



Energia Ciepła S.A.

# Efektywność energetyczna i likwidacja niskiej emisji w praktyce

Ewa Barszcz

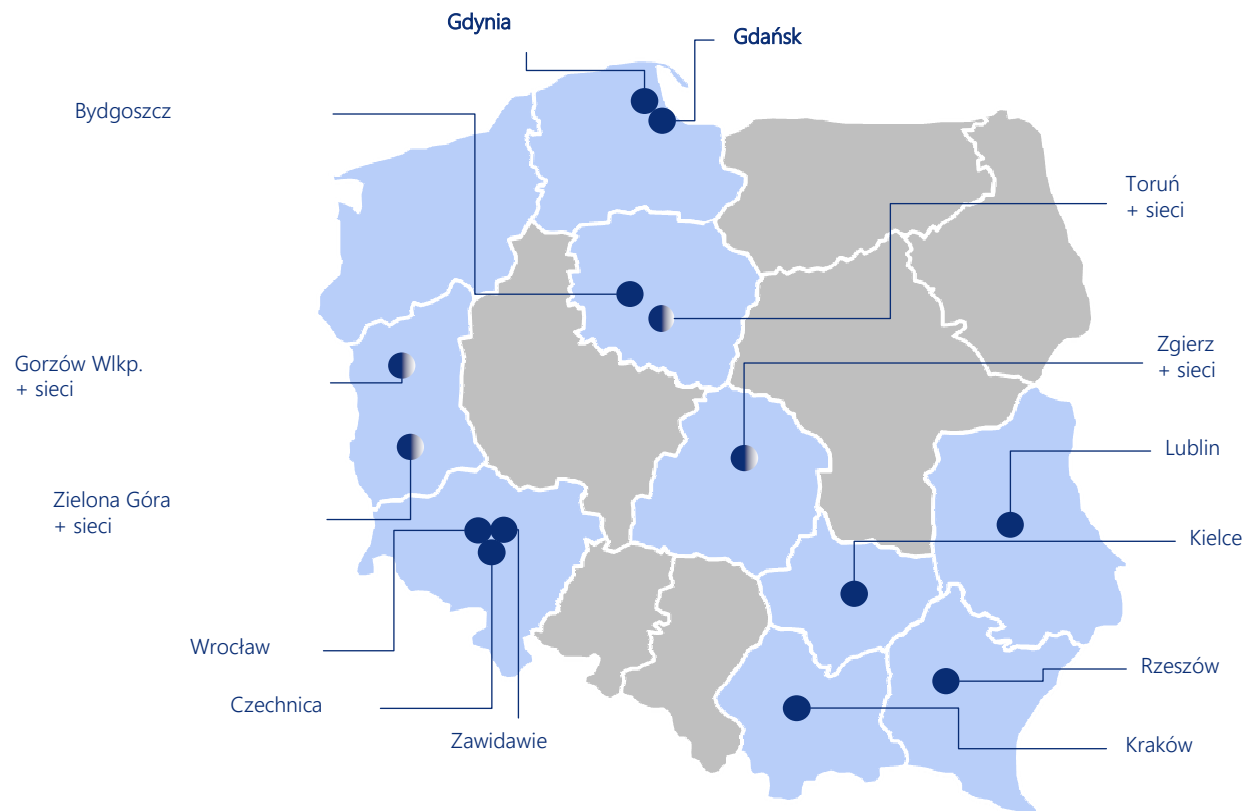
Dyrektor Departamentu Handlu

PGE Energia Ciepła Oddział Wybrzeże w Gdańsku

A photograph of an industrial facility, likely a power plant or refinery, showing a complex network of large, silver-colored pipes and structural steel beams. The pipes are supported by a network of steel trusses. The background shows a clear blue sky. A semi-transparent white box with a grid pattern is overlaid on the image, containing the date.

