



Jak zdobyć paliwo alternatywne? Niewygodna prawda

Zespół Gospodarki Odpadami

Ksenia Czachor

Małgorzata Więckowicz

Paweł Żyła

Krzysztof Okrasiński

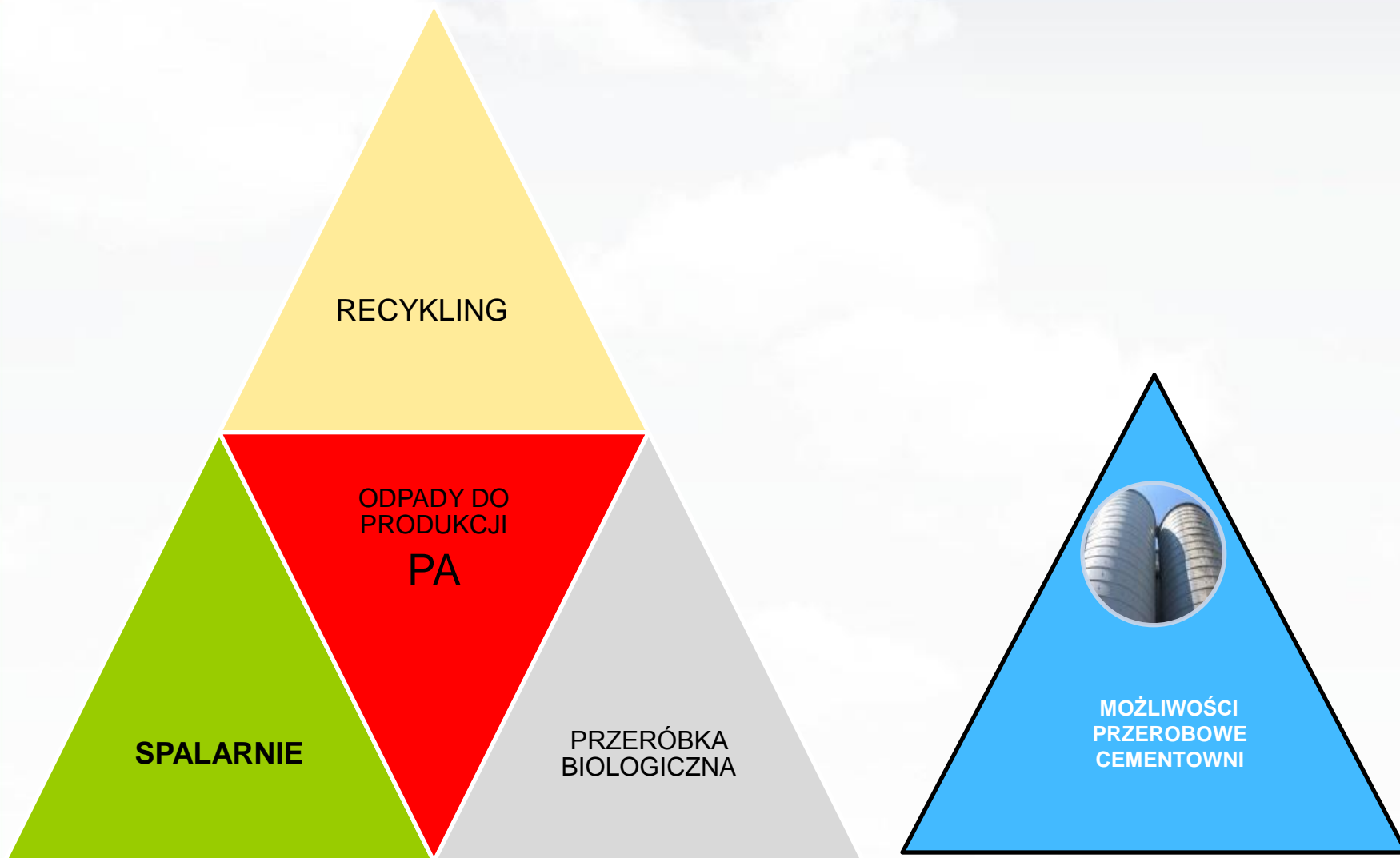
Hubert Plita

ODPAD
Frakcja
biodegradowalna

- Sprostanie wymaganiom prawnym – ustalonym limitom
- Pogodzenie z innymi celami gminy

