



Ekoklastry Lubelszczyzny jako przykład regionalnej przedsiębiorczości

Dr inż. Barbara Szymoniuk

**Konferencja „Zrównoważony rozwój,
innowacyjność, przedsiębiorczość”**

Politechnika Lubelska, 25. stycznia 2017 r.

Co to są klastry?

- Klasyczny klaster to forma luźnej współpracy gospodarczej, skoncentrowana na lokalnym terytorium.
- Najśłynniejszy przykład klastra:
Krzemowa Dolina w Kaliforni.
- Obecnie, dzięki nowoczesnym mediom komunikacji, klastry mogą być bardziej rozproszone.



Cechy charakterystyczne klastrów

- Firmy lub gospodarstwa są położone na pobliskim terytorium, a ich właściciele zazwyczaj się znają;
- firmy działają w tej samej lub w powiązanych branżach
- uczestnicy współpracują i/lub konkurują ze sobą;
- uczestnicy współpracują z firmami świadczącymi usługi biznesowe oraz z ośrodkami badawczo-rozwojowymi i naukowymi, dzięki czemu klaster generuje wiele innowacji;
- wytwarza się tożsamość klastra, czyli wszyscy uczestnicy są świadomi, że działają w klastrze, często tworzą wspólną markę handlową (mają wspólne logo).

Co to są „ekoklastry”?

„Ekoklastry” to klastry mające w swojej misji działania proekologiczne:

- przyjazne dla natury (zmniejszające niekorzystny wpływ na środowisko),
- ograniczające wszelkie marnotrawstwo (zapewniające optymalne wykorzystanie zasobów).

Przedsiębiorczość to...

„...proces kreowania czegoś odmiennego z uwagi na jego wartość, w ramach którego poświęca się konieczny do realizacji tego celu czas i wysiłek, zakładając towarzyszące mu finansowe, psychiczne i społeczne ryzyko i oczekując uzyskania nagrody finansowej i osobistej satysfakcji.”

Źródło (podaję za dr Eleną Mieszajkiną):

HISRICH R.D., PETERS M.P., 1992, *Entrepreneurship. Starting, Developing and Managing a New Enterprise*, 2nd ed., Irwing, Boston.

Ekoprzedsiębiorczość to między innymi...

- ...innowacje technologiczne, np. nowe produkty i usługi, nowe praktyki biznesowe, które zmniejszają niekorzystny wpływ na środowisko lub zapewniają optymalne wykorzystanie zasobów;
- ...programy kształtowania świadomości ekologicznej, intensyfikacja edukacji ekologicznej.

Przykładowe ekoklasy Lubelszczyzny

- Dolina Ekologicznej Żywności
- Lubelski Klaster Ekoenergetyczny

Przedsiębiorstwa skupione w tych klastrach, dzięki ekoinnowacjom, odnotowują dwucyfrowy wzrost przychodów rocznie.



Ekoklastry Lubelszczyzny a Politechnika Lubelska

- Ekoklastry współpracują z Politechniką Lubelską, m.in. z Wydziałem Zarządzania, Wydziałem Inżynierii Środowiska oraz Wydziałem Elektrotechniki i Informatyki.
- Firmy uczestniczące w klastrach zatrudniają absolwentów Politechniki, umożliwiają studentom prowadzenie badań, przyjmują na staże, realizują wspólne projekty, korzystają z wiedzy naukowców, z podręczników akademickich oraz możliwości dostępu do Biblioteki Cyfrowej, uczestniczą w wydarzeniach naukowych (Festiwal Nauki, konferencje). Punkt kontaktowy Doliny Ekologicznej Żywności mieści się na Politechnice.
- Kadra menedżerska klastrów to także często absolwenci Politechniki.



