

**Ochrona powierzchni
determinantem rozwoju
przemysłu wydobywczego**

Piotr Wojtacha
Wiceprezes Wyższego Urzędu Górniczego



Determinant rozwoju przemysłu wydobywczego

Ochrona powierzchni



Zagospodarowanie przestrzenne.



Szkody powodowane ruchem zakładu górniczego.



Rekultywacja i zagospodarowanie terenów po działalności górniczej.



Wydobywanie kopaliny ze złoża

nieruchomość

przeznaczenie

miejscowy plan

zagospodarowania przestrzennego, odrębne przepisy

sposób wykorzystania

**studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania
przestrzennego gminy, odrębne przepisy**



udokumentowane

Zarządzenie Zastępcze

kompleksy
podziemnego
składowania dwutlenku
węglu

ZNE
ków
ego
ania
a



obszary górnicze, tereny górnicze

studium uwarunkowań
i kierunków zagospodarowania
przestrzennego gminy

miejscowy plan
zagospodarowania
przestrzennego.

Działalność
górnicza

skutki dla
środowiska

istotne skutki
dla środowiska

OBOWIĄZEK

DOWOLNOŚĆ



Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu górniczego (fragmentu)

Obejmuje działania podejmowane w granicach terenu górniczego w celu:

- wykonania działalności określonej w koncesji;
- zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego;
- ochrony środowiska, w tym obiektów budowlanych.

W szczególności może określić:

- ➔ obiekty lub obszary, dla których wyznacza się filar ochronny, w granicach którego ruch zakładu górniczego może być zabroniony bądź może być dozwolony tylko w sposób zapewniający należyłą ochronę tych obiektów lub obszarów;
- ➔ obszary wyłączone z zabudowy bądź takie, w granicach których zabudowa jest dozwolona tylko po spełnieniu odpowiednich wymagań; koszt spełnienia tych wymagań ponosi przedsiębiorca.

Koszty sporządzenia projektu planu ponosi przedsiębiorca.

Przedsiębiorca górniczy

Eksploatacja kopaliny



Oddziaływanie na powierzchnię terenu

- deformacje (ciąte, nieciąte),
- wstrząsy pochodzenia górniczego,
- uszkodzenia obiektów budowlanych,
- zmiany stosunków wodnych.







UCIĄŻLIWOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW POWIERZCHNI

KONFLIKT INTERESÓW



Realizacja napraw szkód w **2013 roku** według rodzajów wydobywanej kopaliny

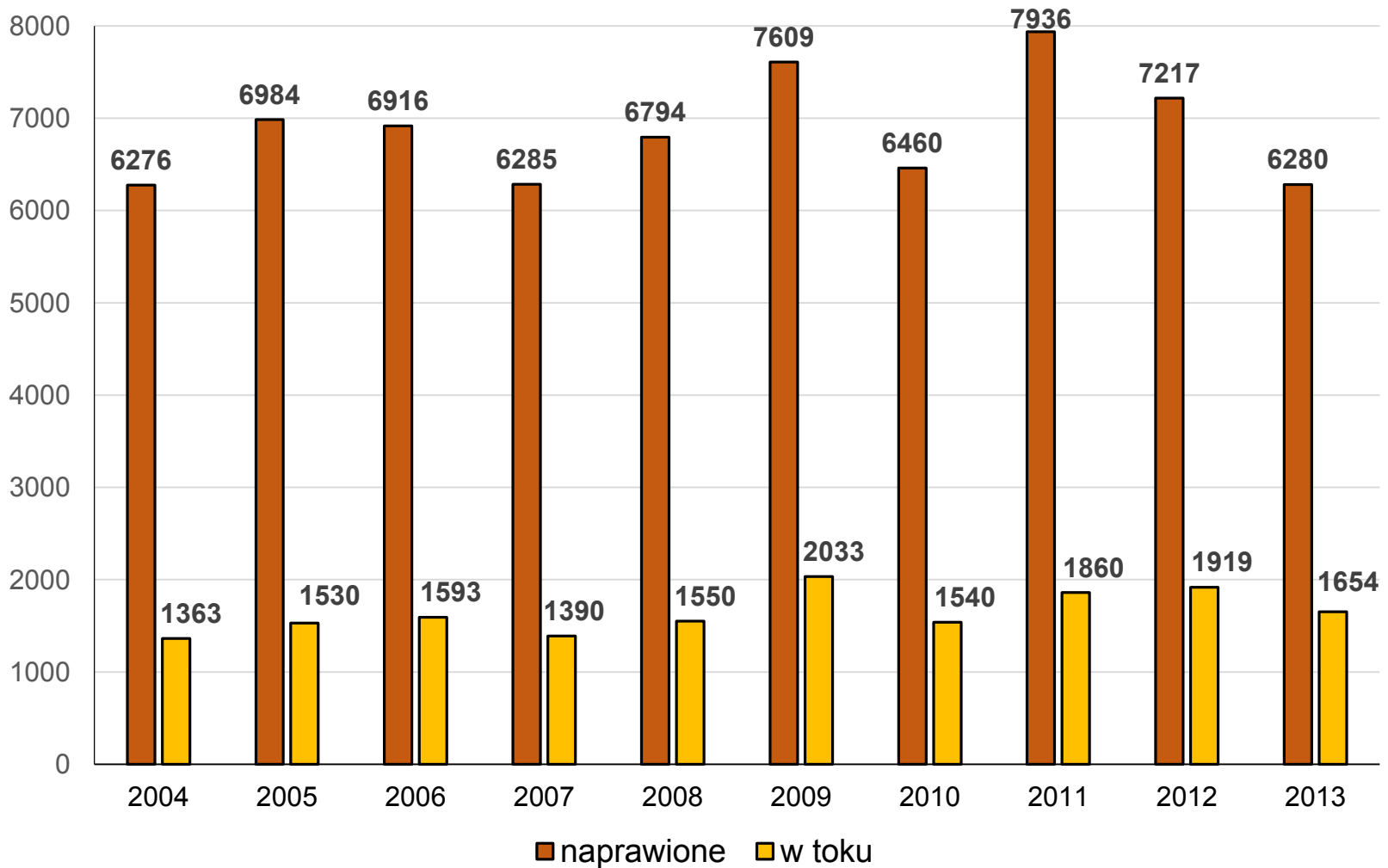
Kwota wydatkowana na naprawę szkód - 411 256,7 tys. zł.

 węgiel kamienny	-	376 490,4 tys. zł.
 węgiel brunatny	-	22 609,0 tys. zł.
 rudy miedzi	-	11 485,5 tys. zł.
 sól i solanki	-	416,1 tys. zł.
 ropa naftowa i gaz ziemny	-	158,0 tys. zł.
 surowce skalne	-	97,7 tys. zł.

Wyremontowane obiekty budowlane - 7 934

Zabezpieczenia profilaktyczne obiektów budowlanych - 1 157

Liczba obiektów naprawionych z tytułu szkód spowodowanych ruchem zakładu górniczego w latach 2004 - 2014





Deformacja nieciągła

(Rejon szybu V przy KWK Szczygłowice w Knurowie, wrzesień 2008 r.)





Deformacja nieciągła (lej zapadliskowy)

(Zapadlisko powstałe na terenie pogórnym kopalni „Siemianowice” na skutek dawnej płytkiej eksploatacji złóż rud cynku i ołowiu, sierpień 2009 r.)



Szkody w obiekcie budowlanym
(*Bytom, dzielnica Karb, sierpień 2011 r.*)





Szkody w obiekcie budowlanym (Bytom, dzielnica Karb, sierpień 2011 r.)





Zalewisko w trakcie powodzi powstałe na skutek obniżenia terenu w wyniku eksploatacji górniczej
(Bieruń, ul. Hodowlana, maj 2010 r.)





