

# Ekonomický styl myšlení II

3. přednáška

4. března 2024

# Obsah přednášky

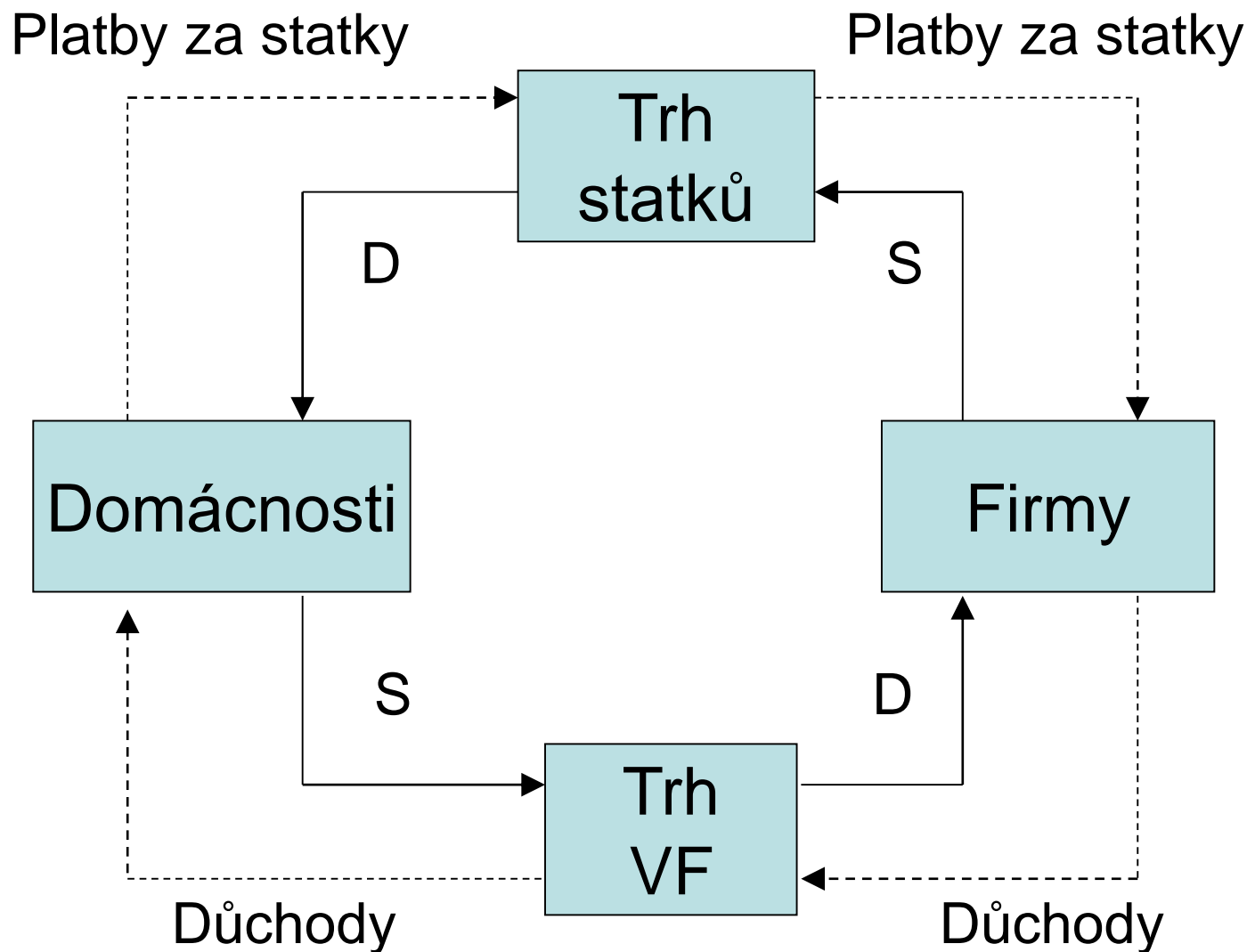
## 1. Analýza výdajů ekonomických subjektů

