

## Cvičení 9: Model AS-AD, agregátní poptávka a agregátní nabídka

---

### A. Příklady k procvičení

#### 1) Uzavřená ekonomika s výstupem pod úrovní potenciálního produktu je popsána následujícími charakteristikami:

**Trh statků** je charakterizován následujícími údaji: autonomní výdaje 800, mezní sklon ke spotřebě je 0,8, sazba důchodové daně činí 0,375, citlivost autonomních výdajů na úrokovou míru je 60.

**Trh peněz** je charakterizován následujícími údaji: centrální banka drží nabídku peněžních zůstatků na úrovni 400, citlivost poptávky po reálných peněžních zůstatcích na úrokovou míru činí 40 a citlivost poptávky po reálných peněžních zůstatcích na důchod je 0,5.

Cenová hladina v zemi je 0,8. Výrobci jsou při této cenové hladině ochotni nabídnout jakýkoli objem výstupu.

- Určete rovnovážný produkt a rovnovážnou úrokovou míru z původních rovnic IS a LM.
- Určete změnu reálného důchodu vyvolanou růstem cenové hladiny z 0,8 (původní cenová hladina) na 1,00. Zakreslete změnu v modelu IS-LM. Odvoďte křivku AD.
- Zakreslete křivku SAS. Jak tuto křivku SAS nazýváme? Jaký je rovnovážný výstup ekonomiky? Vypočítejte a graficky znázorněte.
- Jak byste vysvětlili fakt, že výrobci jsou ochotni při dané cenové hladině nabídnout i vyšší množství?
- Předpokládejme, že díky optimistickým očekáváním investorů vzrostly autonomní investice o 50 mld. Zakreslete změnu v modelu IS-LM a AS-AD.
- Centrální banka zvýšila nominální zásobu peněz na o 20%. Jak se změní rovnovážný výstup ekonomiky? Zakreslete změnu v modelu IS-LM a AS-AD.

#### 2) Uzavřená ekonomika s výstupem pod úrovní potenciálního produktu je popsána stejně jako v příkladu 1)

**Nabízené množství produkce firem s růstem cenové hladiny roste a křivka agregátní nabídky má tvar  $P = (1/1000)Y$ .**

- Zapište a zakreslete křivku agregátní poptávky a agregátní nabídky
- Vypočítejte a graficky znázorněte rovnovážný výstup ekonomiky a rovnovážnou cenovou hladinu.
- Zakreslete situaci na trhu práce. Předpokládejme, že nominální mzda je 200 Kč.
- Zakreslete, jak se změní rovnovážný výstup ekonomiky a cenová hladina v případě, že plánované investice vzrostou. Zakreslete (v modelu IS-LM a modelu AS-AD).
- Předpokládejme, že se centrální banka v této situaci rozhodne zvýšit peněžní nabídku, Zakreslete, jak se změní rovnovážný výstup (v modelu IS-LM i AS-AD).

#### 3. Uzavřenou ekonomiku s pružnými mzdami a cenami a dokonalými informacemi na straně firem i domácností lze popsat následujícími charakteristikami: maximální

**dlouhodobě udržitelný výkon takto popsané ekonomiky je 1040 mld., cenová hladina dosahuje 1,2. Nominální mzda v zemi dosahuje 300 Kč/h.**

- a) Odvodte křivku AS z produkční funkce
- b) Zakreslete rovnováhu v modelu AS-AD
- c) Určete rovnovážný výstup a rovnovážnou cenovou hladinu ekonomiky.
- d) Jak vysvětlíte tvar křivky AS?
- e) Předpokládejme, že se centrální banka rozhodla zvýšit peněžní nabídku. Jak se změní rovnovážný výstup ekonomiky? Jak se změní situace na trhu práce?

**4. Uzavřenou ekonomiku s pružnými mzdami a cenami a dokonalými informacemi na straně firem lze popsat následujícími charakteristikami: očekávání jsou adaptivní, maximální dlouhodobě udržitelný výkon takto popsané ekonomiky je 1040 mld., skutečná cenová hladina je rovna očekávané cenové hladině a dosahuje 1,1.**

- a) Z produkční funkce odvodte křivku agregátní nabídky. Zakreslete.
- b) Jak vysvětlíte tvar křivky?
- c) Zakreslete rovnováhu ekonomiky v modelu AS-AD.
- d) Předpokládejme, že se centrální banka rozhodla zvýšit peněžní zásobu. Určete jak se změní rovnovážný výstup ekonomiky. Jaká je očekávaná cenová hladina?
- e) Zakreslete, jak se změní situace na trhu práce.
- f) Jaká bude situace v dlouhém období
- g) Jak by vypadala situace v případě, že by očekávání byla racionální a na straně firem i domácností by byly informace nedokonalé? Jak byste vysvětlili tvar AS?

**B. Označte, zda jsou tvrzení pravdivá (P) či nepravdivá (N)**

- Klasická křivka agregátní nabídky je rostoucí.
- Předpokládáme-li racionální očekávání, bude hospodářská politika, která je předem avizovaná, jen málo účinná.
- Adaptivní očekávání chápeme tak, že ekonomické subjekty při tvorbě očekávání vycházejí ze všech dostupných informací, zohledňují dosavadní zkušenosti, ale také případné budoucí vlivy.
- V případě platnosti Barro-ricardiánské ekvivalence vyvolá pokles sazby důchodových daní krátkodobě růst rovnovážného výstupu, v dlouhém období bude mít dopad jen na cenovou hladinu.
- V monetaristickém pojetí je křivka agregátní nabídky v krátkém období rostoucí. Důvodem jsou asymetrické informace a peněžní iluze na straně zaměstnanců.

**C. Doplňte**

- Citlivost agregátní poptávky na změny cenové hladiny je závislá na .....

- V extrémním keynesiánském případě je křivka agregátní nabídky .....
- V klasickém modelu AS-AD je ....., ....., tím mechanismem, který zajišťuje neustálé vyčišťování trhů.
- Pigouovým efektem nazýváme efekt ....., ten říká, že změna cenové hladiny ovlivňuje agregátní poptávku ..... (přímo x nepřímo)
- Keynesiánská křivka agregátní nabídky je ....., vysvětlením je .....
- Menu costs jsou ....., slouží jako jeden z argumentů vysvětlení .....