

# **Źródła energii elektrycznej w Polsce**

Monika Kubek

17.10.2017

# Zestaw danych

- World Development Indicators

[www.kaggle.com/worldbank/world-development-indicators](http://www.kaggle.com/worldbank/world-development-indicators)

*Jest to zbiór wskaźników poziomu rozwoju krajów na świecie, którego źródłem jest Bank Świata.*

# Motywacje

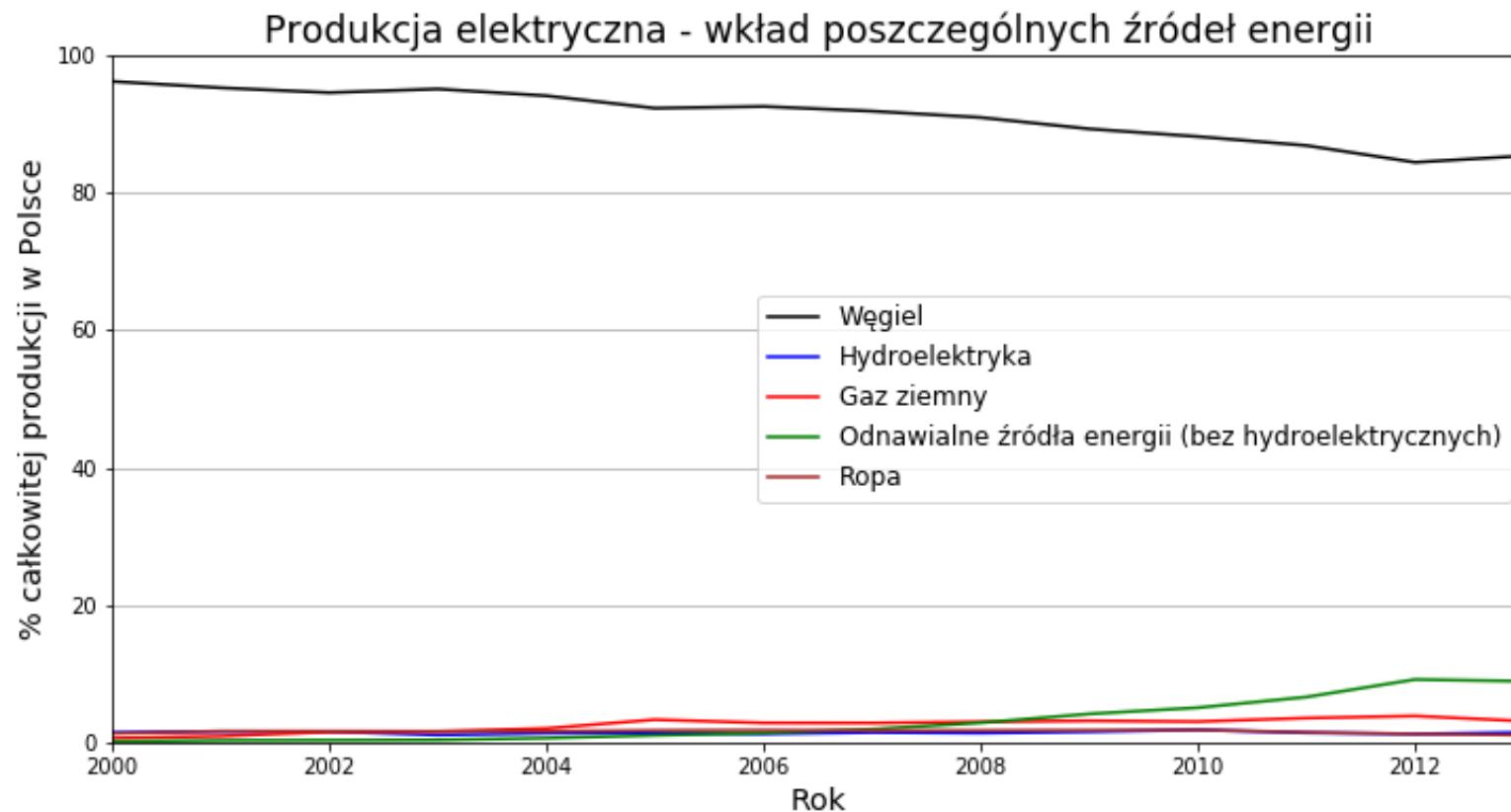
Ocieplenie klimatu jest to problem o jakim mówi się na całym świecie. Zmiany jakie następują są powolne, ale jużauważalne. Jeżeli jak najszybciej nie poczynimy odpowiednich kroków, przyszłe pokolenia będą musiały zmagać się z konsekwencjami naszych zaniedbań.

Polska to kraj w którym głównym źródłem energii jest węgiel, jednak elektrownie węglowe produkują ogromne ilości gazów cieplarnianych. Oznacza to, że odnawialne źródła energii (OZE) powinny coraz bardziej wkraczać w nasze życie.

