

# Zmiany klimatu: Co po COP24 i V raporcie IPCC?



**Artur WIECZOREK**  
Trener, główny konsultant

**Forum Inspiracji**  
**Maj 2019**

# Ramowa Konwencja ONZ w sprawie Zmian Klimatu (UNFCCC)

- Podpisana w 1992 r. na szczycie dla ziemi w Rio de Janeiro, weszła w życie w 1994 r.
- Była deklaracją działania wszystkich państw świata na rzecz redukcji emisji gazów cieplarnianych.
- 1992 – Szczyt Ziemi w Rio – 3 ważne konwencje, w tym Ramowa Konwencja ONZ ws. Zmian Klimatu,
- Określono cel – zatrzymanie wzrostu temperatury poniżej 2st C.
- Konwencja nie zawiera jednak żadnych wiążących zobowiązań.



# Protokół z Kioto

- 5 lat negocjacji – protokół udało się podpisać dopiero w 1997 r.
- Cel: redukcja emisji w stosunku do roku bazowego 1990,
- Cele były obowiązujące! Ale tylko dla krajów bogatych – główna kość niezgody,
- USA podpisało ale nigdy nie ratyfikowało,
- Wszedł w życie dopiero w 2005 r., kiedy Rosja ostatecznie zgodziła się podpisać,
- Od początku trzeszczało – Kanada się wypisała,
