

Wykład:

NIEWIDZIALNA RĘKA RYNKU

– KLASYCZNY MODEL

FUNKCJONOWANIA GOSPODARKI

Wzrost gospodarczy (1000-2000)

| Rok | Liczba ludności (w mln) | GDP per capita (w \$ 2000) |
|------|----------------------------|-------------------------------|
| 1000 | 265 | \$ 165 |
| 1500 | 425 | \$ 175 |
| 1800 | 900 | \$ 250 |
| 1900 | 1625 | \$ 850 |
| 1950 | 2515 | \$ 2030 |
| 1975 | 4080 | \$ 4640 |
| 2000 | 6120 | \$ 8175 |

Źródło: Bradford DeLong, Berkeley



Kraków w XV wieku

Maszyna przędzalnicza „spinning jenny” Jamesa Hargreavesa, 1764



Adam Smith (1723 - 1790)



„Badania nad naturą i przyczynami bogactwa narodów” (1776)

David Ricardo (1772 - 1823)



„Zasady ekonomii politycznej i opodatkowania” (1817)

Założenia modelu klasycznego

- Doskonała konkurencja
- Giętkie ceny i płace
- Stabilność gospodarki w długim okresie
- Pełne wykorzystanie czynników wytwórczych
- Neutralność pieniądza
- Podaż kreuje popyt (prawo Saya)

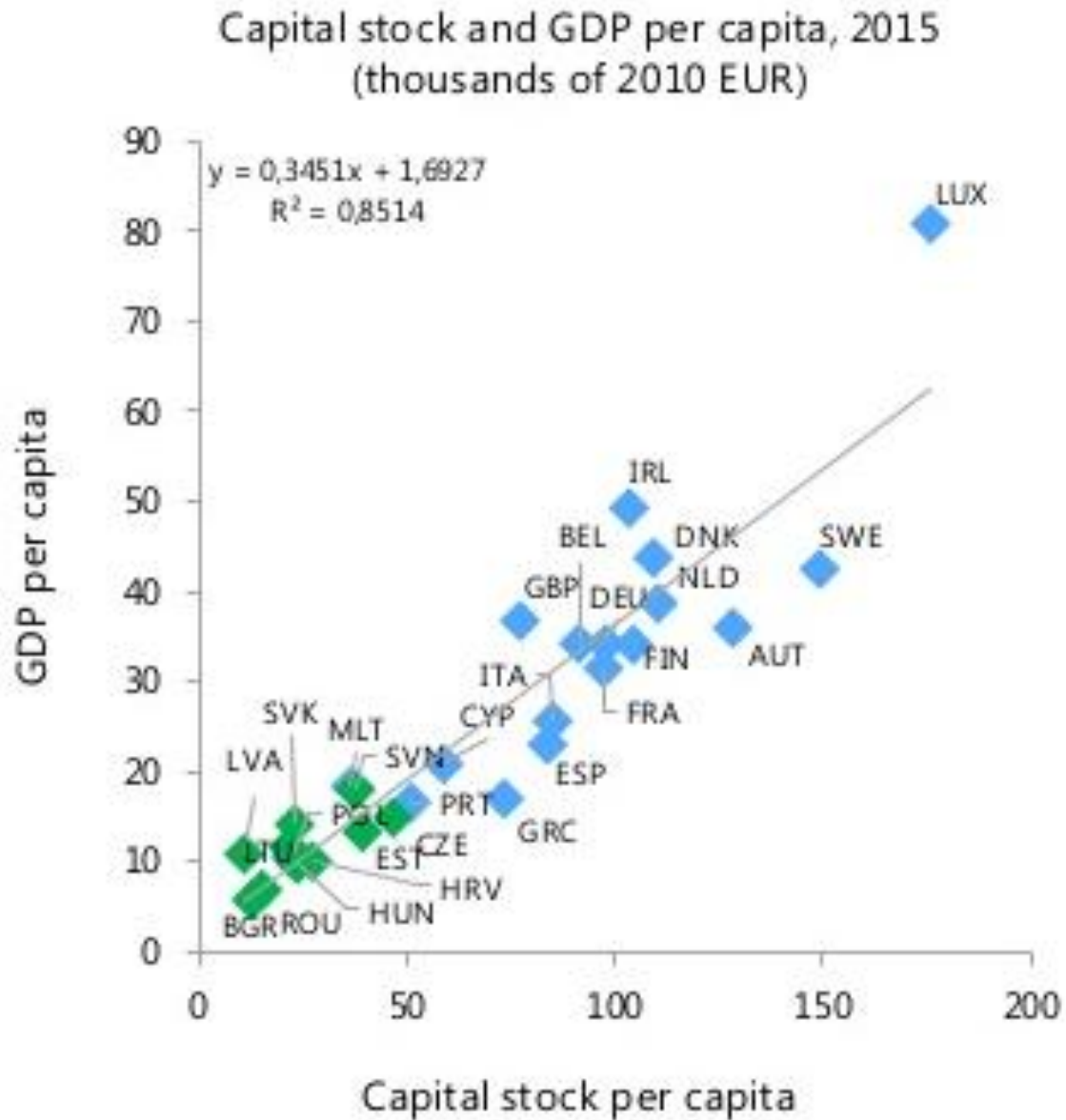
Wyznaczniki bogactwa wg A.Smitha

*"Nie można powiększyć wartości rocznego produktu ziemi i pracy jakiegoś narodu inaczej, jak tylko albo **zwiększając liczbę pracowników produkcyjnych, albo też siłę produkcyjną tych pracowników, którzy byli dotychczas zatrudnieni**".*

