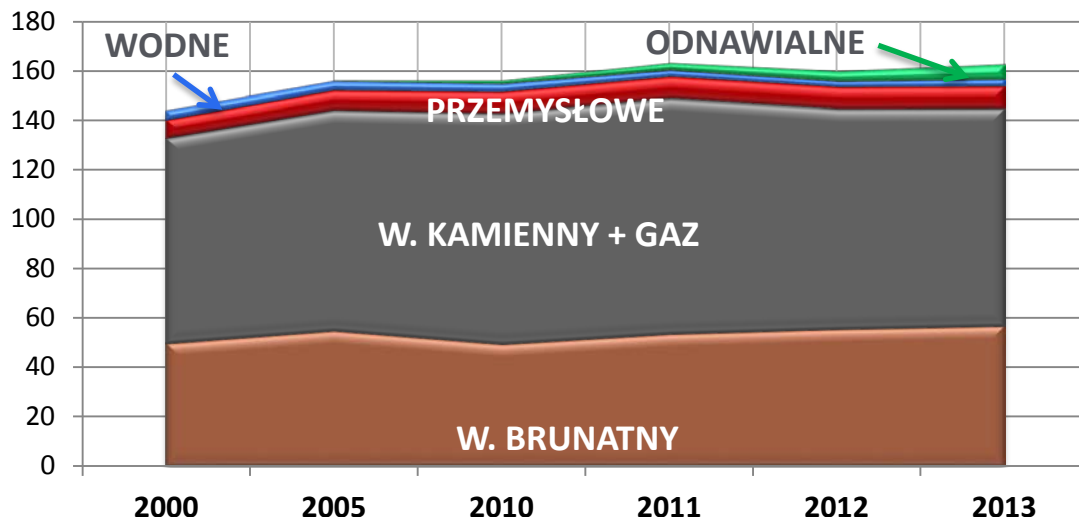




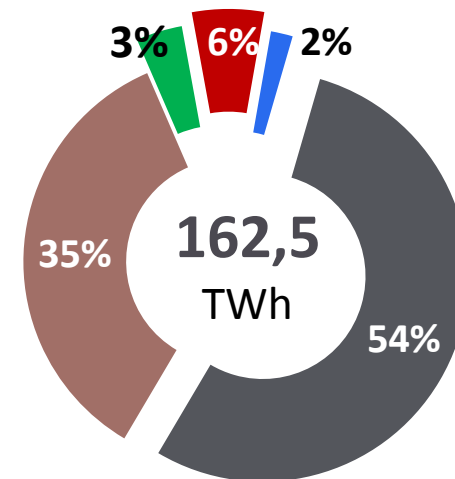
Zrównoważony rozwój regionów w oparciu o węgiel brunatny

2014-11-19

Struktura produkcji en. elektrycznej w elektrowniach krajowych [TWh]



