

# BRE Business Meetings

Witamy w świecie ekspertów

Innowacje  
a wzrost gospodarczy

*Ryszard Petru  
Główny Ekonomista BRE Banku SA  
Dyrektor Banku ds. Strategii  
i Nadzoru Właścicielskiego*

05.08.2010 r.

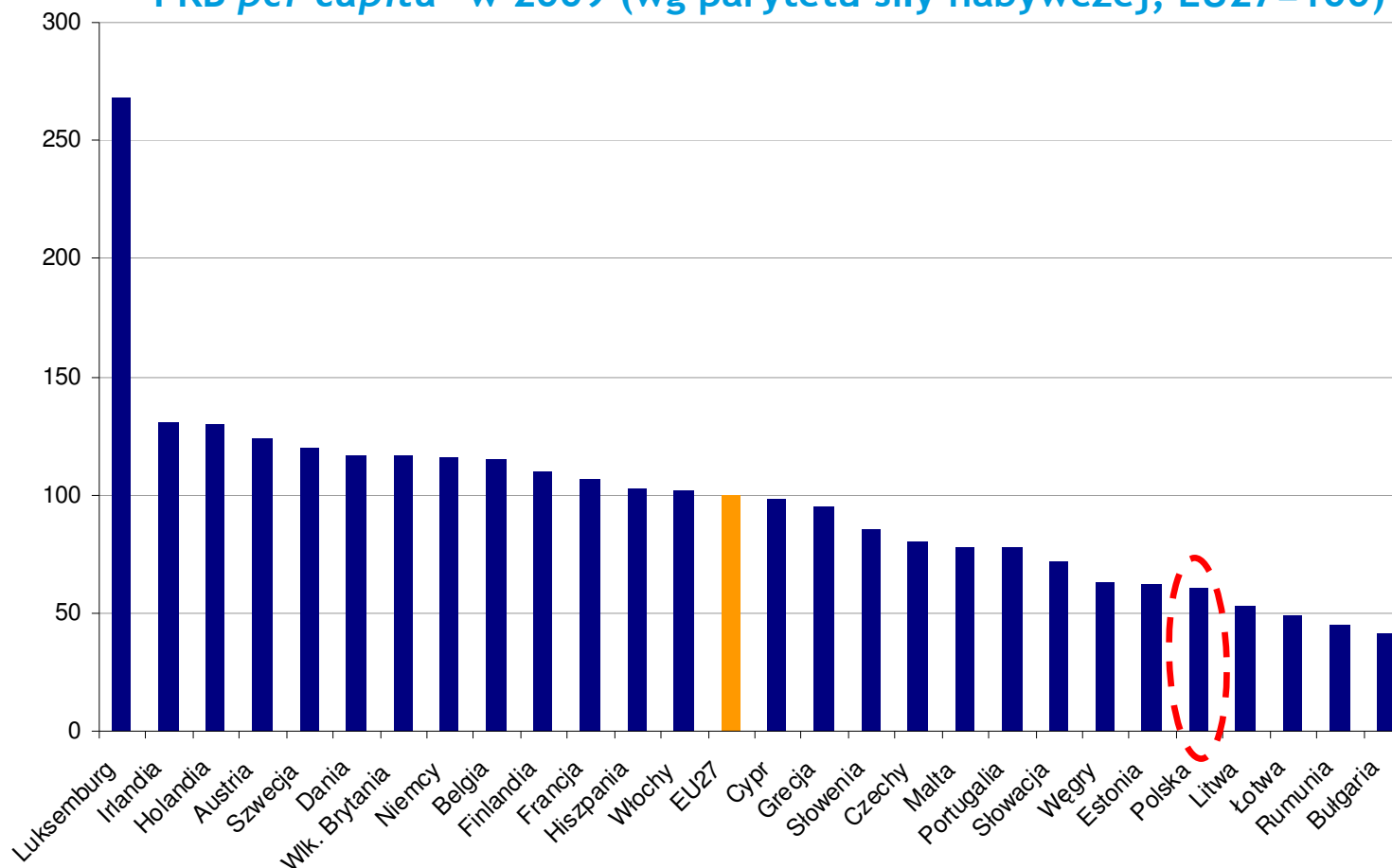


**BRE BANK SA**

Wyróżniają nas ludzie.

