

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

Ul. Przy Bażantarni 4/2
02-793 Warszawa

funduszepomocowe.pl

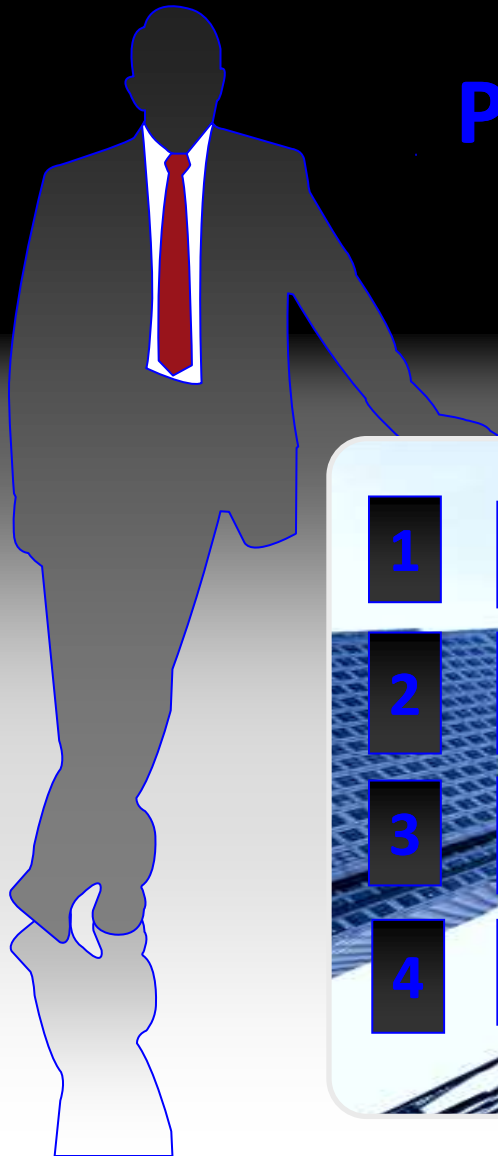


TECHMIK 2018

“Dotacje w praktyce -
OSTATNIE KONKURSY

Mikołajki, 6 lutego 2018 r.

PLAN PREZENTACJI



1

PROW

2

INNE MOŻLIWOŚCI

3

NOWE EKOBOWIĄZKI

4

NOWE TECHNOLOGIE

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



0 – 606 255 253

biuro: 0 - 505 308 207

E-mail; funduszepomocowe@wp.pl

MINIONY 2017 rok

- ❑ W minionym roku w przemyśle spożywczym nakłady inwestycyjne wyniosły prawie 8 mld PLN z tego z udziałem dotacji UE ok. 12 %
- ❑ Inwestycje wymuszają rosnące koszty produkcji, w tym zwłaszcza płacy i surowców. Sprawiają, że firmom coraz trudniej utrzymać konkurencyjność, zwłaszcza po stronie ceny.
- ❑ Największy wzrost wydatków na nowe projekty nastąpił w branży drobiarskiej, mleczarskiej i makaronowej.

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

Ul. Przy Bażantarni 4/2
02-793 Warszawa

fundusze pomocowe.pl



PROGRAM ROZWOJU OBSZARÓW WIEJSKICH 2014 - 2020

PKD: 10.51.Z Przetwórstwo mleka i wyrób serów

**46.33.Z Sprzedaż hurtowa mleka, wyrobów mleczarskich,
jaj, olejów i tłuszczów**

- **Pierwszy nabór**: XII 2015 r. - 836 szt. wniosków
- **Drugi nabór**: IV/V 2017 r. – 808 szt. wniosków, (pokrycie 1/3)
PIERWSZE UMOWY - 12 szt. XI/XII 2017r. obecnie cd.
- **NAJBLIŻSZY (ostatni) NABÓR**: od 30 marca do 29 kwietnia 2018r
BEZ zmiany Rozporządzenia, ale ... pola obowiązkowe i pkt.
- **LIMIT finansowy**: 315 691 620 EURO, **WYSTARCZY** dla ok. **330** szt.
- **Limit (podwyższony) do 10 mln zł DOTACJI** na jeden podmiot
- **DOTACJA**: w wysokości **50%** kosztów kwalifikowanych
- **UMOWY**: **414 wniosków** – stan na koniec 2017 r.
- **WYPŁATA**: **124** szt. (na koniec 2017r.) **4,49 %** - 133 mln zł

KOSZTY KWALIFIKOWANE

- Budowa rozbudowa, modernizacja budynków i budowli – koszty budowlane NIE mogą przekroczyć 1/2 K.K. i muszą być związane TYLKO z funkcjonowaniem maszyn i urządzeń
- Nowe budynki i budowle infrastruktury technicznej związane z użytkowaniem obiektów podstawowych
- Infrastruktura służąca ochronie środowiska,
- **NOWE** maszyny, urządzenia (bez środków transportu)
- Zakup aparatury pomiarowej, kontrolnej oraz sprzętu do sterowania procesem produkcji lub magazynowania
- Zakup (i instalacja) lub leasing zakończony przeniesieniem prawa własności oprogramowania służącego zarządzaniu przedsiębiorstwem lub sterowania procesem produkcji lub magazynowania – w tym RODO
- Koszty ogólne: projekty, K.I., raporty OŚ, biznes plany itp..

PUNKTACJA (min. 6,5 - 43 pkt.)

- 5 pkt. - **grupa producentów** rolnych, związek lub organizacja GPR
- 5 pkt. - działalność w formie prawnej **spółdzielnia**,
- 5 pkt. - 3-letnie umowy, min. **75%** całkowitej ilości nabywanych produktów,
- 5 pkt. - **największy odsetek k.k.** (min. 50%) stanowią **nowe produkty, procesy, technologie** (innowacyjności) w skali przedsiębiorstwa
- 3 pkt. – uczestnictwo w **unijnych lub krajowych systemach jakości** (cd.)
- 5 pkt. - **surowce** bezpośrednio od producentów **ekologicznych**, min. 3-letnich umów kontraktacyjnych z PR min. **10%** całkowitej ilości surowca ,
- 4 pkt. - **inwestycja w gminie** należącej do powiatów, w których **bezrobocie** według GUS (listopad 2017r.) było **najwyższe w kraju.**,
- Max. 4 pkt.– **inwestycja w gminach** należących do powiatów, w których **bezrobocie** według GUS jest **niższe niż statystycznie największe.**
- 2 pkt. – PKD: **mleka i wyrobów** mleczarskich/mięsa/owoców i warzyw/zbóż

WYKAZ RODZAJÓW INWESTYCJI ZWIĄZANYCH z OCHRONĄ ŚRODOWISKA lub PRZECIWDZIAŁANIEM ZMIANOM KLIMATU

DODATKOWE 5 pkt.

1. Obiekty gromadzenia odpadów stałych
2. Zbiorniki na ścieki poprodukcyjne i przemysłowe
3. Zbiornikowe systemy bioremediacji (*neutralizacji*) odpadów i ścieków (*z gleby i wód za pomocą żywych mikroorganizmów*)
4. Oczyszczalnie ścieków na potrzeby prowadzonej działalności rolniczej czy przetwórczej
5. Piece na biomasę na potrzeby prowadzonej działalności rolniczej czy przetwórczej
6. Wymiana pieca węglowego na piec gazowy na potrzeby działalności rolniczej czy przetwórczej

WYKAZ RODZAJÓW INWESTYCJI ZWIĄZANYCH z OCHRONĄ ŚRODOWISKA lub PRZECIWDZIAŁANIEM ZMIANOM KLIMATU

c.d.

