

Odnawialne źródła energii w Gminie Kisielice. Doświadczenia i perspektywy.



*Burmistrz Kisielic
Tomasz Koprowiak*

Kisielice 2009

Ogólna charakterystyka gminy.

- Gmina Kisielice jest najbardziej wysuniętą na zachód gminą województwa warmińsko-mazurskiego.
- Gminę zamieszkuje ok. 6500 osób.
- Powierzchnia gminy 17 280 ha.



Źródło: www.wm.24.pl

Chronologia podjętych działań:

- Rok 1998 - zapisy w MPZP Gminy umożliwiające budowę farm wiatrowych.
- Rok 2001- opracowanie planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe miasta i gminy Kisielice.
- Realizacja programu badawczego siły i zasobów wiatru przy współudziale EC BREC (styczeń 2001-styczeń 2002).
- Opracowanie studium wykonalności na budowę elektrowni wiatrowej.

Główne osiągnięcia gminy w tym kierunku to:

- I. Wykorzystanie biomasy do produkcji ciepła w gminie.
- II. Wykorzystanie zasobów siły wiatru do produkcji energii.
- III. Modernizacja oświetlenia ulicznego na terenie gminy.

I. Wykorzystanie biomasy do produkcji ciepła w gminie.

- W roku 2003 rozpoczęto realizację programu „Modernizacja systemu ciepłowniczego w mieście Kisielice z zastosowaniem paliw odnawialnych biomasy-słomy”.
- W pierwszym etapie inwestycji (2004r.) oddano do użytku ciepłownię miejską zasilaną biomasa-słomą o mocy 3MW oraz wybudowano pierwszy odcinek sieci ciepłowniczej.
- W drugim etapie w latach 2007-2008, w ramach projektu „Rozbudowa sieci ciepłowniczej na terenie miasta Kisielice, służącej do przesyłu energii cieplnej z istniejącej kotłowni opalanej biomasa” rozbudowano sieć ciepłowniczą oraz wykonano przyłącza bezpośrednio do budynków.

- Obecnie w wyniku zakończenia w.w. prac, sieć rozproszona jest na ponad 70% pow. miasta i zasila ok. 70% substancji mieszkaniowej.
- Likwidacji uległy duże kotłownie węglowe i olejowe zasilające szkoły, osiedla oraz liczne gospodarstwa jednorodzinne.
- Znacząco zmniejszono emisję SO_2 , CO_2 , NO_2 oraz pyłów.
- Miasto Kisielice w dużym stopniu uniezależniło się od dostaw i cen takich surowców jak: węgiel, olej opałowy.
- Całkowity koszt inwestycji 8 mln. 200 tyś. zł. (źródła finansowania: NFOŚ i GW, WFOŚ i GW w Olsztynie, dotacja UE, środki własne).
- Obecnie trwają prace projektowe nad kolejnym etapem rozbudowy, w wyniku którego sieć zostanie rozproszona na obszarze 95% pow. miasta.
- Powyższa inwestycja była jedną z pierwszych tego typu na terenie całego województwa.

II. Budowa farm wiatrowych na terenie Gminy Kisielice

- W 2006 r. rozpoczęto prace budowlane nad pierwszą farmą wiatrową na terenie gminy. Inwestor generalny Iberdrola (Hiszpania).
- Wybudowano 27 turbin 1,5 MW o łącznej mocy 40,5 MW.
- Całkowity koszt inwestycji ok. 50 mln. €.
- Środki na inwestycję: wkład własny inwestora.
- W chwili oddania do użytku była to największa tego typu inwestycja w województwie.

- W roku 2007 rozpoczęto budowę elektrowni wiatrowych o mocy 2 MW (inwestor Eolica Polska).
- Wg harmonogramu robót do pierwszej połowy 2010r. zostanie wybudowanych 20 elektrowni o łącznej mocy 40 MW.
- Ponadto kolejne dwie firmy realizują prace projektowo-badawcze nad budową kolejnych farm wiatrowych.

Perspektywy działań na najbliższe lata

- Projekt budowy biogazowni rolniczej.
- Budowa kolektorów słonecznych.
- Produkcja biopaliw w oparciu o lokalne uprawy rzepaku.
- Zmiana Planu Zagospodarowania Przestrzennego- lokalizacja linii energetycznych WN.

INWESTYCJE W ENERGIĘ ODNAWIALNĄ

Korzyści dla gminy.

- Wpływy podatkowe- możliwość finansowania rozwoju gminy, w tym dalsze inwestycje ekologiczne np. sieć ciepła.
- Inwestycje towarzyszące w infrastrukturę np. budowa stacji GPZ, modernizacje dróg.
- **Samowystarczalność energetyczna:**
- jedna elektrownia wiatrowa o mocy 1,5 MW wytwarza równoważność energii, jaką zużywa miasto Kisielice w ciągu roku.
- po wybudowaniu biogazowni jeden taki obiekt pokryje zapotrzebowanie gminy na energię elektryczną i uzupełni moc kotłowni miejskiej.
- możliwość gazyfikacji miasta.
- ogrzewanie miasta w 90% z sieci miejskiej zasilanej energią odnawialną.
- produkcja „zielonej” energii elektrycznej.

INWESTYCJE W ENERGIĘ ODNAWIALNĄ

Bariery i ograniczenia

- Brak możliwości wyprowadzenia energii elektrycznej wyprodukowanej z elektrowni wiatrowych.
- Protesty mieszkańców dotyczące energii wiatrowej.
- Niejasne prawo podatkowe.
- Finansowanie instalacji kolektorów słonecznych.
- Opłacalność biogazowni rolniczych.



GMINA KISIELICE ZAPRASZA !!!



Kontakt:

Urząd Miejski w Ksielicach ul. Daszyńskiego 5, 14-220 Ksielice

Tel. 0-55 278 55 00, fax 0-55 278 55 02

E-mail promocja@kiselice.pl, sekretariat@kiselice.pl www.kiselice.pl