Rok 2013

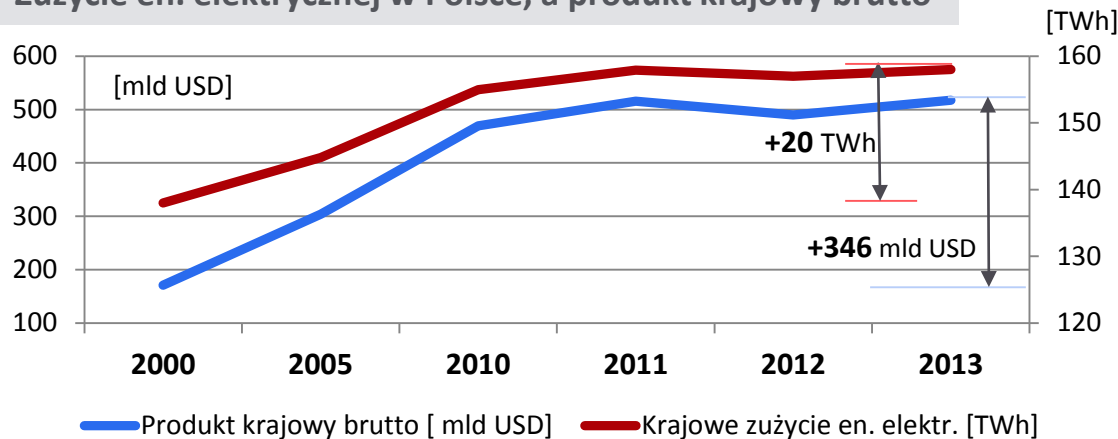


Źródło: www.pse-operator.pl

Opis

- Wzrost popytu na en. elektr. w latach 2000 – 2013 pokryty w 36% przez węgiel brunatny i w 30% przez źródła odnawialne.
- Wzrost PKB w Polsce o 24 mld USD powoduje wzrost zużycia en. elektrycznej o 1,4 TWh.
- Lata 2011-2013 – stagnacja gospodarcza.

Zużycie en. elektrycznej w Polsce, a produkt krajowy brutto



Źródło: „Bank Światowy”

Zrównoważony rozwój regionów w oparciu o węgiel brunatny

Cykl życia projektów węglowych – społeczna odpowiedzialność



Górnictwo i Energetyka
Konwencjonalna S.A.



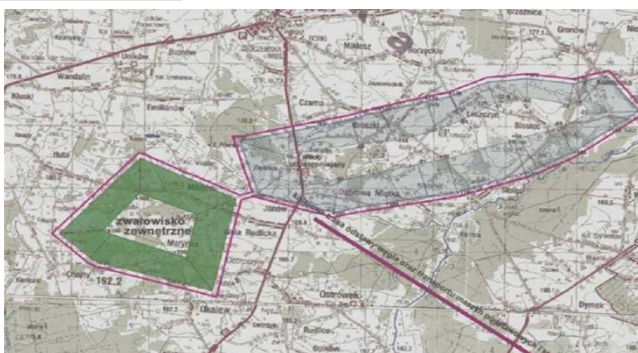
Źródło: Zasoby własne

KONFERENCJA „GÓRNICTWO JAKO BRANŻA STRATEGICZNA – BARIERY I SZANSE ROZWOJU W GOSPODARCE GLOBALNEJ”

WĘGIEL BRUNATNY TO:

- **Bezpieczeństwo energetyczne** - duże zasoby, lokalizacja elektrowni w bezpośrednim sąsiedztwie złóż, **niezawodność dostaw**.
- **Przewaga konkurencyjna** - węgiel brunatny cechują relatywnie niskie koszty zmienne w stosunku do innych źródeł (**węgiel kamienny, gaz**).
- **Technologia** - możliwość implementacji najefektywniejszych rozwiązań technicznych w procesie wytwarzania i **ochrony środowiska** (m.in. niskie emisje CO₂, atrakcyjne kierunki rekultywacji).
- **Zasoby** – zidentyfikowane złoża węgla brunatnego (**GUBIN, ZŁOCZEW**), których eksploatacja może być opłacalna ekonomicznie przy spełnieniu obowiązujących standardów.

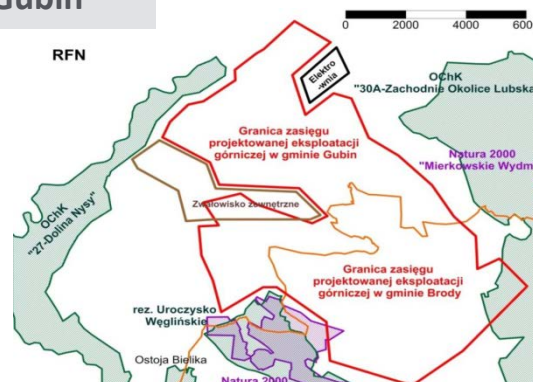
Złoże Złoczew



L.p.	Podstawowe parametry	Wartość
1.	Zasoby geologiczne [mln Mg]	612
2.	Średnie liniowe N/W [m ³ /Mg]	5,0
3.	Miąższość złoża [m]	51,4