17 czerwca 2019 roku

## O PGE Energia Ciepła



14 elektrociepłowni



~ 7,3 GW zainstalowanej mocy cieplnej



~ 538 km sieci ciepłowniczych



~ 4,1 GW zainstalowanej mocy elektrycznej

## Wysokosprawna kogeneracja

### PGE Energia Ciepła Oddział Wybrzeże w Gdańsku

- ✓ 2 elektrociepłownie (EC Gdańsk, EC Gdynia)
- ✓ produkcja w **wysokosprawnej kogeneracji**
- ✓ **83%** współczynnika skojarzenia /2018
- ✓ **12 PJ/rok**

### Lokalny rynek ciepła:

- ✓ **800 tys.** mieszkańców w 5 gminach: Gdańsk, Sopot, Gdynia, Rumia, Kosakowo
- ✓ **800 km** sieci ciepłowniczych
- ✓ **1** wytwórca ciepła dla obu systemów:
- ✓ **2 efektywne systemy** ciepłownicze, **2** dystrybutorów: OPEC, GPEC
- ✓ Śr. **57%** udziału msc w rynku ciepła



Elektrociepłownia Gdynia – jedyny dostawca ciepła na potrzeby miejskiej sieci ciepłowniczej w Gdyni, Rumia i Kosakowie



Elektrociepłownia Gdańska – jedyny dostawca ciepła na potrzeby miejskiej sieci ciepłowniczej w Gdańsku i Sopocie



# **Odpowiedzialność za Środowisko zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju**



# Instalacja odsiarczania spalin



**Metoda mokra  
według technologii wapienno - gipsowej**

**Wartość projektu 327,7 mln zł  
Dotacja 40,0 mln zł**

6

## Instalacja odazotowania spalin



Wartość projektu 124,7 mln zł  
Dotacja 11,8 mln zł  
Pożyczka 38,2 mln zł

7

## Kotłownia olejowa



**2016**

Szczytowa kotłownia  
olejowa  
2 X 30 MW  
1 X 30 MW

likwidacja mazutu  
z EC Gdynia

**42 mln zł**

## Praca bezskładowiskowa



**Od 2011 roku**

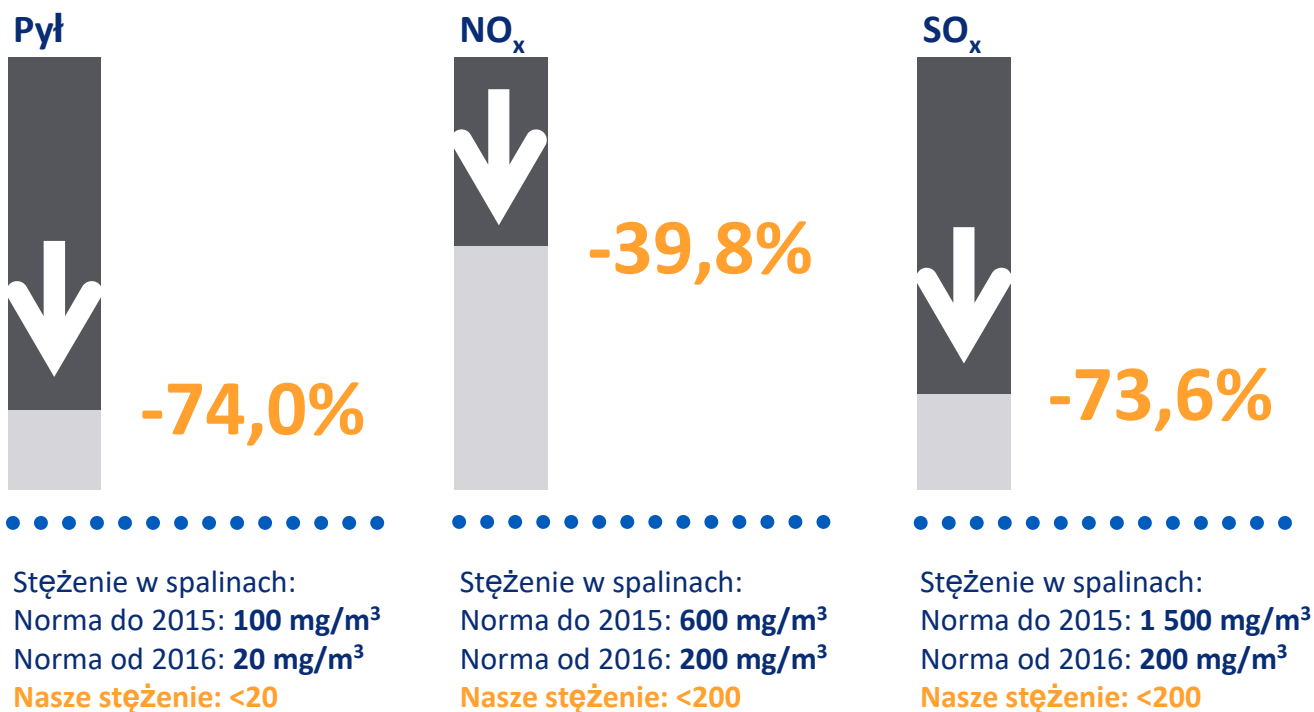
100% ubocznych produktów spalania  
wykorzystywanych gospodarczo