# Doganianie krajów wysokorozwiniętych przez Polskę...

PKB *per capita*\* w 2009 (wg parytetu siły nabywczej, EU27=100)



\*Wysoki poziom PKB *per capita* w Luksemburgu wynika z dużego udziału pracowników - nierezydentów w ogólnym zatrudnieniu. Tworząc PKB nie są brani pod uwagę jako część populacji używana do obliczenia wskaźnika PKB per capita.

Źródło: Eurostat.

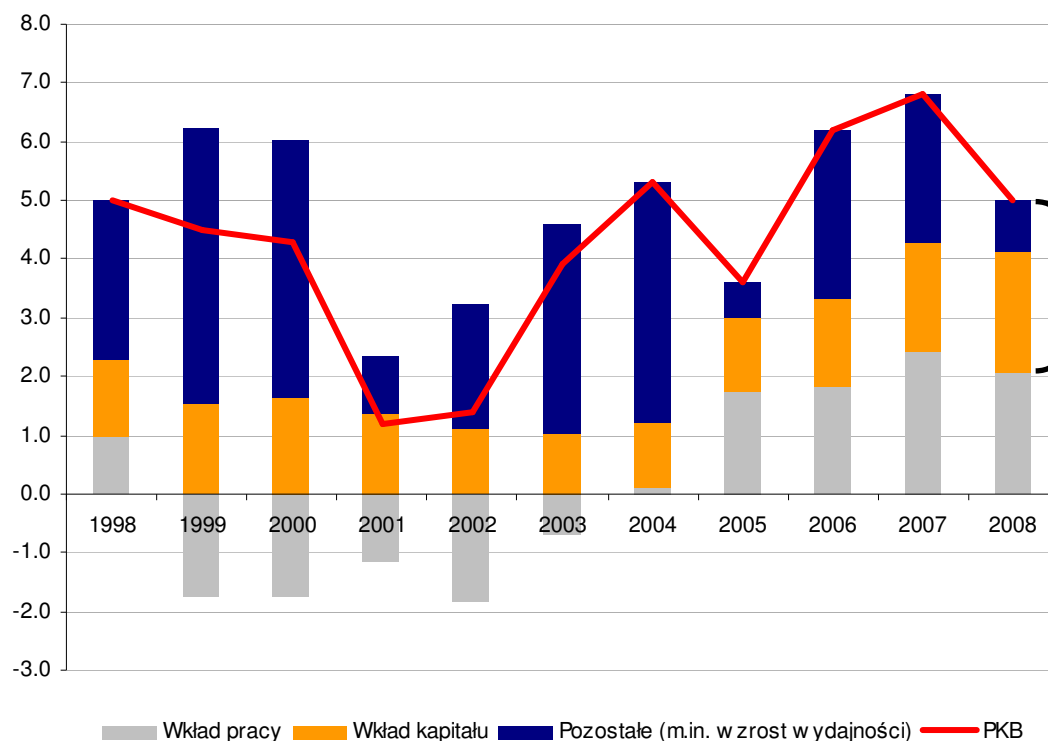


BRE BANK SA

Wyróżniają nas ludzie.

# ...odbywać się powinno poprzez wzrost wydajności czynników wytwórczych

## Dekompozycja wzrostu PKB\* (pkt. proc.)



Wzrost wydajności dzięki m.in. poprawie zaopatrzenia gospodarki w kapitał będący nośnikiem postępu technologicznego głównym motorem wzrostu gospodarczego.

\*Szacunek przybliżony zakładający wykorzystanie dwóch czynników produkcji: kapitału oraz pracy. Część przyrostu PKB nieobjaśniona przez zmiany w/w czynników wytwórczych jest szacunkową oceną wzrostu technologii.

Źródło: Eurostat, obliczenia BRE.

