

# Zatrudnienie w Polsce 2013

## Praca w zielonej gospodarce

Badanie wykonane przez Instytut Badań Strukturalnych w ramach prac nad projektem: *Analiza procesów zachodzących na polskim rynku pracy i w obszarze integracji społecznej w kontekście prowadzonej polityki gospodarczej*, realizowanym przez Centrum Rozwoju Zasobów Ludzkich ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego i zainicjowanym przez Departament Analiz Ekonomicznych i Prognoz Ministerstwa Pracy i Polityki Społecznej.

Sonia Buchholtz

Warszawski Instytut  
Studiów Ekonomicznych

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Ministerstwo Pracy  
i Polityki Społecznej

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



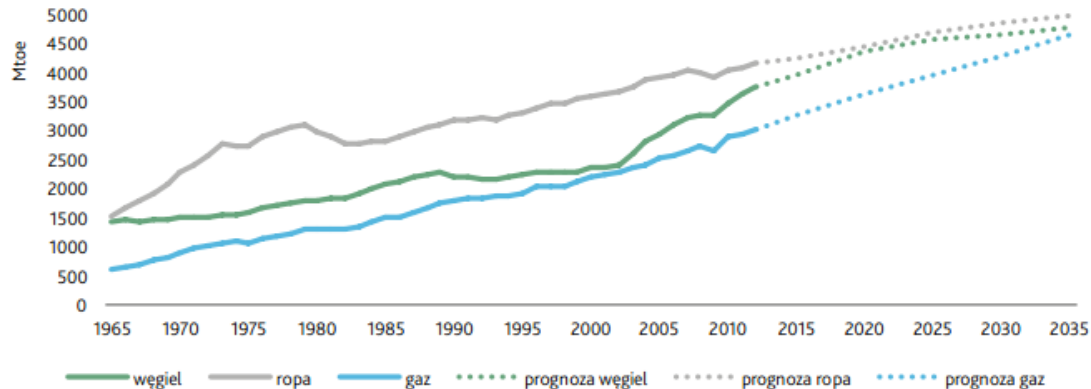




WISE

# Presja na środowisko staje się coraz bardziej odczuwalna

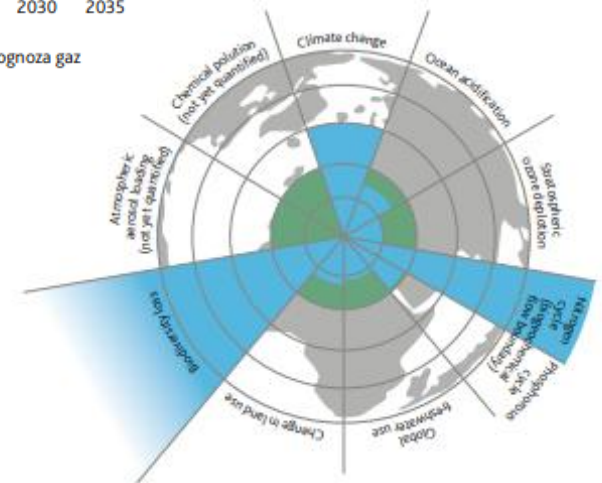
Wykres III.1. Zużycie węgla, ropy i gazu na świecie; 1965-2035, Mtoe



Źródło: Opracowanie własne na podstawie BP Statistics.

- rozwój gospodarczy wzmaga zapotrzebowanie na zasoby naturalne
- rosnąca presja gospodarki na środowisko zagraża bezpiecznemu funkcjonowaniu człowieka (*granice planetarne*)