Wartość projektu **48,4 mln zł**  
Dotacja **14,5 mln zł**



## Efekty ekologiczne

### Instalacje oczyszczania spalin Elektrociepłowni Gdyńskiej





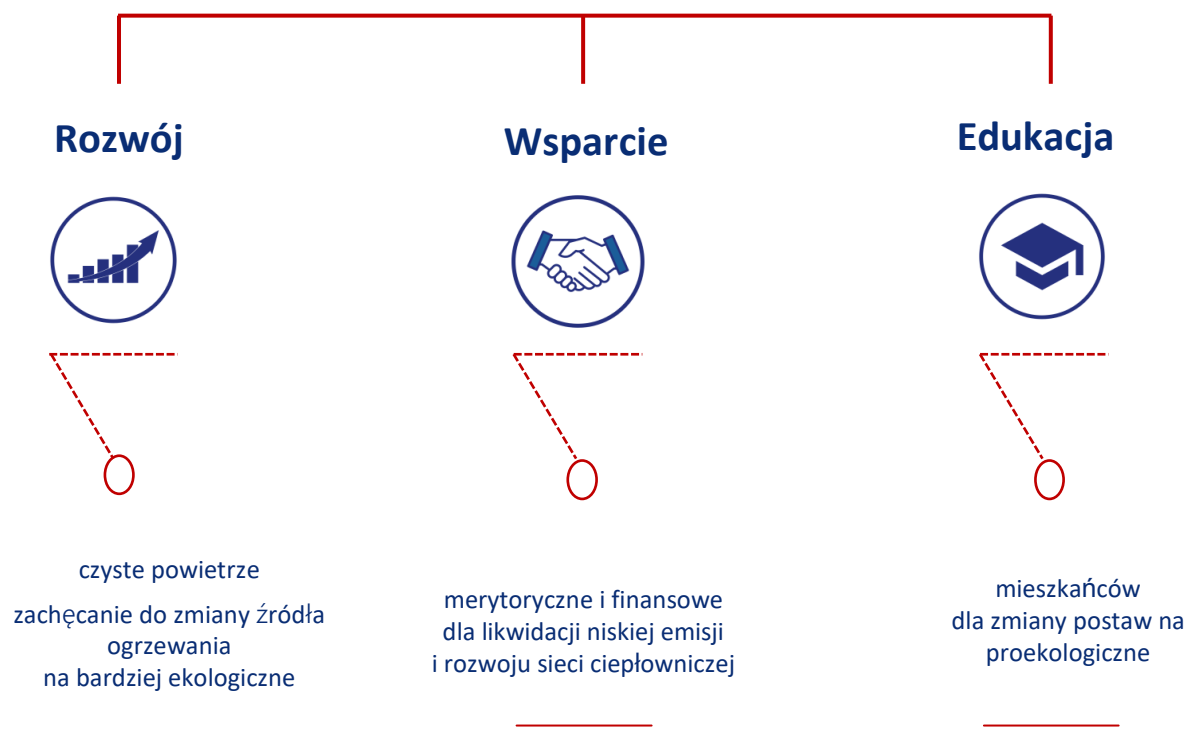
## Lokalne zaangażowanie



## Porozumienia o zrównoważonym rozwoju

- ✓ Porozumienie z dnia 22 września 2014 r. w sprawie Partnerstwa na rzecz zrównoważonego rozwoju z Gminą Miasta Gdańsk,
- ✓ Porozumienie z dnia 30 września 2014 r. w sprawie Partnerstwa na rzecz zrównoważonego rozwoju z Gminą Miasta Gdynia i OPEC,
- ✓ Porozumienie z dnia 12 lutego 2018 r. w sprawie Partnerstwa na rzecz zrównoważonego rozwoju z Gminą Kosakowo.

