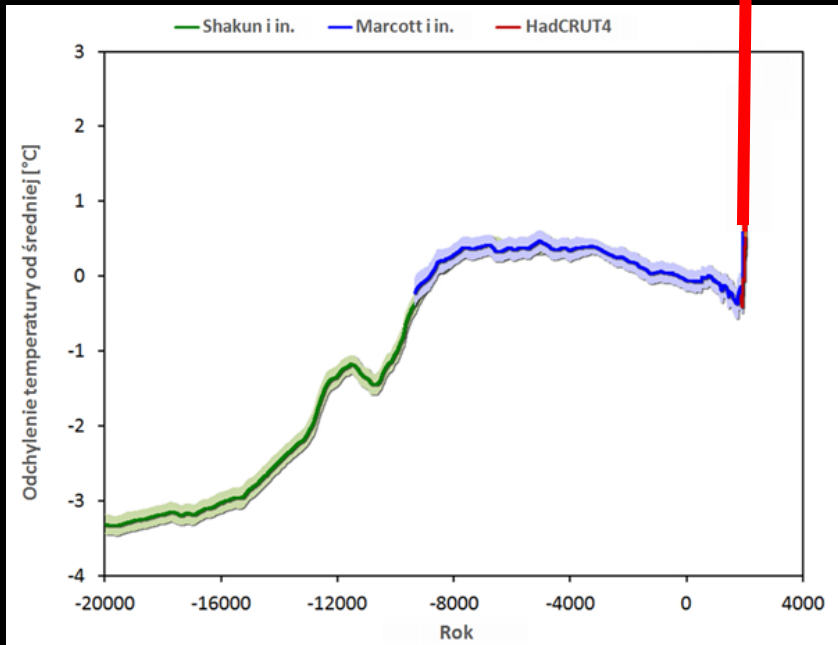
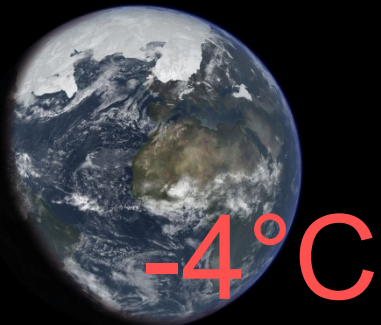
Ocieplenie względem okresu przedprzemysłowego

[°C]



