

Perspektywa dla węgla jako surowca gwarantującego bezpieczeństwo energetyczne

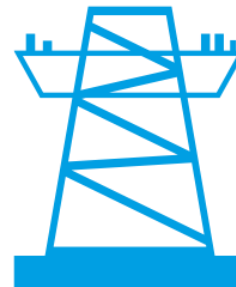
Mgr inż. Anna Kielerz
Mgr Monika Porzerzyńska-Antonik

Zakopane, 10 października 2022 r.

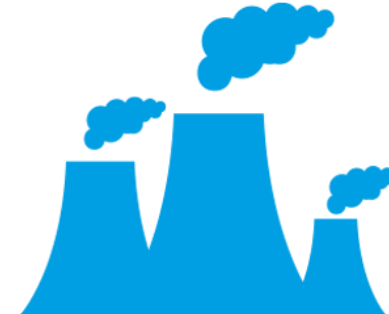
Elementy rynku energii elektrycznej



Wytwarzanie energii



Dystrybucja energii



Zużycie energii



Postawienie na rozwój jednokierunkowy, niezależnie czy miałyby być to energetyka jądrowa, OZE, gazowa czy węglowa, nie może być uważany za strategię odpowiedzialną i zrównoważoną.

Zamiast wstępu



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

72% energii elektrycznej produkowane było w 2021 roku z węgla, z czego ok. 25% z węgla brunatnego



Wskaźnik uzależnienia energetycznego dla Polski

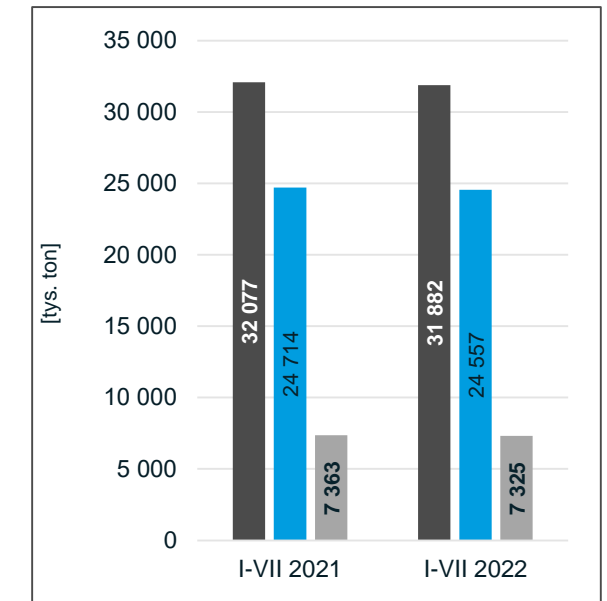
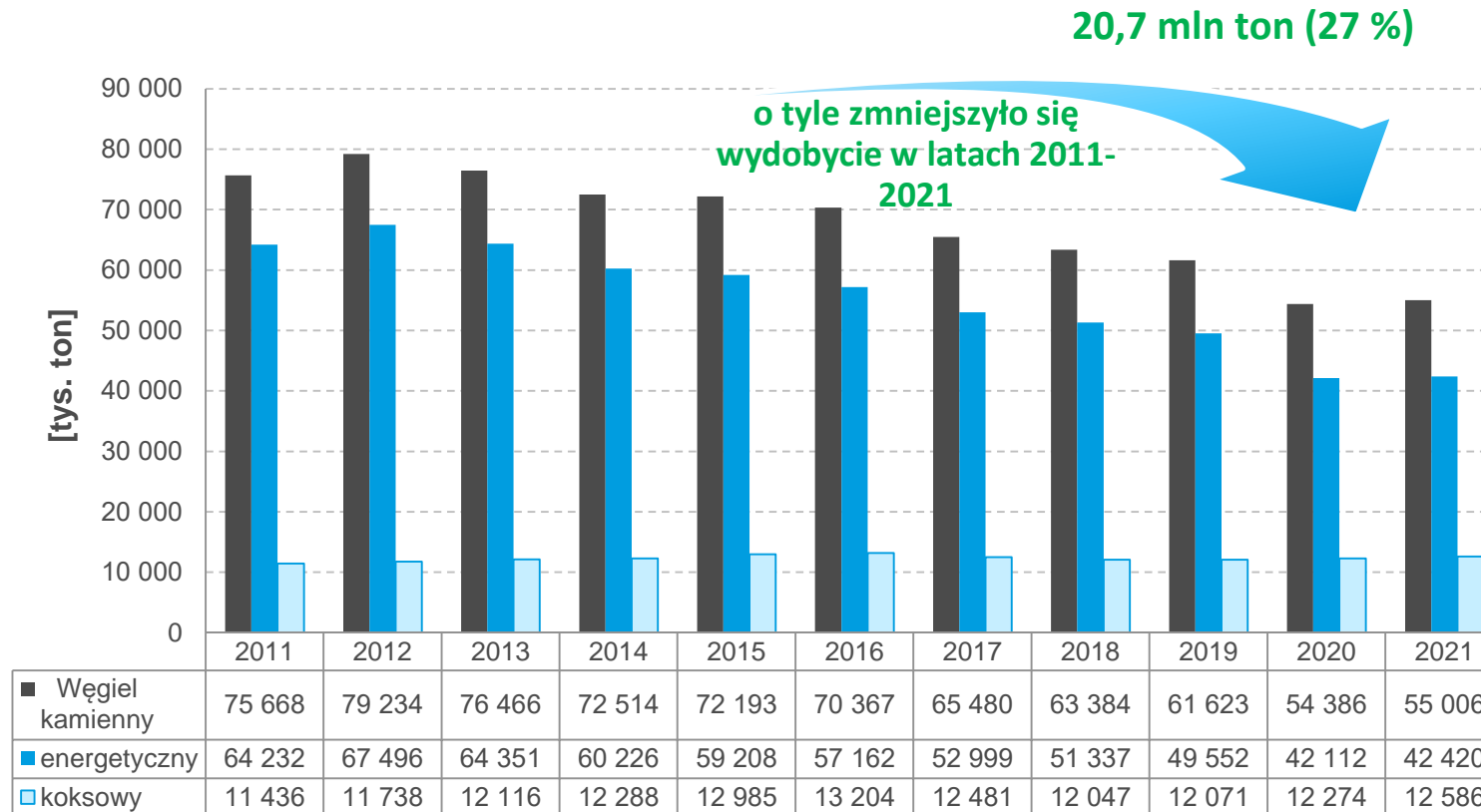
wyrażany udziałem importu odniesieniu do potrzeb energetycznych danego kraju, oscyluje na poziomie 20 %, podczas gdy dla całej UE to poziom 53 %, a w państwach uzależnionych energetycznie tj. w Hiszpanii i Włoszech osiąga poziom ponad 80 %