7. ODNAWIALNE ŹRÓDŁA ENERGII

- Instalacje paneli słonecznych,
- ogniw fotowoltaicznych,
- małe elektrownie wiatrowe

do produkcji energii na potrzeby własnej działalności – CAŁOŚĆ w ujęciu rocznym

8. Systemy odzysku ciepła lub pompy ciepła

9. Wymiana eternitowych pokryć dachowych budynków produkcyjnych i magazynów,

10. Termomodernizacja budynków

11. Produkcja biogazu na potrzeby prowadzonej działalności rolniczej czy przetwórczej – CAŁOŚĆ energii elektrycznej i ciepłej na potrzeby procesów



Europejski Fundusz Rolny na rzecz
Rozwoju Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

PROMOCJA

SYSTEMY JAKOŚCI ŻYWNOSCI

SYSTEMY UNIJNE:

- ChNP - chronione nazwy pochodzenia
- ChOG – chronione oznaczenia geograficzne
- GTS – gwarantowana tradycyjna specjalność

a także dla systemu ochrony nazw pochodzenia i oznaczeń geograficznych wyrobów winiarskich oraz **ROLNICTWO EKOLOGICZNE**

SYSTEMY KRAJOWE:

- IP - Integrowana produkcja
- JT - **Jakość i Tradycja**
- QMP
- PQS
- QAFF

tuszki, elementy i mięso z kurczaka i młodej polskiej gęsi owsianej
kulinarne mięso wieprzowe
wędliny





Europejski Fundusz Rolny na rzecz
Rozwoju Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

PROMOCJA

DLA PRZETWÓRCÓW:

3.2 „Wsparcie działań informacyjnych i promocyjnych realizowanych przez grupy producentów na rynku wew.”

- Do 2 lat i 8 etapów oraz 10 kanałów przekazu: **tv**, radio, internet, prasa, marketing bezpośredni, TARGI (kraj i UE), pokazy, degustacje, publikacje i inne
- Max. wartość kosztów kwalifikowanych – **2,5 mln PLN netto**
- Dotacja **70%**, - spółdzielczość BEZ obowiązku KONSORCJUM
- **84** wniosków, **33** umowy - wszyscy z krajowej i TYLKO 6 z mazowieckiej - 1/3 MLEKO
- Budżet 43,2 mln PLN - 1 PŁATNOŚĆ (214 tyś zł)
- **WIELKA SZCZEGÓŁOWOŚĆ**: kolor długopisów, rodzaj papieru ulotkowego, model samochodu i trasa dojazdu na targi, zaokrąglenia do 1 gr – SZKODA ŻE WYMIARÓW...
- Problemy z przetargami i aneksami oraz reorganizacją ARR - KOWR

TAKŻE FIRMY DUŻE - IV kwartał 2018 r.



Europejski Fundusz Rolny na rzecz
Rozwoju Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
na lata 2014-2020

PROMOCJA

DLA ROLNIKÓW:

3.1 „Wsparcie na przystępowanie do systemów jakości”

(PROPORCJONALNIE DO WIELKOŚCI PRZETWORZONEJ)

Wysokość dotacji uzależniona od systemu w którym uczestniczy rolnik

Maksymalne stawki wsparcia wynoszą przez 5 kolejnych okresów pomocy np..

- **3 000 zł/rok** – w przypadku systemu rolnictwa ekologicznego,
- **1 470 zł/rok** – w przypadku systemu „*Jakość Tradycja*”,

Łączna wysokość pomocy w ramach więcej niż jednego systemu jakości do roku 2020 nie więcej niż równowartość 2 000 euro.

NABÓR: 28 XI - 29 XII 2017 r.

za PÓŁ ROKU

...PAMIĘTAJMY O PRZETARGACH...

- ✓ DWUETAPOWOŚĆ KONKURSU: SIWZ - WARUNKI DOSTĘPU i WAGA ARGUMENTU
- ✓ KONKURS OFERT; oparty o „ZASADĘ KONKURENCYJNOŚCI PROW” czyli nieomal „Prawo zamówień publicznych” z 29.01.2004r.
- ✓ OBOWIAZUJE „Poradnik inwestora”;
 - KONIECZNOŚĆ upublicznienia na swojej www. i strony: arimr.gov.pl - od 17 MARCA
 - Zamówienie NIE MOŻE być udzielone podmiotom powiązany (osobowo lub kapitałowo)
 - Ścisłe określone formaty (parametry, punktacja) w „Zapytaniu ofertowym”
 - Wartość zamówienia od 20 tys. zł – Rolnicy z „Modernizacja ..” 30 tyś EURO od 18.01

CZĘSTE BŁĘDY:

- Wagi argumentu dotyczą potencjalnego wykonawcy a nie przedmiotu postępowania
- Brak wpisu o stronie www. w KRS/EDG

KONTROLE:

- Wykorzystanie zaliczki – subkonto, wartości netto, TYLKO wyłonieni wykonawcy
- Brak tablicy informacyjnej (zmiana zasad) – KARA 1% dotacji

PROW 2014-2020

16.1 „WSPÓŁPRACA” (EPI)

GRUPA OPERACYJNA EPI – NOWE lub ZNACZNIE UDOSKONALONE produkty, praktyki, procesy i technologie wymienione w Załączniku nr 1 do Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej, operacja kończy się przetworzeniem na produkt wymieniony w Załączniku nr 1.

Poziom pomocy;

- a. 100%** K.K. kosztów ogólnych - *bieżące funkcjonowania grupy operacyjnej, studia wykonalności, plan operacyjny, animacja, promocja rezultatów, biznesplan*
- b. 90%** K.K. prace badawcze, wdrożeniowe - max. (a+b) **2** mln PLN
- c. 50 %** k.k. pozostałe (*wdrożenie*) – w tym budowa prototypu

max. **10 mln PLN** (58 + ... mln EURO)

NABÓR: II półrocze 2018 r. (?)

Nabór pilotażowy odbył się w lipcu 2017r. – 90 szt.

