

Potencjał rozwoju ciepłownictwa powiatowego w kontekście uwarunkowań prawnych

Bogusław Regulski
Wiceprezes Zarządu



Izba Gospodarcza
Ciepłownictwo Polskie

Ciepłownictwo powiatowe podstawą samowystarczalności energetycznej- Warszawa, 2 kwietnia 2019 r

Na początek - wielkość rynku ciepła w Polsce – o jakiej skali mówimy...

Wyszczególnienie	PJ	TWh
Gospodarstwa domowe nie przyłączone do sieci ciepłowniczej	401	111
Rolnictwo	55	15
Sieci ciepłownicze	256	71
Przemysł	240	67
Usługi	21	6
Razem	973	270

A systemy ciepłownicze ?

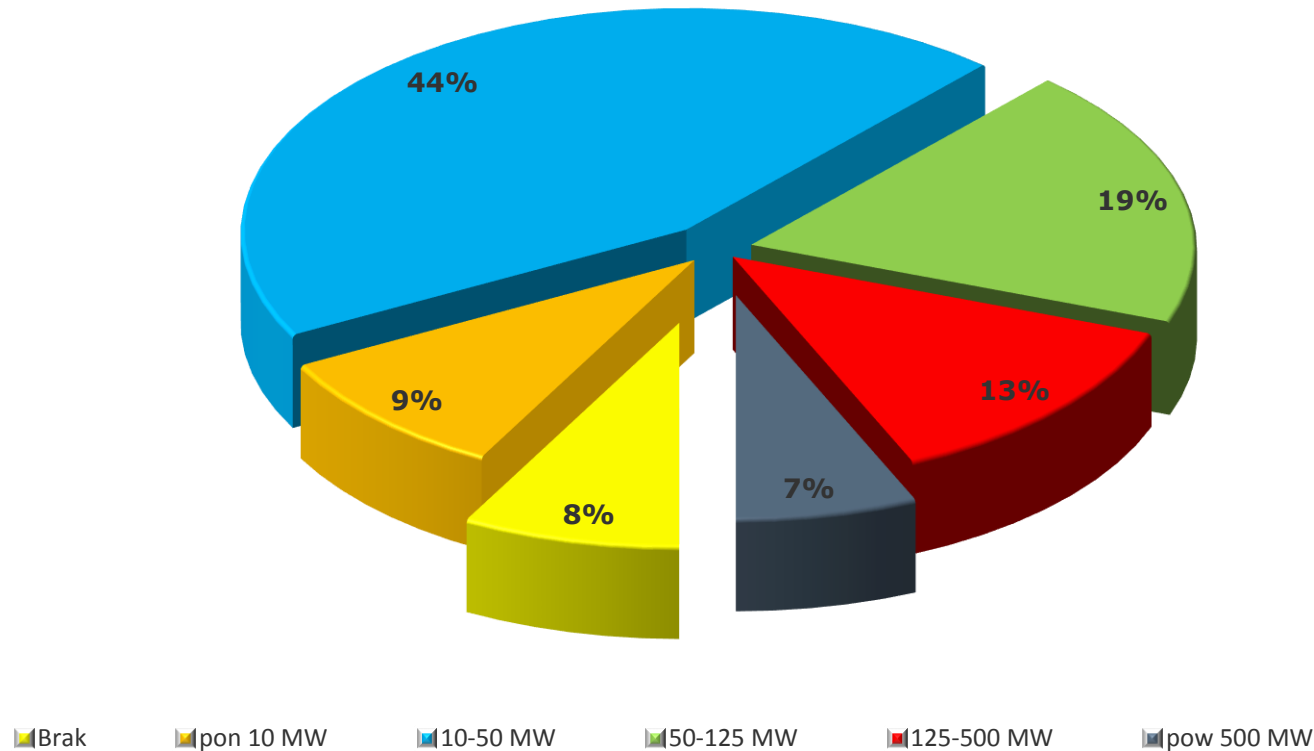
- Według danych Prezesa URE podmiotów koncesjonowanych „posiadających” systemy ciepłownicze jest około 400.
- Moc źródeł ciepła w systemach ciepłowniczych sięga 54 000 MW a długość sieci ciepłowniczych przekroczyła 21 000 km;

Dla porównania zaś:

- Miast powyżej 20 tysięcy mieszkańców jest ponad 220;
 - Gmin ok 2500!
-

Lokalne systemy energetyczne powinny opierać się na źródłach ciepła systemowego

Tak obecnie wygląda struktura wielkości źródeł ciepła w koncesjonowanych systemach ciepłowniczych w Polsce*

