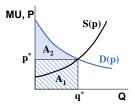
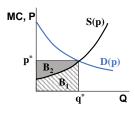
Přednáška 4: Nabídka, poptávka a vládní politiky

JEB003 Ekonomie I

Efektivita trhu: přebytky aktérů

Tržní rovnováha je efektivní, pokud vyrovnává mezní užitek (MU) statku s jeho mezními náklady (MC).





Mezní užitek: přírůstek uspokojení z dodatečné jednotky statku. D(p) spotřebitele ukazuje *MU*:

- ullet zaplatí A_1 , ale ochoten zaplatit A_1+A_2
- získá navíc A₂

Přebytek spotřebitele: rozdíl mezi částkou, kterou by spotřebitel byl ochoten zaplatit a částkou, kterou skutečně platí (tržní cena).

Mezní náklady: náklady na výrobu dodatečné jednotky výstupu. S(p) výrobce ukazuje MC:

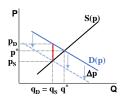
- prodá za $B_1 + B_2$, ale ochoten prodat za B_1
- získá navíc B₂

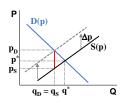
Přebytek výrobce: rozdíl mezi tržní cenou a výrobcovými mezními náklady.



Daň na výrobce a spotřebitele

Daň uvalena na výrobce a spotřebitele má stejný efekt.





Zdanění kupujících:

rovnováha trhu na $[p^*,q^*]$ zavedení daně posune poptávku dole o Δp rovnovážné množství q^* klesne na $q_S=q_D$ prodávající obdrží cenu p_S kupující platí cenu p_D včetně daně Δp daňové břemeno nese kupující i prodávající

Zdanēní prodávajících:

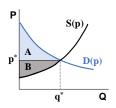
rovnováha trhu na $[p^*,q^*]$ zavedení daně posune nabídku nahoru o Δp rovnovážné množství q^* klesne na $q_S=q_D$ prodávající obdrží cenu p_S kupující platí cenu p_D včetně daně Δp daňové břemeno nese kupující i prodávající

Příklad: sociální pojištění, různé elasticity (trh léků, trh ryb)

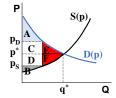


Efektivita trhu: ztráta mrtvé váhy

Umrtvená ztráta je ztráta spotřebitelského přebytku a přebytku výrobce vznikající kvůli daním a dalším distorzím.



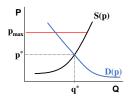
Efektivní situace: A je přebytek spotřebitele B je přebytek výrobce A+B je efektivní přebytek trhu



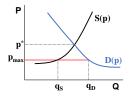
Distorze zdanění: p_D je cena, kterou platí kupující p_S je cena, kterou trží prodávající p_D-p_S je daň Přebytek spotřebitele se s daní sníží o C+E Přebytek výrobce se s daní sníží o D+F Příjem z daně je C+D a E+F je umrtvená ztráta

Cenový strop

Cenový strop je nejvyšší povolená cena, za kterou se může zboží prodávat.



Cenový strop, který nesvazuje trh: $p_{\text{max}} > p^* = > \text{trh funguje na } [p^*, q^*]$

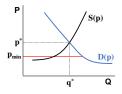


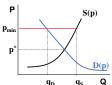
Cenový strop, který svazuje trh: $p_{\max} < p^* => q_D > q_S$ a při p_{\max} nedostatek zboží $q_D - q_S$

Příklad: regulace ceny benzínu, regulace nájemného

Minimální cena

Minimální cena je nejnižší povolená cena, za kterou se může zboží prodávat.





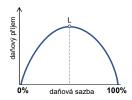
Příklad: minimální mzda

Minimální cena, která nesvazuje trh: $p_{\min} < p^* => \text{trh funguje na } [p^*, q^*]$

Minimální cena, která svazuje trh: $p_{\min}>p^*=>q_S>q_D$ a při p_{\min} přebytek zboží q_S-q_D

Lafferova křivka

Lafferova křivka ukazuje teoretický vztah mezi zdaněním a vládními příjmy.



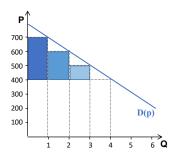
Od určitého bodu (L) na křivce, vládní příjmy klesají se zvyšujícími se daňovými sazbami.

Pro jednu výši daňových příjmů můžeme najít dvojí výši daňových sazeb.

Příklady

Příklad 1: přebytek (poptávka)

Případ	Cena	Poptávané množství
Α	700	1
В	600	2
С	500	3
D	400	4
Ε	300	5
F	200	6
		•••



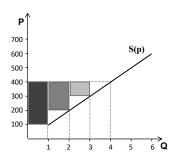
Vyrábím 4 auta/týden za cenu 400, jaký je spotřebitelský přebytek?

- 1. spotřebitel: 700 400 = 300
- 2. spotřebitel: 600 400 = 200
- 3. spotřebitel: 500 400 = 100
- 4. spotřebitel: 400 400 = 0

Spotřebitelský přebytek je 300 + 200 + 100 + 0 = 600

Příklad 1: přebytek (nabídka)

Případ	Cena	Nabízené množství
Α	100	1
В	200	2
С	300	3
D	400	4
Ε	500	5
F	600	6



Prodávám 4 auta/týden za cenu 400, jaký je přebytek výrobce?

• 1. auto: 400 - 100 = 300

• 2. auto: 300 - 100 = 200

• 3. auto: 200 - 100 = 100

• 4. auto: 100 - 100 = 0

Přebytek výrobce je 0 + 100 + 200 + 300 = 600.