*"Liczba pracowników produkcyjnych może wzrosnąć tylko i wyłącznie w następstwie **wzrostu kapitału** (czyli wzrostu funduszy przeznaczonych na ich utrzymanie)".*

*"Siła produkcyjna danej liczby pracowników nie może wzrosnąć inaczej, jak tylko w następstwie pewnego **ulepszenia i zwiększenia ilości maszyn i narzędzi**, które ułatwiają i skracają pracę, albo też w następstwie bardziej właściwego podziału i rozkładu pracy".*

GDP per capita a wartość kapitału per capita

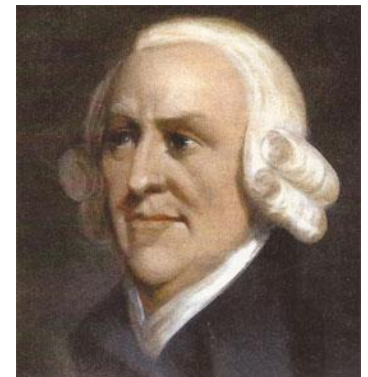


Źródło: Bakker, 2016.

A. Smith o bogactwie narodów

"Właściwe każdemu człowiekowi nieustanne i ciągłe dążenie do tego, by poprawić swój byt, czyli to źródło, z którego pochodzi bogactwo państwa i narodu, jak również i osób prywatnych, jest zwykle dość silne, aby utrzymać naturalny postęp na drodze rozwoju gospodarczego, mimo marnotrawstwa rządu i największych błędów administracji"

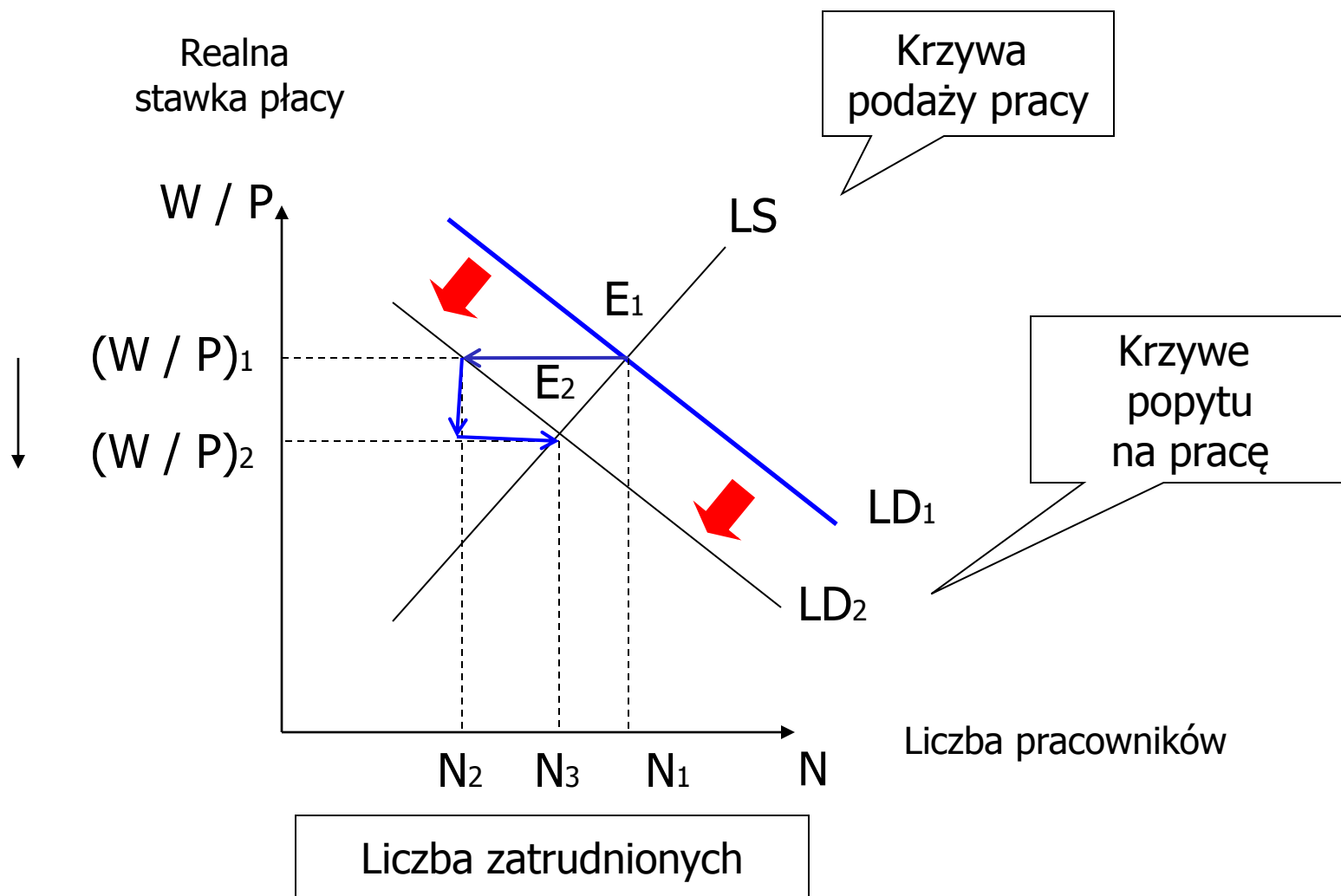
Smith A.: Badania nad naturą i przyczynami bogactwa narodów. T. 1. 1954, s.434



