

„Dotacje w praktyce”

**Praktyczne aspekty pozyskania
pomocy publicznej
dla inwestycji biogazowych
w przemyśle spożywczym**

Białystok 24 marca 2010 r.

BIG-POL sp. z o. o. Fundusze pomocowe

Ul. Przy Bażantarni 4/2
02-793 Warszawa

funduszepomocowe.pl



Prezentację prowadzi:

Wiesław Wasilewski

konsultant ds.

pozyskiwania funduszy pomocowych

E-mail; funduszepomocowe@wp.pl

Blok I

Finansowanie inwestycji z zakresu ochrony środowiska

1, Źródła finansowania

- a. Unijne (dotacje, premie)
- b. Krajowe (pożyczki, kredyty,)
- c. Inne

2. Linia demarkacyjna

- a. Wielkość inwestycji
- b. Lokalizacja inwestycji
- c. Rodzaj inwestycji

3. Efektywność inwestycji biogazowej

- a. Kluczowe elementy analizy
- b. Systemy certyfikatów
- c.. Projekcje finansowe
- d.. Stopa zwrotu (NPV, IRR)

4. Fakty i mity

- a. Efektywność techniczna i ekonomiczna
- b. Wpływ na środowisko
- c. Dochodowość technologii (sucha, mokra)
- d. Rozwój polskiej gospodarki

5. Instalacje biogazowe w Polsce

- a. Obecnie funkcjonujące
- b. Będące w realizacji
- c. Planowane inwestycje
- d. Branże i kogeneracja

6. Efektywne pozyskiwanie pomocy publicznej

- a. Poprawność aplikacji i
- b. Terminy przyjmowania wniosków
- c. Obsługa kompleksowość



Źródła finansowania

według form

DOTACJE

• **POŻYCZKI**

DOPŁATY DO OPROCENTOWANIA

• **STRONA TRZECIA**

Źródła finansowania (13)

Narodowy (Wojew.) Fundusz Ochrony Środowiska Gospodarki Wodnej

- preferencyjnie (2- 6%), umarzalna do wys.50%, pożyczka do wys.75% wartości

SUBFUNDUSZ OZE - 15 %/ 0 szt. biogaz - (1-31.01.2010) – czerwiec 10

~~LIFE +~~ (15-09.2009), ~~Mechanizm Norweski~~ (2008)

Green Investment Scheme (GIS) - nowy

~~PO Infrastruktura i Środowisko~~ - ~~9.1~~ Wys. kogener. ~~9.4~~ Wytw..ene. z OZE

~~PO Innowacyjna Gospodarka~~ - ~~2.2.1~~ Inwestycje, ~~2.4.2~~ Woda-ścieki

~~Regionalne Programy Operacyjne~~ - wojewódzkie

Program Rozwoju Obszarów Wiejskich – Mikro, Mod.gosp,rol.,23

Krajowy Program Restrukturyzacji – cukier,, 27 szt.- rozdysponowany

Finansowanie w stronie trzeciej – wspólna spółka celowa

Preferencyjnie oprocentowane kredyty – BOŚ, pożyczka B Świat.

Kredyty producenckie - dostawca technologii, GENERALNY WYKONAWCA



Linia demarkacyjna

kryteria dla przemysłu spożywczego

1. Lokalizacja inwestycji - w PROW bez znaczenia
2. PKD – Załącznik nr 1 do Traktatu Akcesyjnego
3. Wartość inwestycji - min. 100 tys. zł dotacji
4. Wielkość podmiotu inwestycyjnego - MŚP

