

9. DOKONALE KONKURENČNÍ TRH PRÁCE – FORMOVÁNÍ POPTÁVKY PO PRÁCI

Struktura

- ⊙ specifika trhu výrobních faktorů
- ⊙ příjmové a nákladové veličiny – podmínky maximalizace zisku
- ⊙ dokonale konkurenční trh práce
- ⊙ poptávka po práci – firma prodávající výstup na DoKo. trhu
- ⊙ poptávka po práci – firma prodávající výstup na NedoKo. Trhu
- ⊙ minimální mzda
- ⊙ ekonomická renta

Literatura

Soukupová et al.: Mikroekonomie. Kapitoly 13-14, str. 349 – 377.

Musil: Mikroekonomie – středně pokročilý kurz. Kapitoly 9-10, str. 189 - 224.

Specifika trhu výrobních faktorů

- ⊙ trh finální produkce – nabídka = firmy, poptávka = domácnosti
- ⊙ trh VF – nabídka = domácnosti, poptávka = firmy
- ⊙ poptávka po VF = poptávka odvozená z poptávky po produkci vyráběné daným VF

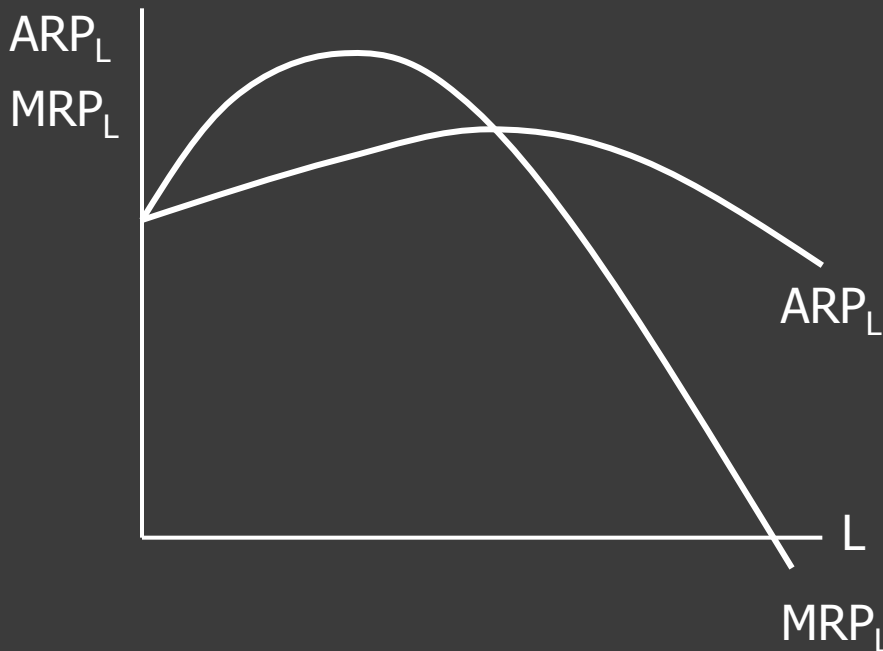
Příjmové veličiny na trhu VF

- ⊙ MRP (Marginal Revenue Product) – příjem z mezního produktu daného VF
- ⊙ MRP = změna celkového příjmu způsobená zapojením dodatečné jednotky VF
- ⊙ $MRP_K = \delta TR / \delta K = (\delta TR / \delta Q) \cdot (\delta Q / \delta K) = MR \cdot MP_K$
- ⊙ $MRP_L = \delta TR / \delta L = (\delta TR / \delta Q) \cdot (\delta Q / \delta L) = MR \cdot MP_L$
- ⊙ ARP (Average Revenue Product) – příjem z průměrného produktu daného VF
- ⊙ ARP = příjem na jednotku daného VF
- ⊙ $ARP_K = TR / K = (P \cdot Q) / K = P \cdot (Q / K) = P \cdot AP_K$
- ⊙ $ARP_L = TR / L = (P \cdot Q) / L = P \cdot (Q / L) = P \cdot AP_L$

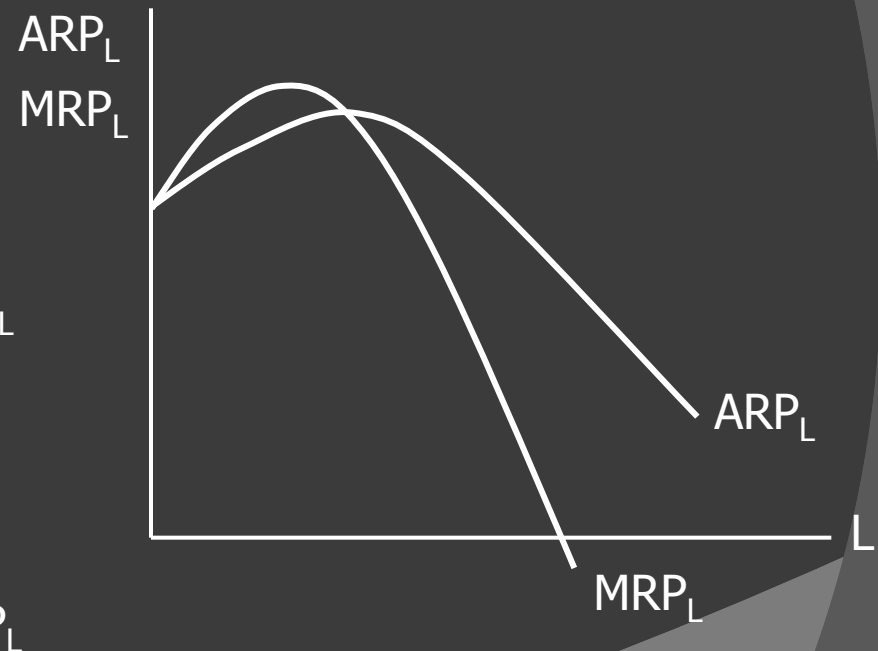
Příjmové veličiny na trhu VF

Průběh funkce MRP a ARP závisí na tom, na kterém typu tržní struktury realizuje firma svůj výstup