- spotřeba,
- investice,
- vládní výdaje,
- čistý export

## 2. Model agregátních výdajů

- určení rovnovážného výkonu

# Dvousektorová ekonomika



# 1. Agregátní výdaje (AE)

- Agregátní výdaje představují sumu peněžních prostředků vynaloženou na nákup statků a služeb.
- Realizují je ekonomické subjekty:
  - Domácnosti: výdaje na spotřebu (C)
  - Firmy: výdaje na nákup kapitálových statků (I)
  - Stát: vládní výdaje na nákup statků a služeb (G)
  - Zahraniční subjekty: čistý export (NX)

# Podíl složek na AE

- C – největší podíl na AE (AD),  $\frac{1}{2}$  až  $\frac{2}{3}$
- I (nákup kapitálových statků) – podíl cca 20 – 25%
- G (pozor pouze nákup zboží a služeb) – podíl cca 20%
- NX – kladná i záporná hodnota

# Struktura HDP – výdaje v mil. Kč a v roce 2022 i jako % HDP

Název položky	2020	2021	2022	% HDP	2023*
<b>Výdaje na konečnou spotřebu</b>	<b>3.830.670</b>	<b>4.081.890</b>	<b>4.537.843</b>	<b>66,86</b>	<b>4.845.744</b>
Domácnosti	2.536.320	2.715.952	3.106.523	45,77	3.285.824
Vládní instituce	1.242.591	1.310.183	1.370.559	20,19	1.493.918
Neziskové instituce	51.759	55.755	60.721	0,89	66.002
<b>Tvorba hrubého kapitálu</b>	<b>1.493.139</b>	<b>1.845.920</b>	<b>2.182.281</b>	<b>32,16</b>	<b>2.112.871</b>
Tvorba hrubého fixního kapitálu	1.515.627	1.588.762	1.818.771	26,80	1.961.926
Změny zásob	-31.161	246.001	346.458	5,10	133.893
Čisté pořízení cenností	8.673	11.157	17.052	0,25	17.052
<b><i>Hrubé domácí konečné výdaje</i></b>	<b><i>5.323.809</i></b>	<b><i>5.927.810</i></b>	<b><i>6.720.124</i></b>	<b><i>99,02</i></b>	<b><i>6.958.615</i></b>
<b>Vývoz zboží a služeb <sup>1)</sup></b>	<b>4.051.619</b>	<b>4.508.366</b>	<b>5.268.624</b>	<b>77,63</b>	
<b>Dovoz zboží a služeb <sup>2)</sup></b>	<b>3.666.297</b>	<b>4.327.459</b>	<b>5.202.006</b>	<b>76,65</b>	
<b><i>Saldo vývozu a dovozu</i></b>	<b><i>385.322</i></b>	<b><i>180.907</i></b>	<b><i>66.618</i></b>	<b><i>0,98</i></b>	
<b>Hrubý domácí produkt</b>	<b>5.709.131</b>	<b>6.108.717</b>	<b>6.786.742</b>	<b>100,00</b>	<b>7.332.987</b>

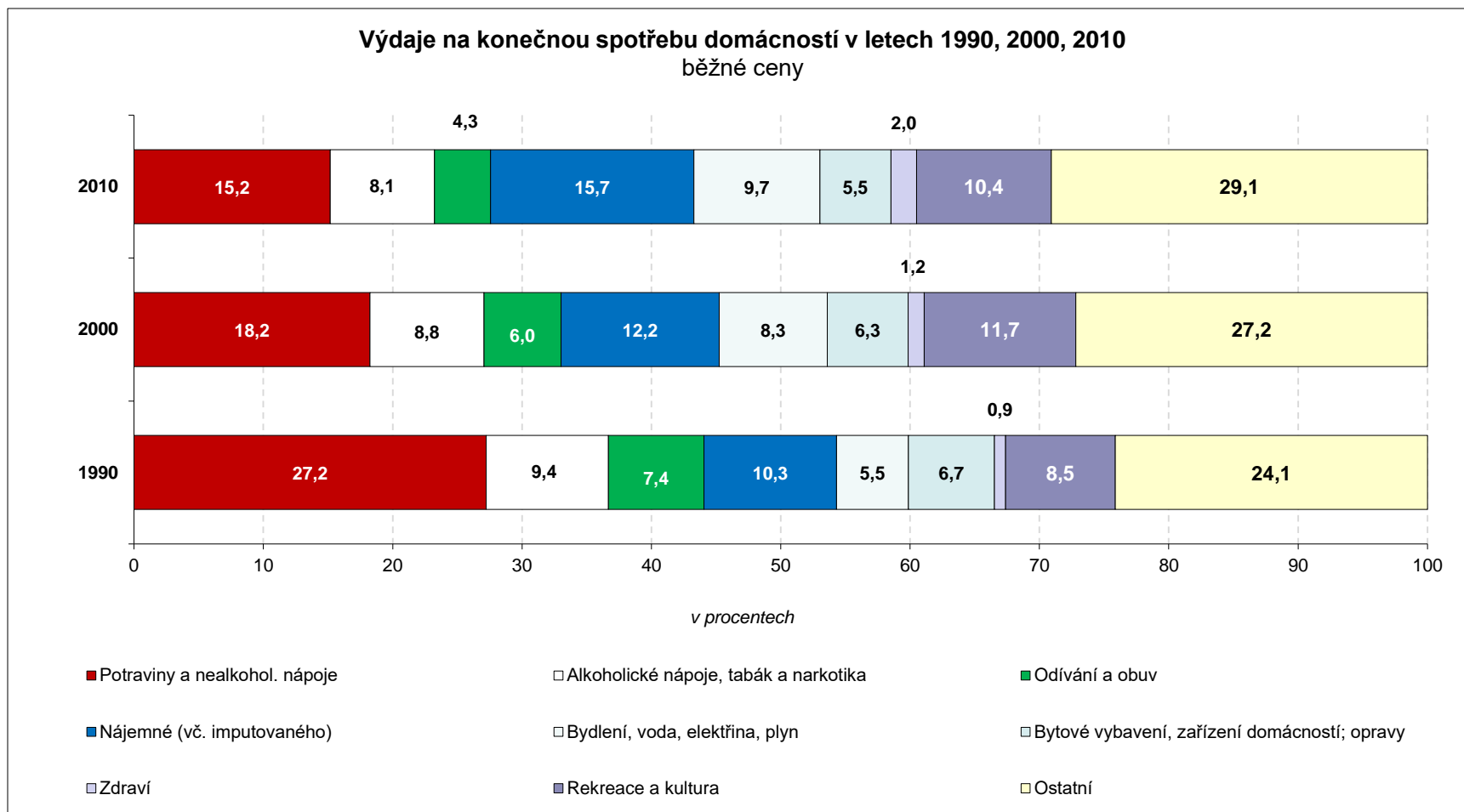
\* Údaje 2023 jsou součty odhadů čtvrtletních hodnot

Zdroj: ČSÚ.[on-line] [cit. 2024-03-01]. Dostupné z: [http://apl.czso.cz/pll/rocenka/rocnkavyber.makroek\\_vydaj](http://apl.czso.cz/pll/rocenka/rocnkavyber.makroek_vydaj)

# Spotřeba domácností

- Základní složka výdajů ekonomiky
- Dělíme na:
  - Výdaje na statky krátkodobé spotřeby
  - Výdaje na statky dlouhodobé spotřeby
  - Výdaje na služby

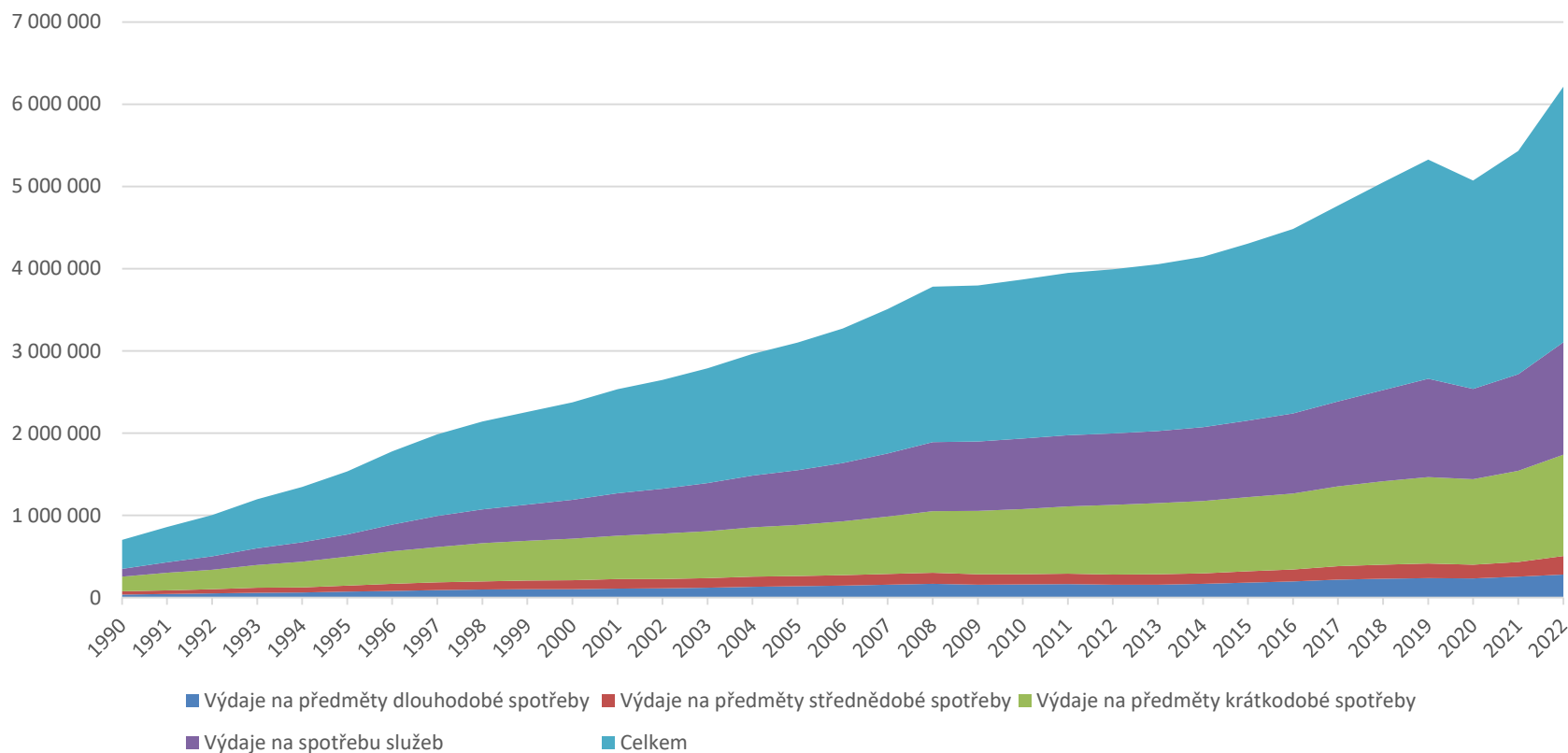
# Struktura spotřeby domácností





# Vývoj spotřebních výdajů

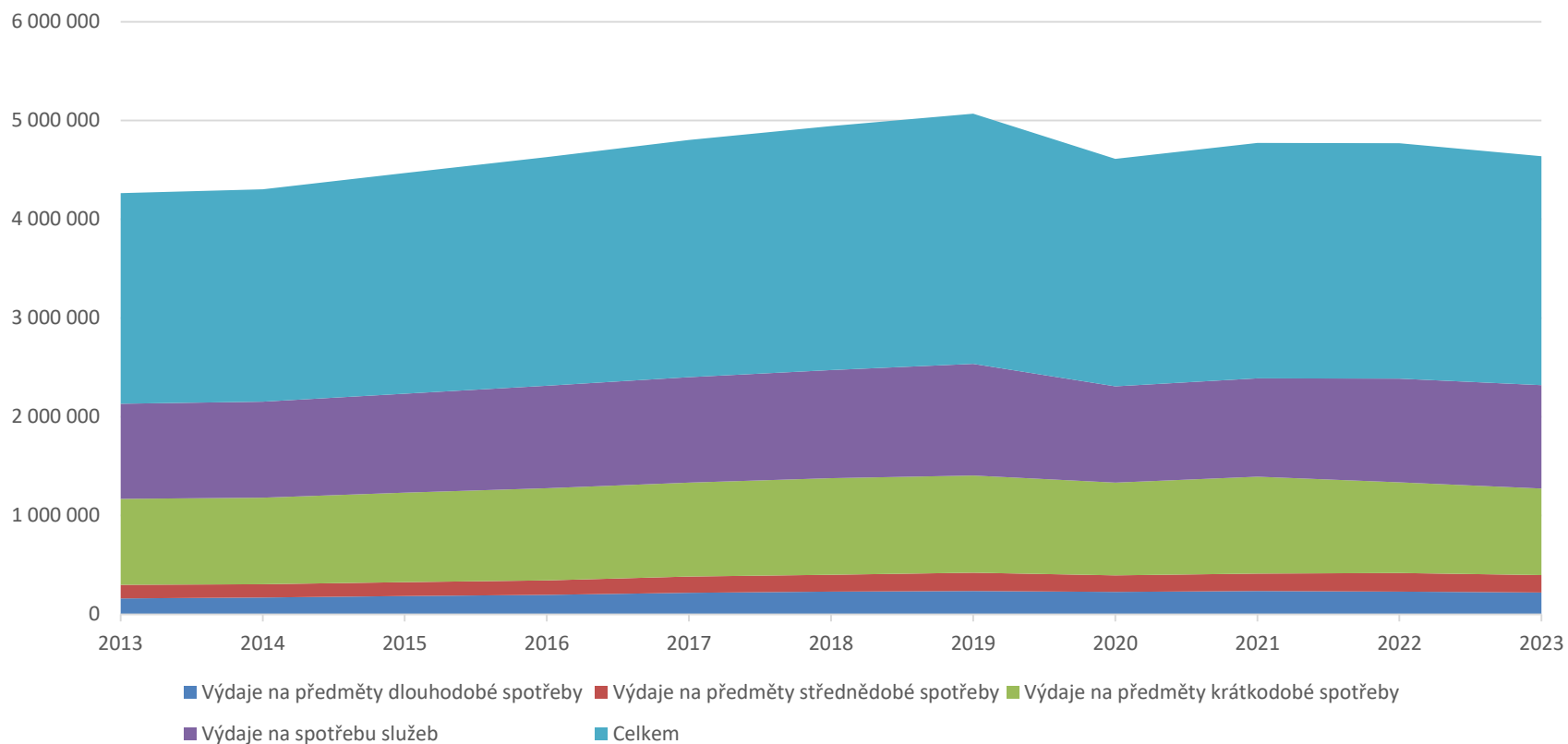
Výdaje na spotřebu domácností (b. c.)  
v mil. Kč



Zdroj dat: ČSÚ

# Vývoj výdajů na spotřebu

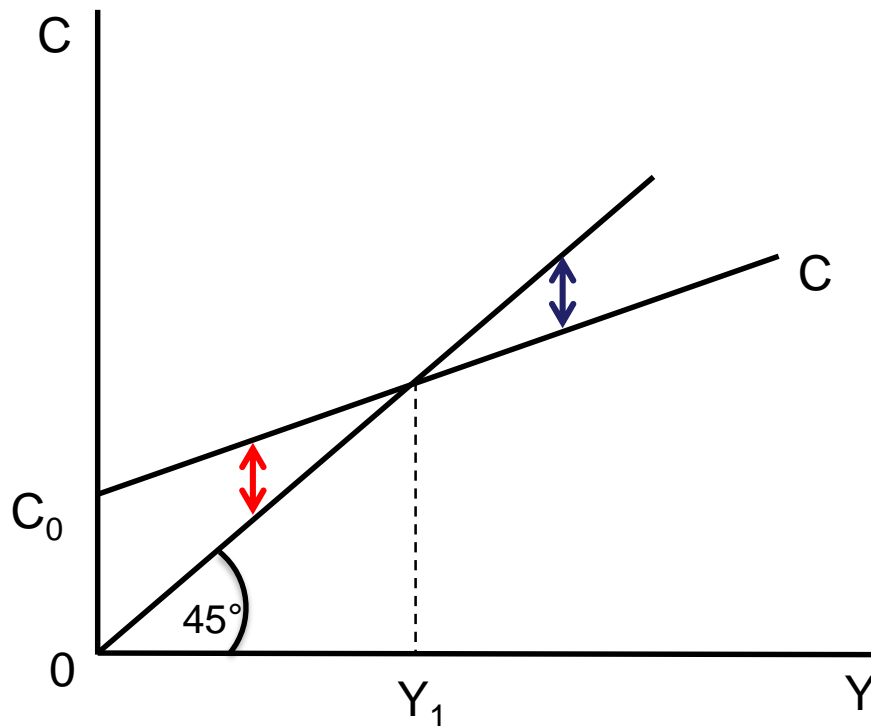
Výdaje na spotřebu domácností (ceny r. 2015)  
v mil. Kč



