

# Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości Sp. z o.o.



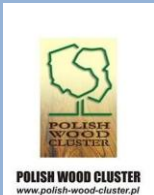
Koordynator  
**Polish Wood Cluster**

# OBECNE OBSZARY DZIAŁALNOŚCI I ŹRÓDŁA PRZYCHODÓW



AGENCJA ROZWOJU  
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI  
SP. Z O.O.

Koordynator  
Polish Wood  
Cluster



Doradztwo  
inwestycyjne  
i konsulting



Innowacyjna  
Technologia  
Maszyn



Produkcja  
brykietu



Centrum  
Badawczo –  
Rozwojowe  
Centrum  
Transferu  
Technologii



# Bieżące realizacje ARP

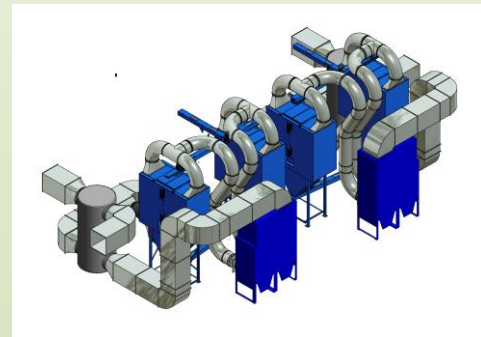


Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 – Działanie 5.1.  
**„Wspieranie rozwoju powiązań kooperacyjnych o znaczeniu ponadregionalnym”**

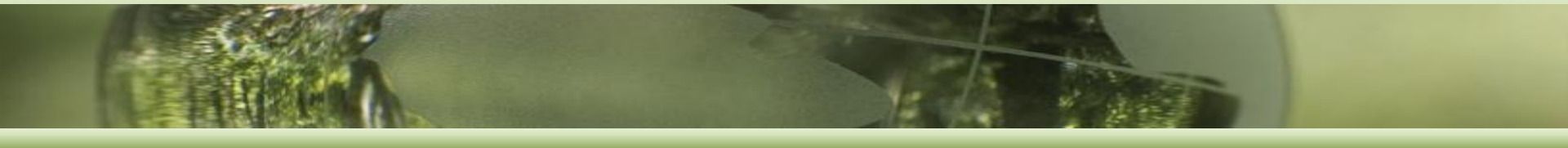


*(Inwestycja w trakcie realizacji)*

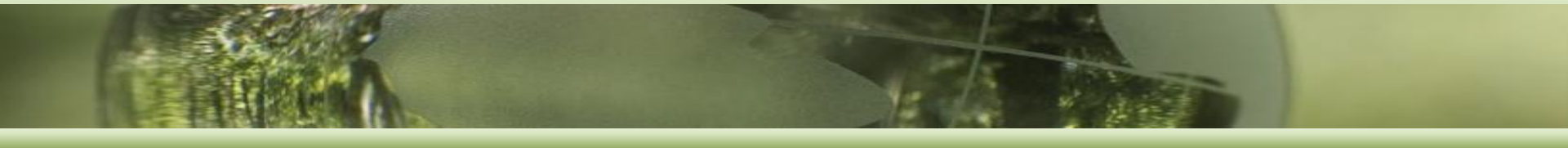
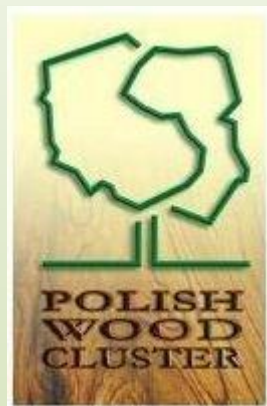
Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 – Działanie 4.4.  
**„Nowe inwestycje o wysokim potencjale innowacyjnym”**



*(Inwestycja zrealizowana)*



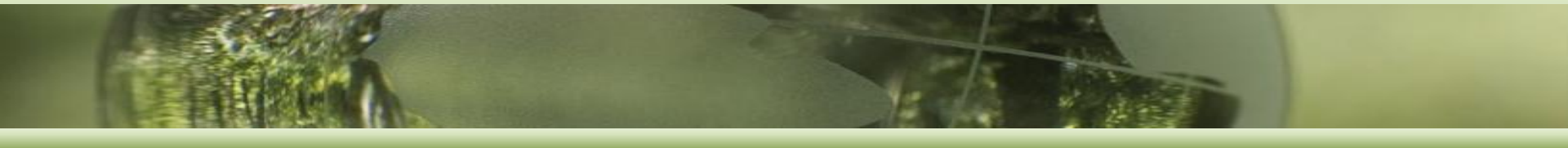
Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2007-2013  
Działanie 1.3.  
**„Transfer technologii i innowacji”**



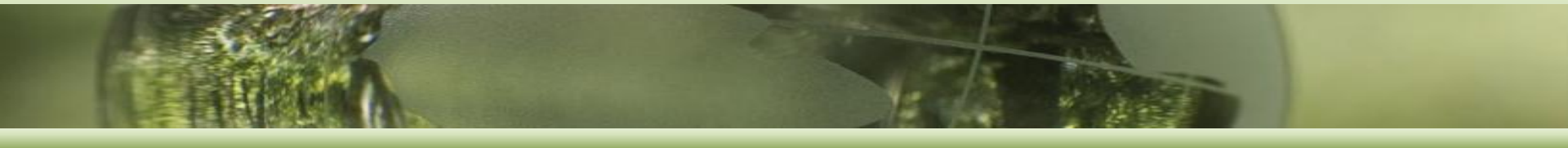
# Efekt prac B+R firmy ARP – suszarnia do biomasy



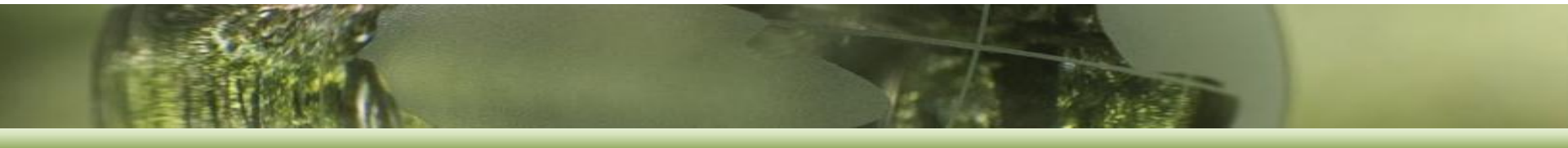
# Hala maszyn ARP – realizacja projektu 4.4.



