**MODEL AS – AD**

**Model AS – AD**

* Model všeobecné makroekonomické rovnováhy **(neplést s mikroekonomickým modelem nabídky a poptávky)**
* jeho **hlavním cílem je popsat proces stanovení rovnovážné úrovně reálného důchodu a cenové hladiny v národním hospodářství** (opouštíme předpoklad fixních cen)
* **Předpokladem** tohoto modelu je tedy **pohyblivá cenová hladina**, proto musíme **rozlišovat mezi nominálními a reálnými veličinami**.
* Umožňuje zjistit, jaký vliv mají opatření hospodářské politiky na úroveň produktu (Y) a cenové hladiny (P).
* Základem tohoto modelu jsou agregátní nabídka (AS) a agregátní poptávka (AD).
* V rámci tohoto modelu rozlišujeme:
* **neoklasický model AS – AD** – tento model vychází z předpokladu, že na příslušných trzích jsou ceny a mzdy dokonale pružné,
* **(neo)keynesiánský model AS – AD** – tento model vychází z předpokladu omezené či nedokonalé pružnosti mezd a cen, a to zejména směrem dolů.
1. **Agregátní nabídka (AS)**
* ukazuje úroveň reálného domácího produktu, který je produkován při každé cenové hladině, neboli vyjadřuje celkovou hodnotu statků a služeb, které jsou nabízeny firmami a domácnostmi při daných cenách a mzdách
* křivka AS popisuje funkční závislost mezi pohybem cenové hladiny a celkovou produkcí
1. **Agregátní nabídka v krátkém období (SRAS)**
	* vyjadřuje ***pozitivní funkční vztah mezi nabízeným množstvím produkce*** (tzn. celkovým množstvím statků a služeb, které při dané úrovni cenové hladiny nabízejí firmy v dané ekonomice) ***a cenovou hladinou.***
	* Křivka agregátní nabídky SRAS má rostoucí tvar → s rostoucí cenovou hladinou (P) budou výrobci nabízet větší množství reálného produktu (Y)
	* Sklon SRAS je vysvětlován různými školami rozdílně, a to dle jejich pojetí trhu práce, tj. podle stupně využití zdrojů a pružnosti mezd v ekonomice.
2. **Agregátní nabídka v dlouhém období (LRAS)**
* zachycuje vzájemný vztah mezi výší cenové hladiny a úrovní potenciálního produktu v dané ekonomice.
* V dlouhém období je agregátní nabídka totožná s potenciálním produktem. Křivka agregátní nabídky LRAS je vertikála (= přímka rovnoběžná s osou y) nacházející se na úrovni potenciálního produktu.

*Krátkodobá a dlouhodobá agregátní nabídka*

**P**

**(cenová**

**hladina)**

**Y (reálný produkt)**

**LRAS**

**SRAS**

 **Y\***

**Potenciální produkt (Y\*)** je produkt, který je v dané ekonomice vyprodukován v okamžiku, kdy ekonomické subjekty v rámci výrobního procesu plně využívají všechny dostupné výrobní faktory. V ekonomice je tak dosaženo stavu plné zaměstnanosti neboli přirozené míry nezaměstnanosti.

***Faktory ovlivňující krátkodobou agregátní nabídku:***

* ***ceny výrobních faktorů*** (↑ ceny VF, *např. mzdy* → ↓ SRAS; ↓ ceny VF, *např. mzdy* →
↑ SRAS).

***Faktory ovlivňující krátkodobou i dlouhodobou agregátní nabídku:***

* ***množství výrobních faktorů*** (↑ množství VF, *např. ↑ pracovní síly či kapitálové zásoby* → ↑AS; ↓ množství VF, *např. ↓ pracovní síly či kapitálové zásoby* → ↓ AS),
* ***produktivita výrobních faktorů***, lidský kapitál a technologie výroby (↑ produktivity VF, *tzn. ↑ produktivity práce a / nebo kapitálu* → ↑AS),
* ***zdroje surovin a energií*** (nová naleziště surovina nové způsoby jejich těžby umožňují zvýšit výstup ekonomiky → ↑AS),
* ***přírodní podmínky***,
* ***podnikatelské prostředí***.

