

Wprowadzenie do zagadnień ochrony klimatu i gospodarki niskoemisyjnej

Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla miasta Józefowa



W ostatnich latach termin „ogólna zmiana klimatu” używany jest w kontekście globalnego ocieplenia i wzrostu temperatury na powierzchni Ziemi.



Źródło: <http://www.sfora.pl>

Antropogeniczne



- Gazy cieplarniane
- Aerozole atmosferyczne (pyły zawieszone)
- Chmury i efekty pośrednie

Naturalne

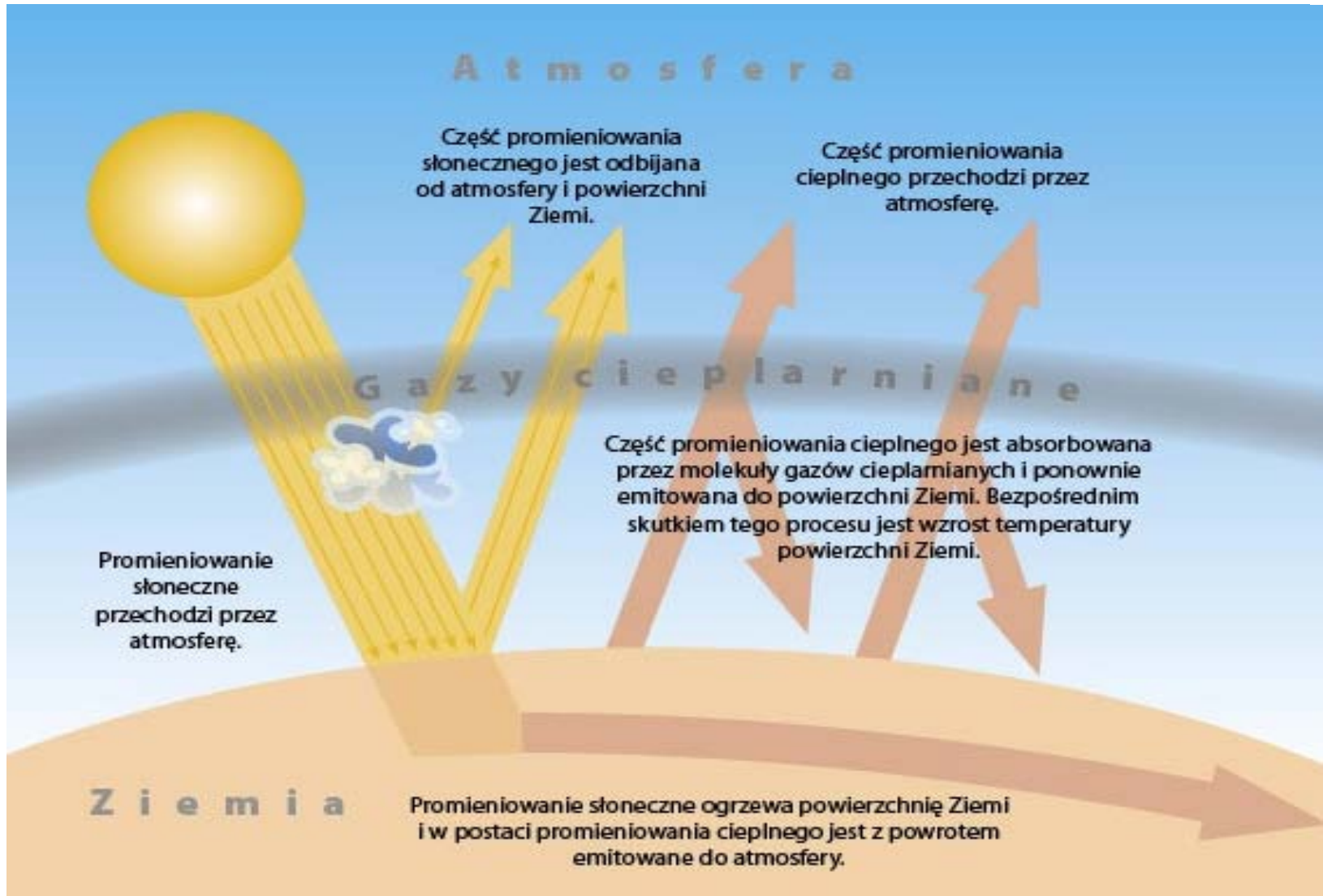


- Teoria cykli Milankovića
- Zmiany stałej słonecznej
- Wpływ erupcji wulkanów
- Gazy cieplarniane i pyły zawieszone

Zwiększone stężenie CO₂ zatrzymuje ciepło na Ziemi, stając się przyczyną globalnego ocieplenia. Zmiany klimatyczne są obecnie jednym z największych zagrożeń ekologicznych na naszej planecie, mają szkodliwy wpływ zarówno na ekosystemy, bioróżnorodność, jak i na gospodarkę oraz życie człowieka.

