



# UNIJNA STRATEGIA WODOROWA

czyli tworzenie unijnej polityki energetycznej



# PLAN PREZENTACJI



1. European Green Deal czyli Europejski Zielony Ład.
2. Dokumenty istotne dla tworzenia unijnej polityki energetycznej (te z 8 lipca 2020 r.).
3. Wodór paliwem przyszłości?
4. Sposoby pozyskiwania wodoru.
5. Dlaczego akurat wodór?
6. Trzy fazy rozwoju rynku wodoru.
7. European Clean Hydrogen Alliance .
8. Kontrowersje wokół wodoru.
9. Wodór jako nadzieja niemieckiej polityki klimatycznej.
10. *Nadzieja na to, że dostanę pytania na które będę potrafiła udzielić odpowiedzi*

# EUROPEJSKI ZIELONY ŁĄD

Czyli dążenie do  
bycia pierwszym  
kontynentem,  
który jest  
neutralny dla  
klimatu.





**<https://audiovisual.ec.europa.eu/en/video/I-181464?&lg=EN>**



# 8 lipca 2020 r. Komisja Europejska (KE) ogłosiła dwa dokumenty istotne dla tworzenia unijnej polityki energetycznej

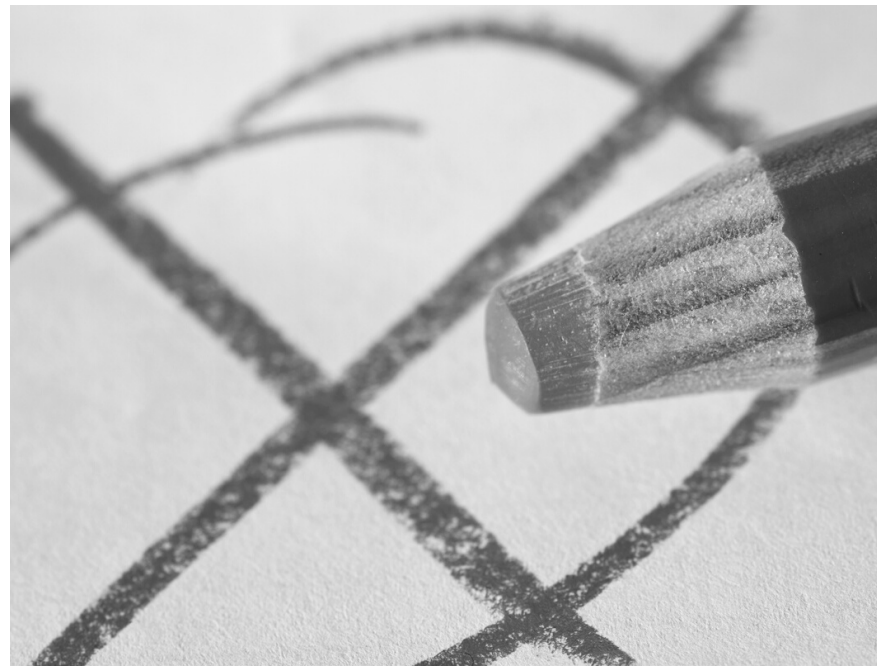
**01** STRATEGIA ŁĄCZENIA  
SEKTORÓW

**02** STRATEGIA  
WODOROWA

**CZY WODÓR TO  
RZECZYWIŚCIE PALIWO  
PRZYSZŁOŚCI? CZY MA  
SZANSE SIĘ NIM STAĆ?**



# POZYSKIWANIE WODORU



JAK JEST



JAK POWINNO BYĆ





# Dlaczego wodór?

- dążenie do stworzenia Zielonego Ładu
- sposób na łączenie sektorów
- przyczynianie się do dekarbonizacji
- bilansowanie systemów opartych w coraz większym stopniu na energii odnawialnej



# WEDŁUG PLANU KE ROZWÓJ RYNKU WODORU MA PRZEBIEGAĆ W TRZECH FAZACH:

1

W latach 2020–2024 przy wsparciu UE mają powstać elektrolizery o łącznej mocy 6 GW, a produkcja zielonego wodoru ma wynieść do 1 mln t.

2


W latach 2025–2030 moc elektrolizy miałyby wzrosnąć do 40 GW, a produkcja w UE wynieść do 10 mln t zielonego wodoru.

3

W latach 2030–2050 technologie wytwarzania zielonego wodoru powinny osiągnąć dojrzałość i być stosowane we wszystkich trudnych do zdekarbonizowania sektorach.