Niewidzialna ręka rynku wg A.Smitha

*"Gdy [indywidualny przedsiębiorca] kieruje wytwórczością tak, by jej produkt posiadał możliwie najwyższą wartość, myśli o swoim własnym zarobku, a jednak w tym, jak i w wielu innych przypadkach, jakaś **niewidzialna ręka** kieruje nim tak, aby zdążył do celu, którego wcale nie zamierzał osiągnąć. Mając na celu swój własny interes, człowiek często popiera interesy społeczeństwa skuteczniej niż wtedy, gdy zamierza służyć im rzeczywiście. Nigdy nie zdarzyło mi się widzieć, aby wiele dobrego działali ludzie, którzy udawali, iż handlują dla dobra społecznego."*

Klasyczny model rynku pracy



Prawo Saya

*"Wykończony produkt z tą samą chwilą umożliwia zbyt innym produktom w całej wysokości swej wartości. (...) **Sam fakt stworzenia jakiegoś produktu otwiera w tejże chwili zbyt innemu produktowi**".*



„Traktat o ekonomii politycznej” (1803)

Klasyczny model równowagi

PRODUKCJA =
PRODUKCJI
POTENCJALNEJ

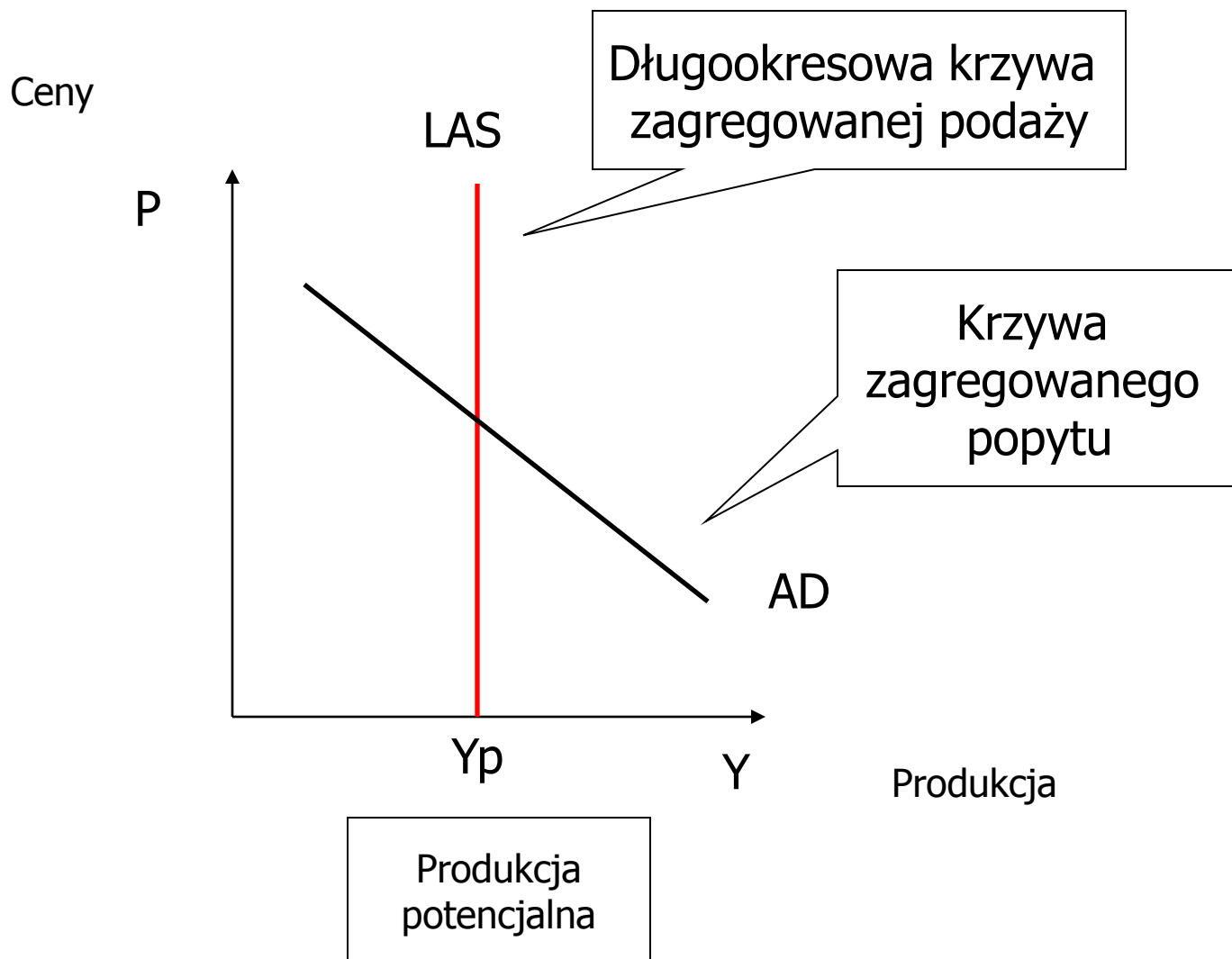
INWESTYCJE

$$Y_p = C + I + G$$

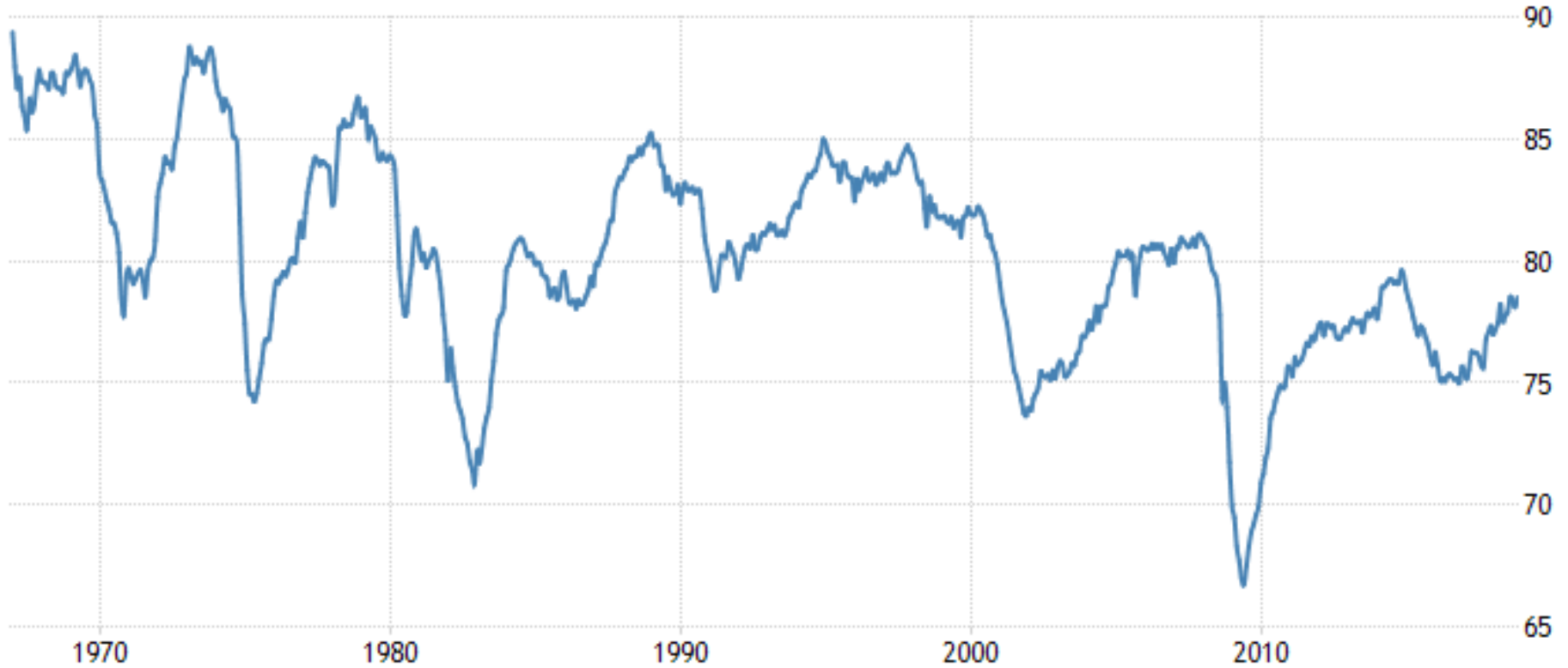
KONSUMPCJA

WYDATKI
RZĄDOWE

Klasyczny model gospodarki: AD - LAS



Wykorzystanie zdolności wytwórczych w przemyśle, USA



Źródło: tradingeconomics.com.

