

# ZÁKLADY EKONOMIE

MAKROEKONOMIE A PRODUKT



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# MAKROEKONOMIE A PRODUKT



V rámci této přednášky se *dozvíte*:

- pochopíte roli *makroekonomické stabilizační politiky*,
- zjistíte jak je definován *hrubý domácí produkt* a pochopíte rozdíl mezi jeho nominální a reálnou hodnotou,
- dozvíte se koho ekonomická teorie považuje za *nezaměstnaného* a uvědomíte si, jaký je rozdíl mezi skutečnou a přirozenou mírou nezaměstnanosti,
- se naučíte *rozlišovat mezi explicitními a implicitními cenovými indexy*
- a na závěr získáte informace o způsobu *měření vnější ekonomické rovnováhy*.

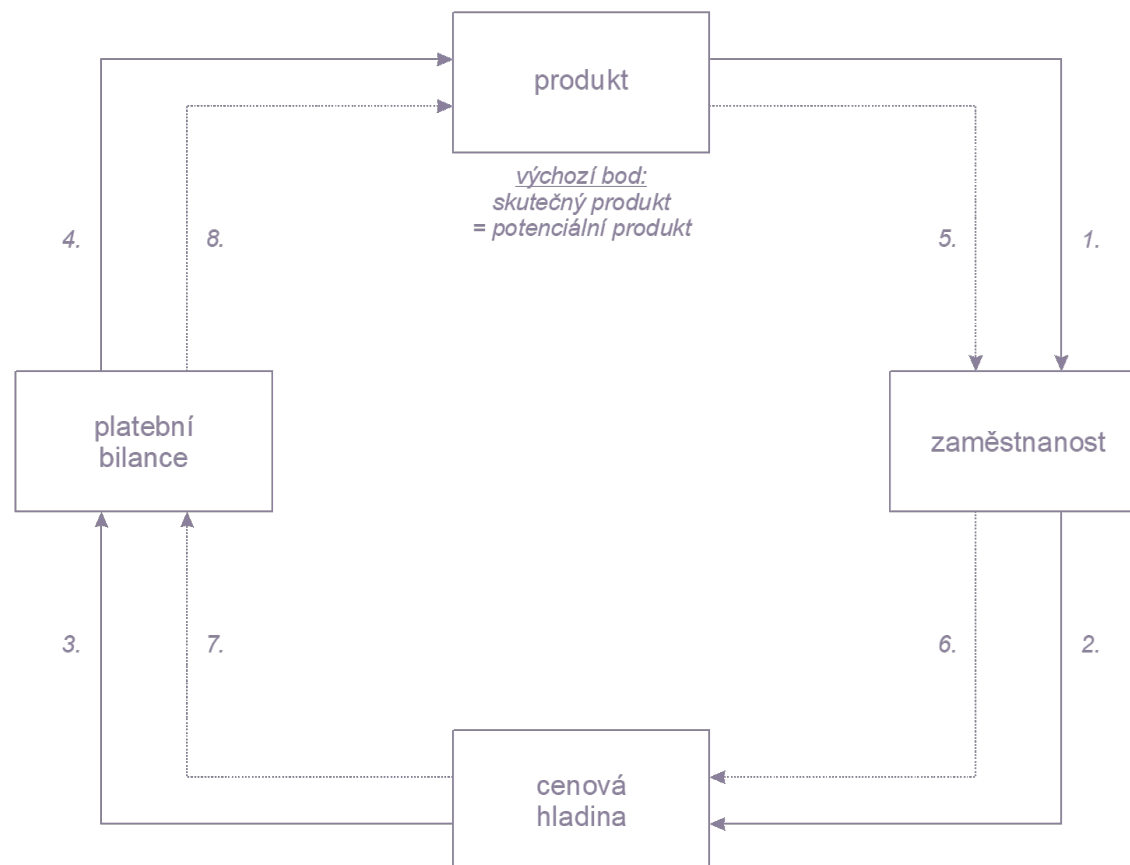
Literatura:

- TULEJA, P., NEZVAL, P., MAJEROVÁ. *Základy makroekonomie*. Praha: BizBooks, 2012. ISBN 978-80-265-0007-0, ss. 6-21



