

Ochrona środowiska a nowy kierunek rozwoju gospodarczego



Gdańsk, czerwiec 2018 r.



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W GDAŃSKU

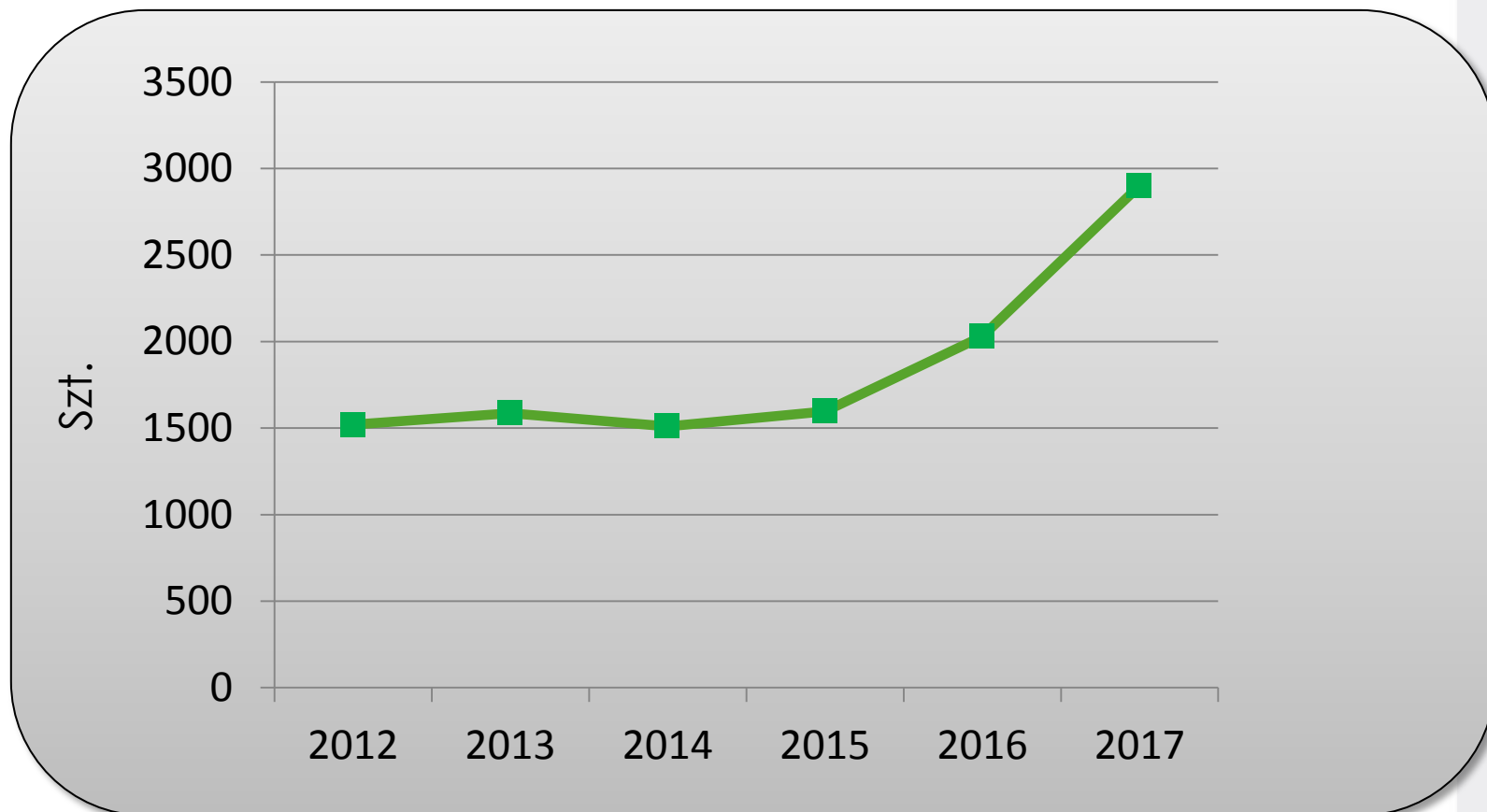
Danuła Makowska
Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku

Zadania RDOŚ

- 🌿 Udział w planowaniu przestrzennym województwa (strategiczna ocena oddziaływania na środowisko)
- 🌿 **Przeprowadzenie ocen oddziaływania planowanych przedsięwzięć na środowisko lub udział w tych ocenach**
- 🌿 Tworzenie i likwidacja form ochrony przyrody a także ochrona i zarządzanie obszarami NATURA 2000 oraz rezerwatami
- 🌿 **Zapobieganie i naprawa szkód w środowisku**
- 🌿 Współpraca z JST i organizacjami ekologicznymi
- 🌿 Edukacja ekologiczna






ŚREDNIA MIESIĘCZNA LICZBA PISM PRZYCHODZĄCYCH



Problemy dot. procedury planistycznej


W TEORII

Przyjęty został system planowania przestrzennego:

-  Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy
-  Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
-  Plan zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego

W PRAKTYCE

Zagosp. przestrzenne odbywa się na pods.:

-  Indywidualnych decyzji określających lokalizację przedsięwzięć: WZ i CP

 CO PROWADZI DO CHAOSU PRZESTRZENNEGO I PROTESTÓW SPOŁECZNYCH



Przykładowe inwestycje WZ w gminach

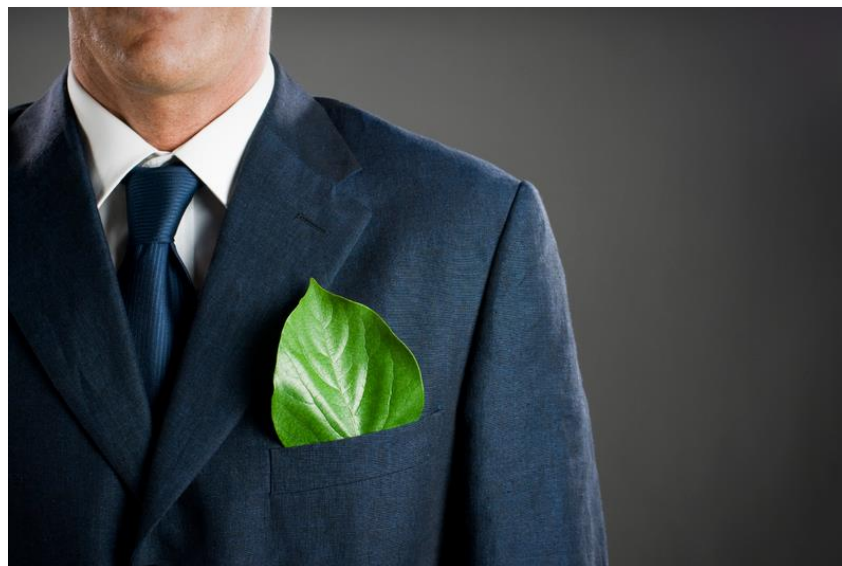
FERMY PRZEMYSŁOWE

W latach od 2010 - 2017 w zakresie uzgodnienia warunków realizacji przedsięwzięć z zakresu chowu i hodowli zwierząt w RDOŚ w Gdańsku - wydano ponad **180 uzgodnień**



Inwestycje – tak, ale przy założeniu, że ...