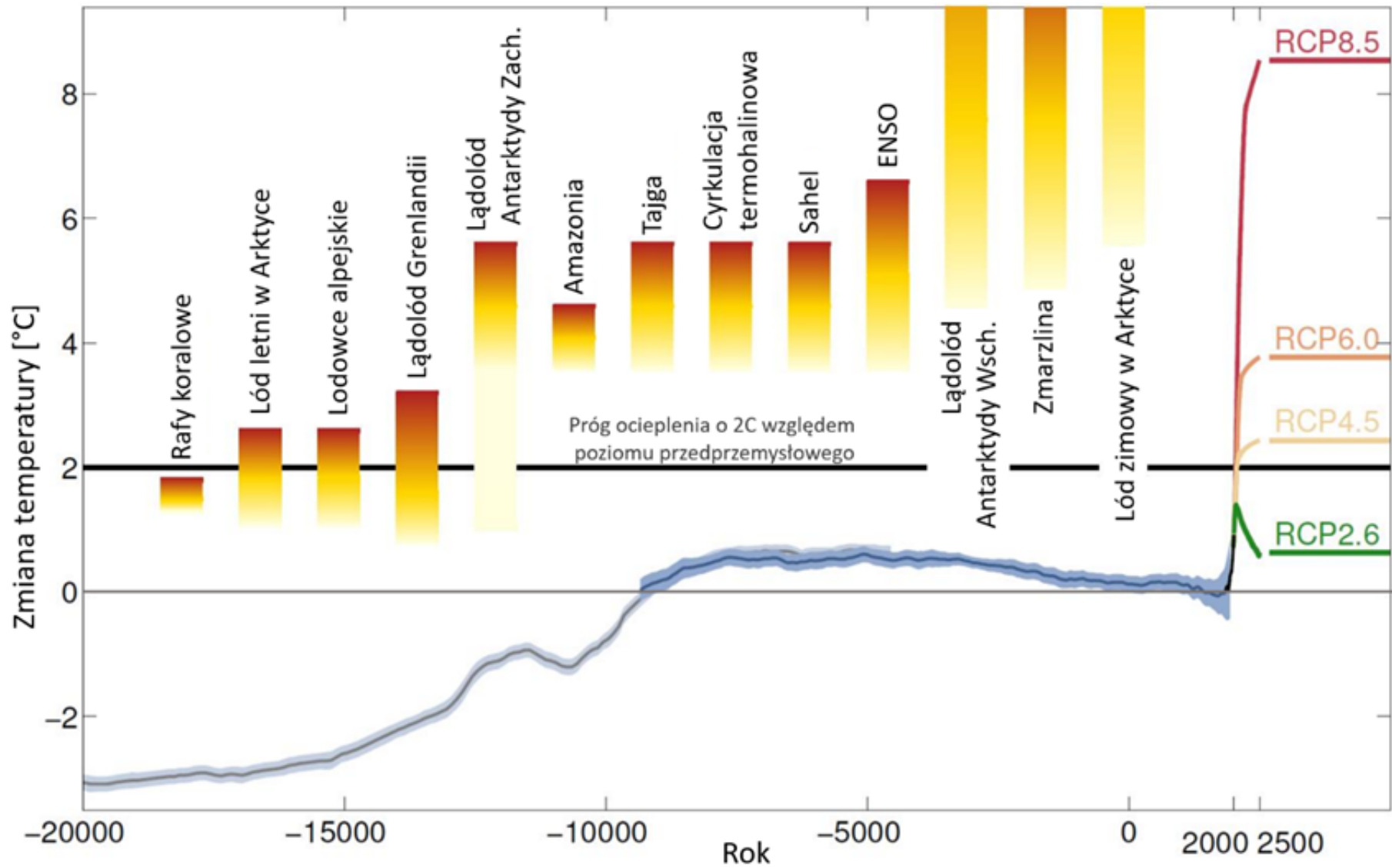
1900 2000 2100 2200 2300

Rok

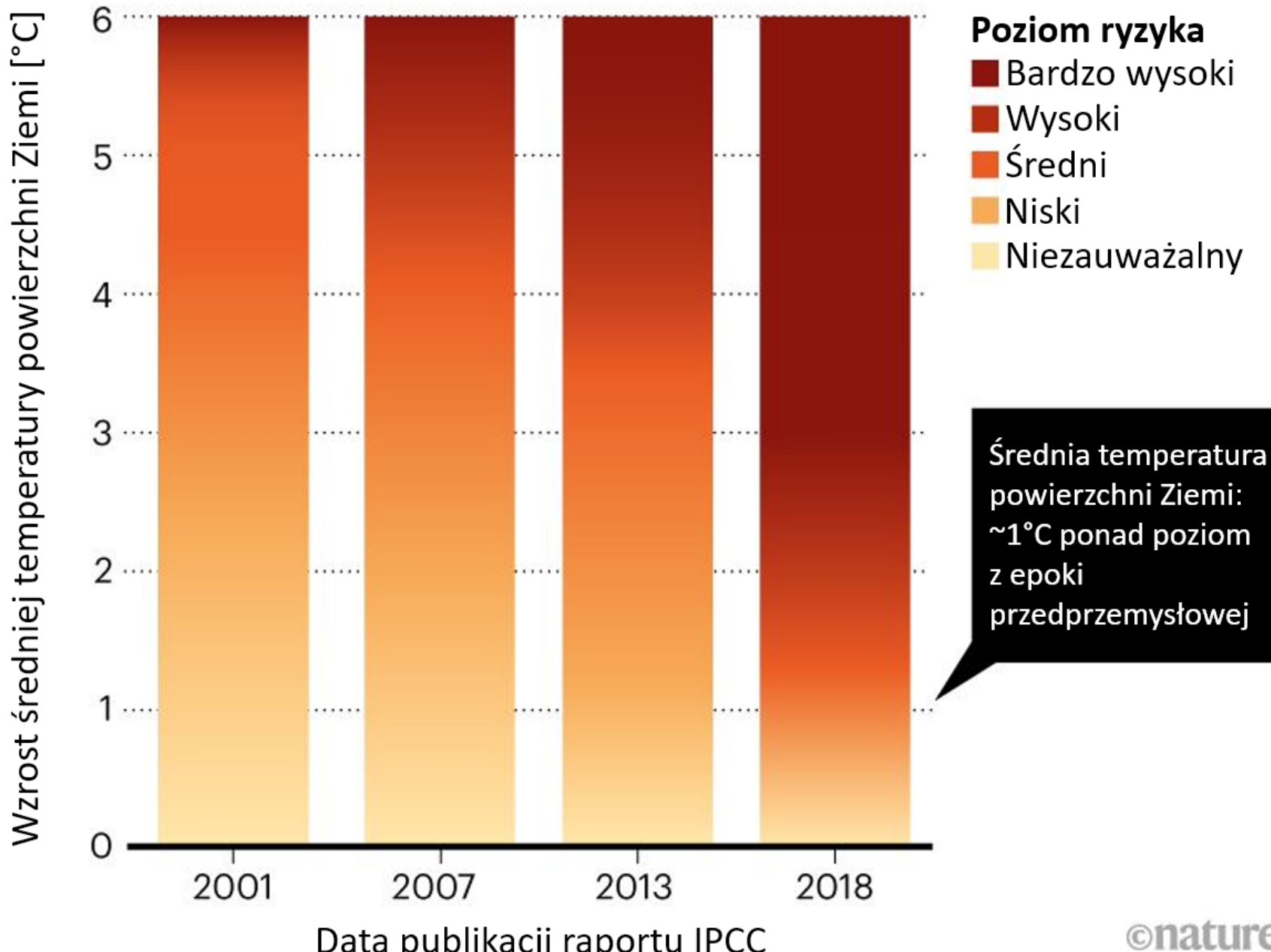


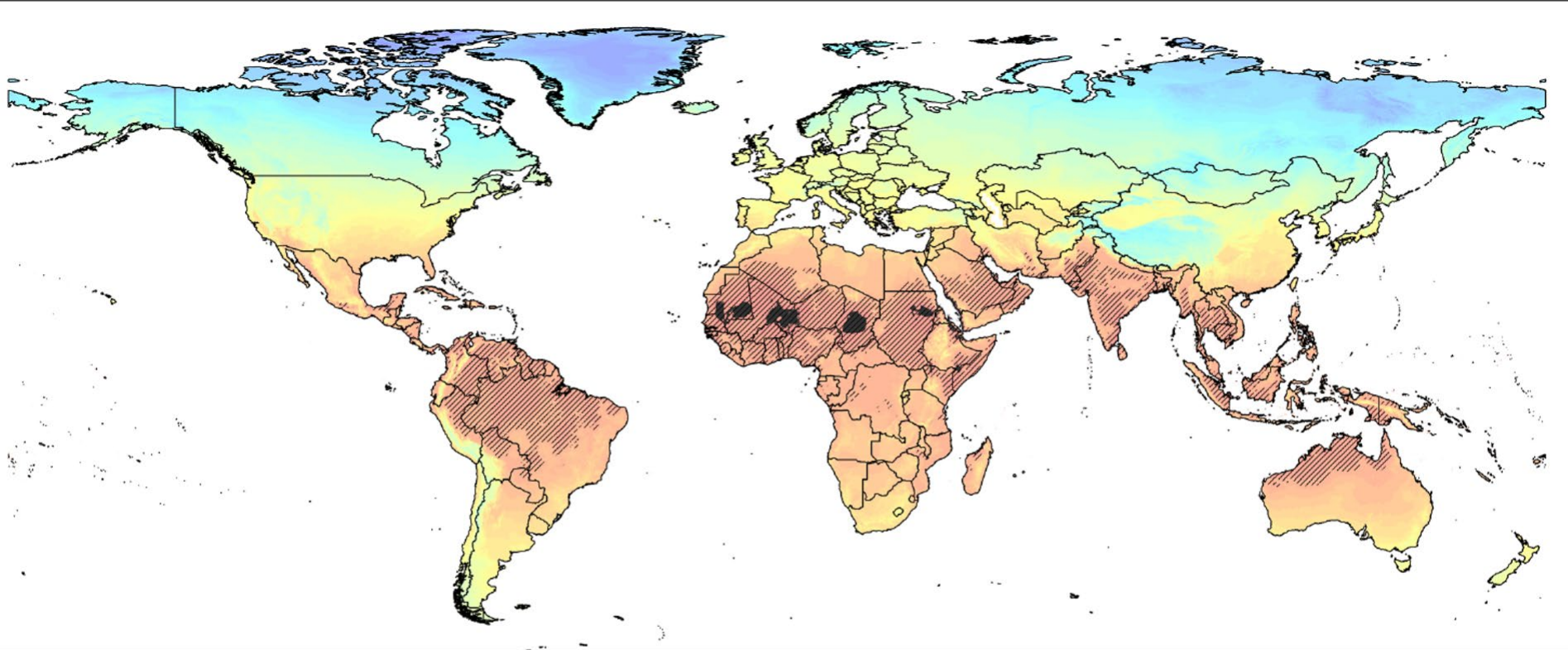
+6°C



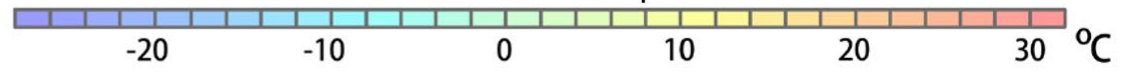


Ryzyko nagłych i nieodwracalnych zmian w ziemskim systemie klimatycznym wzrosło dla mniejszych zmian średniej temperatury powierzchni Ziemi.





