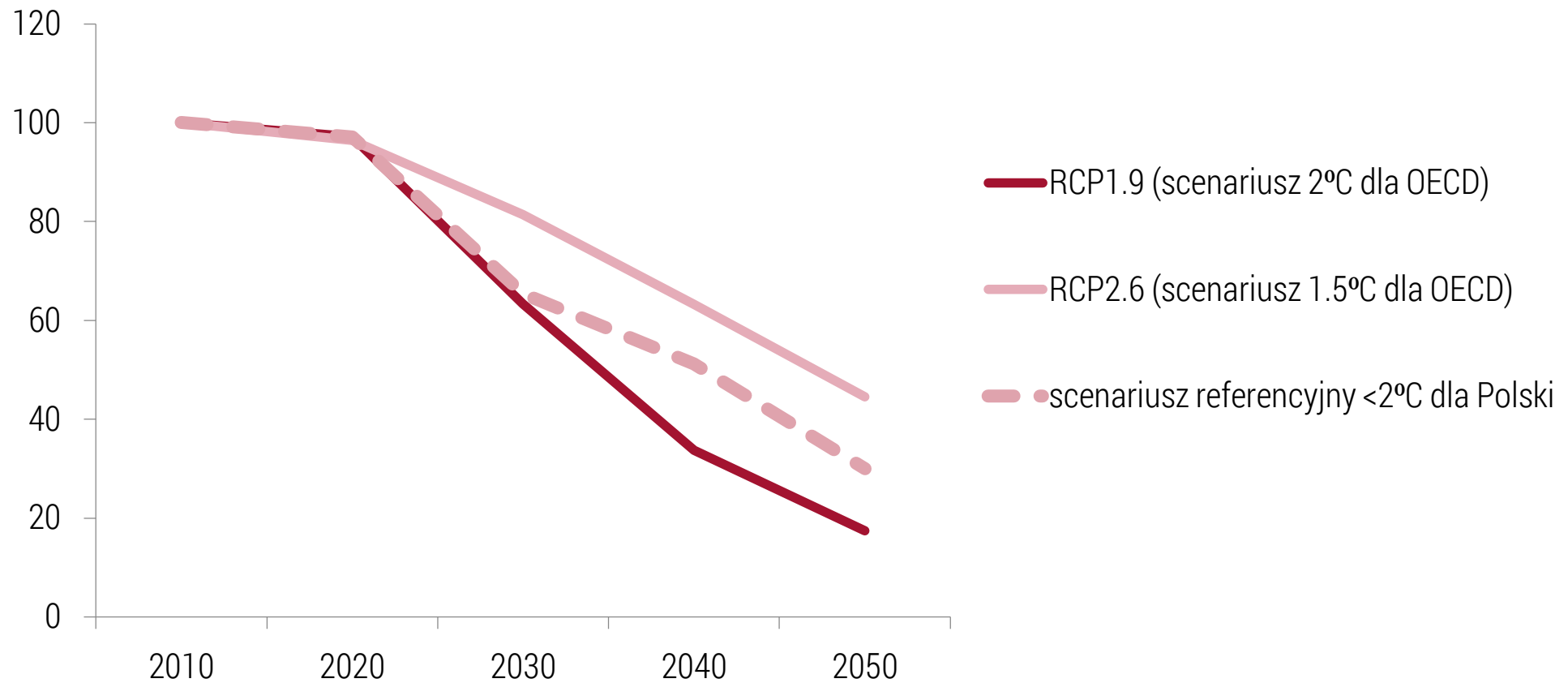


# Rynek pracy w obliczu transformacji węglowej na Śląsku

Jan Witajewski-Baltvilks



# Scenariusze obniżenia emisji CO2

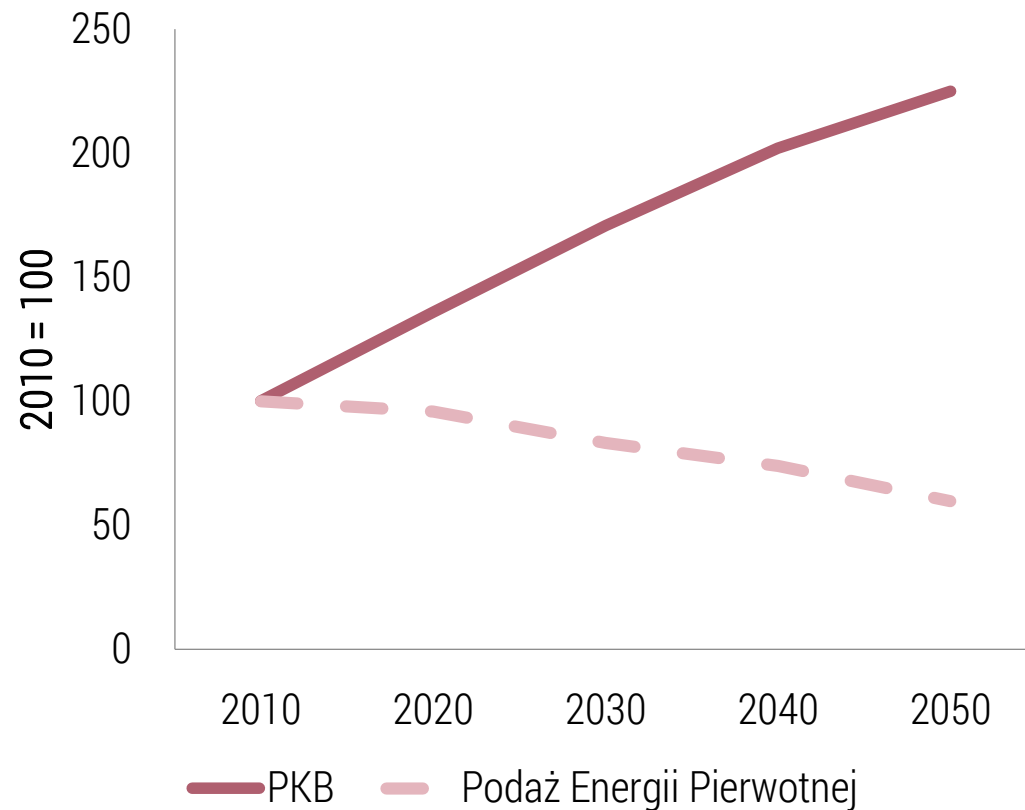