# Hala brykietu ARP – realizacja projektu 4.4.



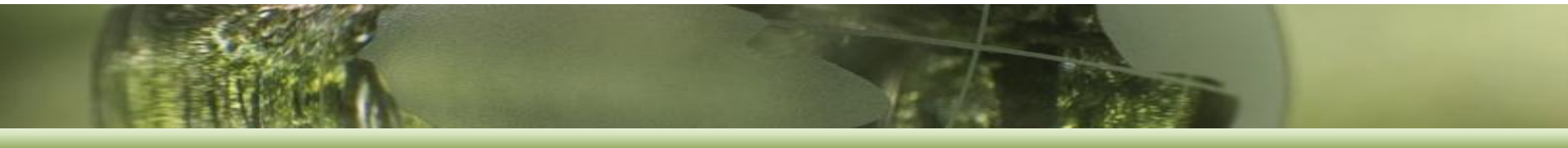
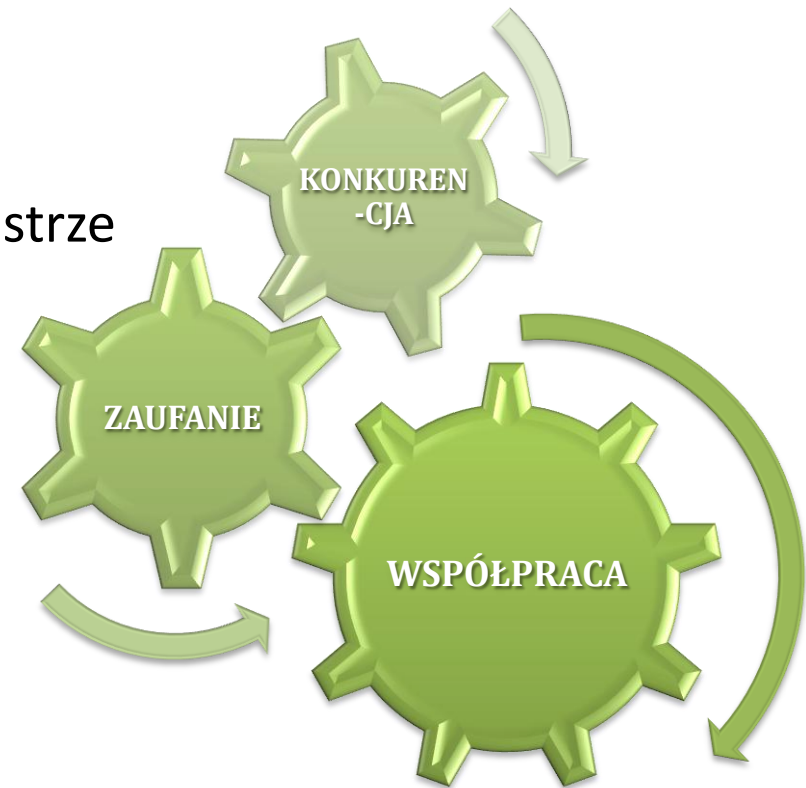
# STRUKTURA KLASTRA





# NA TYM OPIERA SIĘ NASZ SUKCES

- **transfer wiedzy** naukowej i jej aplikacja w warunkach przemysłowej eksploatacji
- **wymiana doświadczenia** i wieloletnia **współpraca** podmiotów działających w Klastrze
- **udoskonalenie przepływu informacji**
- **wzmocnienie konkurencyjności** na zewnątrz i **kooperacji** wewnątrz PWC



# PROCES TWORZENIA KLASTRA



- **Działalność consultingowa** przez okres 15 lat
- Działalność ARP w ramach consultingu przez okres 8 lat, głównie w branży drzewnej i energetycznej
- Pierwsze nieformalne **inwestycje klastrowe na rzecz fabryk mebli, tartaków, zakładów drzewnych**
- **ARP pomysłodawcą utworzenia powiązania** – koordynatorem Polish Wood Cluster
- Podpisanie porozumienia o utworzeniu PWC **w sierpniu 2007 r.**
- W 2007 r. klaster liczył 19 partnerów, obecnie zrzesza **blisko 90 podmiotów.**

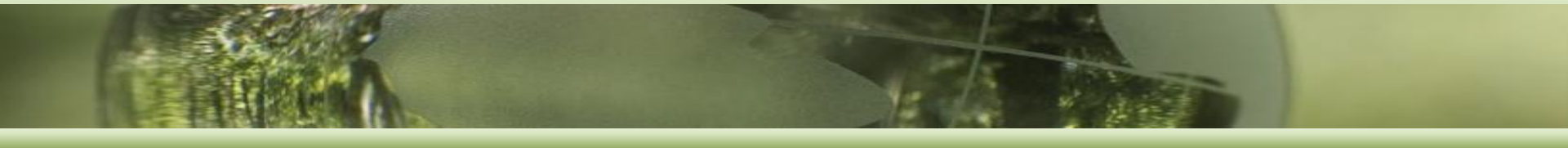


# Wyszczególnienie komponentu inwestycyjnego

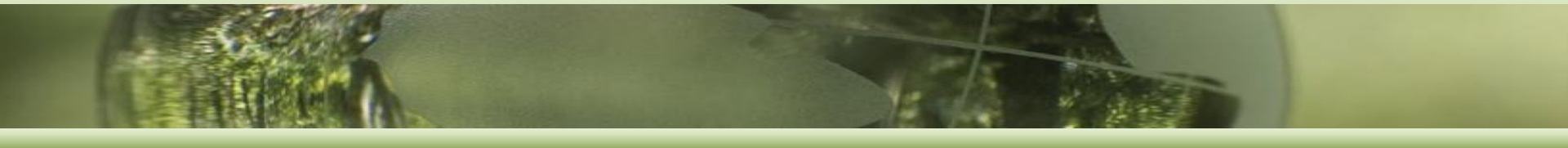
- Biurowiec:
  - *powierzchnia wystawiennicza*
  - *biura*
  - *sala konferencyjna*
  - *sala do szkoleń e-learningowych*
- Laboratorium
- Zakład Produkcji Deski Podłogowej i innych wyrobów z drewna
- Zakład Produkcji Brykietu
- Elektrociepłownia – wysokosprawna kogeneracja z turbiną ORC



