**Makroekonomické agregáty, produkt a jeho měření**

**Ekonomie** je společenskovědní disciplína, která studuje organizační formy, prostřednictvím kterých lidská společnost řeší zásadní problém – problém vzácnosti.

* **Mikroekonomie** studuje chování jednotlivých ekonomických subjektů na dílčích trzích, tzn. na trhu statků a služeb, na trhu výrobních faktorů apod.
* **Makroekonomie** studuje chování ekonomiky jako celku. Za zakladatele soudobé makroekonomické teorie je považován John Maynard Keynes (1936). Zkoumá souhrnné (agregátní) makroekonomické jevy a vzájemné vztahy mezi nimi.
* **Mezinárodní ekonomie** studuje základní souvislosti mezinárodních hmotných
a finančních toků a jejich dopady jak na národní, tak na světovou ekonomiku.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Makroekonomické veličiny (makroekonomické agregáty):**

* Produkt
* Zaměstnanost
* Cenová hladina
* Pozice vůči zahraničí

**PRODUKT**

* výsledkem výrobního procesu (= společensky organizovaná lidská činnost směřující k tvorbě statků a služeb).
* V reálně fungující ekonomice rozlišujeme mezi ***tržním produktem*** (= výrobek, který je nabízen za cenu pokrývající minimálně padesát procent celkových nákladů na jeho produkci), ***produktem pro vlastní konečné užití*** (= výrobek, který si jeho producent ponechá pro vlastní konečnou spotřebu nebo jako vlastní investiční majetek) a ***ostatním netržním produktem*** (= výrobek, který je ostatním subjektům poskytován zdarma nebo za cenu, která nepokrývá ani padesát procent nákladů na jeho produkci).

**HRUBÝ DOMÁCÍ PRODUKT (HDP, GDP)**

* **je součtem peněžních hodnot konečných výrobků a služeb vyprodukovaných během určitého časového období** (zpravidla jednoho roku) **výrobními faktory umístěnými v dané zemi, a to bez ohledu na to, kdo tyto faktory vlastní.**
* Aby mohl být daný výrobek či služba zahrnuty do hodnoty hrubého domácího produktu, pak je nezbytné, aby byly:
* ***vyrobeny v běžném období*** = vyrobeny v daném roce (do hodnoty HDP tedy nezahrnujeme výrobky či služby, které byly vyprodukovány v předchozích obdobích),
* ***oceněny tržními cenami*** (do hodnoty HDP jsou tedy zahrnuty pouze ty výrobky a služby, které prošly trhem),
* ***určeny ke konečnému užití*** (do hodnoty HDP nejsou zahrnuty výrobky a služby, které jsou v daném období opakovaně směňovány).
* Hrubý domácí produkt je v podstatě hodnotou produkce ekonomiky, kterou si můžeme představit jako součin množství jednotlivých produktů a jejich cen. Ceny se však mění a proto je možné, že vypočtený HDP roste, kdežto množství produkce zůstává stejné nebo dokonce klesá. Aby se rozlišil růst množství vyprodukovaných výrobků a služeb od růstu jejich cen, zavádí se do měření produkční aktivity rozlišení mezi nominálním a reálným produktem.

**Nominální hrubý domácí produkt (HDPN)**

* je vypočten v běžných cenách, tzn. v cenách sledovaného období. *Pokud se ceny zvýší v průměru např. o 20 %, pak HDPN vypočtený v těchto cenách pro další rok bude o 20 % vyšší, a to i v případě, že se množství vyprodukovaných výrobků a služeb vůbec nezmění.*
* Zajímá-li nás skutečná produkce v ekonomice, musíme sledovat údaje o reálném HDP.

**Reálný hrubý domácí produkt (HDPR)**

* je vypočten ve stálých cenách, tzn. v cenách očištěných od změn (očištěný od inflace).
* Stálými cenami tedy rozumíme ceny toho roku, který si stanovíme jako výchozí (základní). *Pokud si stanovíme jako výchozí období rok 2005 a hrubé domácí produkty vytvořené v letech 2006, 2007, atd. měříme v cenách roku 2005, pak je tedy měříme ve stálých cenách a považujeme je za reálné produkty.*
* HDPR můžeme definovat jako HDPN, který je očištěn od pohybů cenové hladiny (inflaci).