Obecně – křivky MRP a ARP kopírují průběh křivek MP a AP



DoKo. trh produkce – $MR=AR=P=\text{konst.}$



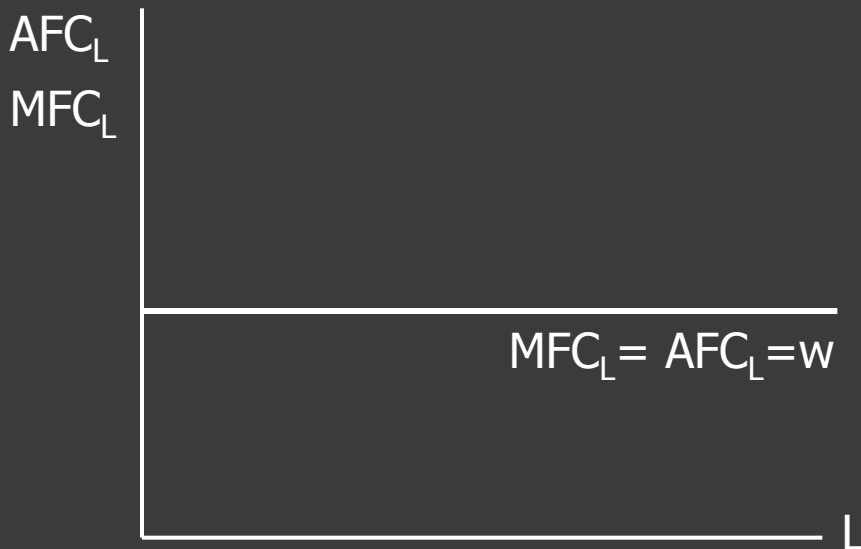
NedoKo. trh produkce – MR, AR a P klesají s růstem realizované produkce → funkce MRP_L a ARP_L budou strměji klesat a budou posazeny blíže počátku

Nákladové veličiny na trhu VF

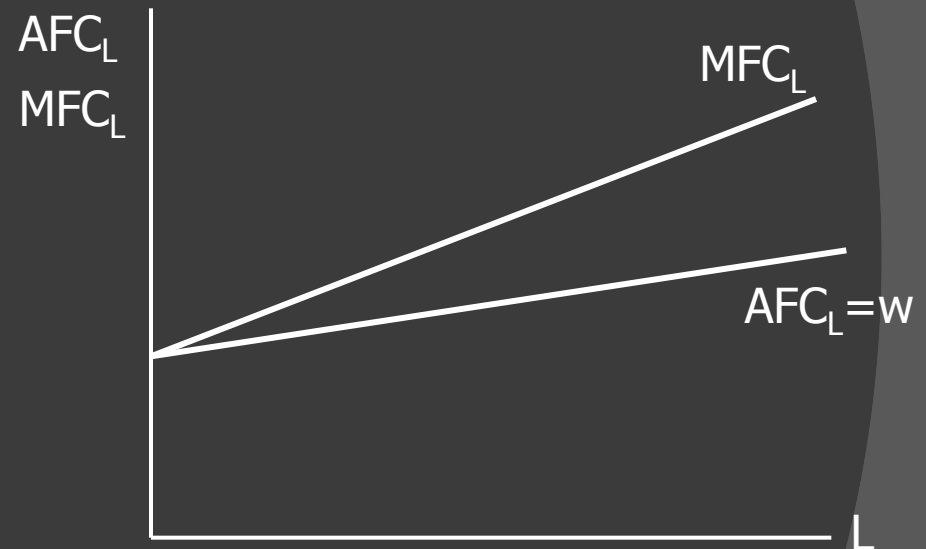
- ⊙ MFC (Marginal Factor Costs) – mezní náklady na faktor
- ⊙ MFC = změna celkových nákladů způsobená zapojením dodatečné jednotky VF
- ⊙ $MFC_K = \delta TC / \delta K$ $MFC_L = \delta TC / \delta L = \delta(w \cdot L) / \delta L = w + L \cdot \delta w / \delta L$
- ⊙ AFC (Average Factor Costs) – průměrné náklady na faktor
- ⊙ AFC = náklady na jednotku zapojeného VF
- ⊙ $AFC_K = TC / K = r \cdot K / K = r$
- ⊙ $AFC_L = TC / L = w \cdot L / L = w$

Nákladové veličiny na trhu VF

průběh funkcí MFC a AFC závisí na typu konkurence na trhu výrobních faktorů



DoKo. trh práce



NedoKo. trh práce

Volba optimálního množství najímaných VF

- takové množství VF, které firmě maximalizuje zisk
- $TR(K,L) - TC(K,L) = \pi(K,L) \text{ max.}$

NUTNÁ PODMÍNKA MAX. ZISKU:

- $\delta\pi/\delta K = \delta TR/\delta K - \delta TC/\delta K = 0 \rightarrow$
 $\delta TR/\delta K = \delta TC/\delta K \rightarrow MRP_K = MFC_K$
- $\delta\pi/\delta L = \delta TR/\delta L - \delta TC/\delta L = 0 \rightarrow$
 $\delta TR/\delta L = \delta TC/\delta L \rightarrow MRP_L = MFC_L$

Poptávka po práci na DoKo. trhu práce

DOKO. TRH PRÁCE:

- ⦿ velký počet firem poptávajících práci
- ⦿ cena práce (mzdová sazba) je vůči firmě objektivní – dána trhem
- ⦿ individuální křivka nabídky práce (křivka nabídky práce jedné firmě – ochota pracovat pro sledovanou firmu) je horizontální
- ⦿ $MFC_L = AFC_L = w = s_L$

Poptávka na doko. trhu práce

Závisí na typu tržní struktury na trhu produkce:

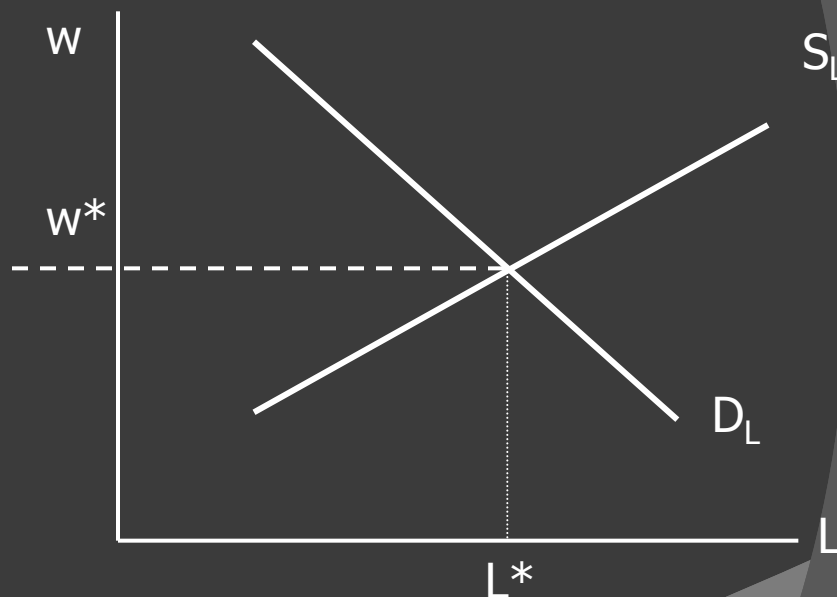
- ⦿ DoKo.+Doko.
- ⦿ Doko.+NedoKo.

Poptávka po práci: DoKo. trh práce + DoKo. trh finální produkce

- DoKo. trh práce – $MFC_L = w$
- DoKo. trh produkce – $MR = AR = P$



Firma

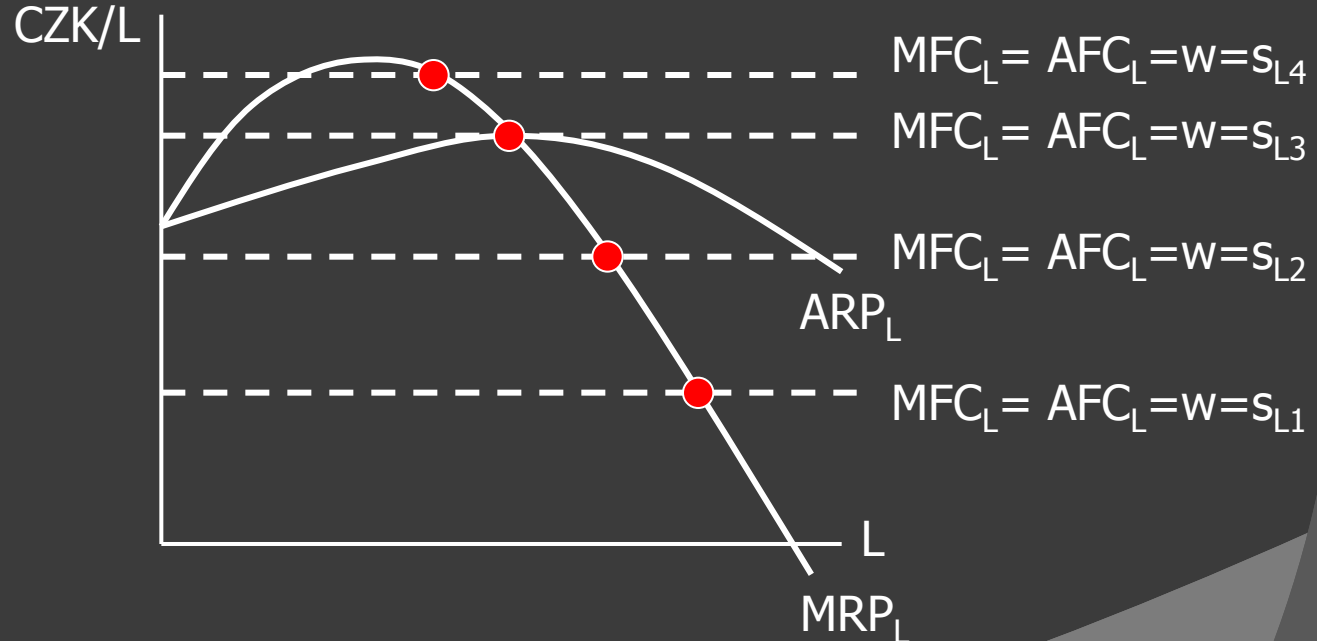


Trh práce

Poptávka po práci: DoKo. trh práce + DoKo. trh finální produkce - SR

modifikované zlaté pravidlo max. zisku:

$$MRP_L = MFC_L \text{ čili } MR \cdot MP_L = MFC_L \text{ nebo } P \cdot MP_L = w$$



v červeně vyznačených bodech platí podmínka maximalizace zisku

tvoří všechny tyto body křivku poptávky po práci?

Poptávka po práci: DoKo. trh práce + DoKo. trh finální produkce - SR

Nikoli – firma musí v SR pokrýt alespoň variabilní náklady:

$$TR \geq VC$$

$$TR = ARP_L \cdot L$$

$$VC = w \cdot L$$

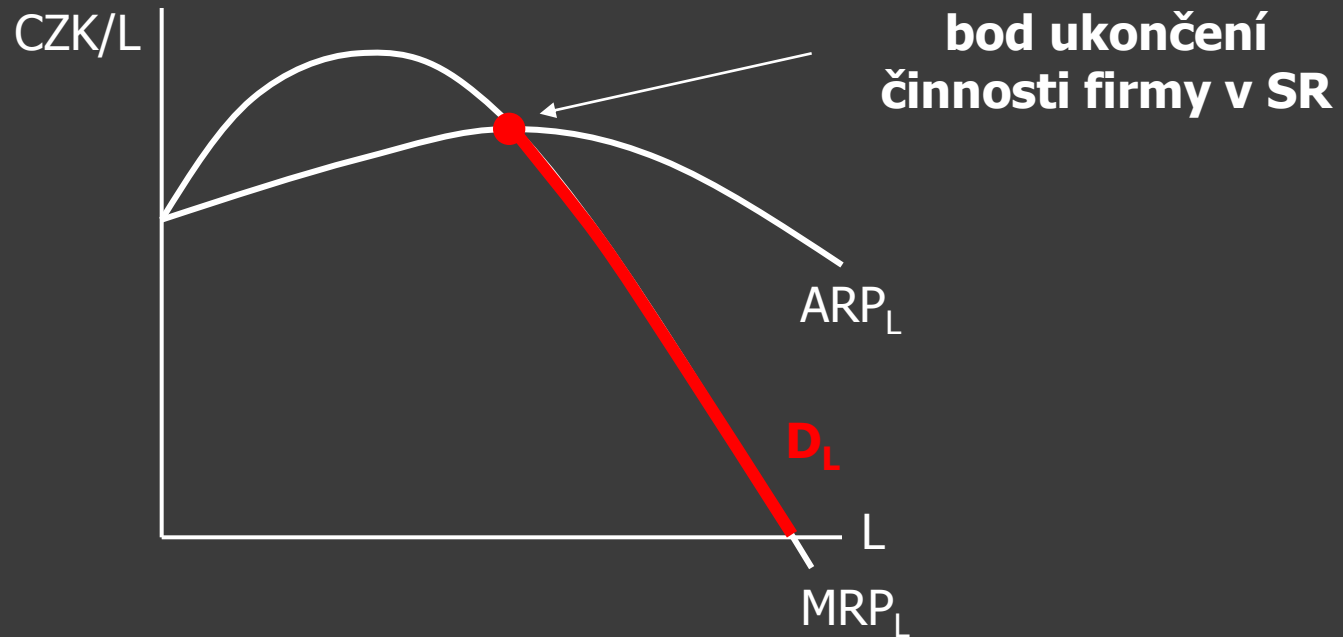
$$ARP_L \cdot L \geq w \cdot L$$

$$ARP_L \geq w$$



Křivka poptávky po práci je tvořena klesající částí MRP_L shora ohraničenou maximem ARP_L

Poptávka po práci: DoKo. trh práce + DoKo. trh finální produkce - SR

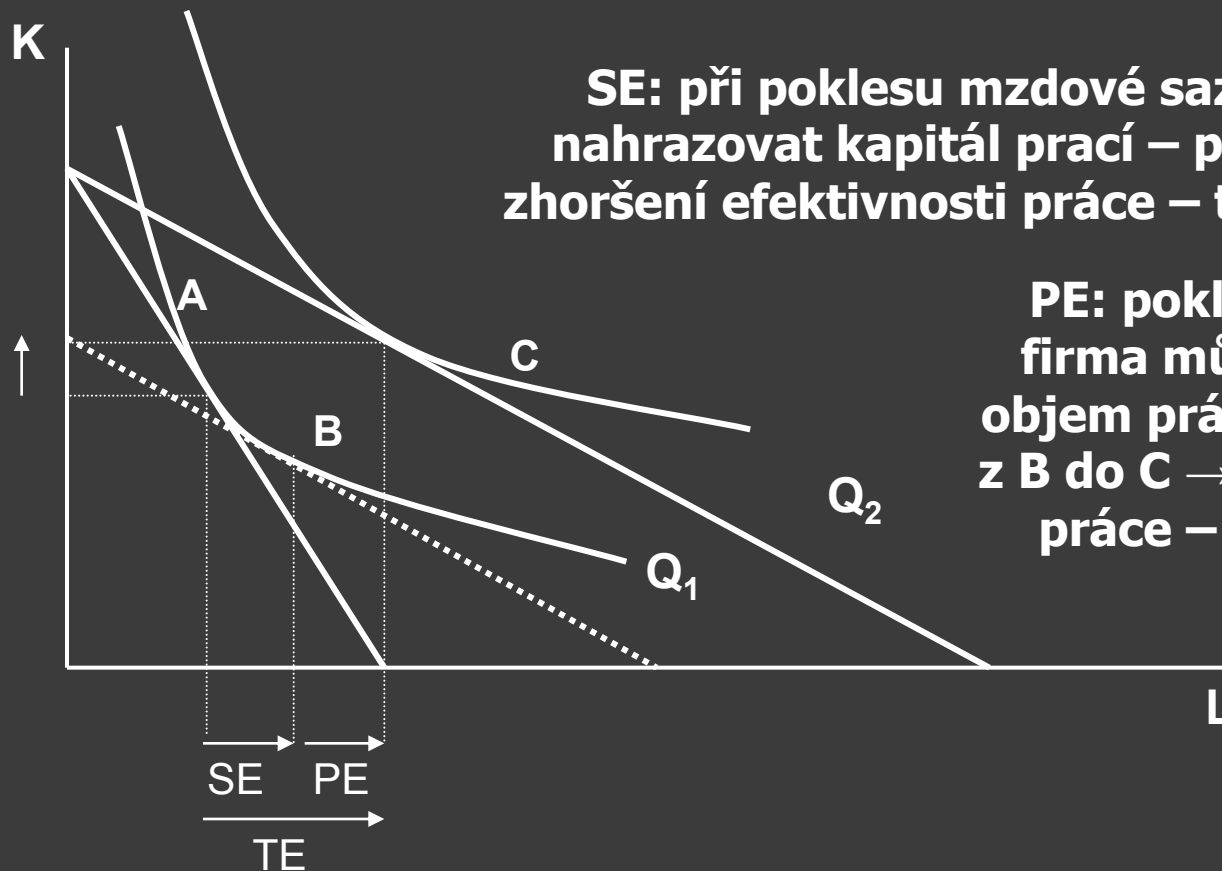


Pokud by mzdová sazba vystoupala nad úroveň ARP_L , firma by ukončila činnost a nepoptávala by žádné množství práce

Poptávka po práci: DoKo. trh práce + DoKo. trh finální produkce - LR

- ⊙ v LR je firma schopna měnit množství práce i kapitálu
- ⊙ při změně mzdové sazby se nemění pouze objem najímané práce, ale i objem kapitálu
- ⊙ mění-li se objem práce i kapitálu, mění se efektivnost práce → posun MP_L a tím pádem i MRP_L a krátkodobé D_L
- ⊙ působí následující efekty po změně mzdové sazby: substituční, produkční (nákladový)