Źródło: „Dodatek nr 1 do dokumentacji geologicznej złoża węgla brunatnego Złoczew”

Złoże Gubin



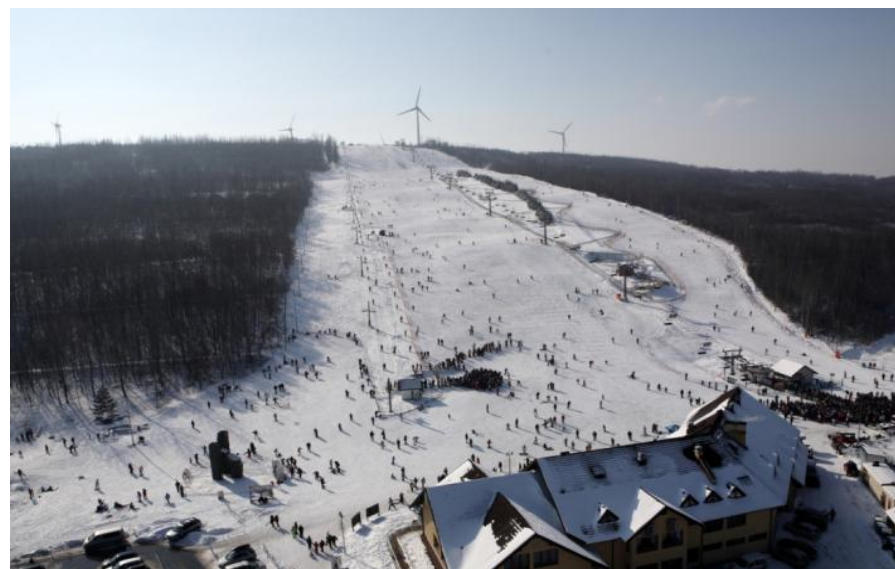
L.p.	Podstawowe parametry	Wartość
1.	Zasoby geologiczne [mln Mg]	1 624
2.	Średnie liniowe N/W [m ³ /Mg]	8,1
3.	Miąższość złoża [m]	ok. 11,0 (II,IV)

Źródło: „Dodatek nr 1 do kompleksowej dokumentacji geologicznej złoża węgla brunatnego Gubin”

Przykład rekultywacji terenów poeksploatacyjnych



Górnictwo i Energetyka
Konwencjonalna S.A.