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

Ul. Przy Bażantarni 4/2
02-793 Warszawa

funduszepomocowe.pl



INNE MOŻLIWOŚCI



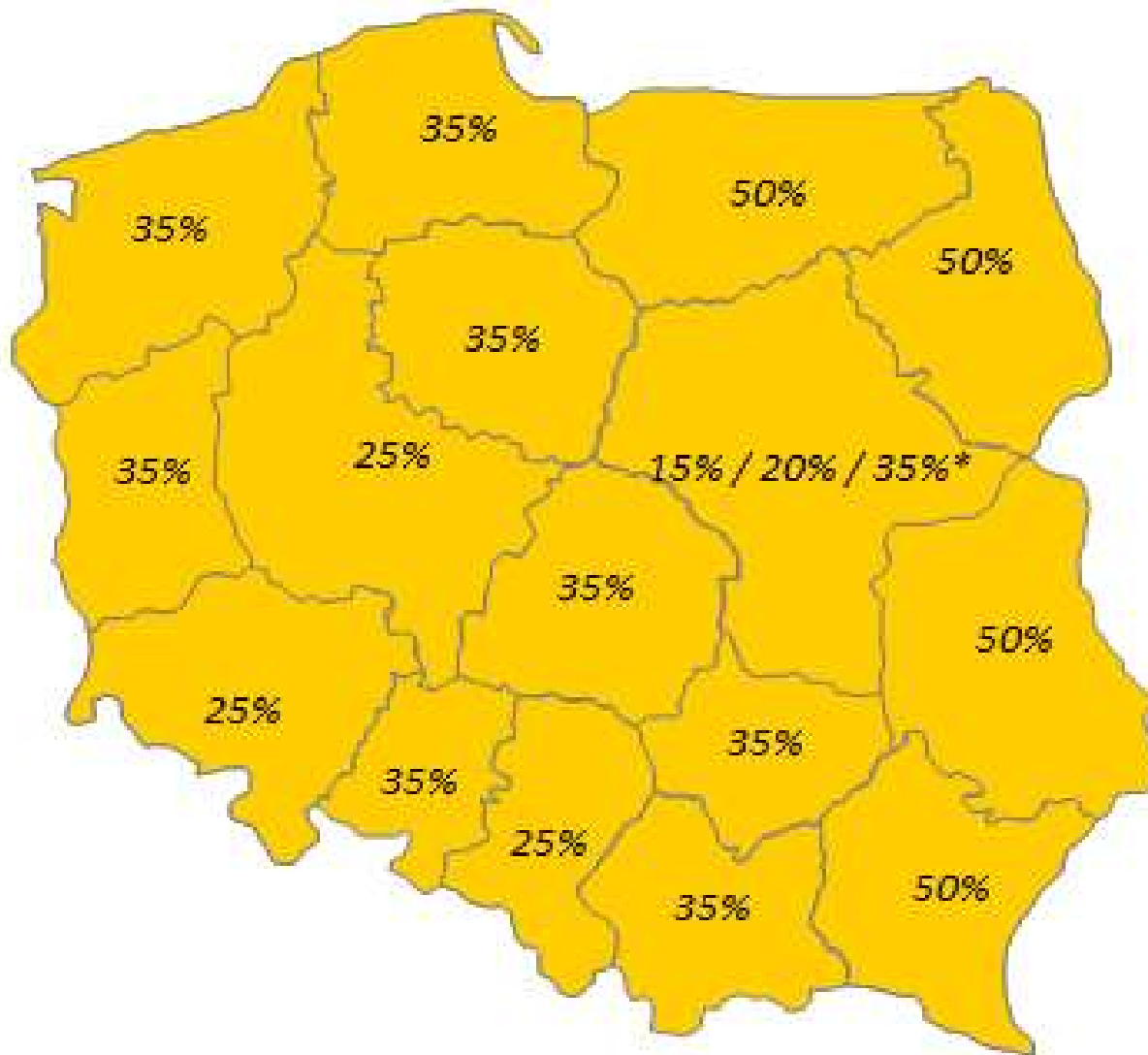
Działanie – 1.6

„Promowanie wysokosprawnej kogeneracji energii cieplnej i elektrycznej w oparciu o popyt na użytkową energię ciepłą”

- ❖ budowa lub przebudowa jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła
- ❖ budowa lub przebudowa jednostek wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w skojarzeniu z OZE;
- ❖ budowa lub przebudowa jednostek wytwarzania ciepła w wyniku której zostaną zastąpione jednostkami wytwarzania energii w skojarzeniu z OZE;
- ❖ **PRZETWÓRSTWO MLEKA:** duże zapotrzebowanie na e. e. i ciepło/chłód/para

BRAK naboru w 2018r.

Mapa pomocy regionalnej 2014-2020



- Diagram;
Intensywność pomocy dla dużych przedsiębiorstw

- *mikro i małe: + 20 %*
- *średnie: + 10 %*

Zabezpieczenie spłaty kredytu obrotowego lub inwestycyjnego

- **1%** w skali roku i max. kwota kredytu – 600 tyś PLN
- Zakres gwarancji BGK - **80%** wartości kredytu, tylko nowe kredyty
- Max. **27 m.** dla kredytu obrotowego lub **99 m.** dla kredytu inwest.
- Brak konieczności zastawiania własnego majątku
- Alternatywa po wyczerpaniu limitu pomocy *de minimis*
- Dystrybucja przez 11 banków i nieskomplikowane formalności

GWARANCJE dla ok. 10 tys. firm – dużo z branży spożywczej

oraz

Europejski Fundusz Inwestycji Strategicznych (EFIS)

PRZEDŁUŻENIE do 2020r. i kolejne 500 mld EURO (PL 24 szt.)



FINANSOWANIE ZEWNĘTRZNE E.E.

INWESTYCJA W E.E. – spłata poprzez EFEKTY ekonomiczne

min. 1 mln PLN,

okresy zwrotu: 3, 5, 8 lat

ZUŻYCIE ENERGII:

Budynki, procesy, napędy, wytwornice, systemy pomocnicze ...

DYSTRYBUCJA ENERGII:

sprężone powietrze, para wodna, Internet Rzeczy, woda lodowa..

KONWERSJA ENERGII:

kotły, kompresory, kogeneracja, pompy ciepła, Chillery ...



PRODUKT POLSKI

Rozporządzenie 16.12.2016 r.

- 1) ich przetworzenie odbyło się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
- 2) wszystkie ich składniki (min. 75% z upraw lub hodowli z POLSKI) nieprzetworzone spełniają wymagania wskazane powyżej dla produktów nieprzetworzonych.
- 3) inne, niż wskazane wyżej składniki nie mogą przekraczać 25% łącznej masy wszystkich składników (*z wyłączeniem wody*) oraz składników tych nie można zastąpić takimi samymi składnikami, które zostały wyprodukowane na terytorium RP.

*Polska
smakuje*

PRODUKT

POLSKI

cyjan – 0%, magenta – 100%, yellow – 100%, czarny – 0%

.... MINROL pracuje nad przepisami NAKAZUJĄCYMI sklepom eksponowanie produktów rolnych o ponadstandardowej jakości „POLSKA PÓŁKA”

*...MRiRW zastanawia się -
Poznaj Dobrą Żywność...
CENA - 81%*

JAKOŚĆ - 76%

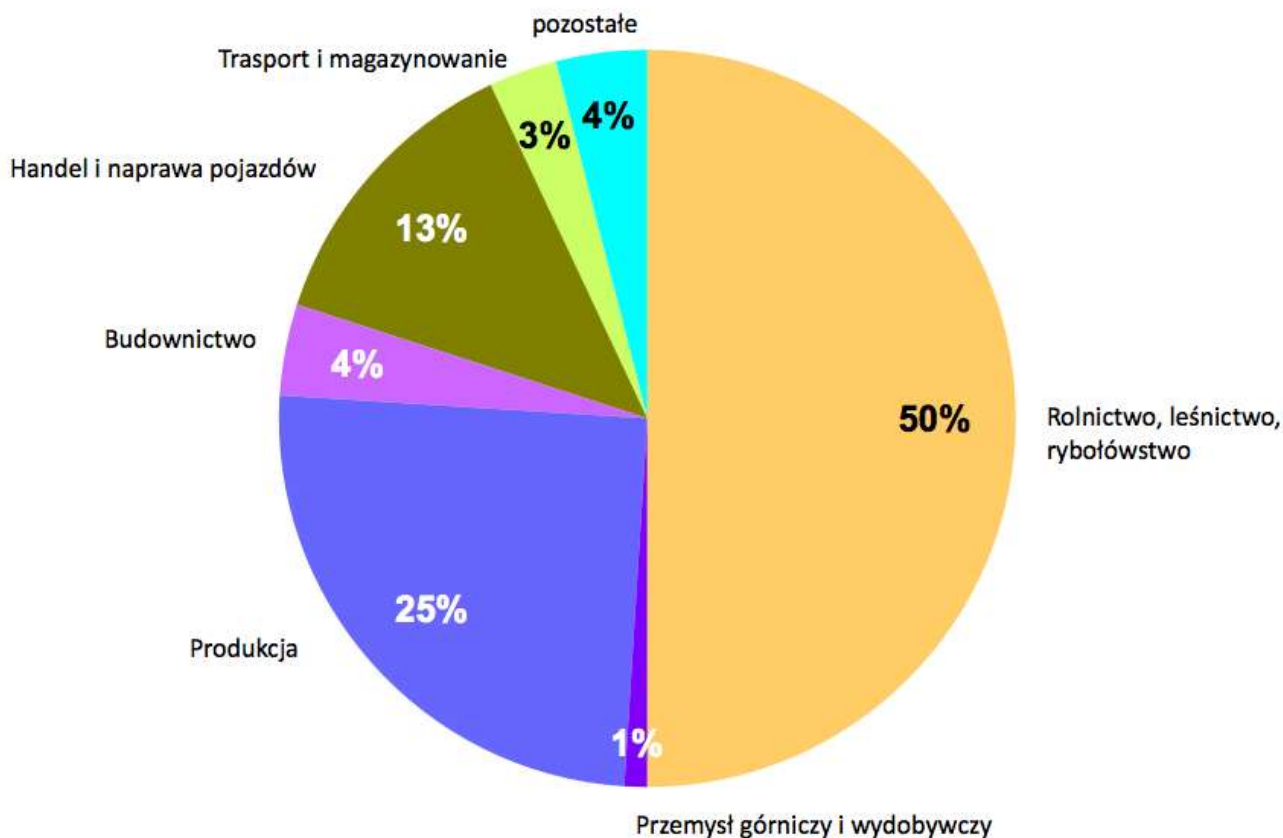
POCHODZENIE - 46%

BUDZET: 1,571 mld EURO – od listopada 2017 r.

