**Plan prezentacji**

1. Omówić czym jest metan i skąd się produkuje (bardzo krótko)
2. Przedstawić skąd mamy dane, powiedzieć jaki mają podział (na źródła) oraz przebieg przez lata 1970-2008. Dane są dla całego świata lecz ograniczyliśmy się tylko do Europy + skupiliśmy się wokół Polski
3. **Przedstawić jak zajęliśmy się wczytywaniem danych oraz ich obróbką. Jak były tworzone wykresy (ogólnie)**
4. **Emisja w Europie**
   1. Powiedzieć o protokole z Kioto, jakie są zobowiązania, do kiedy realizacja, kto się podjął itd. Powiedzieć jakie założenia przyjęła Polska (zostanie omówiona później)
   2. Pokazać spadek na podstawie mapy państw z 4 dekad (może być gif)

**Przedstawić jak została stworzona mapa**

* 1. Może wyliczyć procentowy spadek w stosunku od 1990 do 2008? I powiedzieć ile państw do tego czasu spełniło normę?
  2. Pokazać wykresy słupkowe dla emisji z państw z 4 dekad (multiplot 2x2?) **przydałoby się ujednolicić skalę dla wszystkich 4 wykresów, bo teraz to nie widać różnicy gdy skala na osi y skacze**
  3. Można zestawić Europę z emisją z całego świata (TOTAL), ale nie wiem czy źródłami emisji czy ogólnie dla dekad. Albo procentowo

1. Pokazać przebieg dla 5 najbardziej emisyjnych źródeł przez lata jak to spadało.
2. **Omówić emisję w Polsce:**
   1. Przedstawić tabelę z danymi od 1988 – 2008 roku (Kioto) i słownie ja przeanalizować
   2. Jako że polska jest w top 3 to przedstawić wykresy top 3 emiterów w ciągu 4 dekad. **przydałoby się ujednolicić skalę dla wszystkich 4 wykresów […]**
   3. Pokazać średnie wartości emisji z konkretnych źródeł dla 4 dekad

**przydałoby się ujednolicić skalę dla wszystkich 4 wykresów […]**

* 1. Zestawić polskę na tle sąsiadów (?) czy sobie odpuścić to? Zobaczymy ile wyjdzie tego
  2. Można heatmapę dla odpadów z rolnictwa dla dekad przygotować, bo rolnictwo strong w polsce

1. Heatmapa Europy - zrobić gifa z przebiegu od 1970 do 2008.

**Przedstawić jak została stworzona heatmapa oraz z jakich setów danych**

1. **Podsumowanie analizy danych**
   1. Powiedziec, ze duzy wpływ na ograniczenie emisji miał protokół z Kioto,
   2. lecz także zmiana struktury gospodarki (zwłaszcza w Polsce):

* Nowoczesne źródła energii
* Spadek bydła i owiec
* Poszukać co jeszcze
  1. Przedstawić prognozy na 2020 rok