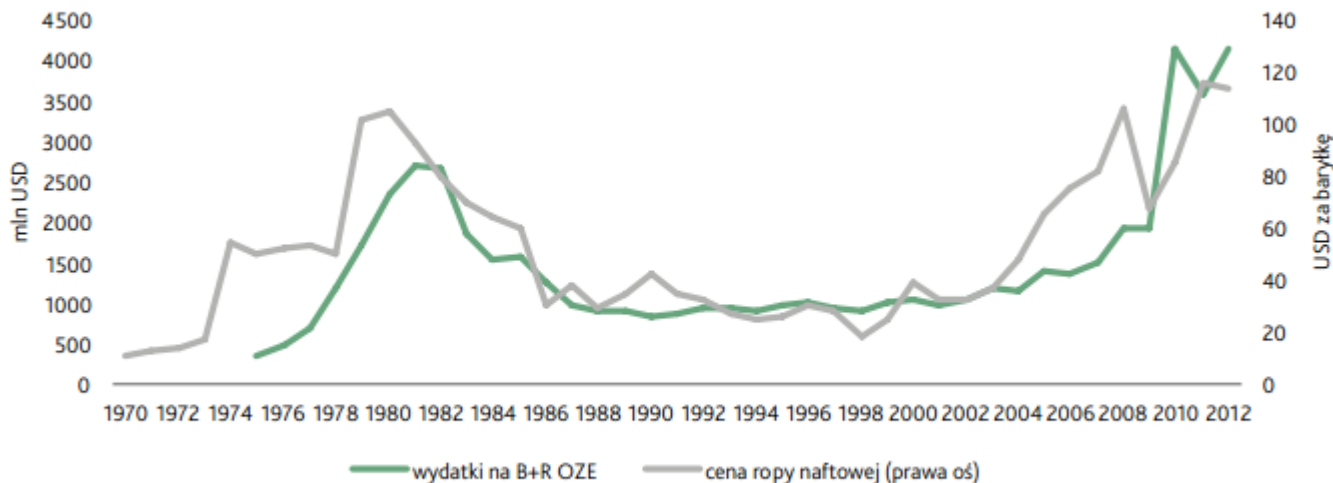
## Granice planetarne



<http://www.stockholmresilience.org>

# Postawy prośrodowiskowe najsukuteczniej kształtują bodźce ekonomiczne

Wykres III.2. Ceny ropy naftowej a wydatki na badania i rozwój w OZE, 1970-2012



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych IEA i BP (2012)

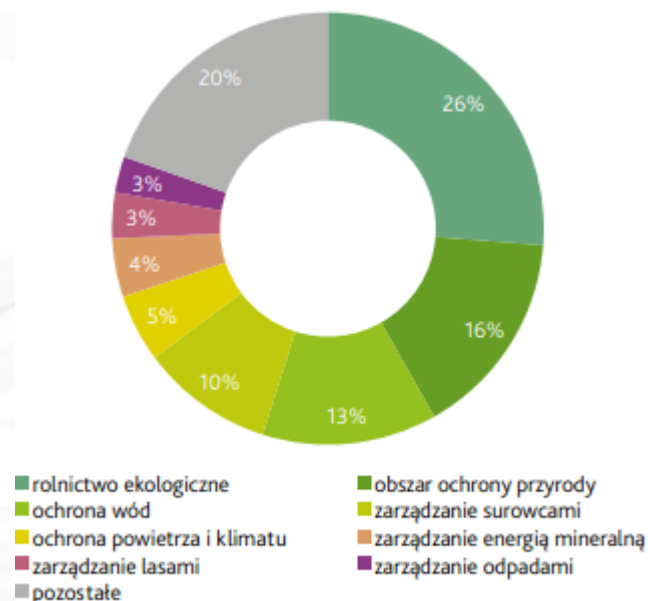
Objaśnienie: wykorzystano ceny realne.

- rozwój gospodarczy świata wzmacnia zapotrzebowanie na energię
- największą rolę w kształtowaniu postaw prośrodowiskowych odegrały bodźce ekonomiczne, narzędzia polityczne cieszą się umiarkowaną skutecznością

# Zielone miejsca pracy

- **cel:** zachowanie/odtworzenie jakości środowiska
- **narzędzia:**
  - ochrona ekosystemów
  - dbałość o bioróżnorodność
  - zmniejszanie zużycia materiałów, energii, wody
  - minimalizacja tworzenia odpadów i zanieczyszczeń
- **sekcje gospodarki:**
  - rolnictwo
  - produkcja
  - badania i rozwój
  - administracja
  - usług

Wykres III.10. Udział poszczególnych obszarów w zielonym zatrudnieniu w Polsce, 2007



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Szwed, Maciejewska (2012)

Zielone miejsca pracy to bardzo pojemna kategoria. Dlatego też trudno precyzyjnie oszacować liczbę miejsc pracy (ok. 3,5-4 mln w UE, ok. 0,2 mln w Polsce?), trudno również jednoznacznie określić ich jakość.