Średnia roczna temperatura





RÓSZKE  
HATÁRKELŐHELY

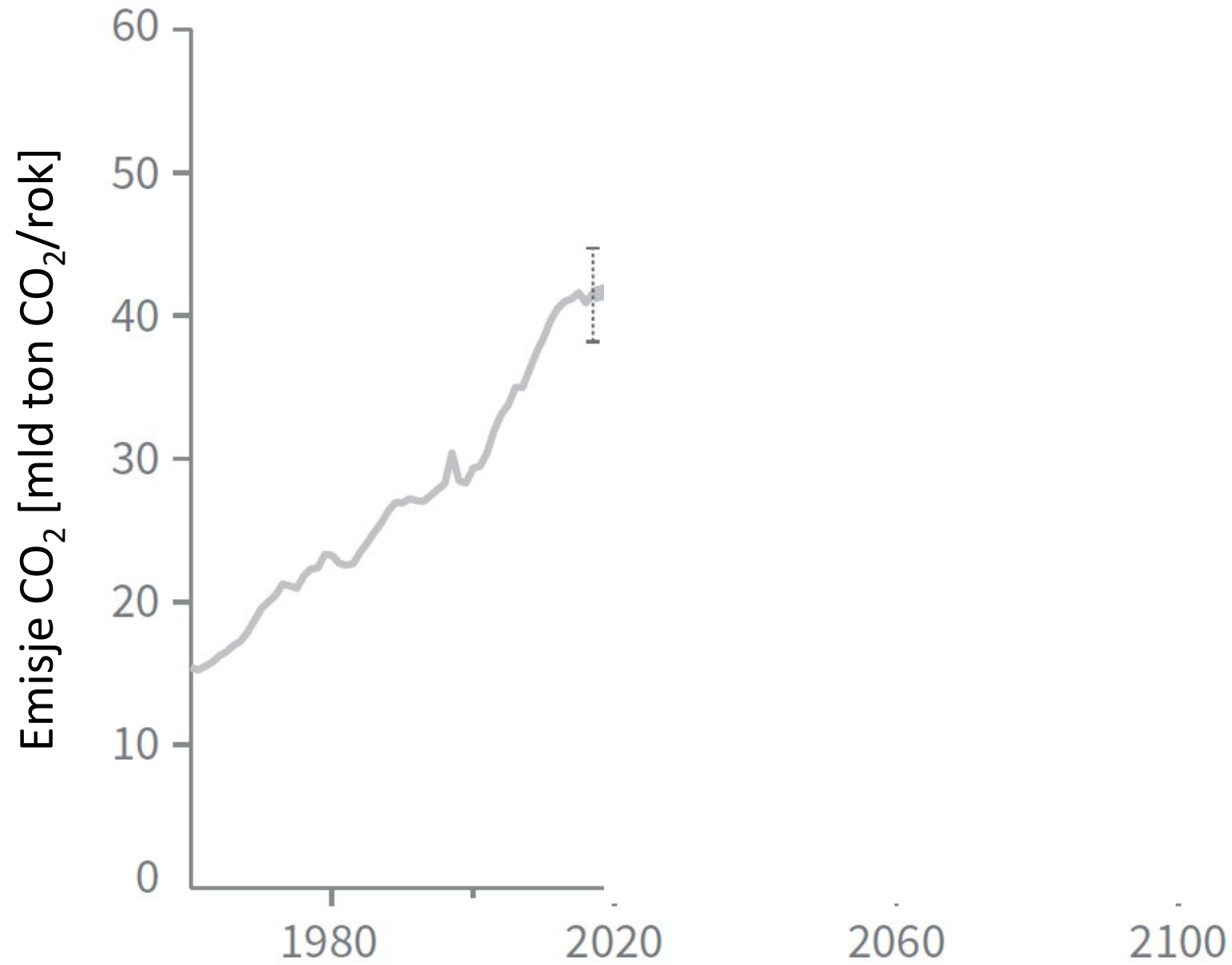


Porozumienie Paryskie, uzgodniony cel:

*Utrzymanie wzrostu średniej globalnej temperatury na poziomie znacznie poniżej 2°C względem poziomu przedprzemysłowego i kontynuowanie wysiłków na rzecz ograniczenia wzrostu temperatury do 1,5°C*



# Scenariusze globalnych emisji CO<sub>2</sub> netto dla ocieplenia o 1,5°C i 2°C





Intencja do WYGLĘCZA  
BABCIE dla KLIMATU

NIE SZUKAJ  
WYMÓWKI  
NIE MA PLANET

MARTWIE SIĘ  
NAMI  
this planet  
is getting  
hotter than  
ME

POWSTĄCY  
MARTWIE SIĘ  
NIE I ANIE  
MI!

PRZEPI  
DOBKI

UP  
CA

LETUS  
CHOOSE  
OUR  
FUTURE

IMY  
DOM

WE ARE  
SKIPPING  
OUR LESSONS  
TO TEACH  
YOU ONE

WĘGLEM PALENIE  
POWODUJE  
GLOBALNE OCIEPLENIE!

