

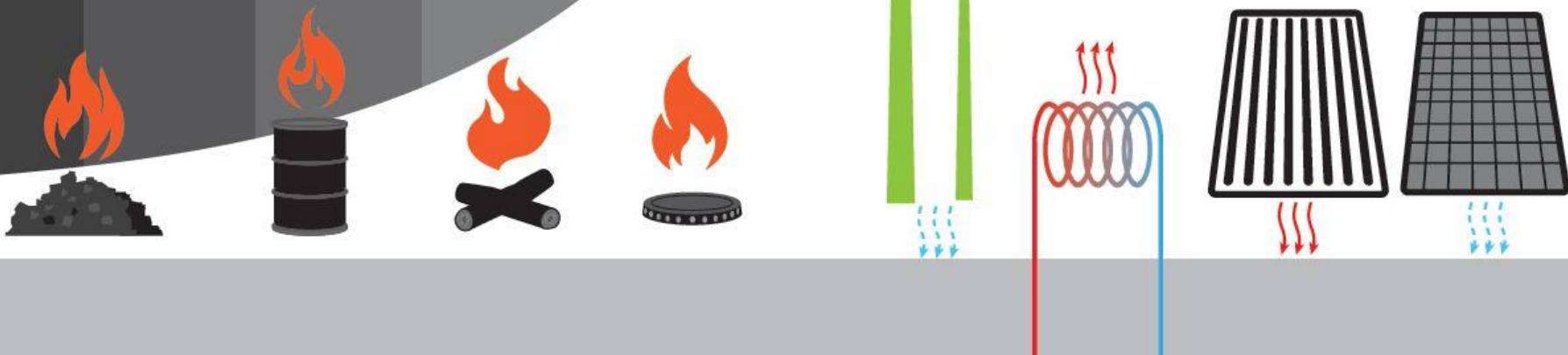


Zwarta zabudowa w centrum,
z wydzielonymi obszarami
osiedli bloków i budownictwem
rozproszonym na peryferiach miasta



Typowe dla obszarów Polski
budownictwo rozproszone
na terenach gmin wiejskich.
Tereny objęte działaniami
Żywieckiego Klastra Energetycznego

Ograniczanie procesów spalania to droga do czystszej powietrza



Hydroelektrownie

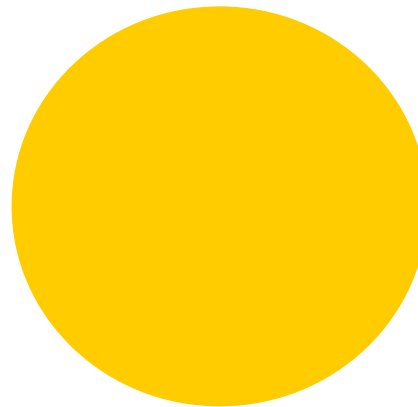
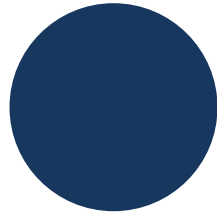
Geotermia