Poptávka po práci: DoKo. trh práce + DoKo. trh finální produkce - LR

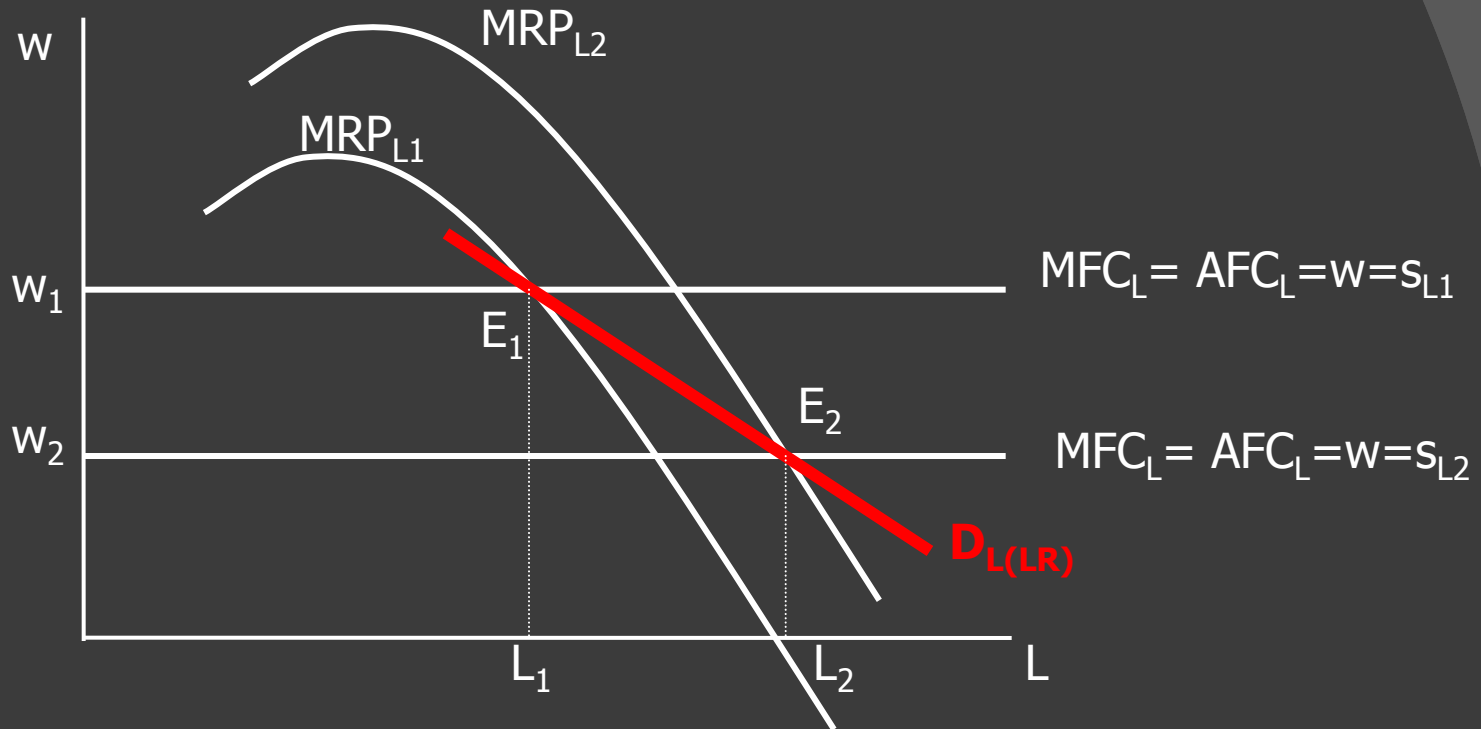


SE: při poklesu mzdové sazby bude firma nahrazovat kapitál prací – posun z A do B → zhoršení efektivity práce – tlak na pokles MP_L

PE: pokles mzdové sazby – firma může současně zvýšit objem práce i kapitálu – posun z B do C → zvýšení efektivity práce – tlak na vzrůst MP_L

Celkový efekt poklesu mzdové sazby (TE): firma bude najímat více obou faktorů – zvýší se efektivita práce – vzrůst MP_L

Poptávka po práci: DoKo. trh práce + DoKo. trh finální produkce - LR



Celkovým efektem poklesu mzdové sazby je vzrůst MP_L a tím pádem i MRP_L a krátkodobé D_L

Spojnice krátkodobých rovnovážných bodů (E_1 a E_2) tvoří dlouhodobou křivku poptávky po práci

Faktory ovlivňující poptávku firmy po práci

1. Změna ceny práce (mzdové sazby)
- způsobuje posun po D_L
2. Ostatní faktory – D po produkci vyráběné daným VF, úroveň technologie, počet kooperujících vstupů – způsobují posun celé D_L

ad 1. – změna mzdové sazby

Mzdová elasticita poptávky po práci:

$$e_{PDL} = \delta L / \delta w / L / w$$

e_{PDL} je ovlivněna:

1. Elasticitou poptávky po produktu vyráběným s využitím VF práce – čím větší e_{PD} , tím větší e_{PDL} (v absolutní hodnotě)
2. Elasticitou substituce vstupů – čím snadněji lze mezi sebou L a K nahrazovat, tím více je D_L elastická
if $\sigma = 0$, pak $e_{PDL} = 0 \rightarrow$ při poklesu w nelze kapitál nahradit prací
if $\sigma = \infty$, pak D_L bude vysoce elastická \rightarrow při poklesu w lze kapitál zcela nahradit prací
3. Podílem výdajů firmy na VF práce – čím větší podíl výdajů na VF práce, tím více je D_L elastická

ad 2. – ostatní faktory

1. Poptávka po produkci vyráběné s využitím VF práce:
 $\uparrow D \rightarrow \uparrow P \rightarrow \uparrow MR \rightarrow \uparrow MRP_L \rightarrow \uparrow D_L$ a naopak
2. Úroveň technologie:
 \uparrow úrovně technologie $\rightarrow \uparrow MP_L \rightarrow \uparrow MRP_L \rightarrow \uparrow D_L$ a naopak
3. Počet kooperujících vstupů – vyšší vybavenost práce kapitálem vede k růstu MP_L , potažmo MRP_L a D_L