Dolina Ekologicznej Żywności

Klaster

Punkt kontaktowy Doliny Ekologicznej Żywności:

Stowarzyszenie „EkoLubelszczyzna”
Wydział Zarządzania Politechniki Lubelskiej
ul. Nadbystrzycka 38/304
20-618 Lublin

Tel. 81 5384 618

biuro@ekolubelszczyzna.pl

biuro@dolinaeko.pl

www.dolinaeko.pl



Dolina Ekologicznej Żywności

Klaster

02.06.10

SYSTEM
IDENTYFIKACJI
WIZUALNEJ

Dolina Ekologicznej Żywności
Klaster
www.dolnauko.pl

Dolina Ekologicznej Żywności
Klaster
www.dolnauko.pl

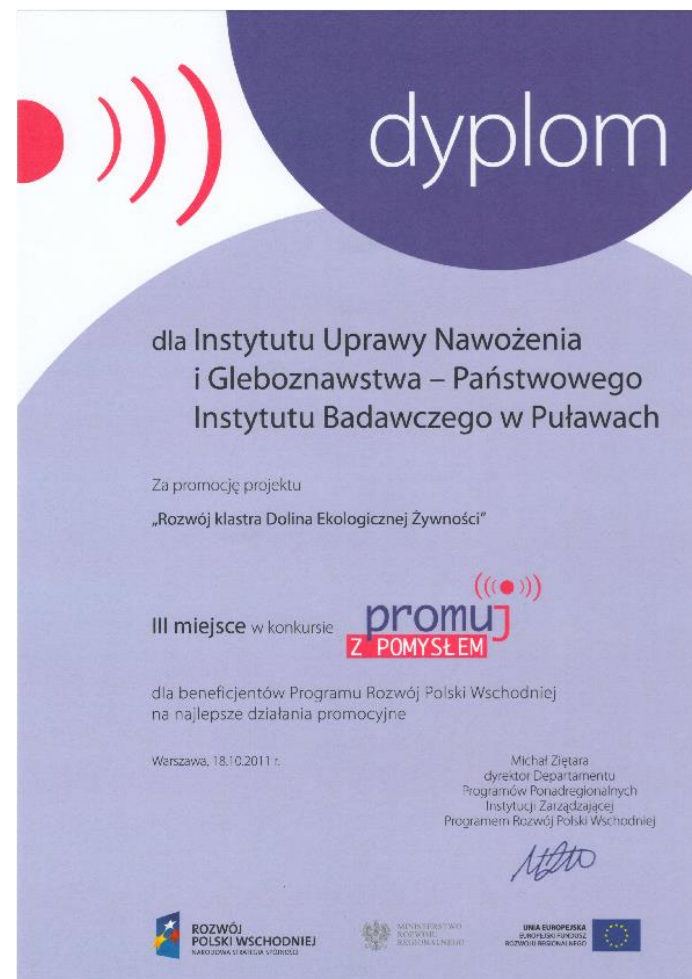
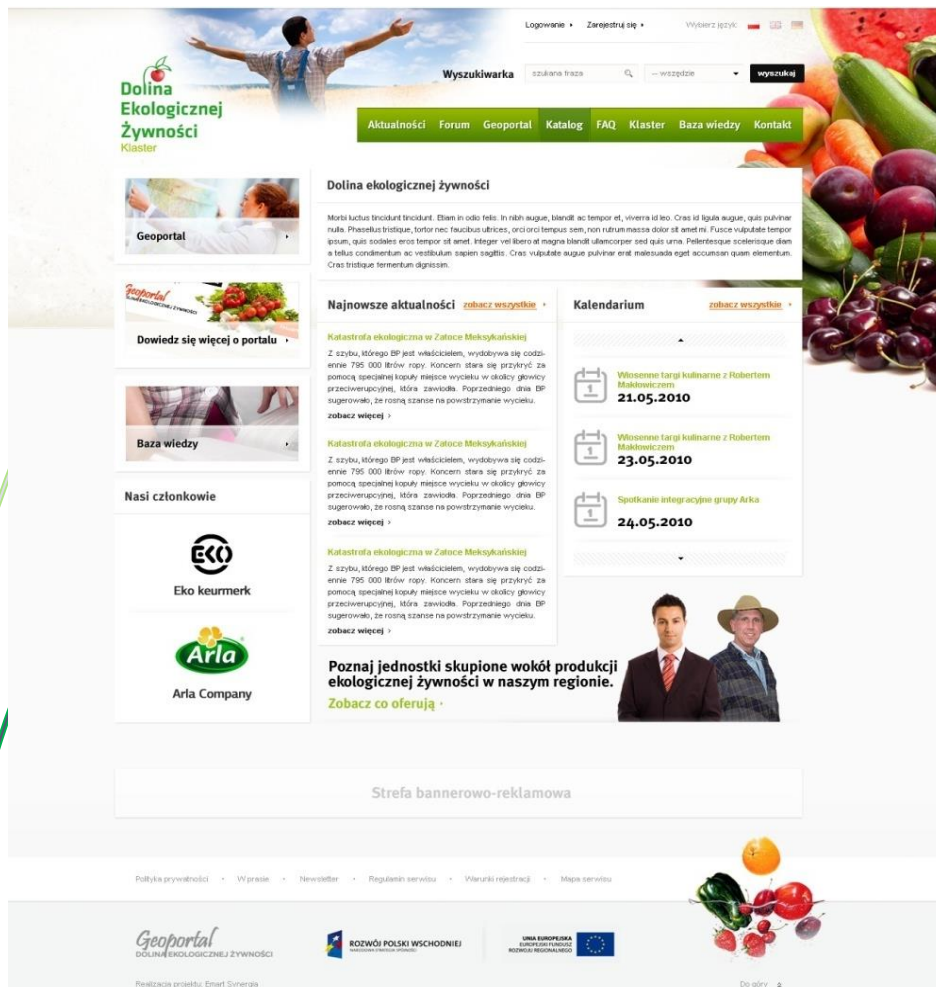