Polityka budżetowa w teorii klasycznej

- Budżet zrównoważony
- Wydatki ograniczone do minimum
- Całkowite wypieranie
- Efekt realokacji zasobów
- Ricardowska ekwiwalentność



Średnie saldo finansów publicznych w % PKB (2001-2010)

| Kraj | Średnie saldo (w % PKB) |
|---------------|--------------------------------|
| Norwegia | 13,2 |
| Korea Płd. | 2,6 |
| Finlandia | 2,3 |
| Nowa Zelandia | 2,1 |
| Dania | 1,6 |
| Szwecja | 0,8 |
| Szwajcaria | 0,1 |
| Polska | -5,0 |

Źródło: OECD.

A. Smith o ingerencji rządu w gospodarkę

*„Najwyższym nietaktem i zarozumiałstwem ze strony królów i ministrów jest roszczenie sobie prawa do tego, by roztaczać opiekę nad gospodarką osób prywatnych i ograniczać ich wydatki – czy to prawami, które skierowane są przeciwko zbytkowi, czy też zakazami importu zagranicznych artykułów zbytku. Oni właśnie są zawsze i bez żadnego wyjątku **największymi marnotrawcami w społeczeństwie**. Niech tylko pilnują dobrze swych własnych wydatków, a pieczę nad wydatkami osób prywatnych mogą spokojnie pozostawić im samym. Jeżeli ich własna rozrzutność nie rujnuje państwa, to na pewno nie sprawi tego nigdy rozrzutność ich poddanych.”*