- ❖ **753** mln euro - zrównoważone wykorzystanie zasobów i wytwarzanie żywności o lepszej jakości (*ekosystemy i zasoby natura.*).
- ❖ 75 mln euro - gospodarka gruntami i ograniczenia zmian klimatycznych.
- ❖ 45 mln euro - systemy rolnictwa ekologicznego klimatycznego
- ❖ 63 mln euro - zasoby hodowlane i genetyczne
- ❖ 112 mln euro - współpracę zwłaszcza z Chinami i Afryką.
- ❖ 263 mln euro - inwestycje w mniejsze, bardziej ekologiczne społeczności wiej.
- ❖ 100 mln euro - cyfrowa transformacja społeczeństwa wiejskiego.
- ❖ 100 mln euro - innowacje łańcucha wartości z naciskiem na biogospodarkę
- ❖ 60 mln euro - odnowa pokoleń, czyli zwiększenie liczby młodych ludzi na wsi

Nabór ciągły: Bruksela/konsorcjum, 75%/100% DOTACJI

PolSEFF rezultaty Dystrybucja liczby sfinansowanych projektów w sektorach



Typ pro.

W poprawę efektywności wykorzystania energii (włącznie z LEME)*

W energię odnawialną

W modernizację budynków

Z wykorzystaniem listy LEMI

a
O₂

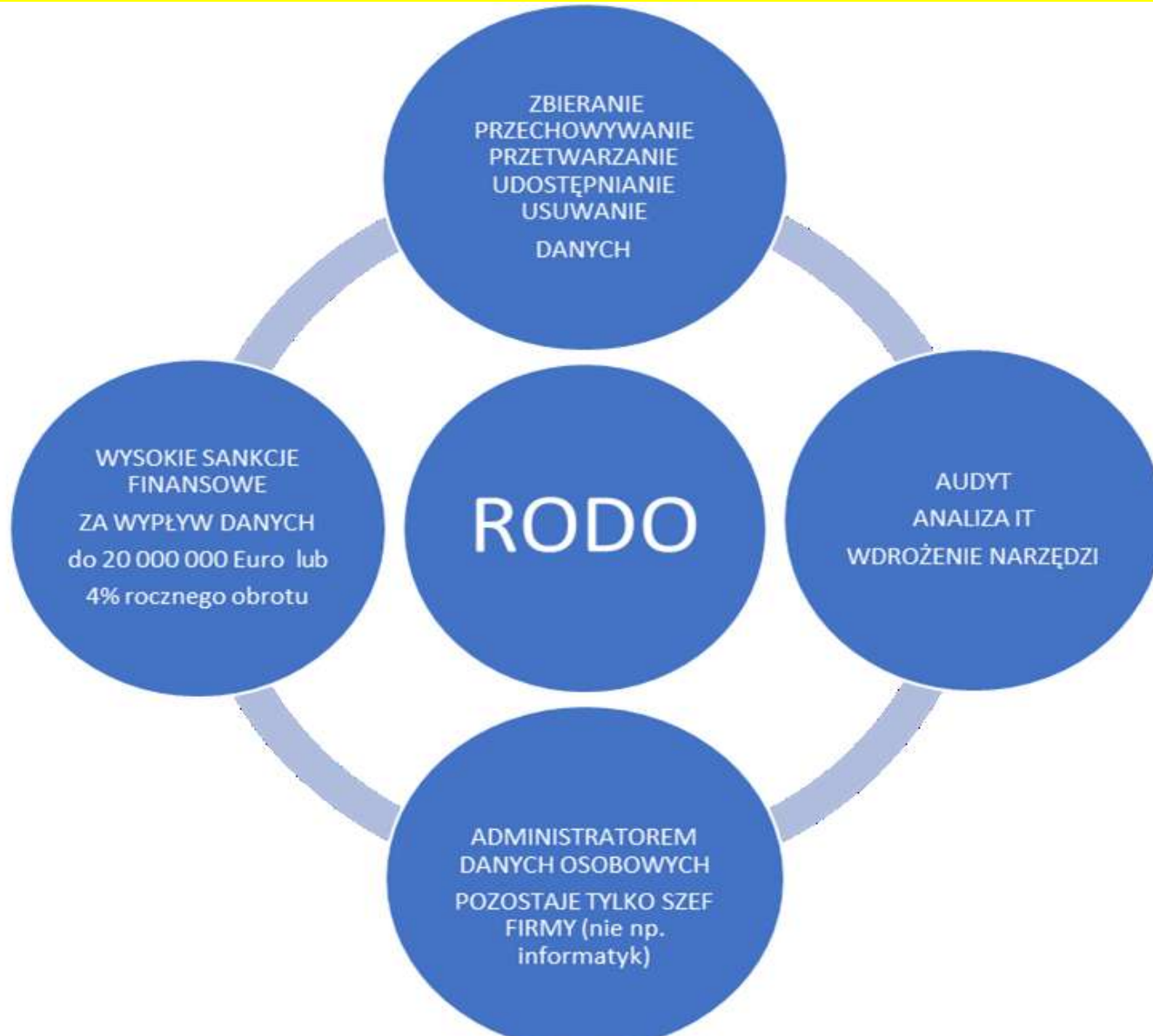
8



INNE

- ❖ **ODSZKODOWANIA** – za przyłącza gazowe, energetyczne, wod.-kan. teletechnika – **100 %** poniesionych kosztów z ostatnich 18 lat. – UGODA PRZEDSĄDOWA – kilkadziesiąt przypadków ROZTRZYgniĘTYCH
OBIEKT SPEŁNIAJĄCY definicję budynku NIE może być budowlą (wyrok TK) - BUDYNKI (podatek od powierzchni) /BUDOWLE (p. od wartości – ZAWSZE o wiele wyższy) – transformator, oczyszczalnia, tanki
WYROK z 16.12.2017r. – do 30 dni od opublikowania (19.01.2018 r) (podatki + odsetki za 2012-2017)
- ❖ **OBOWIĄZEK UMÓW – PRZEWAGA KONTRAKTOWA** 15 szt. + odmowa
- ❖ **USTAWA o SPÓŁDZIELNIACH ROLNIKÓW**
- ❖ **FUNDUSZ OCHRONY PRZYCHODÓW PRODUCENTÓW** (7 SZT.) – **0,2%**,
REKOMPENSATA - 70 %, utrata przychodów min. 30% lub SIŁA WYŻSZA
- ❖ **ODBIORCA PRZEMYSŁOWY: ulga z opłaty OZE i części akcyzy ~ 6-8%**
 - 272 szt. (URE) ok. 10 % spożywka, MLEKO – 0,
 - **BRAK TEGO PKD JAKO ENERGOCHŁONNY**, ale są np. woda, soki, o-w, mąka
- ❖ **RODO**: dostawcy/odbiorcy, obowiązek ochrony danych osobowych KARA od 25.v. 2018r. – akta lub korespondencja mailowa - ew. ISO 27001
- **PSEUDO**: ENIGMA, DARMOWY AUDYT, UBEZPIECZENIE .. ^{tz} RODO to PROCES !!!

DANE OSOBOWE



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

Ul. Przy Bażantarni 4/2
02-793 Warszawa

funduszepomocowe.pl



NOWE EKOOWIĄZKI

NOWE EKOOBOWIĄZKI

ODPADY/OSADY/FLOTATY

USTAWA (styczeń 2013r.)

- Od 23.01.2016r. obowiązek redukcji ładunków biodegradowalnych (azot, fosfor itd..)
- Odpowiedzialność karna wytwórcy osadu
- **ZWIĘKSZENIE** opłat za składowanie OB (limity dla odpadów organicznych), obowiązek sortowania itd..
- **ROZPORZĄDZENIE** M. G. z 8.01.2013r. w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania ... w tym osady których **ciepło spalania wynosi max. 6 MJ/kg s. m.**

NIE MOŻNA SKŁADOWAĆ... ²⁷

NOWE EKOOBOWIĄZKI

EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA

- & 9. pkt 7 ...obowiązek zwiększenia efektywności energetycznej o min. **1,5%** r/r (podmioty zobowiązane np. elektrownie) lata bazowe: 2014-2016 TAKŻE dla POZOSTAŁYCH ?