PRODUKT
Paliwo
alternatywne

- Uzyskać dobre, opłacalne paliwo
- Korzystny bilans energetyczny



- Niewystarczająca współpraca sektora publiczno-prywatnego
- Brak koordynatorów i ekspertów w zakresie znajomości technologii, przedsiębiorczości, organizacji
- Brak monitoringu i dobrego planu realizacji PGO
- Brak dużych możliwości finansowych
- Zbyt mały strumień odpadów
- Gminy nie widzą w gospodarce odpadami potencjału
- Brak inicjatywy ze strony cementowni
- Subiektywnie spostrzegane bariery

Gmina



- Niewystarczająca współpraca sektora publiczno-prywatnego
- Brak ekspertów w zakresie znajomości technologii, przedsiębiorczości w gminach
- Słaba organizacja współpracy międzygminnej, brak koordynatora
- Zbyt rozdrobniony rynek zbieraczy
- Brak inicjatywy ze strony gmin
- Zła organizacja gospodarki odpadami
- Brak instalacji do przetwarzania odpadów na paliwo alternatywne

Cementownia



- Rynek zbieraczy jest zbyt rozdrobniony
- Łatwo dostępne alternatywy, prostsze rozwiązania
- Brak systemu nadzoru i kontroli oraz egzekwowania prawa
- **Brak koordynatora**

Odbiorcy Odpadów

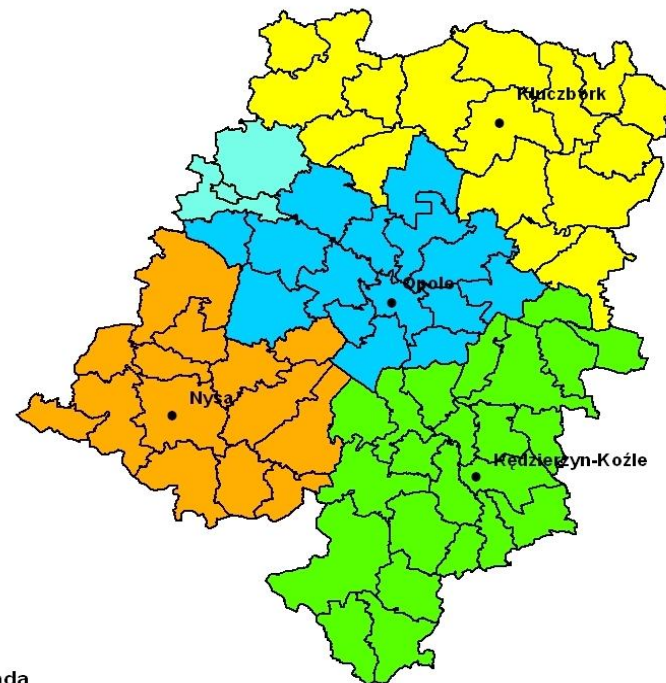
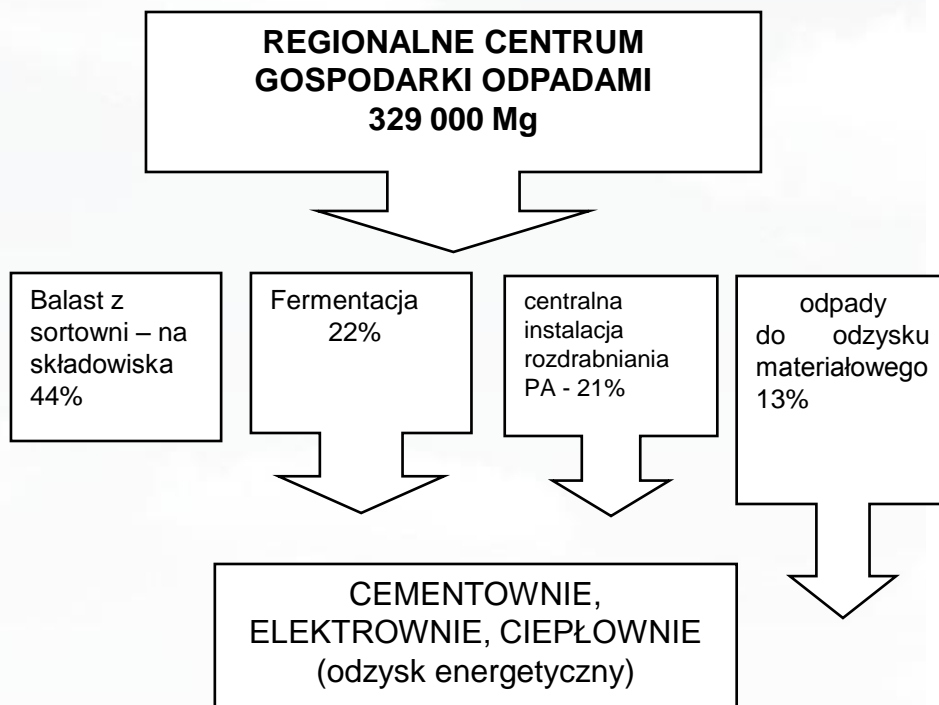