Efekt całkowitego wypierania

prowadzi do



①

WZROST
WYDATKÓW
RZĄDOWYCH

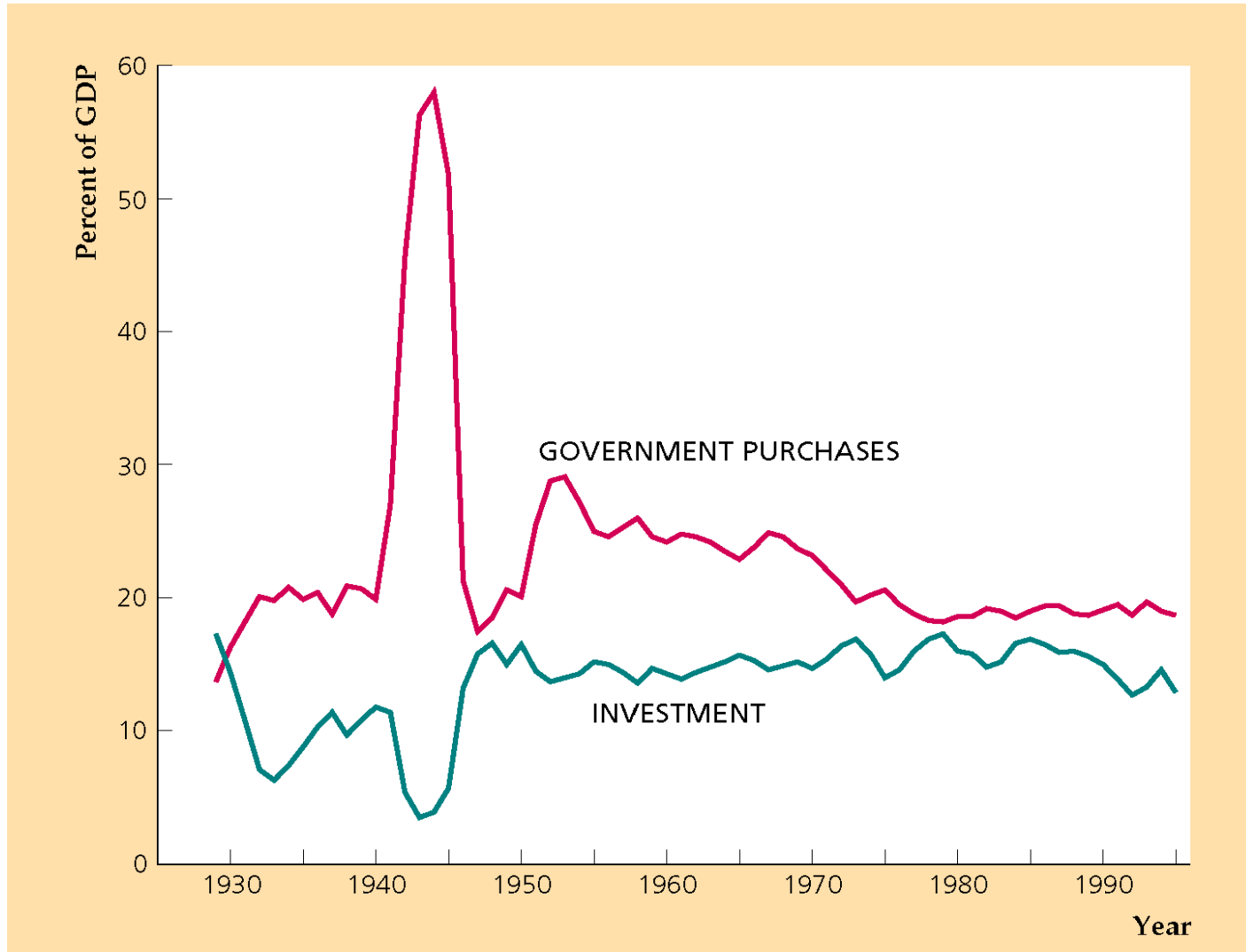
$$Y_p = C + I + G$$

②

SPADKU
INWESTYCJI

$$\nearrow G = \searrow I$$

Udział wydatków rządowych oraz inwestycji brutto w amerykańskim GDP, 1929–1995

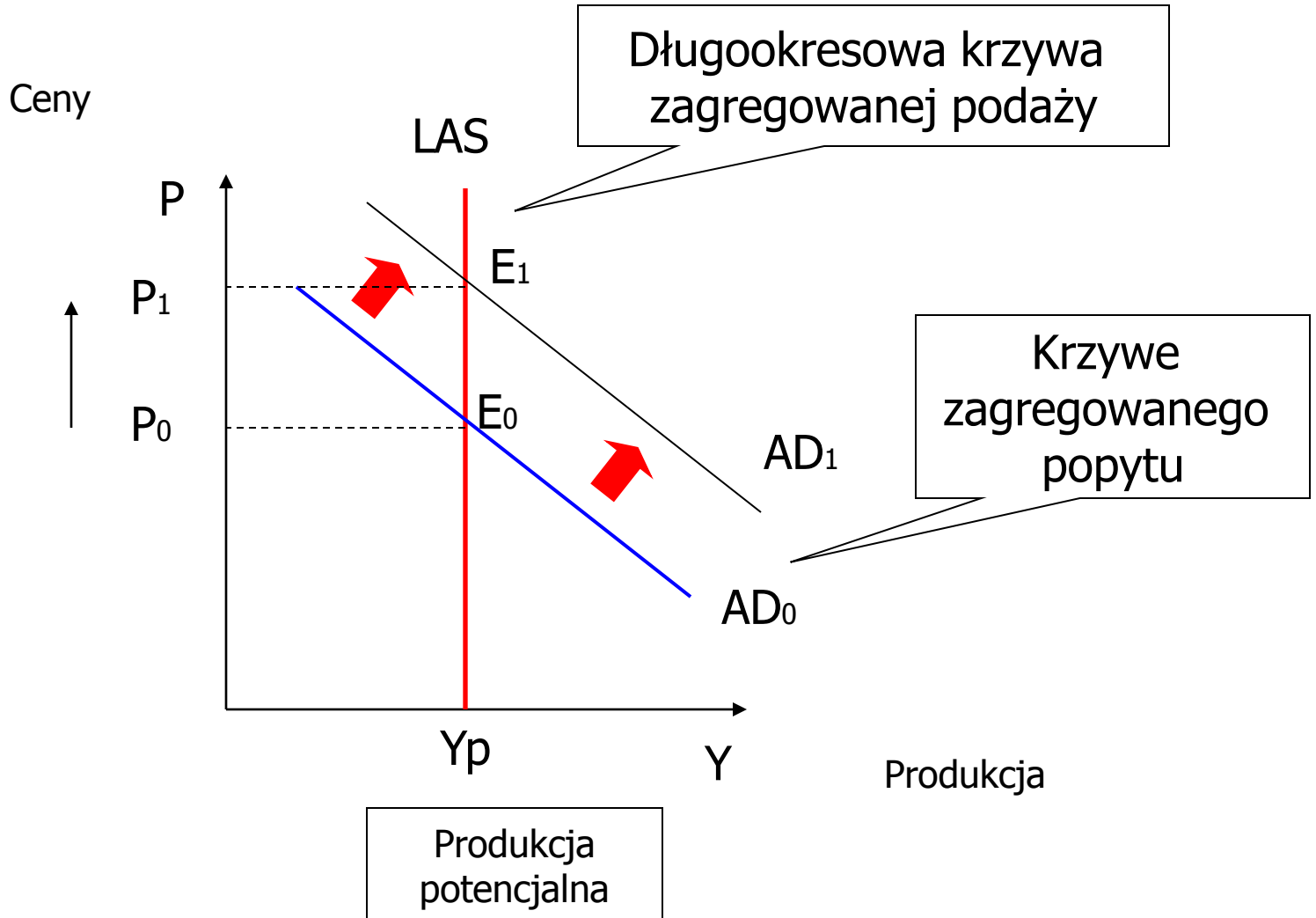


Aktywa sektora bankowego w Polsce*, X 2017

| Aktywa | Wartość (w mld zł) |
|--|--------------------|
| Kredyty dla gospodarstw domowych | 672,3 |
| Kredyty dla przedsiębiorstw | 368,6 |
| Kredyty dla sektora rządowego i samorządowego | 96,4 |
| Instrumenty dłużne | 310,3 |