- System handlu emisjami – „zgniłe jajo”.



# Tragedia szczytu COP 15 w Kopenhadze



- Zobowiązania protokołu z Kioto kończyły się w 2012 r., w 2009 roku trzeba było uzgodnić co potem,
- Potrzebny był system, który obejmie wszystkie kraje,
- W 2008 roku zaczął się kryzys finansowy,
- Mimo nocnych rozmów głów państw, rozmowy w Kopenhadze uległy załamaniu,
- Kioto przedłużono do 2020 r.
- Organizacje pozarządowe były bardzo zawiedzione.

# COP21 – Porozumienie w Paryżu



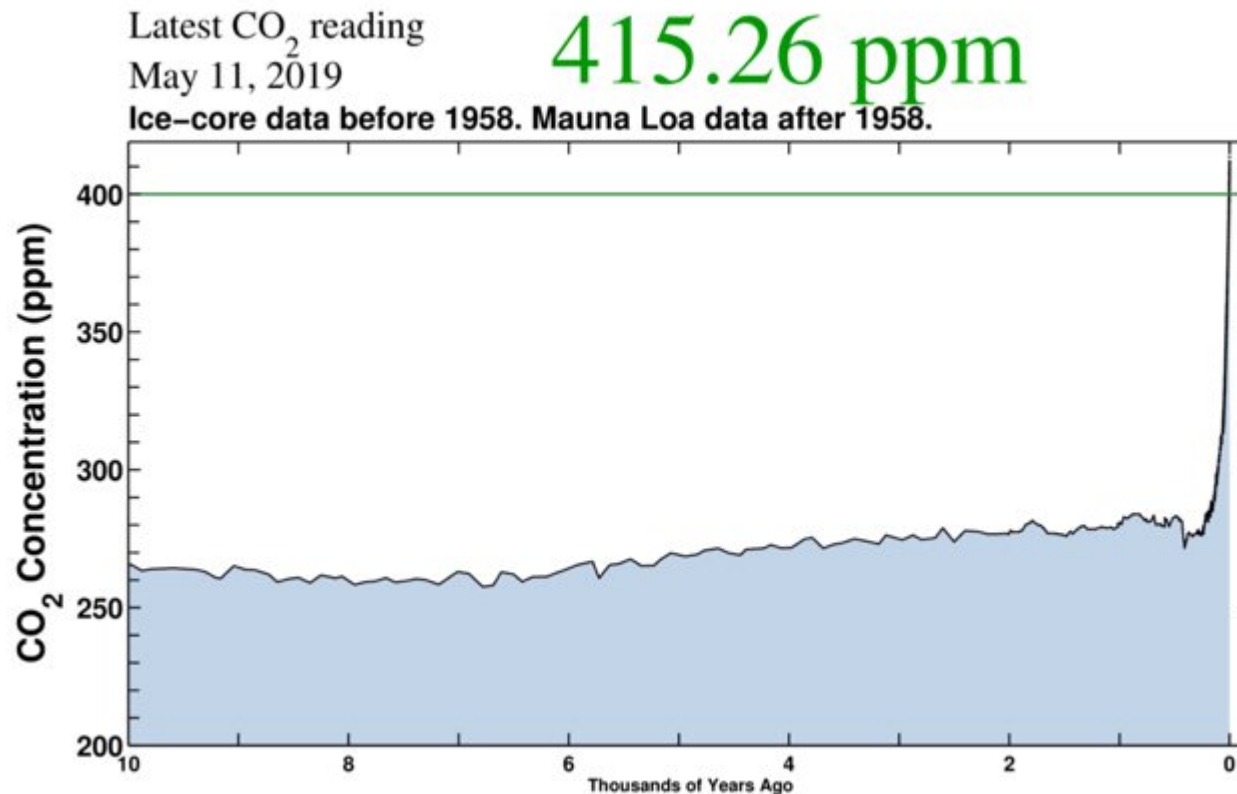
- Znacznie niższe oczekiwania niż w Kopenhadze,
- Bardzo dużo zmieniło się w polityce globalnej, w tym zwłaszcza w Chinach i Indiach
- Cele zrównoważonego rozwoju przyjęto rok wcześniej,
- Sekretarz Generalny ONZ Ban Ki-Mun nie chcąc powtórki Kopenhagi zaproponował system niewiążących deklaracji narodowych (NDCs),
- Każde państwo ma samo zadeklarować o ile zmniejszy emisje,
- Powołanie Zielonego Funduszu Klimatycznego – 100 miliardów do 2020.