**MOŻLIWOŚĆ KORZYSTANIA TYLKO
Z JEDNEGO PROGRAMU**

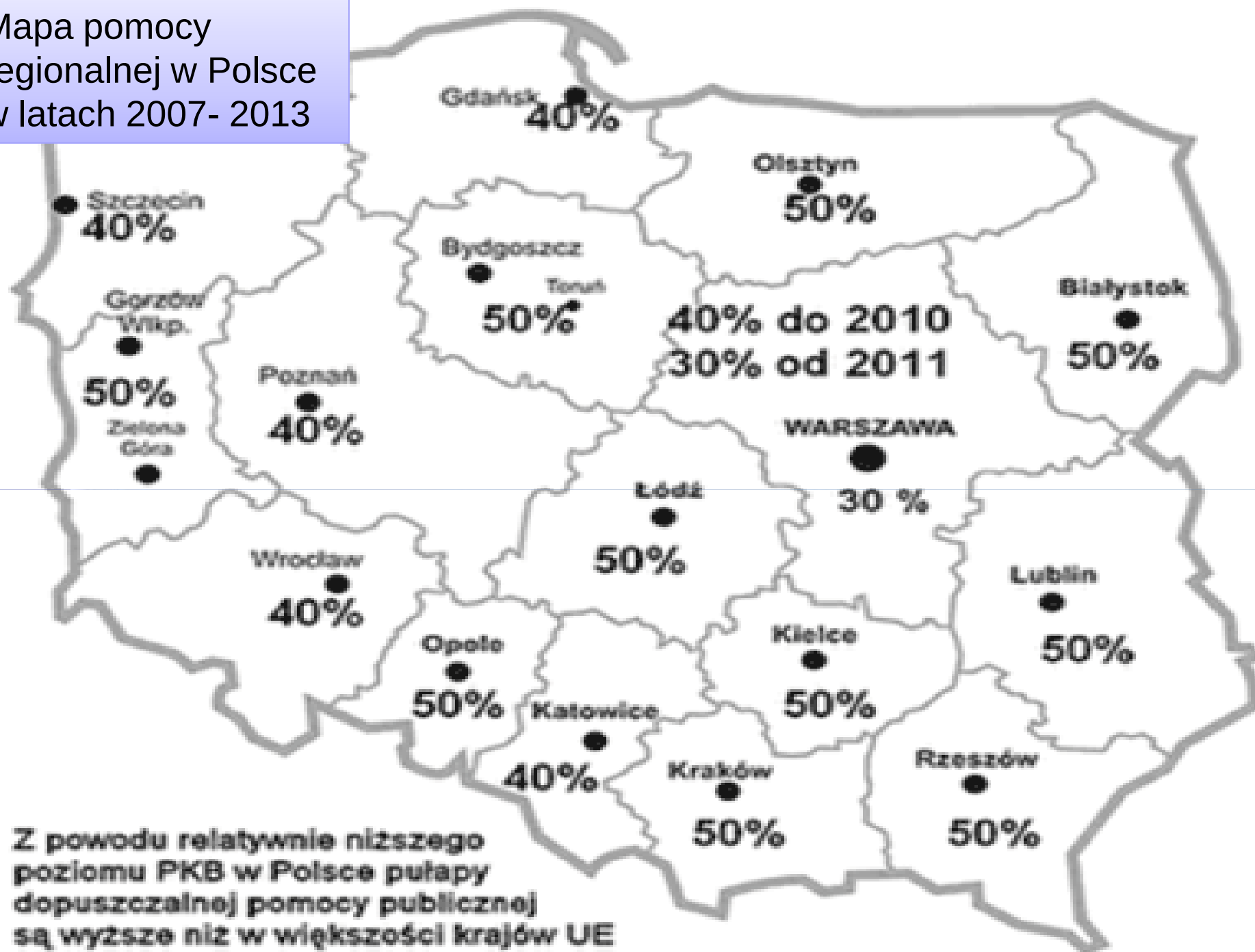
dla jednej Inwestycji

	MIKRO Do 10 etatów i do 2 mln EURO rocznych obrotów	MAŁE Do 50 etatów i do 10 mln EURO rocznych obrotów	ŚREDNIE Do 250 etatów i do 50 mln EURO rocznych obrotów lub 43 mln EURO całkowity bilans roczny	WIĘKSZE Do 750 etatów LUB do 200 mln EURO rocznych obrotów – warunek łączny	DUŻE Powyżej 750 etatów i powyżej 200 mln EURO rocznych obrotów
Program Rozwoju Obszarów Wiejskich	Dotacja ; - 40 % k.k. a dla GPR -50 %	Dotacja; – 40 % k.k. a dla GPR -50 %	Dotacja; – 40 % k.k. a dla GPR -50 %	Dotacja; – 25 % k.k.	WYKLUCZENIE
Regionalne Programy Operacyjny	WYKLUCZENIE	WYKLUCZENIE	WYKLUCZENIE	WYKLUCZENIE	WYKLUCZENIE
PO Innowacyjna Gospodarka	WYKLUCZENIE	WYKLUCZENIE	WYKLUCZENIE	WYKLUCZENIE	Decyzją z 16 .XII. 2008 r. możliwość dotacji do inwestycji innowacyjnych głównie na maszyny i zgodnie z zasadami konkursu
PO Infrastruktura i Środowisko	WYKLUCZENIE	WYKLUCZENIE	WYKLUCZENIE	WYKLUCZENIE	WYKLU - CZENIE

Kryteria dostępu - wielkość i obroty

KATEGORIA PRZEDSIĘBIORSTWA	LICZBA ZATRUDNIONYCH OSÓB <i>DRA/ZUS</i>	ROCZNY OBRÓT	CAŁKOWITY BILANS ROCZNY
MIKRO	< 10	< 2 ml EURO	< 2 ml EURO
MAŁE	< 50	< 10 ml EURO	< 10 ml EURO
ŚREDNIE	< 250	< 50 ml <u>LUB</u> EURO	< 43 ml EURO
WIĘKSZE	< 750 <u>LUB</u>	< 200 ml	< 200 ml

Mapa pomocy
regionalnej w Polsce
w latach 2007- 2013





Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 listopada 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków udzielania pomocy publicznej na przedsięwzięcia będące inwestycjami służącymi redukcji emisji ze źródeł spalania paliw [Dz. U. Nr 209, poz. 1517](#)

	Polska z wyjątkiem Krakowa i Poznania	Kraków	Poznań	Dodatek dla MŚP
osiągnięcie poprawy stanu środowiska w stopniu wykraczającym ponad wspólnotowe standardy ochrony środowiska	zgodnie z mapą pomocy regionalnej + 10 %	50%	40%	+10 %

Efektywność inwestycji biogazowej

centra przychodu

SUBSTRAT

Koszt pozyskania

ENERGIA ELEKTRYCZNA

Certyfikaty. Koszt
przesyłu

CIEPŁO

Zużycie własne,
ciepło użytkowe,
inne pomysły

POFERMENT SEDYMENT

Nawóz ciekły lub stały

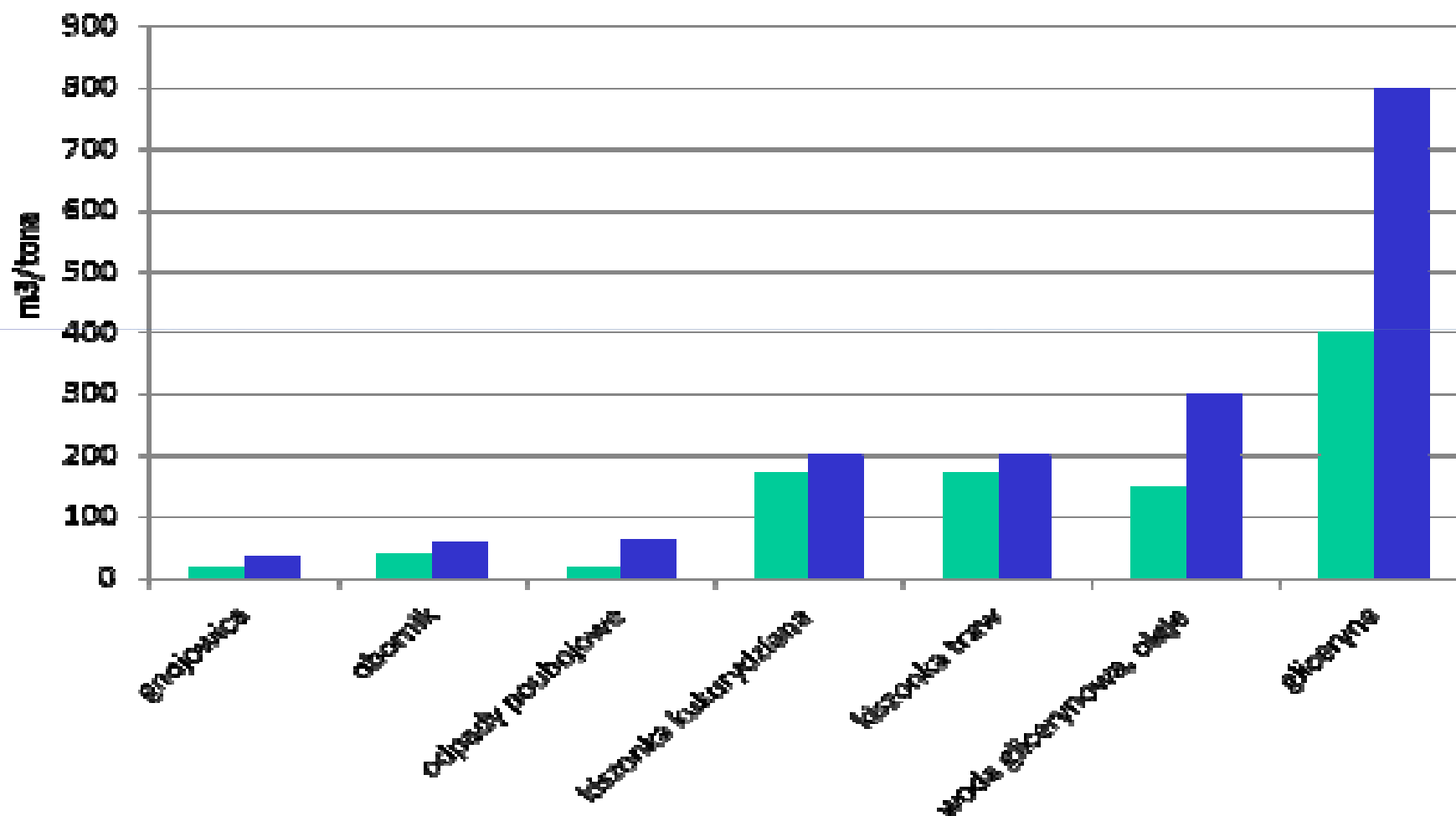
KOSZTY EKSPLOATACJI

Energia, zatrudnienie,
serwis

Zrzut (przed i po)

