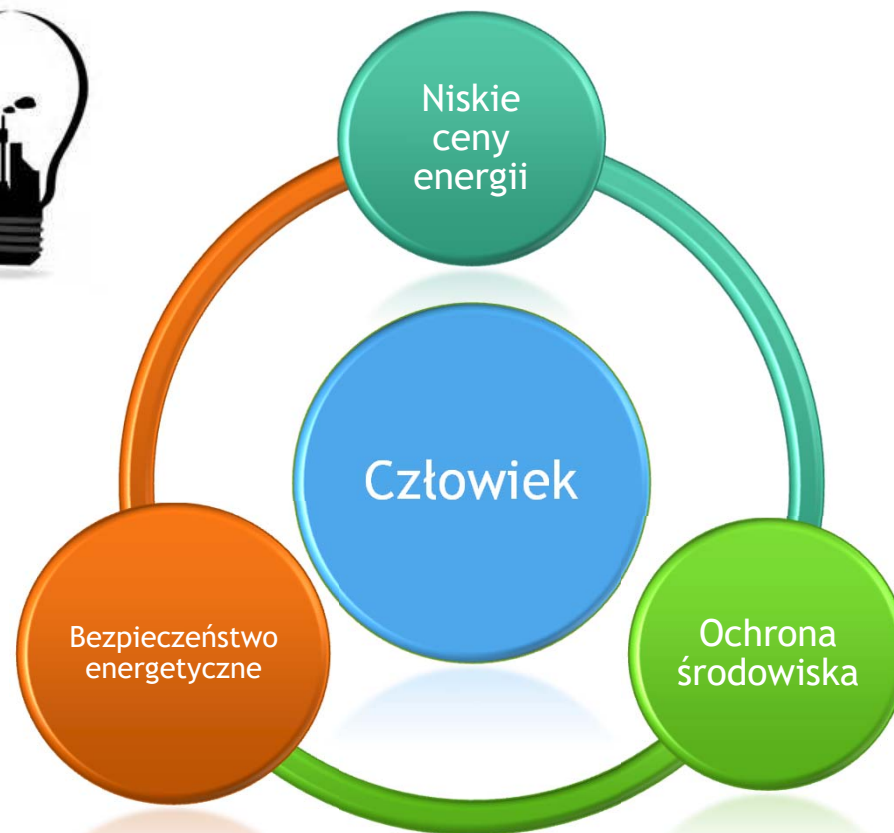
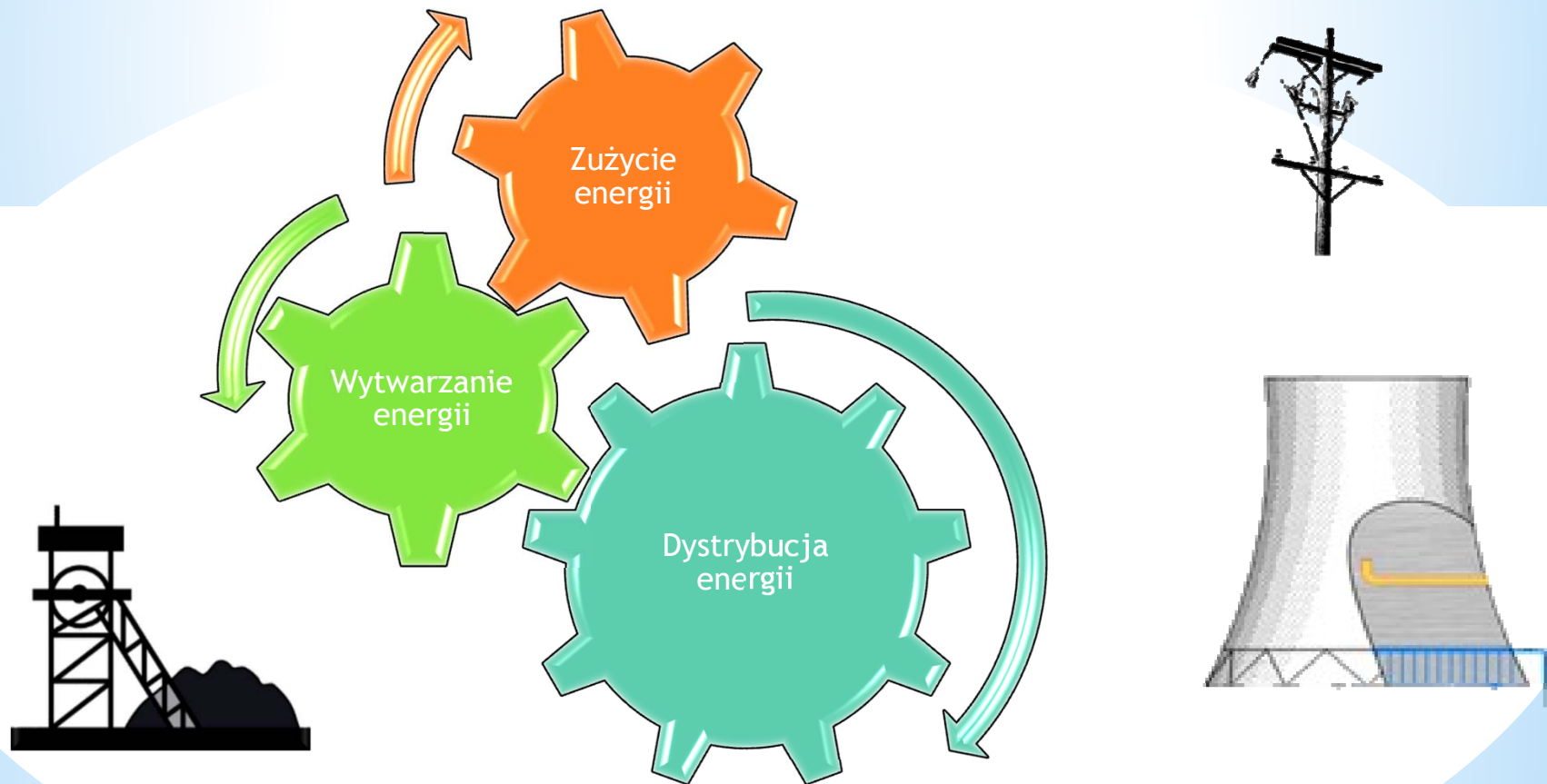


