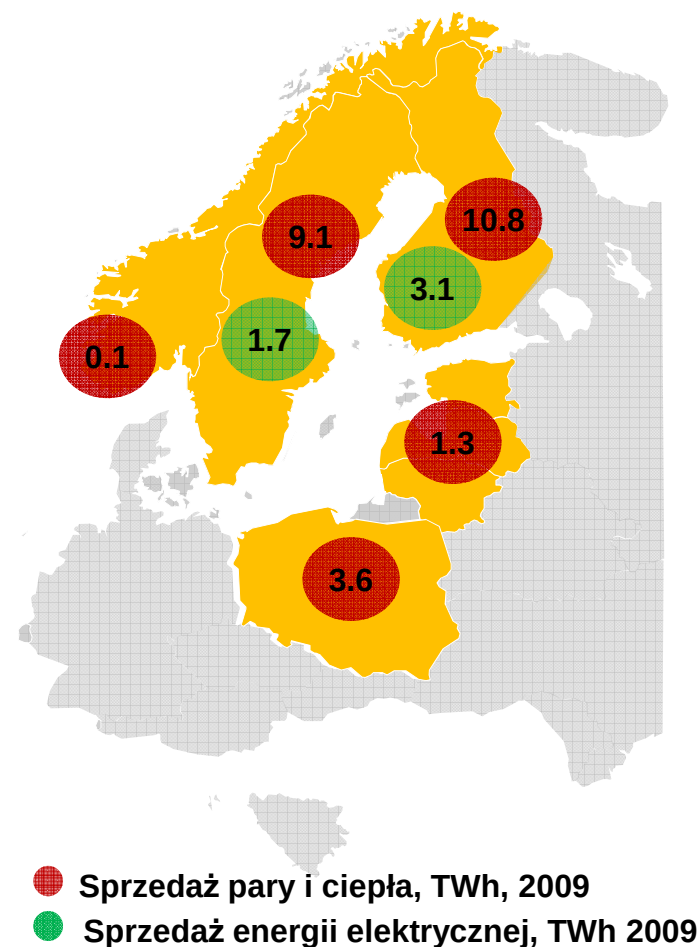


Fortum – koncern wspierający realizację lokalnej, zrównoważonej polityki energetycznej.



Fortum – wiodący partner energetyczny

- działa w 12 krajach, głównie na obszarze krajów skandynawskich, nadbałtyckich, Rosji oraz Polski
- produkuje energię elektryczną dla 1,3 mln Klientów
- 1,6 mln odbiorców korzysta z usług koncernu w zakresie dystrybucji energii elektrycznej
- zarządza systemami ciepłowniczymi w 80 miastach w 7 krajach, eksploatuje 23 elektrociepłownie i 700 ciepłowni
- drugi, co do wielkości, producent energii w krajach nordyckich - 25 TWh ciepła oraz 5 TWh energii elektrycznej
- Fortum jest dziś średniej wielkości producentem energii w Europie i czwartym producentem ciepła na świecie



Fortum w Polsce

Fortum w Polsce świadczy konkurencyjne usługi w zakresie produkcji i dystrybucji ciepła, wytwarzania energii elektrycznej, a także eksploatacji i modernizacji mocy produkcyjnych.

Działamy w następujących lokalizacjach:

- Wrocław
- Częstochowa i okolice
- Płock
- Świebodzice i kilka sąsiadujących lokalizacji
- biuro w Warszawie