Biomasa

Energia wiatru

Energia słoneczna

Światowe roczne zapotrzebowanie na energię



TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA MIAST



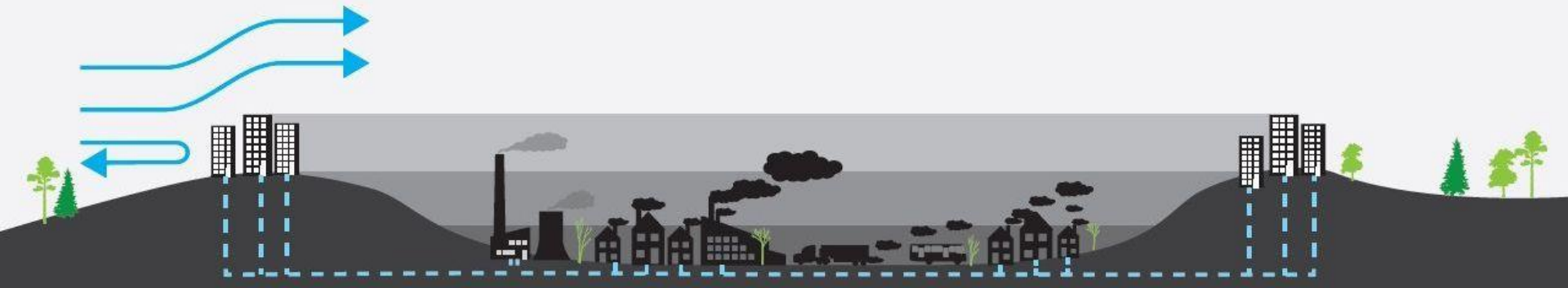
1900

1920

1970

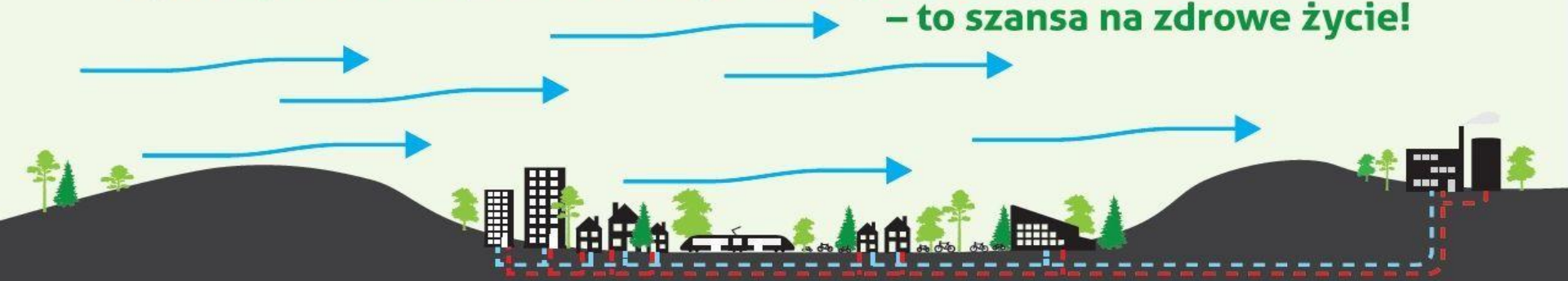
2020

2050



**Racjonalne zagospodarowanie przestrzeni,
wykorzystanie ciepła sieciowego i energii elektrycznej**

– to szansa na zdrowe życie!



Zakładanie i funkcjonowanie klastrów rozpoczęło się gdy w rozumieniu ustawy było to cywilno-prawne porozumienie bez osobowości prawnej, w skład którego mogą wchodzić osoby fizyczne, osoby prawne, jednostki nie posiadające osobowości prawnej, jednostki naukowe, jednostki badawczo –rozwojowe lub jednostki samorządu terytorialnego.

Porozumienie dotyczyło wytwarzania i równoważenia zapotrzebowania dystrybucji lub obrotu energią z odnawialnych źródeł energii lub innych źródeł i paliw, w ramach jednej sieci dystrybucyjnej.

Klaster tak uformowany musiał w takiej sytuacji powołać osobne podmioty gospodarcze mające osobowość prawną czyli przybierających formę spółek prawa handlowego, stowarzyszeń czy spółdzielni.

Idea klastrów energetycznych wpisuje się w formułę rozwoju energetyki rozproszonej opartej na oszczędnościach generowanych w pobliżu odbiorców energii co znacznie eliminuje koszty i straty przesyłu kompensując w ten sposób ewentualne wyższe koszty związane z inwestycją.

Ciekawe spostrzeżenia w ramach ogólnokrajowego projektu KlastER przedstawili naukowcy z AGH w specjalnej ankiecie. Oceniając szanse i bariery rozwoju klastrów w zakresie inicjatywy powołania klastrów stwierdzono m.innymi:

- Inicjatorami powołania klastrów najczęściej były samorządy lokalne
- Jako powody powołania klastrów najczęściej podawano zamiary pozyskania wsparcia finansowego, a także względy ekologiczne i rozwój rozproszonych źródeł energii
- Oczekiwane korzyści to w znacznym stopniu niższa cena użytkowania energii, pewność dostawy energii i poprawa czystości środowiska naturalnego

Klaster jest inicjatywą o charakterze lokalnym chociaż jego funkcjonowanie wykracza poza granice gminy realizując cele i skutki o charakterze regionalnym a nawet krajowym.

Najważniejszymi efektami funkcjonowania klastrów można uznać ;

Bezpieczeństwo energetyczne

Zwiększenie udziału OZE w produkcji energii w krajowym mixie energetycznym

Zmniejszenie uzależnienia od zagranicznych dostaw

Rozwój rozproszonych źródeł energii

Zwiększenie i racjonalizacja wykorzystania zasobów lokalnych

Termiczne przekształcanie odpadów ujmujące ochronę środowiska naturalnego poprzez np. utylizację szkodliwych odpadów, i ograniczające tereny pod składowiska

Zwiększenie atrakcyjności terenów inwestycyjnych poprzez zmniejszenie kosztów zaopatrzenia w energię

Poprawa jakości powietrza np. poprzez zastąpienie starych kotłów lokalną siecią ciepłowniczą lub zwiększenie wykorzystania odnawialnych źródeł energii w sektorze ciepłownictwa (np. agrobiomasą) co może skutkować zmniejszeniem niskiej emisji.

Pobudzenie rozwoju gospodarczego poza terenami większych aglomeracji

Poprawa innowacyjności gospodarki