V

SYSTEM
IDENTYFIKACJI
WIZUALNEJ

MATERIAŁY TOWARZYSZĄCE SPRZEDAŻY - kubek





DEŻ w Planie na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju

- Dolina została zapisana w rządowym Planie na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju jako przykładowa inicjatywa godna wsparcia w ramach specjalizacji Polski Wschodniej.
- Zapis jest następujący:
„Przykładowe inicjatywy:
Lublin
Dolina Ekologicznej Żywności –
dalszy rozwój istniejącego klastra.”

Cele Doliny

- Zwiększanie **podaży** żywności ekologicznej: coraz większa ilość, wyższa jakość i coraz szerszy asortyment, coraz więcej punktów sprzedaży.
- Pobudzanie **popytu** regionalnego, krajowego i zagranicznego.

Dlaczego żywność ekologiczna jest tak ważna?

- Żywność ekologiczna jest korzystna dla zdrowia, ponieważ jest wolna od środków chemicznych, będących przyczyną wielu chorób: gastrycznych, nowotworowych oraz alergii.
- Jest wolna od GMO, których wpływ na zdrowie człowieka nie został jeszcze zbadany.
- Mimo wyższej ceny produktów, ekożywnienie stanowi najtańszy i najskuteczniejszy sposób profilaktyki zdrowotnej.
- Rolnictwo ekologiczne jest przyjazne środowisku naturalnemu.

Warto żywność ekologiczną wprowadzać do własnego menu, przygotowywać z niej poczęstunki dla gości oraz upominki.



Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego
w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.



Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

Obecni i potencjalni uczestnicy Doliny Ekologicznej Żywności? 1/2

- Rolnicy i grupy producentów rolnych – dostawcy ekologicznych produktów rolnych
- Dostawcy przetworzonych produktów ekologicznych, wytwarzający je we własnym zakresie lub zlecające produkcję
- Zakłady produkcyjne wytwarzające ofertę wspomagającą produkcję ekologicznej żywności (nawozy, środki ochrony roślin) oraz produkty komplementarne, np. opakowania
- Firmy zajmujące się sprzedażą i marketingiem żywności ekologicznej, np. sklepy ekologiczne
- Gospodarstwa eko-agroturystyczne
- Dostawcy usług certyfikacyjnych i badawczych