Efekt cieplarniany

jest to efekt stałego podnoszenia się średniej temperatury na Ziemi, spowodowany uwalnianiem do atmosfery gazów cieplarnianych. Jednym z głównych gazów szklarnianych zawartych w atmosferze jest dwutlenek węgla, który zatrzymuje ciepło.

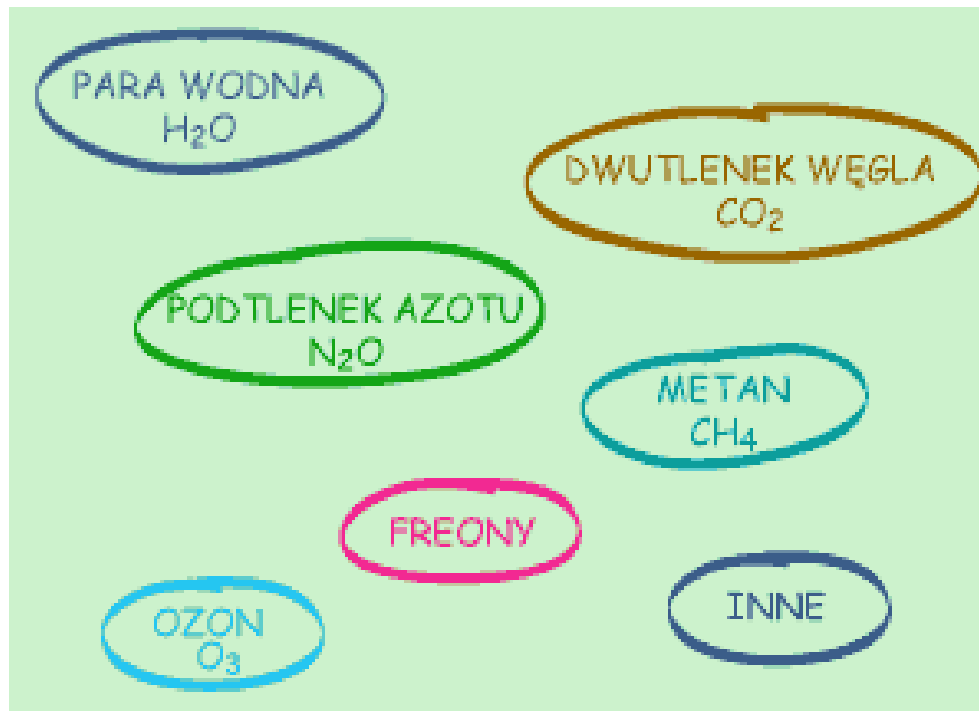


Źródło: www.biomasa.org

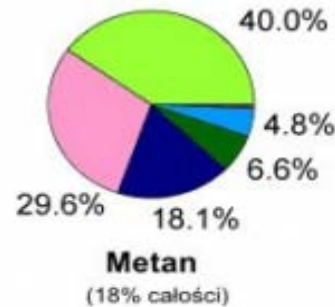
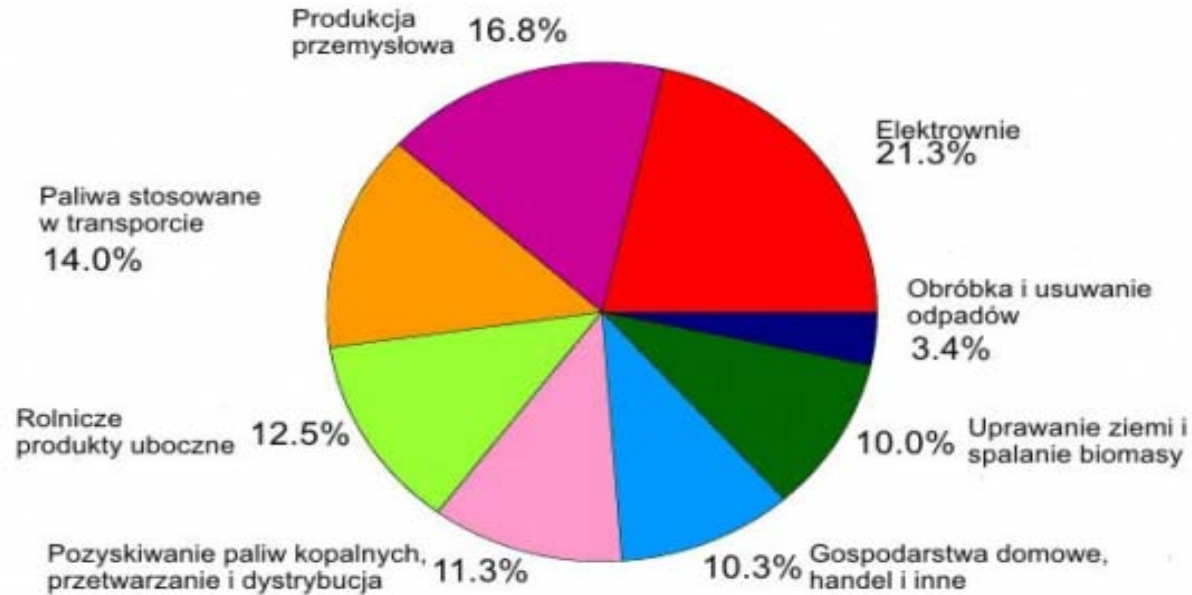
Gazy cieplarniane (Green House Gases – GHG)