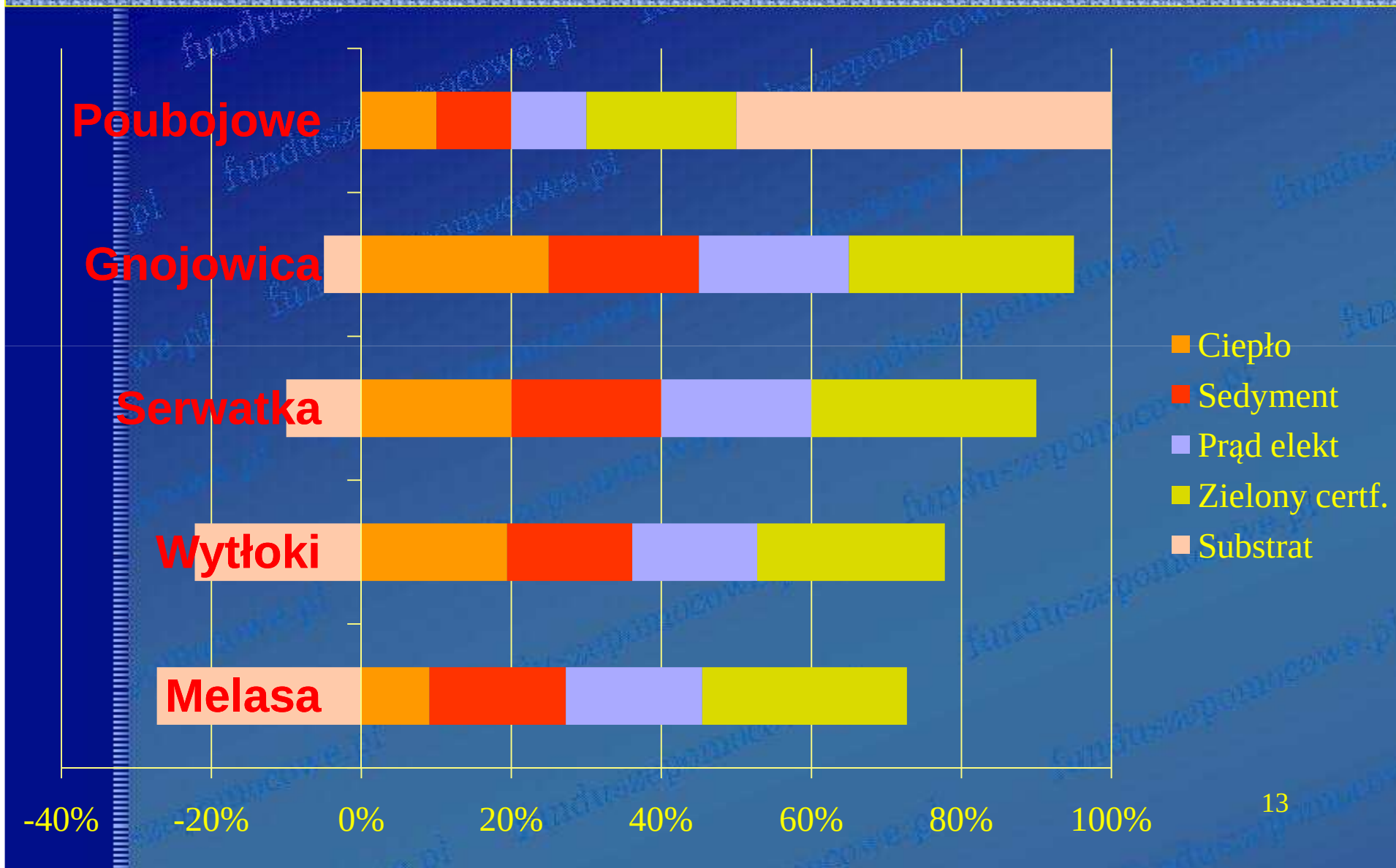
Efektywność inwestycji biogazowej

energetyczność substratu



Efektywność inwestycji biogazowej

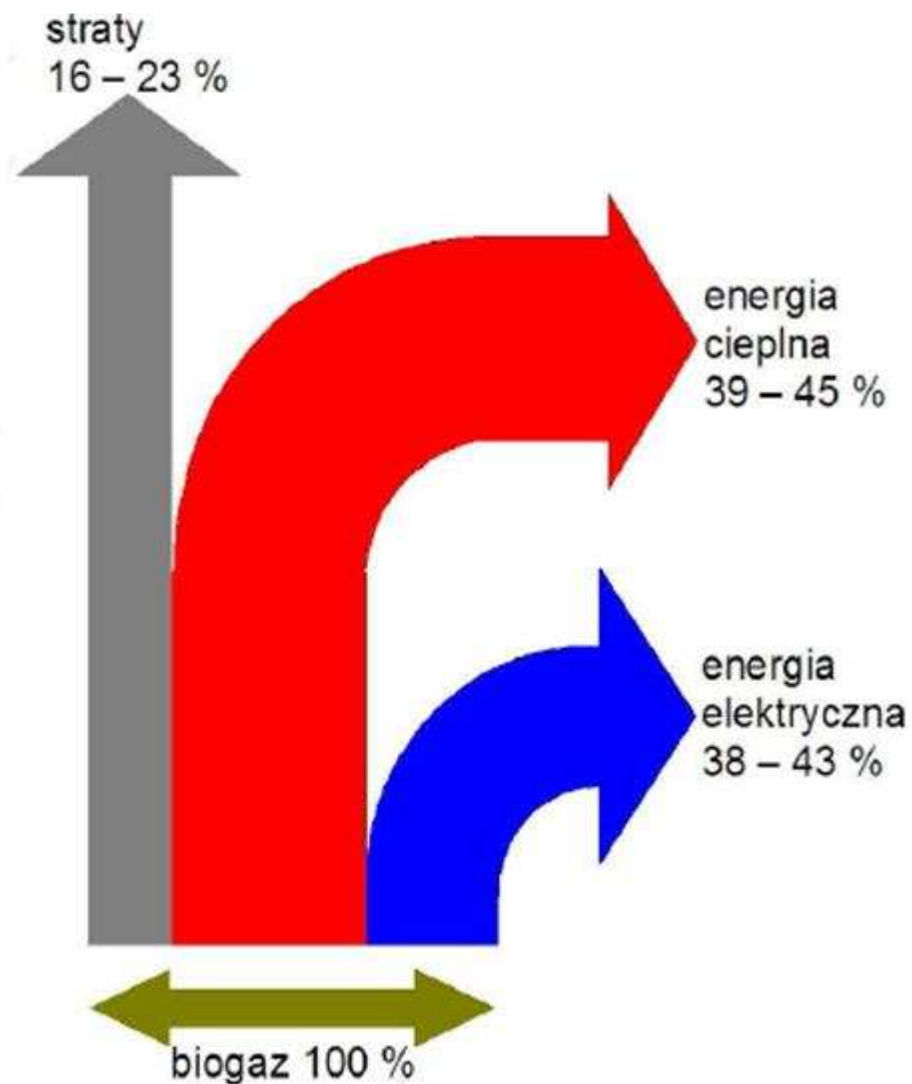
koszt substratu/inne przychody



Efektywność inwestycji biogazowej

sprawność energetyczna

Energia uzyskiwana z biogazu



biogaz	5,0 – 6,5 kWh
en. elektryczna	1,9 – 2,8 kWh
en. cieplna	1,0 – 2,9 kWh
straty	1,1 - 2,1 kWh