Niewygodna prawda



Obrazowe przedstawienie idei systemu gospodarowania odpadami w woj. opolskim

Podział na Regiony Gospodarki Odpadami Komunalnymi



Legenda

- Ośrodki Centralne Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi
- Centralny Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
- Północny Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
- Region Środkowo-Zachodni "EKOGOK"
- Południowo-Wschodni Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi
- Południowo-Zachodni Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi

Rys.21. Podział terytorialny Regionalnych Obszarów Gospodarki Odpadami

Analiza aspektów ekonomicznych proponowanych rozwiązań

| Parametr ekonomiczny | System obecny | | Proponowany system RGOK | | | Spalarnia |
|--|---------------|---------------|--|------------------|-------------------|-----------------|
| | 2007 | 2008 | Fermentacja / kompostownia - 50% / 50% | Fermentacja 100% | Kompostownia 100% | |
| NPV | | | 88 082 637 zł | 84 011 746 zł | 91 858 800 zł | -557 024 124 zł |
| oszczędności w stosunku do wariantu bazowego | | | 10 376 390 zł | 13 458 702 zł | 7 294 079 zł | -43 815 702 zł |
| wpływy do funduszy w województwie | 3 803 359 zł | 18 065 954 zł | 5 014 395 zł | 5 023 743 zł | 5 005 047 zł | 54 000 zł |
| nakłady inwestycyjne | | | 89 922 245 zł | 134 066 547 zł | 45 777 944 zł | 214 230 445 zł |
| koszt całkowity | 38 228 339 zł | 57 094 206 zł | 33 666 256 zł | 30 593 292 zł | 36 739 220 zł | 82 897 954 zł |
| na jednego mieszkańca na rok | 37 zł | 55 zł | 32 zł | 29 zł | 35 zł | 79 zł |
| na jedną tonę | 118 zł | 177 zł | 104 zł | 95 zł | 114 zł | 256 zł |

Komu się opłaca ?

Związkom międzygminnym

Kiedy się opłaca?

- **związek międzygminny powinien liczyć 150 000 – 200 000 tys. mieszkańców, tylko taka liczba gwarantuje ekonomiczną opłacalność systemu;**
- **przy współpracy sektora publiczno - prywatnego**
- **całość jest postrzegana jako proces zmian, który wymaga odpowiedniego zarządzania**

Dziękuję za uwagę

Ksenia Czachor

ATMOTERM S.A.

ul. Łangowskiego 4; 45-031 Opole
tel.: 077 442 66 77; fax.: 077 442 66 69

mobile: 0 661 426 668

e-mail: czachor@atmoterm.pl

www.atmoterm.pl