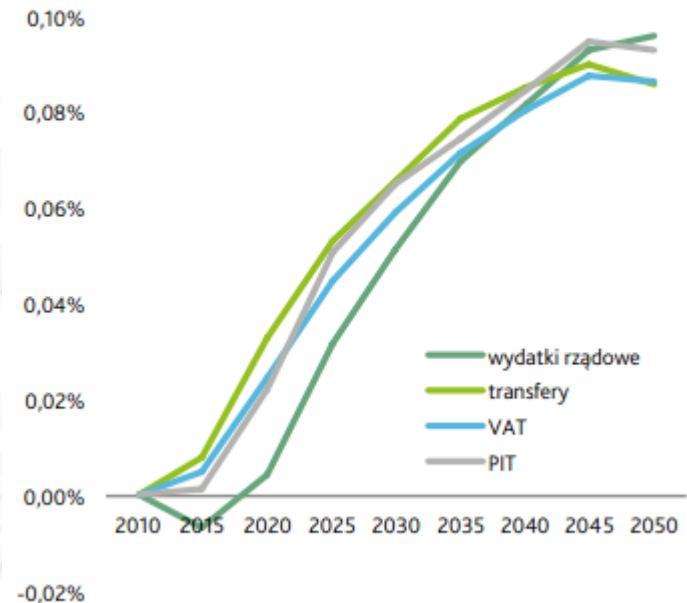


# Środowisko przyjazne gospodarce

## Studium przypadku – makroekonomiczne skutki obniżenia emisyjności polskiej energetyki

- niskoemisyjnej transformacji mogą towarzyszyć trwałe oszczędności, o ile zrezygnuje się z wdrożenia technologii CCS, która zwiększa zarówno koszty inwestycyjne, jak i operacyjne w energetyce
- w 2050 roku dodatni wpływ niskoemisyjnych inwestycji może sięgnąć niemal 0,1% PKB
- rodzaj dostosowania po stronie rządu nie ma większego znaczenia

Wykres III.28. Wpływ inwestycji na PKB przy różnych wariantach reakcji państwa, scenariusz bez CCS





# Środowisko przyjazne pracy

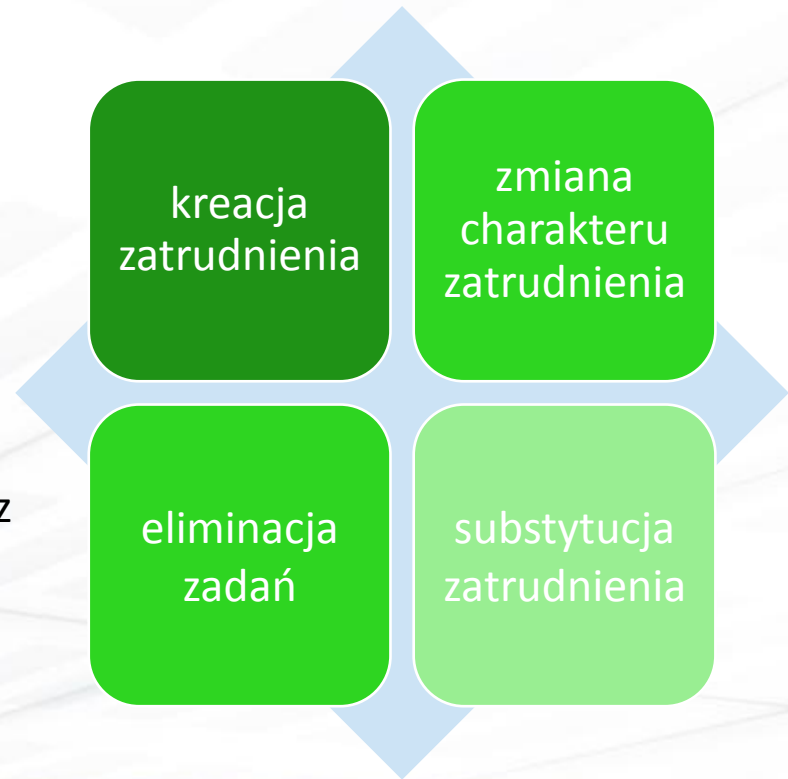
- **efekt brutto vs. efekt netto** zielonej transformacji na rynek pracy