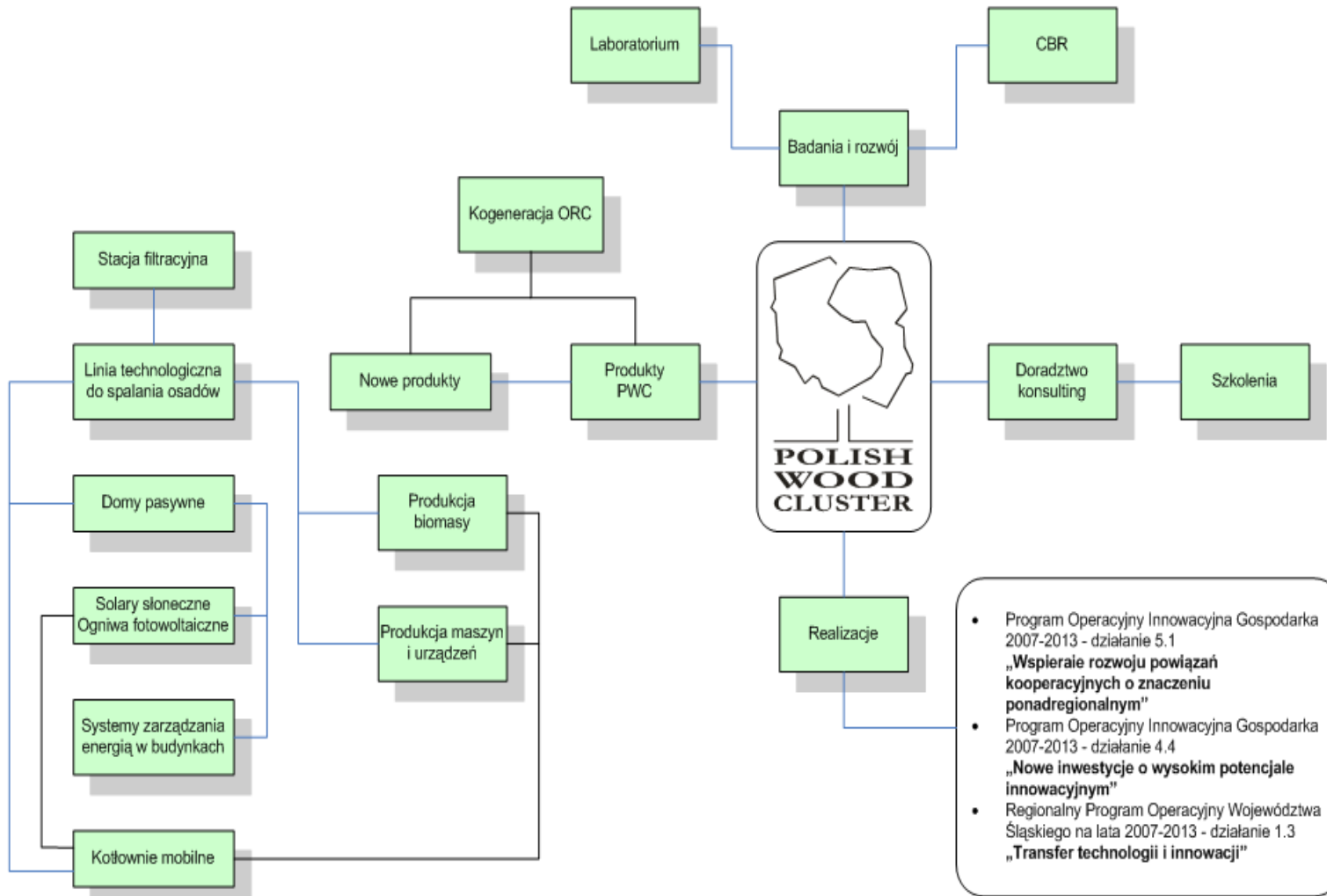
# Siedziba PWC



# Siedziba PWC



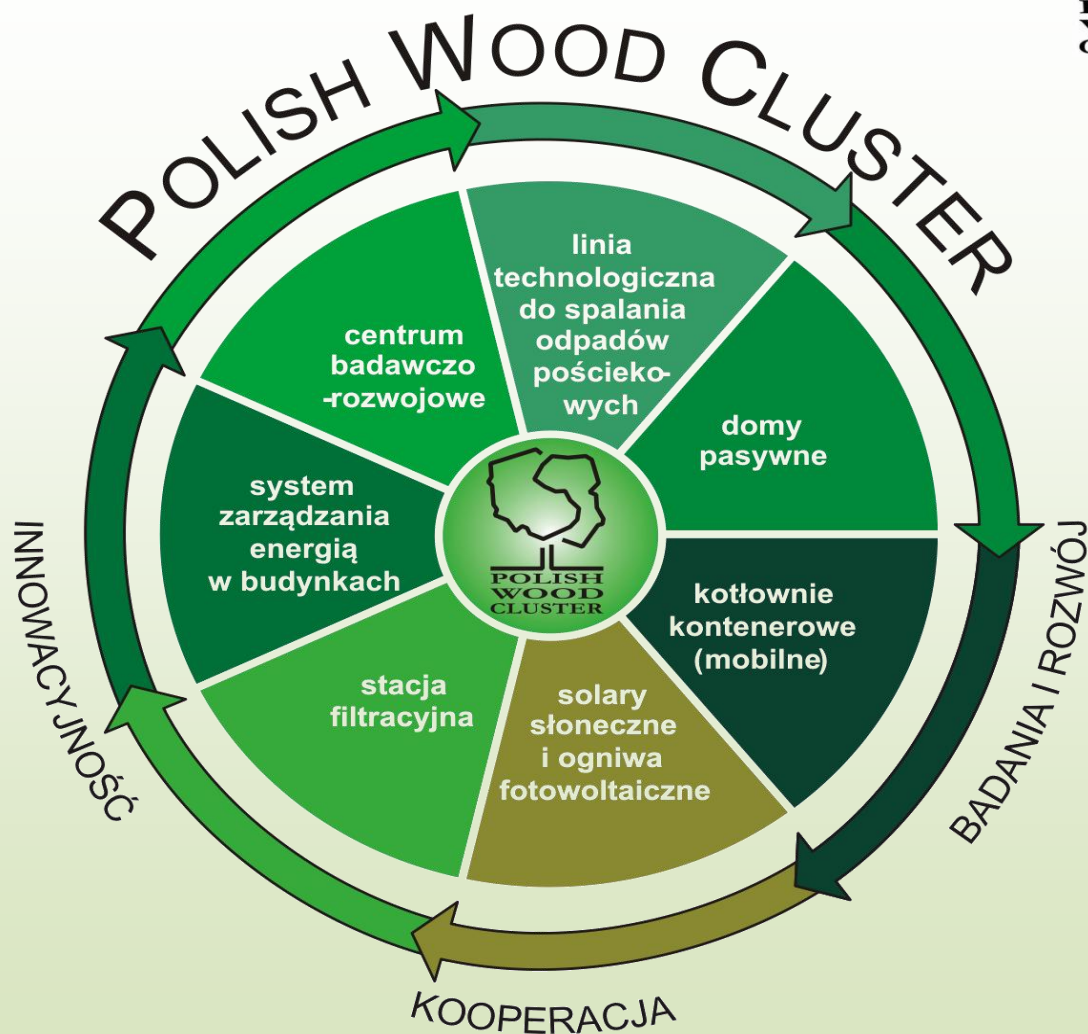
# Działalność POLISH WOOD CLUSTER



# Projekt Polish Wood Cluster na lata 2015 - 2017



Nowe produkty  
i usługi PWC



# Propozycje finansowanych przedsięwzięć

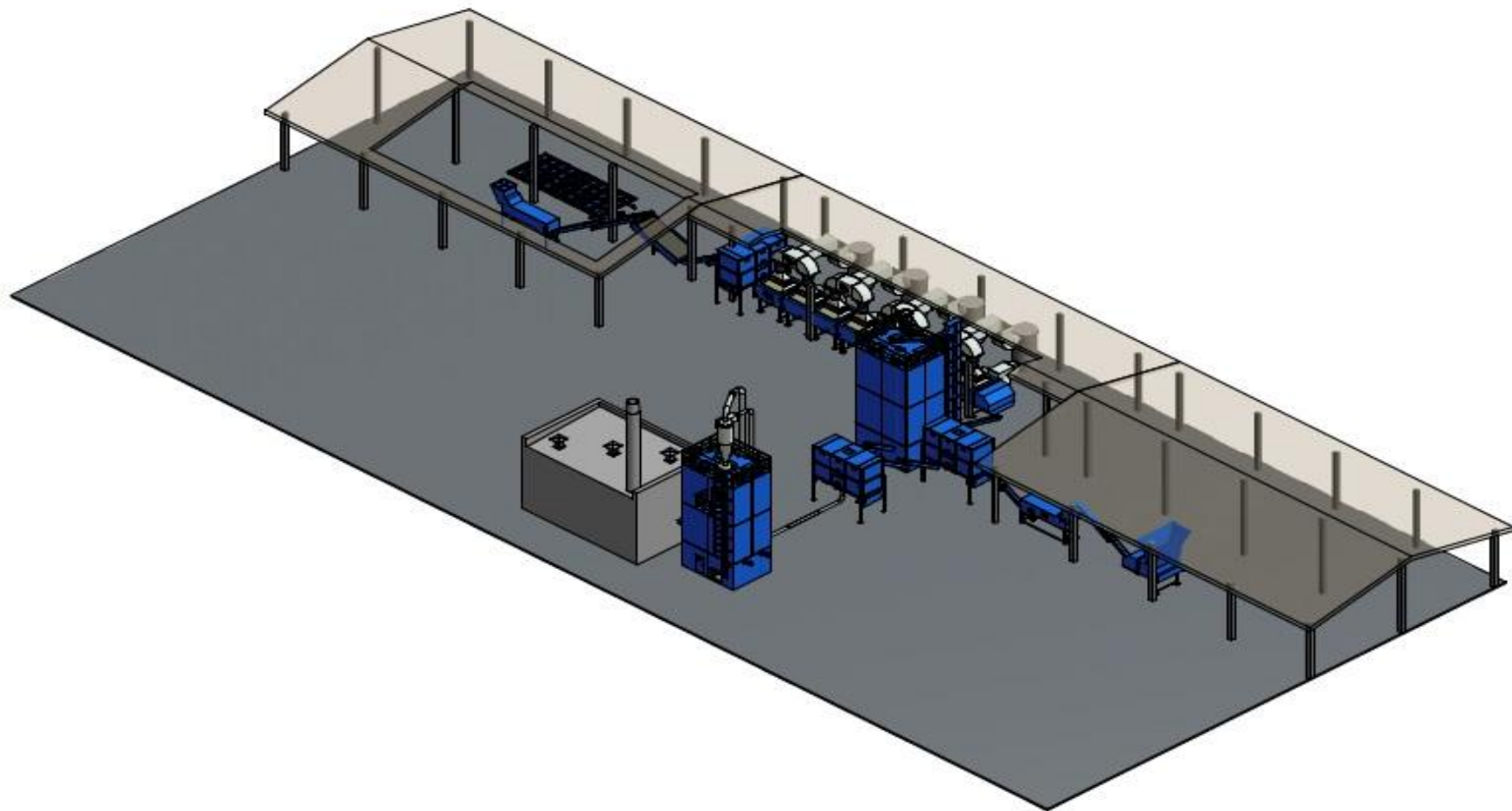


1. Energetyczne zagospodarowanie osadów ściekowych
2. Kogeneracja – energetyczne zagospodarowanie biomasy i agrobiomasy
3. Zarządzanie energią w budynkach
4. Odzysk ciepła technologicznego w zakładach produkcyjnych
5. Farmy fotowoltaiczne
6. Budowa linii do produkcji pelletu i brykietu
7. Finansowanie prac B+R oraz badań przemysłowych
8. Budowa kotła termalnego oraz kotła do zagospodarowania osadów ściekowych (projekt przygotowywany z Politechniką Śląską i producentem kotłów)



