



ROZWÓJ KOGENERACJI W PRZEDSIĘBIORSTWIE CIEPŁOWNICZYM JAKO ELEMENT BUDOWY KLASTRA

ENGIE EC Słupsk

Gdańsk 06.12.2018r

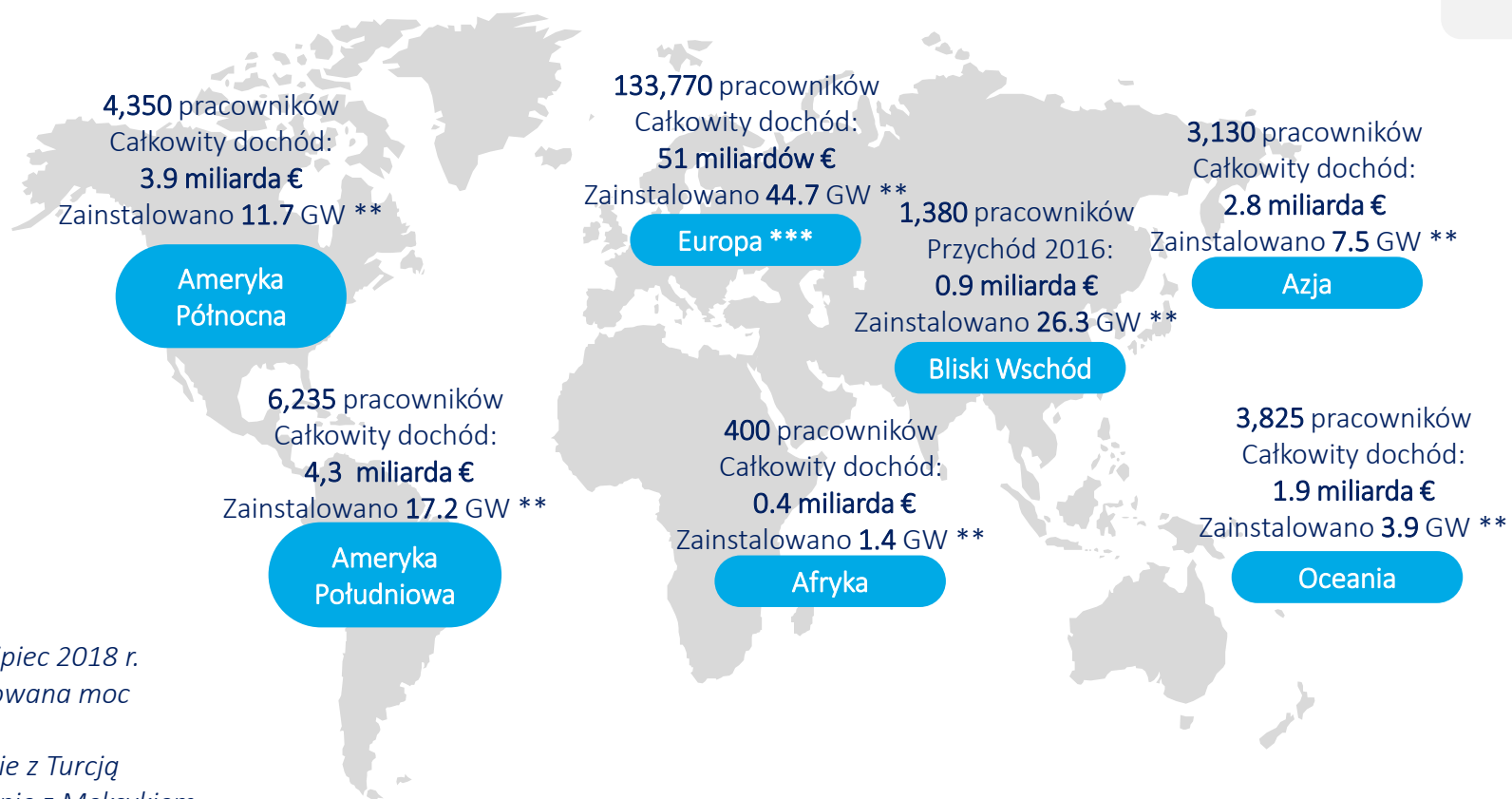
GRUPA ENGIE

CAŁKOWITY DOCHÓD:
65 miliardów €

DZIAŁALNOŚĆ
w 70. KRAJACH

153,090 PRACOWNIKÓW
NA ŚWIECIE

112.7 GW MOCY



* Dane na lipiec 2018 r.