- **kanały transmisji:**

- bezpośredni
- pośredni
- indukowany

znaczenie dwóch ostatnich rośnie wraz z dojrzałością zielonej gospodarki

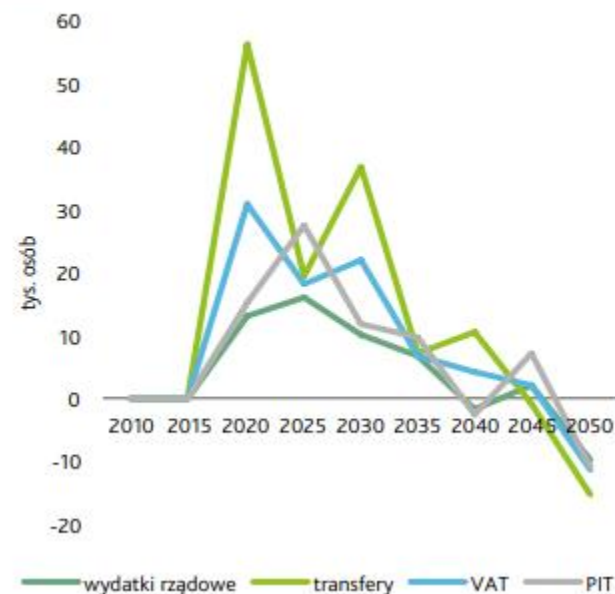
- **skutki (→)**



# Środowisko przyjazne pracy

- literatura przedmiotu pozostaje niejednorodna, jeśli chodzi o wpływ zielonych miejsc pracy na zatrudnienie netto
- pozytywny wpływ warunkują m.in. eksport technologii czy ogólne reformy rynku pracy
- model WISE wskazuje, że w scenariuszu bez CCS najbardziej efektywnym rozwiązaniem jest redukcja transferów, z kolei najgorsze efekty przynosi opodatkowanie pracy

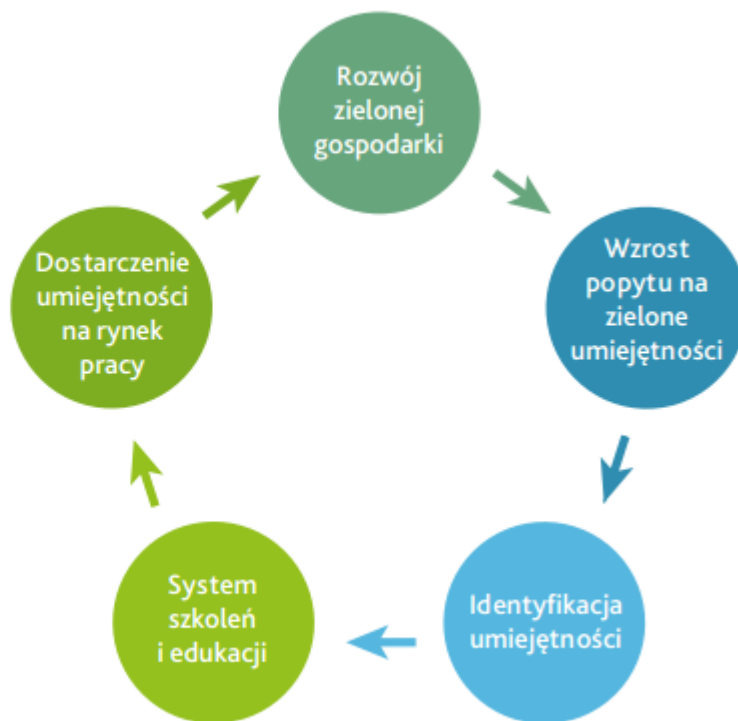
Wykres III.24. Wpływ inwestycji na zatrudnienie przy różnych wariantach reakcji państwa, scenariusz bez CCS