# Pytania badawcze

- Czy ilość energii pozyskiwanej ze źródeł ekologicznych wzrasta?
- Jak Polska plasuje się na tle innych państw w produkcji energii odnawialnej?

# Wyniki

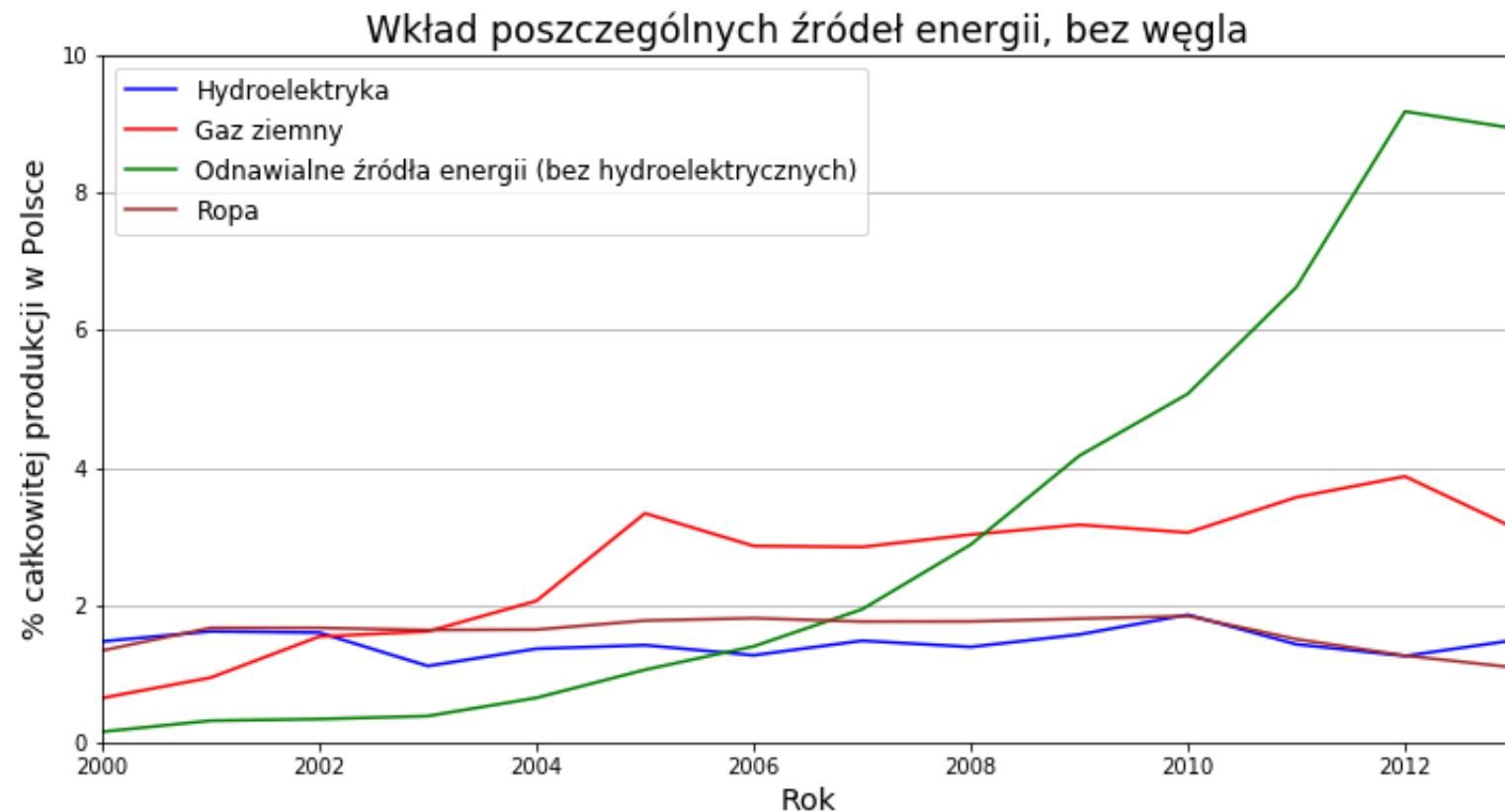


# Wyniki

Jak łatwo zauważyc na wykresie. Wkład węgla w produkcję energii elektrycznej powoli spada.

Przyjrzyjmy się dokładniej także danym dla pozostałych źródeł.