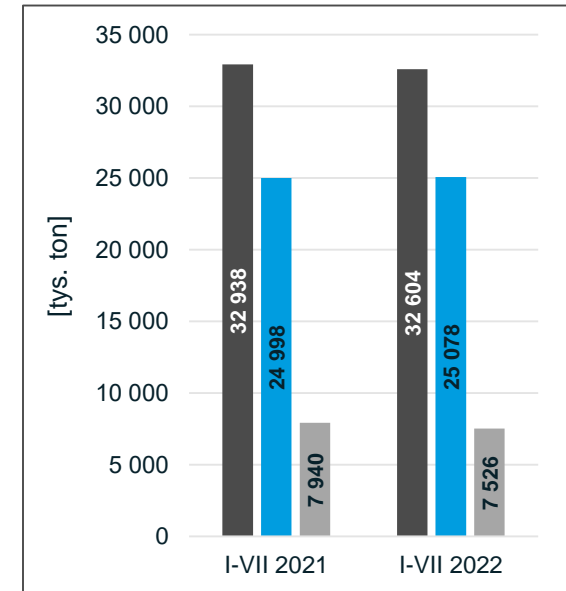
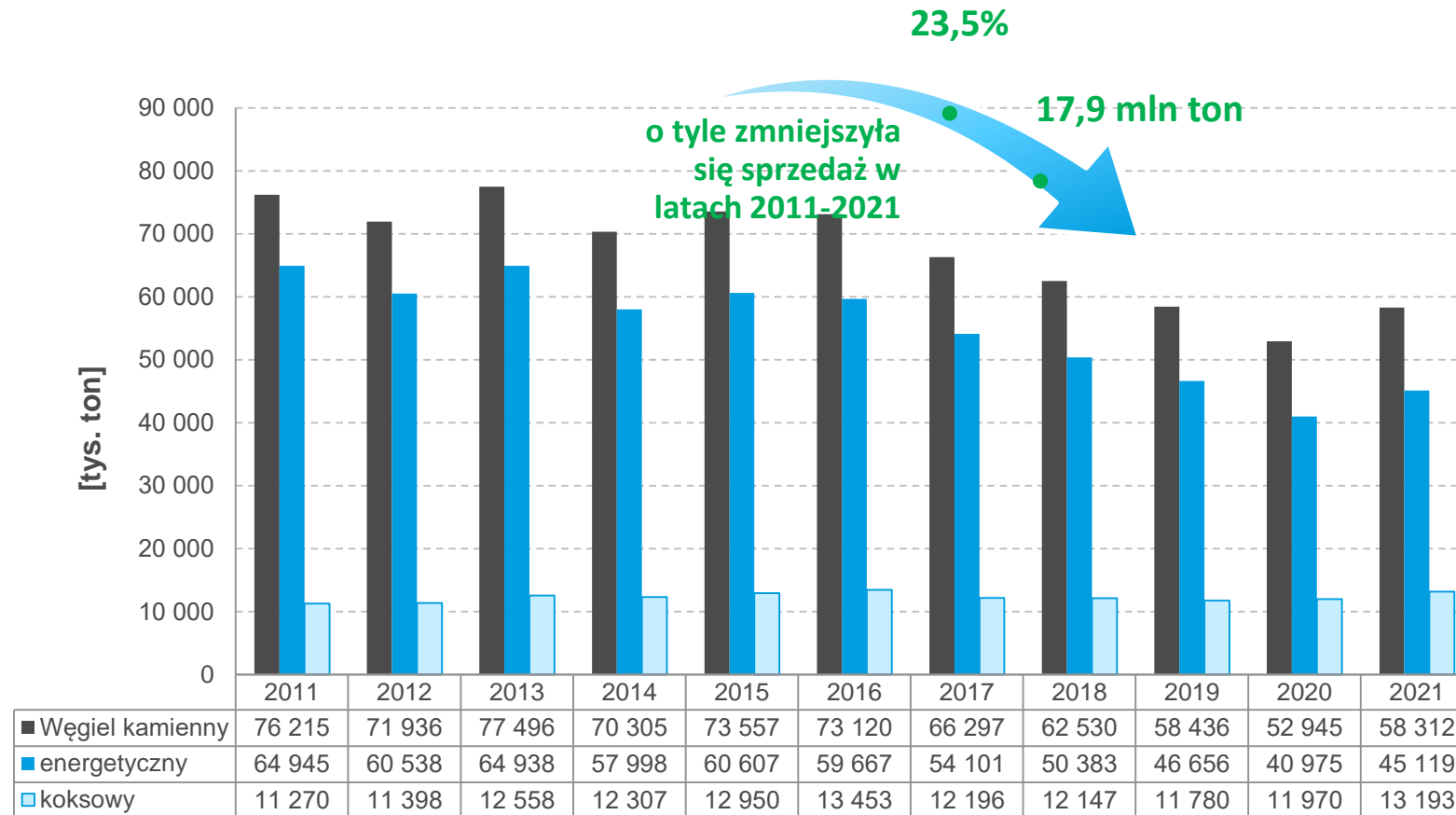
Polityka klimatyczno-energetyczna