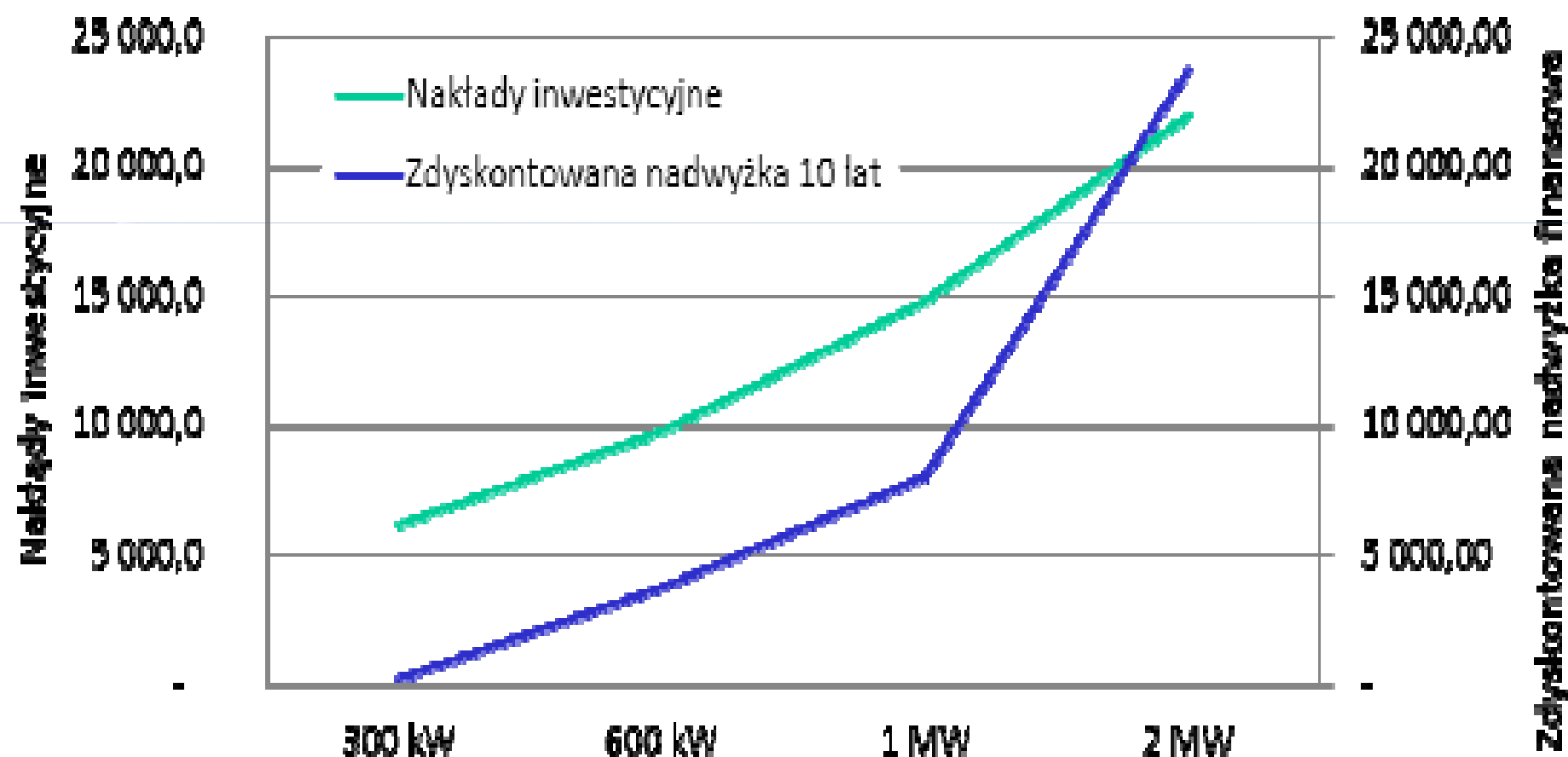


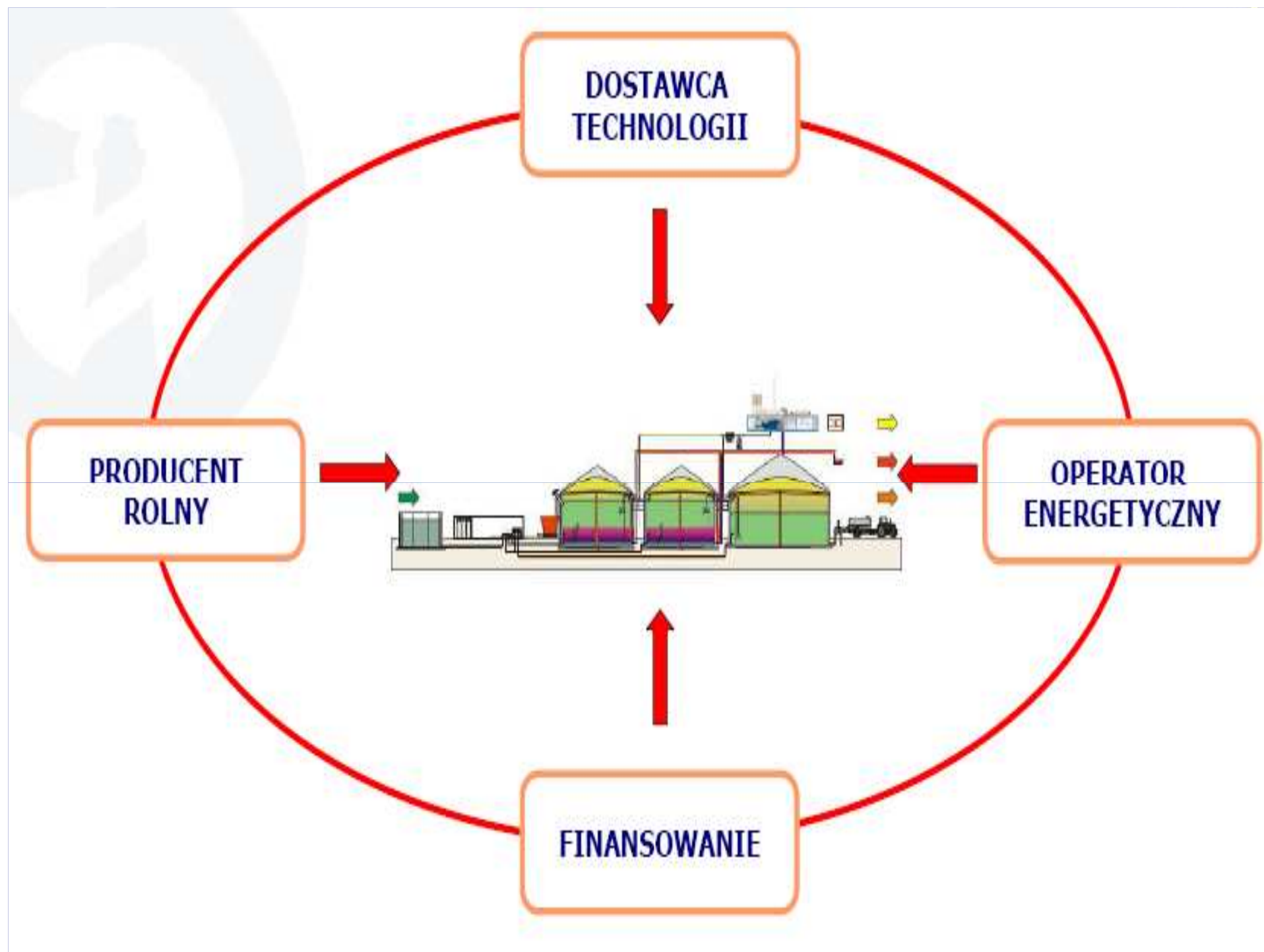
Efektywność inwestycji biogazowej bez dotacji

Wyszczególnienie	300 kW	600 kW	1 MW	2 MW
Nakłady inwestycyjne	6 200,0	9 800,0	14 800,0	22 000,0
Zdyskontowana nadwyżka 10 lat	267,22	3 760,56	8 061,11	23 738,35
Zdyskontowany okres zwrotu	11	8	7	6
ROS	0,32	0,39	0,42	0,48
ROE	0,11	0,17	0,19	0,28

Efektywność inwestycji biogazowej

Zależność nakładów inwestycyjnych oraz nadwyżki finansowej od wielkości instalacji