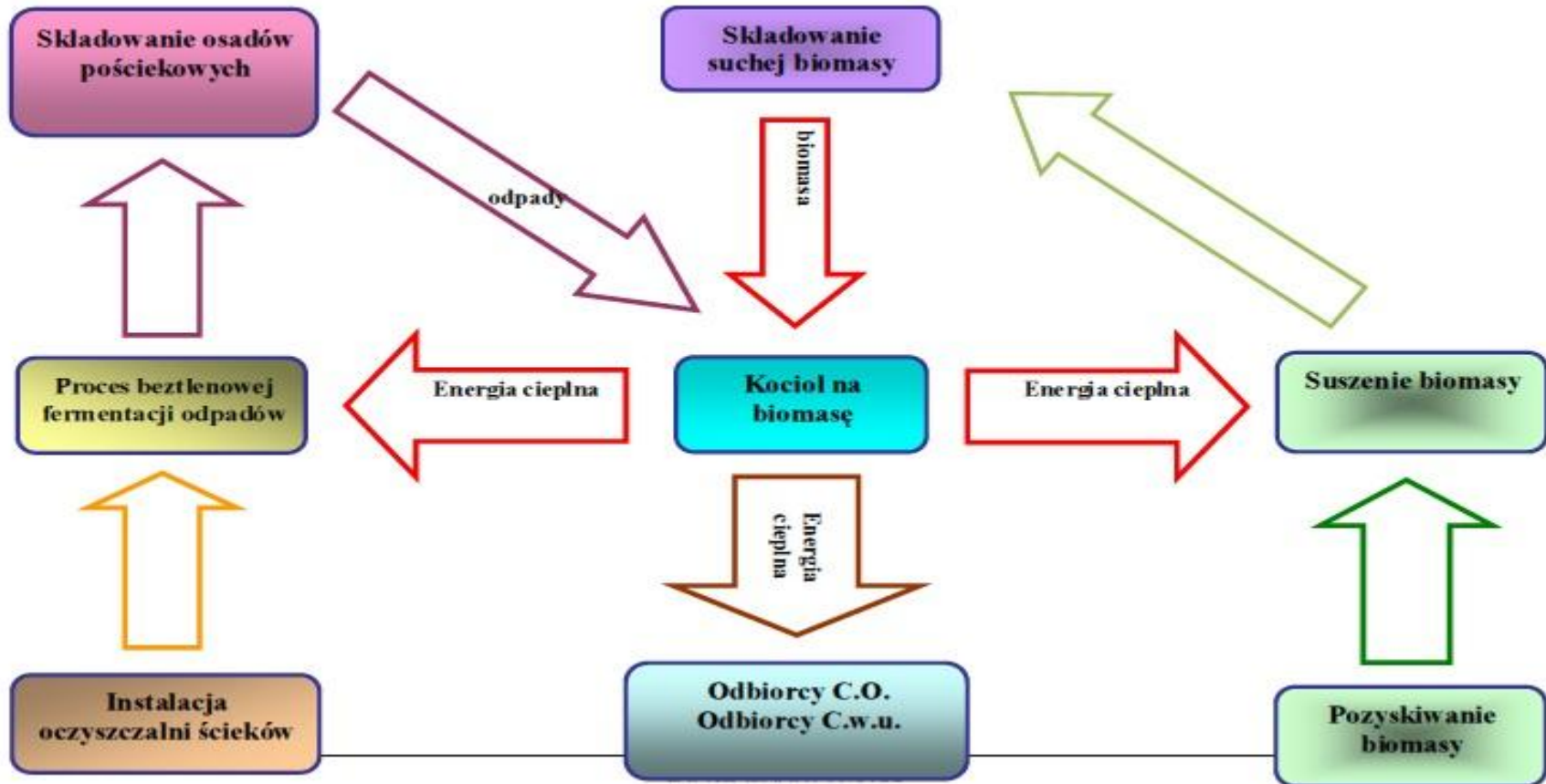


# Przykładowy projekt energetycznego zagospodarowania osadów ściekowych



# Proces technologiczny dla osadów

## CYKL SPALANIA ODPADÓW



PWiK

Biomasa

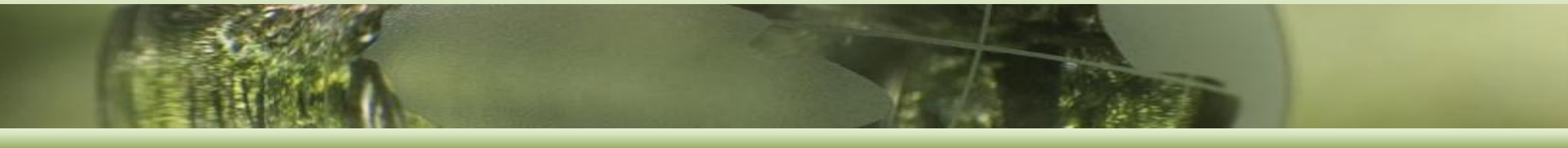
Osady

Energetyczne zagospodarowanie osadów  
ściekowych

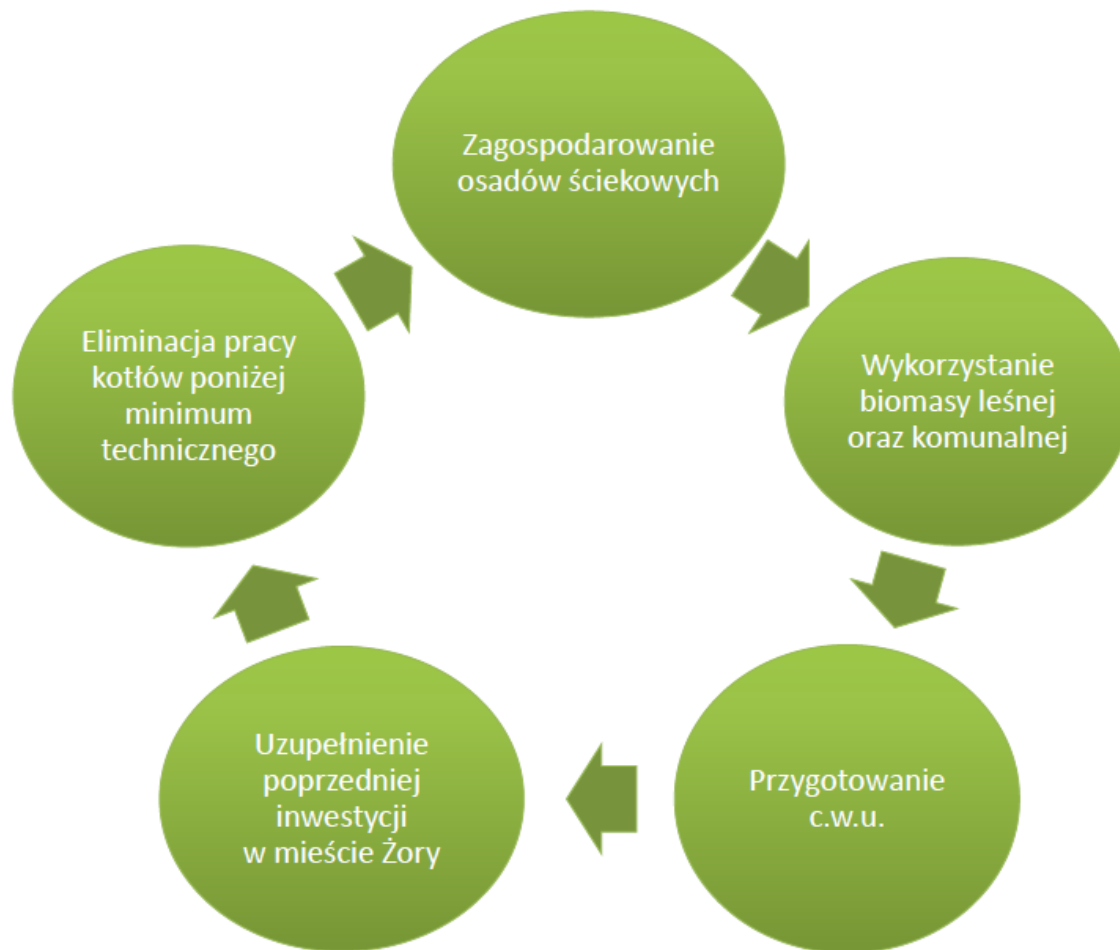
Energia  
elektryczna

Energia ciepła ( C.O. +  
C.W.U. )