Gazami cieplarnianymi (szklarniowymi) nazywamy te składniki atmosfery ziemskiej, które dzięki swoim własnościom fizykochemicznym mają zdolność zatrzymywania energii słonecznej w obrębie atmosfery ziemskiej.

Należą do nich przede wszystkim:



Podział rocznej emisji gazów cieplarnianych

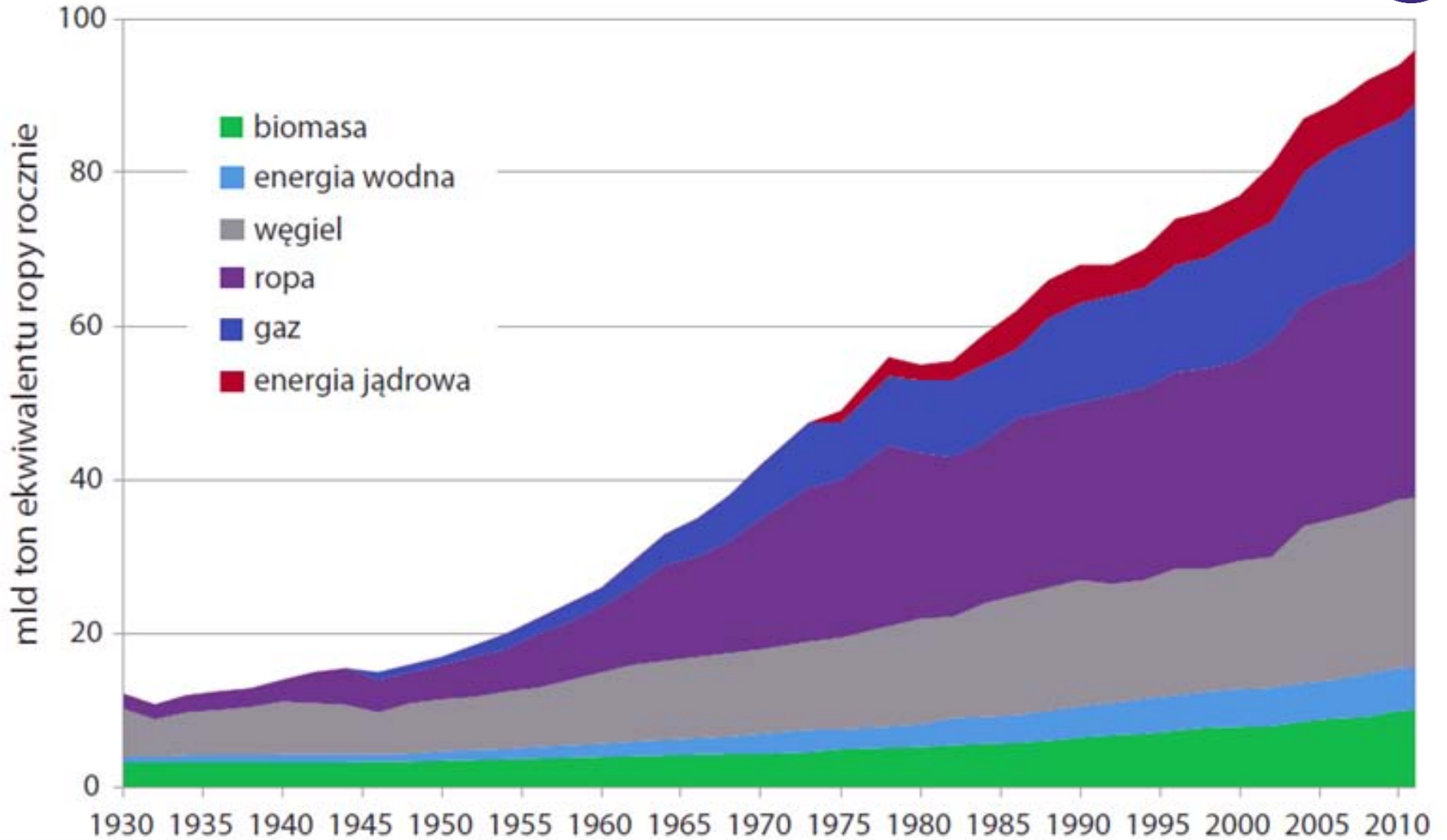


Źródło: www.ziemiarnarozdrozu.pl

Oznaki Ogrzewającego się Świata



Źródło: www.ziemianarozdrozu.pl



Źródło: www.ziemianarozdrozu.pl

Co dalej?

Gospodarka niskoemisyjna

- Gospodarka*, której wzrost osiąga się w wyniku integracji wszystkich jej aspektów wokół:
 - niskoemisyjnych technologii i praktyk,
 - wydajnych rozwiązań energetycznych,
 - czystej i odnawialnej energii, oraz
 - proekologicznych innowacji technologicznych.
- W ramach takiej gospodarki w sposób efektywny zużywa się/lub wytwarza energię i materiały, a także usuwa, bądź odzyskuje odpady metodami minimalizującymi emisję gazów cieplarnianych.
- Terminologia niskoemisyjna obejmuje całkowitą ilość gazów cieplarnianych wyrażonych w CO_{2eq}

*) Źródło: *Budowa gospodarki niskoemisyjnej, Podręcznik dla regionów europejskich, INTERREG IVC, grudzień 2011*

to taka działalność człowieka, która przynosi:

- zysk inwestorom
- wzrost gospodarczy krajowi
- i znaczną redukcję emisji CO₂



- Unia Europejska określa gospodarkę niskoemisyjną poprzez cel, do którego ma dążyć Wspólnota, zgodnie z uzgodnionym na szczeblu międzynarodowym zadaniem utrzymania ocieplenia atmosferycznego na poziomie poniżej 2°C.
- Aby to osiągnąć, emisja gazów cieplarnianych z obszaru UE musi ulec zmniejszeniu o 80-95 % do 2050 roku, co oznacza konieczność redukcji emisji GHG o 40% do 2030 roku.
- Istotnym celem gospodarki niskoemisyjnej jest zmniejszenie uzależnienia UE od importu paliw kopalnych oraz zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego Wspólnoty.