# Główne punkty sporu

1. Redukcja emisji gazów cieplarnianych – kto, o ile i jak szybko?
2. Różna odpowiedzialność krajów rozwiniętych i rozwijających się,
3. Kwestie finansowania – kto to sfinansuje?
4. Różne kraje bazują na różnym przemyśle – jak im zadośćuczynić?
5. Kwestie transferu technologii – kto, jak i za ile?
6. Kwestie transportu lotniczego...
7. Kwestie deforestacji i reforestacji...
8. Kwestie pokrycia szkód i adaptacji do zmian klimatu...
9. ... I tak już od 25 lat!

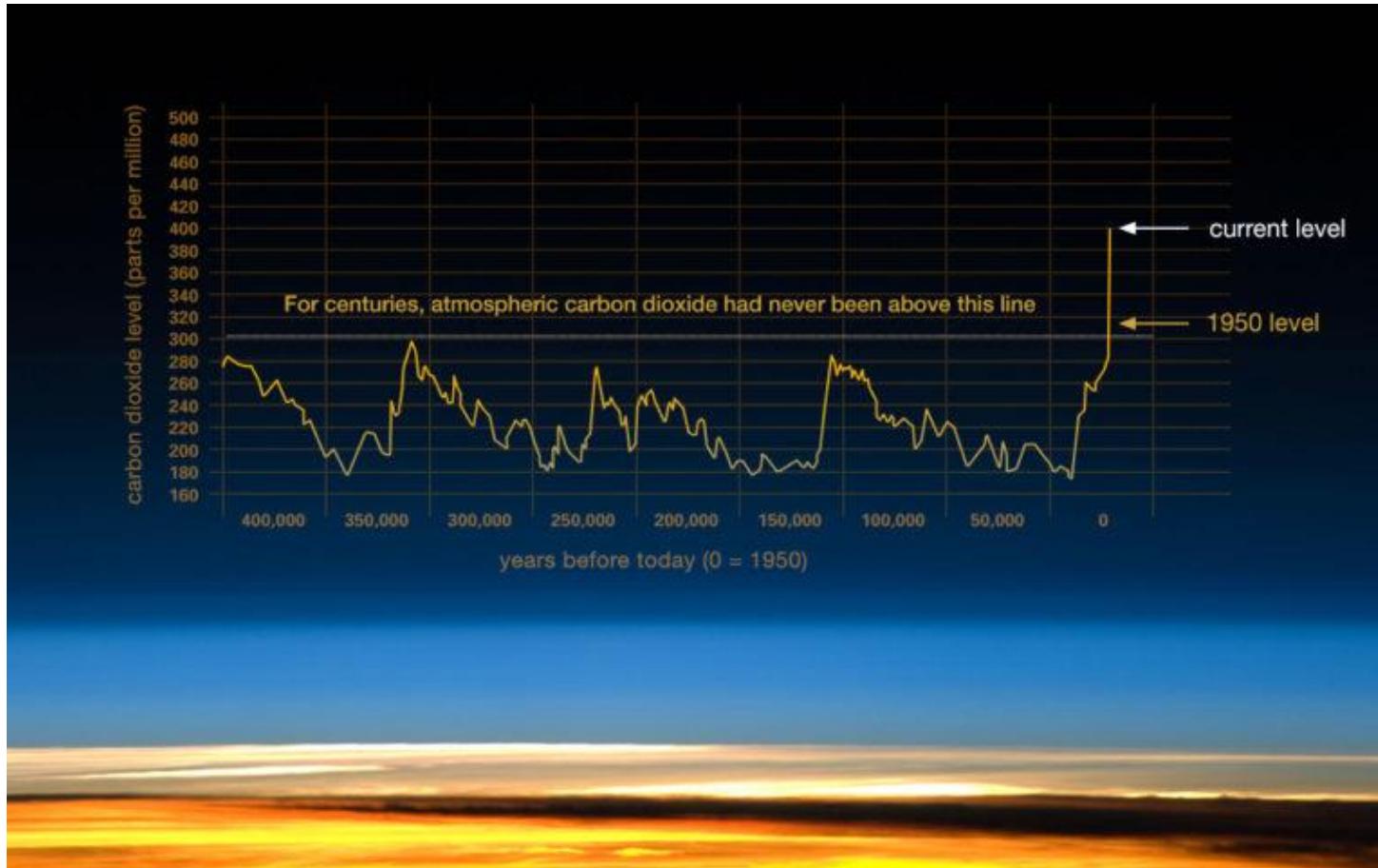
