



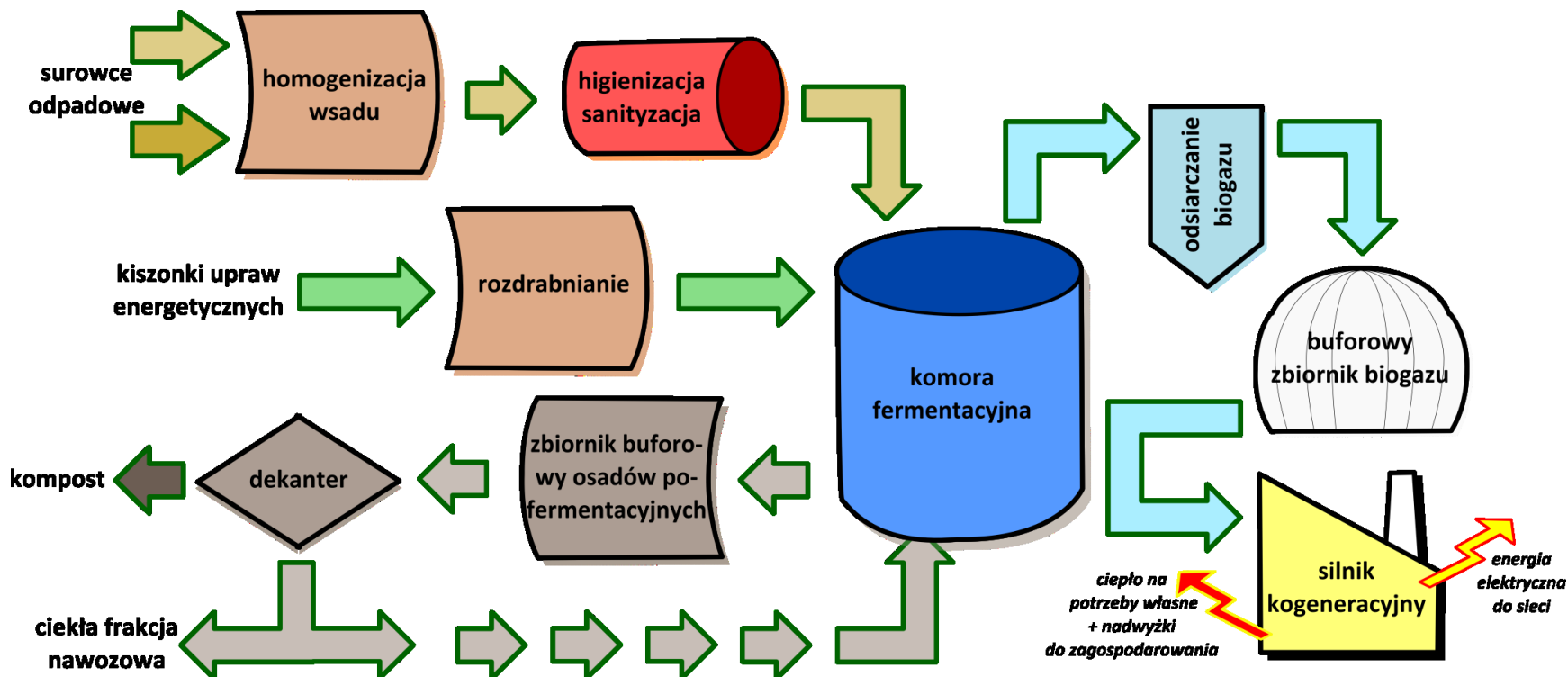
Biogazownie rolnicze

oferta dla plantatorów buraka cukrowego
zrzeszonych w
Krajowym Związku Plantatorów Buraka Cukrowego
i pragnących pozyskać wsparcie
z Krajowego Programu Restrukturyzacji
na inwestycje w OZE

informacje ogólne

- biogazownia rolnicza może być szansą na zagospodarowanie biodegradowalnych odpadów i półproduktów z działalności rolniczej w sposób zrównoważony
- inwestycja wymaga znacznych nakładów oraz wieloletniego (>15 lat) zaopatrzenia w surowce na mniej więcej stałym poziomie (w przeliczeniu na węgiel organiczny)
- biogaz jako uniwersalne paliwo odnawialne może zostać przystosowany do standardów gazu ziemnego (i wtłoczony do gazociągu) lub zamieniony na energię elektryczną i ciepło
- przychody są zasadniczo związane ze sprzedażą energii i tzw. zielonym certyfikatem
- osady pofermentacyjne stanowią ekologiczny nawóz

schemat blokowy instalacji



przykładowe surowce

- nawozy naturalne
 - obornik i gnojowica bydlęca, gnojowica trzodowa, pomiot drobiowy, zmieszane odchody itp.
- odpady biodegradowalne
 - wywar gorzelniany, wysłodki, wyciągi warzyw i owoców, obierki, dzemy, makuchy, serwatka, treści żołądkowe, odpady kuchenne, tłuszcze itd.
- celowe uprawy roślinne
 - kiszonka kukurydzy, traw, koniczyny, buraków cukrowych (liście i korzenie)

czy to ma sens?

- Biogazownia może być atrakcyjna gdy:
 - towarzyszy dużej hodowli zwierzęcej (min. 1000 SD)
 - jest zlokalizowana w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu wytwarzającego istotne ilości odpadów biodegradowalnych, np. cukrowni, mleczarni, browaru, gorzelnii, ubojni
 - kiszonki stanowią tylko niezbędne uzupełnienie innych tanich surowców biodegradowalnych nie przekraczając ok. 30% wsadu w przeliczeniu na potencjał energetyczny
 - stanowi integralny element innej działalności przynoszącej przychody, np. gorzelnii czy szklarni (powiązanie surowcowo-energetyczne – wykorzystanie ciepła)

jaka wielkość instalacji?

- skala instalacji powinna być tak dobrana aby:
 - zagospodarować wszystkie problematyczne i darmowe surowce
 - logistyka dostaw surowca i zagospodarowania osadów pofermentacyjnych była racjonalna (ekonomicznie i organizacyjnie)
 - pokryć zapotrzebowanie na ciepło
- Im większa skala tym potencjalnie lepsza rentowność
 - < 250 kWel prawdopodobnie b. trudno osiągnąć rentowność w przypadku zakupu automatycznie sterowanych instalacji
 - 350 – 750 kWel to skala, w której można liczyć na rentowność
 - > 750 kWel – bardzo interesująca skala

ile to kosztuje

- Należy liczyć się ze znacznymi kosztami, od ok. 3 mln €/MWel dla dużych instalacji (>750 kW) do ok. 5 mln €/MWel dla instalacji o mocy ok. 300 kW
- Można liczyć na wsparcie ze środków publicznych
- Szansą może być dofinansowanie w ramach Krajowego Programu Restrukturyzacji
 - spodziewane uruchomienie w I półroczu 2009
 - dofinansowanie do 50% kosztów kwalifikowanych
 - zakończenie inwestycji do 30/09/2010
 - refinansowanie poniesionych wydatków w marcu i wrześniu aż do 2011 roku
 - Uwaga – potrzebny kapitał/zdolność kredytowa na sfinansowanie inwestycji ze środków własnych
 - aby aplikować trzeba posiadać biznes plan i złożony wniosek o pozwolenie na budowę

jak zweryfikować swoje możliwości?

- pobrać ankietę identyfikacji projektu, wypełnić i przesać emailem lub faksem do KZPBC lub na adres podany w ankiecie

»»» [pobierz ankietę w formacie xls](#) «««

lub

»»» [pobierz ankietę w formacie pdf](#) «««

kzpbcc@kzpbcc.com.pl lub fax: 022 8277421
(zatytułować „biogazownia”)

osoby do kontaktu

- W razie pytań lub wątpliwości dodatkowe informacje można uzyskać od
 - KZPBC -> Rafał Strachota,
tel. 022 8264104, email: kzdbc@kzdbc.com.pl
 - ENKOINWEST -> Robert Piątek
email: biogaz@enekoinwest.com.pl