*Změny krátkodobé (SRAS) a dlouhodobé (LRAS) agregátní nabídky*

**P**

**Y**

 **SRAS1**

**SRAS2**

 **SRAS0**

**P**

**Y**

**LRAS2**

**LRAS0**

**LRAS1**

 **Y2\***

 **Y1\***

 **Y0\***

***Změny na nabídkové straně ekonomiky*** označujeme jako ***nabídkové šoky***, přičemž rozlišujeme **negativní** (= vedou k posunu křivky AS směrem doleva, tzn. z AS0 na AS2)
a **pozitivní** nabídkové šoky (= vedou k posunu křivky AS směrem doprava, tzn. z AS0 na AS1).

1. **Agregátní poptávka (AD)**
* ukazuje různá množství reálného produktu, která chtějí spotřebitelé, firmy, vláda a zahraniční subjekty koupit při různých cenových hladinách;
* zachycuje vzájemný vztah mezi celkovým poptávaným množstvím produkce a úrovní cenové hladiny.
* Křivka AD zachycuje kombinace cenové hladiny (P) a celkového poptávaného množství produkce (Y), při nichž jsou trhy zboží a služeb, peněz a finančních aktiv ve společné rovnováze.
* Křivka agregátní poptávky AD má klesající tvar → růst cenové hladiny (P) způsobí pokles reálného množství peněz, následný růst úrokové míry, růst úrokové míry vede ke snížení investic a následně k poklesu celé produkce (Y)

**P**

**(cenová**

**hladina)**

**Y (reálný produkt)**

**AD**

***Faktory ovlivňující agregátní poptávku:***

* ***výdaje spotřebitelů*** (↑ spotřebitelských výdajů → ↑ AD; ↓spotřebitelských výdajů → ↓AD),
* ***bohatství spotřebitelů*** (↑ reálné hodnoty bohatství spotřebitelů → ↑ AD; ↓ reálné hodnoty bohatství spotřebitelů → ↓AD),
* ***očekávání spotřebitelů*** (očekávání nižšího reálného důchodu → ↓ AD)
* ***zadlužení spotřebitelů*** (vysoká míra zadlužení spotřebitelů → ↓ AD),
* ***daně placené spotřebiteli a transferové platby*** (↓ daní a ↑ transferových plateb → ↑ AD;
↑ daní a ↓ transferových plateb → ↓ AD),
* ***investiční výdaje – koupě kapitálových statků*** (↓ množství nových kapitálových statků →
↓ AD; ↑ poptávaného množství investičního zboží → ↑ AD),
* ***úrokové míry*** (↑ úrokové míry → ↓ AD; ↓ úrokové míry → ↑ AD),
* ***očekávání zisků z investičních projektů*** (očekávání vyšších zisků → ↑ AD),
* ***míra zdanění firem*** (↑ daní firem → ↓ AD; ↓ daní firem → ↑ AD),
* ***objem přebytečných výrobních kapacit*** (↑ přebytku kapacit → ↓ AD; ↓ přebytku kapacit → ↑ AD),
* ***výdaje vlády na nákup výrobků a služeb*** (↑ vládních výdajů → ↑ AD; ↓vládních výdajů → ↓ AD),
* ***výdaje na čistý export*** (↑ čistého exportu → ↑ AD; ↓čistého exportu → ↓ AD),
* ***národní důchod v zahraničí*** (↑ národního důchodu v zahraničí → ↑ AD; ↓ národního důchodu v zahraničí → ↓ AD),
* ***měnové kurzy*** (oslabení koruny → ↑ AD, posílení koruny → ↓ AD).
* *Změny agregátní poptávky (AD)*

**P**

**(cenová**

**hladina)**

**Y (reálný produkt)**

**AD0**

**AD1**

**AD2**

***Změny vedoucí k posunu křivky agregátní poptávky*** označujeme jako ***poptávkové šoky***, přičemž rozlišujeme **negativní** (= vedou k posunu křivky AD směrem doleva, tzn. z AD0 na AD2) a **pozitivní** poptávkové šoky (= vedou k posunu křivky AD směrem doprava, tzn. z AD0 na AD1).