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# 1-1: PROCES PROHLUBOVÁNÍ (ZMENŠOVÁNÍ) VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ EKONOMICKÉ ROVNOVÁHY



# MAKROEKONOMIE A STABILIZAČNÍ POLITIKA

- **stabilizační politika:**
  - *pohyb 1:* změna objemu vyráběné produkce mění v dané zemi úroveň zaměstnanosti (potenciální produkt a zaměstnanost).
  - *pohyb 2:* reakci cenové hladiny na změny, k nimž došlo na trhu práce (plná zaměstnanost a tlak na růst ceny).
  - *pohyb 3:* růst cenové hladiny mění vnější ekonomickou rovnováhu (předstih tempa růstu domácích cen).
  - *pohyb 4:* reakci domácí produkce na změny, k nimž došlo v oblasti zahraničního obchodu (pokles vývozu a produkt).
  - *pohyb 5:* odezvu trhu práce na změny ve výrobě (pokles produkce a růst nezaměstnanosti).
  - *pohyb 6:* změna, k níž došlo na trhu práce, znovu mění úroveň cenové hladiny (klesající produkce a zaměstnanost stabilizují cenovou hladinu).
  - *pohyb 7:* reakci vnější ekonomické rovnováhy na postupnou stabilizaci domácí cenové hladiny (pokles dovozu a růst vývozu a jejich vliv na saldo PB).
  - *pohyb 8:* odezvu domácí produkce na pohyby v oblasti zahraničního obchodu (růst vývozu a produkt).
- **makroekonomická stabilizační politika:** politika, jejímž hlavním cílem je nalézt a následně také odstranit veškeré poruchy vznikající v daném ekonomickém systému.

# PRODUKT

- *výroba (produkce)* – společensky organizovaná lidská činnost směřující k tvorbě statků a služeb, které jsou buďto přímo směňovány na trhu statků a služeb, nebo pokud na tomto trhu směňovány nejsou, jsou vyráběny pomocí vstupů obchodovaných na trzích výrobních faktorů,
- rozlišujeme mezi:
  - *tržní produkcí (TP),*
  - *produkcí pro vlastní konečné užití (PVKU),*
  - *a ostatní netržní produkce (ONTP).*



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# PŘIDANÁ HODNOTA

- produkt tvořen jak hodnotou statků a služeb, které výrobci v průběhu výrobního procesu zcela či částečně spotřebovávají, tj. hodnotou mezipotřeby (MS), tak hodnotou přidanou zpracováním,
- *přidaná hodnota (PH)*: hodnota produkce sniženou o hodnotu vstupů, které byly danou firmou zakoupeny od jiných producentů,
- *spotřeba fixního kapitálu (SFK)*: opotřebení kapitálových statků, jejichž užití je ve výrobním procesu rozloženo do delšího časového úseku.

$$HPH = \check{C}PH + SFK \quad (1.1)$$



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# 1-2: HRUBÁ PŘIDANÁ HODNOTA VZNIKLÁ PŘI VÝROBĚ 20 TIS. LITRŮ HROZNOVÉHO DŽUSU

fáze	mezispotřeba (náklady na materiál a meziprodukt)	produkt (příjmy z prodeje produkce)	hrubá přidaná hodnota (produkt – mezispotřeba)
I. fáze: sběr hroznů	- CZK	72.000 CZK	72.000 CZK
II. fáze: výroba džusu	72.000 CZK	134.000 CZK	62.000 CZK
III. fáze: plnění do obalů	134.000 CZK	164.000 CZK	30.000 CZK
IV. fáze: expedice džusu	164.000 CZK	196.000 CZK	32.000 CZK
<b>suma</b>	<b>370.000 CZK</b>	<b>566.000 CZK</b>	<b>196.000 Kč</b>



**SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ**

# PŘIDANÁ HODNOTA

$$HDP = HPH + \check{C}DV \quad (1.2)$$



# HRUBÝ DOMÁCÍ PRODUKT

- *hrubý domácí produkt*: peněžní hodnota celkové finální produkce, která byla v dané ekonomice vyrobena v průběhu určitého časového období. Musí být:
  - *vyroben v běžném období,*
  - *oceněny tržními cenami*
  - *a určeny ke konečnému užití.*
- *hrubý národní produkt (HNP)*: peněžní hodnota celkové finální produkce, která byla v průběhu určitého časového období vyrobena pomocí národních výrobních faktorů.