Źródło: opracowanie własne na podstawie danych SSP IIASA database

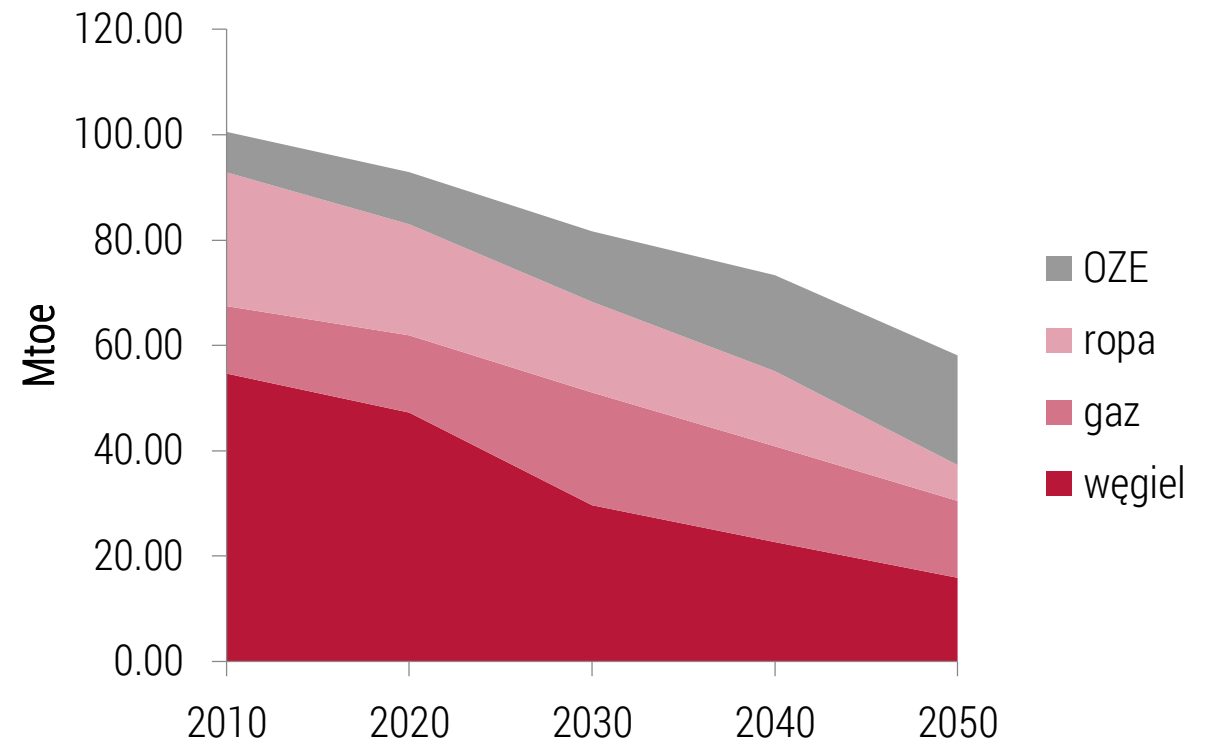
# Źródła redukcji zużycia węgla w scenariuszu referencyjnym <math><2^{\circ}\text{C}</math>