**Metody výpočtu hrubého domácího produktu (3 metody)**

Hrubý domácí produkt může být v reálně fungující ekonomice měřen jako tok výdajů jednotlivých ekonomických subjektů nebo jako tok důchodů, které získávají vlastníci výrobních faktorů, popřípadě jako tok výrobků, které byly v dané ekonomice vyprodukovány jednotlivými sektory.

***a) Výdajová metoda měření HDP***

Hrubý domácí produkt je měřen jako součet všech výdajů, které jednotlivé ekonomické subjekty ve sledovaném období vynaloží na nákup finální produkce.



**Do hodnoty HDP tak započítáváme:**

* ***konečnou spotřebu domácností (C)*** = veškeré výdaje na výrobky a služby, které slouží k uspokojení individuálních potřeb domácností.
* ***vládní výdaje za statky a služby (konečnou spotřebu vlády, G)***
* výdaje vlády na statky a služby sloužící k uspokojení kolektivních potřeb společnosti.

Vládní výdaje dále členíme na:

* + vládní výdaje za spotřební statky a služby (GC),
	+ investiční výdaje vlády (GI).



* ***hrubé investice (tvorbu hrubého kapitálu, Ig)***, přičemž rozlišujeme:
	+ výdaje na tvorbu hrubého fixního kapitálu (If) = výdaje firem spojené s pořízením hmotného či nehmotného majetku, který tyto firmy dlouhodobě využívají při své výrobní činnosti,
	+ investice do zásob (výdaje spojené se změnou stavu zásob, IS) – jejich hodnotu určíme jako rozdíl mezi přírůstkem a úbytkem zásob v daném časovém období.

***Hrubé investice můžeme také členit na:***

* obnovovací investice (Ir) = výdaje umožňující firmám nahradit ty části fixního kapitálu, které byly v průběhu výrobního procesu spotřebovány, neboli investice, které nahrazují opotřebená výrobní zařízení a budovy (čili amortizaci),
* čisté investice (In) – tyto investice zachycují přírůstek kapitálových statků v dané ekonomice, jejich cílem je rozšíření výrobní kapacity.



***Zahrneme-li do výpočtu agregátu celkové, tzn. hrubé investice (Ig), bude výsledkem hrubý domácí produkt (HDP), pokud do výpočtu agregátu zahrneme jen čisté investice (In), bude výsledkem* čistý domácí produkt (ČDP, NDP)*.***

******

* ***výdaje zahraničních subjektů – čistý export (NX)***
* vyjadřuje rozdíl mezi exportem (vývozem, EX) a importem (dovozem, IM).
* Export zahrnuje veškeré výdaje zahraničních ekonomických subjektů za statky a služby vyprodukované na území daného státu, kdežto import zahrnuje výdaje domácností ekonomických subjektů za statky a služby, které byly vyprodukovány v zahraničí.





 ***b) Důchodová metoda měření HDP***

Hrubý domácí produkt určíme pomocí této metody jako součet všech důchodů, které ve sledovaném období získají za poskytnuté služby výrobních faktorů jejich vlastníci.



Tyto důchody mají podobu:

* ***mezd (w)*** – hrubé mzdy a další náklady firem na práci, včetně příspěvků na sociální a zdravotní pojištění, které platí firmy,
* ***úroků (i)*** – čisté úroky, tzn. rozdíl mezi úroky, které získají domácnosti a vláda a úroky, které domácnosti a vláda zaplatí jiným subjektům,
* ***zisků (z)*** – hrubý zisk firem, který se člení na dividendy akcionářů, nerozdělené zisky a daň ze zisku,
* ***renty (n)*** – důchody plynoucí domácnostem z vlastnictví půdy a nemovitostí,
* ***příjmů ze samozaměstnání (s)*** – všechny formy příjmů samostatně podnikajících osob (živnostníků, rolníků apod.),

Dále do výpočtu HDP důchodovou metodou započítáváme do jeho hodnoty:

* ***nepřímé daně (TN)*** – jedná se o daně, které jsou součástí ceny statků (mezi tyto daně patří daň z přidané hodnoty a daň spotřební),
* ***amortizaci (odpisy, a)*** – amortizací rozumíme proces opotřebovávání fixního kapitálu
a tudíž snižování jeho hodnoty.

