



Prezentacja na rozpoczęcie realizacji projektu pod nazwą:

**„Gmina Lipie zmienia oblicze, czyli
EKOinwestycje poprawiające
efektywność energetyczną w
budynkach użyteczności publicznej.”**



Projekt dofinansowany w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2009-2014.

Program Operacyjny - PL04


Przewidywana wartość realizacji projektu – 7 198 081 zł

Poziom dofinansowania – 80 %

Przewidywana kwota dofinansowania – 5 758 465 zł

Cele projektu termomodernizacji budynków użyteczności publicznej w Gminie Lipie:

- Cel nadrzędny – ograniczenie emisji szkodliwych substancji do atmosfery i poprawa warunków pracy i edukacji.
- Cel bezpośredni – ograniczenie zużycia energii cieplnej na ogrzewanie powierzchni budynków.



Budynki objęte termomodernizacją w ramach projektu:

- Budynek Urzędu Gminy Lipie,
- Budynek Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Lipiu,
- Budynki Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Parzymiechach.

We wszystkich budynkach prace będą polegały na:

- Dociepleniu ścian budynków styropianem wraz z wykonaniem elewacji,
- Modernizacji kotłowni wraz z wymianą kotła – zastosowane zostaną kotły na biomasę, a konkretnie pellet,
- Wymianie instalacji centralnego ogrzewania,
- Wymianie źródeł światła na energooszczędne,
- Budowie systemu wentylacji nawiewno wywiewnej z odzyskiem ciepła (rekuperacja).

Co to jest pellet?



Pellet to **paliwo z biomasy**, które ze względu na właściwości energetyczne oraz wygodę dla użytkownika, jest zaliczany do **najbardziej efektywnych źródeł energii**. Jest też paliwem ekologicznym - emisja dwutlenku węgla podczas spalania jest równa ilości dwutlenku węgla pochłoniętego przez drzewo podczas jego wzrostu, a pozostała po spaleniu niewielka ilość popiołu może zostać użyta jako **nawóz**.

Pellet zdobył już szerokie **grono zwolenników w Europie Zachodniej**. Teraz jego zalety zaczynają być dostrzegane również u konsumentów w Polsce.

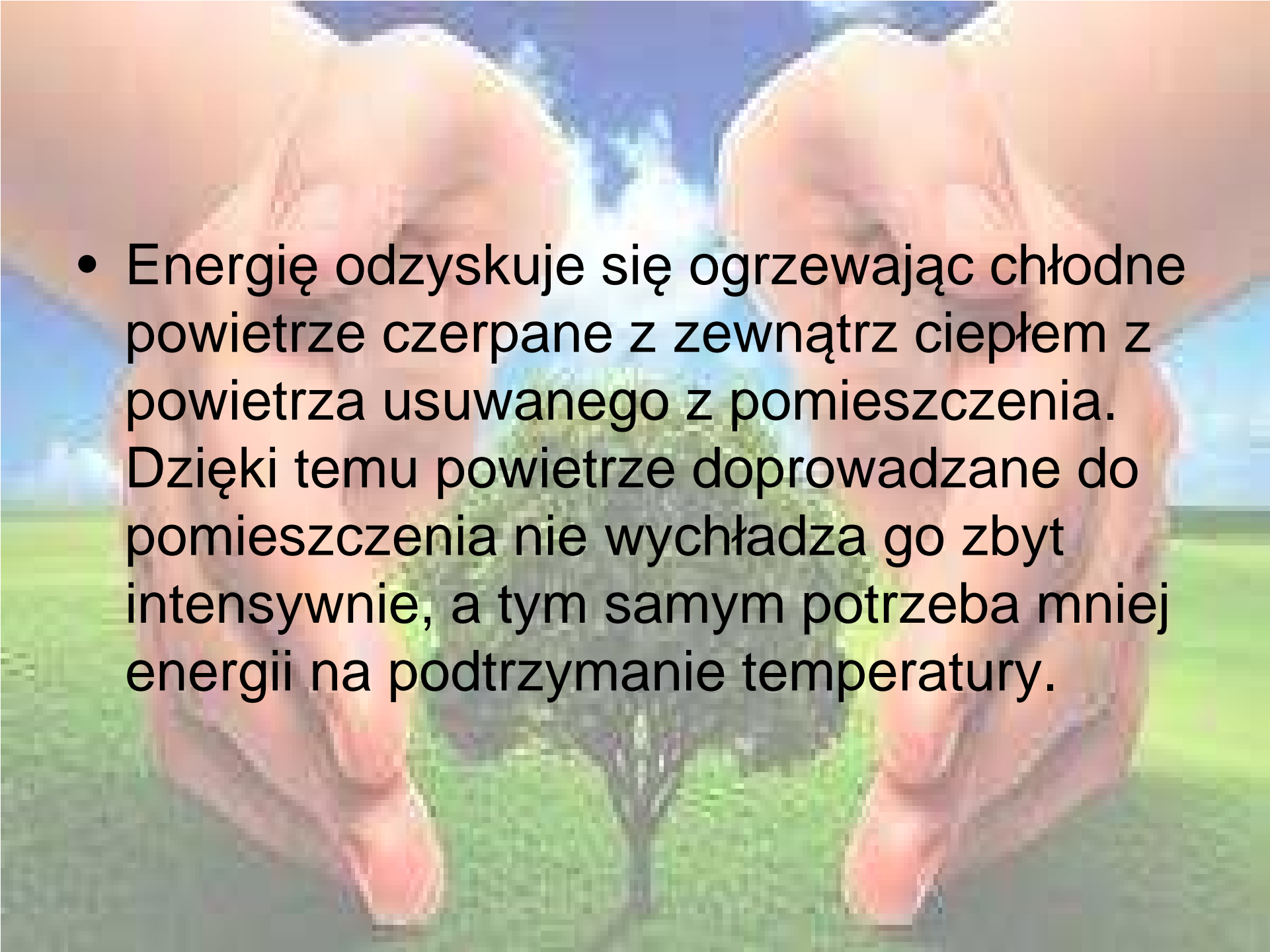
Przykładowy kocioł na pellet w budynku jednorodzinnym.



REKUPERACJA

System wentylacji nawiewno-wywiewnej pozwala na zachowanie pełnej kontroli nad wymianą powietrza. Ma to duże znaczenie nie tylko ze względu na jakość powietrza lecz również dla ograniczania strat ciepła poprzez wentylację.

System wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej daje możliwość odzyskania znacznej ilości ciepła z powietrza usuwanego z budynku. Głównym elementem systemu jest centrala wentylacyjna. Centrala składa się z wentylatorów i wymiennika ciepła, popularnie jest nazywana rekuperatorem. Zasilane energią elektryczną rekuperatory pozwalają odzyskać przeciętnie 50-80% ciepła z powietrza usuwanego z budynku.

- 
- Energię odzyskuje się ogrzewając chłodne powietrze czerpane z zewnątrz ciepłem z powietrza usuwanego z pomieszczenia. Dzięki temu powietrze doprowadzane do pomieszczenia nie wychładza go zbyt intensywnie, a tym samym potrzeba mniej energii na podtrzymanie temperatury.

Centrala wentylacyjjna



Harmonogram prac

- Planowany termin rozstrzygnięcia przetargu: maj br.
- Rozpoczęcie prac: czerwiec br.
- Prace przy budynkach zespołów szkolno-przedszkolnych: wakacje br.
- Prace przy budynku Urzędu Gminy Lipie: do marca 2016 r.
- Zakończenie i rozliczenie inwestycji: II kwartał 2016 r.