# Zielone umiejętności

Schemat III.4. Proces dostarczania zielonych umiejętności na rynek

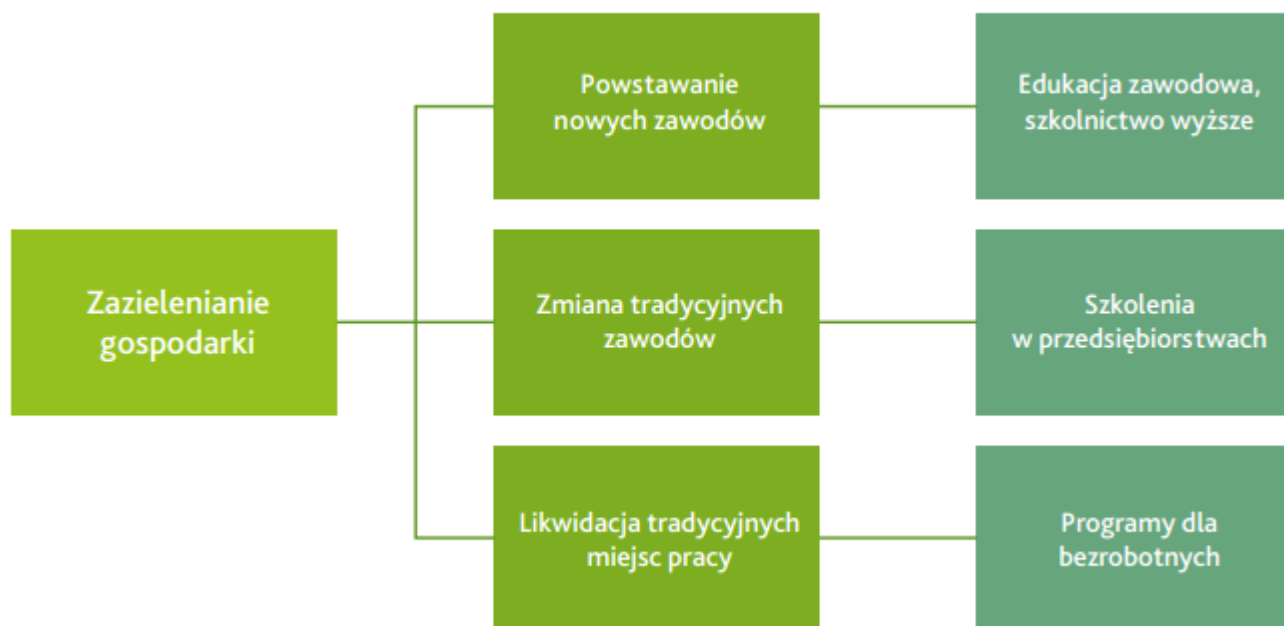


Źródło: Opracowanie własne na podstawie ILO 2011

bariery kompetencyjne istotnie spowalniają niskoemisyjną transformację gospodarki, czego dowodzą liczne przykłady międzynarodowe (Niemcy, W.Brytania, Chiny, Kanada, Australia)

# Zielone umiejętności

Schemat III.5. Zazielenianie się gospodarki z perspektywy działań edukacyjnych



Źródło: Opracowanie własne na podstawie Cedefop 2010a

Zazielenianie gospodarki to wyzwanie dla polityki edukacyjnej na wszystkich szczeblach.

# Edukacja podstawowa

## **dzieci:**

- obecność edukacji ekologicznej równie istotna jak sposób jej prowadzenia
- efekty zewnętrzne: kreatywność, krytyczne myślenie, poprawne zachowanie)

## **młodzież:**

- orientacja na społeczeństwo: decyzyjność, etyka, odpowiedzialność za własne decyzje
- systematyczne i przystępne wprowadzanie podstaw przedmiotów ścisłych i języków obcych
- doradztwo zawodowe

# Powstawanie zielonych zawodów

## **szkolnictwo wyższe:**

- rozwój umiejętności STEM
- elastyczność kursów
- współpraca z pracodawcami
- identyfikacja potrzeb lokalnych rynków pracy
- reforma ścieżki kariery akademickiej i sposobu zarządzania uczelniami

## **edukacja zawodowa:**

- układanie programu pod potrzeby rynku pracy, nie – kadry
- tworzenie klas w partnerstwie z przedsiębiorstwami
- ulgi, dotacje, przyjazny system prawny