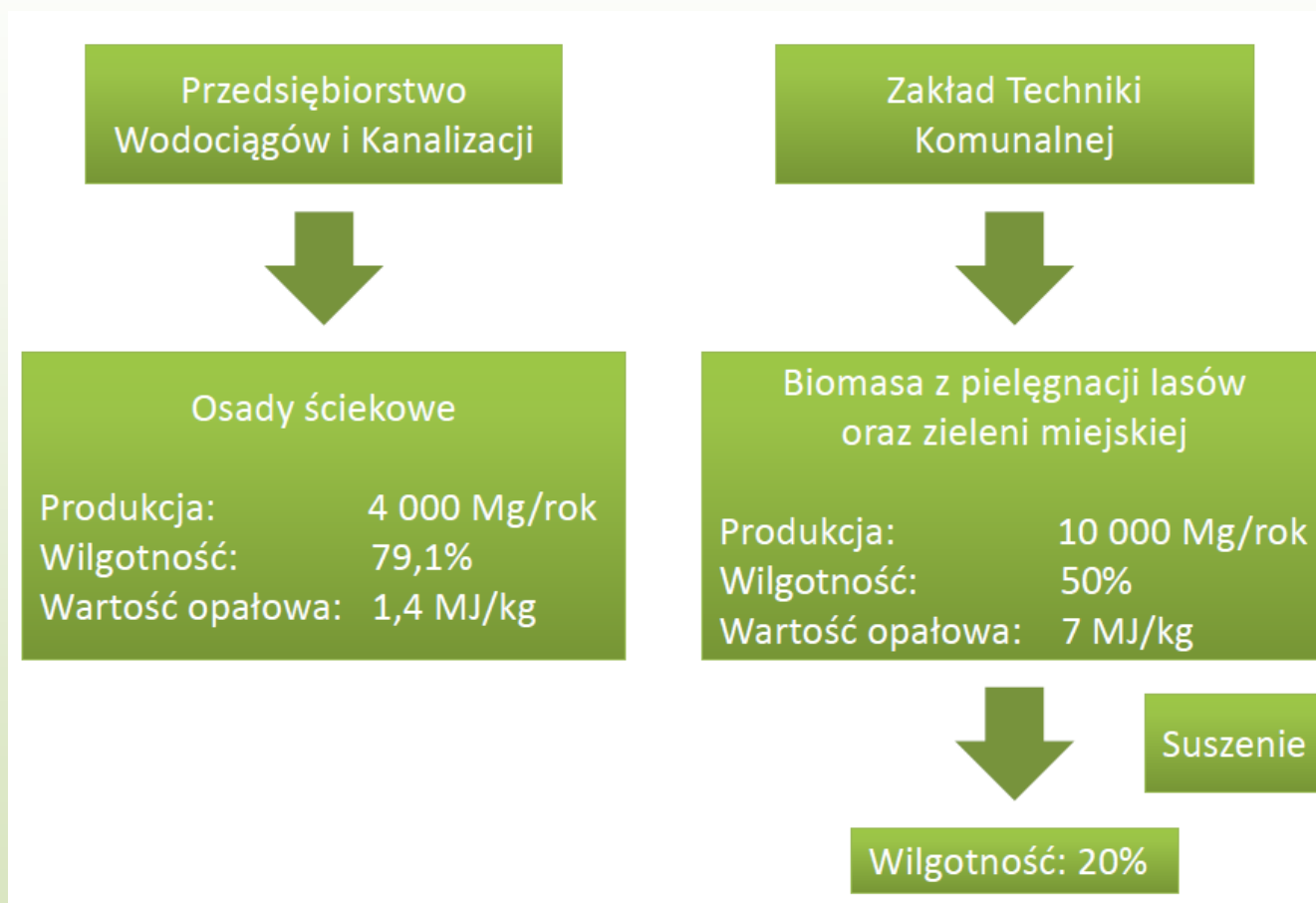
Wpięcie do instalacji ciepłowniczej



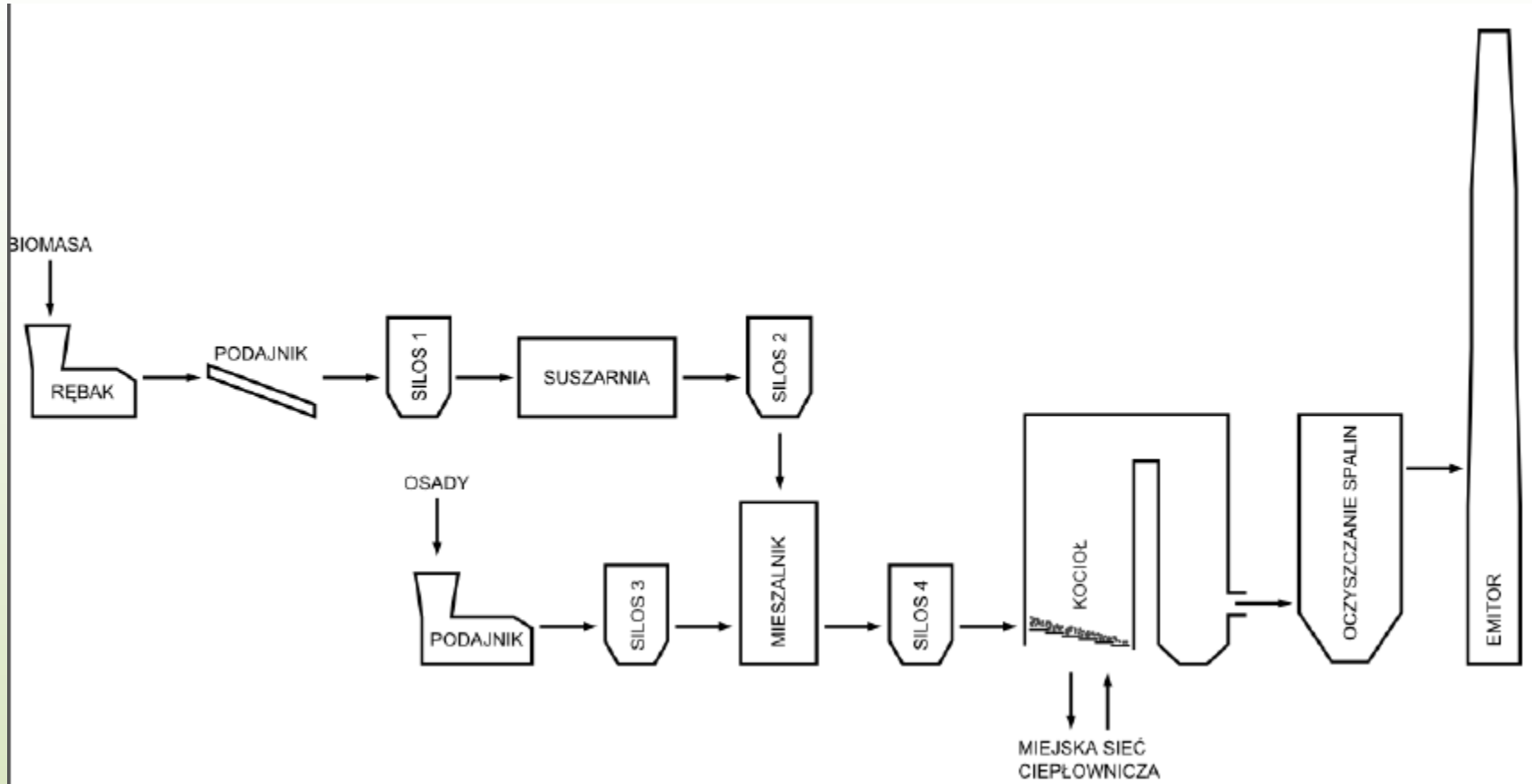
# Cel projektu



# Charakterystyka paliw



# Schemat instalacji



## Opis instalacji

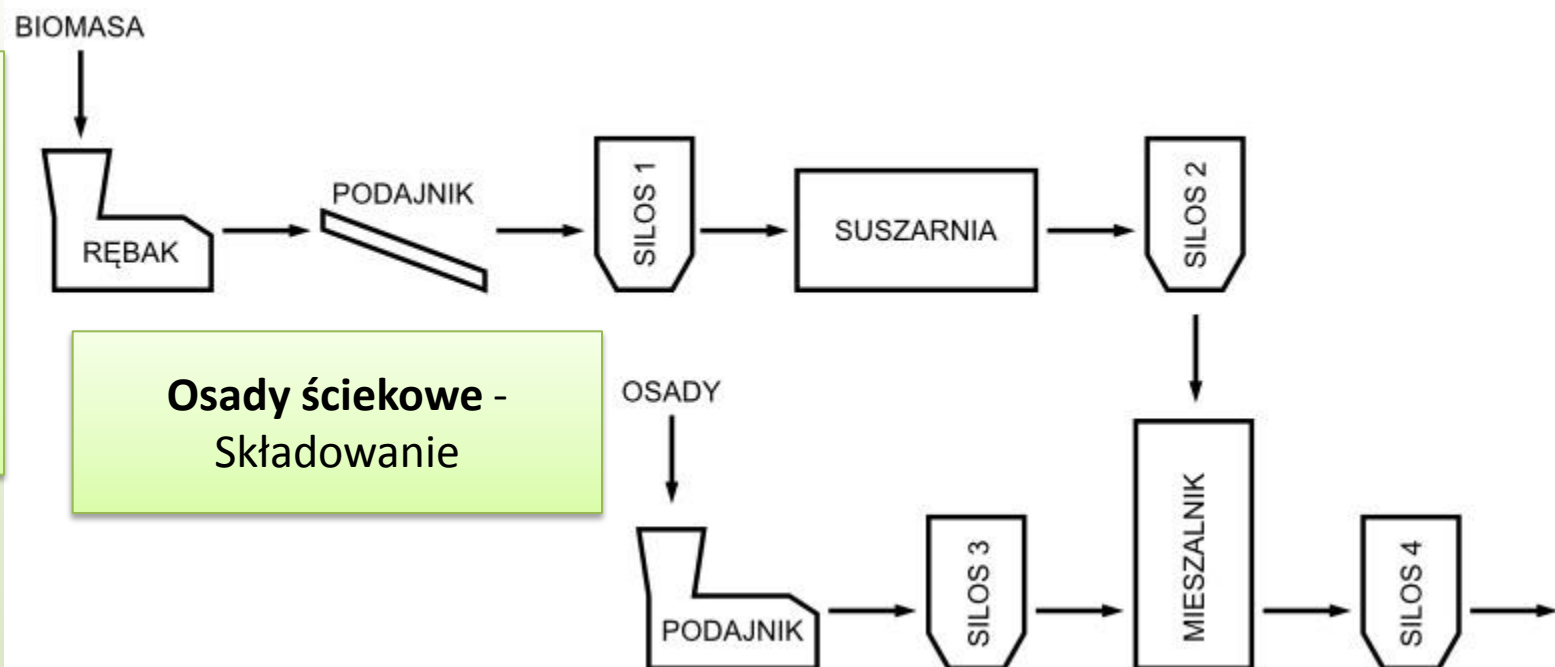
- Dyspozycyjność: 7 800 h/rok
- Projekt zgodny z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2012r. w sprawie wymagań dotyczących procesu termicznego przekształcania odpadów



# Przygotowanie paliw

## Biomasa

- Ewidencja
- Ważenie
- Składowanie
- Przesiewanie



**Osady ściekowe -  
Składowanie**



# System ochrony powietrza

Rodzaj zanieczyszczenia	Rodzaj instalacji oczyszczania
NO <sub>x</sub>	Selektywna Redukcja Niekatalityczna
SO <sub>2</sub> , HCl, HF, metale ciężkie, dioksyny, furany	Dobrana po wstępnych pomiarach emisji
Pyły	Filtr workowy