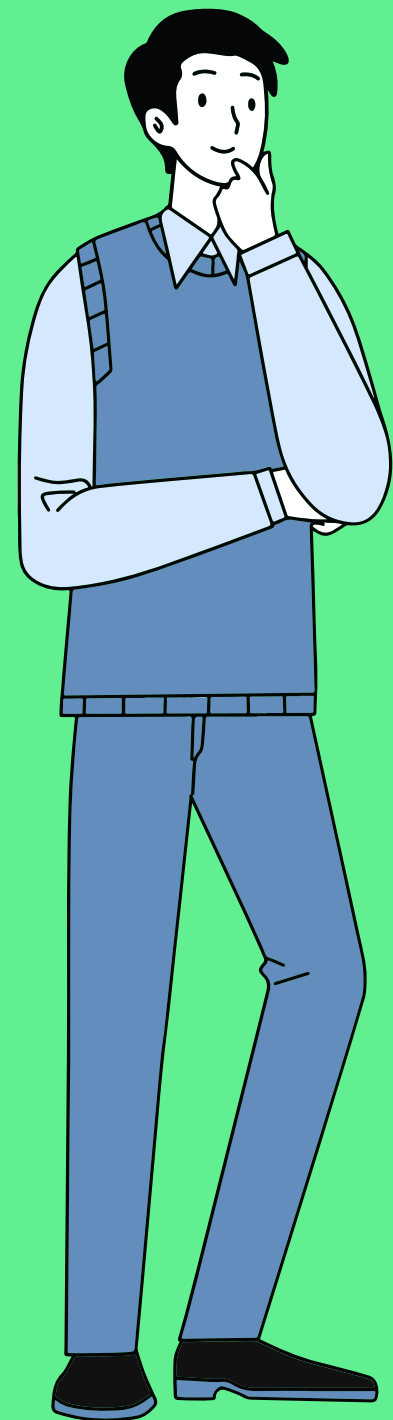
# European Clean Hydrogen Alliance

Kick-starting the EU Hydrogen Industry to achieve the EU climate goals

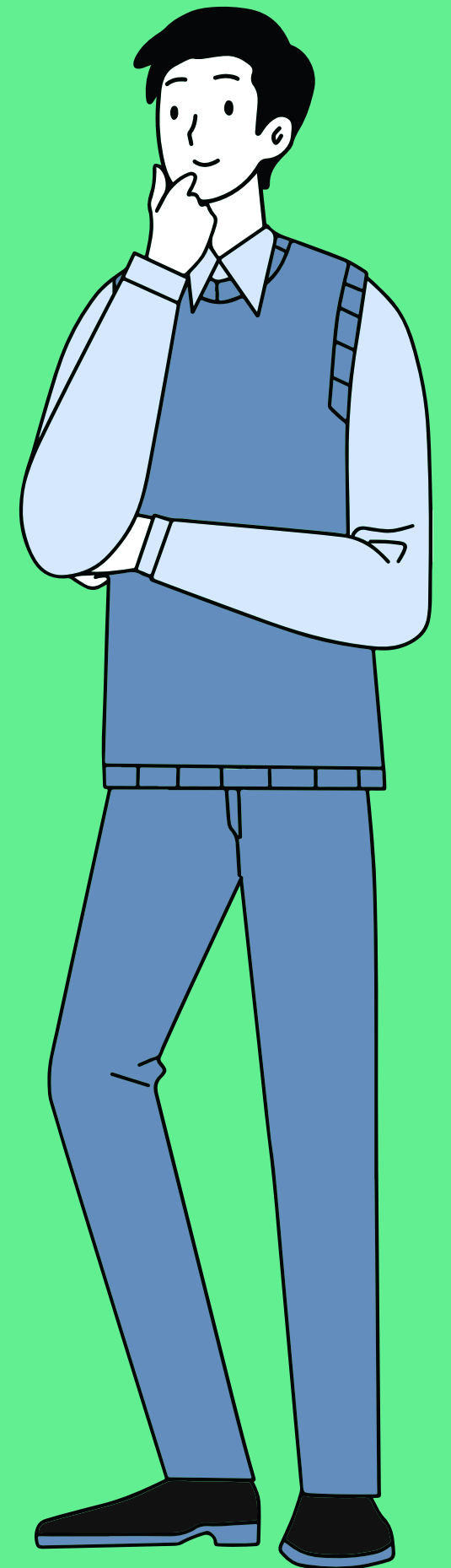


**Europejski sojusz na rzecz czystego wodoru ma na celu ambitne wdrożenie technologii wodorowych do 2030 r., łącząc odnawialną i niskoemisyjną produkcję wodoru, popyt w przemyśle, mobilności i innych sektorach oraz przesył i dystrybucję wodoru.**

**Dzięki sojuszowi UE chce zbudować swoje globalne przywództwo w tej dziedzinie, aby wspierać zobowiązanie UE do osiągnięcia neutralności węglowej do 2050 r.**