Sprzedaż netto 150 mln EURO

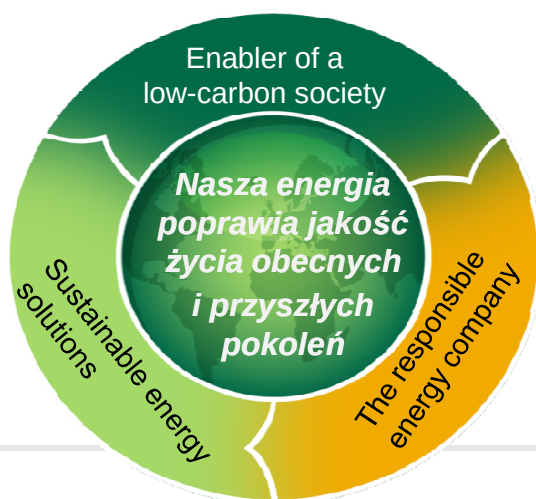
Sprzedaż energii

- ciepło sieciowe 3,7 TWh (13 000 TJ)
- energia elektryczna 400 GWh

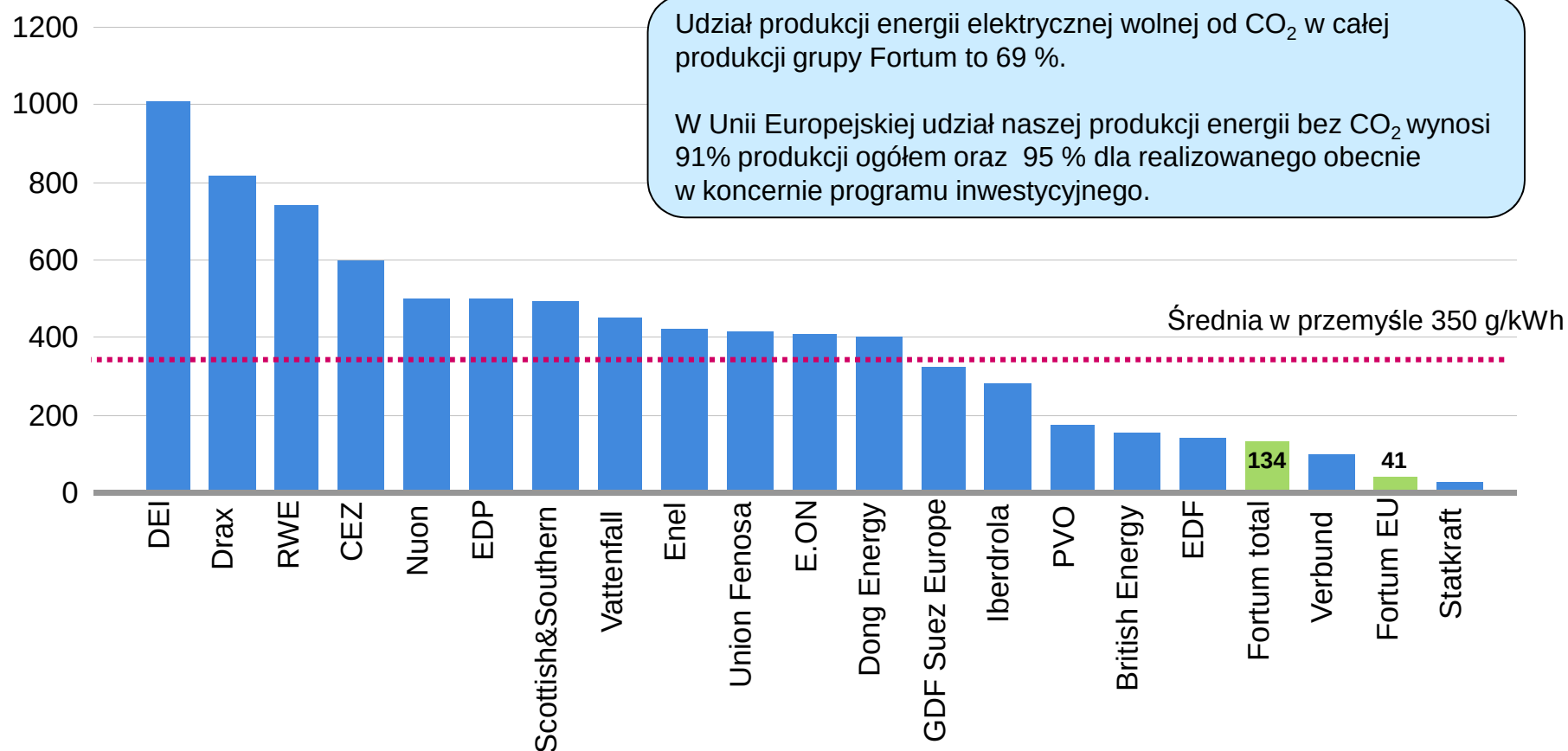


Zrównoważony Rozwój w Fortum, czyli...