# Wątki badawcze

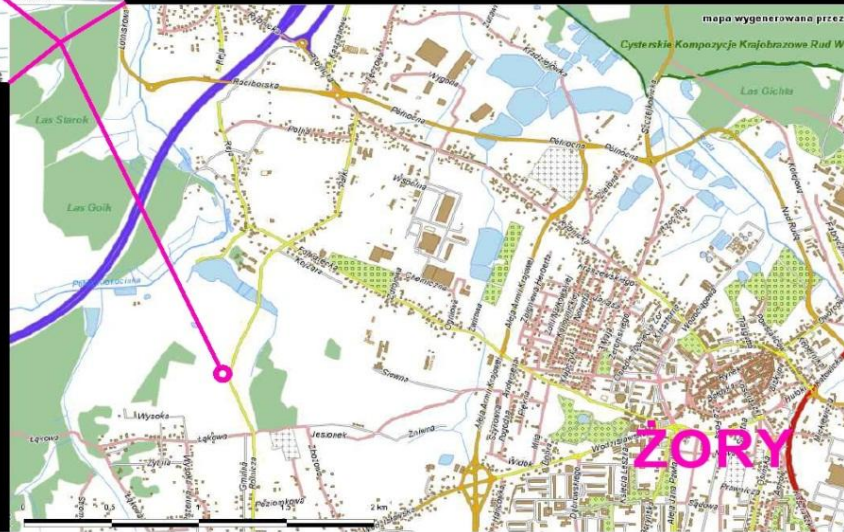


# Podsumowanie

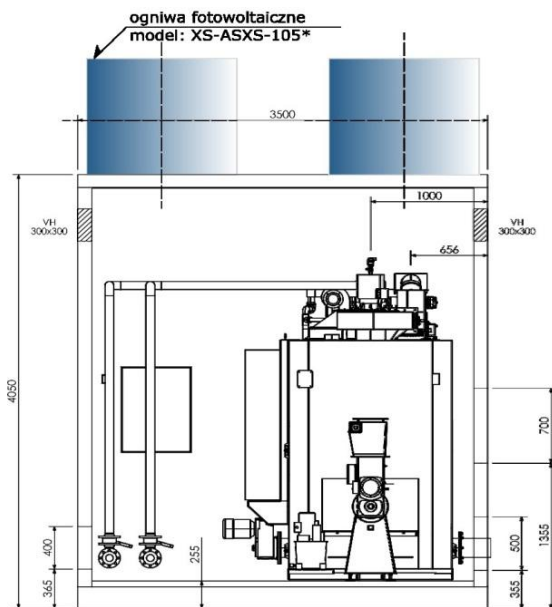


# Przykładowy projekt domu pasywnego z partnerami z Finlandii

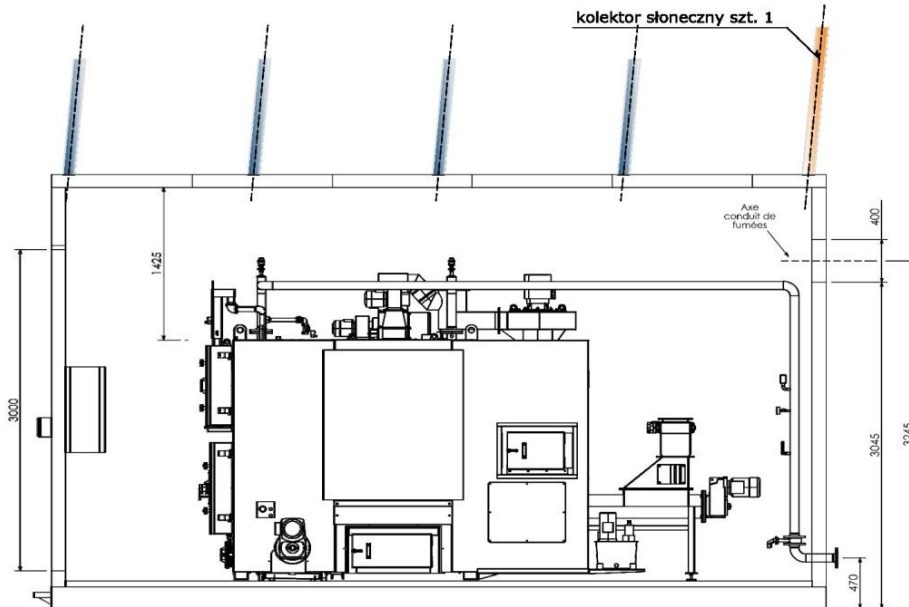
## DOMY PASYWNE ŻORY, OBRĘB Folwarki



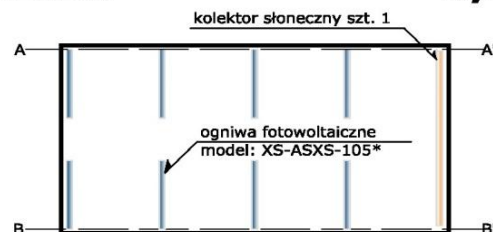
# Projekt mobilnej kotłowni kontenerowej z wykorzystaniem solarów i ogniw fotowoltaicznych



**Rys. 3 WIDOK Z PRZODU**



**Rys. 2 WIDOK Z BOKU**

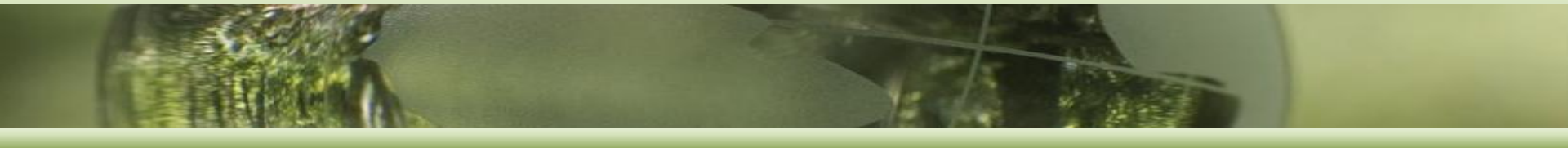


**Rys. 1 WIDOK Z GÓRY**

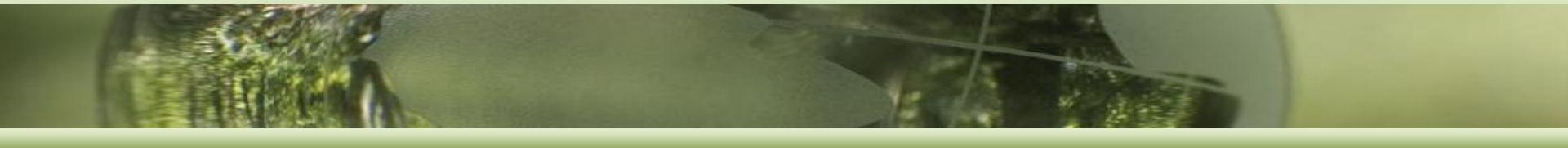
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
PROJEKTANT:	mgr. Inż. Romuald Marek Polish Wood Cluster - ARP	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:		PODPIS:	
<b>RYŚUNEK</b>			
TREŚĆ: <b>KONCEPCJA PROJEKTOWA MOBILNEJ KOTŁOWNI z system solarów i ogniw fotowoltaicznych</b>			
FAZA: KONCEPCYJNY	DATA: 05.11.2012	SKALA: B.S.	NR: K_1

\* Łączna moc 1200 W, ilość sztuk - 8

# Przykładowy projekt linii do produkcji pelletu



# Płatnicy względem spółek Venture Capital PWC



# Dziękuję za uwagę



**Iwona Gaweł**  
*Prezes Zarządu*