Obecni i potencjalni uczestnicy Doliny Ekologicznej Żywności? 2/2

- Regionalne i lokalne władze samorządowe
- Organizacje i instytucje działające na rzecz rozwoju wsi, w° tym ODR-y i lokalne klastry gospodarcze
- Organizacje ekologiczne, organizacje popularyzujące prowadzenie zdrowego trybu życia i odżywiania się
- Przedszkola, szkoły wszystkich szczebli i instytuty naukowo-badawcze
- Media, zajmujące się tematyką ekologiczną, zdrowotną, rolniczą, rozwoju regionalnego
- Społeczność współpracujących regionów zainteresowana prowadzeniem zdrowego trybu życia, środowiska lekarskie, nauczyciele

Dolina Ekologicznej Żywności - przykłady eko innowacji MŚP

- Rozwój oferty ekoproduktów oferowanych przez certyfikowanych rolników i przetwórców.
- „Retro-innowacje” (Plantacja Żeń-Szenia, Brzost-Eko: żeń-szeń, samopsza, orkisz, topinambur, pasternak, skorzonera itd.).
- Innowacje marketingowe (projekt Rozwój klastra Dolina Ekologicznej Żywności i eksperymentalna sprzedaż grupie zakupowej).
- Popularyzacja proekologicznego stylu życia i edukacja proekologiczna (Lubartowska 77, Wieś Dąbrówka, Zielony Poligon, projekt Go Green Across Europe).
- Współpraca z pilotami i przewodnikami wycieczek ze Stowarzyszenia „Pogranicze”.
- Wdrażanie nowych środków ochrony roślin i nawozów zatwierdzonych przez IUNG.



www.wiesdabrowka.pl

Patronat:

 SŁAWOMIR SOSNOWSKI
 MARSZAŁEK
 WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO

radio
87.9FM

JARMARK
TALENTÓW
W DĄBRÓWCE

RZECZY PIĘKNE
I UŻYTECZNE

✓ SPRZEDAJEMY ✓ ROBIMY WSPÓLNIE
 ✓ POKAZUJEMY ✓ SMAKUJEMY

Zapraszamy na imprezy towarzyszące:
 animacje dla dzieci, pokazy, jazdy konne, zwiedzanie zagrody
 ze zwierzakami i skansenu.

Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

Warto zobaczyć to miejsce: Lubartowska 77

<https://www.youtube.com/watch?v=OpOybrMVjnE>



Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego
w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.



Projekt Go Green Across Europe

Broszura pełna przykładów dobrych praktyk dostępna jest pod adresem:
<http://bc.pollub.pl/dlibra/doccontent?id=8803&from=FBC>





LUBELSKI KLASTER EKOENERGETYCZNY

Kontakt:

Małgorzata Gałczyńska
Zastępca Dyrektora Działu Wspierania Innowacji
Animator Lubelskiego Klastra Ekoenergetycznego
Fundacja Rozwoju Lubelszczyzny
Droga Męczenników Majdanka 181, 20-325 Lublin
e-mail: m.galczyńska@fundacja.lublin.pl
tel.: 887 200 020
www.lke.fundacja.lublin.pl

Partnerzy klastra

LUBELSKI KLASTER
EKOENERGETYCZNY

- 46 podmiotów, w tym: **40 przedsiębiorców**, jednostki naukowo-badawcze, wyższe uczelnie i instytucje otoczenia biznesu z województw: lubelskiego, mazowieckiego, pomorskiego, śląskiego i świętokrzyskiego.
- Podmioty zajmujące się energetyką: solarną, wiatrową, wodną i geotermalną, produkcją i wykorzystaniem biomasy na cele energetyczne, gospodarką odpadami przemysłowymi, edukacją wyższą i badaniami oraz efektywnością energetyczną i budownictwem pasywnym.