Źródło: Zasoby własne

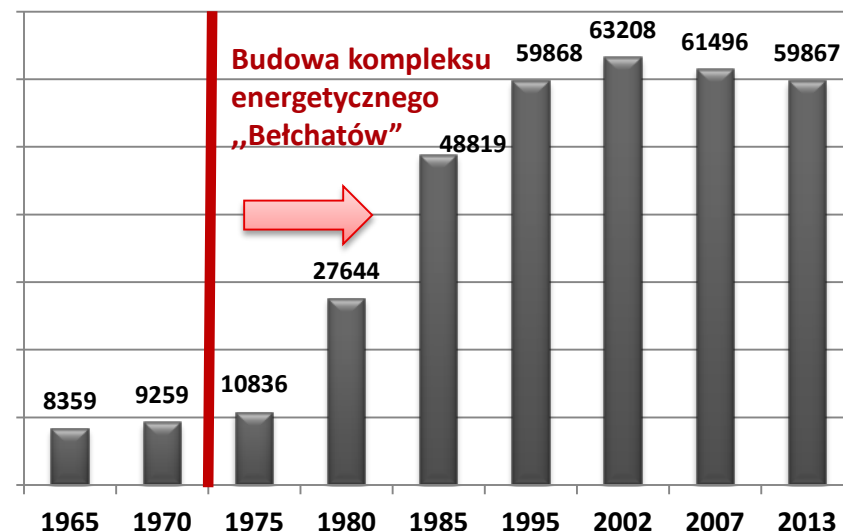


Źródło: www.kleszczow.pl

Korzyści z lokalizacji kompleksów energetycznych

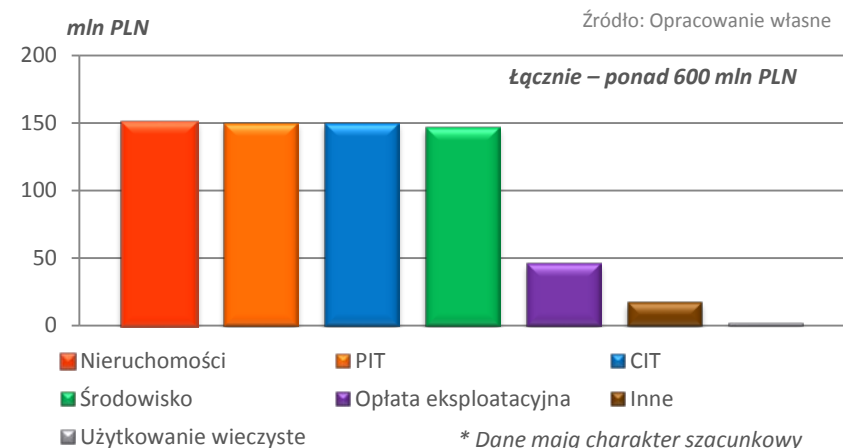
- **Zatrudnienie:** trwałe i atrakcyjne miejsca pracy, aktywizacja zawodowa regionu, minimalizacja bezrobocia,
- **Inwestycje:** przyrływ nowych inwestycji związanych z przemysłem energetycznym, większa atrakcyjność regionu dla potencjalnych inwestorów,
- **Infrastruktura:** rozbudowa i poprawa infrastruktury drogowej, kolejowej, obiektów użyteczności publicznej,
- **Gmina i województwo:** dodatkowy dochód związany z szeregiem opłat i podatków związanych z działalnością kompleksu, wzrost atrakcyjności regionu,
- **Region:** znaczna poprawa wskaźników makroekonomicznych regionu,
- **Efekt mnożnikowy:** wzrost popytu wewnętrznego, rozwój strefy usługowej, budownictwa, szkolnictwa itp.,
- **Społeczność gmin górniczych:** znaczny potencjał na poprawę warunków do życia: niższe koszty za prąd, niższe podatki, znaczne wsparcie dla jednostek oświatowych, budownictwo komunalne itp.

Populacja m. Bełchatów



Źródło: Dane statystyczne GUS

Podatki płacone przez kompleks Bełchatów



Bariera rozwoju branży węgla brunatnego

- Ramy polityki klimatycznej UE zostały dzisiaj zdefiniowane do roku 2030 i określają one trzy podstawowe cele tj.:
 - redukcja gazów cieplarnianych dla całej UE o co najmniej 40% w odniesieniu do roku 1990;
 - udział en. odnawialnej w całkowitym zużyciu energii na poziomie co najmniej 27%;
 - wzrost efektywności energetycznej o co najmniej 27%;

A co po roku 2030?

- Projekty węglowe tj. okres 40 – 60 lat, zatem ryzyko inwestycyjne, jakie będą musieli ponieść potencjalni inwestorzy jest na poziomie bardzo wysokim i zarazem nieakceptowalnym dla prywatnych przedsiębiorstw!
- Brak w dokumentach strategicznych **ram czasowych** dla uruchomienia nowych złóż węgla brunatnego.
- Brak zgody małych lokalnych społeczności, czy też problemy w uzyskiwaniu decyzji środowiskowych, jako czynniki mogące mieć wpływ na zagospodarowanie nowych złóż.

Dziękuję za uwagę