działalność



**Przedsiębiorca
górnicy**

**Władze
samorządowe**



górnicy

**Dyrektor
OUG**

**Zespoły
porozumiewawcze**

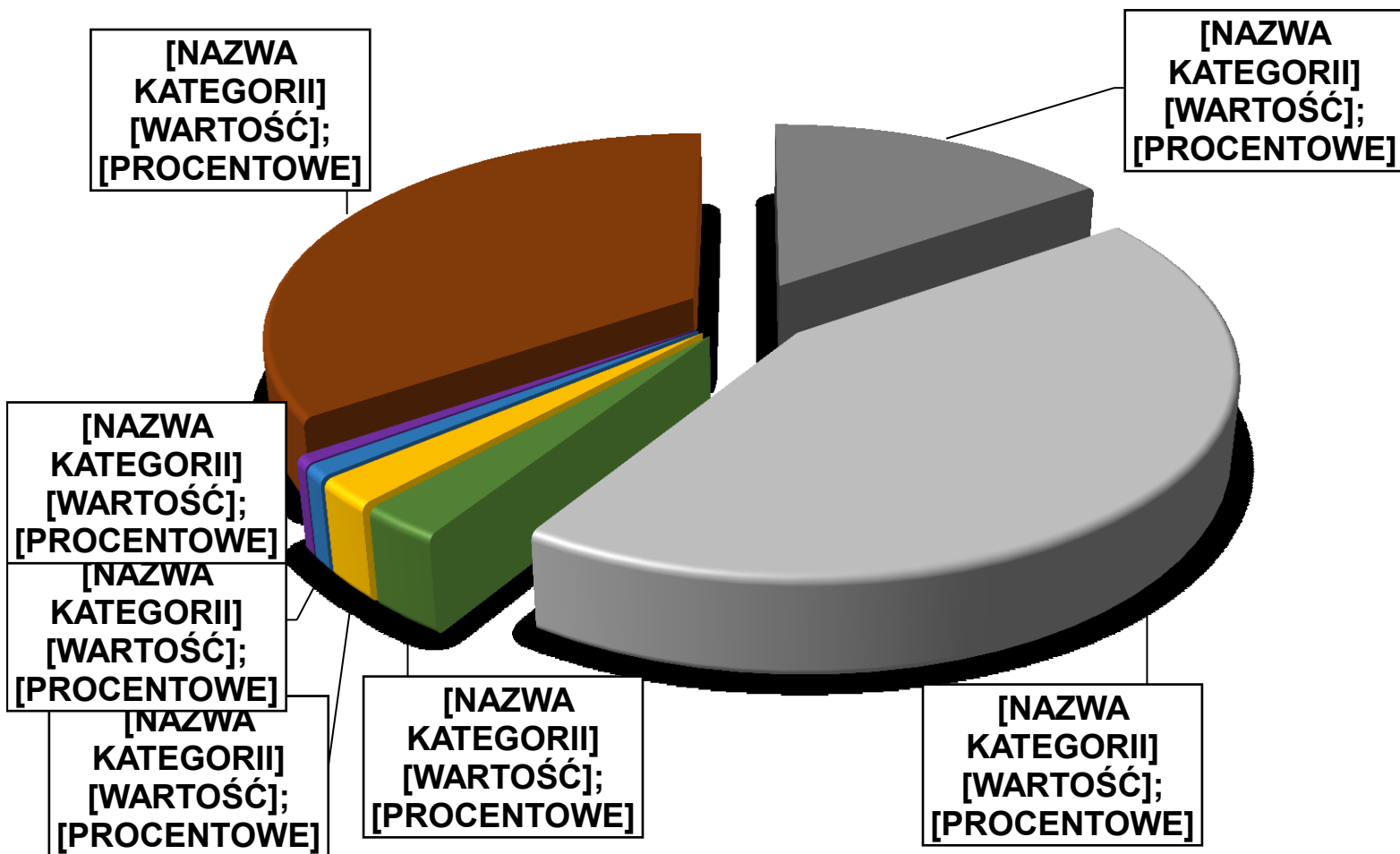
**Prezes
WUG**

**Komisja do spraw
Ochrony Powierzchni
przy Wyższym
Urządzie Górniczym**



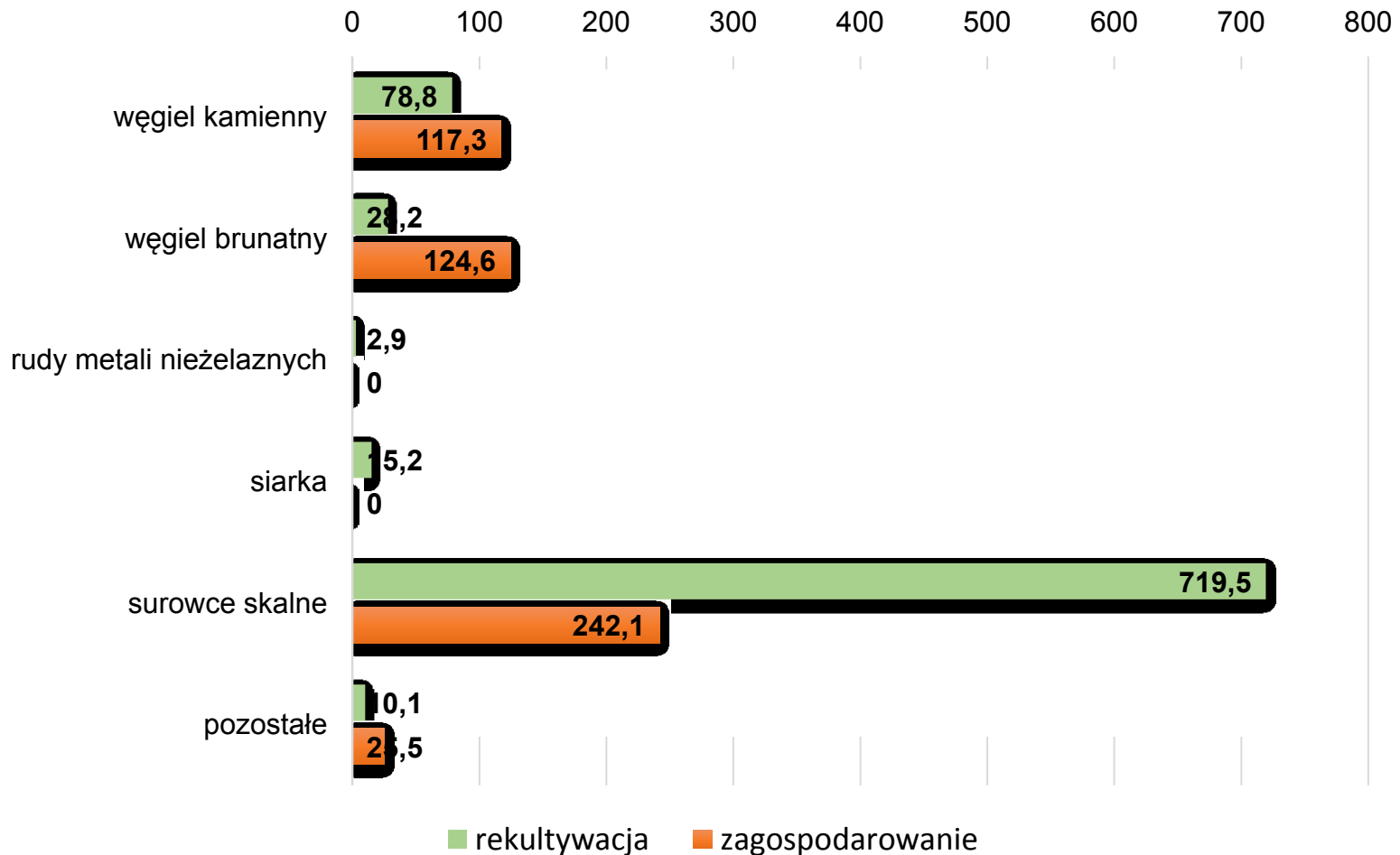
Organy nadzoru górniczego sprawują nadzór i kontrolę nad rekultywacją gruntów po działalności górniczej, wykonywaną w ruchu zakładu górniczego.

Powierzchnia gruntów pod działalnością górniczą w 2013 roku [ha]



Razem: 39 238,2 ha

Rekultywacja i zagospodarowywanie gruntów w poszczególnych rodzajach górnictwa w 2013 roku [ha]



Razem: rekultywacja - 854,8 ha; zagospodarowanie – 509,5 ha



Obiekt zagospodarowania odpadów wydobywczych KW S.A. Oddział KWK „Marcel”





Obiekt zagospodarowania odpadów wydobywczych KW S.A. Oddział KWK „Marcel”

Kształtowanie bryły



Skarpa z dołkami pod nasadzenia



Nasadzenia



Zrekultywowana skarpa





Rekultywacja zwałowiska zewnętrznego PGE Kopalnia Węgla Brunatnego „Turów” S.A.

Zwałowisko
zewewnętrzne

WCZORAJ ...