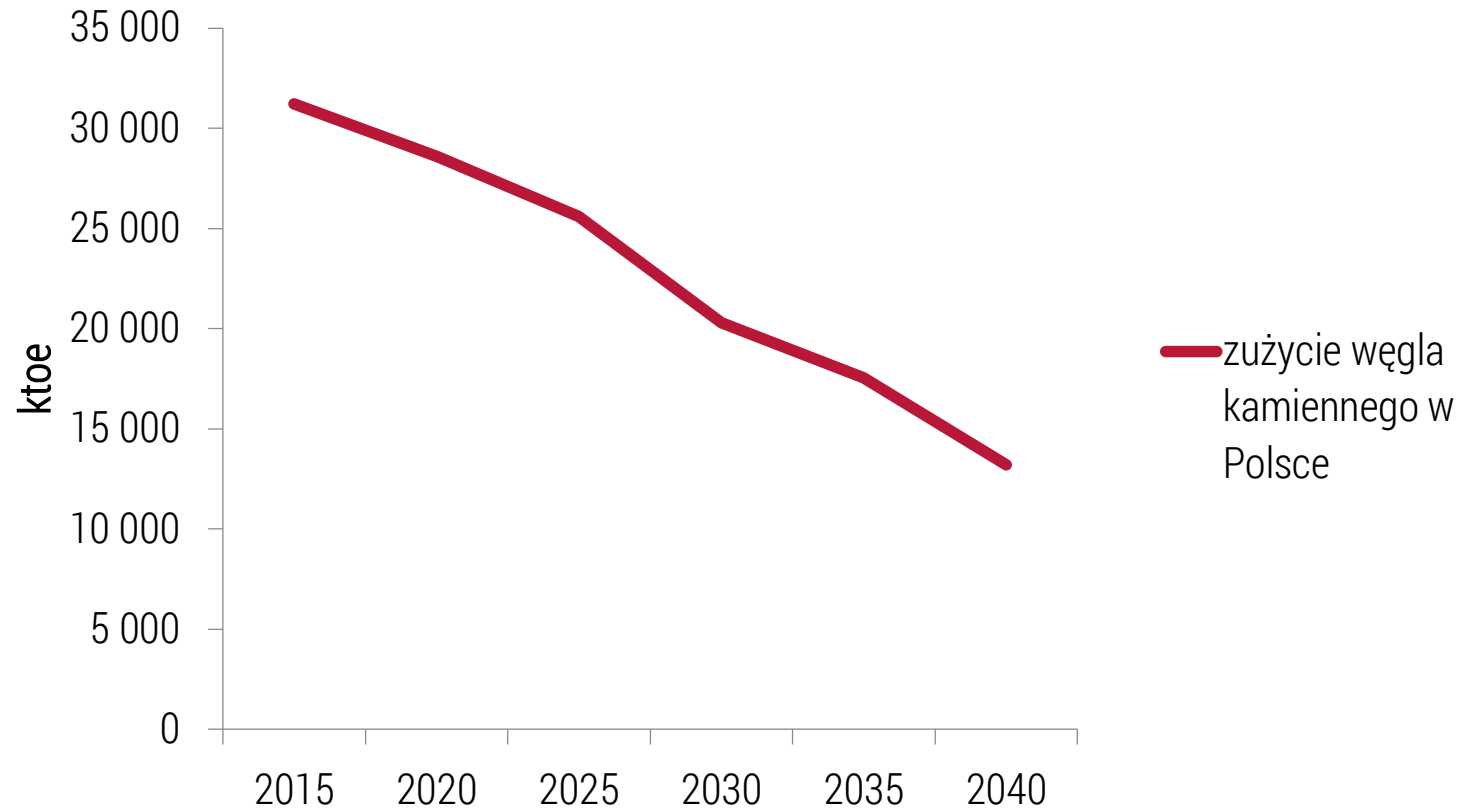
## Poprawa efektywności energetycznej



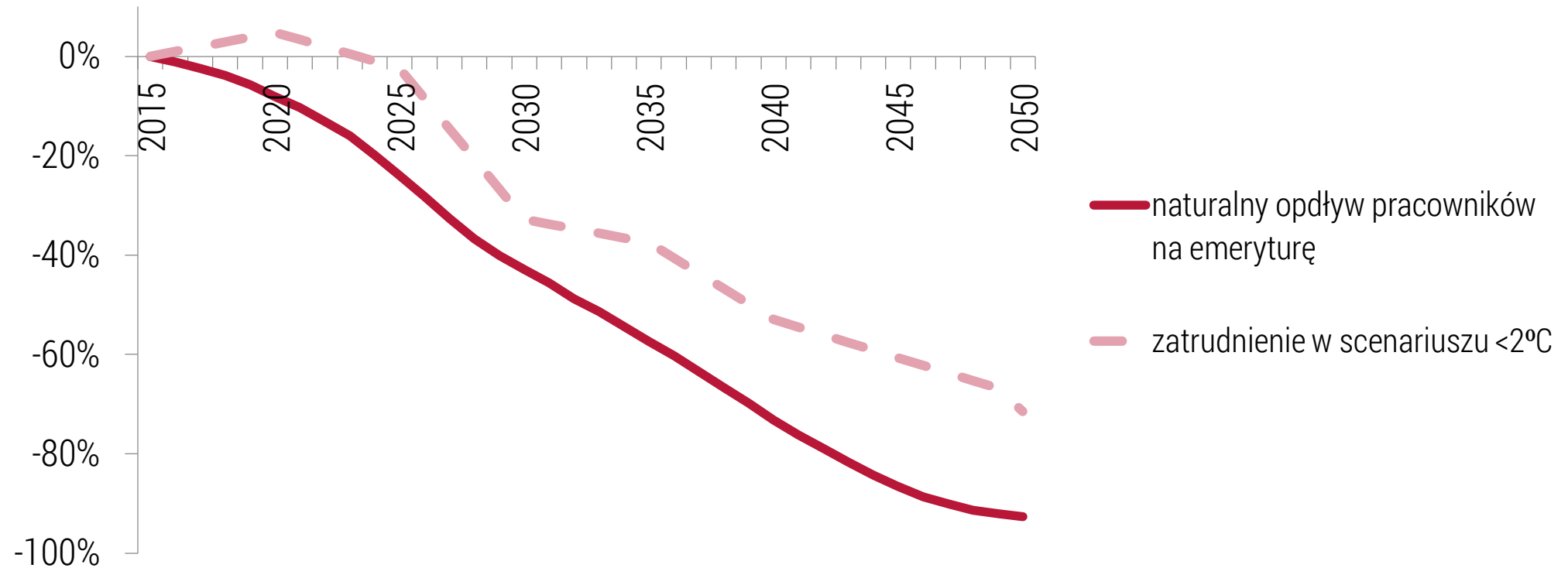
## Dekarbonizacja energii



# Redukcja zużycia energii w Krajowym Planie na rzecz Energii i Klimatu



# Prognoza redukcji zatrudnienia



Źródło: Witajewski-Baltvilks et al. (2018a)