1. **Makroekonomická rovnováha v modelu AS – AD**
* situace, v níž ekonomické subjekty působící v dané ekonomice nemají tendenci měnit svá současná rozhodnutí, protože jsou zcela spokojeny jak se stávající úrovní cenové hladiny, tak s nabízeným a poptávaným množstvím produkce.
* Celkový objem produkce, který je v daném okamžiku v ekonomice nabízen, resp. poptáván, se označuje jako rovnovážný produkt (YE) a příslušná cenová hladina se označuje jako rovnovážná cenová hladina (PE).
* Rozlišujeme krátkodobou a dlouhodobou makroekonomickou rovnováhu.

*Krátkodobá a dlouhodobá makroekonomická rovnováha*

 **P**

 **Y**

**SRAS**

 **YE**

**AD**

 **PE**

 **E**

 **P**

 **Y**

**LRAS**

 **SRAS**

 **YE**

**AD**

 **E**

 **PE**

**Rovnovážný produkt může být menší nebo větší než potenciální produkt**. Pokud ***rovnovážný produkt převyšuje hodnotu potenciálního produktu***, pak se ekonomika nachází v ***expanzní (inflační) produkční mezeře***, naopak pokud ***rovnovážný produkt dosahuje nižších hodnot než potenciální produkt***, pak se ekonomika nachází v ***recesní produkční mezeře***.

***Makroekonomická rovnováha v neoklasickém modelu AS – AD***

Neoklasický model AS – AD chápe ekonomiku jako vnitřně stabilní systém, který se poté, co je vychýlen z dlouhodobé rovnováhy, automaticky vrací zpět na úroveň potenciálního produktu.

***Makroekonomická rovnováha v (neo)keynesiánském modelu AS – AD***

(Neo)keynesiánský modelu AS – AD chápe ekonomiku jako vnitřně nestabilní systém,
ve kterém se prosazují tendence k nedostatečnému využití stávajících výrobních kapacit, v důsledku čehož tento systém obnovuje svou rovnováhu zpravidla pod úrovní potenciálního produktu.

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

***Příklady:***

**1. Zakreslete rovnováhu v modelu AS – AD a uvažujte následující změny. Změnu znázorněte a vysvětlete.**

**a)** Pokles transferů.

**b)** Růst nominálních mzdových sazeb.

**c)** Pokles peněžní zásoby.

**d)** Růst cen ropy.

**e)** Růst produktivity práce.

**f)** Likvidace výrobního zařízení.

**g)** Růst vládních výdajů.

**h)** Pokles nepřímých daní.

**i)** Růst autonomní spotřeby.

**j)** Růst kapitálové vybavenosti.

1. **Graficky ilustrujte pomocí modelu AS – AD vliv poklesu vládních výdajů na makroekonomickou rovnováhu, pokud se ekonomika nachází v recesní mezeře.**
2. **Jak se v modelu AS – AD projeví pokles investičních výdajů, pokud ekonomika produkuje výstup odpovídající přirozené míře nezaměstnanosti?**
3. **Za předpokladu, že se ekonomika nachází v inflační mezeře, znázorněte vliv poklesu TR na makroekonomickou rovnováhu.**
4. **Nachází-li se ekonomika v dlouhodobé rovnováze, znázorněte dopad růstu autonomních daní na tuto rovnováhu.**