** Zainstalowana moc całkowita

*** Włącznie z Turcją

**** Włącznie z Meksykiem

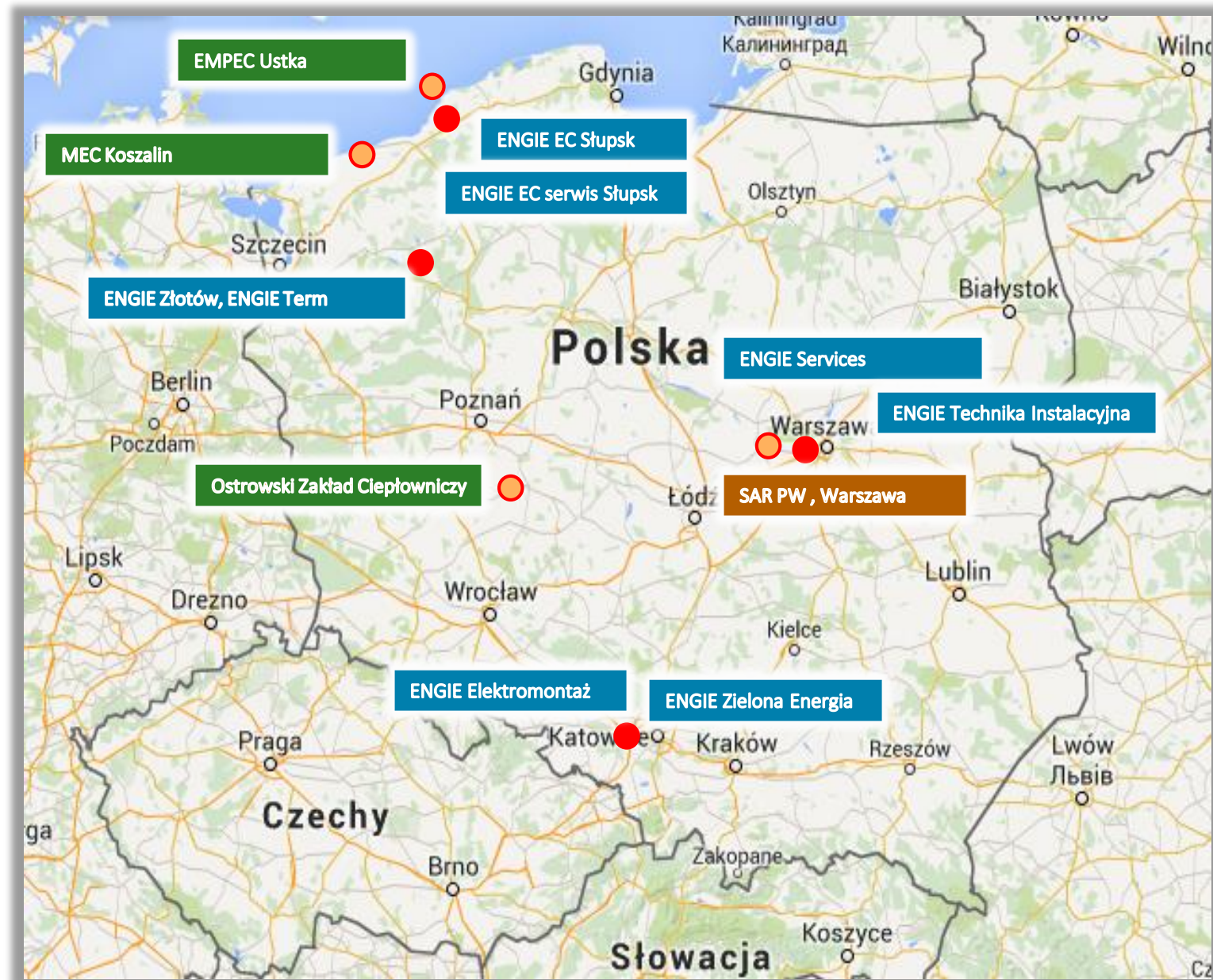
ENGIE W POLSCE



Przedsiębiorstwa ENGIE;



Przedsiębiorstwa, w których ENGIE posiada udziały.





ENGIE EC SŁUPSK



KOTŁOWNIA REJONOWA nr 1



KOTŁOWNIA REJONOWA nr 2



KOTŁOWNIA REJONOWA nr 3

POJEMNOŚĆ:

SIECI CIEPLNEJ
ENGIE EC SŁUPSK
(4828 m³)

>

BASENU
OLIMPIJSKIEGO
(2498 m³)