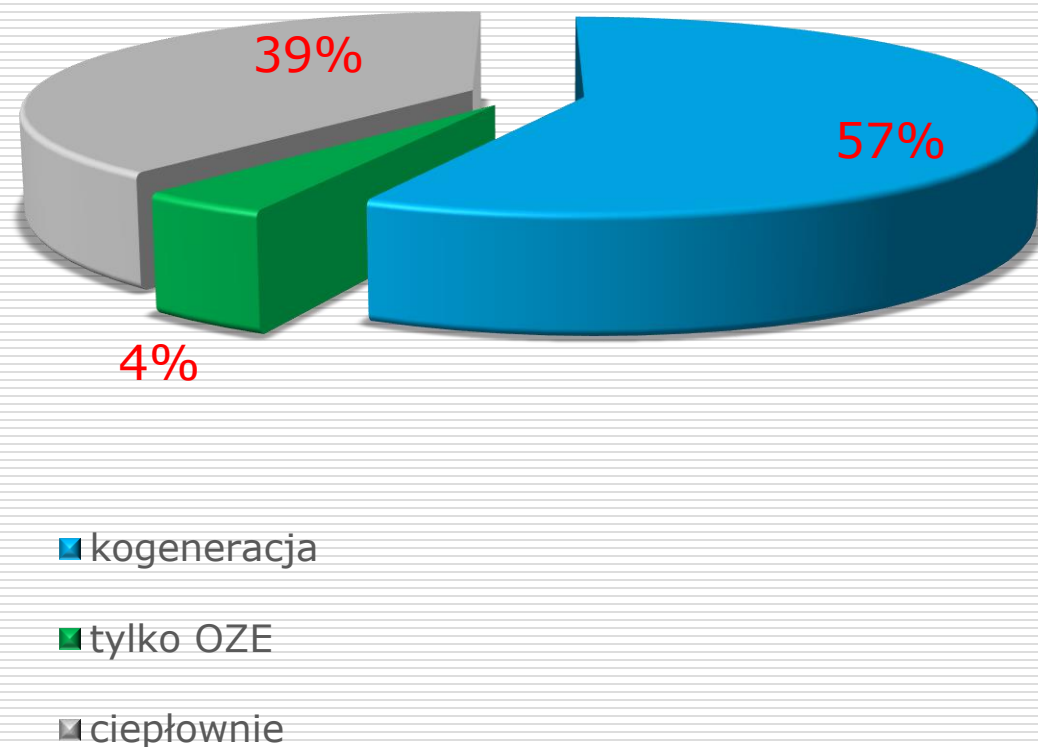


Największa część źródeł wytwórczych w ciepłownictwie systemowym stanowią te o mocy do 50 MW

* Na podstawie URE 2017 w korelacji z danymi IGCP

Lokalne systemy energetyczne powinny opierać się na kogeneracji

Tak obecnie wygląda pochodzenie ciepła dostarczonego do koncesjonowanych sieci ciepłowniczych w Polsce*

