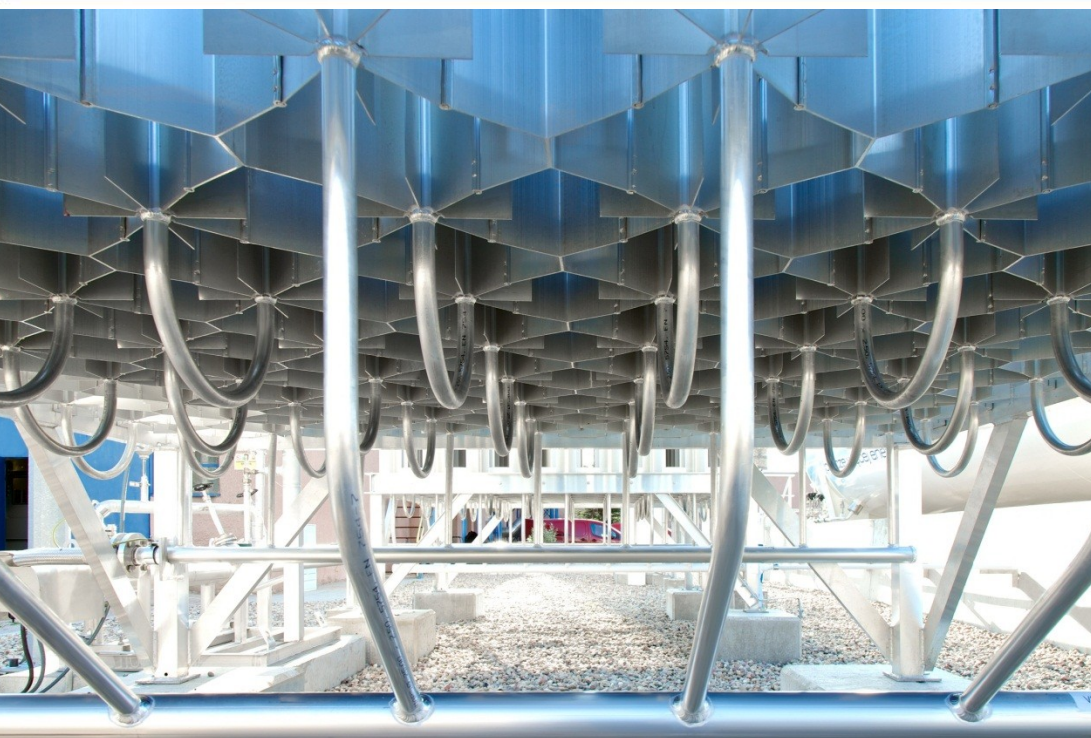


Czy realizacja celów jest możliwa? W jaki sposób?



- Wyzwania dla polskiej energetyki i gospodarki:
 - Obniżanie emisyjności – redukcja emisji CO₂
 - Zagrożenie wyłączeniami po 2016 roku?
- Budowa energetyki rozproszonej:
 - Produkcja energii elektrycznej
 - Produkcja energii cieplnej
 - Masowość stosowanych rozwiązań

Statystyka – potencjał OZE i efektywności energetycznej



- Budynki oddawane do użytkowania: 167 tys., w tym ponad 82 tys. budynki jednorodzinne (GUNB, 2013)
- Remonty istniejących budynków
- Obszary wiejskie 93% powierzchni kraju, 14,9 mln mieszkańców – 39% ogółu mieszkańców
- Obszary słabo zurbanizowane brak sieci i często brak systemów centralnego ogrzewania:
 - Dostęp do sieci gaz: przez mieszkańców – ludność miast 73,1 % , wieś – 20,6 % (GUS, 2009); ciepło z sieci 3, 4% (GUS, 2009)
- Wykorzystywane źródła energii na terenach wiejskich:
 - ponad 80% gospodarstw paliwa stałe (badanie TNS OBOP dla Forum Free, 2009)
- Polska jest jednym z dwóch krajów EU gdzie średnie stężenie cząstek jest powyżej normy w całym kraju, jak również rośnie (jedeny kraj w Europie) – dane Air Quality in Europe 2014
- Ponad 4 mln Polaków jest chorych na astmę, a ponad 2,5 mln na POCHP, ponad 8,3% mieszkańców wsi choruje na POCHP (dane Polska Federacja Stowarzyszeń Chorych na Astmę, Alergię i POCHP)

Dostępne technologie



Instalacja mchp w rozlewni gazu płynnego w Pleszewie

- **OZE:** fotowoltaika, mikroturbiny małych mocy od 1 kW
- **Mikrokogeneracja:**
 - Konsumenci: od 1 do 3 kW mocy elektrycznej, a równocześnie do 14 kW mocy cieplnej
 - Mali i średni przedsiębiorcy: od 6kW mocy elektrycznej
- **Wysoka efektywność od 87 do 96%**
- **HYBRYDY: OZE + gaz = STABILNOŚĆ**

- Przeznaczenie środków:
 - Produkcja energii z OZE,
 - Pomoc na rzecz efektywności energetycznej, w tym kogeneracja oraz systemy ciepłownicze i chłodnicze
- Intensywność i rodzaj pomocy:
 - do 65% dla małych przedsiębiorstw
 - Brak nadmiernej rekompensaty
 - Premia w stosunku do ceny rynkowej
 - Tak- zielone certyfikaty, jeśli podlegają prawom rynku
 - Wiele możliwości, wnikliwa analiza
- Art. 3.4.2. : „Komisja uważa zatem, że pomoc państwa może być potrzebna do promowania inwestycji w efektywność energetyczną, aby możliwe było osiągnięcie celów dyrektywy w sprawie efektywności energetycznej.”



- Energetyka rozproszona może pomóc w realizacji celów redukcji emisji CO₂, zwiększeniu bezpieczeństwa energetycznego
- Potrzeba budowy nowoczesnych, efektywnych energetycznie systemów ogrzewania lub modernizacji istniejących:
 - Systemy pozasieciowe wykorzystujące paliwa niskoemisyjne – mikrogeneracja gazowa
 - Systemy wykorzystujące OZE: pompy ciepła, kolektory słoneczne, systemy fotowoltaiczne, mikroturbiny wiatrowe, mikrogeneracja
 - Systemy hybrydowe
- Potrzeby i możliwości dofinansowania:
 - nakładów inwestycyjnych
 - działania instalacji: - jak np. dodatkowa premia dla ceny kWh, ulgi w podatkach dla osób fizycznych lub firm wykorzystujących systemy niskoemisyjne lub OZE
- **Formy pomocy – proste i zrozumiałe dla konsumentów i małych przedsiębiorców**