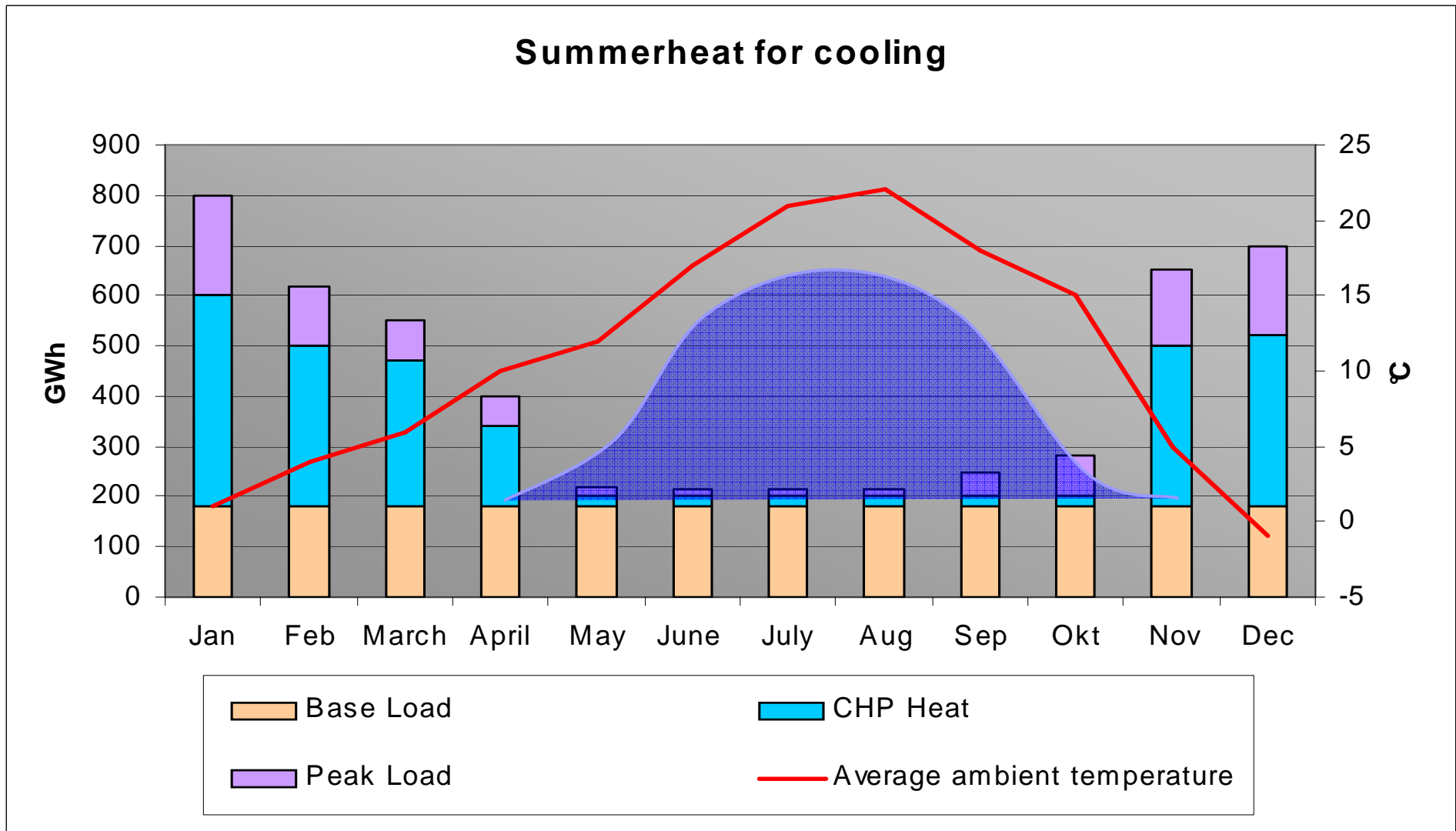


# DLACZEGO CHŁÓD SIECIOWY ?



źródło: Robert Krawinkler Austrian Energy Agency

## **Łączna moc chłodu sieciowego wynosi:**

- Francja - 710 MW (Paryż, Tuluza, Grenoble, Marsylia i Lyon)**
- Szwecja - 680 MW plus 220 MW w trakcie budowy**
- Niemcy - 220 MW planowane sieci DC w Berlinie i  
Düsseldorfie**
- Holandia - 76 MW planowany wzrost o 60 MW**
- Włochy - 100 MW**
- Finlandia - 110 MW planowany wzrost o 100 MW do 2010 i  
250 MW w 2020r.**
- Hiszpania - 30 MW planowany rozwój o dodatkowe 100 MW**
- Austria - 22 MW dodatkowy wzrost o 80 MW do 2010-2012r.**
- Dania - aktualnie w budowie 15 MW wzrost o 100 MW  
w latach 2009-2013**