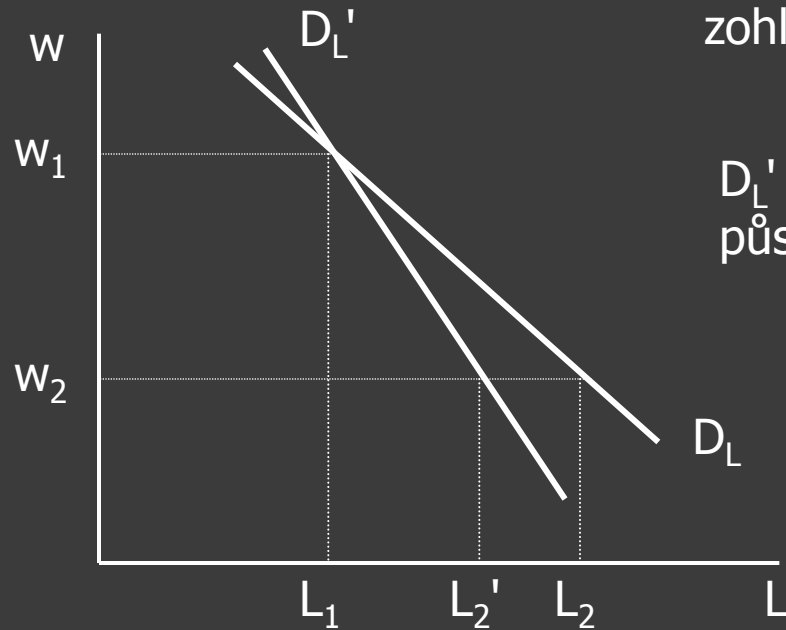
Tržní poptávka po práci

Tržní poptávka po práci – je horizontálním součtem křivek poptávky po práci jednotlivých firem:

$\downarrow w \rightarrow \uparrow$ poptávaného množství práce každé firmy \rightarrow
 \uparrow poptávaného množství práce na trhu \rightarrow tržní D_L
jako horizontální součet indiv. D_L , ale:

$\downarrow w \rightarrow \downarrow$ MC každé firmy $\rightarrow \uparrow S$ na trhu produkce \rightarrow
 $\downarrow P$ a tedy MR (prosazuje se tzv. příjmový efekt) \rightarrow
 $\downarrow MRP_L$ a tedy $D_L \rightarrow D_L$ každé firmy bude strmější a
tím i křivka tržní D_L

Tržní poptávka po práci



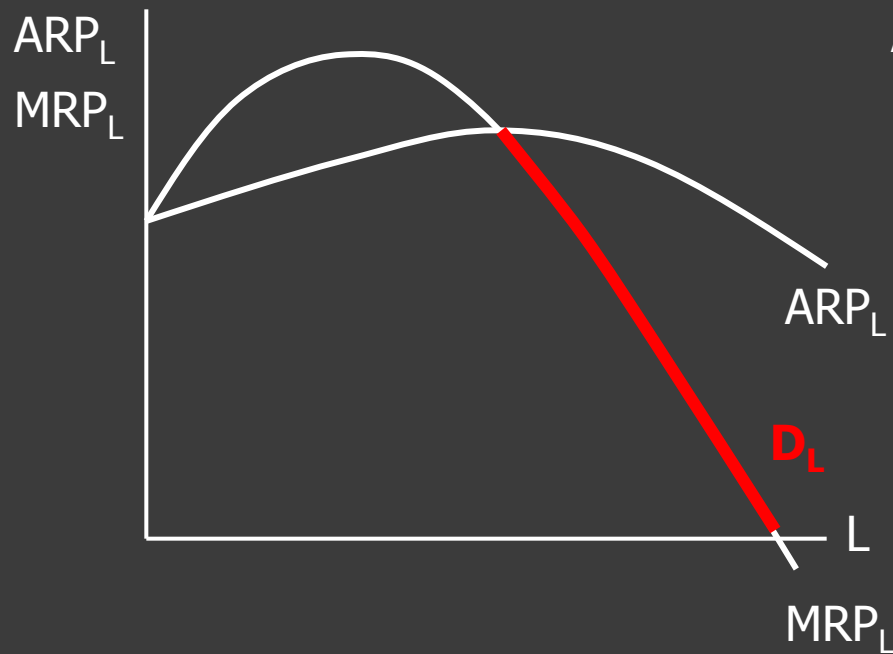
D_L – tržní poptávka po práci bez
zohlednění příjmového efektu

D'_L – tržní poptávka po práci při
působení příjmového efektu

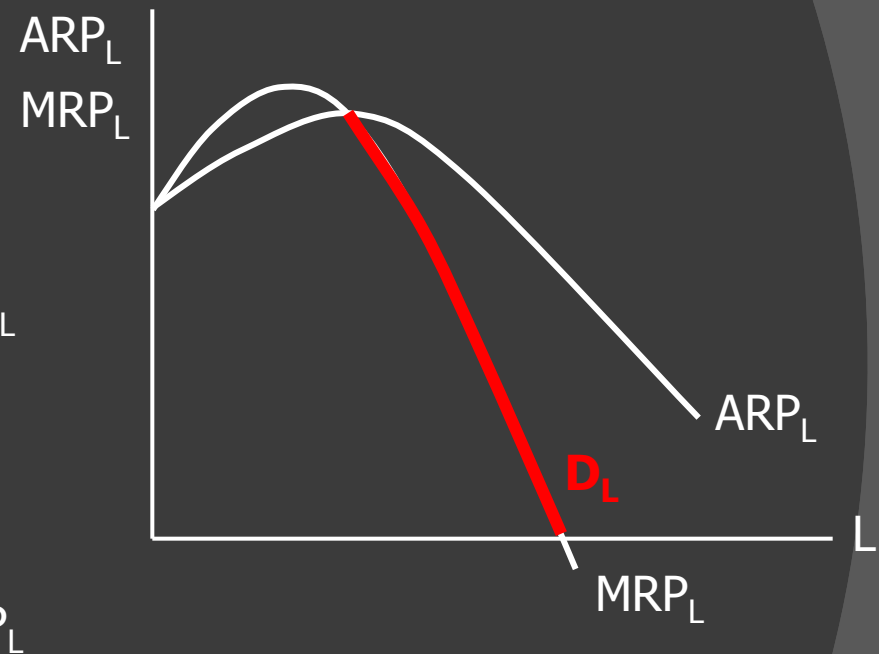
Poptávka po práci: DoKo. trh práce + NedoKo. trh finální produkce - SR