# Zmiana a likwidacja tradycyjnych zawodów

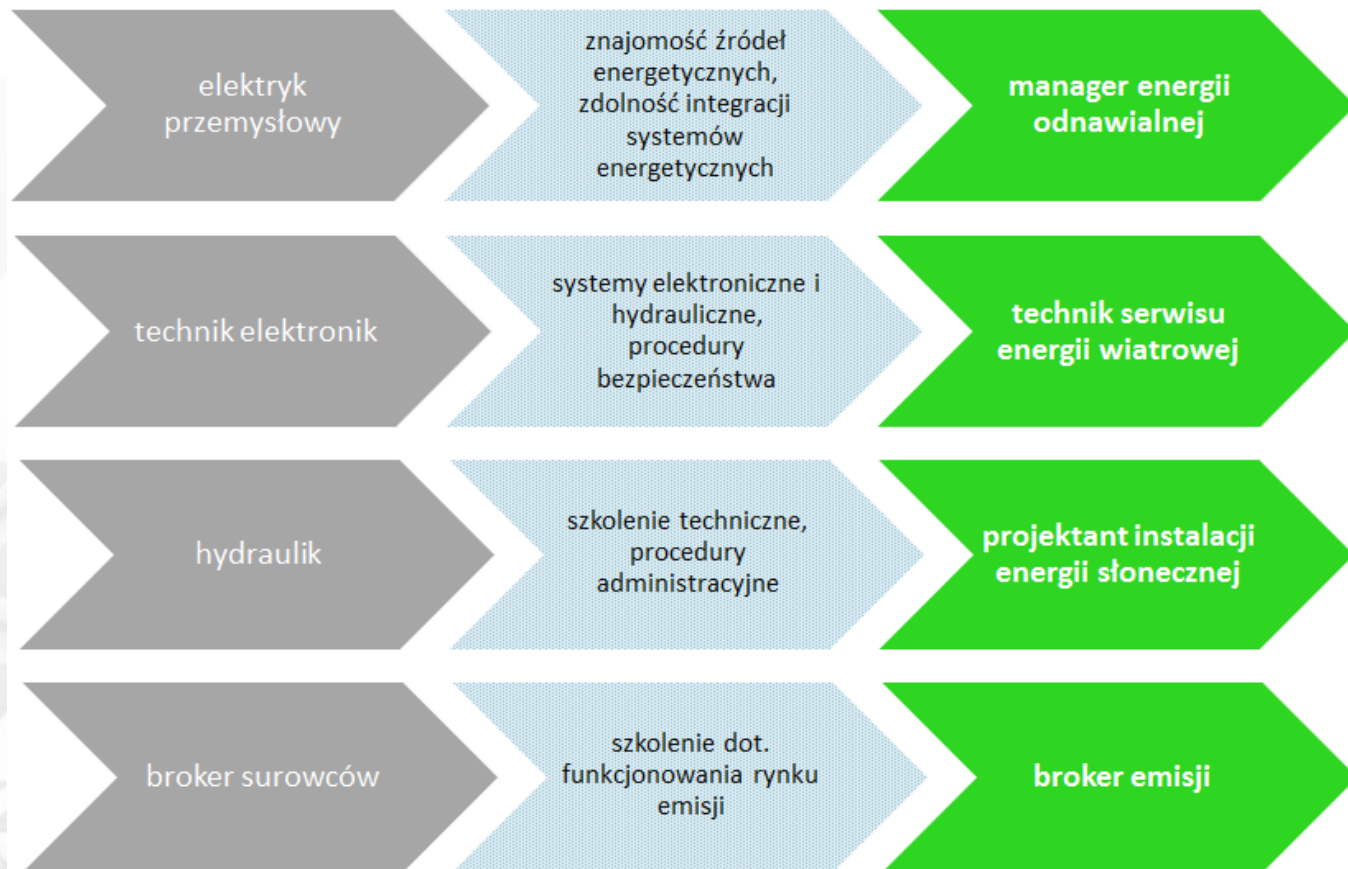
## **zmiana tradycyjnych zawodów:**

- szkolenia dla trenerów
- szkolenia specjalistyczne
- koncentracja szkoleń na obszarach o dużym potencjale rozwojowym w obliczu ograniczonych środków MŚP

## **likwidacja tradycyjnych zawodów:**

- inicjatywy na poziomie sektorowym i regionalnym mają większy wpływ na siłę roboczą niż przedsięwzięcia na poziomie firm
- aktywna rola administracji publicznej/samorządowej
- punkt wyjścia: bardzo niewiele umiejętności jest kompletnie zbędnych





**Dziękuję za uwagę**



**WISE**

[sonia.buchholtz@wise-institute.org.pl](mailto:sonia.buchholtz@wise-institute.org.pl)

[www.wise-institute.org.pl](http://www.wise-institute.org.pl)