ECO NOT EGO

STOP POLLUTING  
THERE IS NO  
PLANET B

System change  
not  
tree change

i'm sure the  
DINOS  
thought  
Time  
WE ARE  
SKIPPING LESSONS  
TO TEACH  
YOU ONE

P

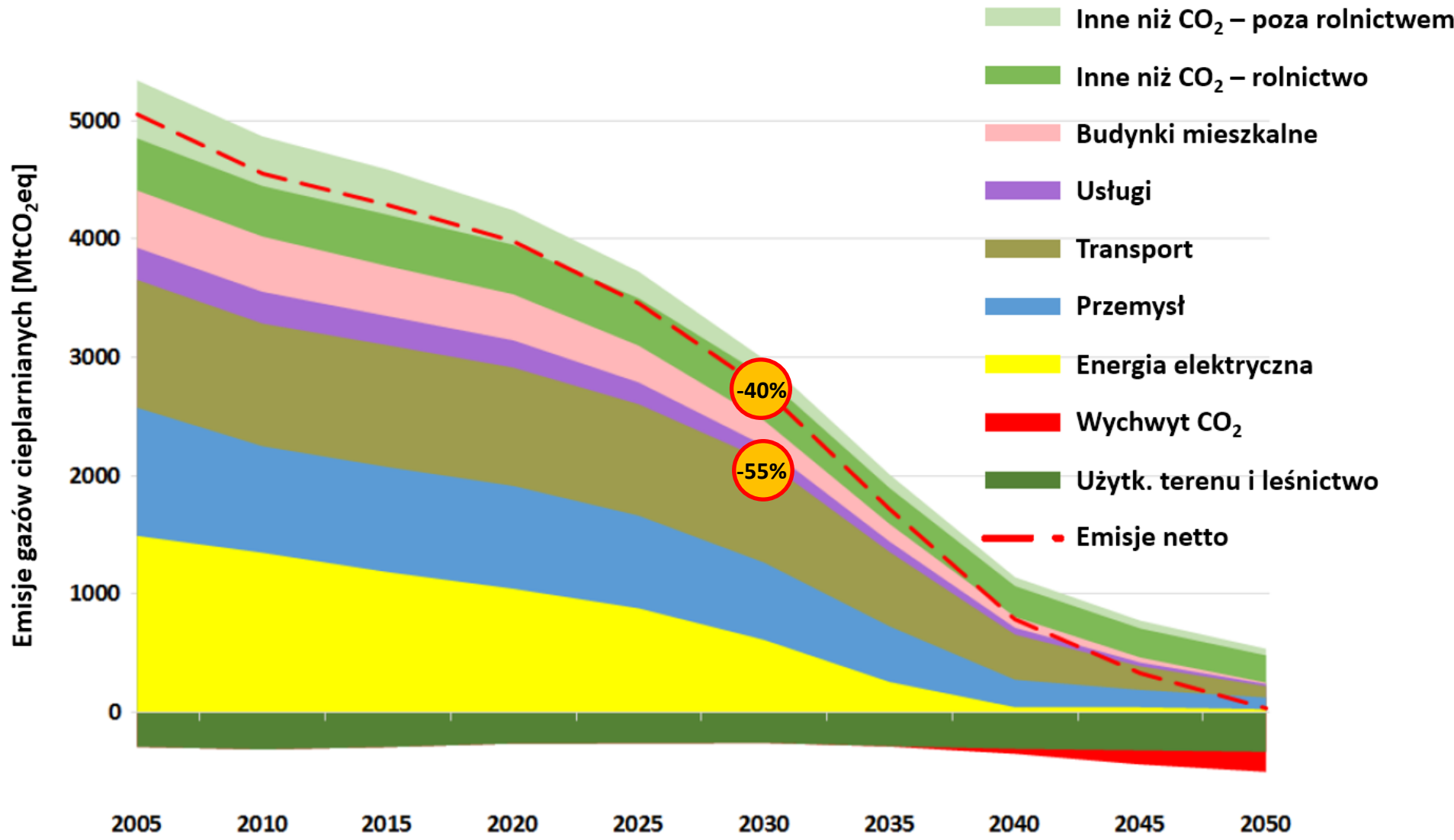
Do  
w  
m  
f  
p  
t  
s  
k  
s  
p  
b



...?