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# HRUBÝ DOMÁCÍ PRODUKT

$$\check{C}PD = HDP - SFK \quad (1.3)$$

$$HDP_t = \sum_{n=1}^{\infty} Q_{n;t} \cdot P_{n;t} \quad (1.4)$$



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# 1-6: OBJEM A CENA PRODUKCE A SÝRU V SINGULÁRII V LETECH 2000-2004 (S. C. 2000 = 100)

rok	chleba		sýr		HDP <sub>n</sub>	HDP <sub>R</sub>
	objem produkce	cena produkce	objem produkce	cena produkce		
2000	100	5	20	20	900	900
2001	110	6	21	21	1.101	970
2002	115	8	22	21	1.382	1.015
2003	115	9	21	23	1.518	995
2004	120	11	22	26	1.892	1.040



**SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ**

# MĚŘENÍ HRUBÉHO DOMÁCÍHO PRODUKTU

- *výdajová metoda:*
  - *konečná spotřeba domácností (C),*
  - *konečná spotřeba vlády* či také vládní výdaje za statky a služby (G). Tyto výdaje dále členíme na vládní výdaje za spotřební statky a služby ( $G_C$ ) a na investiční výdaje vlády ( $G_I$ ),
  - *tvorba hrubého kapitálu* či také hrubé investice ( $I_g$ ). Rozlišujeme mezi výdaji na tvorbu hrubého fixního kapitálu ( $I_f$ ) a výdaji spojenými se změnou stavu zásob či také investicemi do zásob ( $I_s$ ). Popřípadě mezi obnovovacími investicemi ( $I_r$ ) a čistými investicemi ( $I_n$ ),
  - *vývoz* či také výdaje na export (EX)
  - a výdaje na *dovoz*, resp. import (IM).



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# MĚŘENÍ HRUBÉHO DOMÁCÍHO PRODUKTU

$$HDP_{KC} = C + G_C + G_I + I_f + I_s + EX - IM \quad (1.7a)$$

$$HDP_{KC} = C + G + I_g + EX - IM \quad (1.7b)$$

$$HDP_{KC} = C + G + I_g + NX \quad (1.8)$$

$$HDP_{ZC} = C + G + I_g + NX - \check{C}DV \quad (1.9)$$



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# MĚŘENÍ HRUBÉHO DOMÁCÍHO PRODUKTU

- *důchodová metoda:*

- *náhrady zaměstnancům (NZ)*, které členíme na mzdy a platy ( $w$ ) a sociální příspěvky od zaměstnavatelů ( $spz$ ),
- *daně z výroby a z dovozu ( $T_{PIM}$ )*,
- *výrobní dotace (VD)*,
- *čistý provozní přebytek (HPP)*, resp. v případě domácností *smíšený důchod (SD)*. Tato položka hrubého domácího produktu je pak tvořena především zisky firem ( $z$ ), úroky ( $i$ ), jinými důchody z kapitálu ( $r_o$ ) a důchody plynoucí ze samozaměstnání ( $sz$ ).

$$HDP_{KC} = w + spz + T_{PIM} - VD + z + i + r_o + sz \quad (1.10a)$$

$$HDP_{KC} = NZ + T_{PIM} - VD + HPP \quad (1.10b)$$



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# MĚŘENÍ HRUBÉHO DOMÁCÍHO PRODUKTU

- přičteme-li k hrubému domácímu produktu v kupních cenách *čisté vlastnické důchody ze zahraničí* ( $\check{C}D_F$ ), které představují rozdíl mezi vlastnickými důchody, jež obdrží domácí ekonomické subjekty ze zahraničí a vlastnickými důchody, které získají zahraniční ekonomické subjekty v tuzemsku, pak získáme hrubý národní důchod.
- *hrubý národní důchod (HND)*: celková peněžní hodnota vlastnických důchodů, jež v průběhu určitého časového období obdrží domácí ekonomické subjekty:

$$HND = HDP_{KC} + \check{C}D_F \quad (1.11)$$



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# MĚŘENÍ HRUBÉHO DOMÁCÍHO PRODUKTU

$$\check{C}ND = HND - SFK \quad (1.12)$$

$$HND_D = HND + \check{C}TR_F \quad (1.13)$$

- *čistých transferů ze zahraničí* ( $\check{C}TR_F$ ) určíme jako rozdíl mezi běžnými transfery, které jsou tuzemským subjektům vyplaceny v zahraničí a běžnými transfery, jež jsou zahraničním ekonomickým subjektům vyplaceny v tuzemsku.