* wybrane pozycje

Wpływ ekspansywnej polityki monetarnej na gospodarkę - klasyczny model: AD - LAS



Klasyczna dychotomia (analiza skutków ekspansywnej polityki monetarnej)

WZROST
PODAŻY
PIENIĄDZA

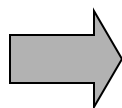
WZROSTU
PŁAC

WZROSTU
CEN

prowadzi do



M_s



W

i



P



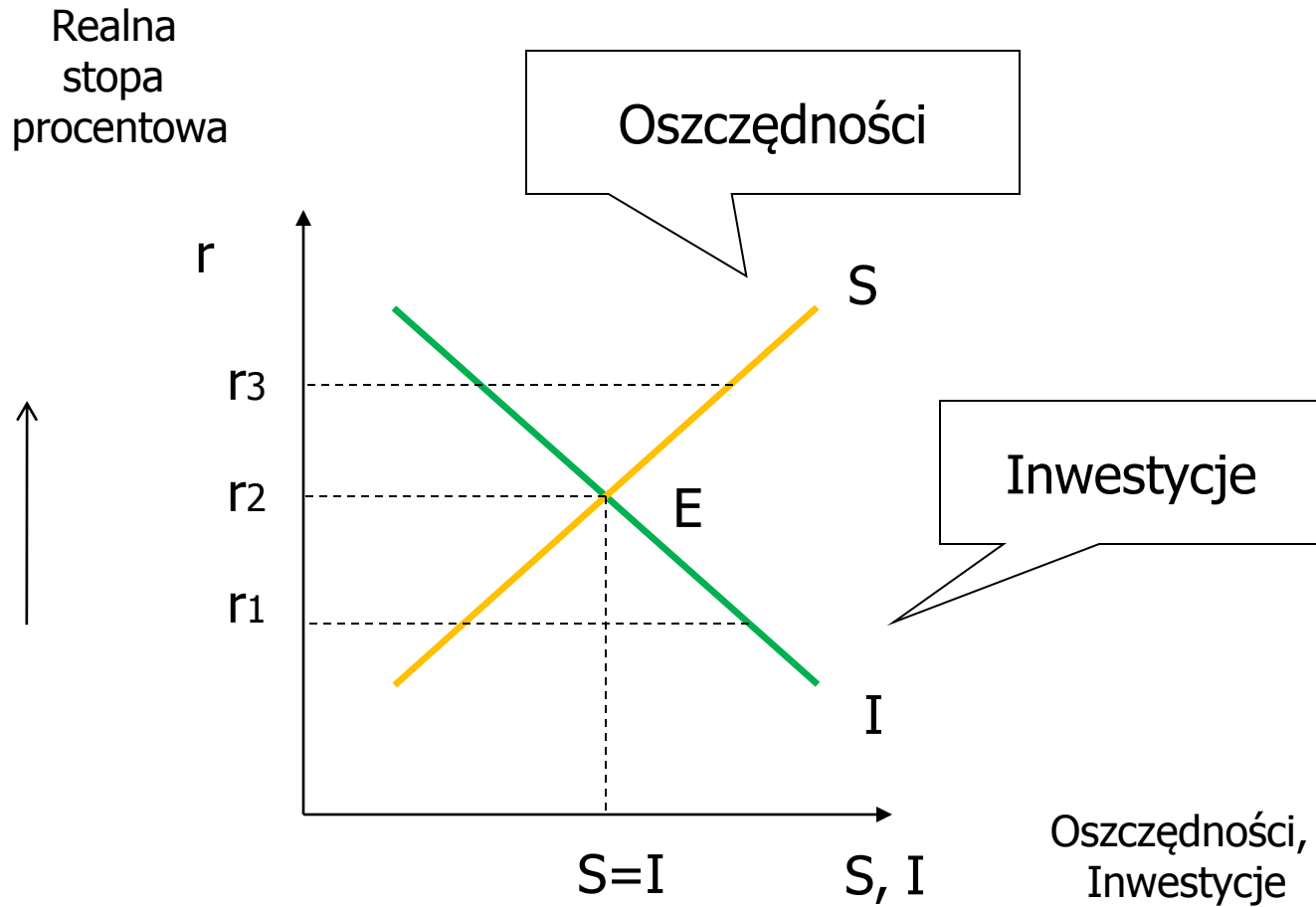
zmienne realne nie ulegają zmianie

$$Y = Y_p$$

$$M / P = \text{const.}$$

$$r = \text{const.}$$

Klasyczna teoria stóp procentowych



Gospodarka USA w latach 1922-29

- Stopa wzrostu GNP w latach 1924-1929 sięga 7,0%
- Średnia stopa bezrobocia w latach 1922-1929 wynosi 3,3%
- Produkcja w latach 1924-1929 rośnie o 70%
- Dochód per capita w latach 1922-1928 rośnie o 30%
- W 1928 r. po amerykańskich drogach jeździ ponad 21 milionów samochodów.