- 🌿 profesjonalny inwestor wdraża strategię działania łączącą cele biznesowe, społeczne i środowiskowe
- 🌿 w gospodarce realizowane są innowacje, zwłaszcza prośrodowiskowe - eko-innowacje



Efektywny rozwój gospodarczy XXI wieku

Konieczna jest współpraca pomiędzy:

- Przedsiębiorcami
- Samorządem lokalnym (Gminą)
- Środowiskiem naukowym (uczelniami)
- Społecznością lokalną



Transfer wiedzy do biznesu

Naukowiec – konsultantem innowacyjności w firmie

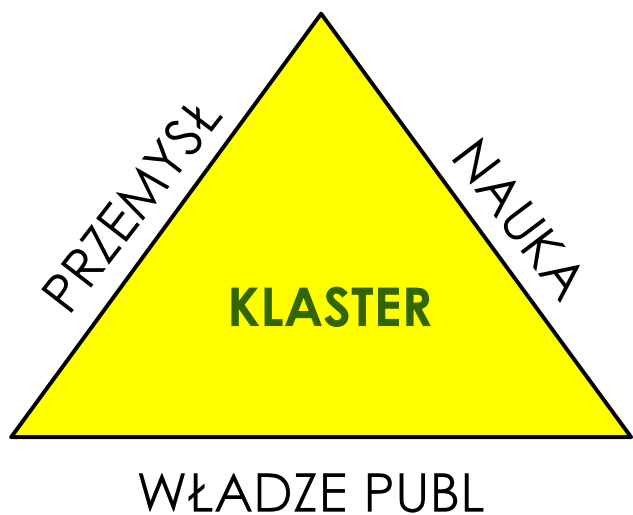
Innowacje zapewnią lepsze funkcjonowanie firmy,
mniejsze zagrożenie dla środowiska
i wzrost konkurencyjności

- Technologiczne
 - produktowe
 - procesowe
- Organizacyjne
- Marketingowe

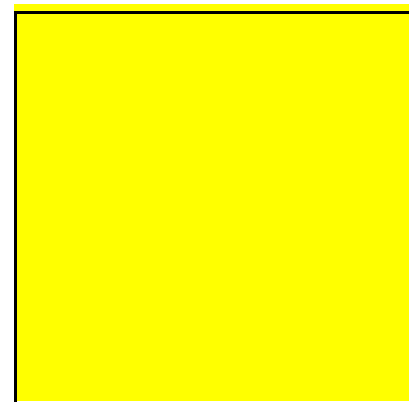


Modele biznesu w UE

Złoty Trójkąt
(potrójna helisa)



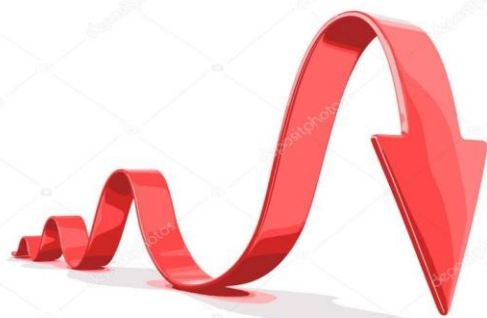
Złoty Kwadrat
+ Społeczeństwo



Efektywny rozwój gospodarczy UE

GOSPODARKA

linearna



WEŹ-ZUŻYJ-WYRZUĆ

o obiegu zamkniętym



EKOINNOWACJE



REGIONALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA
W GDAŃSKU

Cztery główne filary GOZ

- ❑ Wydajne zarządzania zasobami naturalnymi (redukcja emisji i odpadów)
- ❑ Zmniejszenie ilości substancji toksycznych w obiegu (np. redukcja pestycydów w rolnictwie)
- ❑ Efektywność energetyczna (OZE)
- ❑ Bodźce ekonomiczne – mniejsze koszty działalności przedsiębiorstw