ZNANE TECHNOLOGIE

o Technologie mokre

- Rolniczo utylizacyjne
- NAWARO
- Reaktory wysokoobciążone

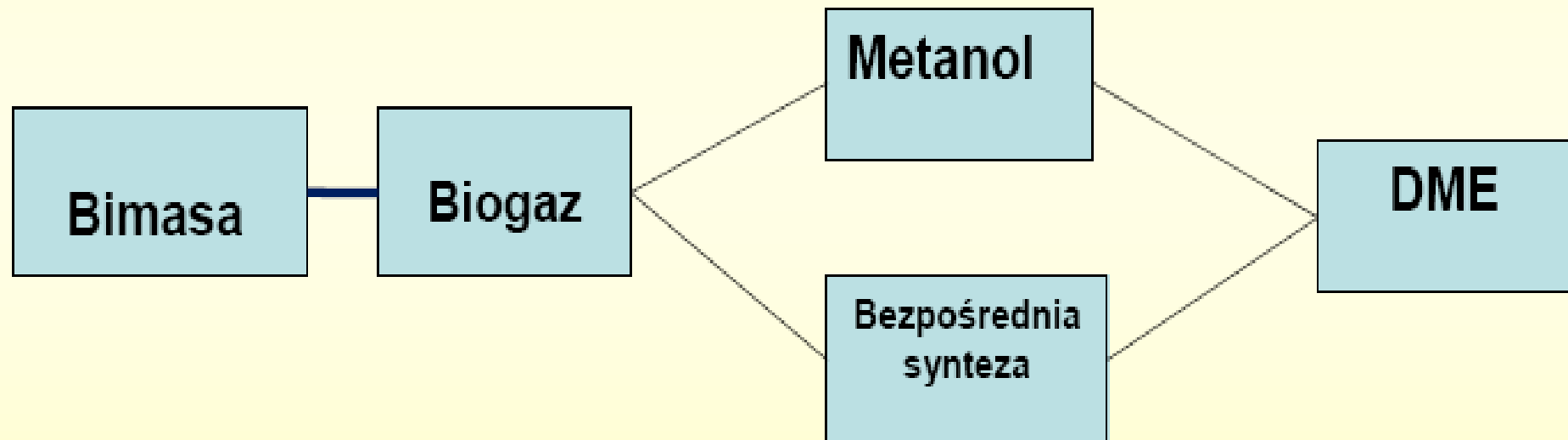
o Technologie suche

- Zgazowanie
- Piroliza
- Toryfikacja – prażenie biomasy



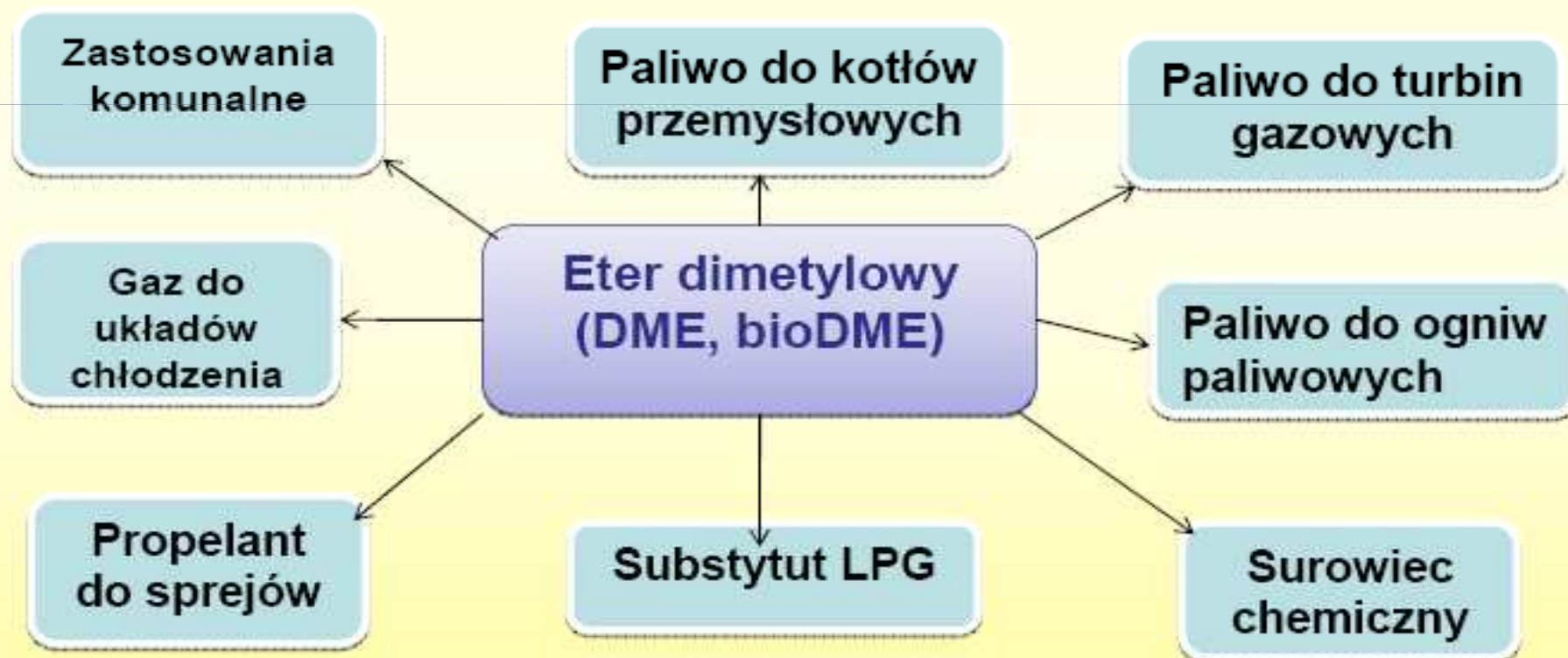
BIOGAZ to nie tylko prąd i ciepło

DME z Biomasy – biopaliwo przyszłości



BIOGAZ to nie tylko prąd i ciepło ...

ZASTOSOWANIE DME



Pozostałości przemysłu rolnego –
spożywczego (gnojowica, obornik,
serwatka, melasa, poubojowe id.) po
przetworzeniu na biogaz mogą
wytworzyć **5 – 6 mld m³** metanu co
zaspokoi ok. **45 %** krajowego
zapotrzebowania na gaz - z tego
przetwórstwo ok. **25 %**

151 szt. biogazowni komunalnych;
w tym 78 wysypiska 73 oczyszczalni e
(tylko 87 wytwarza energię elektryczną)

7 szt. biogazowni rolniczych – 5 X
POLDANOR (1 z dotacją) Liszkowo, Kalsk -
1 nielegalna (Śląsk)

2 szt. piroliza – skóry/ pierze INDYKPOL

0 szt. w przetwórstwie spożywczym ;
2 (mleko) w budowie, 7 PnB (mleko, gorzelnie)

ok. **25 szt.** Instalacji beztlenowych bez kogen.

FAKTY i MITY



MIT I:

***Energia z biogazu jest tania,
a technologie produkcji biogazu są
efektywne technicznie i ekonomicznie***

FAKTY i MITY.