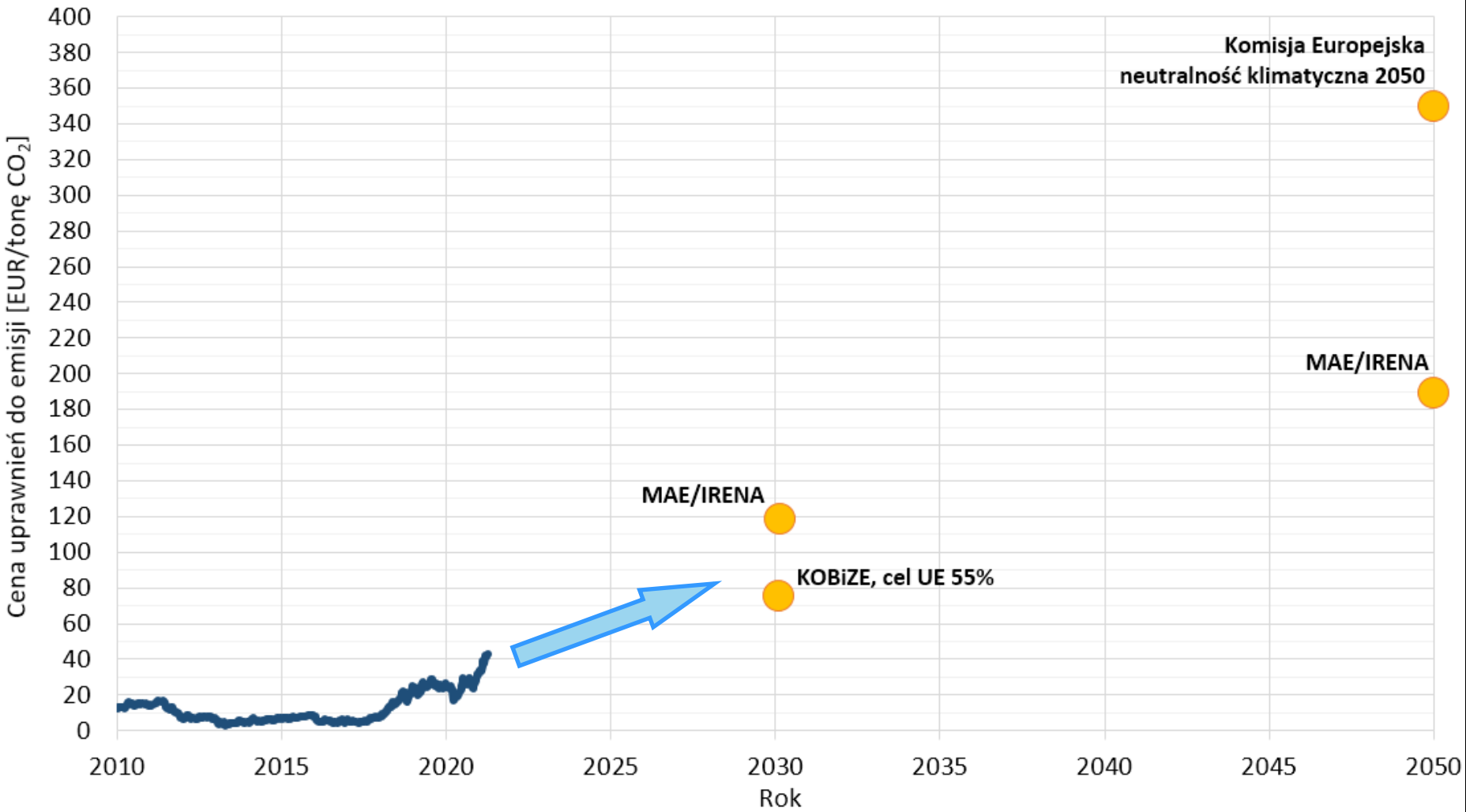


# Europejski Zielony Ład – neutralność klimatyczna do 2050 r.



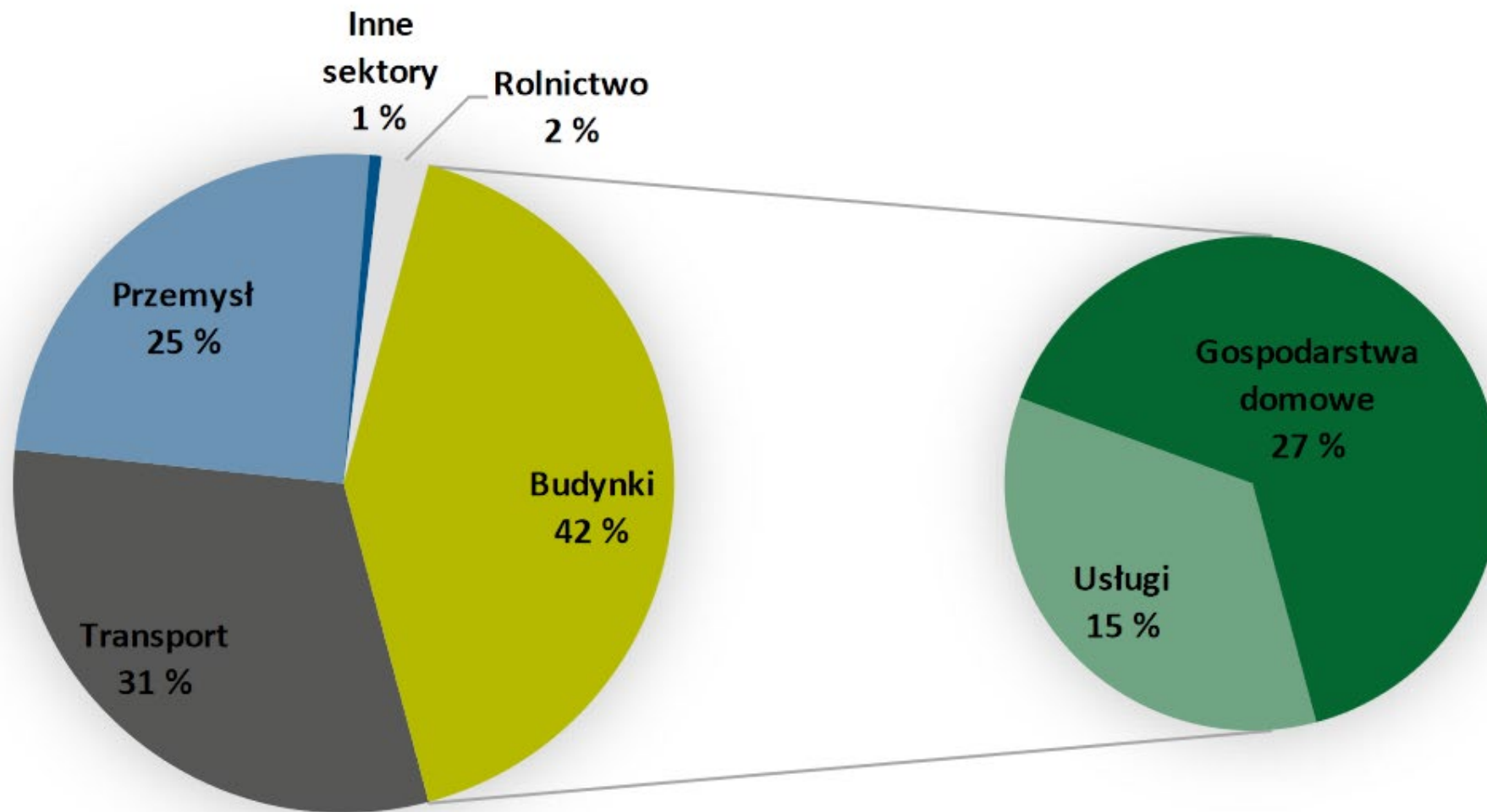


# Cena uprawnień do emisji w systemie EU ETS





# Zużycie energii końcowej w krajach UE, 2017 r.



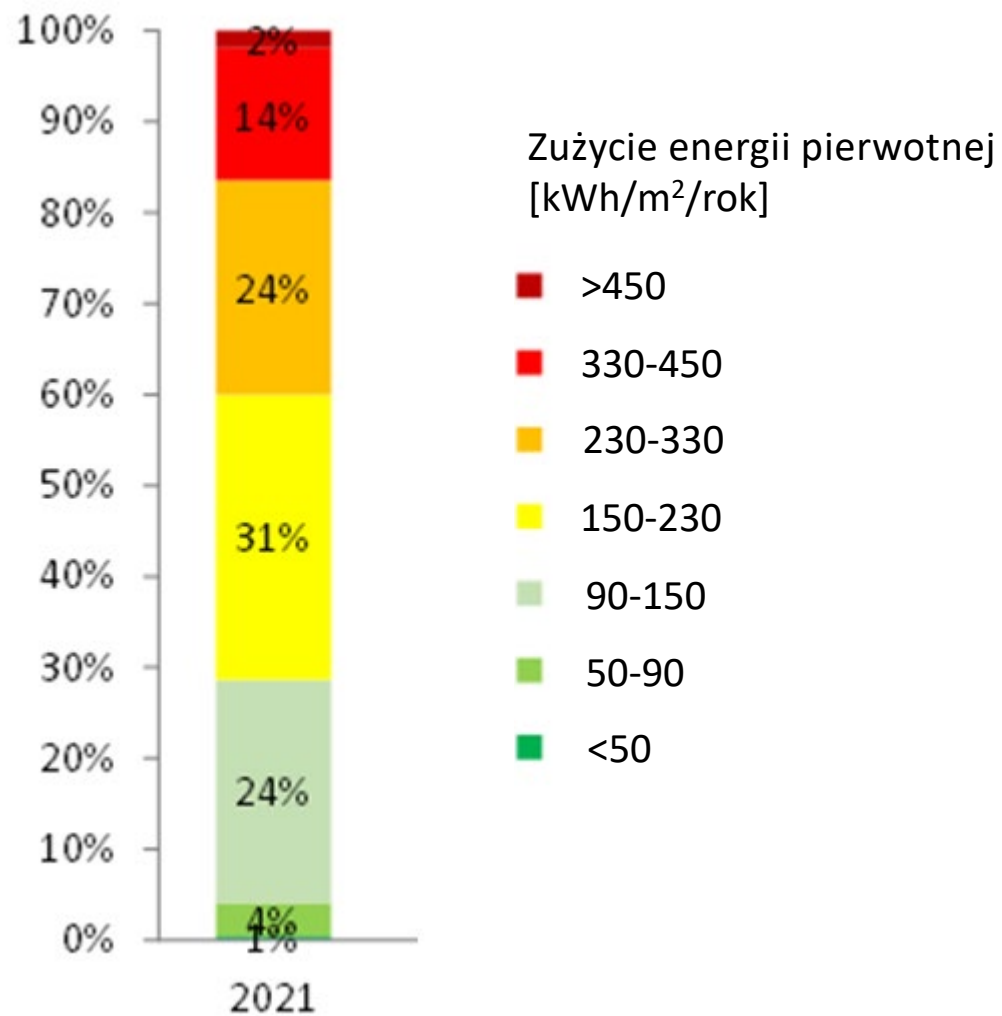




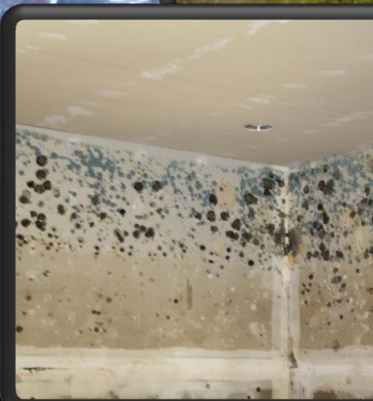




## Rozkład budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej wg efektywności