- ⦿ Firma je cenovým příjemcem na trhu práce, ale cenovým tvůrcem na trhu finální produkce
- ⦿ MR je klesající – MRP_L a tím i D_L bude strmější než když firma prodává výstup na DoKo. trhu

Poptávka po práci: DoKo. trh práce + NedoKo. trh finální produkce - SR



**Firma na DoKo. trhu finální
produkce**

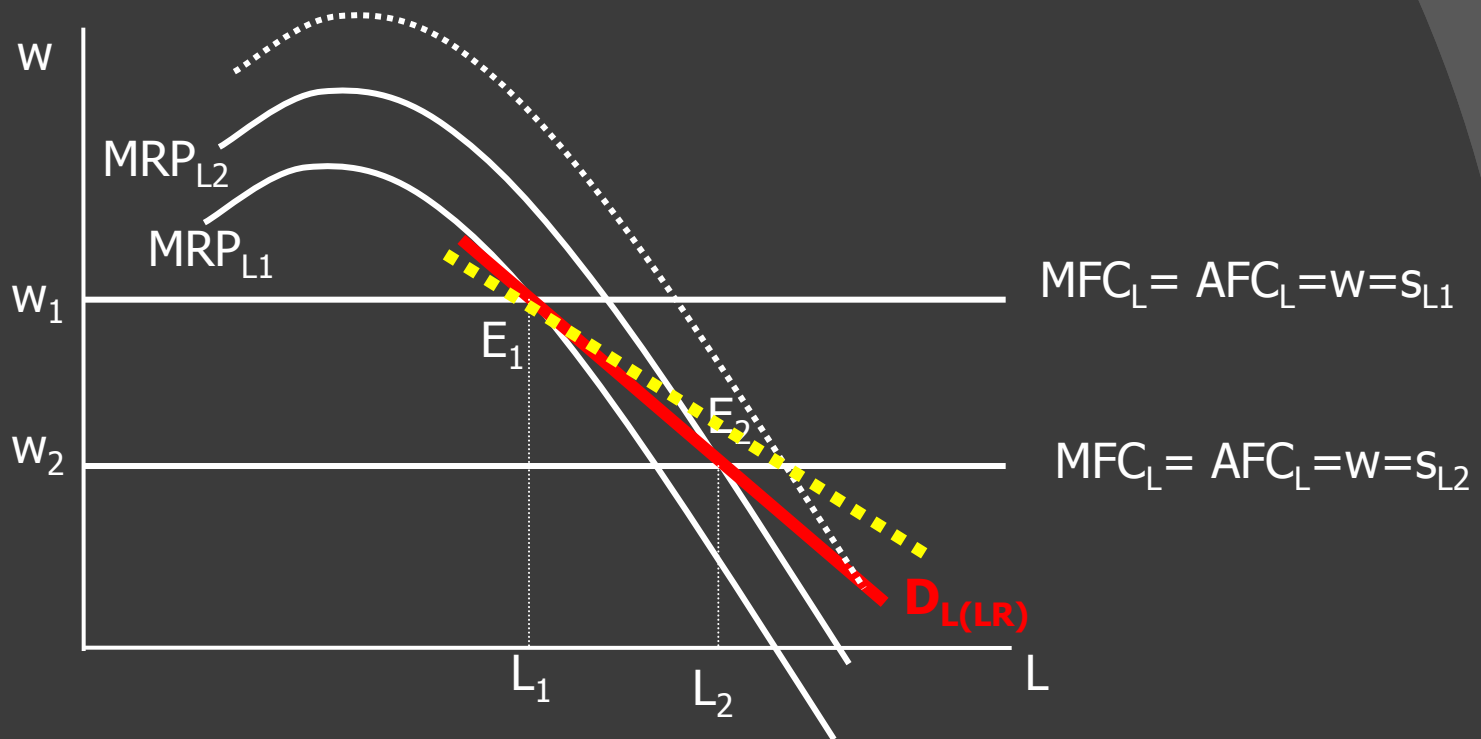


**Firma na NedoKo. trhu finální
produkce**

Poptávka po práci: DoKo. trh práce + NedoKo. trh finální produkce - LR

- ⊙ Vedle SE a PE se prosazuje již zmíněný *příjmový efekt*
- ⊙ Pokles w povede k poklesu MC – zvýší se rovnovážné množství produkce za současného poklesu ceny a MR
- ⊙ MRP_L se tudíž neposune vzhůru v takovém rozměru jako v případě DoKo. firmy

Poptávka po práci: DoKo. trh práce + NedoKo. trh finální produkce - LR



Tečkovaná čarou je vyznačen posun MRP_L v případě, že by firma fungovala na DoKo.trhu finální produkce

Princip formování tržní poptávky je pak stejný jako u DoKo. firmy – viz předchozí výklad

Minimální mzda

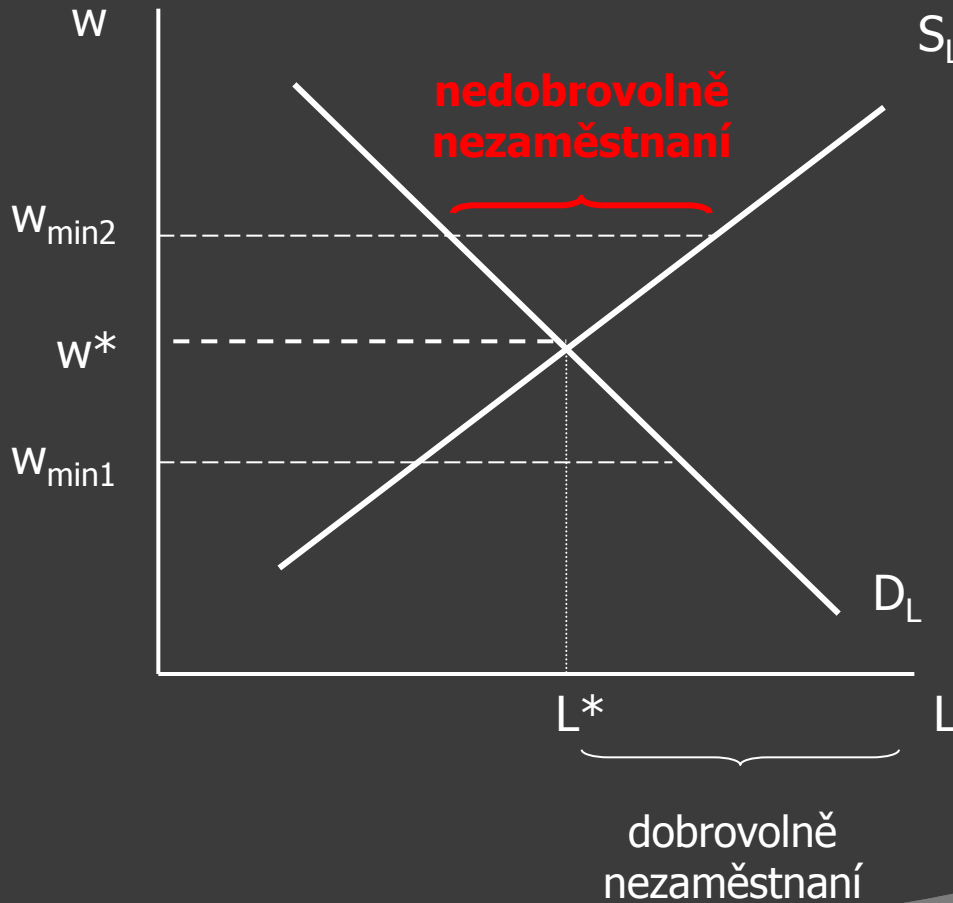
- ⦿ = cenová regulace na trhu práce, čili regulace mzdová