Źródło: www.calvin-coolidge.org



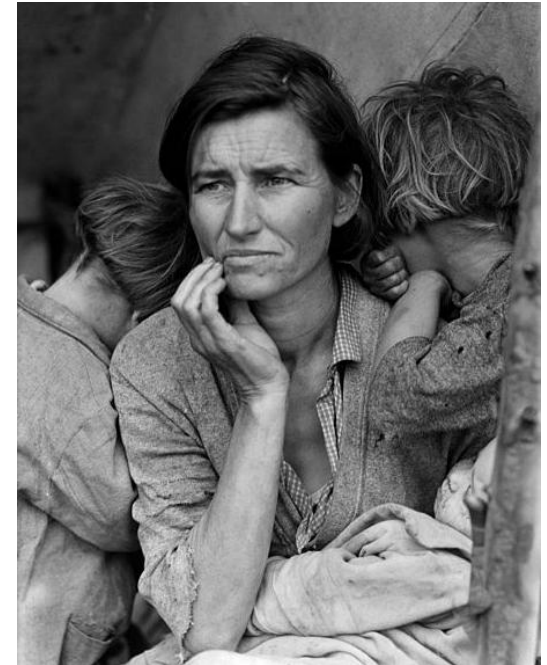
Co zdarzyło się w czasie Wielkiej Depresji w USA?

| Rok | Stopa bezrobocia (w %) | Realny PNB (w mld USD z 1958 r.) | Konsumpcja (w mld USD z 1958 r.) | Inwestycje (w mld USD z 1958 r.) | Zakupy rządowe (w mld USD z 1958 r.) | Nominalna stopa % | Stopa inflacji (w %) |
|------|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|
| 1929 | 3,2 | 203,6 | 139,6 | 40,4 | 22,0 | 5,9 | - |
| 1930 | 8,9 | 183,5 | 130,4 | 27,4 | 24,3 | 3,6 | - 2,6 |
| 1931 | 16,3 | 169,5 | 126,1 | 16,8 | 25,4 | 2,6 | - 10,1 |
| 1932 | 24,1 | 144,2 | 114,8 | 4,7 | 24,2 | 2,7 | - 9,3 |
| 1933 | 25,2 | 141,5 | 112,8 | 5,3 | 23,3 | 1,7 | - 2,2 |
| 1934 | 22,0 | 154,3 | 118,1 | 9,4 | 26,6 | 1,0 | 7,4 |
| 1935 | 20,3 | 169,5 | 125,5 | 18,0 | 27,0 | 0,8 | 0,9 |
| 1936 | 17,0 | 193,2 | 138,4 | 24,0 | 31,8 | 0,8 | 0,2 |
| 1937 | 14,3 | 203,2 | 143,1 | 29,9 | 30,8 | 0,9 | 4,2 |

Źródło: Historical Statistics of the United States.. Colonial Times to 1970. Part I and II. U.S. Department of Commerce. Bureau of Census. 1975.

Gospodarka USA w latach 1929-32

- Upada 10.000 banków (40% działających w 1929 r.).
- 2 mld \$ depozytów straconych.
- GNP spada o 31%.
- 13 milionów Amerykanów traci pracę.
- Ceny produktów rolnych spadają o 53%.
- Od 1930 r. do 1932 r. akcje firm przemysłowych tracą 80% swojej wartości.



Zmiany produkcji przemysłowej i PKB w wybranych krajach 1929 – 1932 (w %)

| Kraj | Produkcja przemysłowa | Produkt krajowy brutto |
|-------------------|-----------------------|------------------------|
| Austria | - 34,3 | - 22,5 |
| Belgia | - 27,1 | - 7,1 |
| Francja | - 25,6 | - 11,0 |
| Niemcy | - 40,8 | - 15,7 |
| Polska | - 37,0 | * |
| Stany Zjednoczone | - 44,7 | - 28,0 |
| Węgry | - 19,2 | - 11,5 |
| Wielka Brytania | - 11,4 | - 5,8 |
| Włochy | - 22,7 | - 6,1 |

Źródło: Aldcroft D.H.: *The European Economy, 1914-1990*, wyd. 3, Routledge, London, 1993, s.64.

Osiągnięcia klasyków

- Analiza długookresowa
- Znaczenie czynników podażowych
- Konkurencja doskonała
- *Market clearing*
- Konsekwencje polityki stymulacyjnej