Právnická fakulta UK TNH I, LS 2019/2020

Zadání na doma k přednášce č. 6

Užitečné rady:

- Před řešením příkladů si přečtěte odpovídající kapitoly v knize.
- Některé úkoly jsou snadné, jiné méně. Měli byste se snažit vyřešit všechny.
- Znát řešení příkladů a porozumět jim není nezbytné před samotným seminářem, ale především po něm.
- Je lepší poučit se z chyb nyní než v závěrečném testu.

Zadaná četba:

• Mankiw, Kapitola 10.

Úkol 1

Jedním z hlavních témat přednášky byly externality.

- a) Definujte pojem externality. Uveďte několik příkladů negativních a pozitivních externalit (jiné než ty, co jsou uvedeny v materiálu na přednášky). Co je podstatou problému externalit?
- b) Vysvětlete, co znamená internalizace externalit, proč je ekonomicky žádoucí a jak dosahuje svého účelu.
- c) Uveďte přiklad mechanismu, skrze který lidé internalizují externality ovlivňující ostatní.

Úkol 2

Naši známí z předchozích zadání, Luděk a Franta, mají rádi alkohol v jakékoliv formě. Konzumace alkoholu obecně je spojována s negativními externalitami (např. autonehody, násilí, chování narušující veřejný pořádek a další.). Navíc předpokládejme, že externí náklady každého litru alkoholu se zvyšují s množstvím konzumace.

- a) Nakreslete nabídkovou a poptávkovou křivku alkoholu na trhu, externí náklady a celkové společenské náklady. Jaká je společensky optimální spotřeba alkoholu? Jak se odlišuje od rovnovážného množství?
- b) Ukažte celkovou ztrátu mrtvé váhy na volném trhu s alkoholem (žádné daně, žádná regulace apod.). Vysvětlete.

- c) Ukažte, jak Pigouova daň může postihnout nabídku alkoholu, cenu a množství. Jaká je optimální výše daně z alkoholu z hlediska maximalizace společenského blahobytu?
- d) Jaká bude cena a množství, jestliže Pigouova daň bude vyšší než optimální výše daně z otázky c)

Úkol 3

Představte si, že Luděk vlastní pozemek, na kterém má garáž, u níž opodál stojí starý trouchnivějící strom. Je zřejmé, že pokud bude hodně silný vítr, tak strom spadne.

Pokud by vítr foukal ve směru garáže, strom spadne právě na ni a poškodí ji. Tomuto nebezpečí se může Luděk vyhnout tak, že strom pokácí. Žádná jiná škoda nastat nemůže.

a) Za jakých okolností by Luděk asi strom porazil a za jakých nikoli?

Uvažujme, konkrétně, že pokud strom spadne na garáž, vznikne škoda ve výši 2000 EUR. Pravděpodobnost, že se to stane je 10 % (tj. vítr obvykle, v 90 % případů, vane na jinou stranu). Pokácení stromu stojí 100 EUR.

- b) Pokácí jej? Jaké škodě Luděk čelí, pokud jej nepokácí?
- c) Je jeho (pravděpodobné) rozhodnutí rozumné z pohledu společnosti jako celku? Tj. je společensky optimální?

Předpokládejme nyní, že garáž a strom jsou ve vlastnictví dvou různých osob. Garáž vlastní Luděk a pozemek se stromem vlastní jeho bývalá žena Ilona, se kterou má korektní vztah, ale jejich láska již vyhasla.

d) Jaký výsledek je společensky efektivní v tomto případě?

K tomu, abychom zjistili, zda k němu dojde, či nikoli, musíme uvažovat o tom, jaká práva a povinnosti mají.

Uvažujme pravidlo (tzv. striktní odpovědnost), které stanoví, že majitel stromu musí nahradit škodu, kterou strom způsobí. (Majitel garáže má v případě této nehody nárok na odškodnění.)

e) Bude strom pokácen? Je takový výsledek společensky optimální?

Nyní uvažujme, že platí alternativní pravidlo (tzv. nulová odpovědnost), při které majitel garáže nemá právo na odškodnění.

- f) Bude strom pokácen? Za jakých okolností k tomu dojde?
- g) Jakou ve vaší odpovědi hrají roli transakční náklady?

Uvažujme, že vztahy mezi Luďkem a Ilonou jsou naopak velmi vyhrocené, nenávidí se a vůbec spolu nechtějí komunikovat.

h) Změnily by se vaše odpovědi v bodech d) a f)? Jak?

Nyní uvažujme, že pokácení stromu stojí 500 EUR. Jak by se změnily vaše odpovědi v bodech a) až i)?

- i) Které pravidlo dělá bohatším Luďka a které Ilonu? Nebo-li, pod kterým pravidlem nese náklady této nehody Luděk a pod kterým Ilona?
- j) Uspořádejte vaše výsledky do následující tabulky (vyberte z nabízených možností):

	Vycházejí spolu dobře		Nenávidí se		
Náklady na pokácení:	100 EUR	500 EUR	100 EUR	500 EUR	Kdo nese náklady?
Společensky optimální je	Pokácet/ nepokácet	Pokácet/ nepokácet	Pokácet/ nepokácet	Pokácet/ nepokácet	-
Striktní odpovědnost	Strom ne/bude pokácen	Strom ne/bude pokácen	Strom ne/bude pokácen	Strom ne/bude pokácen	Luděk/Ilona
Nulová odpovědnost	Strom ne/bude pokácen	Strom ne/bude pokácen	Strom ne/bude pokácen	Strom ne/bude pokácen	Luděk/Ilona
Výsledek je efektivní	Vždy/někdy/nikdy		Vždy/někdy/nikdy		

k) Shrňte vaše výsledky a vysvětlete, jak souvisejí s Coaseho teorémem.

Úkol 4Ve městě, kde Luděk a Franta žijí, působí tři firmy na výrobu lihu, které znečišťují životní prostředí:

firma	počáteční znečištění	náklady na snížení emisí o jednu jednotku	
A	70	20	
В	80	25	
С	50	10	

Vláda chce snížit celkové znečištění na 120 jednotek, proto dá každé firmě obchodovatelné povolenky na 40 jednotek znečištění.

- a) Kdo a kolik povolenek prodává? Kdo a kolik povolenek kupuje? Jaká bude cena povolenek? Jaké jsou celkové náklady na snížení znečištění v tomto případě?
- b) O kolik by byly náklady na znečištění vyšší, kdyby povolenky nebyly obchodovatelné? Odpovědi na otázky (a) a (b) použijte k vyvození závěrů k obecnějšímu problému. Dle Pařížské dohody z roku 2016 (o změně klimatu) by jednotlivé země měly dosáhnout určitých cílů snížení emisí skleníkových plynů. Ale nemusí nutně dosáhnout cíle snížením emisí na svém vlastním území. Mohou se dohodnout s jinou zemí, že část snížení emisí této země se započítá do plnění cílů první země.
 - c) Jaký je ekonomický smysl tohoto ustanovení ve srovnání s fixními cíli pro všechny země?
 - d) Je možnost započtení výhodná pro bohaté nebo rozvíjející se země?