# Główne wnioski z V raportu IPPC

# Stężenie CO<sub>2</sub> w atmosferze: ostatnie 10.000 lat i stan na 11 maja 2019



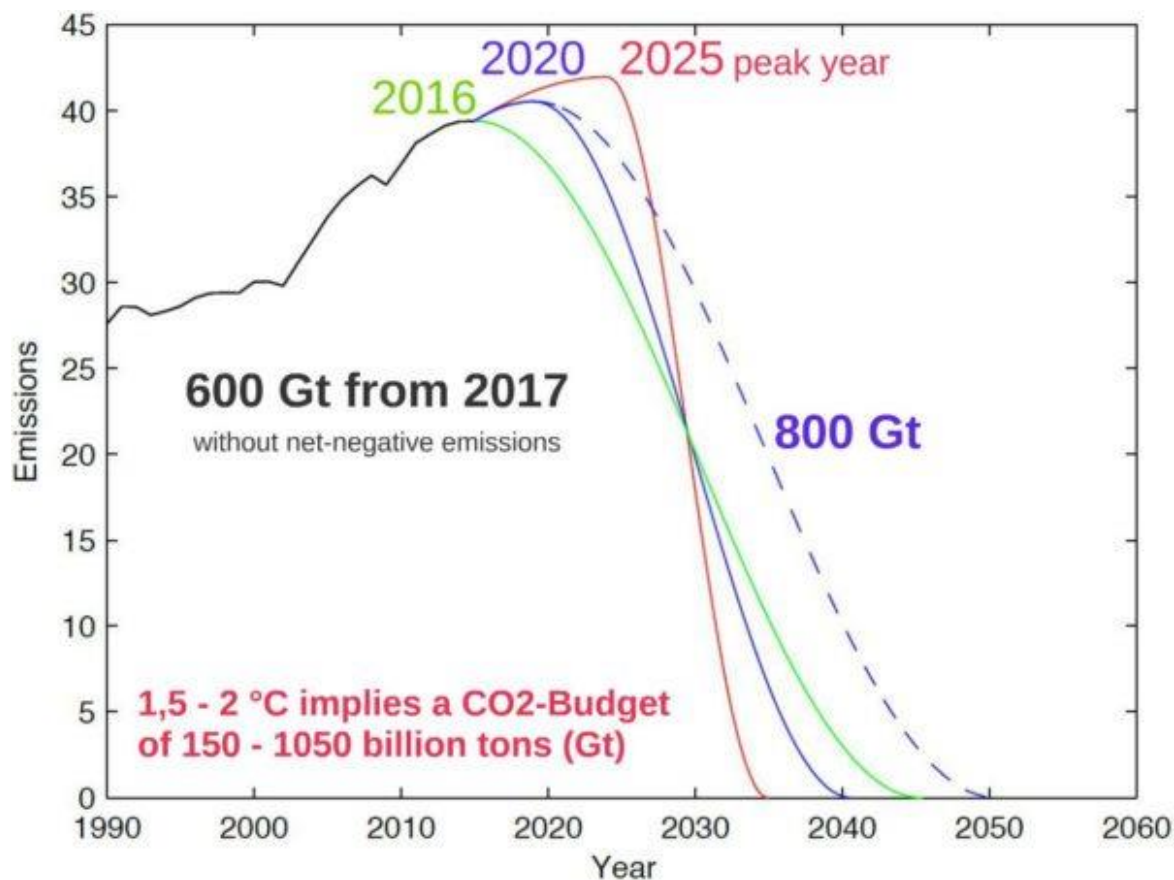


# Stężenie CO<sub>2</sub> w atmosferze – 400.000 lat




Źródło: NASA, [climate.nasa.gov](http://climate.nasa.gov)

# Im później zaczniemy tym gwałtowniejsza będzie redukcja



## Skutki wzrostu emisji o 1.5 °C vs 2 °C

	1.5 °C	2 °C
Lata bez pokrywy arktycznej	Co 100 lat	Co 10 lat
Wzrost poziomu morza	40 cm	50 cm
Rafy koralowe	Wyginie 90%	Wyginie 100%
Zalanie zamieszkanym terenów	46 mln ludzi	Brak szacunków
Ilość wody pitnej w regionie morza śródziemnego	9% mniej zasobów	17% mniej zasobów