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

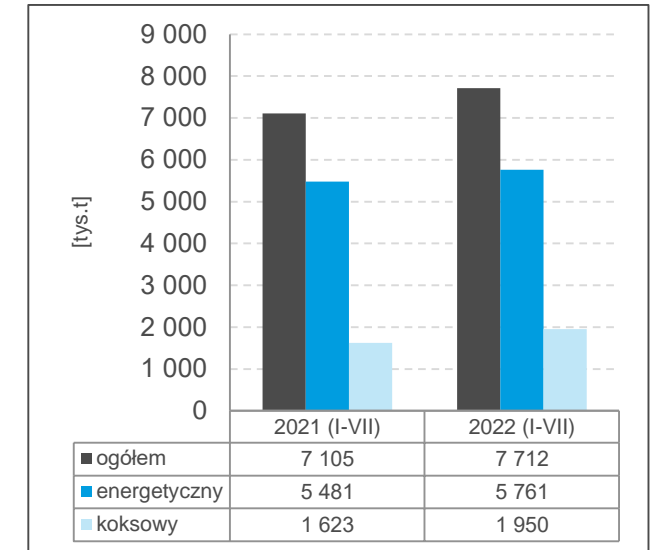
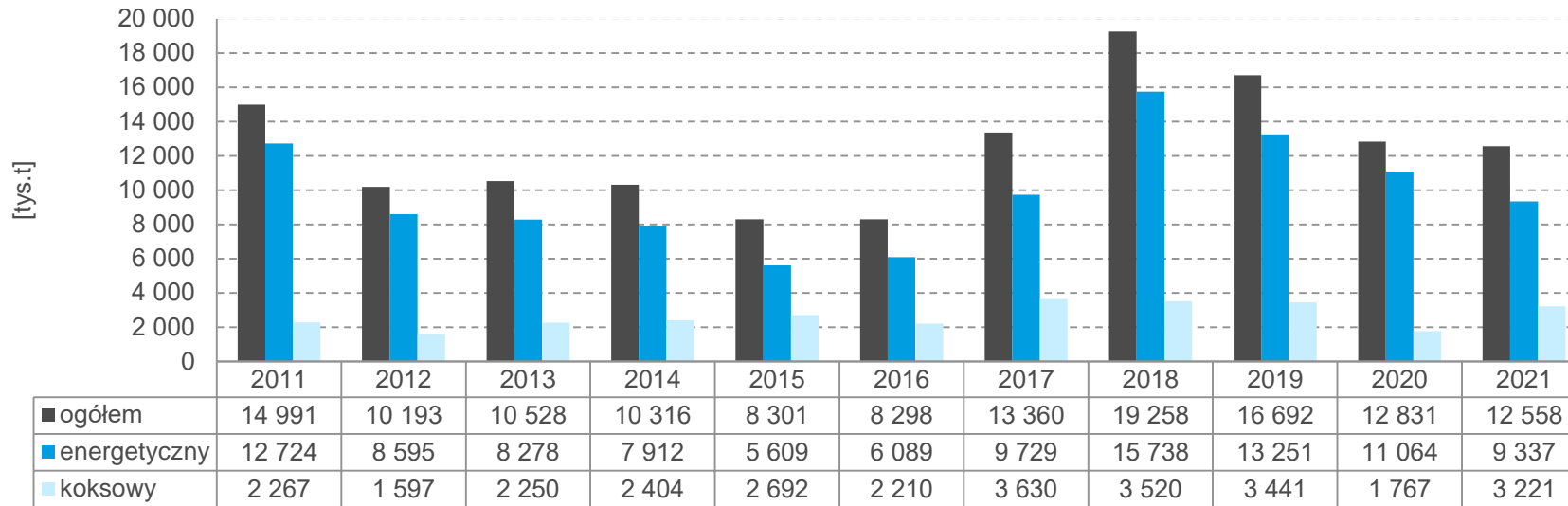
Wydobycie węgla kamiennego w latach 2011-2021 oraz po 7 miesiącach 2022 r.



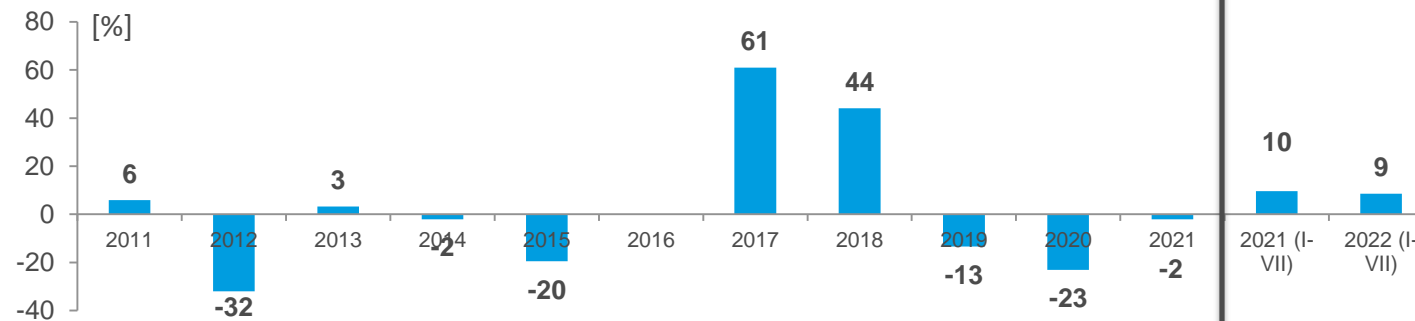
Sprzedaż węgla kamiennego w latach 2011-2021 oraz po 7 miesiącach 2022 r.