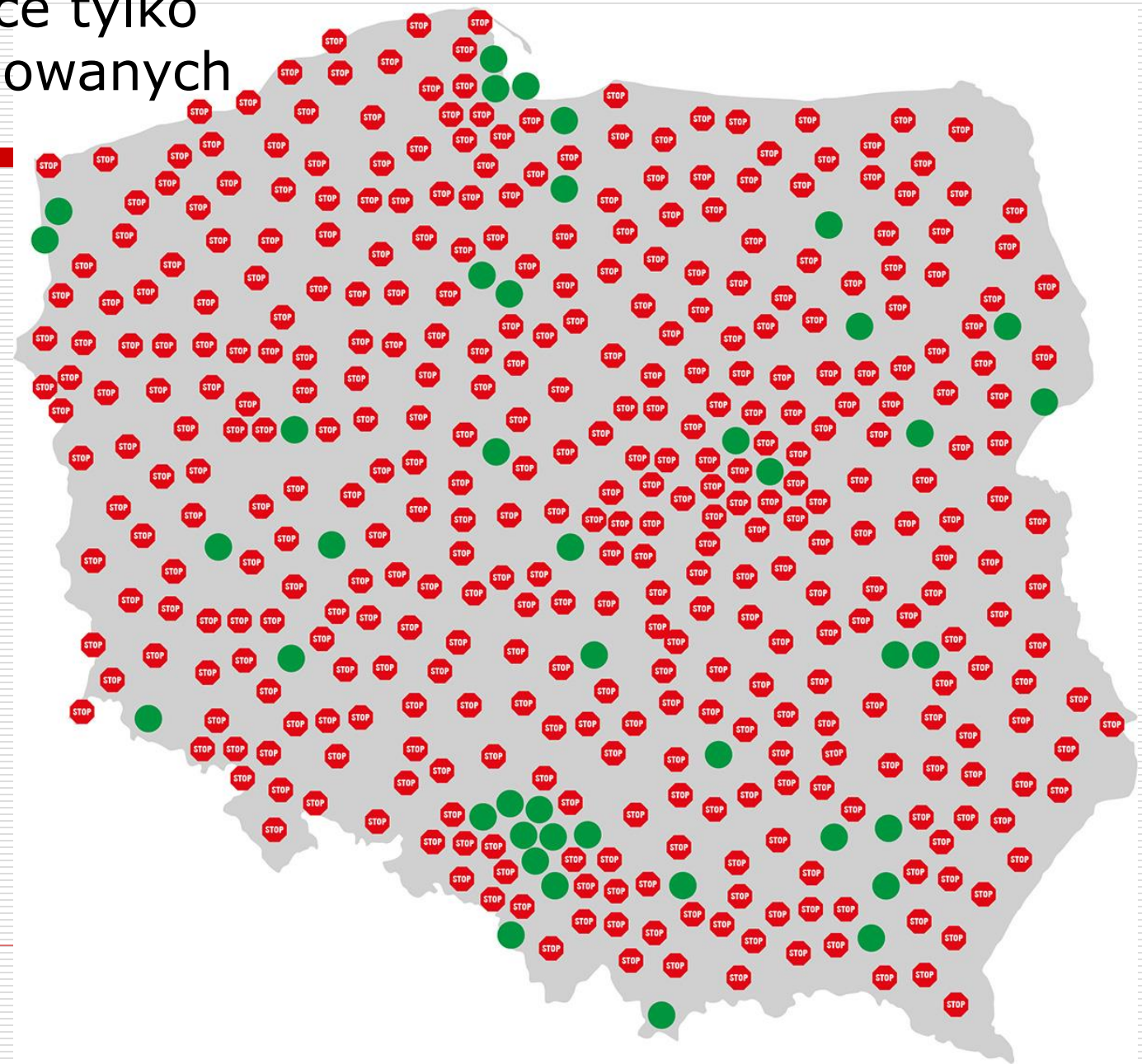


Udział produkcji ciepła w kogeneracji przekracza średnią w UE ale zbyt mało źródeł ciepła z tej technologii korzysta

* Na podstawie URE 2017 w korelacji z danymi IGCP

Dzisiejsza konsekwencja historycznej „koncentracji” kogeneracji w Polsce tylko w obszarze podmiotów koncesjonowanych

„efektywne systemy ciepłownicze” w Polsce - 83% nie spełnia tego kryterium wyznaczone między innymi minimum 75% udziałem ciepła z tej technologii w systemie ciepłowniczym!



Całkiem bliskie i poważne wyzwania pochodzące z polityki klimatyczno-energetycznej

- **Redukcja emisji CO₂** – w latach 2021-30 ciepłownictwo systemowe otrzyma TYLKO 30% darmowych uprawnień do emisji ustalonych zresztą na podstawie benchmarku gazowego
 - **Wzrost udziału OZE w ciepłownictwie do poziomu co najmniej 32% (w PEP 2040 jest 27%)** – oznacza to zwiększenie zaangażowania ciepłownictwa w realizację celu wynikającą z konieczności wykazywania w sektorze corocznego wzrostu udziału OZE o 1,1 lub -1,3 %
 - **Poprawa efektywności energetycznej** – poprawa o 32,5% w stosunku do 2007 r – nie mniej niż 0,8% rocznie.
 - **Dekarbonizacja budynków** – zmiany w strukturze jakościowej zapotrzebowania na ciepło.
 - **Efektywne systemy ciepłownicze i chłodnicze** – jedyna forma wspierania rozwoju ciepłownictwa systemowego w przyszłości.
-

Warunki sprzyjające transformacji ciepłownictwa systemowego w kierunku lokalnych liderów energetycznych w oparciu o „efektywne systemy ciepłownicze”