Białe certyfikaty możemy otrzymać za:

- Modernizacja lub wybudowanie instalacji centralnego ogrzewania;
- Doposażenie instalacji centralnego ogrzewania w zawory regulacyjne;
- Modernizacja lub wybudowanie instalacji ciepłej wody użytkowej;
- Modernizacja lub budowa nowego źródła ciepła, np. węgiel odfiltrujący;
- Izolacja przewodów instalacji centralnego ogrzewania lub ciepłej wody;
- Ocieplenie ścian zewnętrznych, dachu, stropodachu;
- Modernizacja lub wybudowanie izolacji okiennej;
- Modernizacja sprawoobrotowych lub źródeł światła i/lub...

www.ekoprojekt.com

2.

- BIAŁE CERTYFIKATY: ~ 983,56 zł/toe olej ekwiwalentny ~ tona ropy; od połowy 2019 r. FIT ?
- OBOWIĄZEK AUDYTU (obecnie dla DUŻYCH) - chyba że wdrożą SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ lub ŚRODOWISKIEM (ISO 50001), ustawa z 1.X.2016 r.
- NIEDŁUGO także MŚP (!?) – nie wykonanie wskaźników UE
- RABATY za przerwy lub BRAK standardów – od 2018r. AUTOMATYCZNIE, bez wniosków

NOWE EKOBOWIĄZKI

PRAWO WODNE

3.

- „Wszyscy korzystający z wody (bez względu na sposób jej poboru i kto pogarsza jej stan będzie płacił” art. 9 (2000/60/WE)
- USTAWA z 20.07.2017 r. ROLNICY: 0,15 zł/m³, PRZEMYSŁ: 0,7 zł/m³
- Od 2021r. OBOWIĄZKOWE inteligentne liczniki lub ekwiwalent (BAT): mleko - 3,4 l, np. woda w butelce – 1,2 l (!?)
- Państwowe Gospodarstwo WODY POLSKIE – *Przemysław Dąca, 5,5 tys pr.*
- OPŁATY stałe (wg. udzielonych pozwoleń) – raz w roku i zmienne (wskazania liczników lub ekwiwalent) za pobór wody i zrzut ścieków – co kw.
- W 2018 opłata dwukrotna: za 2017 dla UM i za 2018 r. WODY POLS
- KIP i wygasła część decyzji o WZ- na podstawie których nie wydano jeszcze PnB lub nie dokonano zgłoszeń zamiaru budowy
- Opłaty "za zmniejszenie naturalnej retencji,, - DESZCZÓWKA (od 3,5 tys.m² lub min.70% utwardzenia)~10 zł /m²/rok lub mała retencja 1/10..

NOWE EKOBOWIĄZKI

EMISJA PYŁU - SPALANIE WĘGLA

4.

- Nowe normy spalania dla domu i przemysłu
- BRAK WSPARCIA dla instalacji emitujących więcej niż 550 gram CO₂ na 1 KWh, co w praktyce wyklucza elektrownie węglowe
- Od 2020 r. nowa unijna (tzw. ekoprojekt) dyrektywa o ostrzejszych normach emisji
- Obecnie ok. 70 % piecy (na ~ 5 mln) NIE spełnia nowych wymogów emisyjnych
- Konieczność MODERNIZACJI kotłowni, zastosowanie specjalistycznych filtrów lub (kosztowne) dodawanie SORBENTÓW

NOWE EKOOBOWIĄZKI

USTAWA F - GAZOWA (freony)

- Ustawa z 15.V.2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych powstała na podstawie rozporządzenia UE WE 842/2006
- **ZAKAZ używania freonów syntetycznych od 2022 r.**
- **OBOWIAZEK** wymiany dotychczasowych instalacji i zamianę na np. mieszanki gazowe (CO₂) lub amoniak czy glikol (woda lodowa) – mrożenie (bez chłodzenia) pod nadzorem UDT

5.

NOWE EKOBOBOWIĄZKI

RYNEK MOCY i CHP

6.

- Od 2021r. RYNEK MOCY - opłata nie tylko za energię dostarczoną, ale też za gotowość jej dostarczenia: **podwyżka 7-9%**
- Po 2020 r. wyraźnie wzrosną ceny opłat za CO2 emitowane przez elektrownie węglowe
- WSPARCIE do CHP (wysokosprawna kogeneracja) na 15 lat – nowe i funkcjonujące
- Dopłata do kWh - aukcje i koszyki
(3 rodzaje: przemysłowe, do 20 MW i powyżej)
- Dla instalacji **do 1MW** – stała premia (FIT) do ceny energii elektrycznej (zamiast BIAŁYCH CERTYFIKATÓW)

NOWE EKOBOBOWIĄZKI

USTAWA ODOROWA

7.

- OKREŚLENIE norm zapachowych – standaryzacja
- Lista substancji i związków odorowych
- GIOŚ: obowiązek wykonania przeglądu ekologicznego lub zastosowania kurtyn przeciwoodorowych lub dezodoryzacji
- Inwestycje z uciążliwościami zapachowymi będzie można lokować **WYŁĄCZNIE** na obszarach z PZP.
- OKREŚLA się minimalną odległość uciążliwych zapachowo inwestycji od zabudowy mieszkaniowej
- Decyzja o lokalizacji w **jawnym** procesie planistycznym.
- Lokalna społeczność będzie mogła wyrazić swoją opinię na ten temat w toku konsultacji społecznych. (...)
- Możliwość wyznaczenia części obszarów gminy gdzie dopuszcza się lokalizację inwestycji uciążliwych zapachowo
- **III kwartał 2018r.**

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

Ul. Przy Bażantarni 4/2
02-793 Warszawa

funduszepomocowe.pl



NOWE TECHNOLOGIE

NOWA TECHNOLOGIA: HPP

- ciśnienie - 6000 bar
- czas przetrzymywania - zwykle 2-3 min
- temperatura 6-40°C

Nietermicznie niszczy patogeny wegetatywne i umożliwia kreowanie produktów innowacyjnych, **Czysta etykieta i wydłużony termin ważności i termin trwałości**

Bez niekorzystnego wpływu na jakość, smak, teksturę, zapach czy wartość odżywczą

HPP - inaktywuje drożdże i pleśnie oraz większość bakterii, można zachować niektóre szczepy mikroorganizmów probiotycznych

✓ **PRODUKTY JOGURTOWE** (dressingi, smoothie) - wydłużeniu trwałości do 3 miesięcy

✓ **PRODUKCJA SERÓW** – standardowe trzy (6m + 3m) tygodnie przedłuża do ośmiu tygodni (w warunkach chłodniczych)

✓ **MOZZARELLA i FETA** – z 70 do 100 dni, niewielki wpływ na teksturę, smak i składniki odżywcze

**PIERWSZE ZASTOSOWANIA
w MLEKU w II kw. 2018r.**





BIOGAZ ROLNICZY

IC - reaktor wysoko obciążony

Reaktor IC

Obciążenie reaktora
ładunkiem zanieczyszczeń:

Art. 3 pkt 20a³d
10 - 35 kg CH₂P/m³d

„Prawo Energetyczne”
Temperatura: 30 - 35 °C

DEFINICJA:

Prędkość przepływu ścieków:
8 - 10 m/h

Biogaz rolniczy; paliwo gazowe powstałe w wyniku fermentacji
beztlenowej surowców rolniczych ... **lub pozostałości przetwórstwa**
produktów pochodzenia rolniczego

KOWR:

Polska Spółka Gazownictwa ma stworzyć na terenie wiejskim sieci
gazowe o charakterze wyspowym przy wykorzystaniu również
biogazowni.