Wpływ na produkcję i zuzycie węgla kamiennego aktualnej polityki klimatyczno-energetycznej

mgr inż. Anna Kielerz
mgr Monika Porzerzyńska-Antonik

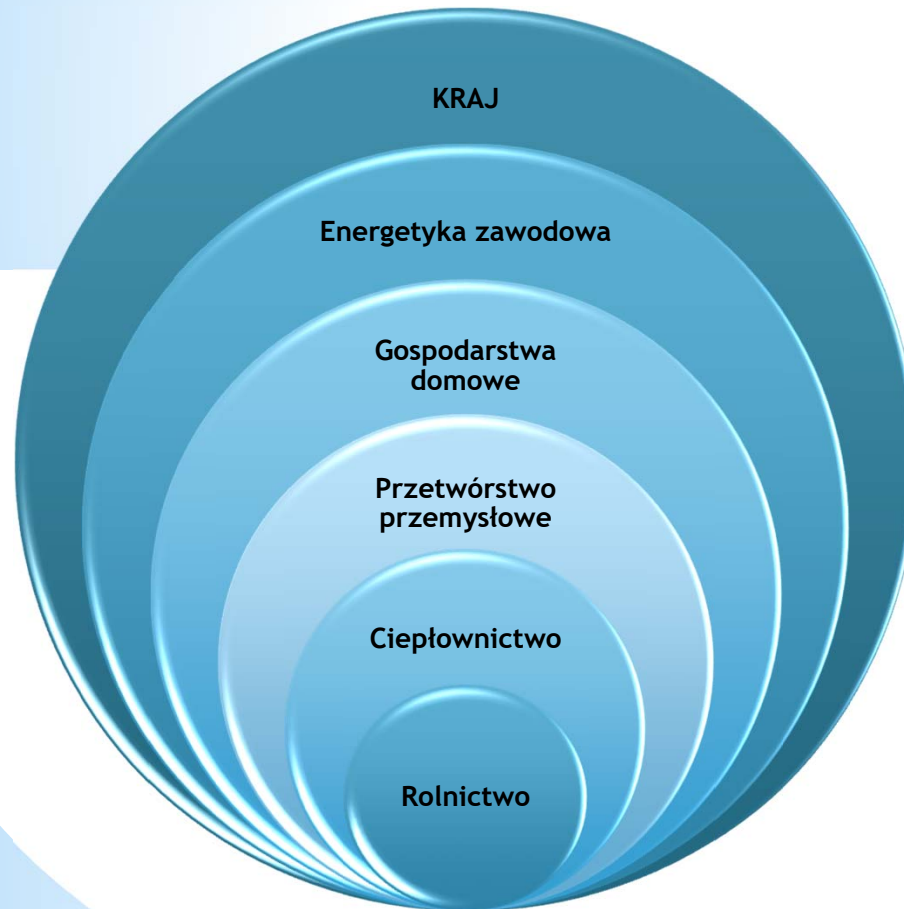


Elementy rynku energii elektrycznej



Miks energetyczny - struktura produkcji powinna być bardzo szeroka i uwzględniać wszystkie rodzaje paliwa