# Modelování spotřeby

- Spotřeba domácností je ovlivněna zejména vyšší důchodu ( $ID \rightarrow Y$ ), dále bohatstvím, úrokovou mírou, očekáváním bud. vývoje aj.  
co není spotřebováno, je uspořeno (S)
- Platí, že s rostoucím  $Y$  roste spotřeba (C), ALE stále pomaleji
- U spotřeby rozlišujeme autonomní a indukovanou spotřebu (závislou na  $Y$ )

# Graf a matematický zápis spotřební funkce



$$C = C_0 + mpc \cdot Y$$

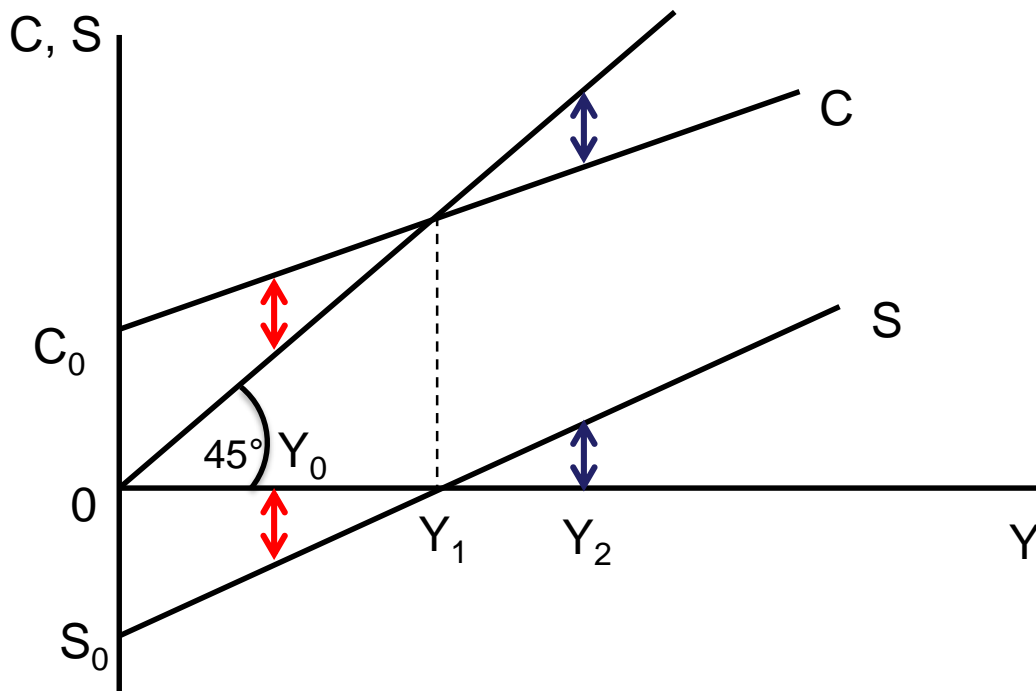
mpc... mezní sklon ke spotřebě

$$mpc = \frac{\Delta C}{\Delta YD}$$

$C_0$  ...autonomní spotřeba

Autonomní spotřeba není závislá na důchodu

# Funkce úspor - odvození



Vzdálenost 0,  $C_0 =$  vzdálenosti  $S_0, 0$

$$S = S_0 + mps * Y$$

mps... mezní sklon k úsporám

$$mps = \frac{\Delta S}{\Delta YD}$$

Musí platit  $mpc + mps = 1$

# Investice

- Druhá složka domácích výdajů
- Dělíme na:
  - Výdaje na nákup kapitálových statků
  - Investice do zásob
  - Investiční výdaje domácností
- Důchodotvorný a kapacitotvorný účinek vysvětlíme vzápětí

# Vládní výdaje

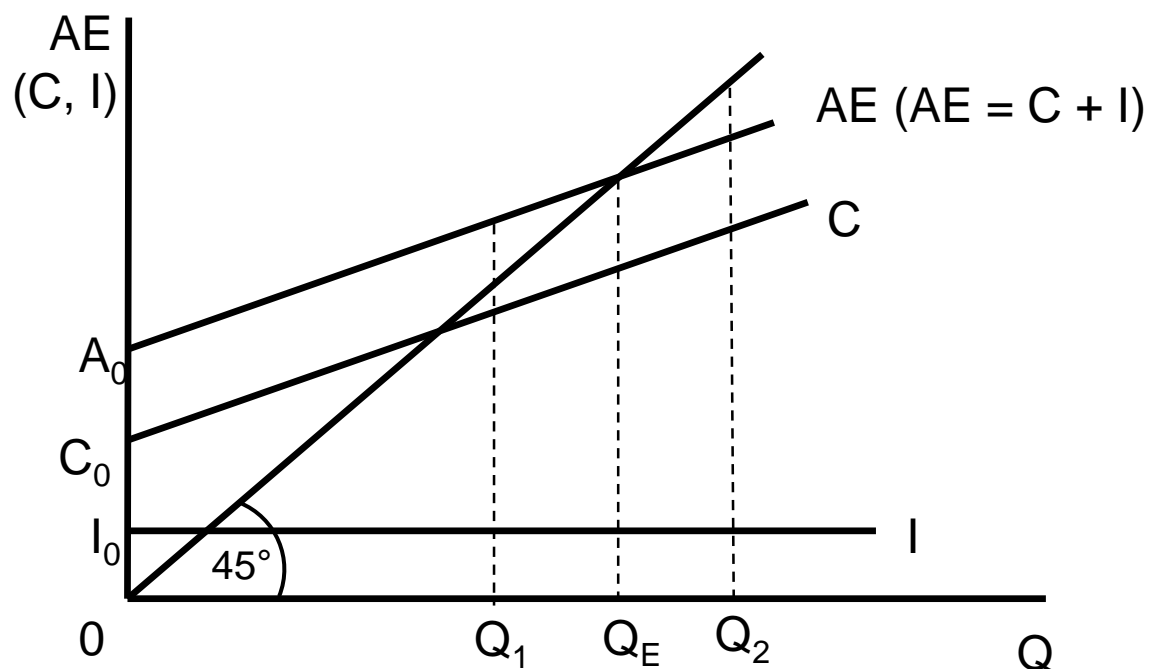
- Třetí složka domácích výdajů
- Jedná se o nákup statků a služeb vládou.
- Pozor! Nezaměňovat s výdaji státního rozpočtu, protože ty zahrnují i transfery.

# Čistý export

- Rozdíl hodnoty exportu (E) a importu (M).
- Výsledek obchodní bilance státu.
- Podíl samotného exportu na HDP 72%
- Podíl samotného importu na HDP 65%  
(údaje z roku 2020)



# Funkce agregátních výdajů - odvození



Q... výkon\* ekonomiky  
\*výkon lze měřit  
výdajovou metodou –  
veličina typu produkt  
(HDP) nebo metodou  
důchodovou – veličina  
typu důchod (Y, resp.  
 $Y_D$ )

$$Q \approx Y$$

Rovnovážný produkt je  
takový, kdy se výkon  
rovná agregátním  
výdajům

# Jak dochází k multiplikaci investice

- V krátkém období se v ekonomice projevuje důchodotvorný účinek investic. Jakákoli změna ve výši investic se „násobně“ projeví jako zvýšení/snížení výkonu ekonomiky (HDP).
- Příklad: Dojde-li ke zvýšení investic o 100, tzn. z původních 2000 na 2100, potom se výkon ekonomiky zvýší o více než 100.
- Pokud známe hodnotu  $mpc$  můžeme přírůstek výkonu spočítat jako:  $\Delta Q = k \times \Delta I$