### Kierunki działań na przykładzie Porozumienia z Gminą Miasta Gdynia i OPEC



# Daj się ogrzać

PRZYŁĄCZ SIĘ DO CIEPŁOLUBNYCH



 ciepłolubni

  
**GDYNIA**  
moje miasto

  
**opec**  
z nami cieplej

  
**PGE**  
Energia Ciepła S.A.



[www.ciepolubni.com.pl](http://www.ciepolubni.com.pl)

- Progresa ilości użytkowników
- wzrost bezpośrednich wejść
- wzrost ilości sesji



**Film edukacyjny**  
**Materiały multimedialne**  
**Magazyn Ciepłolubnych**  
 działanie sieci ciepłowniczej  
 w Gdyni



**2 Pikniki informacyjno-  
 edukacyjne dla mieszkańców –  
 grupy docelowej**  
 konsultacje w zakresie możliwości  
 technicznych i finansowych  
 przyłączenia do sieci ciepłowniczej



**3 Mobilne punkty informacyjne**  
 eksperckie konsultacje dotyczące  
 możliwości i warunków  
 przyłączenia do sieci ciepłowniczej



**2 Konferencje „Dobre praktyki  
 i wyzwania pomorskiej  
 energetyki z WFOŚ**  
 partnerstwo



**3 Pomorskie Pikniki  
 Energetyczne**  
 edukacja, zabawa



**3 konkursy „Pokonaj smoga”**  
**Konkursu wiedzy o efektywnym  
 wykorzystaniu energii oraz  
 wiedzy ekologicznej, związanej  
 z ochroną powietrza,**  
 każdorazowo ok  
 200 uczniów z 29 szkół  
 podstawowych



**Konkurs fotograficzny  
 „SMOG jest SSS...ssstraszny.  
 Pokaż, jak go pokonać!”**

dla dzieci i młodzieży ze szkół  
 podstawowych i klas  
 gimnazjalnych

# Efektywność energetyczna w praktyce

## Partnerstwo korzyści dla mieszkańców i środowiska

### Działania OPEC:

- 39 wydanych warunków technicznych na rozszerzenie usług o ciepłą wodę użytkową;
- 41 podpisanych umów na rozszerzenie usług o ciepłą wodę użytkową: 1,624 MW (wzrost ilości umów o 86%; wzrost mocy o 22%)

### Działania UM Gdynia:

- zlikwidowano 80 pieców i kotłów na paliwo stałe (2018)
- dofinansowano 20 przyłączy do sieci ciepłowniczej
- dofinansowano rozszerzenie usług o cwu 7 WM.
- pozyskano 4 transze dotacji z WFOŚ, wypłacono dotacje z budżetu Miasta Gdynia

### Działania PGE Energia Ciepła:

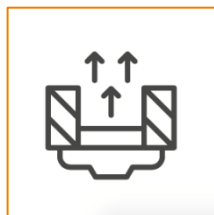
- 20 umów na dofinansowanie likwidacji niskiej emisji
- 18 umów na budowę wewnętrznej instalacji ciepłej wody użytkowej



## Białe certyfikaty w praktyce

Świadectwa Efektywności Energetycznej = białe certyfikaty otrzymywane są za inwestycje związane z obniżeniem zużycia energii, po zrealizowanej inwestycji stają się prawami majątkowym, które można spieniężyć.