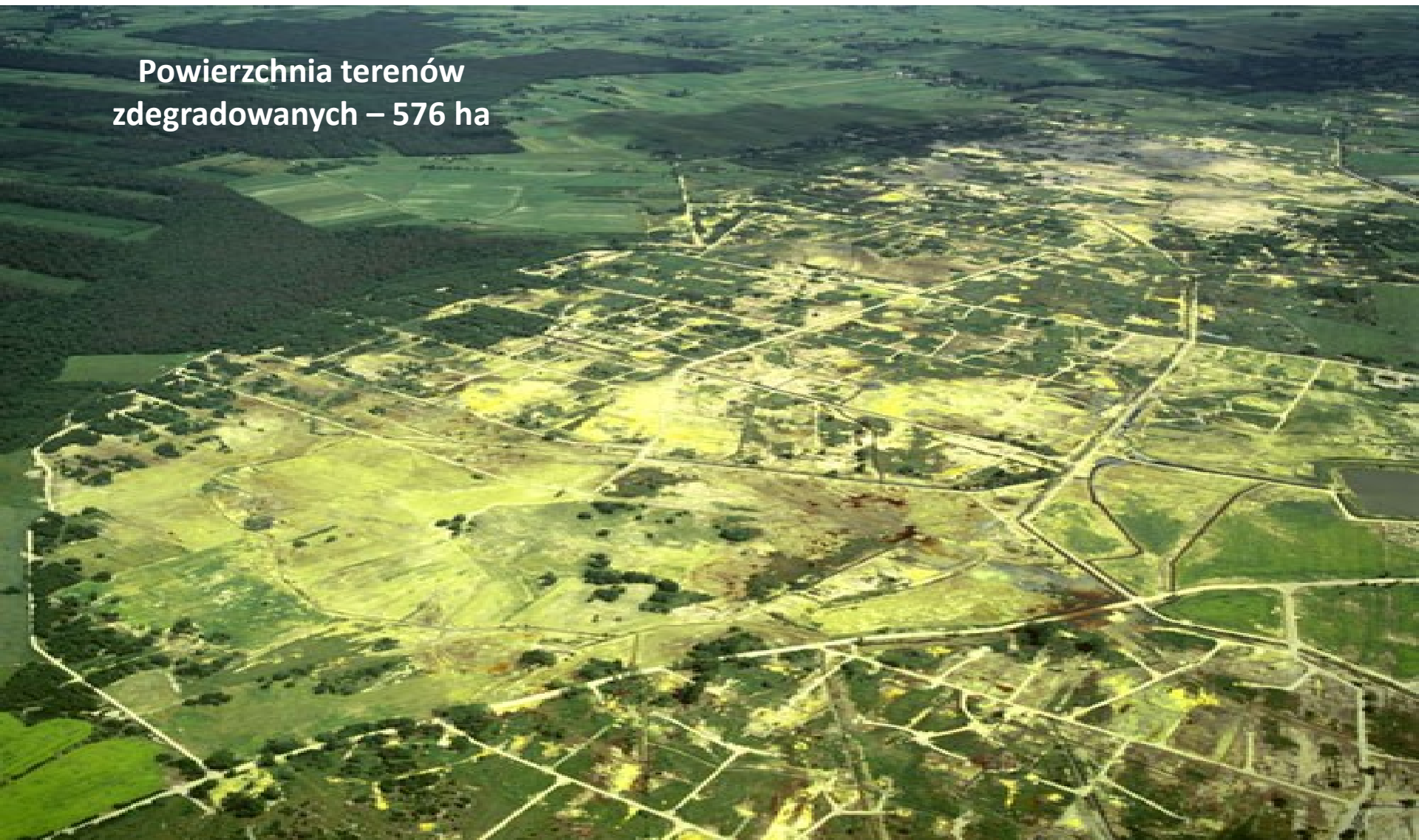
DZIŚ ...