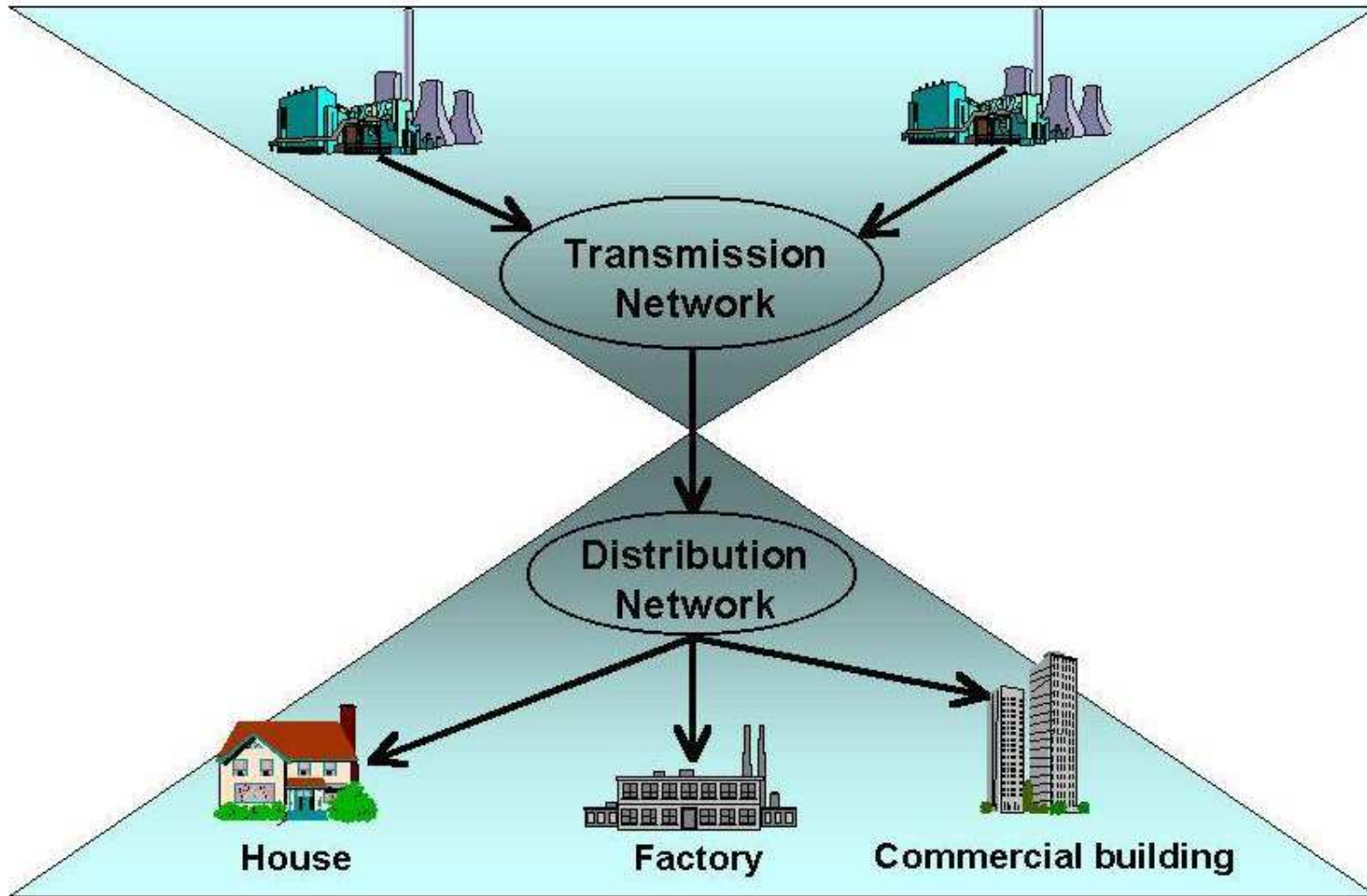
# UNIA EUROPEJSKA

**ROK 2030**

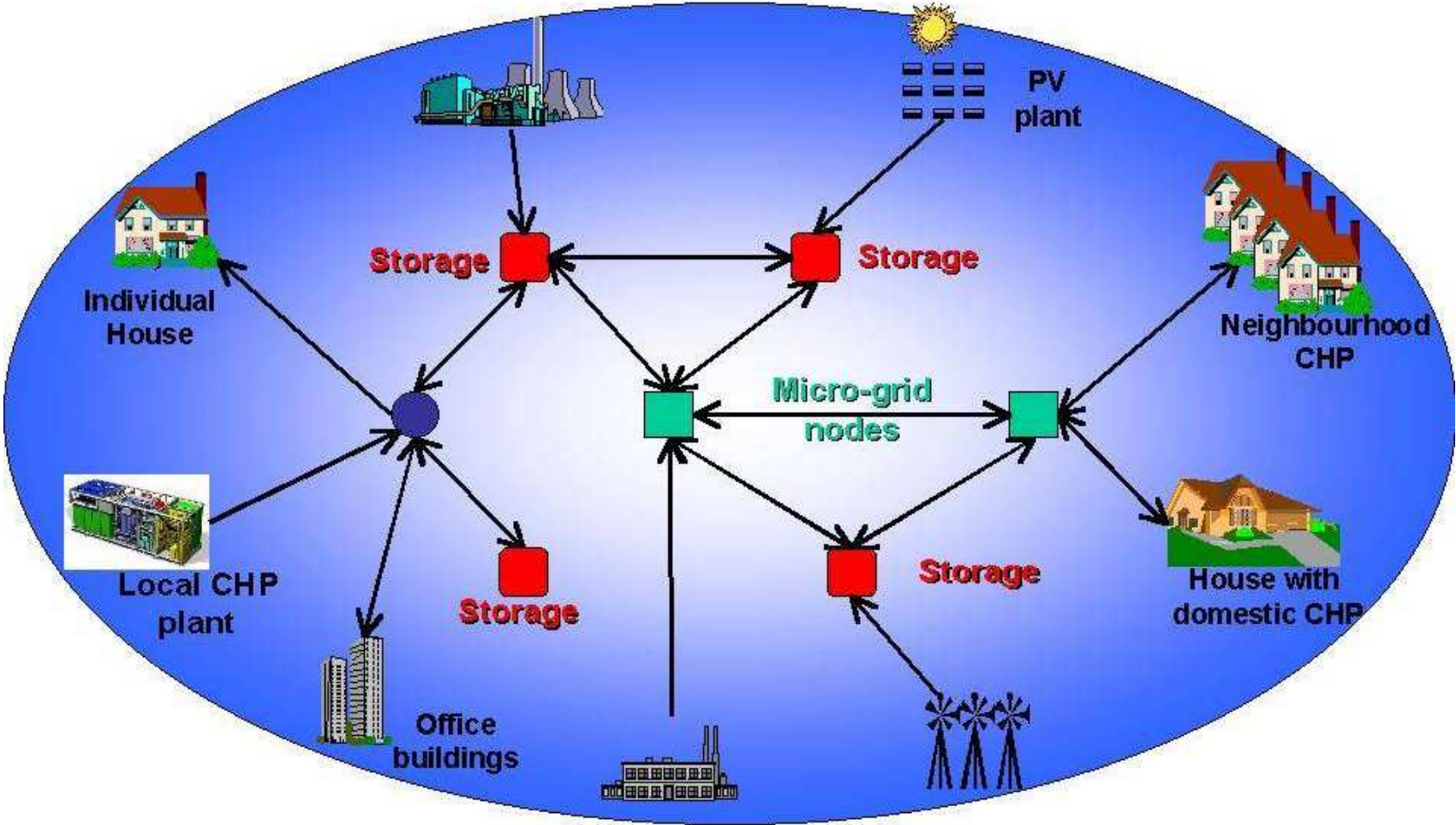
## **Inteligentna sieć wymiany energii (Two way DH)**

- Zrównoważona dywersyfikacja dystrybucji i produkcji energii
  - Inteligentny pomiar konsumowanej energii
  - „Plug and play” inteligentne węzły ciepłe/chłodu
    - Zintegrowane Sterowanie i Regulacja  
Smart Grid