KORZYŚCI



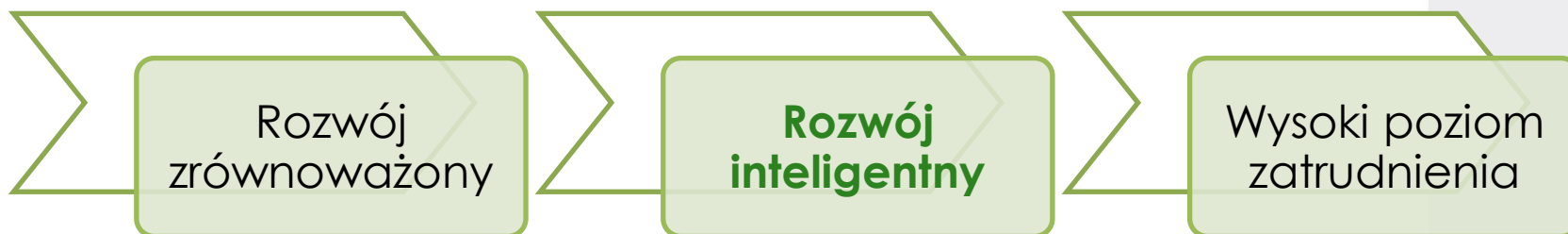
- ✓ **Oszczędności ekonomiczne**
- ✓ Tworzenie nowych miejsc pracy
(wzrost wynagrodzeń pracowników)
- ✓ Oszczędność energii i zasobów naturalnych
– ochrona środowiska
- ✓ Poprawa zdrowia i dobrobytu ludzi






Gospodarka o obiegu zamkniętym



Komisja Europejska wskazuje przyszły kierunek rozwoju



-  Zamknięty obieg gosp.
-  Innowacyjność
-  Efektywne korzystanie z zasobów biologicznych



GOZ szansą na inteligentny rozwój gospodarczy





- Zagospodarowanie odpadów
- Przedłużenie „życia” produktów
- Rozwój sektora usług np. car-sharing, naprawy
- Oszczędność energii i surowców



Gospodarka o obiegu zamkniętym

- 🌿 To inteligentne rozwiązania gospodarcze, które umożliwią efektywny rozwój inwestycji i jednocześnie skuteczniejszą ochronę środowiska, zapewniając wysoką jakość życia człowieka
- 🌿 Zachowanie zasobów przyrody dla następnych pokoleń i rozwój gospodarki niskoemisyjnej i energooszczędnej a zatem **niskokosztowej**



Gospodarka cyrkulacyjna (o obiegu zamkniętym - **GOZ**)

- Zwiększona liczba kontroli przedsiębiorstw ze strony inspektorów ochrony środowiska (wysokie kary finansowe)
- Znaczne dotacje unijne umożliwiające m.in. wprowadzanie przez przedsiębiorców ekoinnowacji (zmniejszenie kosztów działalności i większa dbałość o środowisko)



- Program Operacyjny Inteligentny Rozwój
- Regionalny Program Operacyjny Woj. Pomorskiego na lata 2014 - 2020

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku

- Strategia „otwartych drzwi”
- Konsultacje, spotkania robocze z inwestorami i przedstawicielami JST
- Wypracowanie rozwiązań kompromisowych minimalizujących negatywny wpływ przedsięwzięć na środowisko



Rodzaje instalacji OZE

analizowane w latach: 2016 -2017

przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku

- Farmy wiatrowe (83 - lądowe i 2 morskie)
- Farmy fotowoltaiczne - 72
- Biogazownie - 5
- Elektrownie wodne 6



Średnia moc instalacji OZE analizowanych w RDOŚ w Gdańsku

- ✓ Jedna turbina wiatrowa (lądowa) – **ok. 6 MW**
- ✓ Jedna turbina wiatrowa (morska) – **ok. 12 MW**
- ✓ Farma fotowoltaiczna – **ok. 1 MW z ok. 1-2 ha**
- ✓ Biogazownia – ok. **2,5 MW**
- ✓ Elektrownia wodna – **od 200 kW do 1 MW**



83 Farmy wiatrowe (lądowe)

wpływ wniosków o opinię/uzgodnienie, decyzje środowiskową
w latach 2016 – 2017

Wejherowski – 16	Kwidzyński – 4	Sztumski – 6
Słupski – 11	Człuchowski – 4	Gdański – 1
Nowodworski – 9	Kartuski – 1	Pucki – 4
Tczewski – 9	Lęborski – 4	Bytowski – 2
Malborski – 6	Kościerski – 1	Starogardzki – 1
	Chojnicki – 4	

2 Morskie farmy wiatrowe

posiadające już decyzje środowiskowe

- Bałtyk Środkowy II – max. 120 turbin wiatrowych o max. łącznej mocy **1200 MW**;
- Bałtyk Środkowy III – max. 120 turbin wiatrowych o max. łącznej mocy **1200 MW**.