Gdzie wykorzystywany jest węgiel

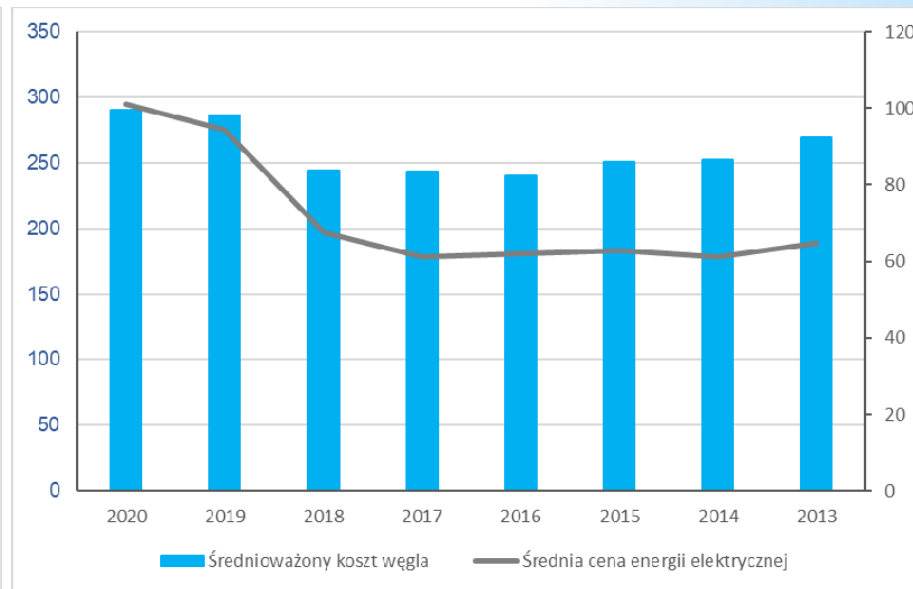
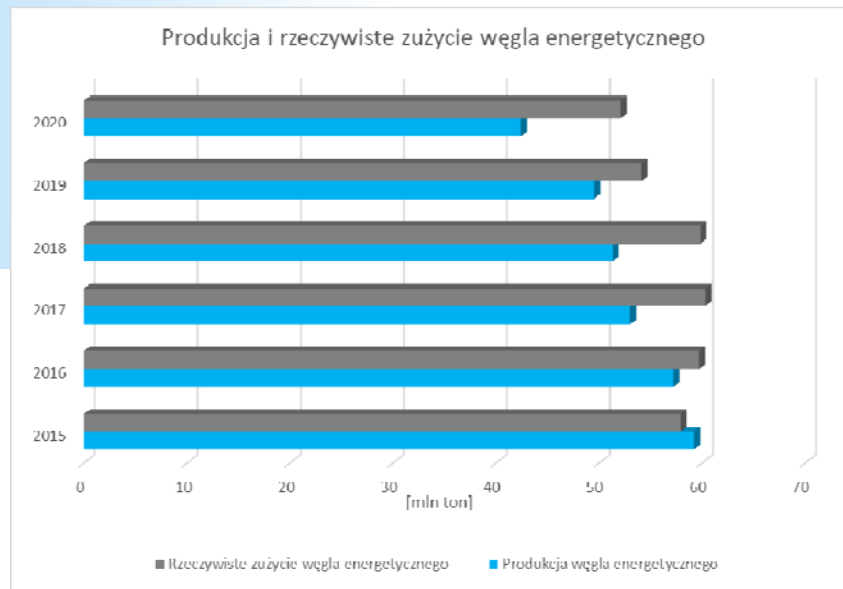


2015 rok	2019 rok	Zmiana % 2019 do 2015
57,90	54,10	6,6
37,45	35,30	5,7
9,75	8,50	12,8
6,01	5,81	3,3
3,30	3,24	1,8
1,40	1,23	12,1

* Dane w mln ton

Pomimo tendencji spadkowej udziału węgla w bilansie energetycznym kraju, paliwo to w perspektywie najbliższych 10 lat pozostanie kluczowe dla stabilizacji systemu energetycznego i produkcji ciepła.

Produkcja i zużycie węgla energetycznego, cena energii i węgla



	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Średnioważona cena uprawnień EUA na rynku pierwotnym	4,48	5,96	7,68	5,26	5,77	15,25	24,64	24,43

Wpływ na systematyczny wzrost cen uprawnień do emisji CO₂ ma obecnie coraz większa liczba podmiotów finansowych traktujących zakup uprawnień jako inwestycje długoterminowe.