# TAK JEST



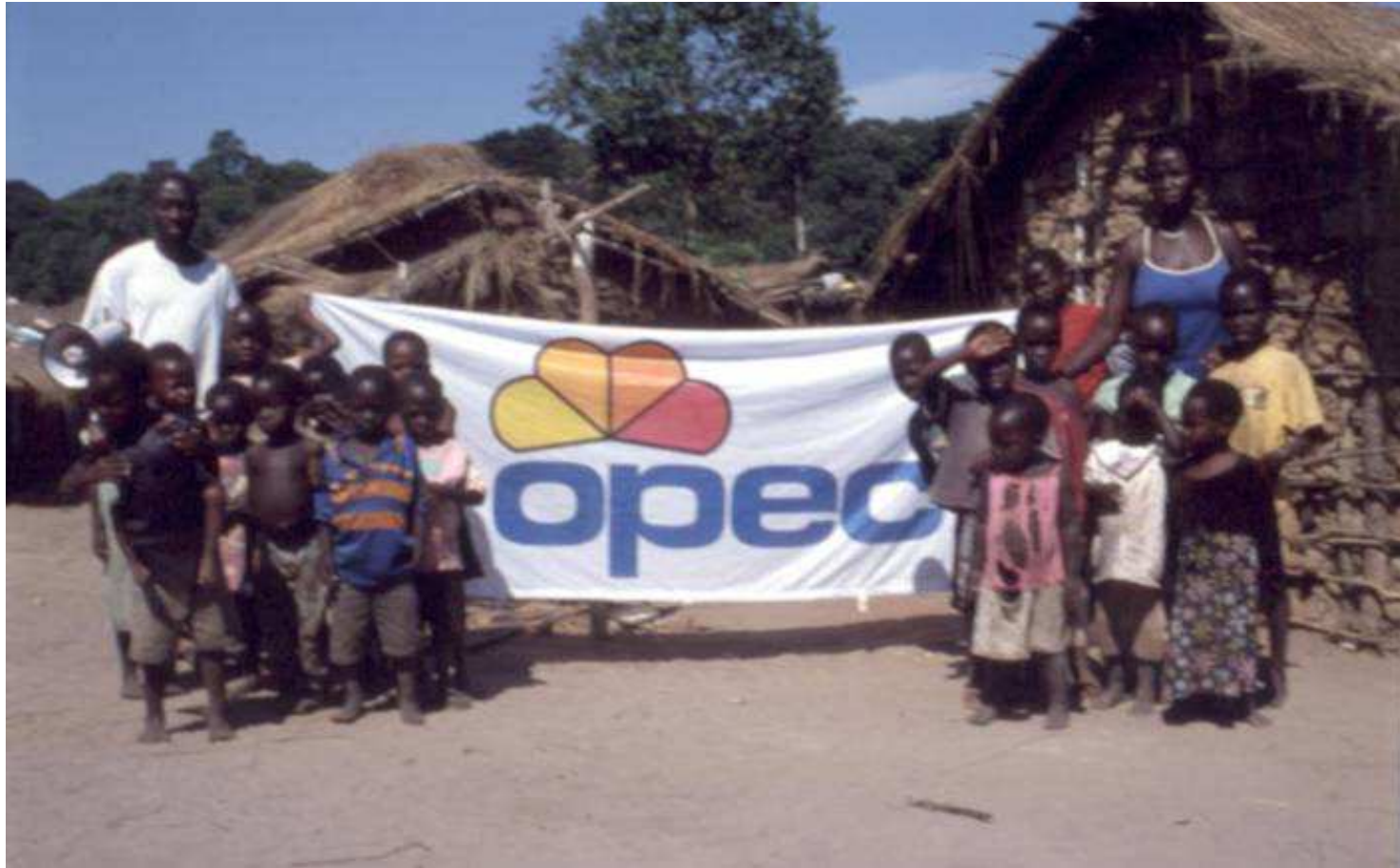
# TAK BĘDZIE



## **ROK 2050**

- Regionalne sieci MSC
- Rozwiązania „Zerowęglowe”
- Technologie dla węgla (płynne paliwa)
  - CCS
- Zintegrowane usługi „komfort klimatu”
- Nowy program 20-20-20 skutkujący:
  - 80% redukcji CO<sub>2</sub>
  - 50% zwiększenie sprawności energetycznej
  - 60% udziału energii odnawialnej





Dziękuję za uwagę