**Samorządy są istotnym partnerem rządu
w wypełnianiu zobowiązań pakietu „3 x 20”**

nazywany skrótowo pakietem „3 x 20%” został przyjęty w marcu 2007 r. przez Parlament Europejski i przywódców krajów członkowskich UE.

Zawiera on następujące cele dla UE:

- zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych przynajmniej o 20% w 2020 r. w porównaniu do bazowego 1990 r.
- zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu energii końcowej do 20% w 2020 r. (dla Polski o 15%)
- zwiększenie efektywności wykorzystania energii o 20% do 2020 r. w porównaniu do prognozy zapotrzebowania na paliwa i energię.

Polska podpisała pakiet klimatyczno-energetyczny w grudniu 2008 r.

Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej

Istotą Programu jest zapewnienie korzyści ekonomicznych, społecznych i środowiskowych (zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju) płynących z działań zmniejszających emisje, osiągniętych m.in. poprzez wzrost innowacyjności i wdrożenie nowych technologii, zmniejszenie energochłonności, utworzenie nowych miejsc pracy, a w konsekwencji sprzyjających wzrostowi konkurencyjności gospodarki.

Kluczowy jest wzrost gospodarczy !!!

Narodowy Program Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej

GŁÓWNY CEL :

Rozwój gospodarki niskoemisyjnej przy zapewnieniu zrównoważonego rozwoju kraju.



Jak obniżyć emisje?

- Budowa nowych budynków o niskim zużyciu energii.
- Termomodernizacja budynków.
- Modernizacja/wymiana źródła ciepła, zmiana paliwa.
- Likwidacja kotłowni i podłączenie do sieci ciepłowniczej.
- Instalacja odnawialnych źródeł energii m.in.:
kolektory słoneczne, panele fotowoltaiczne, pompy ciepła..).
- Modernizacja/wymiana oświetlenia.
- Zakup energooszczędnych urządzeń.
- Niskoemisyjne pojazdy.
- Eko-jazda.





Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.



ul. Nowowiejska 21/25
tel. 22 825 86 92
fax. 22 825 78 74
e-mail: kape@kape.gov.pl