Kde  $k$  představuje investiční multiplikátor vyjádřený:

$$k = \frac{1}{1 - mpc}, \text{ resp. } k = \frac{1}{mns}$$

# Multiplikace investic – tabulka a výpočet příkladu

Přírůstek HDP	Změna spotřeby (C)	Změna úspor (S)
Přírůstek I o 100	80	20
Přírůstek C o 80	64	16
Přírůstek C o 64	51,2	12,8
Přírůstek C o 51,2	...	...
...	...	...
Celkem o 500	Celkem o 400	Celkem o 100

Dokončíme výpočet

Zadáno:  $\Delta I = 100$ ;  $mpc = 0,8$

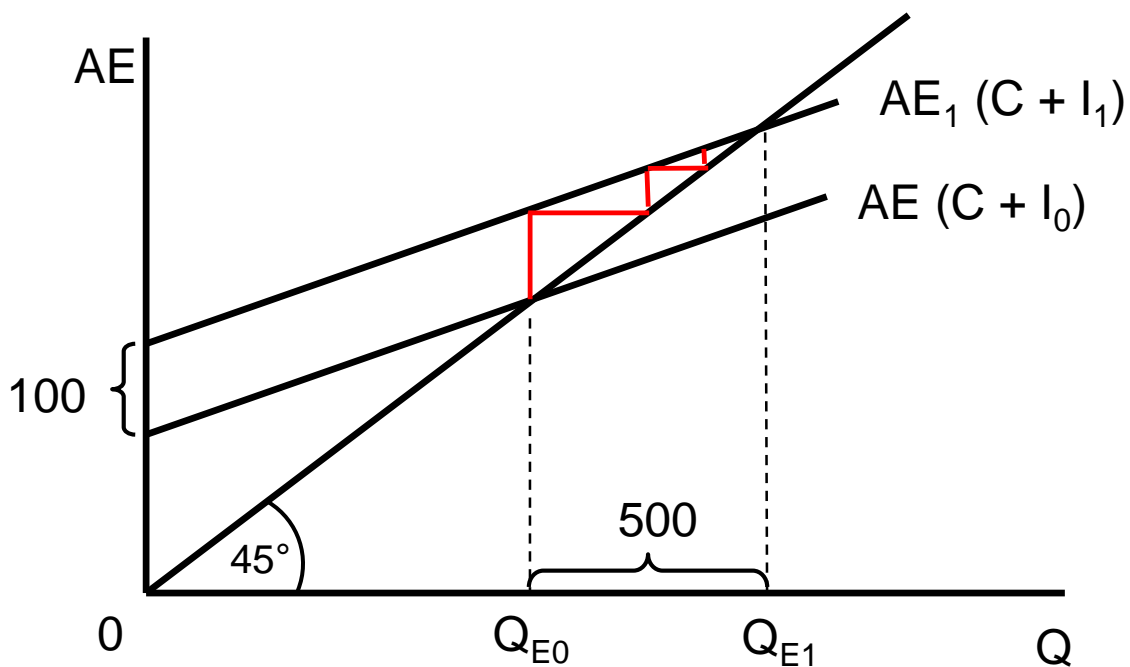
potom určíme hodnotu multiplikátoru

$k = 1/(1 - mpc) = 1/0,2 = 5$

$$\Delta Y = k \times \Delta I = 5 \times 100 \rightarrow \Delta Y = 500$$

Celkový přírůstek výkonu vytvořený pomocí  $\Delta I$  o 100 je 500.

# Multiplikační účinek investic graficky



# Faktory ovlivňující AE (AD)

- C – disponibilní důchod, bohatství, oček. do budoucna, úvěrové podmínky aj.
- I – úvěrové podmínky ( $i$ ), očekávání firem (bud. hosp. vývoje), zdanění firem (hospodářská politika) aj.
- G – jde o rozhodnutí vlády (HP)
- NX – měnový kurz, zahraničně-obchodní politika (cla, technická omezení atd.)