BIOGAZ INACZEJ

UTLENIACZ – 250 kW,

METAN od 1,5% stężenia

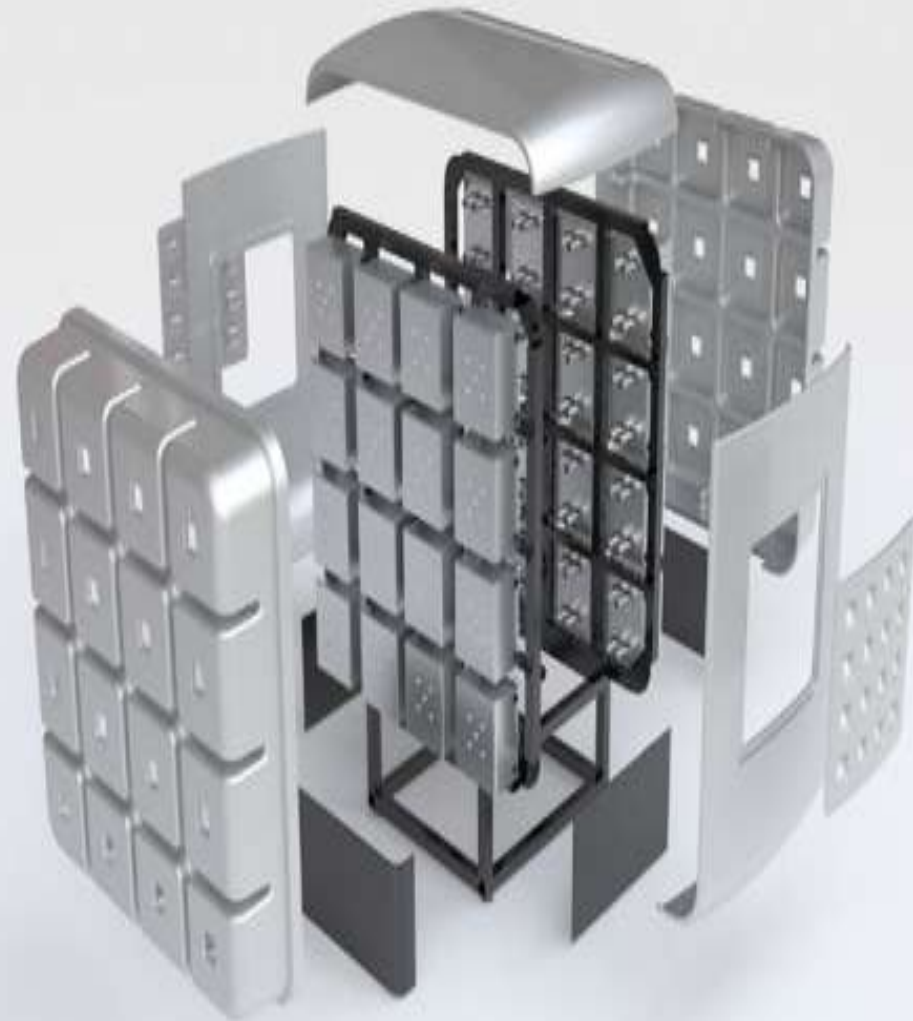
TECHNOLOGIA WYDZIELANIA Z BIOGAZU FRAKCJI
METANU I CO₂ ORAZ ICH WALORYZACJA



STRUWIT - uwodniony ortofosforan amonowo -
magnezowy

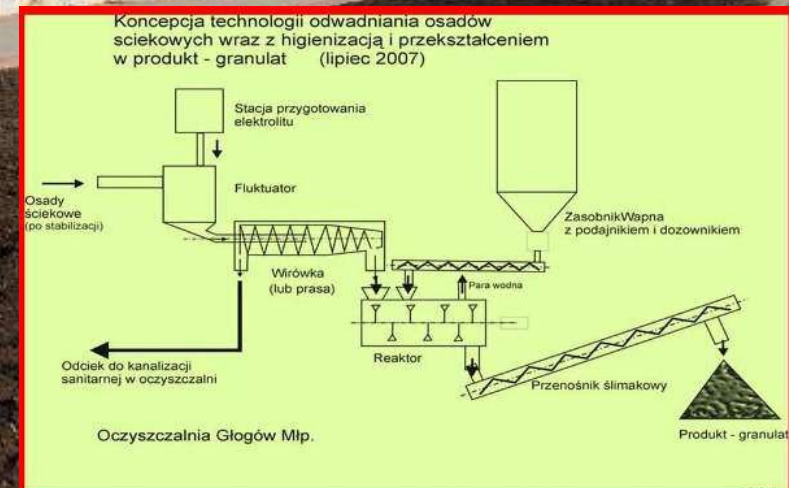
OGNIWA PALIWOWE

25 KW/zasilanie gazem ziemnym/sprawność 80 % !!!/1 m³/450 kg



ZAGOSPODAROWANIE OSADU/POFERMENTU KOMPOST - NAWÓZ ORGANICZNY

- ✓ Napowietrzanie poprzez sieć podłogowych kanalików przy użyciu słabej mocy wentylatorów,
- ✓ Cykl kompostowania 21-24 dni
- ✓ Produkt finalny: nawóz organiczny zhygienizowany
- ✓ Norma nawozowa, a nie ulepszcza glebowy
- ✓ Luz: 300-450 zł/t, granulāt: 600-700 zł/t, worek: ...



KOMPOSTOWANIE-
NAJSTARSZY RODZAJ
RECYKLINGU

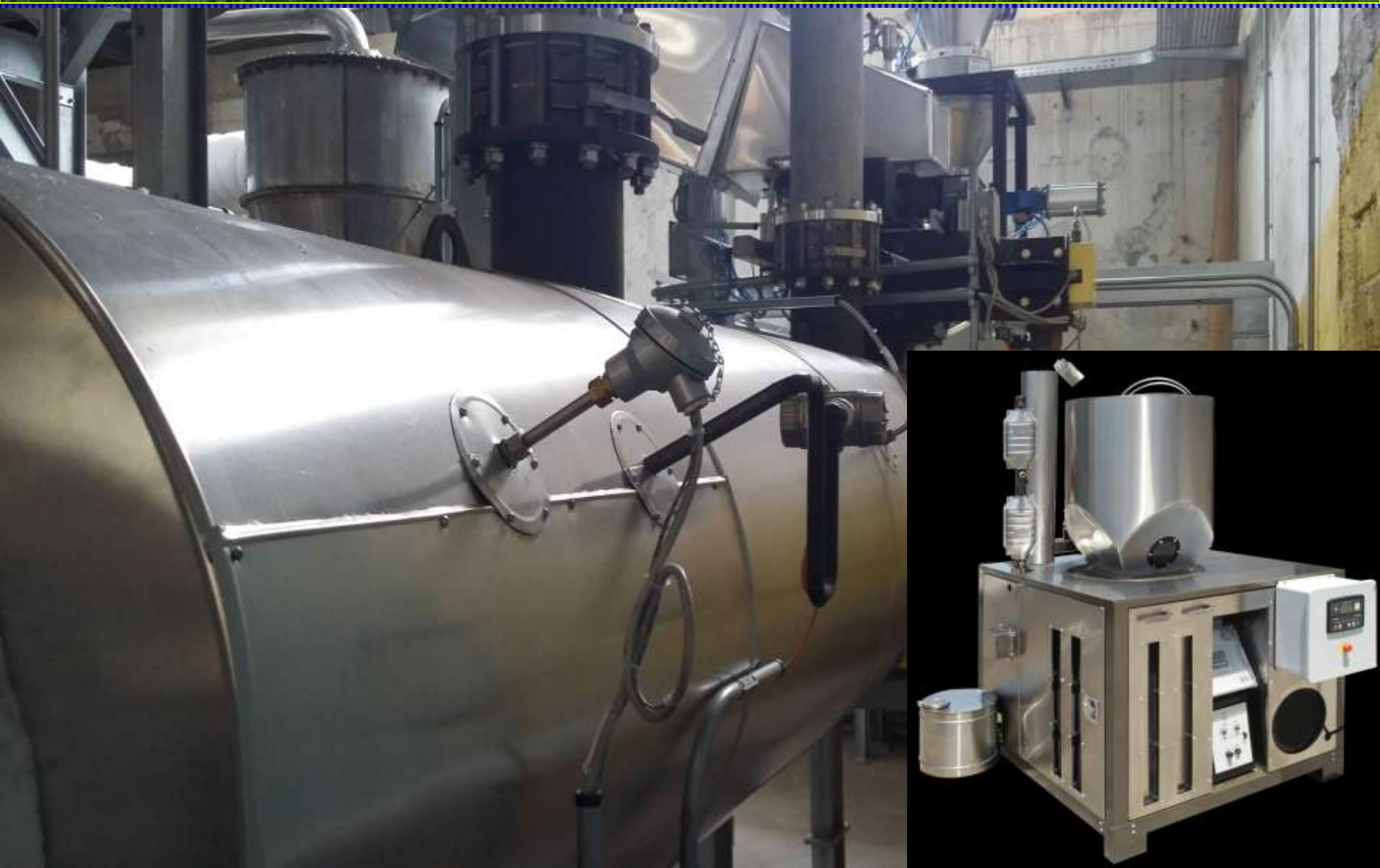
INTELIĞENTNY LED

- LED z radarowymi czujnikami ruchu, czujnikami zmierzchowymi, z systemami sterowania światłem,
- NIEZALEŻNY SYSTEM OŚWIETLENIA w którym lampy pracują autonomicznie – Internet Rzeczy (IoT)
- REAKCJA na: temperaturę otoczenia, ciśnienie, wykorzystanie powierzchni, wykrywanie ruchu i natężenie światła dziennego.
- Zmniejszenie kosztów zużycia energii do **87%**