Obecnie RDOŚ proceduje morską farmę wiatrową o mocy **2550 MW**
tj. 209 turbin o mocy ok. 12 MW każda



Farmy wiatrowe

Zalety

- ❑ Korzystanie z energii wiatru
- ❑ Redukcja emisji CO₂
- ❑ Wysoka ilość wyprodukowanej energii elektrycznej w stosunku do innych OZE – np. jedna turbina morskiej farmy wiatrowej to nawet 12 MW mocy elektrycznej



Wady

- ❑ Bariera dla przelatujących ptaków i nietoperzy
- ❑ Źródło częstych konfliktów społecznych (hałas, drgania, efekt cienia)
- ❑ Zakłócenia w krajobrazie
- ❑ Brak strategicznego podejścia do wyznaczania lokalizacji pojedynczych instalacji (bałagan przestrzenny)



72 Farmy fotowoltaiczne

wpływ wniosków o opinię/uzgodnienie
w latach 2016-2017

- Powiat bytowski – 10 wniosków
- Wejherowski – 10
- Człuchowski – 9
- Słupski – 9
- Chojnicki – 6
- Kartuski – 6
- Starogardzki – 4
- Kwidzyński – 3
- Lęborski – 3



- Pucki – 3
- Kościerski – 2
- Gdański – 2
- Tczewski – 2
- Malborski – 1
- Nowodworski – 1
- Sztumski – 1

Łączna moc – ok. 220 MW
na powierzchni - ok. 300 ha



Farmy fotowoltaiczne

Zalety

- Korzystanie z energii Słońca
- Redukcja emisji CO₂



Wady

- ❑ Stosunkowo niewielka ilość wyprodukowanej energii w przeliczeniu na zajętość powierzchni
- ❑ Wyłączenie gruntów rolnych z możliwości prowadzenia większości upraw rolnych
- ❑ Bariera migracyjna dla zwierząt (ogrodzenia farm)
- ❑ Utrata powierzchni rolnych
- ❑ Brak strategicznego podejścia do wyznaczania lokalizacji pojedynczych instalacji (bałagan przestrzenny)



Biogazownie

wpływ 5 wniosków o opinię/uzgodnienie
w latach 2016 – 2017

POWIATY

- ✓ Kwidzyński – 1
- ✓ Bytowski – 1
- ✓ Wejherowski – 1
- ✓ Malborski – 1
- ✓ Słupski – 1



Zalety

- ❑ Możliwość zagospodarowania powstającej w gospodarstwach rolnych gnojowicy
- ❑ Możliwość produkcji energii elektrycznej jak i ciepłej



Rozwój gospodarczy

W celu uniknięcia większych protestów
i konfliktów społecznych:

bardzo ważna jest wstępna akceptacja społeczna
planowanych inwestycji, jeszcze przed
rozpoczęciem postępowania administracyjnego



PRZEGLĄD WDRAŻANIA POLITYKI OCHRONY ŚRODOWISKA UE

Dokument KE z dnia 3.02.2017 r. - do Parlamentu Europejskiego, Rady Europejskiej, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów



Polska – liderem we wdrażaniu polityki ochrony środowiska w obszarze zintegrowanych procedur OOS, które przeprowadzają Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska

Obecnie konieczne jest zwiększenie wiedzy na temat gospodarki o obiegu zamkniętym i rozwoju ekoinnowacji w biznesie



Dziękuję za uwagę



Danuta Makowska

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku

ul. Chmielna 54/57,

80-748 Gdańsk

tel. 58 68 36 800

email:

sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl