

# PIENIĄDZ I SYSTEM BANKOWY. INFLACJA.

## 1. GOSPODARKA NATURALNA I TOWAROWA

**W gospodarce naturalnej** producenci produkują w celu zaspokojenia własnych potrzeb

**W gospodarce towarowej** producenci przekazują produkty swojej pracy innym podmiotom w drodze ekwiwalentnej wymiany

**Towar** - produkt pracy ludzkiej przeznaczony do sprzedaży

Czynniki, które zadecydowały o procesie przekształcenia gospodarki naturalnej w towarową:

- społeczny podział pracy
  - I wielki społeczny podział pracy - wyodrębnienie się rolnictwa
  - II - wyodrębnienie się rzemiosła
  - III - wyodrębnienie się kupiectwa
- ekonomiczne wyodrębnienie się producentów na tle własności środków produkcji

### Wartość użytkowa i wartość wymienna

**Wartość użytkowa** - całokształt właściwości fizycznych

**Wartość wymienna** - stosunek ilościowy, w jakim jeden towar jest wymieniany na inny

$$x \text{ towaru } a = y \text{ towaru } b$$

### Rozwój gospodarki towarowej:

prosta gospodarka towarowa → rozwinięta gospodarka towarowa

Czynnik decydujący - oddzielenie bezpośredniego producenta od środków produkcji, praca staje się towarem

**2. PIENIĄDZ**

Początkowo wymiana odbywała się według formuły:

$$T - T$$

Następnie wyodrębnił się towar **spełniający rolę powszechnego, ogólnego ekwiwalentu - pieniądz**

**W gospodarce towarowo-pieniężnej** wymiana odbywa się według formuły:

$$T - P - T$$

Pieniądz umożliwia rozerwanie w czasie i przestrzeni aktu sprzedaży i kupna:

$$T - P \qquad P - T$$

**Dlaczego kruszec ( złoto, srebro ) ?**

Zadecydowały o tym takie właściwości jak: jednorodność, trwałość, podzielność, łatwość przechowywania i przenoszenia.

**3. FUNKCJE PIENIĄDZA:**

- **Miernik wartości**    (funkcja dobra obrachunkowego)

Dzięki tej funkcji pojawia się kategoria ceny (wartości wymiennej towaru wyrażonej w pieniądzu). Pieniądz pełni tę funkcję w sposób idealny (wyobraźniowo).

- **Środek wymiany**    (**środek cyrkulacji**)

Pieniądz obsługuje transakcje, jest pośrednikiem w wymianie. Funkcja ta sprawia, że akt wymiany o charakterze barterowym zostaje rozbity na dwa odrębne akty sprzedaży/kupna (patrz powyżej).

Uwaga:            cena zależy od ilości pieniądza w obiegu;  
                         (inflacja - każda jednostka pieniężna traci na wartości)

Ilość pieniądza w obiegu zgodnie z **ilościową teorią pieniądza Irvinga Fishera**:

$$M = \frac{P \cdot Y}{V}$$

gdzie:

- $M$       -      ilość pieniądza w obiegu
- $V$       -      szybkość obiegu pieniądza  
(oznacza ile razy przeciętnie jednostka pieniężna jest wydawana w ciągu roku)
- $P$       -      przeciętny poziom cen dóbr i usług wchodzących w skład PKB
- $Y$       -      wolumen produkcji (PKB w ujęciu realnym)

- **Środek płatniczy**

Funkcja ta wiąże się z jego zdolnością do regulowania zobowiązań z tytułu zaciągniętego kredytu, płacenia należnych podatków, itp.

- **Środek tezauryzacji (gromadzenia bogactwa, gromadzenia skarbu)**

Płynność pieniądza (łatwość przekształcenia w inną formę bogactwa) jest cechą pozwalającą pełnić tę funkcję

- **Pieniądz światowy**

**4. KREACJA PIENIĄDZA. MECHANIZM MNOŻNIKA DEPOZYTOWEGO.****Jak działa mechanizm mnożnika depozytowego?**

Kolejna chwila $t$	Depozyty bankowe $D_b(t)$	Rezerwy gotówkowe $R_g(t) = \mu D_b(t)$	Kredyty (potencjalne) $Cr(t) = (1-\mu) D_b(t)$
0	$D_b(0)$	$\mu D_b(0)$	$(1-\mu) D_b(0)$
1	$(1-\mu) D_b(0)$	$\mu (1-\mu) D_b(0)$	$(1-\mu)^2 D_b(0)$
2	$(1-\mu)^2 D_b(0)$	$\mu (1-\mu)^2 D_b(0)$	$(1-\mu)^3 D_b(0)$
...	...	...	...
$n$	$(1-\mu)^n D_b(0)$	$\mu (1-\mu)^n D_b(0)$	$(1-\mu)^{n+1} D_b(0)$
...	...	...	...

Wskaźnik obowiązkowych rezerw gotówkowych  $\mu$ :

$$\mu = \frac{R_g}{D_b}$$

Można więc oszacować możliwości kreacji kredytu na bazie depozytów bankowych:

$$Cr = (1-\mu) D_b(0) + (1-\mu)^2 D_b(0) + \dots + (1-\mu)^n D_b(0) + \dots$$

Jeśli  $\lim_{n \rightarrow \infty} (1-\mu)^n \rightarrow 0$ , wówczas:

$$(1-\mu) + (1-\mu)^2 + \dots + (1-\mu)^n + \dots = \frac{1-\mu}{1-(1-\mu)} = \frac{1-\mu}{\mu}$$

Na bazie złożonych w systemie bankowym depozytów można przyznać znacznie większe kredyty:

$$Cr = \frac{1}{\mu} (1-\mu) D_b(0) = \frac{1}{\mu} D_b(0) \quad \text{gdzie } \frac{1}{\mu} - \text{mnożnik depozytowy}$$

## 5. INFLACJA

- Objawy
- Przyczyny
- Skutki

**Inflacja** - permanentny wzrost przeciętnego poziomu cen rynkowych na towary i usługi nabywane przez ludność

**Stopa inflacji** - przeciętna stopa wzrostu cen konsumpcyjnych wyrażona w procentach

$$\text{stopa inflacji w roku } t = \frac{CPI_t - CPI_{t-1}}{CPI_{t-1}} \cdot 100\%$$

**Indeksy cen:**

- indeksy Paaschego (wagi z okresu końcowego)
- indeksy Laspeyresa (wagi z okresu początkowego)

Ze względu na przyczyny wyróżnia się:

- **inflację popytową**
- **inflację kosztową**
- inflację w wyniku **wzrostu podaży pieniądza** (monetarystyczna teoria inflacji)

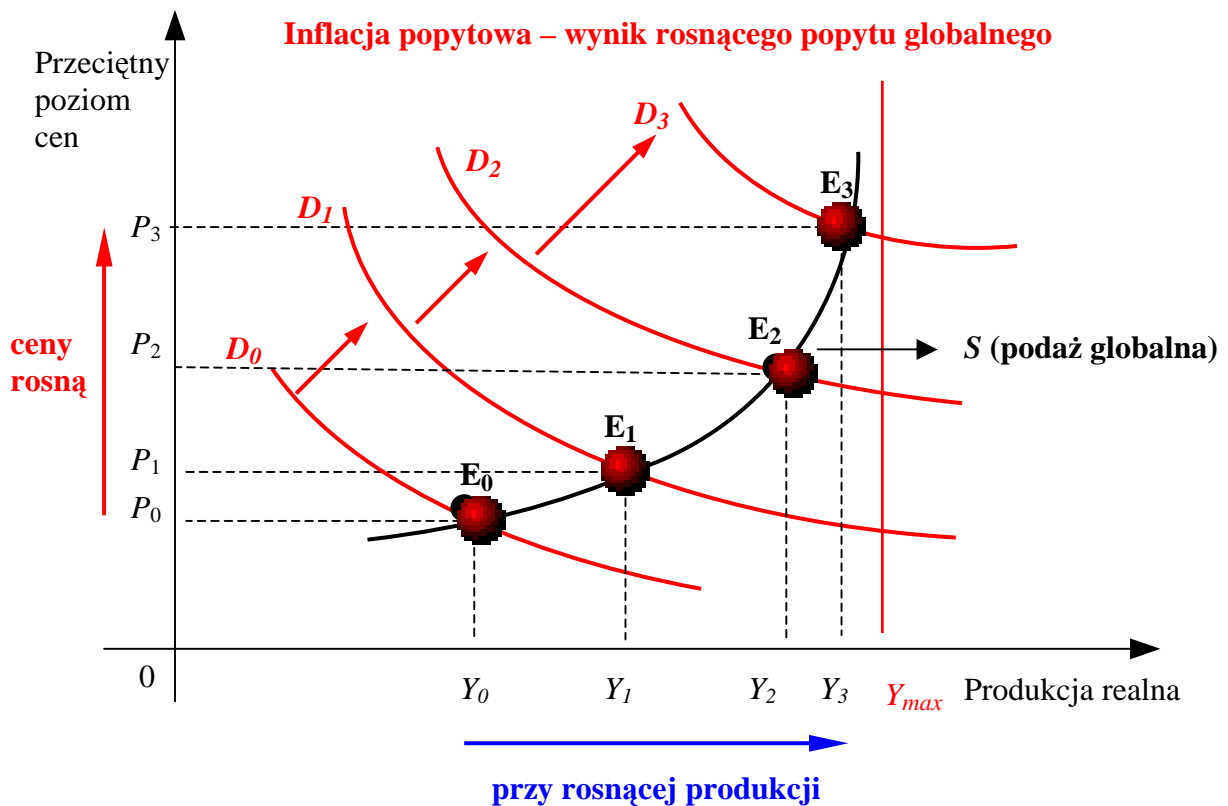
## 6. INFLACJA POPYTOWA - ciągniona przez popyt