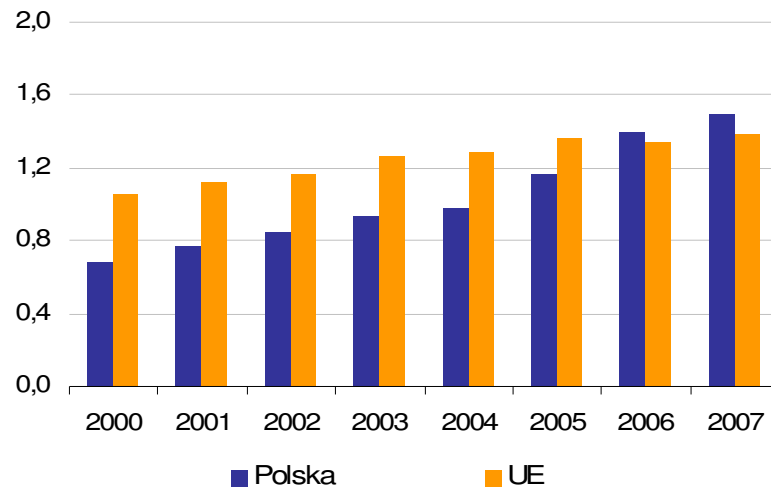


BRE BANK SA

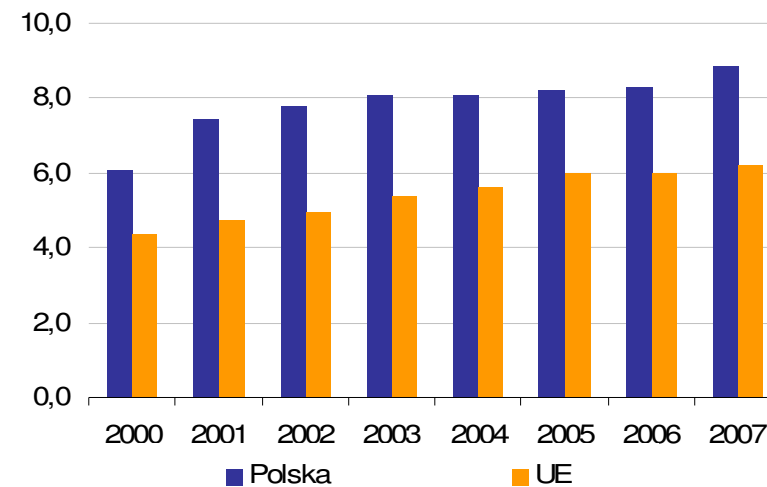
Wyróżniają nas ludzie.

# Na wzrost wydajności wpływa rosnący poziom wykształcenia polskiego społeczeństwa...

Udział osób z wykształceniem ścisłym w populacji w wieku 20-29 lat (%)



Udział osób z wyższym wykształceniem w populacji w wieku 20-29 lat (%)



Źródło: Eurostat.