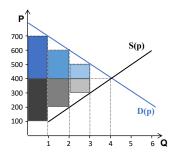


Příklad 1: přebytek (trh)

Down cons

KOVII. CEIIA	NOVII. IIIIIOZSTVI
400	4

Povn množství

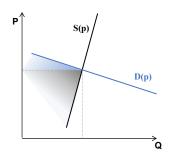


Vyrobí a prodají se 4 auta/týden za cenu 400, jaký je přebytek trhu?

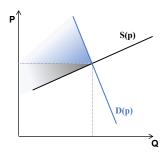
- přebytek spotřebitele je 600
- přebytek výrobce je 600

Přebytek trhu je 600 + 600 = 1200.

Příklad 2: přebytek a elasticita

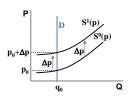


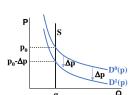
a) PED > PES



b) PED < PES

Příklad: nepřímá daň





Daň uložena výrobci:

- spotřebitelská poptávka je nepružná (např. léky k léčbě rakoviny),
- $p_0 + \Delta p$ je cena, kterou platí spotřebitel.

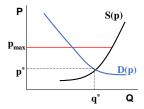
Daň uložena spotřebiteli:

- nabídka je nepružná (např. dodatečný poplatek za ubytování vyměřený místním úřadem nebo rybí trh),
- $p_0 \Delta p$ je cena, kterou trží výrobce.

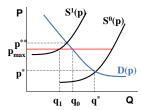
Daň na úkor spotřebitele nebo výrobce podle relace jejich elasticit nezávisle na tom, komu je daň uložena. Plátce pyká za svou cenovou nepružnost. Pozn.: Neimenší ztrátu alokační efektivnosti v důsledku zdanění mají komodity s nejnižší elasticitou nabídky a poptávky (minimální změna množství). Jedná se o Ramseyovy daně, které se týkají sociálně citlivých komodit zvyšujících nerovnosti v příjmech (proto politicky sporné).



Příklad: trh s benzínem

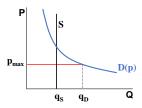


Cenový strop u benzínu, který nesvazuje: $p_{\text{max}} > p^*$ neovlivní rovnovážný stav na trhu

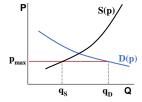


Cenový strop u benzínu, který svazuje: Nechť vzroste cena ropy (změna ceny vstupu posune nabídku). S regulací cena nevystoupí na tržní equilibrium s p^{**} ale jenom na p_{\max} ; výsledkem je nedostatek q_0-q_1 .

Příklad: regulace nájemného

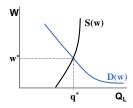


Regulace nájemného v krátkém období: nabídka a poptávka po bytech jsou krátkodobě relativně neelastické, cenový strop způsobuje menší nedostatek bytů q_D-q_S .

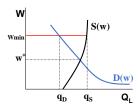


Regulace nájemného v dlouhém období: nabídka a poptávka po bytech jsou dlouhodobě elastičtější, cenový strop způsobí větší nedostatek bytů q_D-q_S .

Příklad: minimální mzda

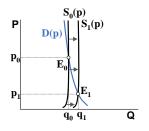


Svobodný trh práce: mzda se přizpůsobuje tak, aby vyrovnala nabídku a poptávku.



Trh práce s minimální mzdou, která trh svazuje: $w_{\min} > w^*$ má za následek přebytek nabízené práce $q_S - q_D$. Výsledkem je nezaměstnanost.

Příklad: zemědelství (1/2)



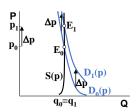
Problém zemědělců:

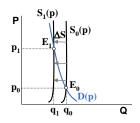
Při zvýšení efektivnosti se tržby zemědělců sníží: $p_1 \cdot q_1 < p_0 \cdot q_0$.

Proč?

Specifikum trhu zemědělské produkce je nepružná poptávka a ještě nepružnější nabídka.

Příklad: zemědelství (2/2)





Jaká forma dotace zemědělcům je lepší? p: cena výrobce, Δp : část ceny, kterou platí stát, $p - \Delta p$: cena spotřebitele

Dotace k cenám:

- ullet tržby zemědělců se zvýší: $p_1 \cdot q_1 > p_0 \cdot q_0$
- tržby zemědělců se zvýší bez inflačních dopadů (spotřebitelská cena se nemění)
- nezmění se užitek spotřebitelů
- existují dvojí ceny (spotřebitel platí p₀, výrobce trží p₁)

Dotace za půdu ladem (vedoucí ke snížení nabídky):

- ullet tržby zemědělců se zvýší: $p_1 \cdot q_1 > p_0 \cdot q_0$
- sníží se užitek spotřebitelů (zaplatí za menší objem více peněz)
- spotřebitelské ceny se zvýší, jde o inflační impuls
- zvýší se průměrné hektarové výnosy
- neexistují dvojí ceny, není narušena alokační efektivnost ekonomiky

Slovníček

vládní politika > government policy sociální zabezpečení > social security efektivní trh > efficient market tržní rovnováha > market equilibrium mezní užitek a náklady > marginal utility and costs přebytek spotřebitele > consumer surplus přebytek výrobce > producer surplus ztráta mrtvé váhy > deadweight loss nepřímá daň > indirect tax distorze zdanění > tax distortion dotace > subsidy cenový strop > price ceiling minimální cena > price floor Lafferova křivka > Laffer curve