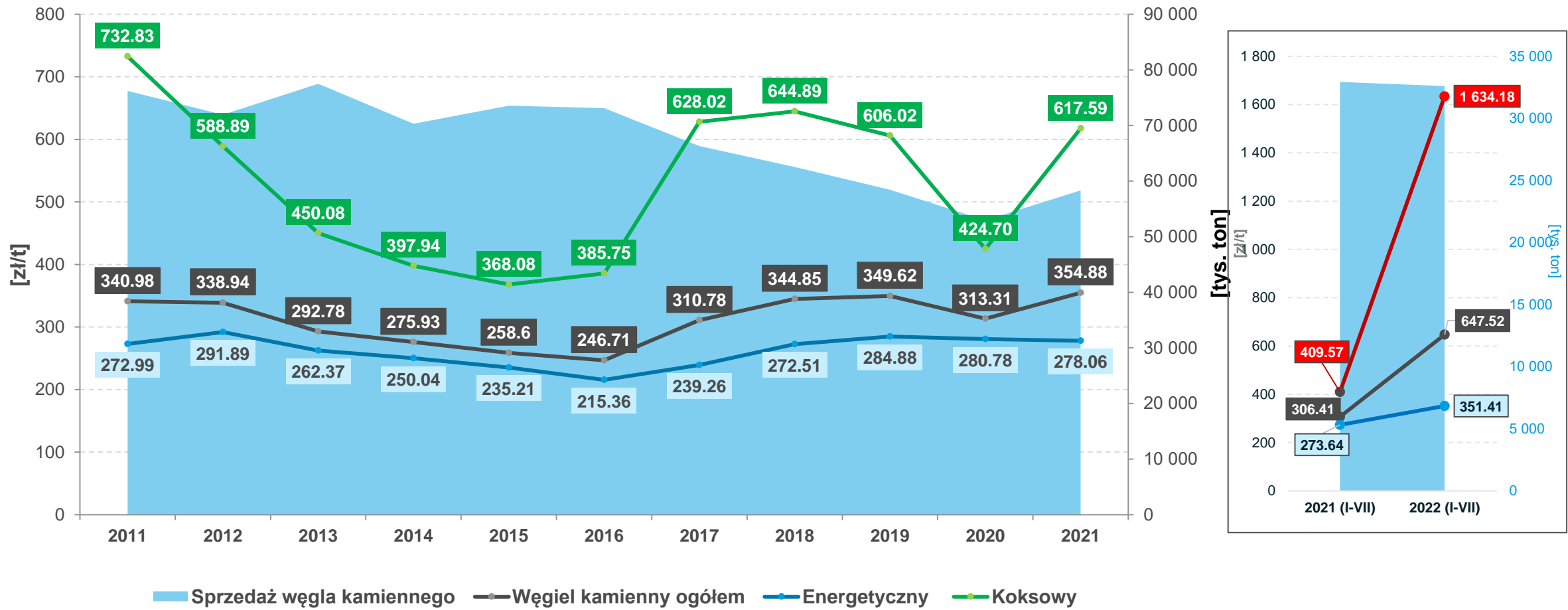
Wolumen importu węgla kamiennego do Polski w latach 2011- 2021 oraz po 7 miesiącach 2022 r.