**Czy ten cały wodór to  
na pewno taki dobry  
pomysł?**



# Wady/kontrowersje wokół wodoru

- Wyzwaniem dla europejskich ambicji jest zarówno wciąż wysoki koszt wytwarzania wodoru, jak i jego znikomy udział w całkowitym zużyciu energii.
- UE nie jest dziś liderem w produkcji wodoru.
- Wyzwaniem dla rozwoju wodoru, w tym przede wszystkim zielonego wodoru, jest także to, że proces jego wytwarzania pochłania dużo energii.
- Krytyka ze strony organizacji pozarządowych, konflikt interesów.
- Pytanie, czy niskoemisyjny wodór nie będzie wchodził w konkurencję z gazem ziemnym.

# WODÓR NADZIEJĄ NIEMIECKIEJ POLITYKI KLIMATYCZNEJ?

Niemcy poszukują alternatyw dla paliw kopalnych we wszystkich sektorach gospodarki. Zamierzają postawić na wodór, który ze względu na potencjalnie szerokie zastosowanie traktowany jest jako kluczowy element Energiewende i instrument osiągnięcia neutralności emisyjnej.





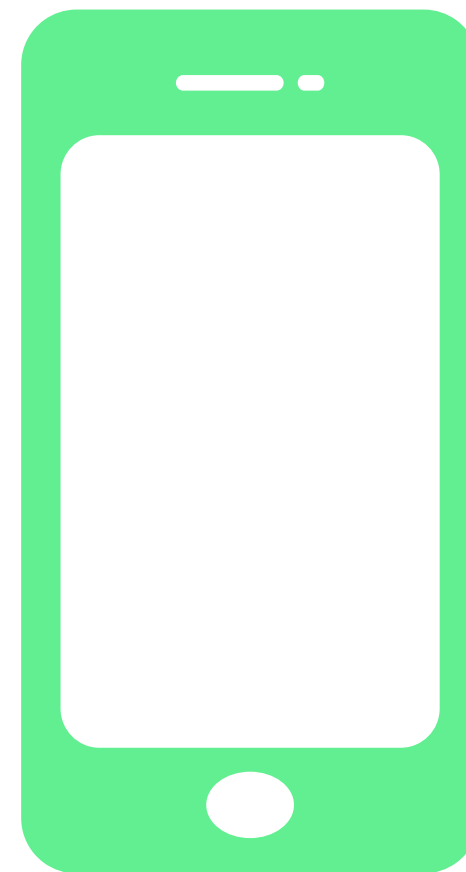
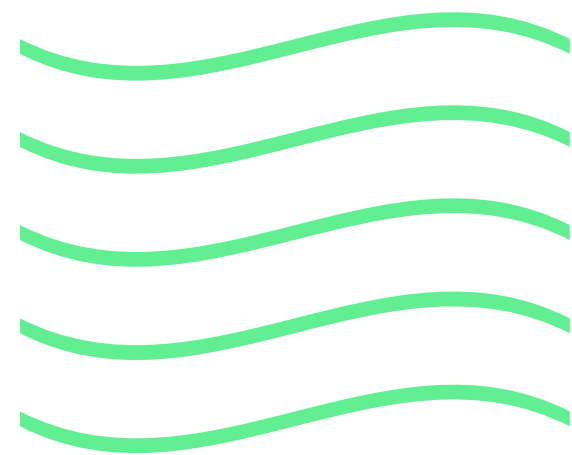
# ŹRÓDŁA



- [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/pl/ip\\_20\\_1259](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/pl/ip_20_1259)
- [https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/hydrogen\\_strategy.pdf](https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/hydrogen_strategy.pdf)
- [https://ec.europa.eu/growth/industry/policy/european-clean-hydrogen-alliance\\_en](https://ec.europa.eu/growth/industry/policy/european-clean-hydrogen-alliance_en)
- <https://www.osw.waw.pl/pl/publikacje/analizy/2020-07-10/unijna-strategia-wodorowa>
- <https://www.osw.waw.pl/pl/publikacje/komentarze-osw/2020-05-06/wodor-nadzieja-niemieckiej-polityki-klimatycznej-i>
- <https://biznesalert.pl/strategia-wodorowa-komisja-europejska-droga-europa-neutralnosc-polityka-klimatyczna-energetyka-gaz/>
- *webinarium Europejskiego Centrum Projektów Pozarządowych "Wodór paliwem przyszłości"?*



**DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ**



**POZOSTAŃMY W KONTAKCIE**

[aleksandra.wiktoriasiwiek@gmail.com](mailto:aleksandra.wiktoriasiwiek@gmail.com)