budynków



**360 kWh/m<sup>2</sup>/rok**



400 kWh/m<sup>2</sup>/rok



15 kWh/m<sup>2</sup>/rok



**DOMY**  
ZEROENERGETYCZNE

W CENIE TYPOWYCH  
MIESZKAŃ W BYDGOSZCZY

**JUŻ W SPRZEDAŻY!**

4 kWh/m<sup>2</sup>/rok



**520 kWh/m<sup>2</sup>/rok**



**840 zł/m<sup>2</sup>**

**480 kWh/m<sup>2</sup>/rok**

**25 gr/kWh**

**120 zł/m<sup>2</sup>/rok**

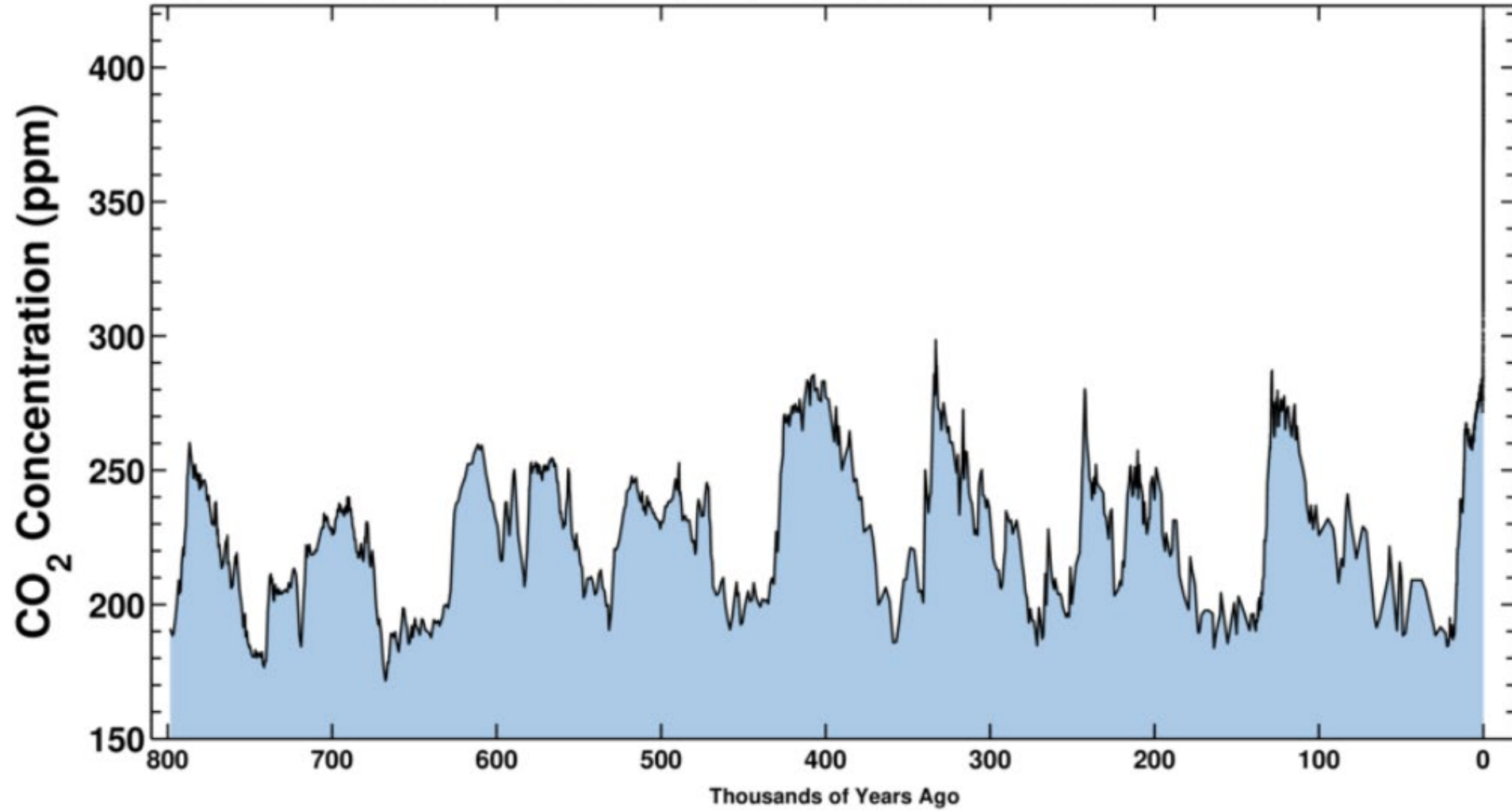