Polityka klimatyczna UE



Widać w ostatnich latach znaczne przyspieszenie propozycji oraz przyjmowania w Unii Europejskiej nowych założeń polityki klimatyczno-energetycznej

Instrumenty polityki energetycznej i klimatycznej Polski

- ❖ Krajowy Plan na rzecz Energii i Klimatu na lata 2021 - 2030
- ❖ Polityka energetyczna Polski do 2040 roku
- ❖ Ustawa o promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji
- ❖ Ustawa o systemie monitorowania i kontrolowania jakości paliwa, w szczególności pakiet rozporządzeń wykonawczych
- ❖ Uchwały antysmogowe wprowadzane na poziomie województw
- ❖ Strategia na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju
- ❖ *Projekt Polityki Przemysłowej Polski*
- ❖ *Projekt Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności*
- ❖ Programy oferujące wsparcie finansowe

Krajowy Plan na rzecz Energii i Klimatu na lata 2021 - 2030

- 5 filarów unii energetycznej
- 28,4% udziału OZE w ciepłownictwie i chłodnictwie
- W 2030 r. co najmniej 85% spośród systemów ciepłowniczych (moc < 5MW) spełniać będzie kryteria efektywności energetycznej
- Ograniczenie emisji CO₂ w sektorach non-ETS o 7% do 2030 r. (w stosunku do 2005 r.)
- Wzrost efektywności energetycznej o 23% do 2030 r (w stosunku do prognoz zużycia energii pierwotnej z 2007 r.)
- Udział węgla w wytwarzaniu energii powinien osiągnąć poziom 56-60% w 2030 r. i utrzymać trend spadkowy w perspektywie roku 2040
- Zwiększenie dostępności i przepustowości obecnych elektroenergetycznych połączeń transgranicznych

Polityka energetyczna Polski do 2040 roku

Wdrożenie energetyki jądrowej

Magazyny energii

Potrzeby ciepłe powinny być zaspokajane przez ciepło systemowe

W 2030 r. do sieci ciepłowniczej w gminach miejskich powinno być przyłączone 70% gospodarstw domowych

Do 2030 r. corocznie w ciepłownictwie zwiększenie wykorzystania OZE powinno się zwiększać o 1,1% średniorocznie

W 2040 r. wszystkie potrzeby gospodarstw domowych były pokrywane w sposób zero- lub niskoemisyjny

Rozwój transportu niskoemisyjnego, w tym rozwój elektromobilności w transporcie indywidualnym, usługowym i publicznym

Uchwały antysmogowe wprowadzane na poziomie województw

Przyjęte w 14 województwach

Dotyczą: mieszkańców, podmioty prowadzące działalność gospodarczą, właściciele budynków wielorodzinnych, spółdzielnie, wspólnoty i samorządy lokalne, jeśli posiadają w użytkowaniu instalacje na paliwo stałe (kotły, piece, kominki) o mocy poniżej 1 MW

określają rodzaj urządzeń grzewczych dopuszczonych do stosowania oraz rodzaj paliw, których użycie jest zakazane lub dopuszczalne

wyróżniają dwa okresy przejściowe, tj. okres po upływie którego nie będzie możliwe stosowanie kotłów niespełniających wymagań norm dla 3 i 4 klasy (okres 2021-2024) oraz okres, po którym nie będzie możliwe użytkowanie kotłów o klasie niższej niż 5 (okres 2026-2028)

Zgodnie z zapisami większości uchwał antysmogowych nie można spalać:
węgla brunatnego, mułów i flotokonzentratów, węgla kamiennego o
uziarnieniu poniżej 3mm.

Programy oferujące wsparcie finansowe



Podsumowanie

Bezpieczeństwa energetycznego kraju

Polska powinna wykorzystywać w ekonomicznie uzasadniony sposób posiadane zasoby węgla i wydobywać surowiec w ilości zapewniającej maksymalny jego udział w zaspokajaniu potrzeb rynku krajowego

Węgiel kamienny i brunatny

70% energii elektrycznej produkowane było w 2020 roku z węgla, z czego ok. 25% z węgla brunatnego

Wskaźnik uzależnienia energetycznego dla Polski

wyrażany udziałem importu odniesieniu do potrzeb energetycznych danego kraju, oscyluje na poziomie 20 %, podczas gdy dla całej UE to poziom 53 %, a w państwach uzależnionych energetycznie tj. w Hiszpanii i Włoszech osiąga poziom ponad 80 %

Polityka klimatyczno-energetyczna

spójna z kierunkiem wskazanym przez Unię Europejską ale nie uzależniająca kraju od importu energii elektrycznej

* **Dziękuję za uwagę**

Anna Kielerz
Agencja Rozwoju Przemysłu S.A. Oddział w Katowicach