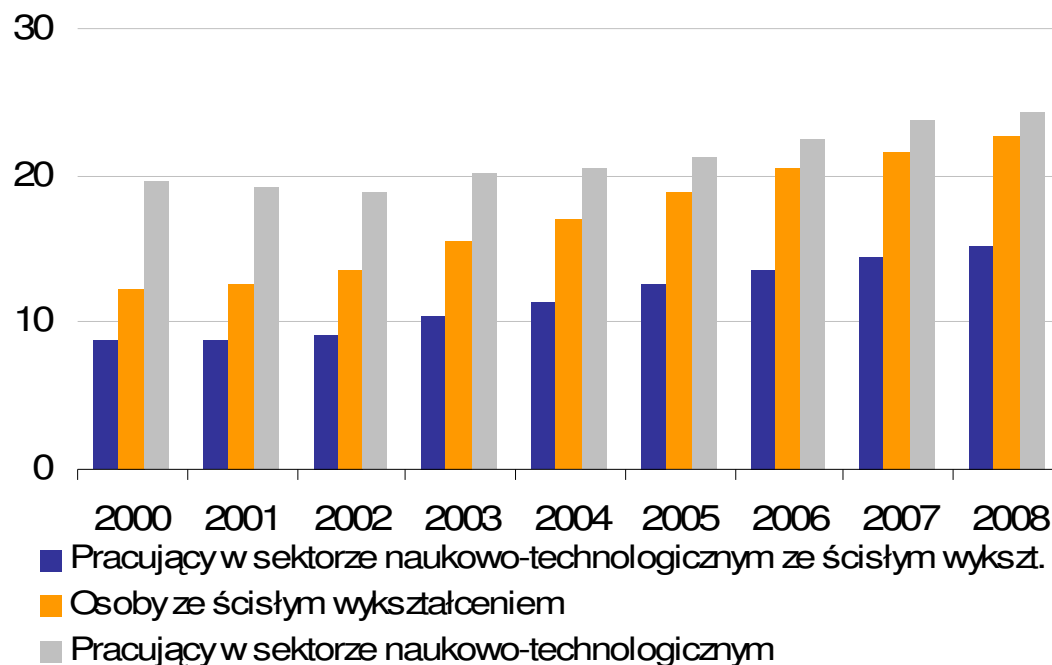


BRE BANK SA

Wyróżniają nas ludzie.

# ...pociągający za sobą wzrost wykształcenia siły roboczej

Struktura pracujących w sektorze naukowo-technologicznym (% populacji aktywnych zawodowo)



Źródło: Eurostat.

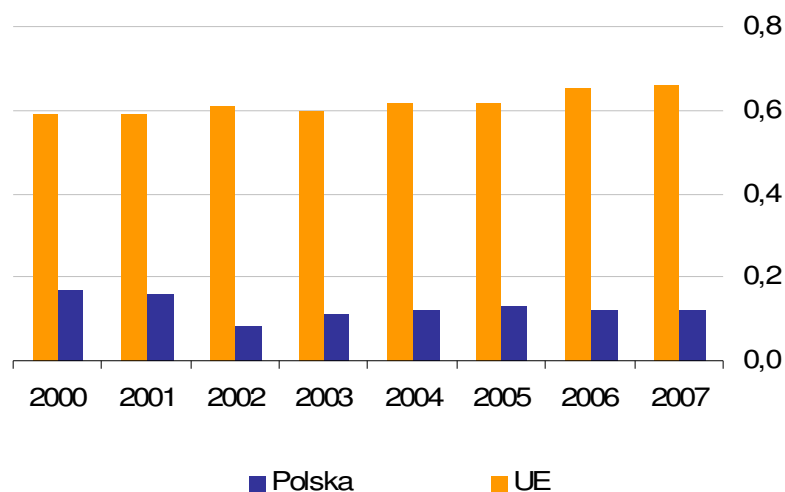


BRE BANK SA

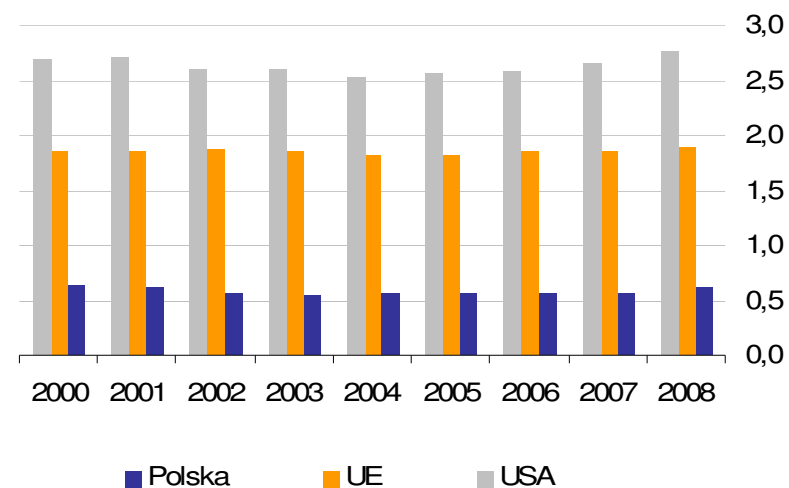
Wyróżniają nas ludzie.