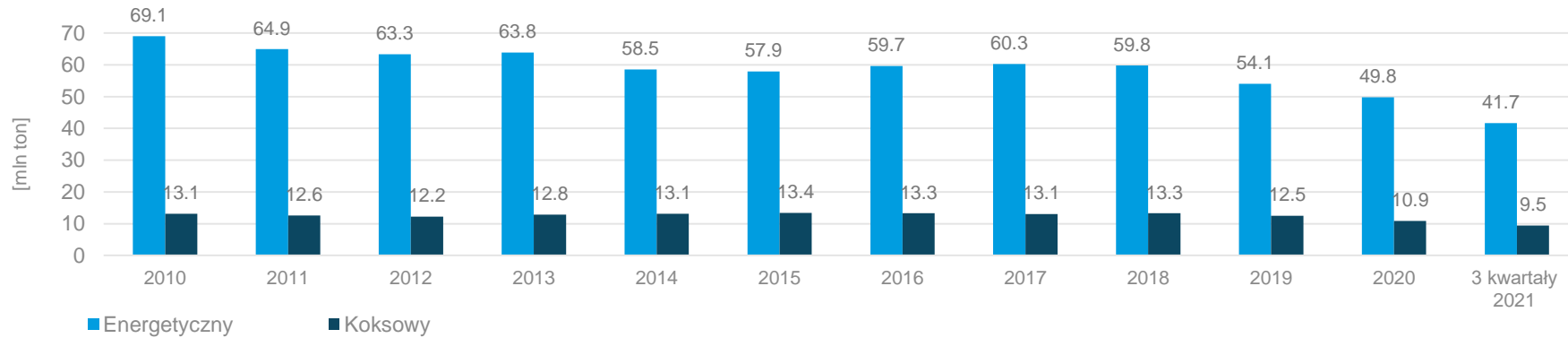
Dynamika zmian importu węgla kamiennego do Polski w stosunku rok do roku



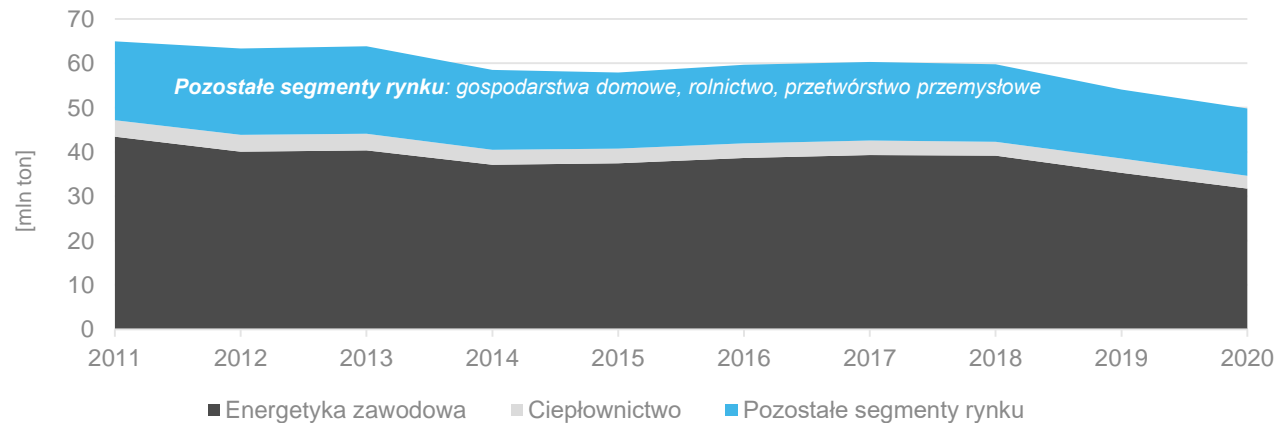
7 Ceny węgla w latach 2011-2021 oraz po 7 miesiącach 2022 r.



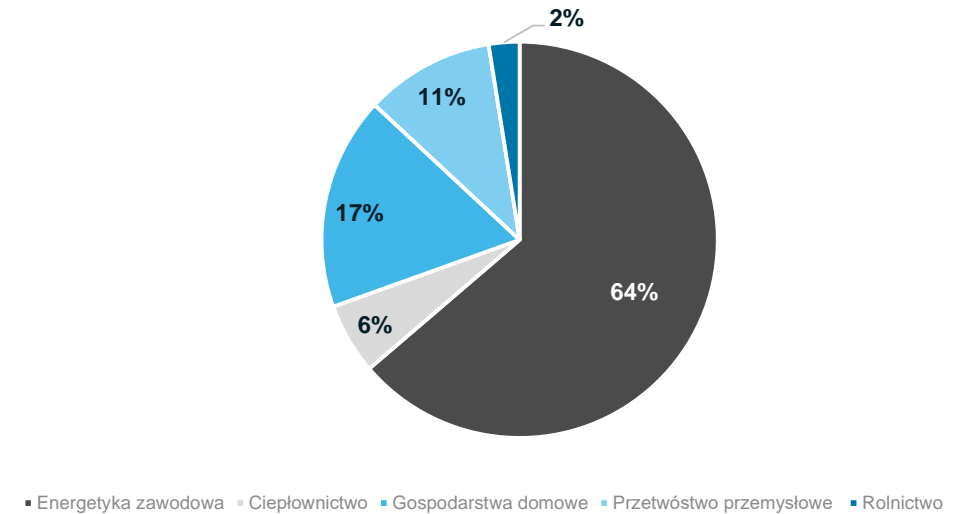
Zużycie węgla kamiennego w latach 2011-2020 oraz w 3 kwartałach 2021 r.