**Z uvedeného můžeme dále zjistit**

* + hodnotu ***čistého domácího produktu (ČDP, NDP)***: 

 

* + hodnotu ***hrubého národního produktu (HNP)***: ,

kde NR = čisté vlastnické důchody ze zahraničí (= rozdíl mezi vlastnickými důchody, jež obdrží domácí ekonomické subjekty ze zahraničí a vlastnickými důchody, které získají zahraniční ekonomické subjekty v tuzemsku).

* + hodnotu ***čistého národního produktu (ČNP)***: 
	+ hodnotu ***národního důchodu (ND)***: 



Dále rozlišujeme pojmy:

***Osobní důchod (PI)***

* představuje **skutečné hrubé důchody domácností**, tzn. důchody před zdaněním.
* *V ekonomické praxi se však ne všechny důchody dostanou do rukou příslušných ekonomických subjektů, které služby výrobních faktorů poskytly (příčinou mohou být daně z příjmu právnických osob, nerozdělené zisky) nebo naopak důchody domácností bývají zvyšovány o úroky, transferové platby...*
* ***PI*** *= ND – platy fondům sociálního zabezpečení – nerozdělené zisky korporací – daně ze zisku korporací + transferové platby*

***Disponibilní důchod domácností (DI)***

* jedná se o osobní důchod po zdanění. Tento důchod domácnosti rozdělují na spotřebu (C) a úspory (S).



***c) Odvětvová metoda měření HDP***

* Pomocí této metody je hrubý domácí produkt dán **součtem všech hrubých přidaných hodnot,** které byly ve sledovaném období vytvořeny v jednotlivých sektorech národního hospodářství.
* Přidaná hodnota je hodnota, kterou jednotliví výrobci postupně v průběhu výrobního procesu přidávají svým úsilím k hodnotě nakupovaných surovin, polotovarů a služeb.
* *V praxi se přidaná hodnota zjišťuje tak, že se od příjmu z prodeje daného produktu odečtou náklady na zakoupení vstupů nezbytných k výrobě tohoto produktu. Sečteme-li hodnoty přidané všemi firmami v ekonomice, dostaneme hodnotu všech finálních produktů, tzn. hodnotu hrubého domácího produktu.*

**Hrubý národní produkt (HNP, GNP)**

**představuje celkovou produkci vyrobenou národními firmami příslušné země, ať již v zemi samé nebo v zahraničí.**

**Čistý národní produkt (ČNP, NNP) na rozdíl od hrubého národního produktu nezahrnuje obnovovací investice (amortizaci).**

***Příklady:***

1. **Roste-li nominální HDP, reálný může klesat.**
2. **Rozdíl mezi HNP a HDP je dán odpisy.**
3. **Pokud odečteme z hodnoty HNP hodnotu NR, dostaneme:**
4. **ČNP**
5. **HDP**
6. **ČDP**
7. **ND**
8. **Ekonomika je charakterizována údaji uvedenými v následující tabulce.**

|  |  |
| --- | --- |
| **transfery** | **50** |
| **hrubé investice** | **100** |
| **exporty** | **80** |
| **čisté daně** | **40** |
| **odpisy** | **20** |
| **spotřební výdaje domácností** | **250** |
| **vládní nákupy** | **70** |
| **čisté exporty** | **-20** |

**a) Vypočtěte hrubý domácí produkt.**

**b) Vypočtěte čisté investice.**

**c) Vypočtěte importy.**

**d) Vypočtěte čistý domácí produkt.**

**5. Ekonomika je charakterizována následujícími údaji:**

|  |  |
| --- | --- |
| **zisky firem**  | **350** |
| **čisté úroky** | **50** |
| **renty** | **200** |
| **odpisy** | **30** |
| **důchody ze sebezaměstnání** | **80** |
| **investice** | **120** |
| **mzdy** | **800** |

**a) Vypočtěte národní důchod.**

**b) Vypočtěte hrubý domácí produkt.**

**6. Níže uvedená tabulka popisuje výrobní proces statku X. Čísla 1 až 5 označují jednotlivé výrobní fáze.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **výrobní stadium** | **meziprodukt** | **přidaná hodnota** | **hodnota produkce** |
| **1** | **0** |  | **75** |
| **2** |  | **50** |  |
| **3** |  |  | **190** |
| **4** |  | **65** |  |
| **5** |  |  | **300** |
| **celkem** |  |  |  |

**a) Doplňte chybějící údaje.**

**b) V případě, že ekonomika vyrábí pouze tento jediný statek X, jaký je její HDP? Jakými způsoby ho můžete v daném případě zjistit?**