# Jednakże do inwestowania w innowacje nie są skłonne zarówno polskie przedsiębiorstwa...

## Udział pracowników R&D wśród zatrudnionych w sektorze przedsiębiorstw (%)



## Wydatki na R&D (% PKB)



Źródło: Eurostat.

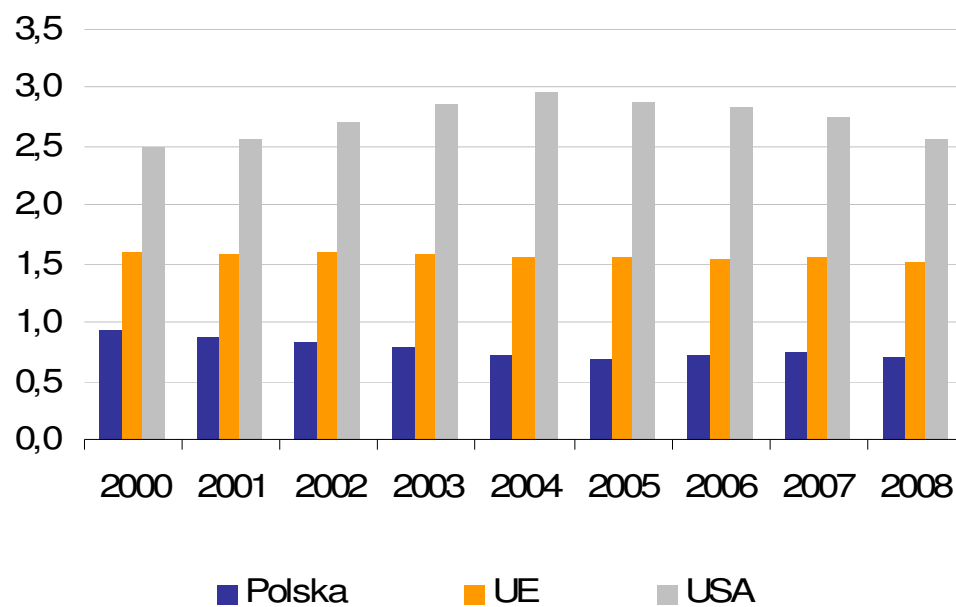


BRE BANK SA

Wyróżniają nas ludzie.

## ...jak i polski rząd

Udział wydatków na R&D w ogóle  
wydatków publicznych (%)



Źródło: Eurostat.

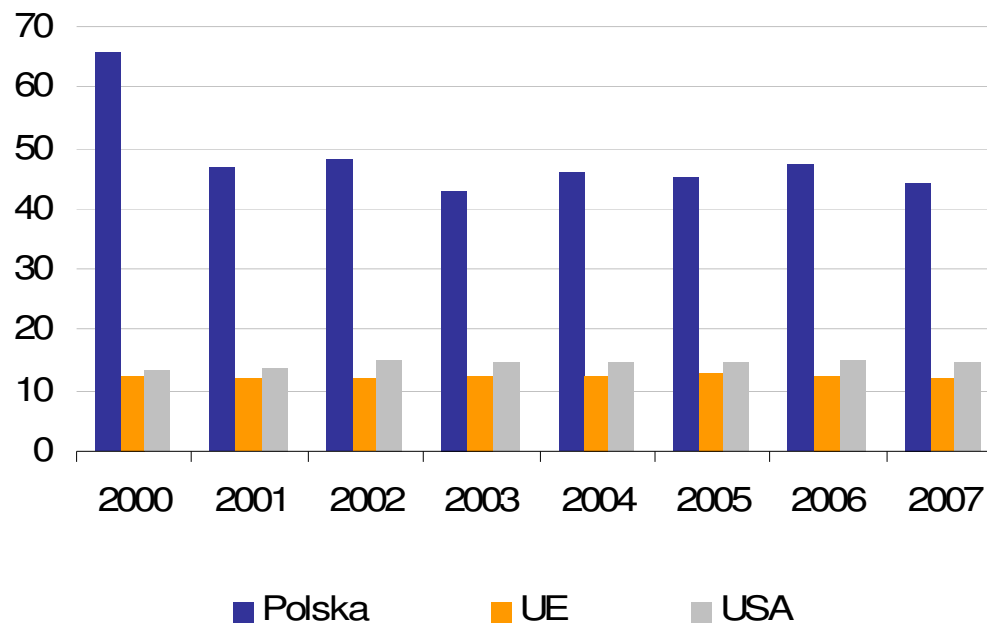


BRE BANK SA

Wyróżniają nas ludzie.