<b>spirala inflacyjna      popyt ↔ ceny</b>
---

Występuje szczególnie w sytuacji, gdy istnieje wysoki stopień wykorzystania zdolności produkcyjnych, gdy możliwości wzrostu podaży są ograniczone.

Np. w czasie wojny lub w gospodarce nakazowej → **Kornai** „Niedobór w gospodarce”.

W gospodarce nakazowej obok inflacji popytowej i kosztowej (monopole państwowe) występuje także tzw. **inflacja ukryta** (utajona) objawiająca się w istnieniu niedoborów.



## 7. INFLACJA KOSZTOWA - pchana przez koszty (*cost pushed inflation*)

Mechanizm inflacji kosztowej polega na nieustannym, kumulatywnym wzroście cen, kosztów, cen produktów pochodnych, zysków, płac, podatków, subwencji, itd.

**spirała inflacyjna (sprężenie zwrotne) koszty  $\leftrightarrow$  ceny**

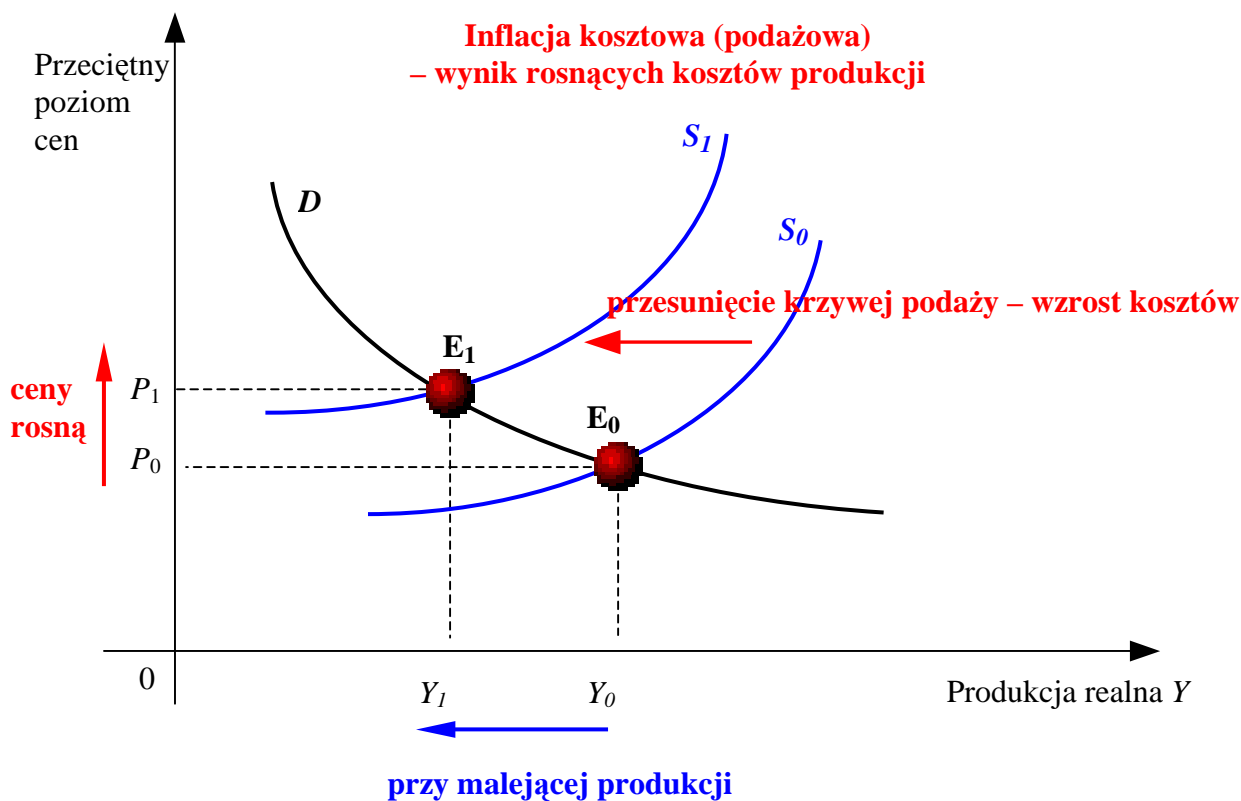
W sprzężeniu tym zasadnicze znaczenie odgrywa:

**spirała inflacyjna      płace  $\leftrightarrow$  ceny**

Wzrost cen dotyczy między innymi dóbr i usług konsumpcyjnych, oznacza to wzrost kosztów utrzymania i wywołuje presję na podwyżki płac (następuje proces urealnienia wynagrodzeń w odniesieniu do inflacyjnego wzrostu cen i tym samym kosztów utrzymania). Ponieważ płace są składnikiem kosztów, rosną koszty produkcji, w wyniku wzrostu kosztów wytwarzania rosną również ceny, itd...

Szczególna rola w mechanizmie inflacji kosztowej:

- monopoli ( w spirali *ceny - koszty - ceny* )
- związków zawodowych ( w spirali *ceny - płace - ceny* )



**8. MONETARYSTYCZNA TEORIA INFLACJI**

Monetarystyczna teoria inflacji została sformułowana przez Friedmana.

**Milton Friedman** - amerykański ekonomista, czołowy przedstawiciel monetaryzmu, laureat nagrody Nobla (1976)

**Monetarystyczna teoria inflacji** reprezentuje pogląd, że **inflacja jest zjawiskiem czysto monetarnym i nie może zaistnieć bez nadmiernej podaży pieniądza.**

Wykorzystuje ona formułę znaną z ilościowej teorii pieniądza Irvinga Fishera:

$$M = \frac{P \cdot Y}{V}$$

Z powyższej formuły, po zróżnicowaniu, można wyprowadzić formułę na tempo wzrostu podaży pieniądza:

$$\frac{\Delta M}{M} = \frac{\Delta P}{P} + \frac{\Delta Y}{Y} - \frac{\Delta V}{V}$$

Jeżeli założymy, że prędkość obiegu pieniądza nie ulega zmianie, wówczas:

$$\frac{\Delta M}{M} = \frac{\Delta P}{P} + \frac{\Delta Y}{Y}$$

Wniosek:

**Inflacja** występuje wówczas, **gdy podaż pieniądza rośnie szybciej od wzrostu podaży towarów i usług** (od wzrostu realnego PKB) w gospodarce narodowej.

Monetaryści wskazują na niebezpieczeństwa (skutki inflacyjne) ze strony:

- miękkiej polityki pieniężnej banku centralnego
- tzw. łatwego kredytu (polityka zarówno banku centralnego jak i banków komercyjnych)
- nadmiernego deficytu budżetowego (nadmiernych wydatków z budżetu państwa w stosunku do wpływów budżetu)
- wzrostu płac realnych przewyższającego wzrost wydajności pracy



**9. POLITYKA PIENIĘŻNA BANKU CENTRALNEGO**

Wpływ polityki monetarnej na inflację i koniunkturę gospodarczą poprzez regulację dopływu i odpływu pieniądza w obiegu

**Instrumenty polityki monetarnej** banku centralnego:

- **stopa procentowa**
- **stopa rezerw obowiązkowych**
- **operacje otwartego rynku**
- **emisja pieniądza**

Wpływ polityki monetarnej na inflację i koniunkturę gospodarczą poprzez regulację podaży pieniądza w obiegu

<b>Twarda (restrykcyjna) polityka monetarna</b>	<b>Miękka polityka monetarna</b>
prowadzone w sytuacji silnego zagrożenia inflacyjnego	prowadzona w okresie recesji
Polityka polega na ograniczaniu podaży pieniądza <b>w celu zahamowania inflacji.</b>	Polityka polega na zwiększaniu ilości pieniądza w obiegu <b>w celu ożywienia gospodarki</b> poprzez wzrost popytu globalnego.
<b>Instrumenty polityki:</b>	
<b>podwyższanie stóp procentowych</b> wyznaczanych przez bank centralny	<b>obniżanie stóp procentowych</b> wyznaczanych przez bank centralny
<b>zwiększanie wskaźnika rezerw obowiązkowych</b>	<b>zmniejszanie stopy rezerw obowiązkowych</b>
<b>sprzedaż papierów wartościowych</b> na otwartym rynku	<b>skup papierów wartościowych</b> na otwartym rynku

**10. Krzywa Phillipsa**

Wyraża ona zależność między inflacją a bezrobociem w krótkim okresie.