**Zwrot w 7 lat**

**40 kWh/m<sup>2</sup>/rok**

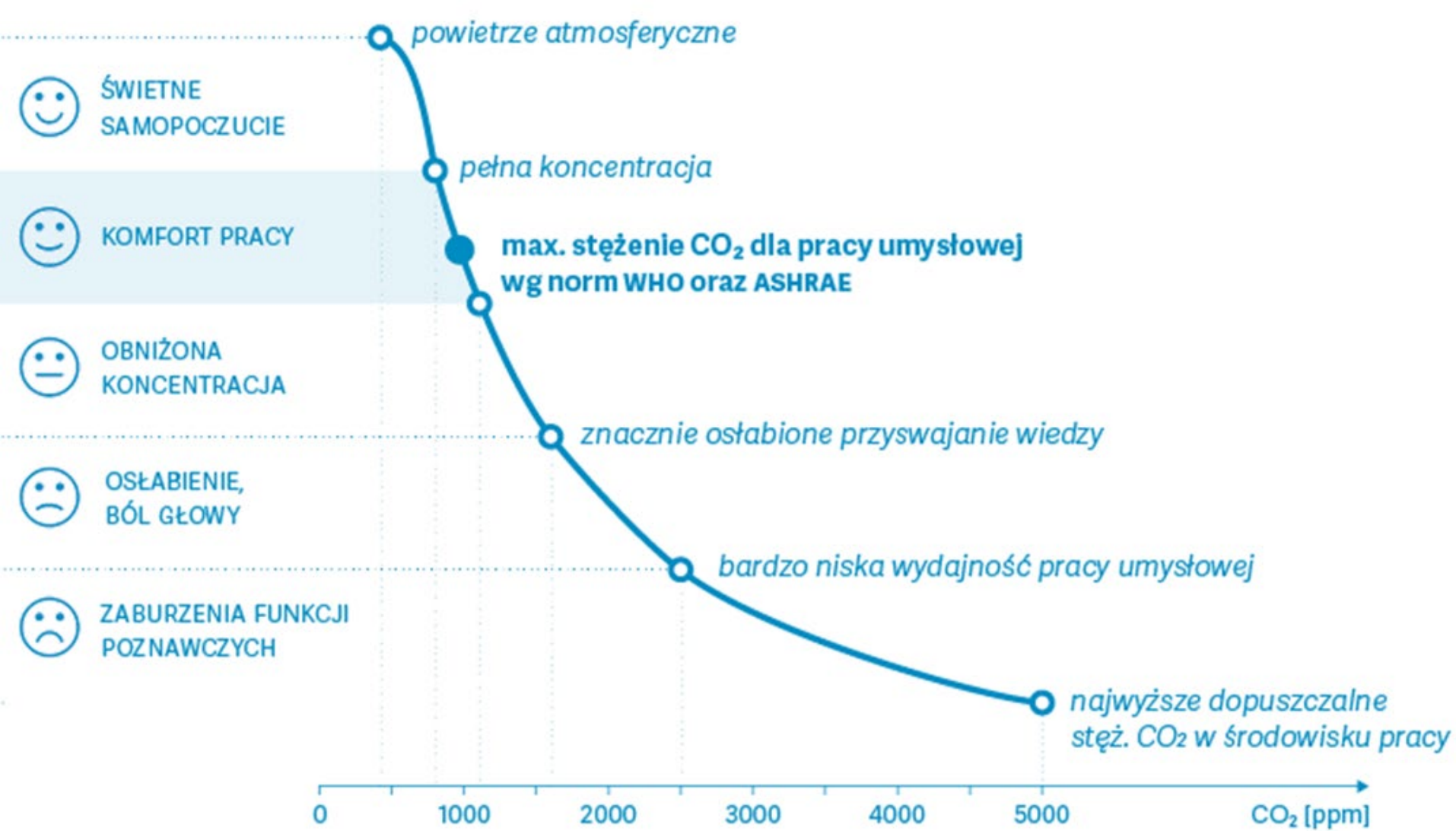


February 11, 2021

**Ice-core data before 1958. Mauna Loa data after 1958.**



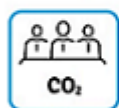




warunki zewnętrzne



Stężenie dwutlenku węgla



powietrze  
zewnątrzne

Stężenie pyłów zawieszonych



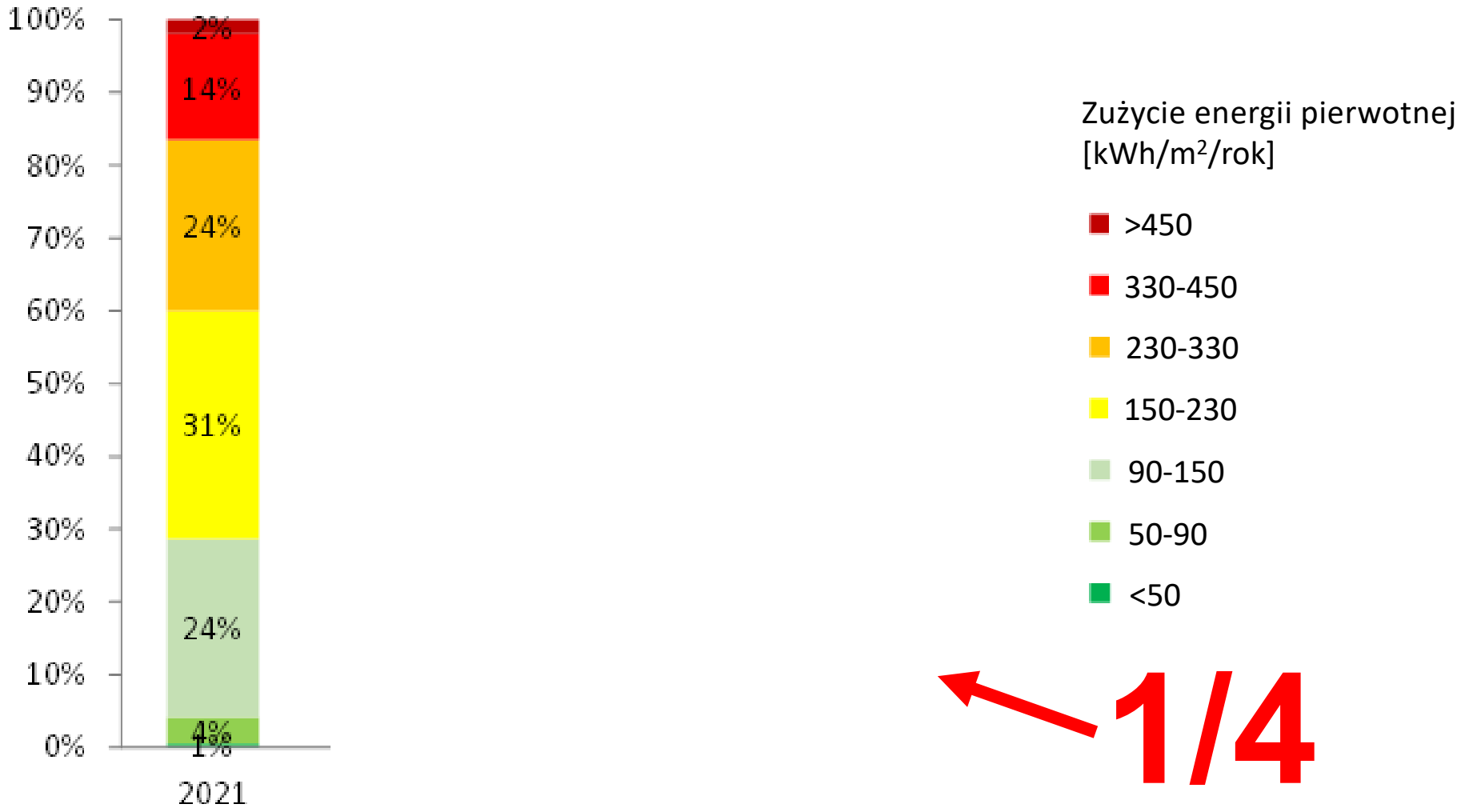
**38**  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Stężenie pyłów zawieszonych