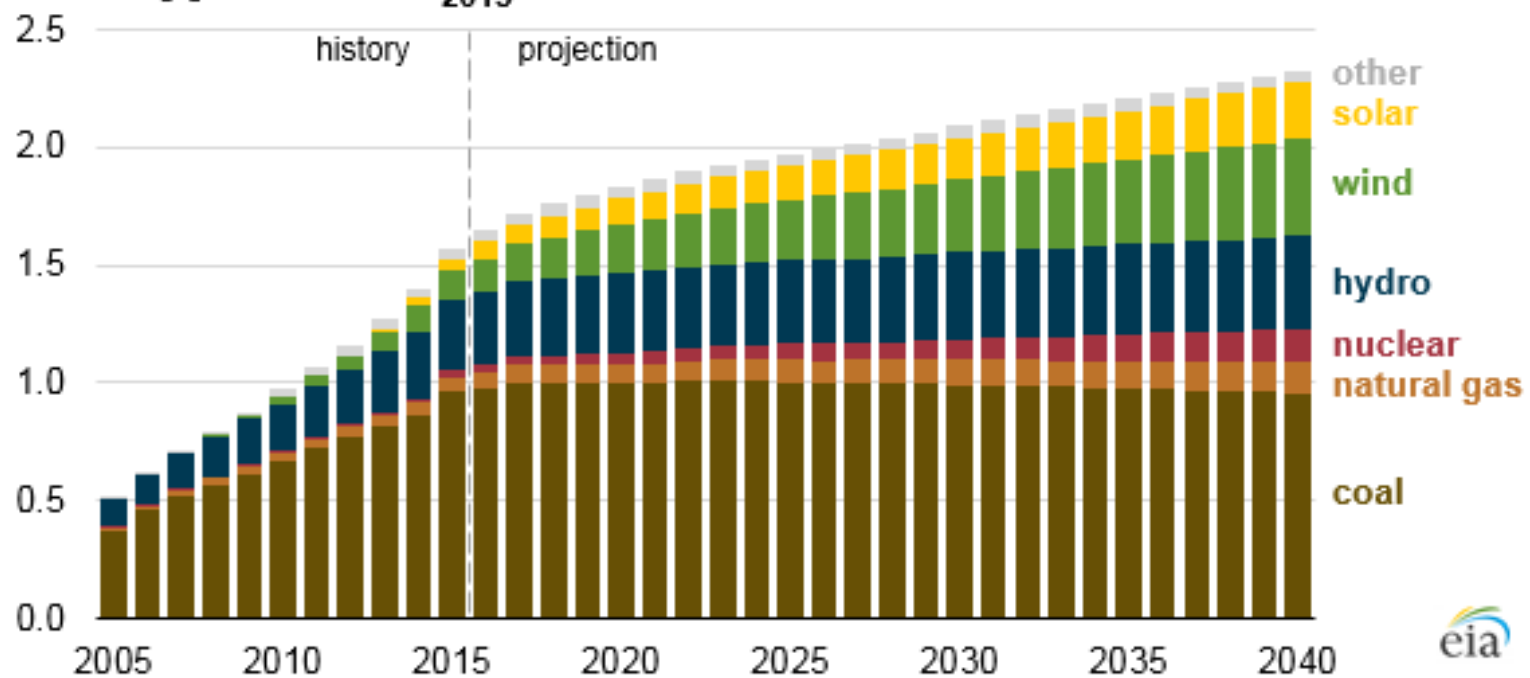
A co z tym robimy?  
Wnioski z COP24 w Katowicach

# Przyszłość negocjacji klimatycznych

- Kraje mają czas do 2020 żeby złożyć swoje plany (Nationally Determined Contributions).
- Wstępne plany: Szwajcaria – plan redukcji 50% do 2030 r., UE – planuje zmniejszyć emisje o 40% do 2030 i 80-95% do 2050 r.
- Przepaść między politykami klimatycznymi a politykami energetycznymi – osiągnięcie celów klimatycznych niemożliwe bez radykalnej zmiany w źródłach energii.
- Chiny planują do 2050 r. czerpać 80% energii z OZE ale **wolumen** zużycia węgla ma pozostać na tym samym poziomie – recepta na katastrofę. Podobnie Polska.
- Indie silnie uzależniają swoje redukcje od międzynarodowego finansowania.
- Drażliwe kwestie emisji lotniczych i transferu technologii.

## Electricity generating capacity in China, IEO2017 Reference case (2005-2040)

thousand gigawatts



Źródło: US Energy Information Administration

# Co z tego wynika dla nas?

- „Budżet węglowy”: do 2050 możemy wyemitować niecały bilion ton, obecnie około 40 miliardów ton rocznie emitowane.
- Paliwa kopalne muszą zostać w ziemi – wycena spółek i ruch dezinwestycji (divestment).
- Musimy już pracować nad technologiami „wysysania” CO<sub>2</sub> z atmosfery na masową skalę.



- ❖ Szkolenia
- ❖ Facylitacja
- ❖ Moderacja debat
- ❖ Raporty i analizy
- ❖ Badania jakościowe

**Artur WIECZOREK**  
**Trener, główny konsultant**

**telefon: +48 791 431 128**  
**e-mail: [office@tealturtle.eu](mailto:office@tealturtle.eu)**