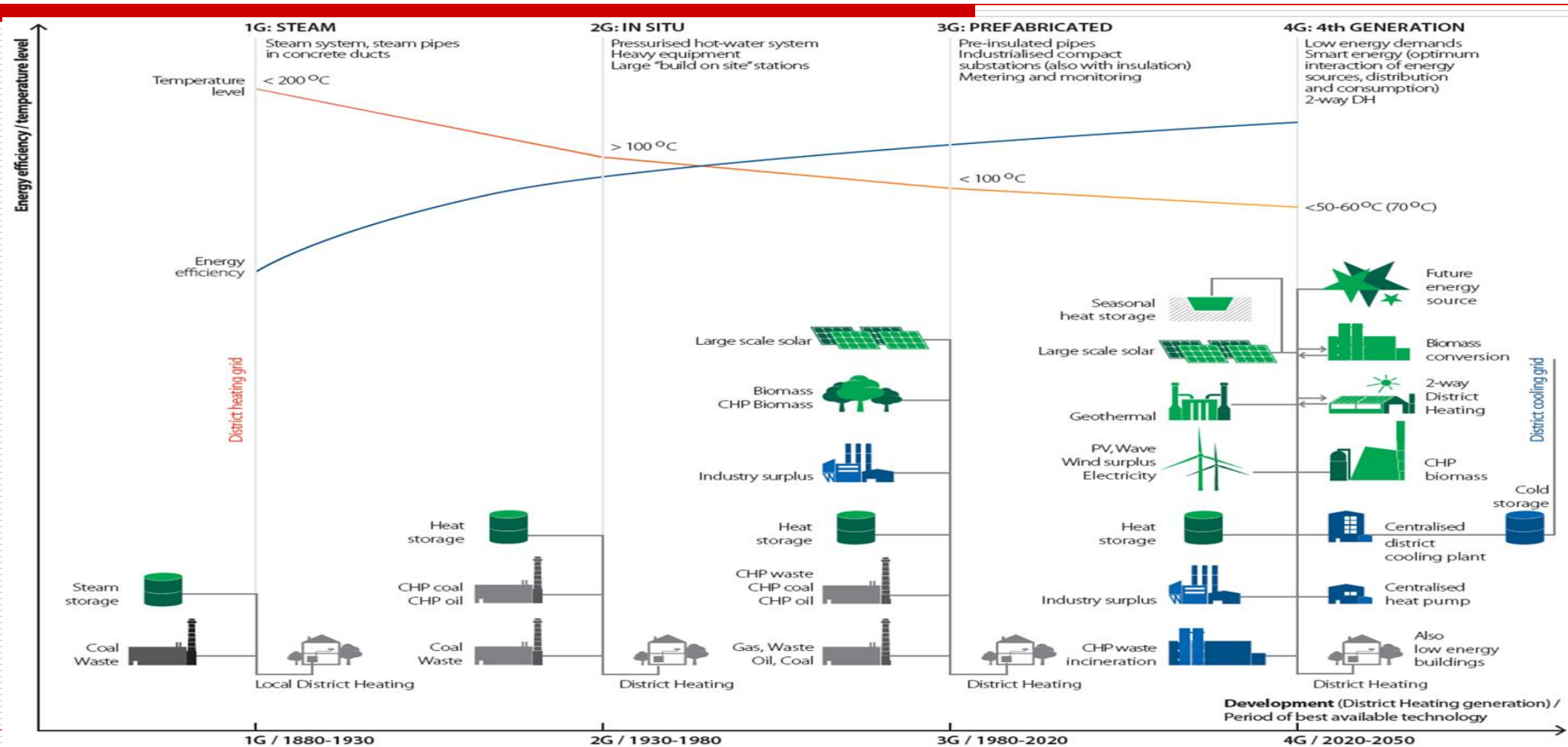
- **Powszechność występowania systemów ciepłowniczych – ich skala jest bardzo różnorodna**
 - Charakter zapotrzebowanie na ciepło w systemie ciepłowniczym , który może być podstawą dla pracy instalacji kogeneracyjnych opartych na różnych nośnikach energii ;
 - Konieczność rozwiązania problemu wykorzystania energii pierwotnej zawartej w odpadach komunalnych – ok 24 PJ ciepła do sieci ciepłowniczych ;
 - Możliwość zagospodarowania ciepła odpadowego z obiektów przemysłowych i energetycznych;
 - Możliwość efektywnego wykorzystania energii z OZE ze względu na efekt skali.
 - Zdolność do magazynowania energii - ciepła
-

Lokalne systemy energetyczne - główne kierunki modernizacji w polskich systemach ciepłowniczych

Powszechne uzyskanie statusu „efektywnego systemu ciepłowniczego”

- ❑ **Wzrost** liczby instalacji **CHP** w systemach ciepłowniczych, wzrost ilości ciepła wytwarzanego w technologii **kogeneracji**;
 - ❑ **Wzrost** wykorzystania energii ze **źródeł OZE do produkcji ciepła**;
 - ❑ Racjonalne i efektywne wykorzystanie **energii z odpadów oraz paliw alternatywnych**;
 - ❑ Wykorzystanie **ciepła odpadowego z przemysłu i innych źródeł**;
 - ❑ Rozwój **magazynów** ciepła;
 - ❑ Power to heat
-

A kiedyś może - duński model transformacji ciepłownictwa systemowego - ciepłownictwo zeroemisyjne 2050 - to wszystko przed nami?*



* DBDH - Lars Gullev - District Heating - how to move from 2G to 4G

Dziękuję

b.regulski@igcp.pl
