

# Wizja, założenia i cele transformacji energetycznej według „Europejskiego Zielonego Ładu”, a przyszłość polskiego ciepłownictwa.

---

Jacek Szymczak  
Bogusław Regulski

 Izba Gospodarcza  
Ciepłownictwo Polskie

Forum Ciepła i Gazu, Warszawa, czerwiec 2021 r.

# Europejski Zielony Ład – co to jest?

---

Jest to nowa strategia, której celem jest :

- przekształcenie UE w sprawiedliwe i prosperujące społeczeństwo żyjące w nowoczesnej, zasobooszczędnej i konkurencyjnej gospodarce, **która w 2050 r. osiągnie zerowy poziom emisji gazów cieplarnianych netto** i w ramach której wzrost gospodarczy będzie oddzielony od wykorzystania zasobów naturalnych.
  - **ochrona, zachowanie i poprawa kapitału naturalnego** UE oraz ochrona zdrowia i dobrostanu obywateli przed zagrożeniami i negatywnymi skutkami związanymi ze środowiskiem.
-

# Europejski Zielony Ład - cele

---

Bardziej ambitne cele klimatyczne –  
55% redukcji emisji CO<sub>2</sub> już w 2030r.  
Europejskie Prawo Klimatyczne

Wdrażanie gospodarki o obiegu  
zamkniętym

Dostarczanie czystej, przystępnej  
cenowo i bezpiecznej energii –  
dużo OZE, „zero” węgla, obniżanie  
emisyjności gazu.

Budynki o niższym zapotrzebowaniu  
na energię – „fala renowacji”,  
charakterystyka energetyczna  
budynku

---

# Europejski Zielony Ład - cele

---

Czysty transport - przyspieszenie przejścia na zrównoważoną i inteligentną mobilność;

Zrównoważona produkcja żywności i łańcuch jej dostaw;

Zerowy poziom emisji zanieczyszczeń na rzecz nietoksycznego środowiska

Ochrona i odbudowa ekosystemów oraz bioróżnorodności – kapitał naturalny Europy

---

# Europejski Zielony Ład a ciepłownictwo

---

Najważniejsze mechanizmy regulacyjne dla transformacji ciepłownictwa

Dyrektywa o handlu uprawnieniami do emisji

Dyrektywa o efektywności energetycznej

Dyrektywa o odnawialnych źródłach energii

Dyrektywa o charakterystyce energetycznej budynków

---

# Europejski Zielony Ład – konsekwencje dla polskiego ciepłownictwa systemowego

---

Konieczność redukcji emisji CO<sub>2</sub>

Preferencje tylko dla „efektywnych systemów ciepłowniczych”

Wymagany wysoki udział ciepła z OZE

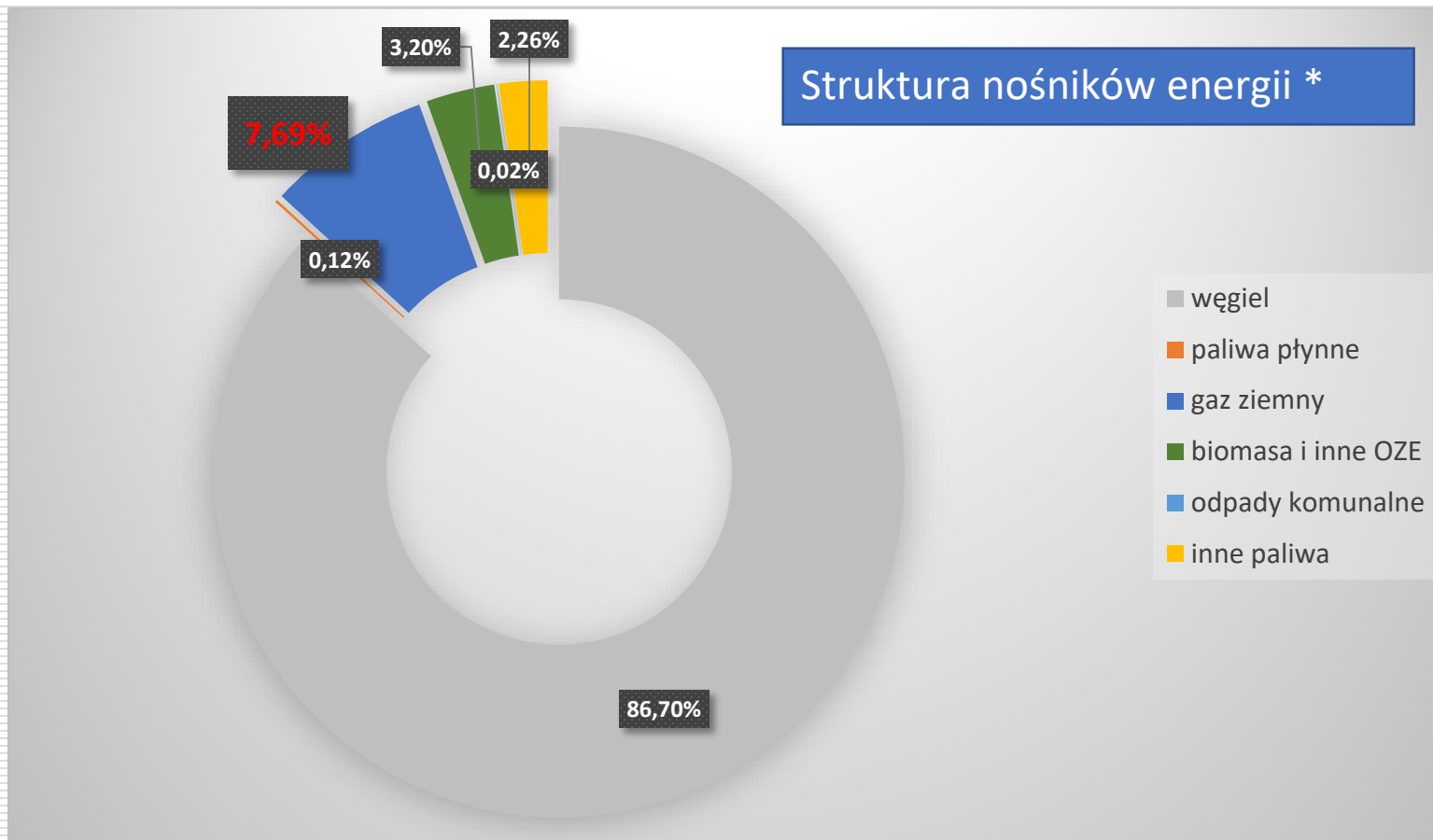
Wzrost roli odbiorcy ciepła – możliwość odłączania się od sieci ciepłowniczych