- konkurencyjność poprzez redukcję emisji
(rozwijanie czystych technologii węglowych)
- energia ze źródeł odnawialnych
- efektywne wykorzystanie paliw
- ograniczanie negatywnego wpływu na środowisko
- certyfikaty środowiskowe na 100% działalności



Emisja CO₂ Fortum jedną z najniższych wśród koncernów energetycznych



Źródło:
PWC & Enerpresse 2009
Changement climatique et Électricité, Fortum

Platformy współpracy Fortum z Gminą Częstochowa

- **platforma planowania energetycznego** – realizowanie art.16 ust.2 uPE – ścisła współpraca w tworzeniu i aktualizacjach „Założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe”
- **platforma zrównoważonego rozwoju** - systematyczna współpraca z uczestnikami lokalnej polityki energetycznej w ramach Rady na rzecz Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki Energetycznej Miasta Częstochowy
- **platforma kontaktów bieżących** – współpraca w zakresie bieżącej działalności inwestycyjnej oraz eksploatacyjnej



Efekty - poprawa efektywności energetycznej

- zakończenie procesu modernizacji węzłów ciepłych Fortum (węzły wymiennikowe z automatyką pogodową)
- modernizacja i rozbudowa miejskiego systemu ciepłowniczego (m.in. zmniejszanie wskaźnika strat sieciowych w przesyle i dystrybucji ciepła, dostosowanie układów pompowych w źródłach do zmienności zapotrzebowania na ciepło w systemie)
- zrealizowanie systemu AMR (zdalny odczyt liczników ciepła w systemie ciepłowniczym)
- rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii – elektrociepłownia CHP Częstochowa $120 \text{ MW}_t / 64 \text{ MW}_e$



Efekty - dbałość o środowisko naturalne

- modernizacja nisko sprawnych źródeł ciepła w obiektach oświatowych
- włączanie do systemu ciepłowniczego miasta tzw. „systemów wyspowych” (likwidacja lokalnych ciepłowni osiedlowych)
- modernizacja układów technologicznych ciepłowni, ze szczególnym uwzględnieniem zastosowań wysokosprawnych urządzeń odpylających
- podłączanie do systemu ciepłowniczego miasta obiektów opalanych węglem (ograniczanie „niskiej emisji” w Częstochowie)
- współpraca w zakresie rewitalizacji zabytkowych części miasta (obiekty w większości opalane węglem)



Kotłownia - stan przed modernizacją



Kotłownia - stan po modernizacji

Spółeczna Odpowiedzialność Biznesu *element zrównoważonego rozwoju Fortum*

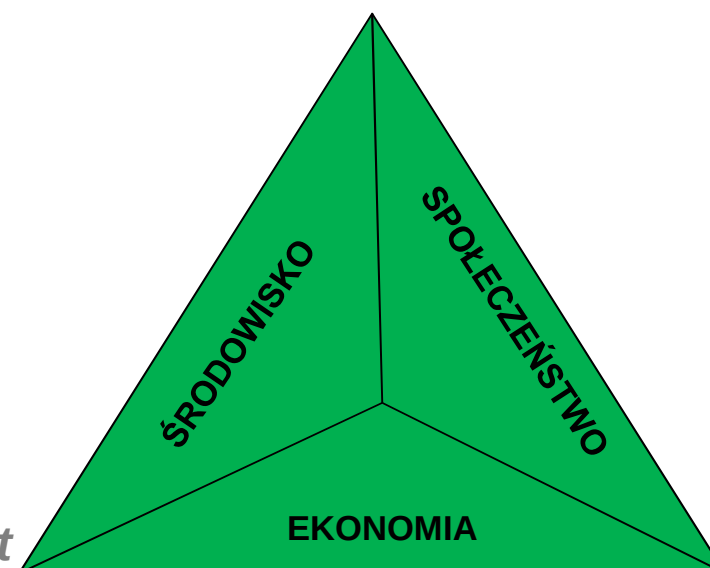
*Wyzwanie dla biznesu:
Działać tak, aby budować długotrwałe
przyzwolenie społeczne
na prowadzenie dochodowej działalności
w perspektywie długofalowej*