# Niskie nakłady na innowacje związane są z silnym importem technologii z zagranicy

Wnioski patentowe zgłaszane przez nierezydentów w Polsce (% ogółu wniosków patentowych)



Źródło: Eurostat.



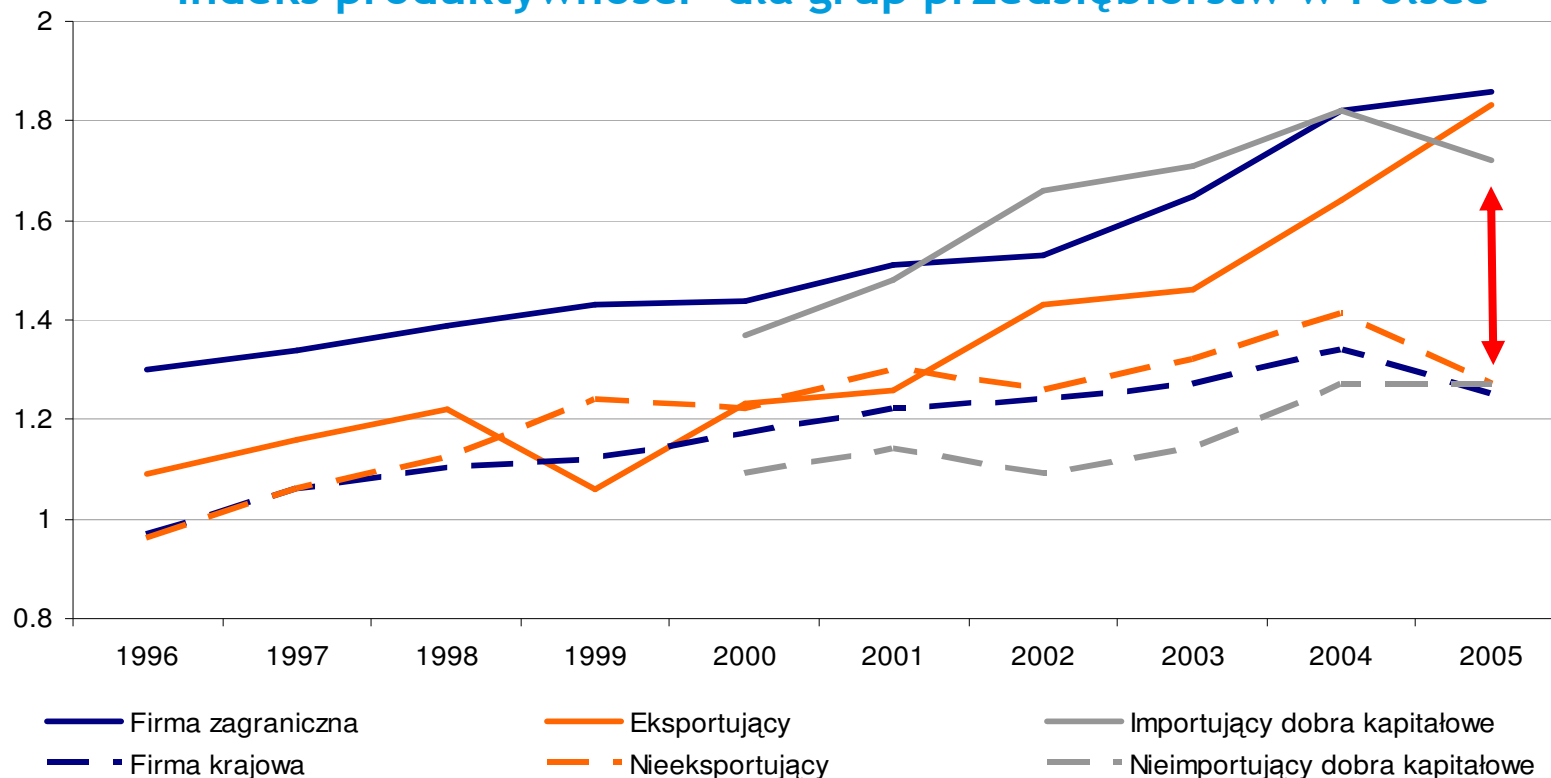
BRE BANK SA

Wyróżniają nas ludzie.



# Internacjonalizacja firmy wywiera pozytywny wpływ na jej wydajność

## Indeks produktywności\* dla grup przedsiębiorstw w Polsce



\* Indeks produktywności jest wyznaczony jako nieobjaśniona przez zmiany kapitału i pracy zmiana wartości dodanej wytworzonej w przedsiębiorstwie dla poszczególnych grup firm zatrudniających powyżej 50 osób. Firma zagraniczna została zdefiniowana jako firma, w której udziały nierezydentów przekraczają 50%.

Źródło: Hagemeyer J., Kolasa M., „Internationalization and economic performance of enterprises: evidence from firm-level data.”, NBP Working Paper 51, 2008.