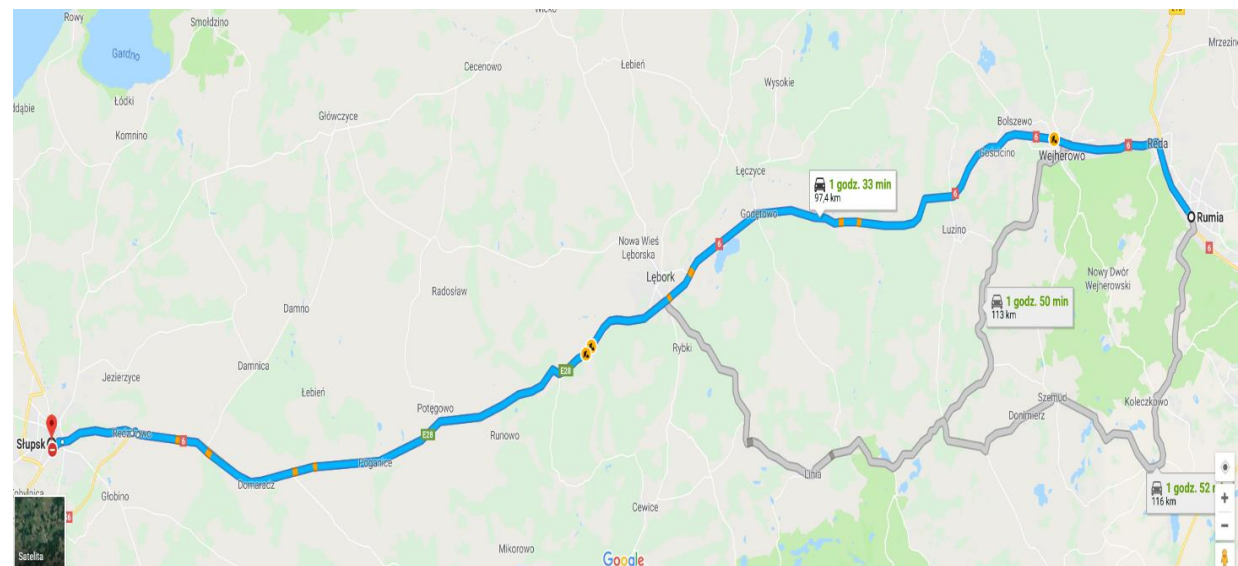
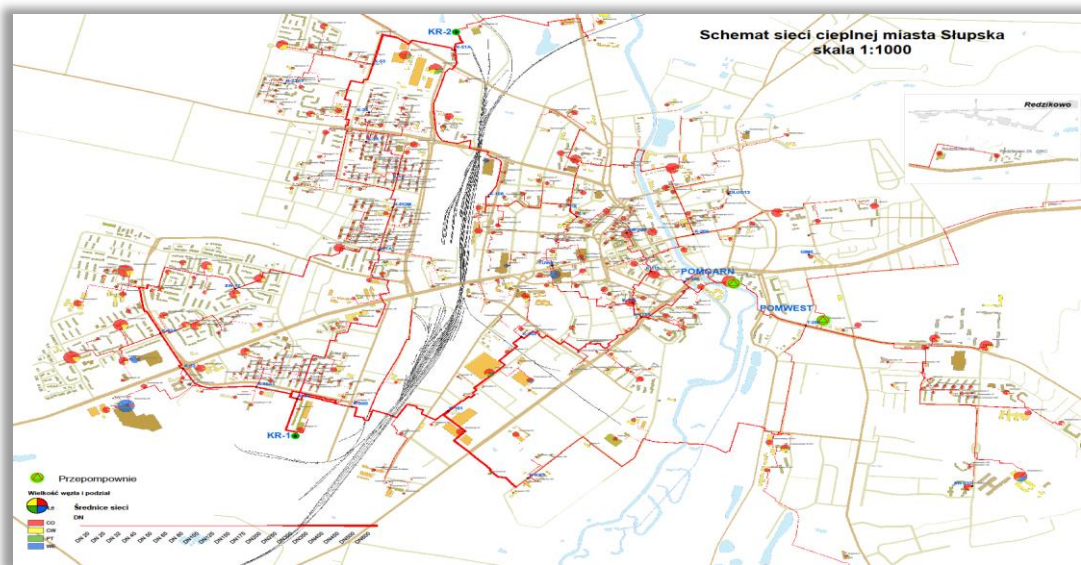


DŁUGOŚĆ:

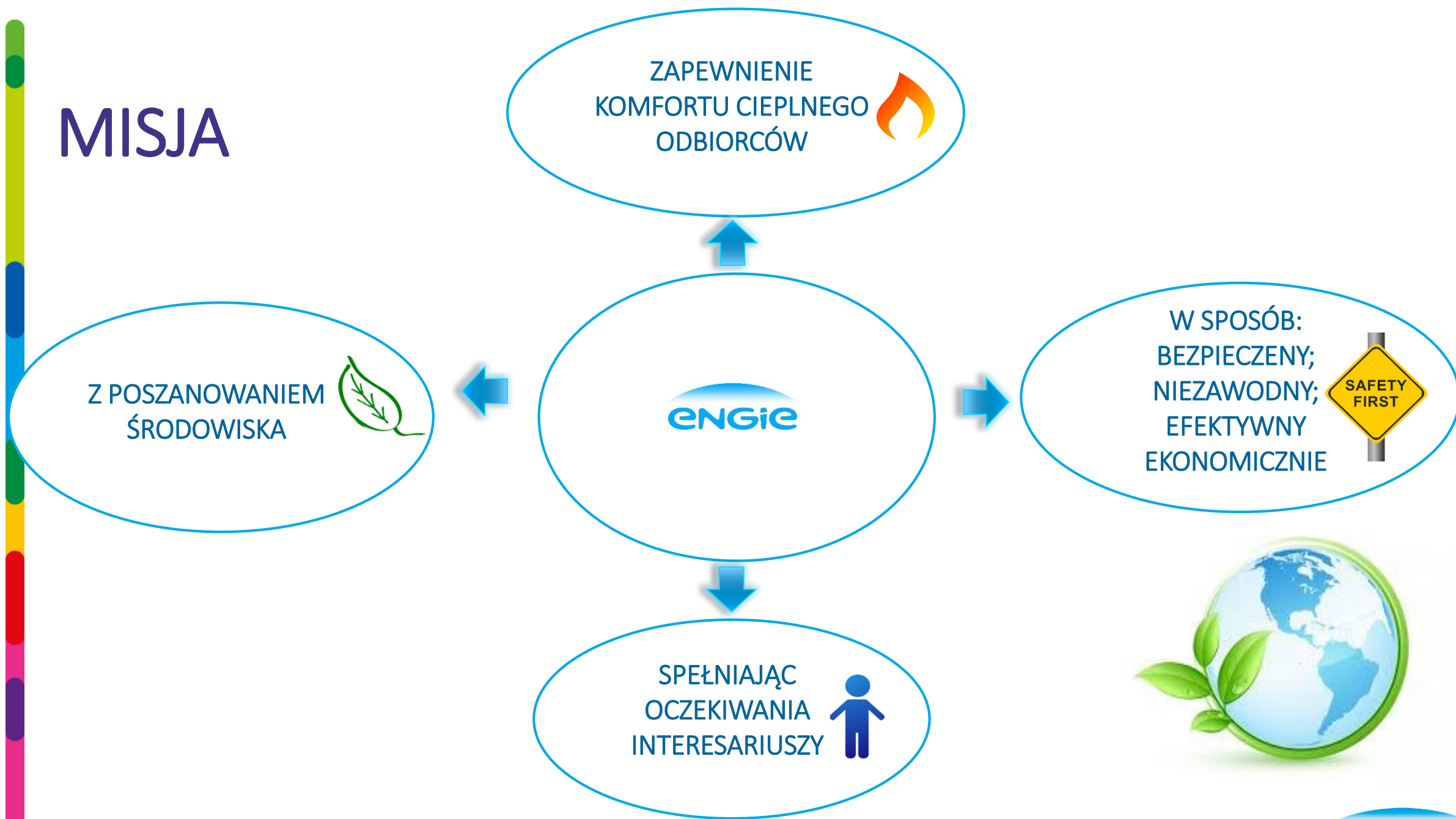
SIECI CIEPŁOWNICZEJ
ENGIE EC SŁUPSK
(102 km)

≥

TRASY
SŁUPSK-RUMIA
(ok. 100 km)



MISJA



PREFEROWANY DOSTAWCA CIEPŁA
I PRACODAWCA, WYKORZYSTUJĄCY:

- NAJLEPSZE
WZORCE
- POTENCJAŁ
PRACOWNIKÓW



- OPTYMALNE
ROZWIĄZANIA
TECHNOLOGICZNE

Z UWZGLĘDNIENIEM SPOŁECZNEJ
ODPOWIEDZIALNOŚCI BIZNESU

ENGIE EC SŁUPSK
ŹRÓDŁO EKOLOGICZNEGO
CIEPŁA



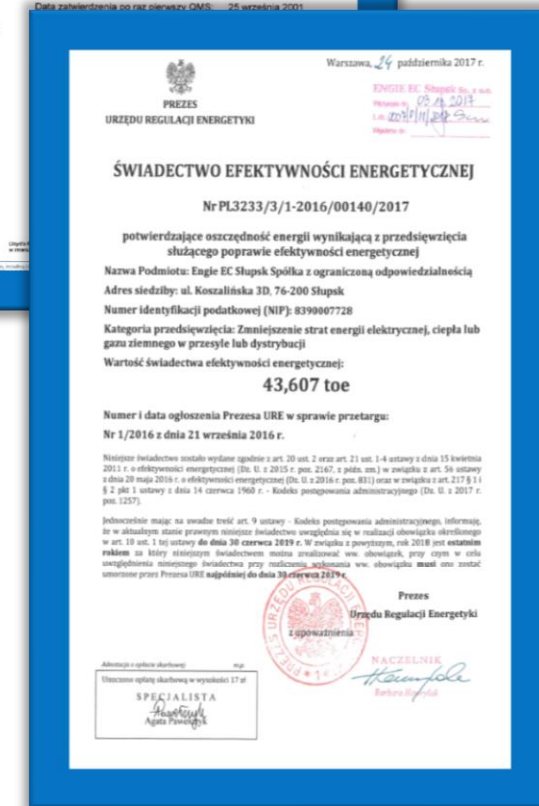
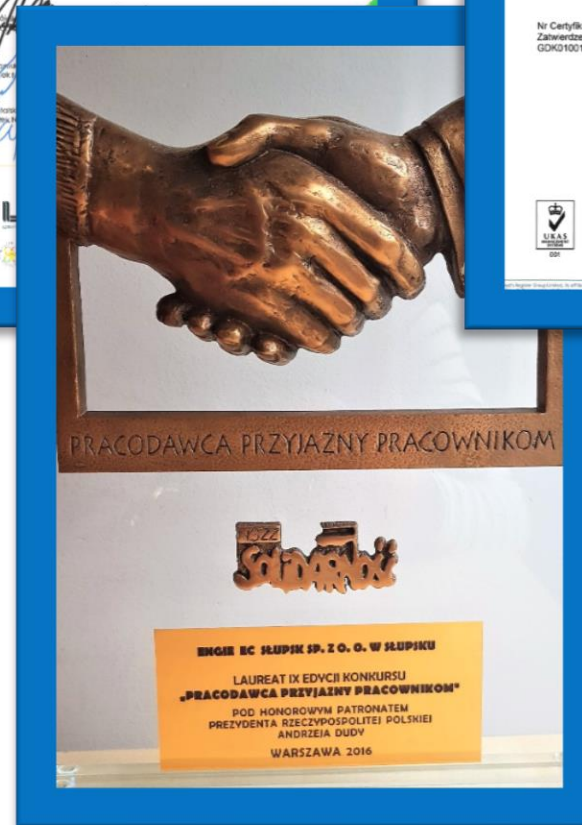
LIKWIDACJA NISKIEJ EMISJI

Do końca 2017 r zlikwidowano:
317 źródeł „niskiej emisji”.





CERTYFIKATY ENGIE EC SŁUPSK



Konieczność poszukiwania nowych dróg w ciepłownictwie

- Depopulacja;
- Termomodernizacja;
- Oszczędności;
- Alternatywne Źródła;
- Rosnące ceny
- Uprawnień do emisji CO₂;
- Energii elektrycznej;
- Płac;
- Wykonawstwa.



Naturalny kierunek

- Energia elektryczna
- Dekarbonizacja



Słupski Klaster Bioenergetyczny



Klaster Energii

- Platforma porozumienia i współpracy



Wsparcie własności konsumenckiej
w energetyce odnawialnej
PROJEKT SCORE - HORYZONT 2020

MIASTO SŁUPSK
JST



6 GWh

STRATEGIA MIASTA,
PLAN GOSPODARKI
NISKOEMISYJNEJ

Szacowana produkcja energii elektrycznej

OZE + CHP:

Obecnie – 44 GWh/rok

Realna perspektywa – 120 GWh/rok

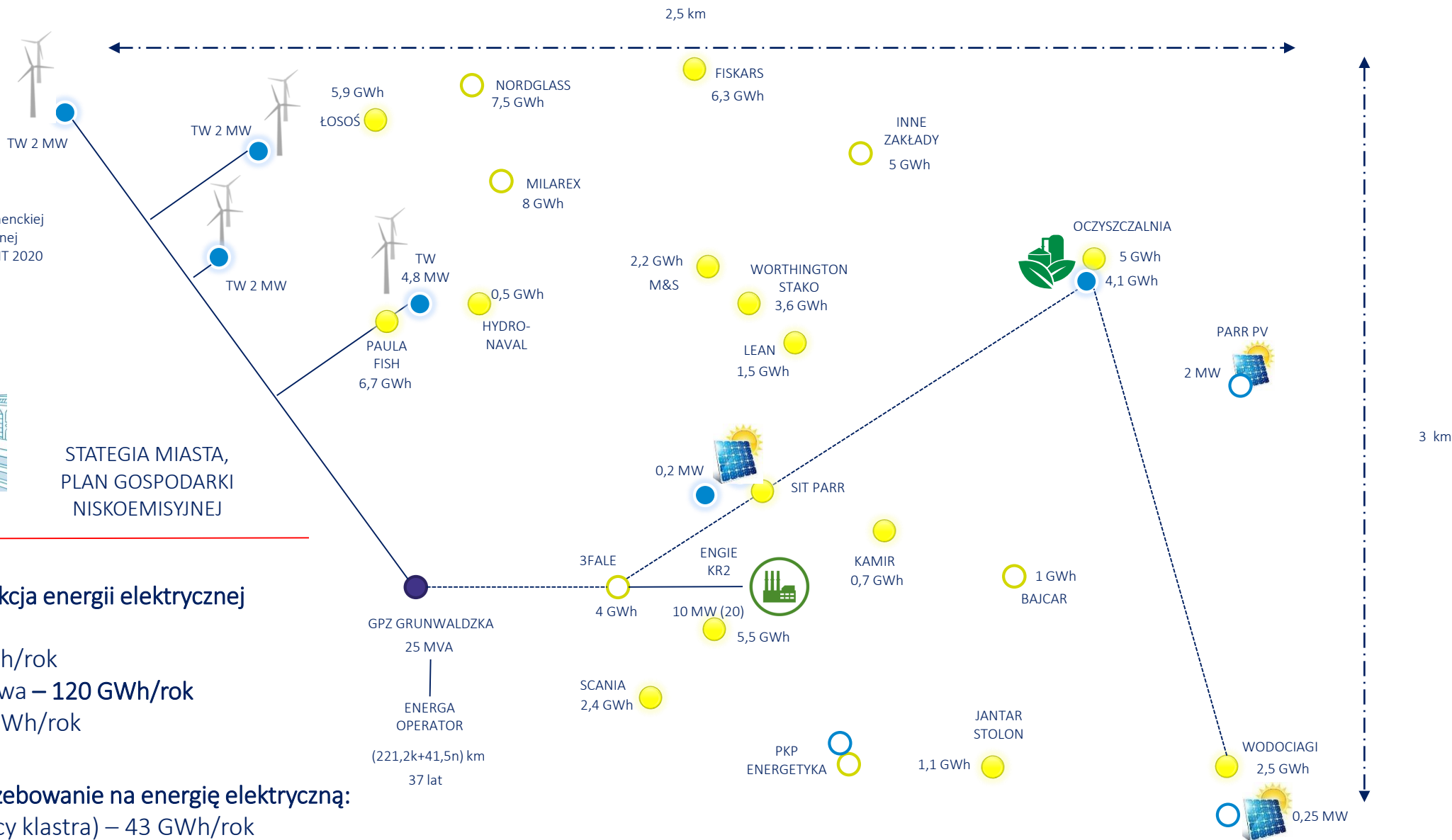
Potencjał – 160 GWh/rok

Szacowane zapotrzebowanie na energię elektryczną:

Obecnie (uczestnicy klastra) – 43 GWh/rok

Realna perspektywa – 100 GWh/rok

Potencjał – 180 GWh/rok



Słupski Klaster Bioenergetyczny

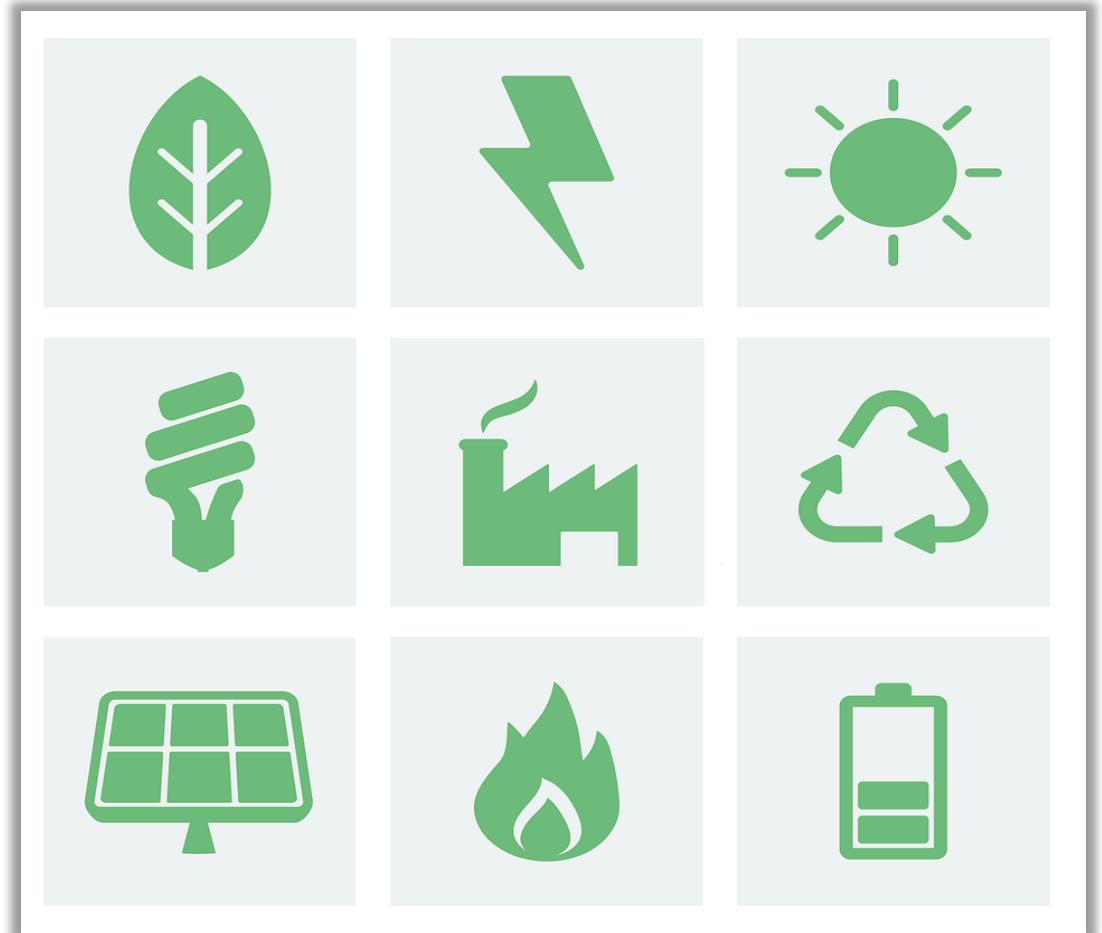
Certyfikacja i rozwój klastra

- ✓ 28 luty 2017 – spotkanie inicjujące powstanie klastra;
- ✓ 20 kwietnia 2017 – złożenie wstępnej strategii do ME;
- ✓ 30 maj 2017 – list intencyjny z Energa Operator;
- ✓ 30 czerwca 2017 – prezentacja Słupskiego Klastra Bioenergetycznego na konferencji ME;
- ✓ 16 październik 2017 – podpisanie porozumienia klastrowego;
- ✓ 9 maj 2018 – uzyskanie przez Słupski Klaster Bioenergetyczny miana klastra pilotażowego.



KORZYŚCI UCZESTNICTWA

- Kogeneracja ;
- Nowe możliwości (elektromobilność, współpraca z MZK);
- Energia w ramach klastra.