---

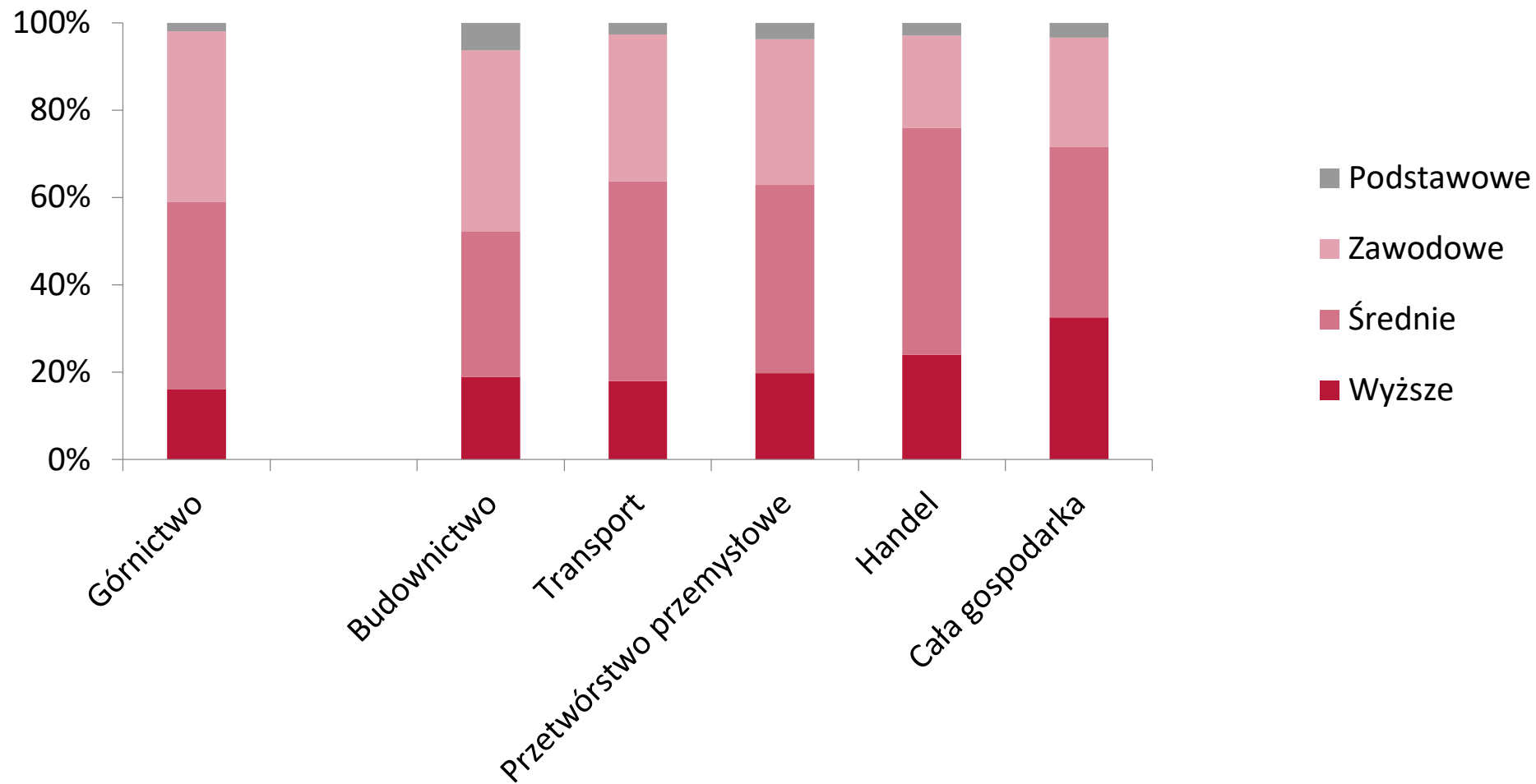
## Możliwości zatrudnienia w innych sektorach