Jakość ciepła - nowe standardy energetyczne budynków

Bardziej wyśrubowane standardy ochrony powietrza

---

# Europejski Zielony Ład – punkt startowy w ciepłownictwie systemowym



Emisyjność  
produkcji ciepła  
przekracza 100 kg  
CO<sub>2</sub>/GJ!!!

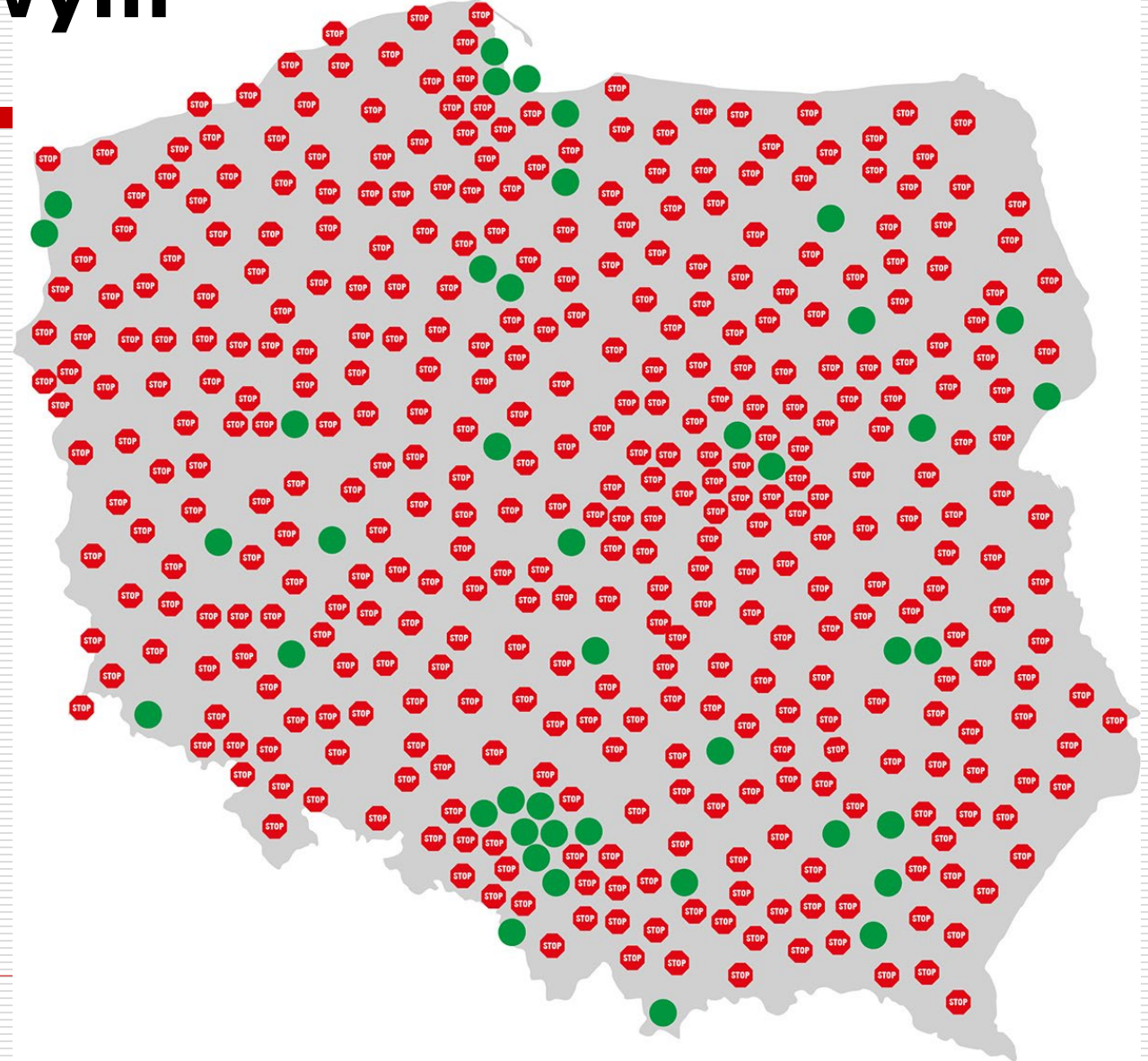
\* Dotyczy działów PKD 35.1 i 35.3, które składają się generalnie na ciepłownictwo systemowe wg URE -  
*Energetyka ciepła w liczbach 2019*

