

## Cvičení č. 10: DoKo. trh práce – poptávka po práci

1. Produkční funkce firmy má tvar  $Q=36L+L^2-0,01L^3$ . Firma prodává svůj výstup na dokonale konkurenčním trhu výstupu za 0,1 Kč/ks. Práci najímá také na dokonale konkurenčním trhu za 4,80 Kč/L. Zjistěte:
  - a) jaké množství práce bude firma najímat
  - b) velikost zisku firmy, pokud jsou její fixní náklady nulové
  
2. Produkční funkce firmy má tvar  $Q=2KL$ . Práci kupuje na dokonale konkurenčním trhu za 200,- a zároveň najímá 5 jednotek kapitálu, který najímá za jednotkovou cenu 160,-. Individuální poptávka po produkci firmy má tvar:  $Q=100-P$ . Zjistěte:
  - a) jaké množství práce bude firma najímat
  - b) velikost zisku firmy
  
3. Produkční funkce firmy má tvar  $Q=40L-0,25L^2$ . Firma prodává svůj výstup na dokonale konkurenčním trhu za 6,- a práci nakupuje za 75,-. Odvoďte funkci poptávky po práci:
  - a) sledované firmy
  - b) celého trhu, pokud víte, že práci poptává 100 identických firem
  
4. Předpokládejme oba trhy dokonale konkurenční. Tržní poptávka na trhu výstupu má tvar:  $P=20-0,001Q$  a tržní nabídka  $Q=1000P$ . Tržní poptávka po práci má tvar  $w=4000-2L$  a tržní nabídka práce  $w=500+1,5L$ . Produkční funkce firmy je ve tvaru  $Q=144L+30L^2-2L^3$ .
  - a) zjistěte, jaké množství práce bude firma najímat
  - b) zjistěte, jaká úroveň mzdové sazby uzavírá činnost firmy
  - c) odvoďte funkci individuální poptávky firmy po práci
  
5. Dokonale konkurenční trh práce je definován následujícími charakteristikami. Poptávka po práci má tvar  $L=4500-50w$  a nabídka práce má tvar  $L=100w$ .
  - a) jaká je rovnovážná úroveň zaměstnanosti a mzdové sazby?
  - b) zjistěte velikost ekonomické renty a transferového výdělků v rovnováze
  - c) uvažujte, že vláda zavede minimální mzdu na úrovni 45,-. Zjistěte, jak velká bude nedobrovolná nezaměstnanost a jak velká bude nezaměstnanost dobrovolná, pokud víte, že sebevyšší mzdová sazba na daný trh přiláká maximálně 5000 lidí.