---



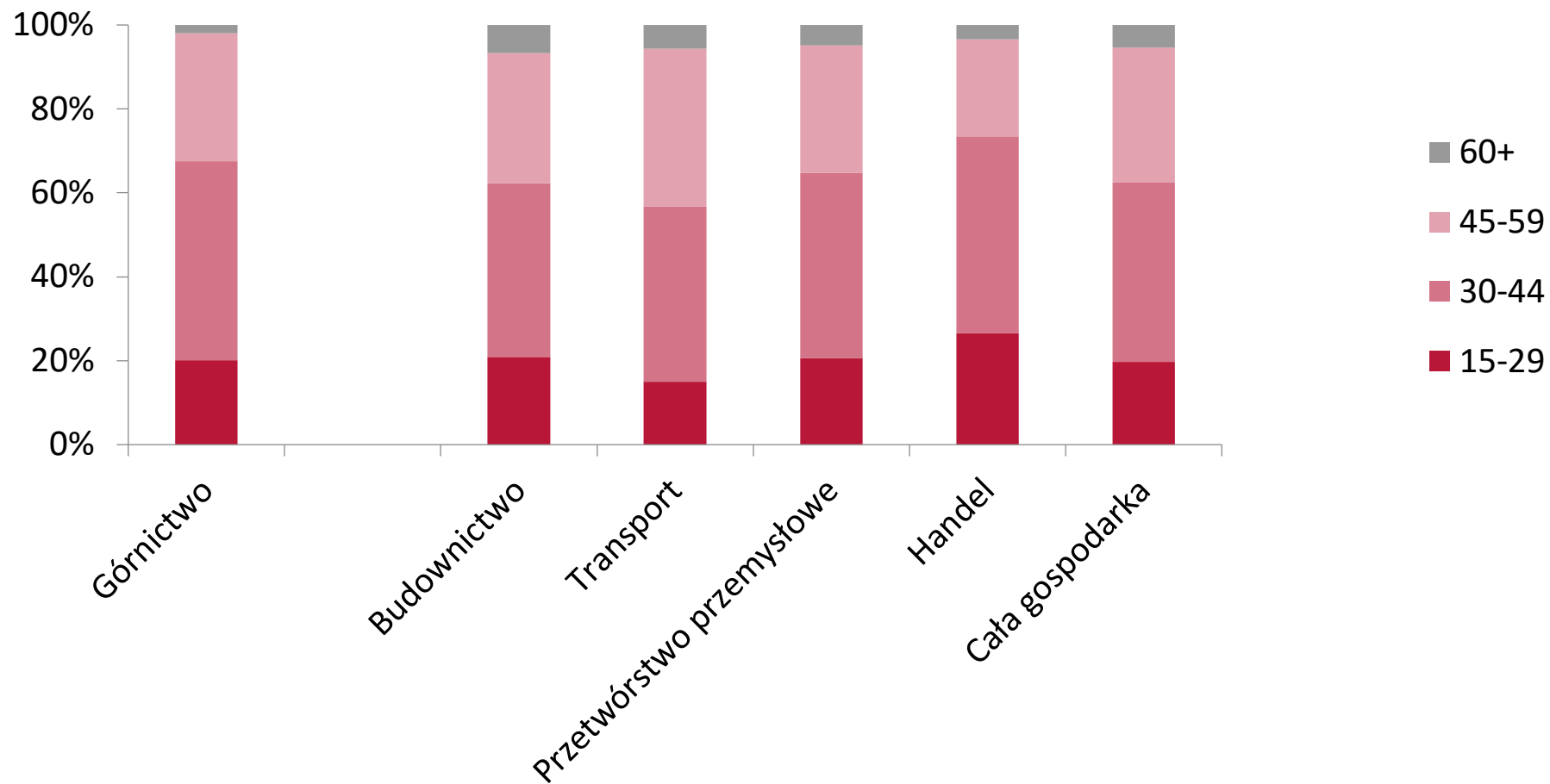
- **przetwórstwo przemysłowe, transport i budownictwo** to sektory, które mogą zaoferować pracę górnikom w przyszłości.
- Charakteryzują się podobną strukturą wykształcenia i wieku pracowników jak górnictwo.
- Są też relatywnie duże, więc liczba miejsc pracy, które mogą zaoferować, będzie znacząca.

# Wykształcenie pracowników na Śląsku wg. sektorów



Źródło: BAEL 2015-2017

# Wiek pracowników na Śląsku wg. sektorów



Źródło: BAEL 2015-2017



- Nadchodzący spadek wydobycia oznacza spadek zatrudnienia w firmach dostarczających dobra i usługi dla kopalni w Polsce
- Szacowana liczba pracowników w tych firmach w Polsce to 57 tys. osób, (0,4% całkowitego zatrudnienia).
- W województwie Śląskim jest to około 35 tys. miejsc pracy (2% całkowitego zatrudnienia woj. Śląskim.)
- Firmy zależne od górnictwa w przyszłości będą szukać nowych rynków zbytu.

- Prognozy wskazują na znaczący spadek produkcji oraz zatrudnienia w sektorze górnictwa w najbliższych 20 latach
- Większość górników odejdzie z sektora w sposób naturalny na emeryturę.
- Pozostali pracownicy będą mogli znaleźć pracę w rozwijających się sektorach przetwórstwa przemysłowego, transportu czy budownictwa
- Liczba okołogórnicznych miejsc pracy jest relatywnie mała.

---

# Dziękuję

---

Niniejsza prezentacja opiera się na

- wynikach badań z grantu NCN SONATA
- wynikach badań sfinansowanych przez European Climate Fund

Email address:

[Jan.witajewski@ibs.org.pl](mailto:Jan.witajewski@ibs.org.pl)

# Załącznik: dekarbonizacja energii