PIROLIZA/ZGAZOWANIE

beztlenowa termochemia (300-700 C) np. osady, flotaty / 15KW – 0,25E/KWh



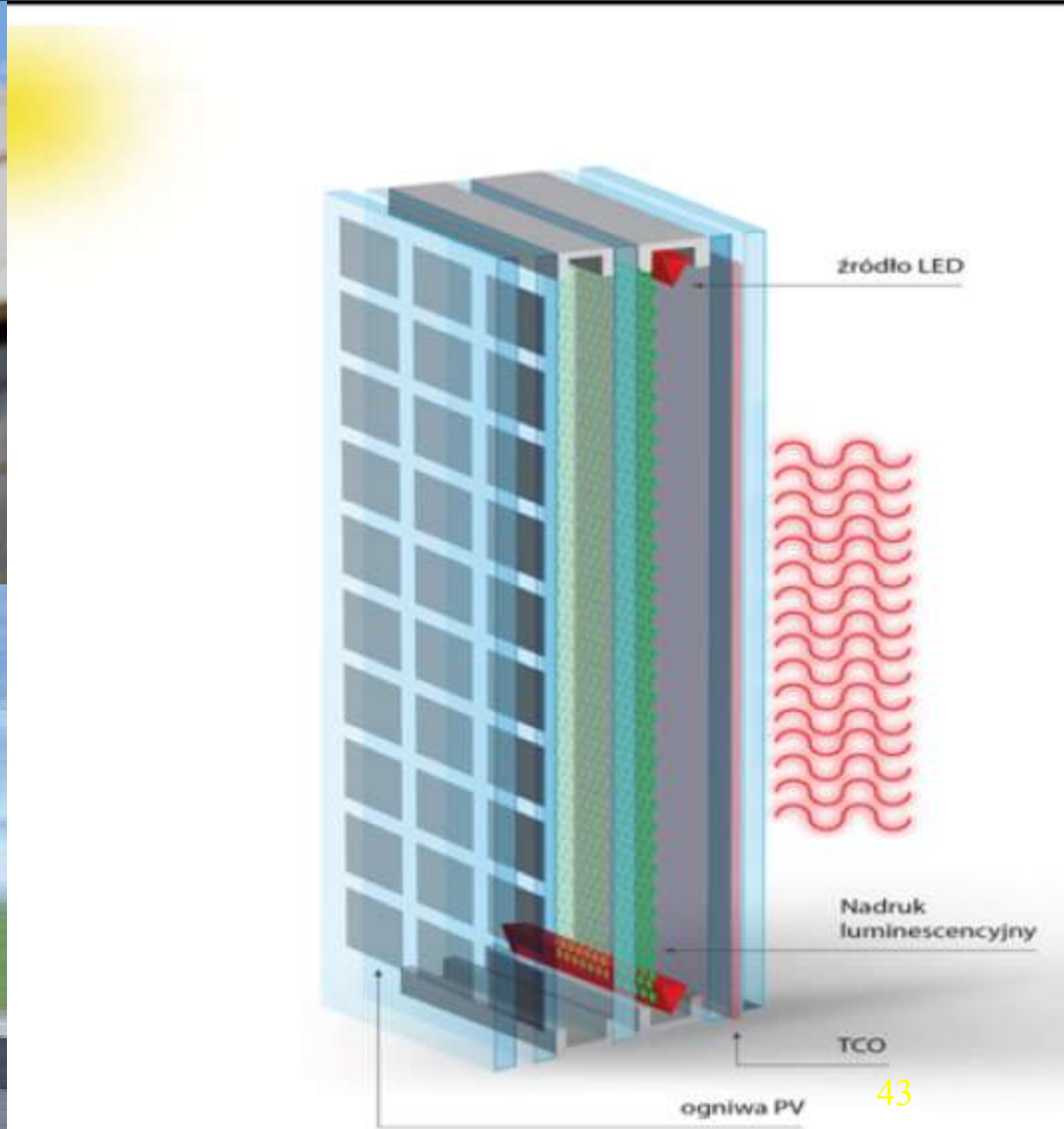
FOTOWOLTAIKA

HURTOWNIA SPOŻYWCZA

- ✓ moc - 250 kWp
- ✓ 4 komory chłodnicze
- ✓ 13 tys. miejsc paletowych
- ✓ czynnik chłodniczy - amoniak
- ✓ DANE RZECZYWISTE zużycia energii:
- ✓ grudzień/styczeń 6,2/8,2%
- ✓ czerwiec/lipiec 72,3/74.3%
- ✓ ŚREDNIO ~ 34 %



SZYBA FOTOVOLTAICZNA (PL)



POWIETRZNE POMPY CIEPŁA

GAZOWA ABSORBCYJNA (I)

POWIETRZE/WODA

Efektywność - 171 %

Moc - 19,2 kW

Maksymalna temp. wody na
wyjściu - 65 C

Q – TON (JAP)