Społeczna Odpowiedzialność Biznesu

element zrównoważonego rozwoju Fortum

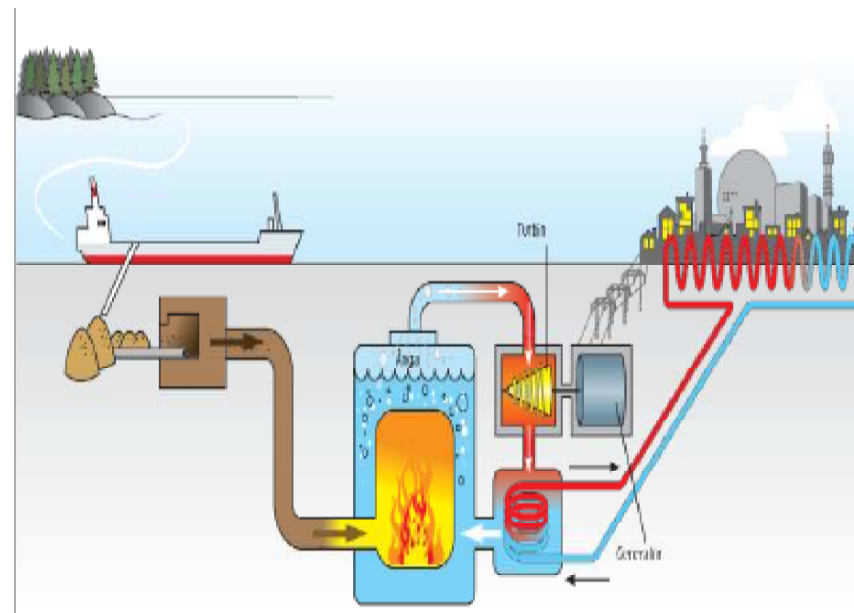
- ***pogłębianie partnerstwa***
wszystkie zainteresowane strony tj. Fortum, pracownicy, udziałowcy, Klienci, kontrahenci, władze publiczne oraz organizacje pozarządowe aktywnie uczestniczą w realizacji skonsolidowanych działań
- ***harmonia celów gospodarczych, społecznych i ekonomicznych***
współpraca z zainteresowanymi stronami przynosi korzyści w chwili obecnej i pozytywnie rokuje dla przyszłego rozwoju Fortum
- ***działania prospołeczne to inwestycja, a nie koszt***
stosowanie zasad zrównoważonego rozwoju jest inwestycją na przyszłość, która powinna przynieść wzrost ekonomiczny firmy oraz umocnić jej pozycję na rynku.



Przyszłość Fortum w Polsce

Możliwości rozwoju w Polsce

- skojarzona produkcja energii elektrycznej i ciepła w połączeniu z systemem ciepłowniczym
- instalacje termicznego przetwarzania odpadów
- udział w programie rozwoju energetyki jądrowej w Polsce
- ograniczanie emisji CO₂
 - udział w badaniach technologii CCS
 - rozwój rynku i zwiększanie wykorzystania biopaliw



. . . i na świecie



- chcemy rozwijać energetykę jądrową, elektrownie wodne oraz produkcję energii elektrycznej i ciepłej w skojarzeniu
- planujemy przygotować solidną platformę dla wzrostu na przyszłość biorąc pod uwagę szybko rosnące zapotrzebowanie na energię i nowe moce na rynkach europejskich i azjatyckich

**BUDUJEMY NASZĄ PRZEWAGĘ
KONKURENCYJNĄ W OPARCIU
O ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ**