Zlikwidowana Kopalnia Siarki „Grzybów”

Powierzchnia terenów
zdegradowanych – 576 ha





Zlikwidowana Kopalnia Siarki „Grzybów”

Skutki odprężania otworu



Czynniki degradujące grunty i efekty ich działania

Skutki awarii rurociągu



Skutki zapylenia siarką i infiltracji kwaśnych
wód złożowych





Zlikwidowana Kopalnia Siarki „Grzybów”

I faza – techniczna, usuwanie siarki



II faza – biologiczna, uprawianie gleby



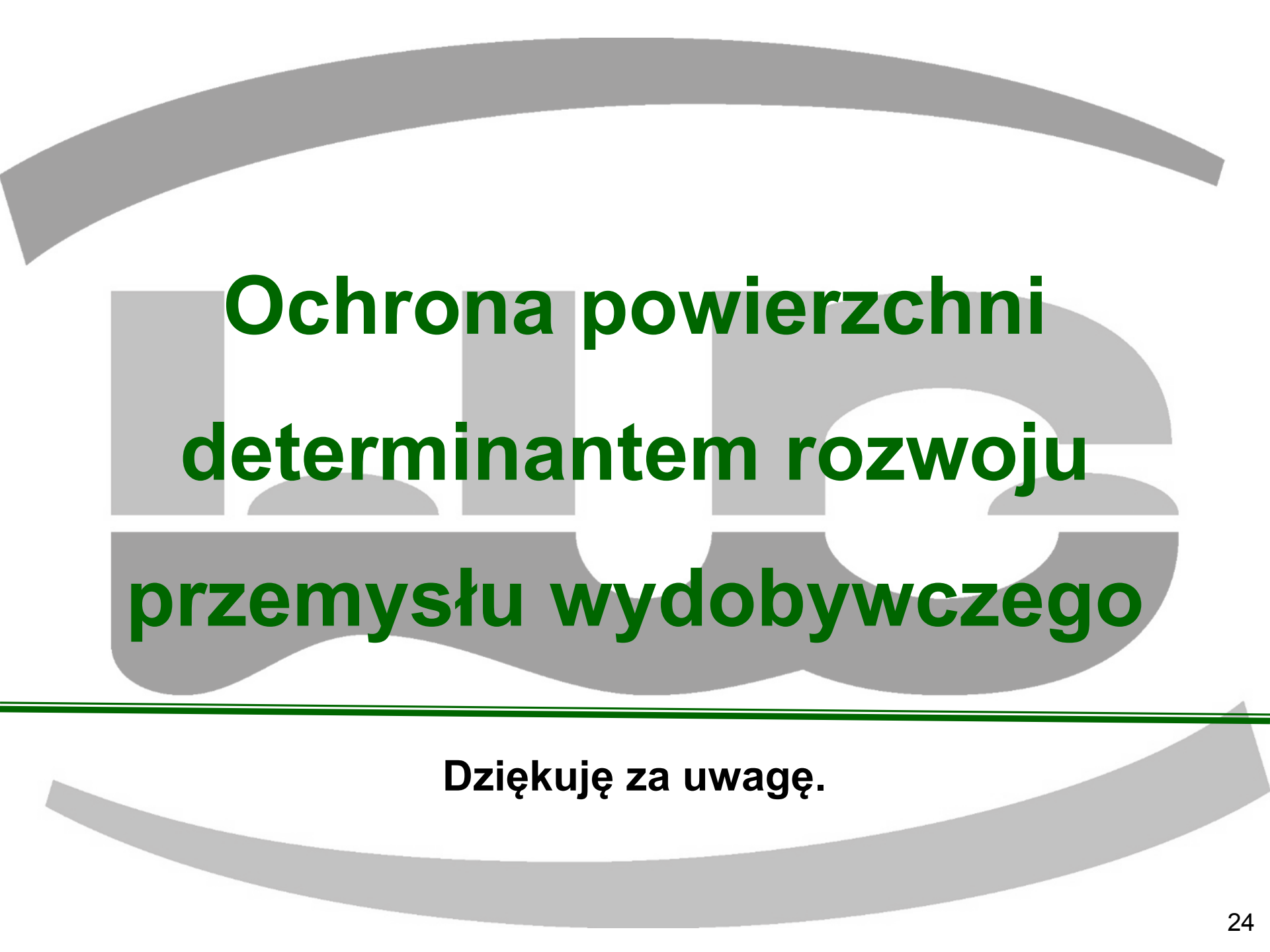
III faza – zagospodarowanie terenu, nasadzenia drzew



Efekt końcowy



Fazy rekultywacji



**Ochrona powierzchni
determinantem rozwoju
przemysłu wydobywczego**

Dziękuję za uwagę.