MIT II:

Produkcja biogazu ma wyłącznie pozytywny wpływ na środowisko

FAKTY i MITY



MIT III:

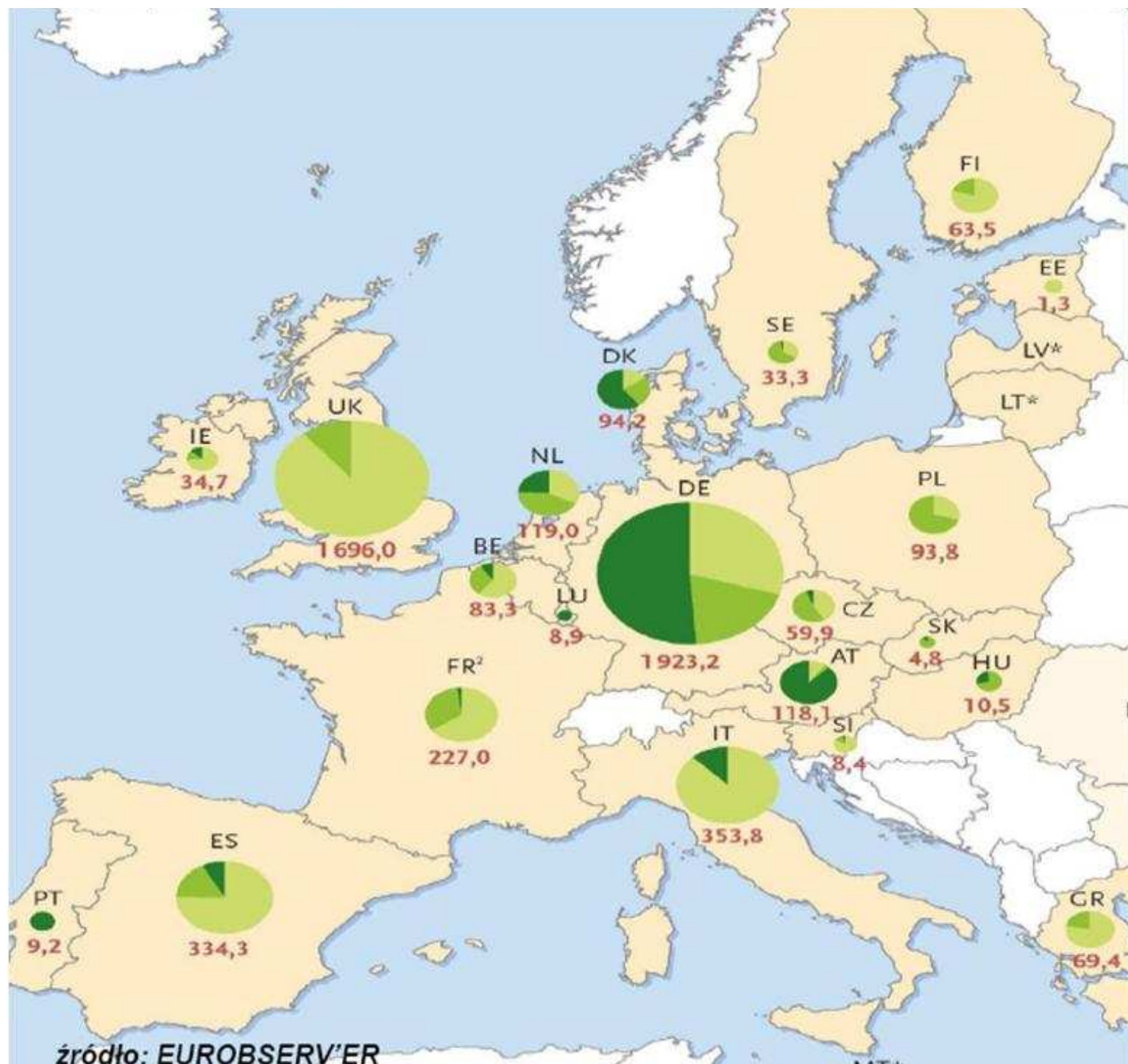
Wytwarzany biogaz jest cennym paliwem a technologie biogazowania są dochodowe

FAKTY i MITY



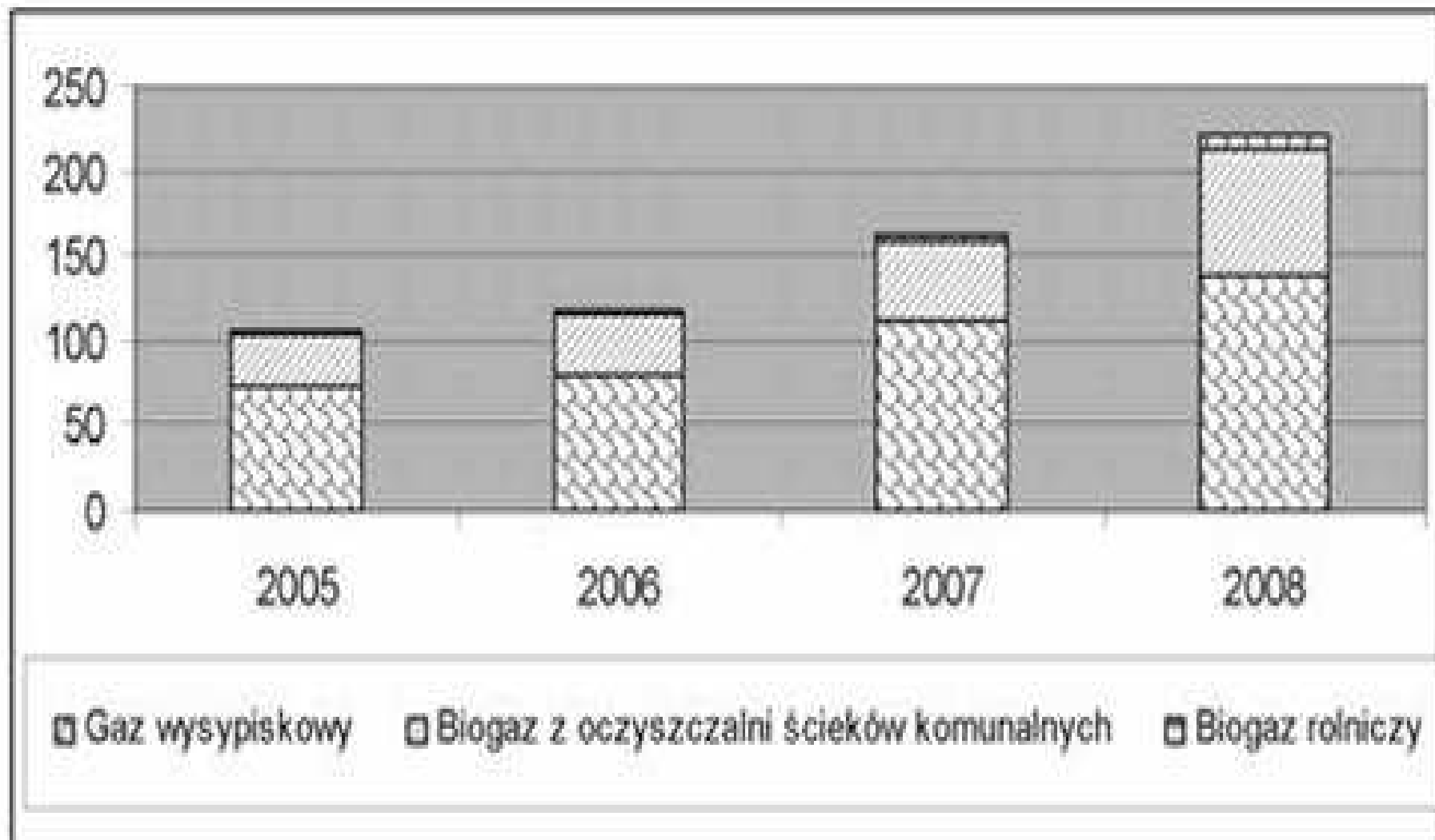
MIT IV:

***Budowa nowych biogazowni
rozwicka polską gospodarkę***



źródło: EUROBSERV'ER

BIOGAZ - Polska



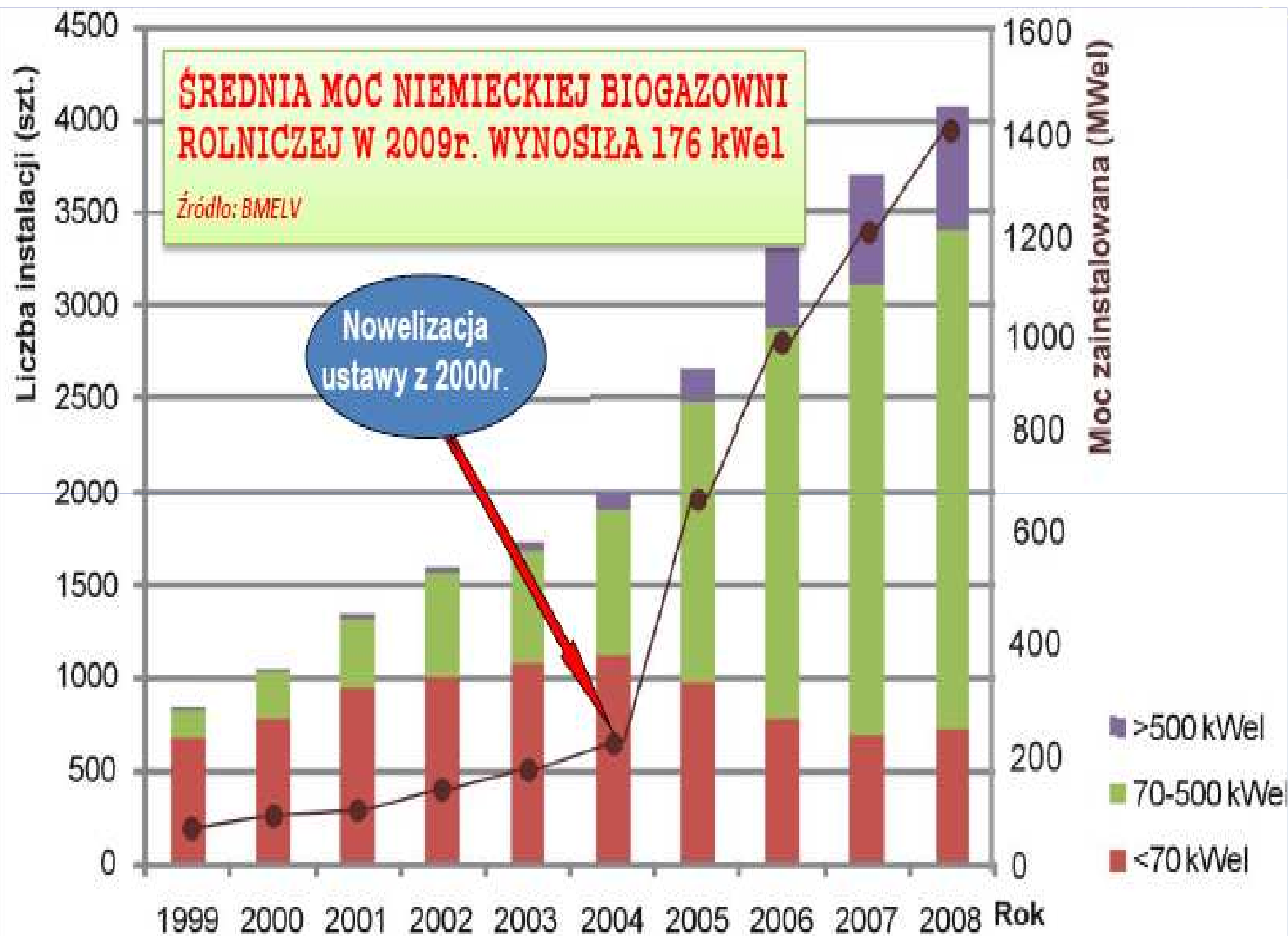


**7.5 % - udział energii z OZE w bilansie
wytworzonej energii pierwotnej w 2010
roku
(Obecnie 4,2 %)**

**10,4 % - udział energii z OZE w bilansie
wytworzonej energii pierwotnej w 2012 roku**

BIOGAZ - BARIERY

Decyzja lub uzgodnienie	Właściwość urzędowa
Decyzja o warunkach zabudowy	urząd gminy
Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia	urząd gminy, starostwo powiatowe, sanepid
Raport oddziaływania na środowisko	urząd gminy, starostwo powiatowe
Warunki przyłączenia do sieci energetycznej	rejonowy zakład energetyczny
Analiza wpływu przyłączanych instalacji i sieci na pracę sieci oraz parametry energii	rejonowy zakład energetyczny
Warunki przyłączenia do sieci wodno-kanalizacyjnej	urząd gminy
Decyzja o wyrażeniu zgody na lokalizację zjazdu na drogę publiczną	starostwo powiatowe
Wniosek o wydanie koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej w odnawialnych źródłach energii	Urząd Regulacji Energetyki
Projekt robót geologicznych i dokumentacja geologiczna	urząd gminy, starostwo powiatowe
Uzgodnienia projektu budowlanego w zakresie wymagań ZUD	starostwo powiatowe
Uzgodnienia projektu budowlanego w zakresie wymagań bhp	rzecznik ds. bhp
Uzgodnienia projektu budowlanego w zakresie wymagań higieniczno-sanitarnych	sanepid
Wniosek o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę	starostwo powiatowe



Średnia moc instalacji	Ceny gwarantowane (feed-in tariff) €C/1 kWh _{el}		
	Cena podstawowa	Bonus za wykorzystanie obornikiem i uprawami energetycznymi	Bonus za wykorzystanie ciepła
0-150 kW	11,2	+6	+2
150-500 kW	9,6	+6	+2
500-5 000 kW	8,6	+6	+2
> 5 000 kW	8,2	+6	+2



PROGRAM ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH

BIOGAZ – TYLKO jako zagospodarowanie pozostałości
poprzetwórczych lub gospodarka wodno – ściekowa (ochrona środowiska.)

Wszystkie koszty związane z budową, rozbudową,
modernizacją instalacji wraz z niezbędną infrastrukturą

**Zakup (NOWYCH) maszyn i urządzeń w tym informatyka
(miękka i twarda) - sterowanie**

CAŁA wytworzona energia cieplna i elektryczna **MUSI**
koniecznie być zużyta do celów produkcyjnych

Dodatki np. ścieki komunalne TYLKO do 5 % wolumenu

NAJPEWNIJSZY SPOSÓB NA DOTACJĘ

Kolejność wniosków

PROGRAM ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH

- 01.11.A – przetwórstwo słomy na cele energetyczne
- 15.31.Z – przetwórstwo i konserwowanie ziemniaków
- 15.41.Z – produkcja nieoczyszczonych olejów i tłuszczów – cele energetyczne
- 15.42.Z – produkcja rafinowanych olejów i tłuszczów – także na cele energetyczne
- **15.62.Z** – wytwarzanie skrobi i produktów skrobiowych – wsparcie rozszerzone o przetwórstwo zboża na skrobie
- 15.72.Z – pr. karmy dla zwierząt domow
- 15.92.Z – produkcja alkoholu etylowego
- 15.94.Z – produkcja jabłecznika i win owocowych, bez produkcji winopodobnych i winopochodnych
- **51.21.Z** – sprzedaż hurtowa zboża, nasion i pasz dla zwierząt – rozszerzone o materiał siewny
- 51.33.Z – sprzedaż hurtowa mleka i wyrobów mleczarskich,
- 15.11.Z Produkcja mięs
- 15.12.Z Produkcja mięsa drobiowego
- 15.13.A Produkcja konserw
- 15.32.Z Produkcja soków
- 15.33.A Przetwórstwo i konserwowanie owoców i warzyw
- 15.51.Z Przetwórstwo mleka i wyrób sera
- 15.61.Z Wytwarzanie produktów przemiału zbóż
- 15.71.Z Produkcja pasz do zwierząt gospodarskich
- 15.89.Z Produkcja jaj w proszku i żółtek
- 15.89.A Produkcja miodu
- 17.17.Z Produkcja przędzy
- 51.22.Z Sprzedaż hurtowa kwiatów i roślin
- 51.31.Z Sprzedaż hurtowa owoców i warzyw
- 63.12.Z Magazynowanie i przechowywanie towarów – usługowe zamrażanie wraz z przechowywaniem produktów roślinnych