- ✓ PGE EC Oddział Wybrzeże od ponad 6 lat z sukcesami rozwija współpracę z Partnerami na rzecz poprawy efektywności energetycznej
- ✓ **100%** skuteczności w uzyskiwaniu białych certyfikatów w systemie przetargowym oraz w systemie postępowań administracyjnych
- ✓ 2013-2016 **4** przetargi URE / **59** złożonych wniosków/ **12 923 toe**
- ✓ 2017-2019 **31** wniosków / **1 249 toe**



**635 129 m<sup>2</sup>** docieplonych  
ścian zewnętrznych

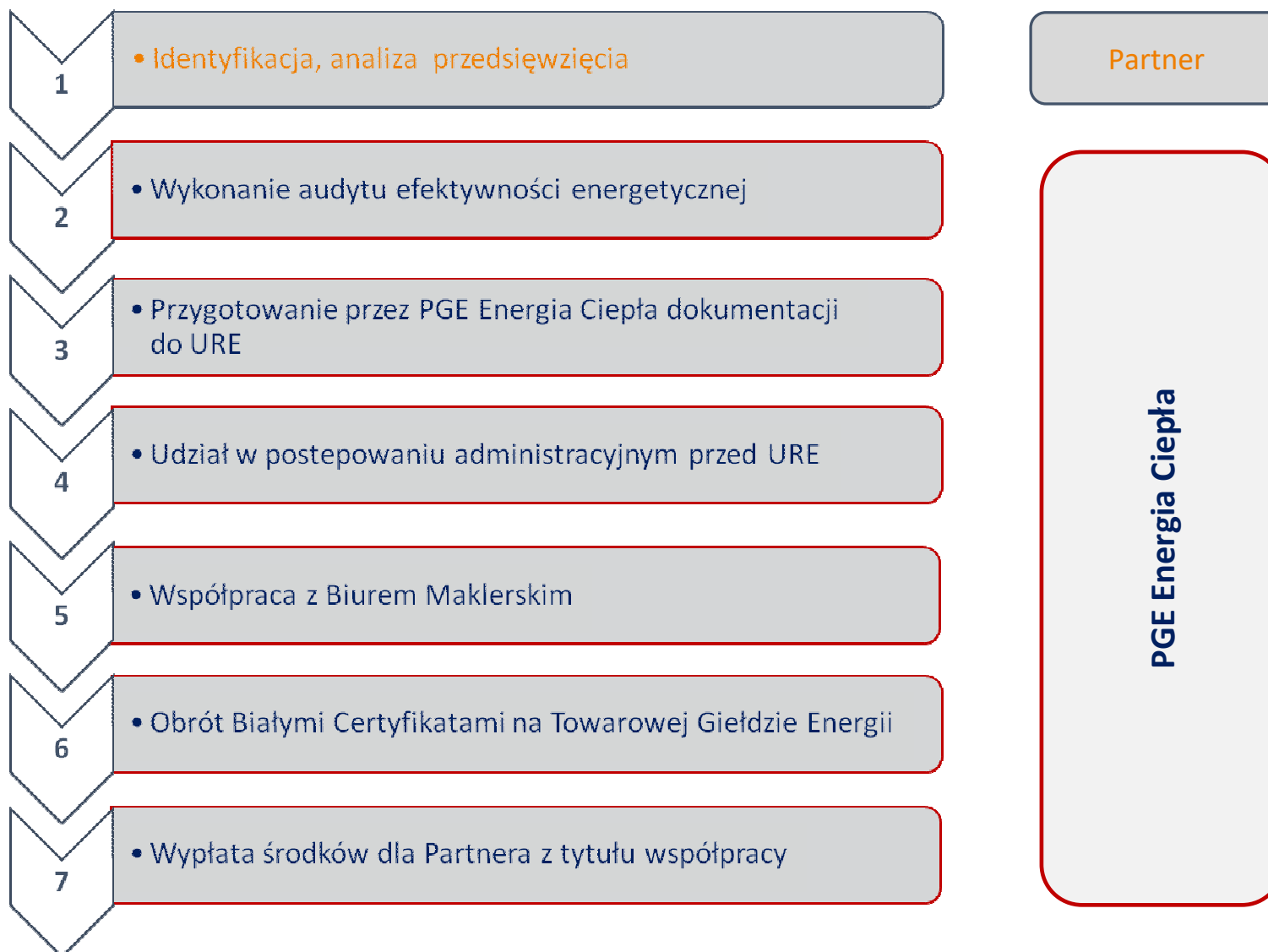


**31 345 m<sup>2</sup>**  
wymienionych okien



**197** zmodernizowanych  
instalacji wewnętrznych

## Białe Certyfikaty – jak je pozyskać







**Dziękuję za uwagę**



**Energia Ciepła S.A.**