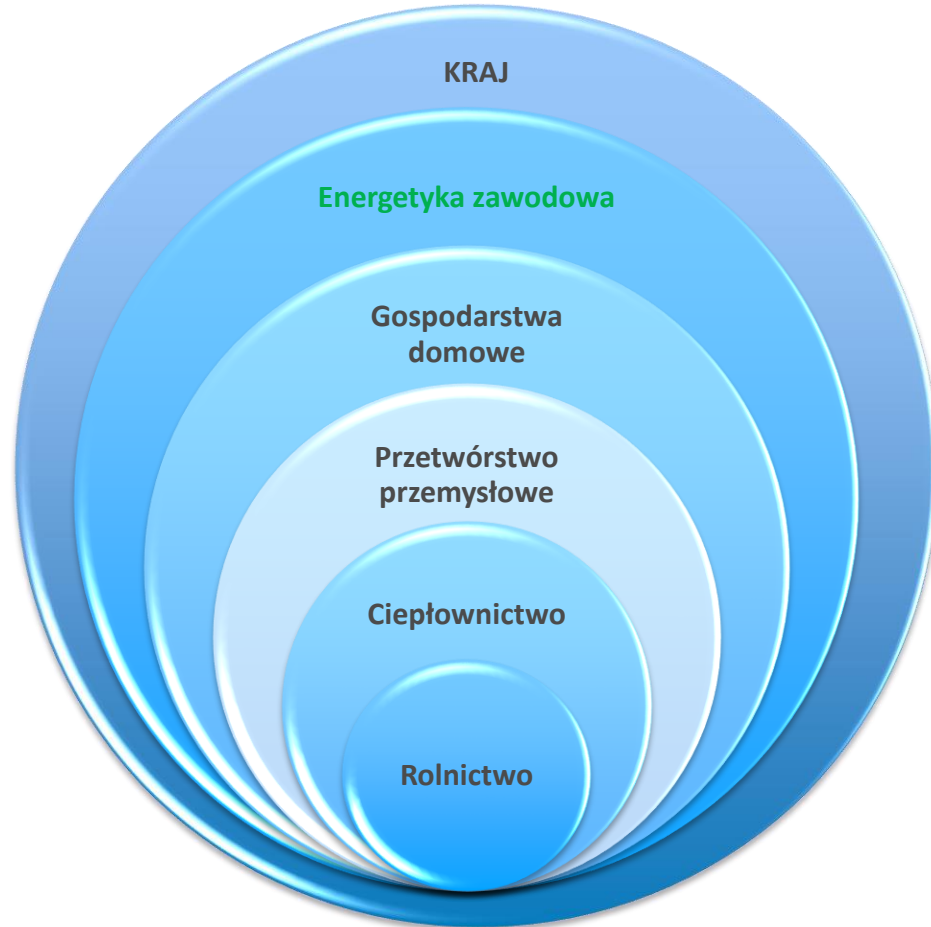
Krajowe zużycie węgla energetycznego w latach 2011-2020



Krajowe zużycie węgla energetycznego w 2020 r.



Gdzie wykorzystywany jest węgiel



2015 rok	2020 rok	Zmiana % 2020 do 2015
59,34	52,00	10,0
37,45	31,75	15,2
9,75	8,67	11,1
6,01	5,26	12,5
3,30	2,89	12,4
1,40	1,25	10,3

* Dane w mln ton, GUS

➤ 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.