# Europejski Zielony Ład – punkt startowy w ciepłownictwie systemowym

Udział ciepła w systemach ciepłowniczych produkowanego w technologii kogeneracji generalnie przekracza 55 %

Tylko duże systemy ciepłownicze mają szczęście spełniać kryterium „efektywnego energetycznie systemu ciepłowniczego” poprzez przekroczenie minimum 75% udziału ciepła z tej technologii, **generalnie na węglu**, w systemie ciepłowniczym!

Ale dotyczy to zbyt małej liczby systemów ciepłowniczych – dlatego około 83% to dalej „**nie-efektywne systemy ciepłownicze**”





# Europejski Zielony Ład – punkt startowy w ciepłownictwie systemowym

---

Dodatkowo, sytuacja finansowa ciepłownictwa systemowego jest zła:

- ❑ ujemna rentowność działalności;
- ❑ bardzo złe wskaźniki płynności finansowej;
- ❑ brak środków na inwestycje, nawet na wkład własny;

Wśród przyczyn tego stanu najważniejszym problemem jest ogromna zależność polskiego ciepłownictwa od sytuacji na rynku ETS.

---

# Europejski Zielony Ład a ciepłownictwo w PEP2040

---

## PEP 2040 nakreśla ścieżkę transformacji w ciepłownictwie systemowym:

- rozwój wysokosprawnej kogeneracji opartej na paliwach niskoemisyjnych; poprzez „zwiększenie wykorzystania gazu ziemnego w ... systemach i jednostkach ciepłowniczych” a równolegle „...zwiększanie wykorzystania w sieciach gazowych gazów syntetycznych, **biogazu, biometanu i wodoru** .. do 10% w 2030
- zwiększenie wykorzystania OZE i odpadów w ciepłownictwie systemowym,
- modernizacja i rozbudowa systemów dystrybucji ciepła i chłodu oraz popularyzacja magazynów ciepła i inteligentnych sieci.”
- synergia sektorów energetycznych (*sector coupling*)

Jednocześnie celem jest, aby w 2030 r. co najmniej 85% spośród systemów ciepłowniczych lub chłodniczych, w których moc zamówiona przekracza 5 MW spełniało kryteria efektywnego energetycznie systemu ciepłowniczego.

---

# Europejski Zielony Ład – długofalowe konkluzje dla ciepłownictwa

---

Czekający nas wszystkich skok wymaga wielu nowych inwestycji.

Wymaga też odwagi w komunikacji, determinacji w podejmowaniu decyzji a w konsekwencji w realizacji postanowień.

Do tego jeszcze potrzebne są pieniądze.

Ale nie tylko szerokie strumienie darmowych środków pomocy publicznej, których nie wystarczy dla zrealizowania wszystkich potrzebnych inwestycji.

Sektor musi uzyskać odpowiedni poziom własnej odporności ekonomicznej, aby stać się wiarygodnym partnerem dla instytucji finansowych i inwestorów.

Odporność ta może zostać uzyskana poprzez zmiany w mechanizmach regulacji sektora, które w dobie powszechności dostępu odbiorców do efektywnych, alternatywnych sposobów zaopatrzenia w ciepło, ze swoją wieloletnią skostniałością uzyskanie tejże odporności uniemożliwia.

---

# Dziękuję

---

[b.regulski@igcp.pl](mailto:b.regulski@igcp.pl)

---