



RUMIA
naturalnie pomysłowa

***Innowacyjny system zaopatrzenia
w energię elektryczną, ciepło i chłód
części miasta Rumi***

- **Wdrażanie mikrograntu**

Warszawa, 15.03.2017r.

Założenia projektu pilotażowego

Budowa innowacyjnej siłowni poligeneracyjnej, czyli jednoczesna produkcja:

- a) ciepła**
- b) prądu elektrycznego**
- c) chłodu**

Miejsce inwestycji: istniejąca ciepłownia

Paliwo: RDF lub biomasa



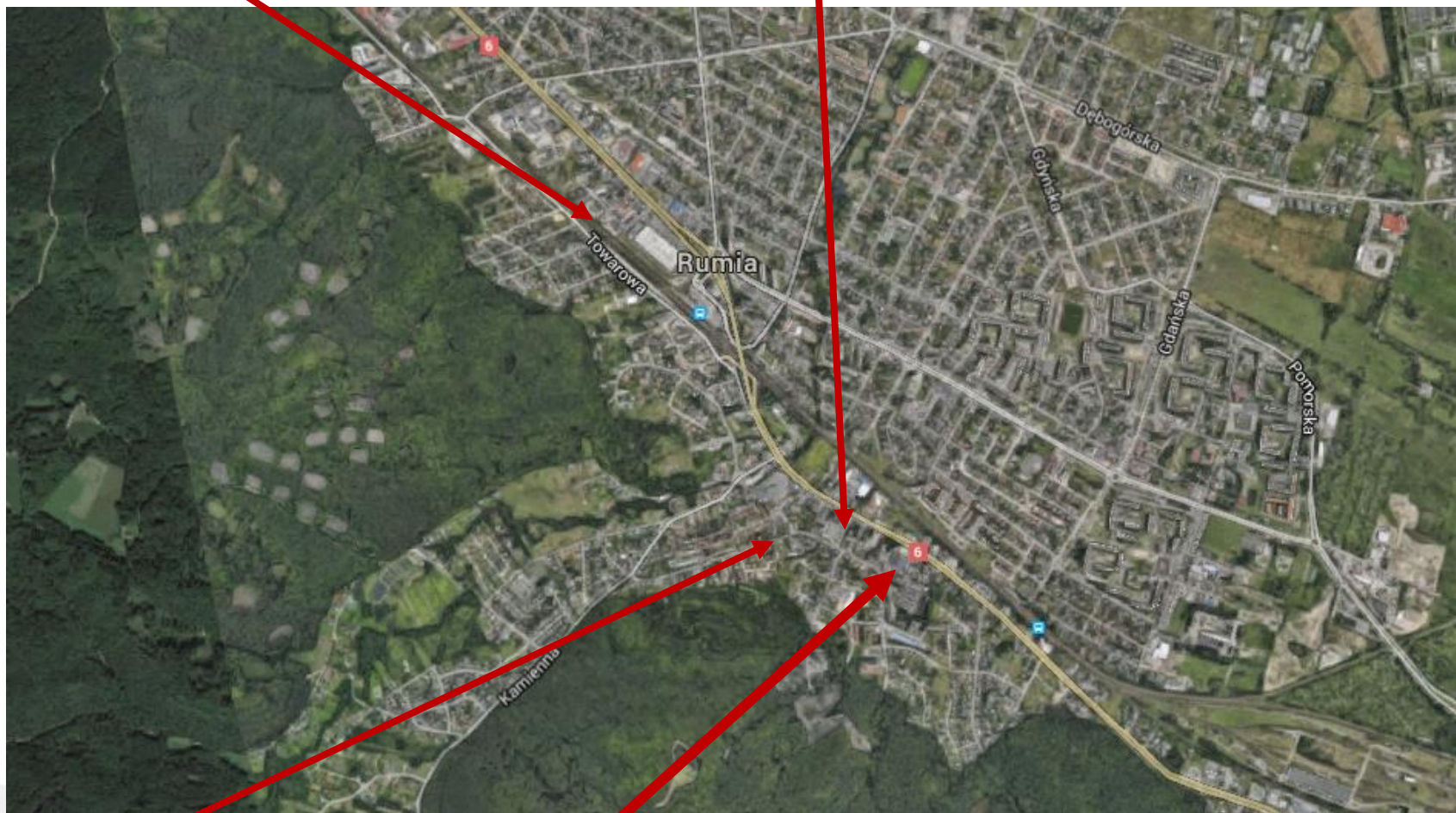
Planowane efekty:

- **system ograniczenia emisji;**
- **system optymalizacji odbioru energii po stronie odbiorcy – poprzez wykorzystanie w optymalny sposób magazynów ciepła i chłodu;**
- **produkcja chłodu wprost z ciepła.**

Potencjalny popyt – tereny na zachód od linii kolejowej

linia kolejowa

zakłady przemysłowe



osiedla mieszkaniowe

miejsce lokalizacji proponowanej siłowni

Stan obecny ciepłowni:



Przykłady rozwiązań które mogą być zaimplementowane:



turbina i generator
siłowni ORC
(Organic Rankin Cycle)



zmiennofazowe
magazyny
ciepła i chłodu



instalacja produkcji
chłodu z ciepła
(strumieniowa)

Działania w ramach mikroprojektu:

1) Opracowanie analizy techniczno- ekonomicznej, obejmującej m.in.:

- a) zdefiniowanie potrzeb po stronie popytowej,**
- b) zdefiniowanie potencjału dostępności paliwa,**
- c) wstępny dobór technologii,**
- d) analizę możliwości zastosowania urządzeń poprawiających sprawność systemu po stronie dystrybucji i odbioru.**



2) Wizyta studyjna przedstawicieli Rumi u Partnera Norweskiego.

3) Wizyta Partnera Norweskiego w Rumi.

Harmonogram mikroprojektu oraz budżet:

Termin realizacji: lipiec 2016 – marzec 2017, w tym:

- a) prace przygotowawcze oraz opracowanie analizy techniczno-ekonomicznej – lipiec 2016 – marzec 2017,**
- b) wizyta przedstawicieli Rumi w Norwegii – luty 2017**
- c) wizyta Partnera Norweskiego w Rumi – luty 2017**

Budżet mikroprojektu: 50 tys. zł.



Współpraca z Partnerem Norweskim – GLØR IKS:

- Skorzystanie z doświadczenia partnera w zakresie zagospodarowania odpadów o wartości kalorycznej powyżej 6 MJ/kg,
- Skorzystanie z doświadczeń norweskich w zakresie komunikacji i współpracy interesariuszy,
- Zapoznanie się z rozwiązaniami technicznymi i organizacyjnymi stosowanymi w Norwegii.



Współpraca z Partnerem Norweskim – GLØR IKS:



Dziękuję za uwagę!

Paweł Klawiter-Piwowski

Główny Specjalista – Pełnomocnik ds. energetyki

Urząd Miasta Rumi

p.piwowski@um.rumia.pl

Tel.: (58) 679 65 31