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ



# MĚŘENÍ HRUBÉHO DOMÁCÍHO PRODUKTU

- *hrubý národní disponibilní důchod* zachycuje celkovou peněžní hodnotu důchodů, které mají v průběhu určitého časového období k dispozici domácí ekonomické subjekty a jež následně rozdělují mezi výdaje konečnou spotřebu a hrubé národní úspory ( $NS_g$ ):

$$HND_D = C + NS_g \quad (1.14)$$

$$\check{C}ND_D = HND_D - SFK \quad (1.15)$$



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# 1-1: OD HRUBÉHO DOMÁCÍHO PRODUKTU K HRUBÉMU NÁRODNÍMU DISPONIBILNÍMU DŮCHODU

náhrady zaměstnancům		
+ daně z výroby a z dovozu		
+ čistý provozní přebytek/smíšený důchod		
+ spotřeba fixního kapitálu		
– výrobní dotace		
<b>= hrubý domácí produkt v kupních cenách</b>		
+ vlastnické důchody ze zahraničí	=	čisté vlastnické důchody ze zahraničí
– vlastnické důchody vyplacené do zahraničí		
<b>= hrubý národní důchod</b>	:	<i>počet domácností = osobní důchod</i>
+ běžné transfery ze zahraničí	=	čisté transfery ze zahraničí
– běžné transfery placené do zahraničí		
<b>= hrubý národní disponibilní důchod</b>	:	<i>počet domácností = disponibilní důchod</i>

# MĚŘENÍ HRUBÉHO DOMÁCÍHO PRODUKTU

- *odvětvová metoda*: součet všech hrubých přidaných hodnot, které byly ve sledovaném období vytvořeny v jednotlivých sektorech národního hospodářství:

$$HDP_{ZC} = \sum_{n=1}^m HPH_n \quad (1.16)$$

$$HDP_{KC} = \sum_{n=1}^m HPH_n + \check{C}DV \quad (1.17)$$



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ

# 1-11: SROVNÁNÍ TŘÍ METOD VÝPOČTU HRUBÉHO DOMÁCÍHO PRODUKTU NA PŘÍKLADU HDP ČESKÉ REPUBLIKY

výdajová metoda	mld. CZ	důchodová metoda	mld. CZ	odvětvová metoda	mld. CZ
<b>hrubý domácí produkt</b>	<b>3.530,2</b>	<b>hrubý domácí produkt</b>	<b>3.530,2</b>	<b>hrubý domácí produkt</b>	<b>3.530,2</b>
konečná spotřeba domác.	1.669,3	náhrady zaměstnancům	1.516,0	čisté daně z produktů	348,4
konečná spotřeba vlády	718,5	daně z výr. a z dovozu	397,6	HPH zemědělství	112,6
konečná spotřeba NISD	28,3	výrobní dotace	-81,8	HPH průmyslu a energetiky	1001,6
tvorba hrubého kapitálu	936,5	hrubý provozní přebytek	1.698,4	HPH stavebnictví	199,2
vývoz	2.830,3			HPH obchodu a služeb	1.868,4
dovoz	-2.652,7				



**SLEZSKÁ  
UNIVERZITA  
V OPAVĚ**

# TEMPO RŮSTU HDP

$$g_{HDP;p} = \frac{HDP_{p;t+1} - HDP_{p;t}}{HDP_{p;t}} \cdot 100 \quad (1.18)$$

# POTENCIÁLNÍ HRUBÝ DOMÁCÍ PRODUKT A PRODUKČNÍ MEZERA

$$GAP = \frac{HDP - HDP_p}{HDP_p} \cdot 100 \quad (1.19)$$