COP – 4,3

Temp. wody do 95 C

Pobór mocy – 6,9 kW

Moc grzewcza - 30 kW

Czynnik roboczy – CO₂

PC: ŚWIAT-10 MLN szt. POLSKA -26 tyś



TURBINY WIATROWE

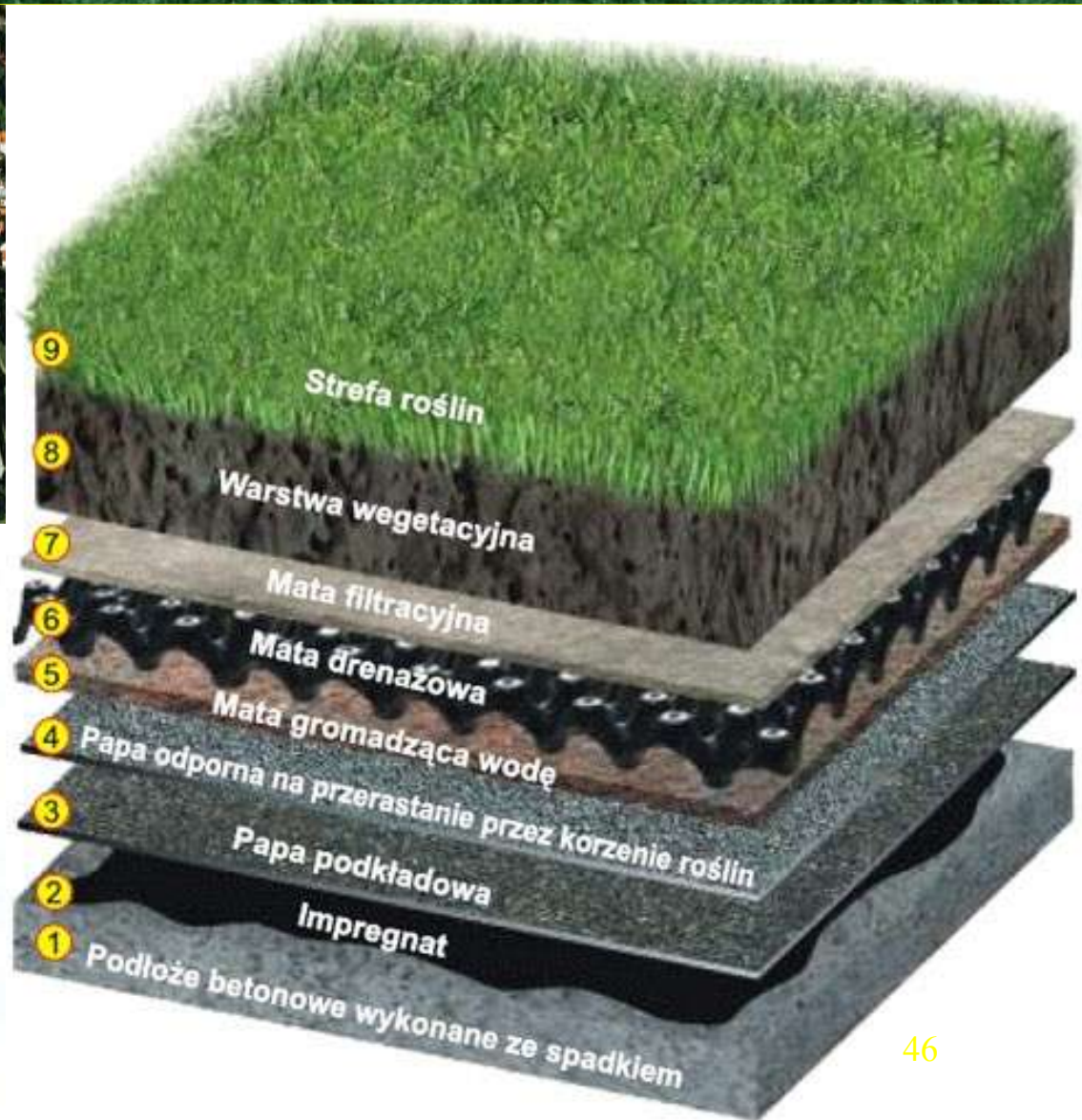


...a **Ridgeblade** - przyszłość energii wiatrowej i ekologii.

...ie tego typu źródło energii Polskiej produkcji.
...szłości.
...ign.
...środowiska.
...ść i prosta obsługa.
...wyższej jakości.

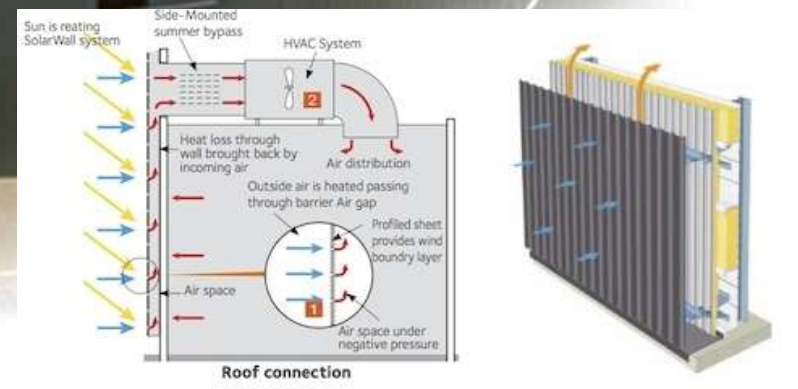
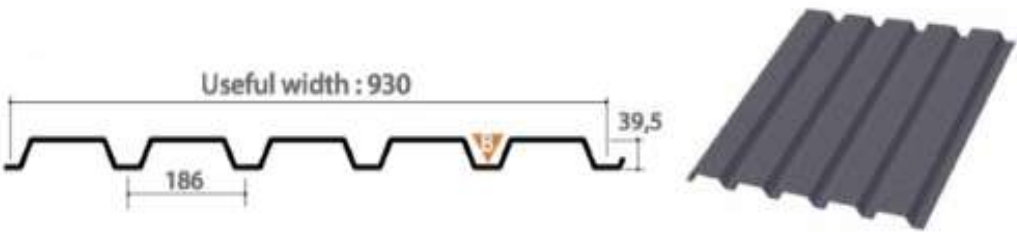
zależność energetyczną.

MAŁA RETENCJA



HALE SAMOGRZEWAJĄCE/SAMOCHŁODZĄCE

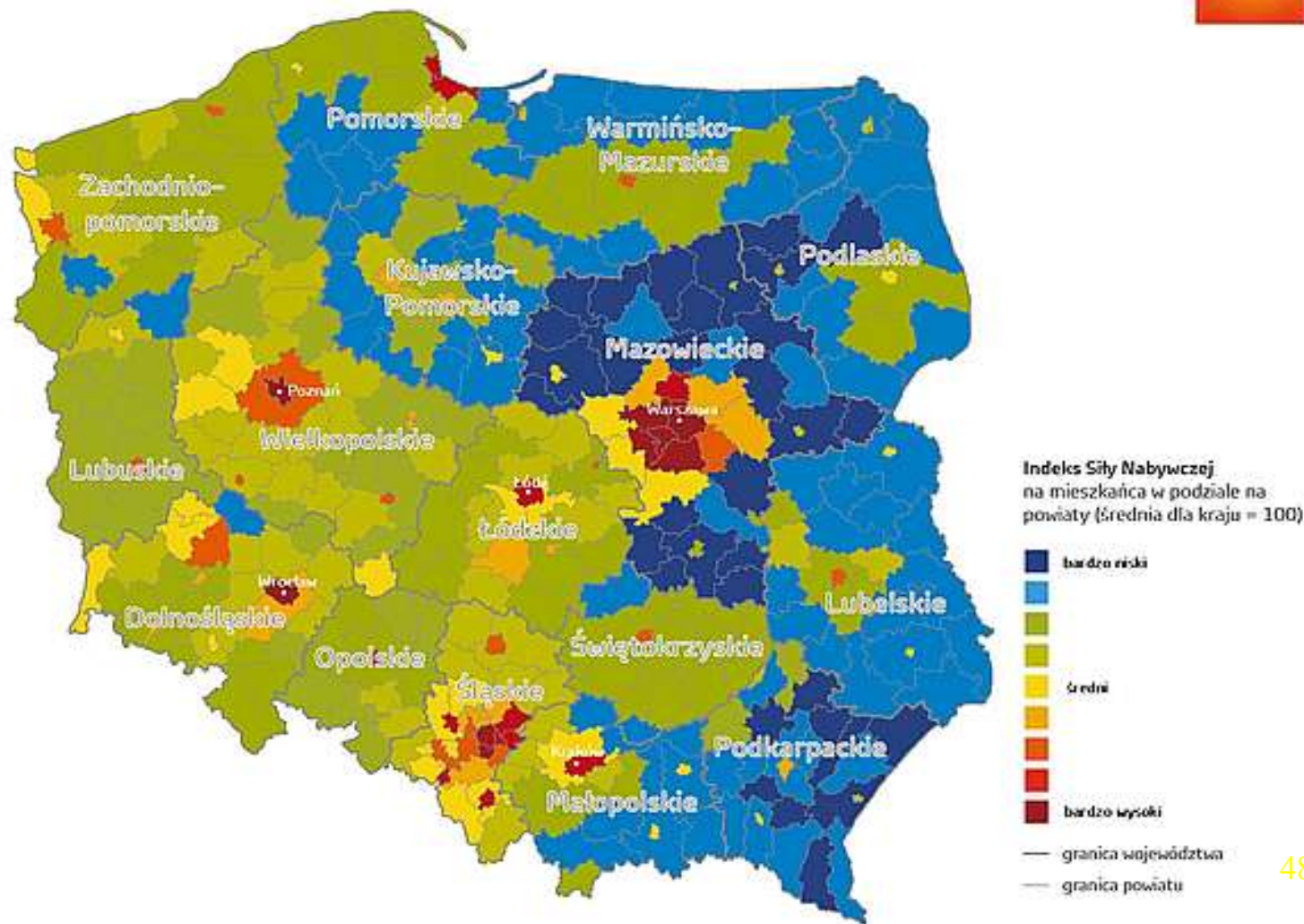
500 – 600 W/m² ciepła - mikroprofile



CO DALEJ po 2020r.? SIŁA NABYWCZA PL - 68% UE

Bulgaria 49%, Rumunia 58%, Chorwacja 60%, Łotwa 65%, Węgry 67%

SIŁA NABYWCZA GfK DLA POLSKI 2017



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

Ul. Przy Bażantarni 4/2
02-793 Warszawa

fundusze pomocowe.pl



Więcej informacji w cyklu artykułów
„Dotacje w praktyce”





TECHMIŁK 2018

Dziękuję za uwagę:

Wiesław Wasilewski

funduszepomocowe@wp.pl

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

Mikołajki, 6 lutego 2018r.