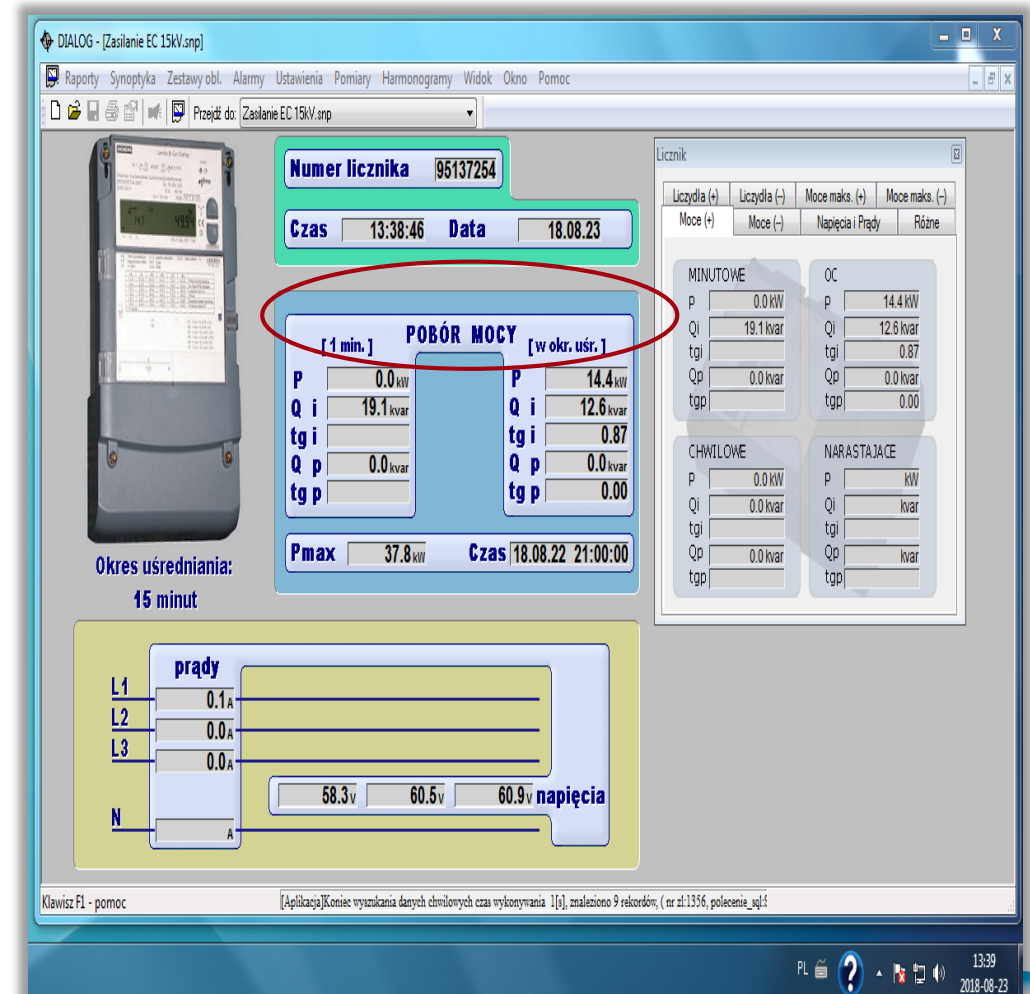
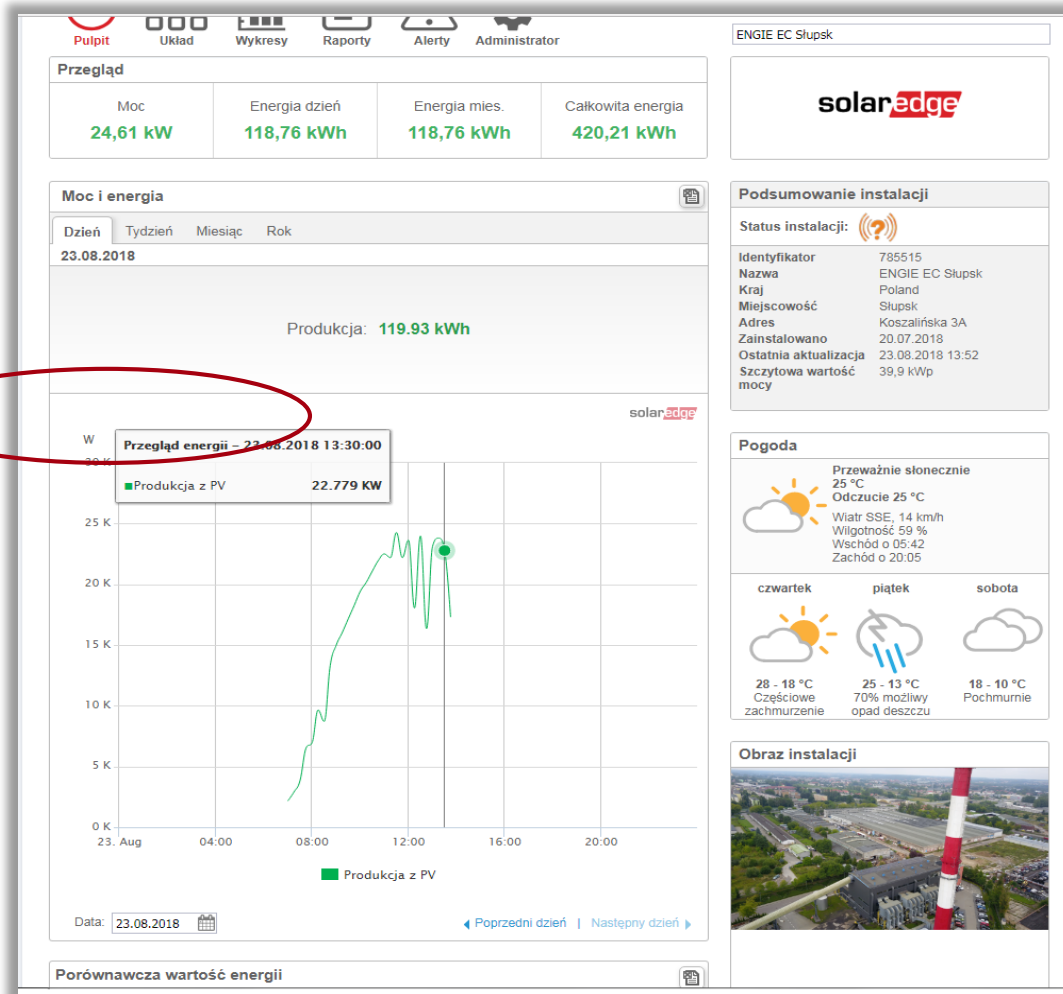


INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA

- Moc systemu: 40 kW;
- Roczna produkcja : 37MWh.



PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ POKRYWA POBÓR ENERGII ELEKTRYCZNEJ



ZREALIZOWANE

SAMOCHÓD ELEKTRYCZNY



STACJE ŁADOWANIA



Kogeneracja ENGIE EC Słupsk efekt ekologiczny

- Wysokosprawne źródło kogeneracyjne na silnikach gazowych
- Moc do 20 MW w paliwie (tj.9 MWt /9MWe).
- Szacowana wielkość produkcji energii elektrycznej: ok 70 GWh.
- Dofinansowanie NFOŚ: 22 mln. PLN



Efekt ekologiczny Zmniejszenie emisji (T/rok)



■ Pyły: 32 tys.

■ NOx: 62 tys.

■ SO₂: 143 tys.

■ CO: 29 tys.

■ CO₂: 49 tys.

■ Oszczędności : Opłata środowiskowa mniejsza o 116 tys. PLN rocznie