**43**  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Rozkład budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej w poszczególnych etapach renowacji wg przedziałów efektywności budynków [scenariusz rekomendowany]



**70 kWh/100 km**



**10-20 kWh/100 km**



**2-10 kWh/100 pkm**



**6 kWh/100 pkm**



**2 kWh/100 pkm**



**<1 kWh/100 km**





Charles Montgomery



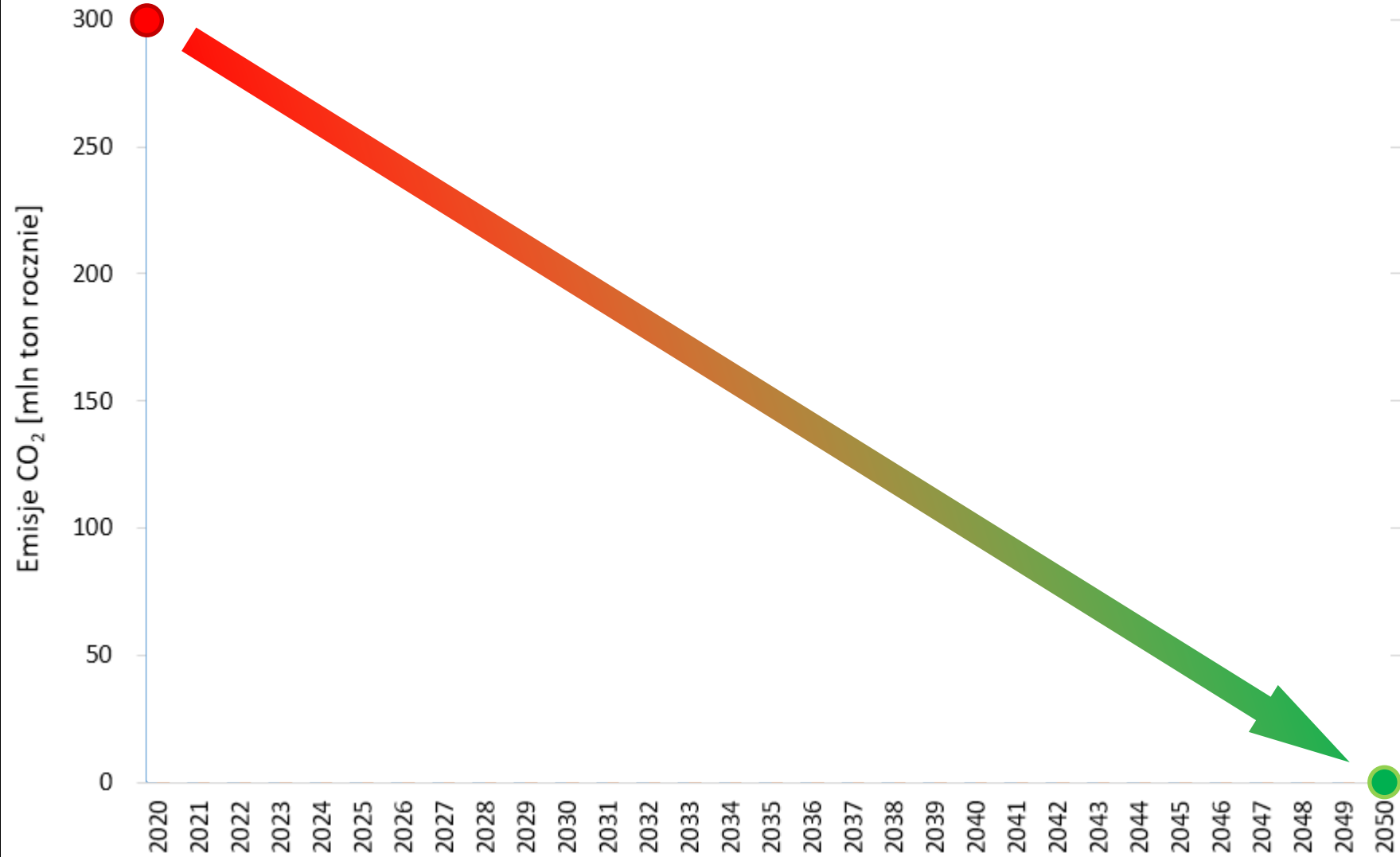
# MIASTO SZCZĘŚLIWE

Jak zmienić nasze życie  
zmieniając nasze miasta

WZ



# Skumulowane emisje CO<sub>2</sub> ze spalania paliw kopalnych w Polsce przy różnych ścieżkach dojścia do zera w 2050 r.





**-50% do 2030..?**

**...zeroemisyjnie do 2050..?**



# PANELE OBYWATELSKIE

*Przewodnik po demokracji,  
która działa*



PANEL  
OBYWATELSKI



**KIERUNEK:**  
**Panel obywatelski**

**WSKAZÓWKI DLA ZAINTERESOWANYCH**



**Wspólna wizja**  
władze  
mieszkańcy  
interesariusze

**Zarządzanie**  
energią  
ISO 50001

**Projekty**  
pilotażowe  
szkoły  
bud. wielorodz.  
„kopenhagizacja”

**Plan działania**  
ciepło  
transport

**Edukacja**  
w praktyce  
korzyści

**One-stop-shop**  
osoby fiz.  
spółdzielnie  
małe firmy  
...

**Współpraca**  
z innymi  
miastami

...