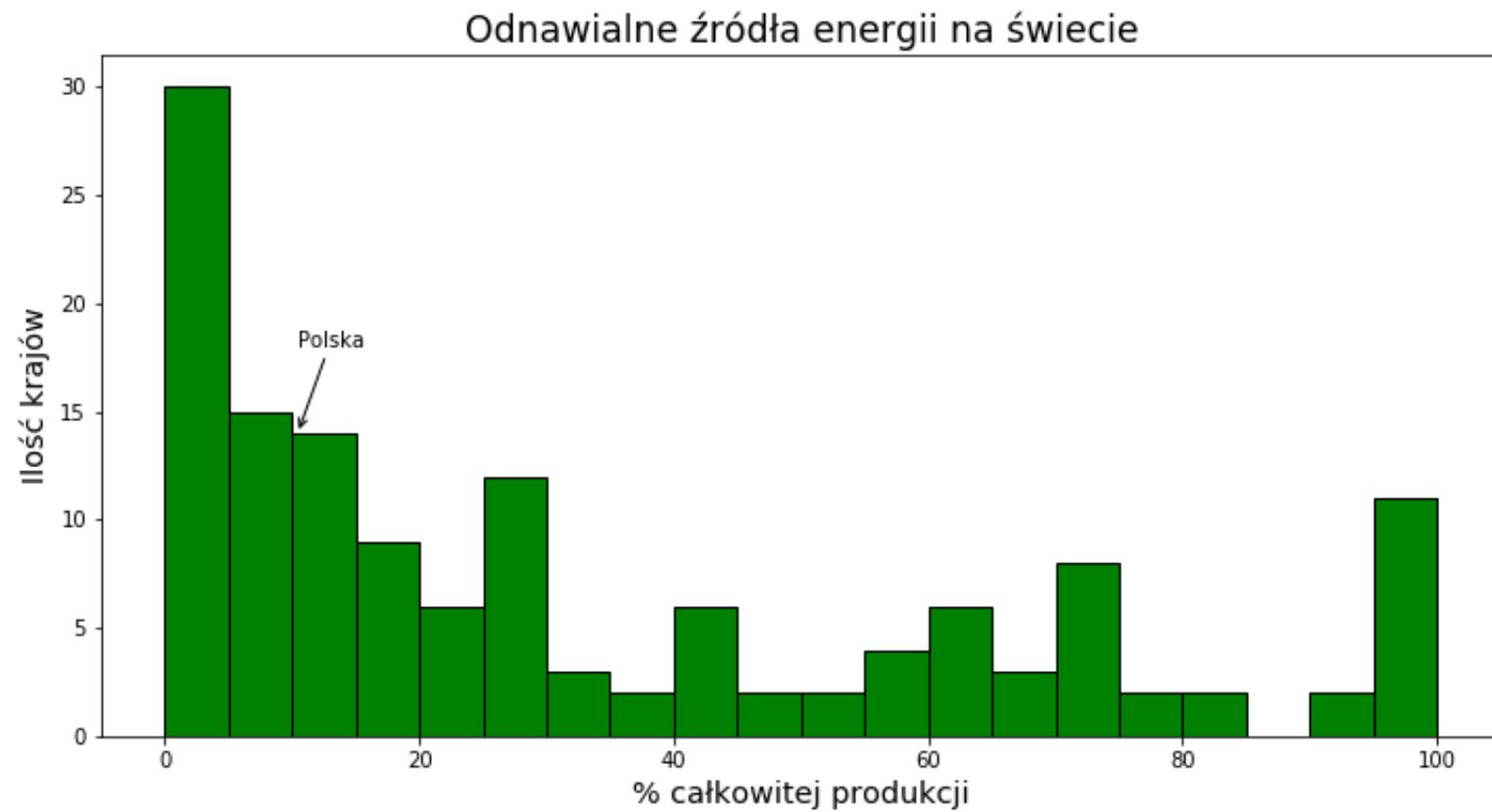
# Wyniki



# Wyniki

Produkcja, której źródłem są OZE, rośnie znacznie szybciej niż jakakolwiek inna. Jest to prawdopodobnie wynikiem polityki Unii Europejskiej i dotacji na tego typu energetykę.

# Wyniki



# Wyniki

Udział OZE w produkcji energii wynosi poniżej 20% dla połowy krajów na świecie. Także Polska znajduje się w tej grupie. Z wynikiem 10.44% (dane z roku 2012), minie jeszcze dużo czasu, zanim dogoni kraje z czołówki.

# Wnioski

Znaczenie odnawialnych źródeł energii stale wzrasta. Z różnych zobowiązań międzynarodowych wynika, że Polska ma obowiązek uzyskać 15% udział OZE w żywiciu energii do 2020 roku. Jak widać jest na dobrej drodze, żeby ten cel osiągnąć.

Ze względu na charakterystykę danych i ich procentowy stosunek do siebie, nie da się stwierdzić, czy sama ilość wyprodukowanej z węgla energii rośnie, czy maleje.

# Źródła

- (1) Odnawialna źródła energii w Polsce (dostęp 19.10.2017) <http://spcleantech.pl/odnawialna-zrodla-energii-w-polace>
- (2) Urząd Regulacji Energetyki <https://www.ure.gov.pl/>