STAN WYKORZYSTANIA PROW

L.p.	Budżet	Kwota
1.	Budżet Działania 123 na lata 2007-2013 <i>(po zmianach)</i>	932.000.000 EURO
2.	Budżet naboru w 2009 roku	360.000.000 EURO
3.	Budżet naboru w 2008 roku	300.000.000 EURO
4.	Pozostały budżet do udostępnienia	272.000.000 EURO
5.	Kwota niewykorzystanych środków z 2008 i 2009 <i>(wg stanu na marzec 2010 r)</i>	27.000.000 EURO
6.	DOSTĘPNE ŁĄCZNIE	<u>299.000.000 EURO</u>

PROGRAM ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH

**STAN wykorzystania;
2/3 budżetu**

Ilość odrzucanych wniosków - 39 %

OSTATNII nabór w ramach PROW !!!

Przewidywany termin; II połowa 2010 r.

PROW - ZALICZKI

Dodatkowy wniosek

Wysokość zaliczki;

2010 r – 50 % dotacji-, 2011 i dalej – 20 % dotacji

110 % gwarancji bankowej(0,5 i 2-3 %)

Wnioski jeszcze w tym półroczu

***Najbardziej korzystne dla
inwestycji WIELOETAPOWYCH***

NOWA MOŻLIWOŚĆ !!!

GIS - System Zielonych Inwestycji

TYLKO Biogaz rolniczy

Budżet; 400 dotacje, 600 pożyczki (mln PLN)

Koszt wytworzenia i NABYCIA !!! instalacji ,maszyn i budowli, patentów, projektów, operatorów itd..

Wszystkie podmioty bez względu na wielkość

Prawo Zamówień Publicznych - *wybiórczo*

30 % dotacja , **45 %** pożyczka (*bez umorzenia*)

TERMIN – Czerwiec 2010 r.

BIOGAZ – uwagi ogólne

Trwałość projektu (min. 5 lat)

GENERALNY WYKONAWCA

Kompleksowość projektu

Efektywność projektu IRR, NPV, DGC

Wartości niematerialne

Koszt zamienić w przychód



BIOGAZOWNIE w przetwórstwie spożywczym

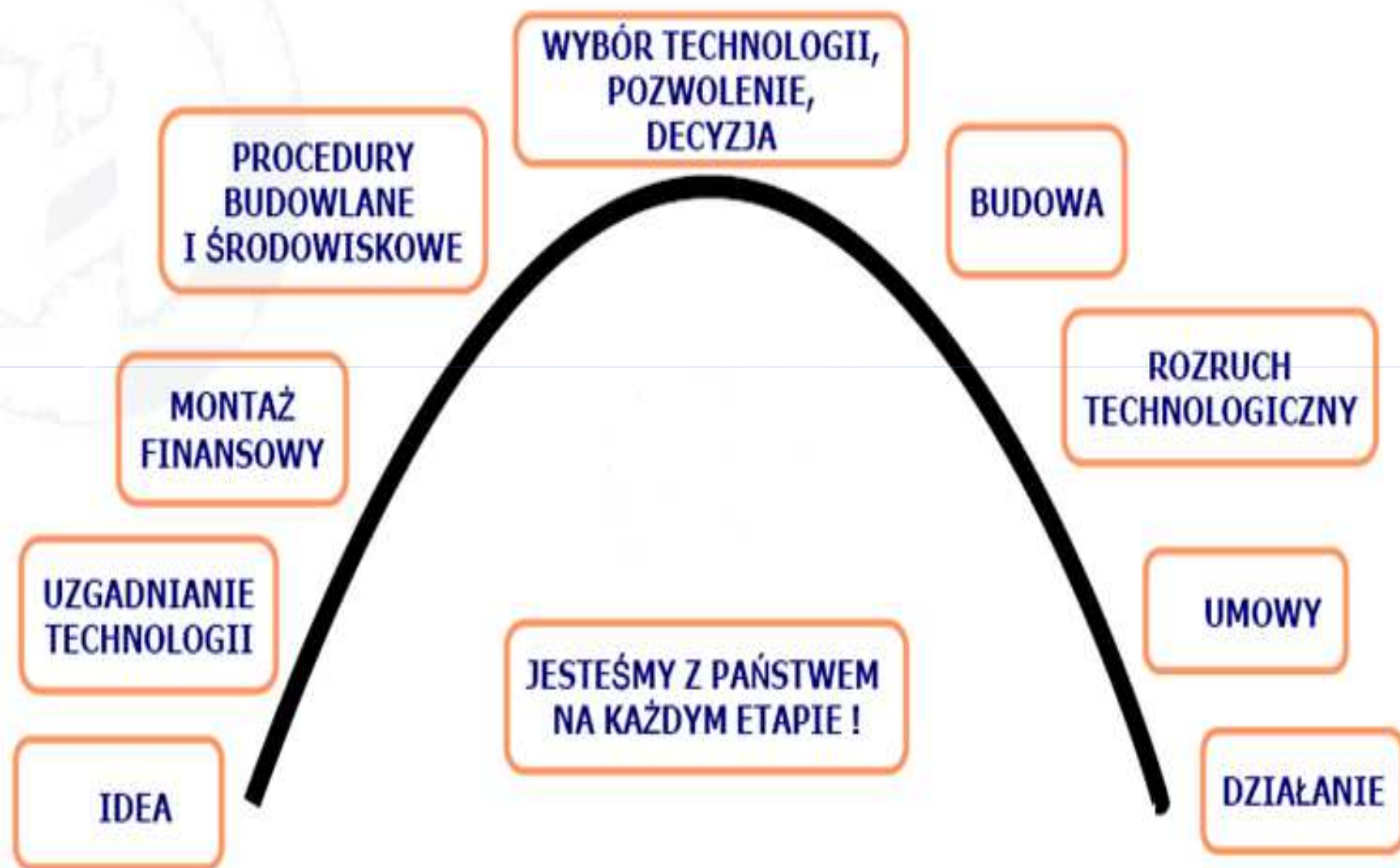


dla każdej planowanej inwestycji należy wytyczyć
indywidualną, zoptymalizowaną

MAPE DROGOWĄ

- najkorzystniejsza technologia
i montaż finansowy

Etapy realizacji projektu







BIG-POL sp. z o.o. Fundusze pomocowe

Ul. Przy Bażantarni 4/2
02-793 Warszawa

funduszepomocowe.pl



Dziękuję za uwagę:

Wiesław Wasilewski

funduszepomocowe@wp.pl

*.. Jesteśmy dumni z faktu, że posiadamy
skromny udział w radykalnej zmianie oblicza
polskiego przetwórstwa spożywczego....*

Białystok, 24 marca 2010 r.