Polityka klimatyczna Unii Europejskiej



➤ 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

Polityka Energetyczna Polski do 2040 r. (założenia do aktualizacji z 2022 r.)

- Dodanie czwartego filaru – suwerenność energetyczna
- Działania ograniczające zapotrzebowania na import paliw kopalnych
- Zwiększenie dywersyfikacji technologicznej i rozbudowa mocy opartych o źródła krajowe
- Dalszy rozwój odnawialnych źródeł energii (dywersyfikacja miksu energetycznego) – 50% energii z OZE w 2040 roku
- Rozwój technologii bazujących na wodorze
- Zintensyfikowanie działań związanych z termomodernizacją i renowacją budynków

Umowa społeczna dla sektora górnictwa węgla kamiennego

- Nowy System Wsparcia
- Alokacje pracowników w ramach sektora
- Urlopy górnicze
- Jednorazowe odprawy pieniężne
- Urlopy dla pracowników zakładu przeróbki mechanicznej węgla
- Szkolenia przekwalifikujące
- Technologie zgazowywania węgla
- Produkcja wodoru

Lp.	Nazwa	Data zaprzestania wydobycia
1	Pokój	2021
2	Jastrzębie III	2021
3	Bolesław Śmiały	2028
4	Sośnica	2029
5	Bielszowice	2034
6	Halemba	2034
7	Piast	2035
8	Ziemowit	2037
9	Wujek	2021/2039
10	Murcki-Staszic	2039
11	KWK Bobrek-Piekary	2040
12	ZG Brzeszcze	2040
13	Mysłowice-Wesoła	2041
14	Rydułtowy	2043
15	Marcel	2046
16	Chwałowice	2049
17	Jankowice	2049
18	ZG Janina	2049
19	ZG Sobieski	2049
20	Lubelski Węgiel Bogdanka SA	2049

Nowy system wsparcia

Mechanizm wsparcia publicznego sektora górnictwa węgla kamiennego w celu stopniowego wygaszania działalności wydobywczej węgla kamiennego

Elementy Nowego Systemu Wsparcia:



- dopłaty do redukcji zdolności produkcyjnych w całym okresie do planowanego zamknięcia tych jednostek
- pokrywanie kosztów nadzwyczajnych związanych z likwidacją jednostek produkcyjnych, po zakończeniu produkcji

Beneficjenci:



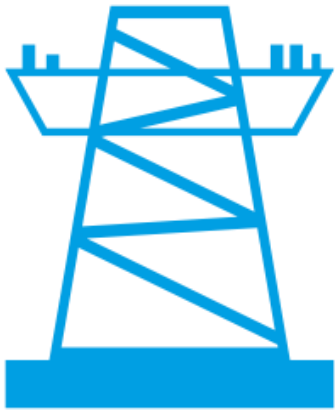
Polska Grupa Górnicza S.A.
Tauron Wydobywie S.A.
Węglkokoks Kraj S.A.

Do czasu zakończenia wydobywania w danej jednostce produkcyjnej objętej Nowym Systemem Wsparcia, zgodnie z przyjętym harmonogramem, jednostka ta będzie korzystać z **dopłaty do redukcji zdolności produkcyjnych**.

Wysokość pomocy państwa przeznaczona na pokrycie dopłat do redukcji zdolności produkcyjnych ograniczona będzie poziomem **ceny referencyjnej**.

Dopłata w formie **dotacji budżetowej** bądź **podwyższenia kapitału zakładowego** przedsiębiorstwa górnictwa skarbowymi papierami wartościowymi przez Skarb Państwa.

Podsumowanie



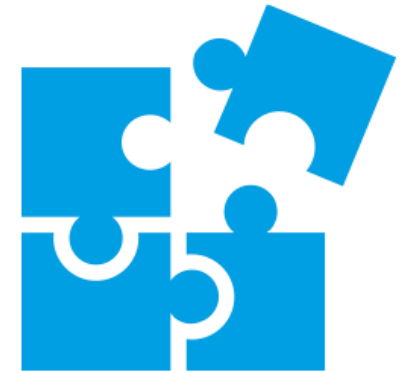
Linie
przesyłowe



Węgiel
w podstawie



Magazyny
energii



Inteligentne sieci
elektroenergetyczne

Dziękuję za uwagę

Mgr inż. Anna Kielerz
Mgr Monika Porzerzyńska-Antonik