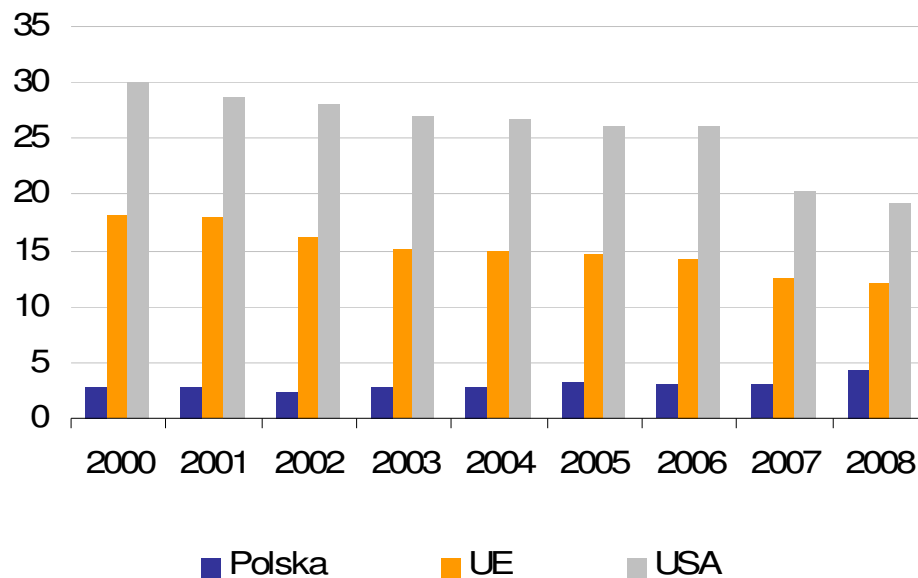


BRE BANK SA

Wyróżniają nas ludzie.

# Jednakże polski eksport w bardzo niewielkim stopniu oparty jest o zaawansowane technologie

Udział eksportu high-tech w całości eksportu (%)



Źródło: Eurostat.



BRE BANK SA

Wyróżniają nas ludzie.

# Podsumowanie

- „Doganianie” krajów wysokorozwiniętych przez Polskę jest możliwe poprzez ciągły wzrost wydajności w gospodarce
- Wzrostowi wydajności towarzyszy wzrost jakości zasobów ludzkich
- Rosnące kwalifikacje pracowników w Polsce nie idą w parze z szybkością tworzenia innowacji w gospodarce (import technologii z zagranicy)
- Otwarcie firm na zagranicę poprawia ich konkurencyjność i wydajność
- O roli innowacji technologicznej decyduje w dużej mierze kreatywność końcowych użytkowników nowych technologii



BRE BANK SA

Wyróżniają nas ludzie.