Inkubator Przedsiębiorczości Fundacji Rozwoju Lubelszczyzny



LUBELSKI KLASTER
EKOENERGETYCZNY

Przy wsparciu inkubatora do roku 2020 powstanie co najmniej 30 nowych przedsiębiorstw w branży OZE, efektywności energetycznej, ekobudownictwa i ICT. W ramach projektu przedsiębiorstwa działające w branżach: energetyka odnawialna, poprawa efektywności energetycznej i ekobudownictwo stworzą kompleksową, wzajemnie uzupełniającą się ofertę produktów i usług.

Udział w realizacji projektu CONNECT – wsparcie dla 9 start-upów, w tym 2 wywodzących się z Klastra – Plantalux (system zarządzania produkcją i oświetleniem do szklarni) i MKM Energia (oszczędna kotłownia i system zarządzania ogrzewaniem)

Współpraca z Targami Lubelskimi SA



Lubelski Klaster Ekoenergetyczny to Patron Branżowy
Lubelskich Targów Energetycznych ENERGETICS.



Działania LKE:

- wspólne stoisko podczas targów,
- seminarium LKE poświęcone problematyce poprawy efektywności energetycznej, wykorzystania potencjału OZE i budownictwa pasywnego.

Współpraca z samorządami - cele

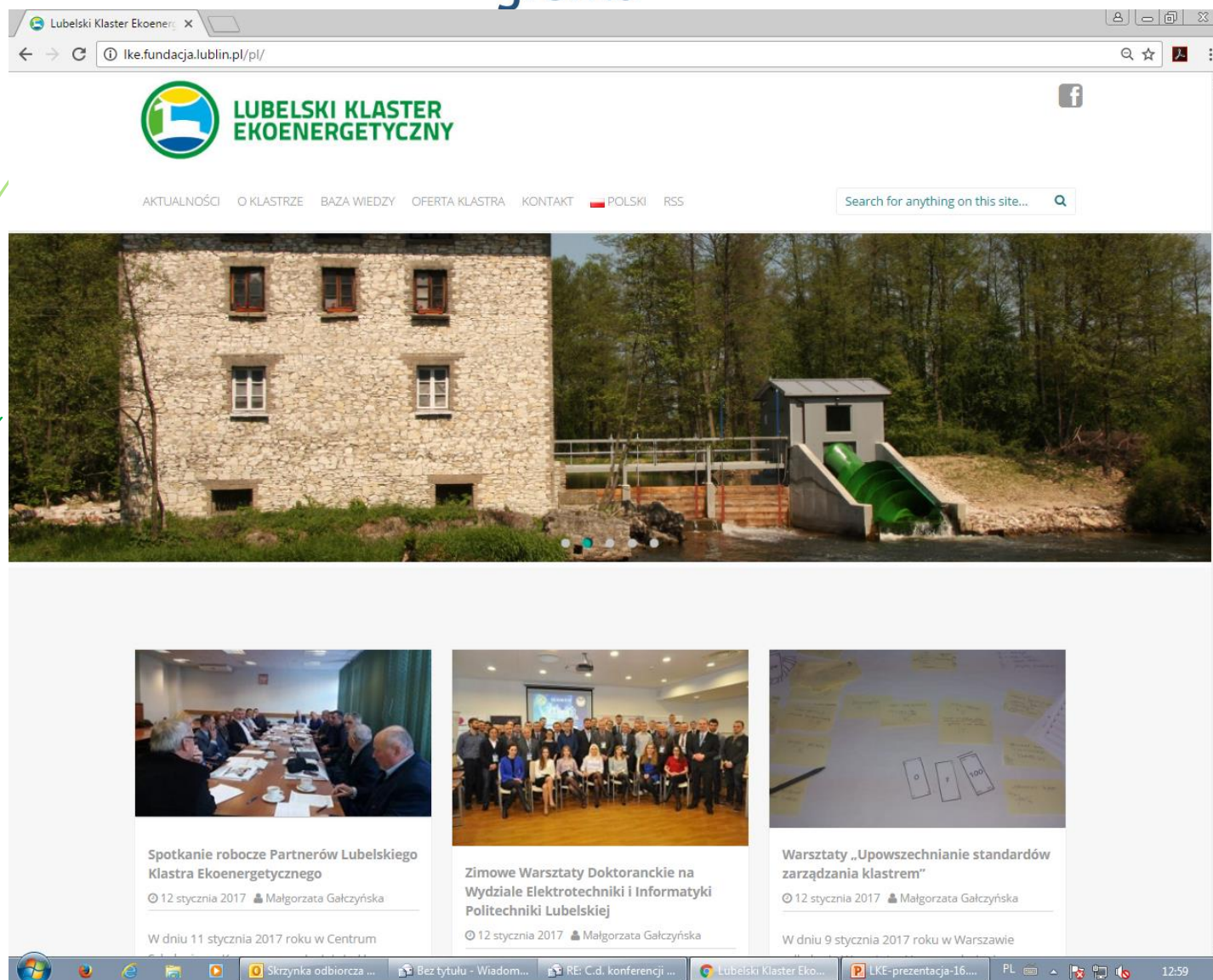
LUBELSKI KLASTER
EKOENERGETYCZNY

- Wspieranie procesu **budowy bezpieczeństwa energetycznego gmin** z województwa lubelskiego.
- Wspieranie i budowanie współpracy samorządu lokalnego, ośrodków naukowo-badawczych, uczelni wyższych oraz regionalnego biznesu w realizacji **programu przejścia na gospodarkę niskoemisyjną** w województwie lubelskim.
- Promowanie najlepszych, sprawdzonych technologii i rozwiązań **ograniczających zużycie energii** oraz **zwiększających produkcję energii ze źródeł odnawialnych**.
- Rozwój projektu SMART GMINA na bazie założeń dotyczących **rozwoju klastrów energii**.

Założenia rozwoju klastrów energii



- **Zmiana struktury wytwarzania energii – produkcja energii w małych rozproszonych instalacjach;** instalacje OZE na budynkach samorządowych i prywatnych; inwestorzy budujący instalacje OZE.
- **Lokalna społeczność** (osoby prywatne, rolnicy, lokalne spółdzielnie, podmioty gospodarcze, jednostki samorządu terytorialnego) **właścicielem instalacji OZE.**
- Sieci ciepłownicze i elektroenergetyczne **zasilane z położonych w pobliżu instalacji OZE** – dystrybucja energii.



Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

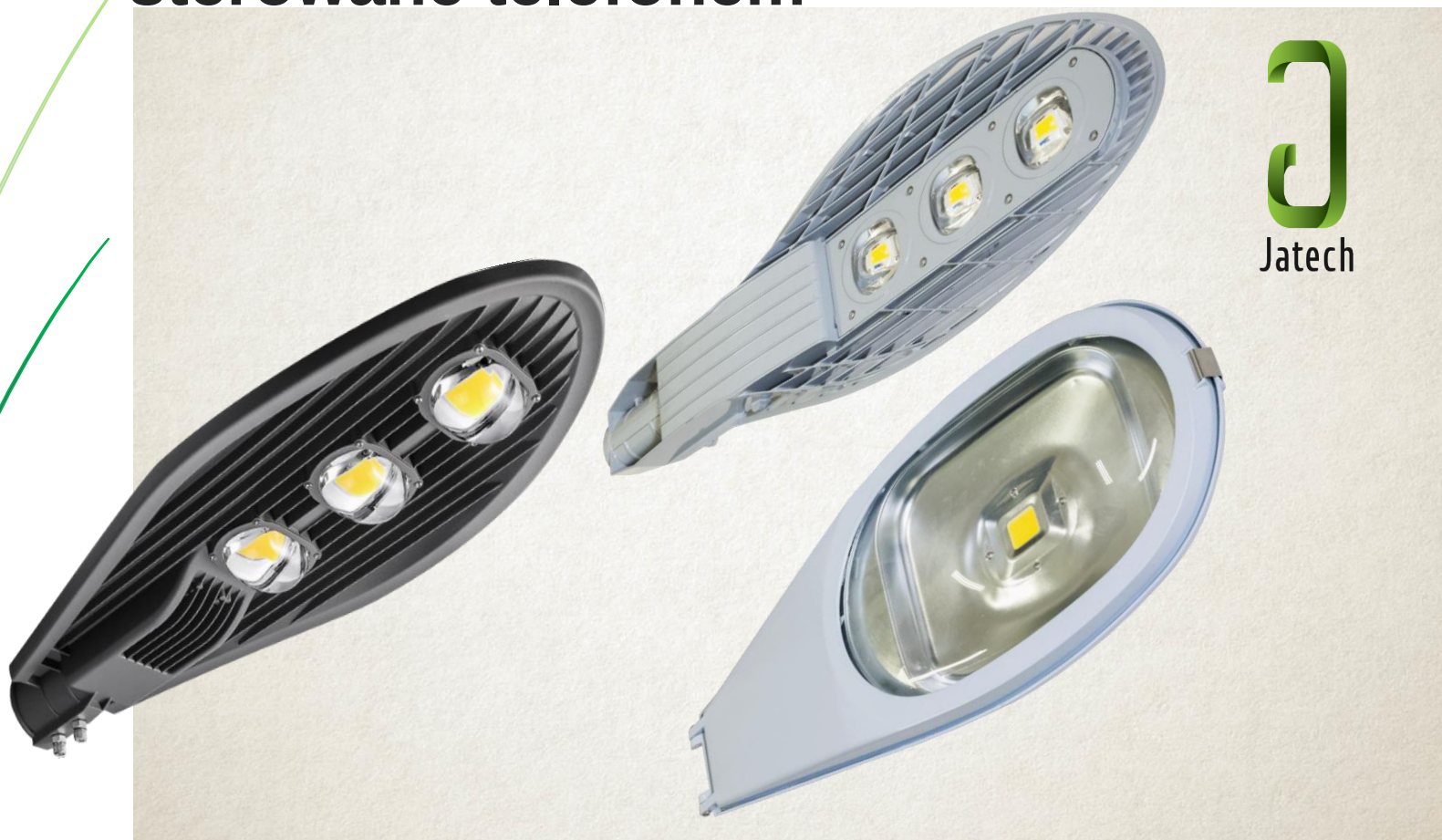
Innowacja małej firmy z Lubelskiego Klastra Ekoenergetycznego 1/3

JATECH Sp. z o.o. z Lublina.



- Firma opatentowała system chłodzenia do źródeł światła (diod) LED COB produkcji japońskiej firmy CITIZEN.
- Dzięki temu wytwarza systemy oświetlenia o bardzo długiej żywotności: 125-175 tys. godzin oraz dużych wydajnościach: 217 lm/W (konkurencja zapewnia wydajności 110-130 lm/W).

Przykładowe wdrożenie innowacji: oprawy zewnętrzne LED COB sterowane telefonem



Projekt dofinansowany w wysokości 85% ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego
w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej dla Programu PL04 pn.: „Oszczędzanie energii i promowanie odnawialnych źródeł energii”.

- ▶ „EkoLubelszczyzna”, stowarzyszenie prowadzące punkt kontaktowy Doliny Ekologicznej Żywności, testuje w swoim biurze nowoczesną oprawę oświetleniową firmy Jatech, wykonaną w technologii LED, ze sterowanym natężeniem oświetlenia. Pozwala to na oszczędności energii rzędu 50-70% w porównaniu do popularnych opraw świetlówkowych.
- ▶ Inne zalety opraw LED, istotne w budynkach szkolnych i uczelnianych: brak rtęci, brak niebezpiecznych elementów szklanych, długa żywotność.



- Mimo starań ludzi nadal mistrzami produkcji światła są świetliki...
- Ich wydajność to nawet 400 lm/W.



Dziękuję za uwagę 😊