Cíle:

- ⦿ garantování minimálního příjmu pracovníků státem → nástroj sociální politiky
- ⦿ zvýšení motivace k hledání práce
- ⦿ zvýšení zaměstnanosti

Dopady minimální mzdy

Trh práce

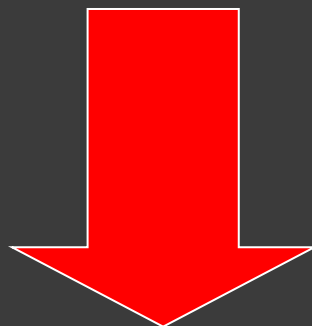


W_{min1} – minimální mzda je stanovena níže než rovnovážná – trh práce se vyčistí při vyšší mzdě

W_{min2} – min.mzda na této úrovni způsobí, že se trh práce nevyčistí, vzniká převis S nad D a nedobrovolná UNE

(I)racionalita minimální mzdy

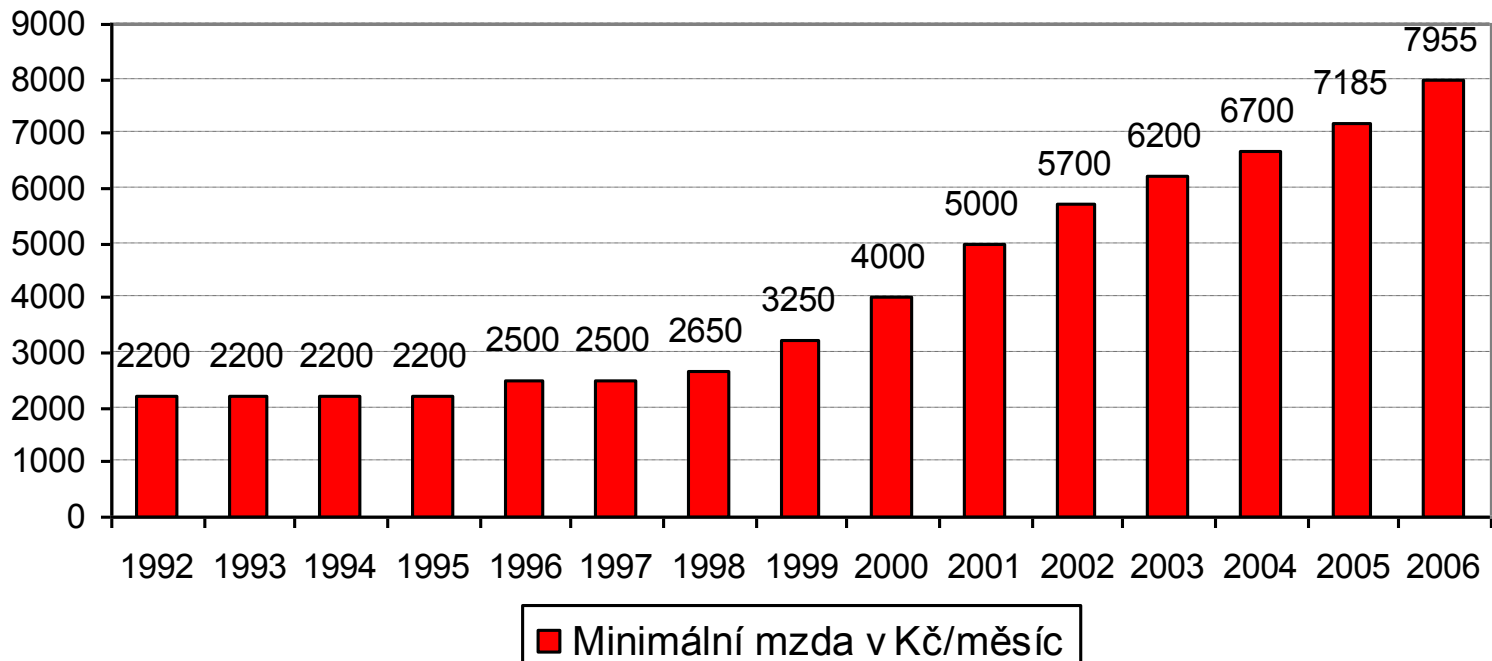
- ⊙ je-li minimální mzda stanovena pod úrovní rovnovážné mzdy, pak nemá smysl – trh se vyčistí při vyšší mzdě a všichni, kdo chtějí pracovat, práci najdou
- ⊙ je-li stanovena nad úrovní rovnovážné mzdy, vznikne nerovnováha a nedobrovolná nezaměstnanost – lidé ochotní pracovat při nižší mzdě práci ztratí, lidé jež vyšší minimální mzda motivuje pracovat, práci nenajdou



MINIMÁLNÍ MZDA NA DOKO. TRHU PRÁCE NEMÁ
SMYSL

Minimální mzda v ČR

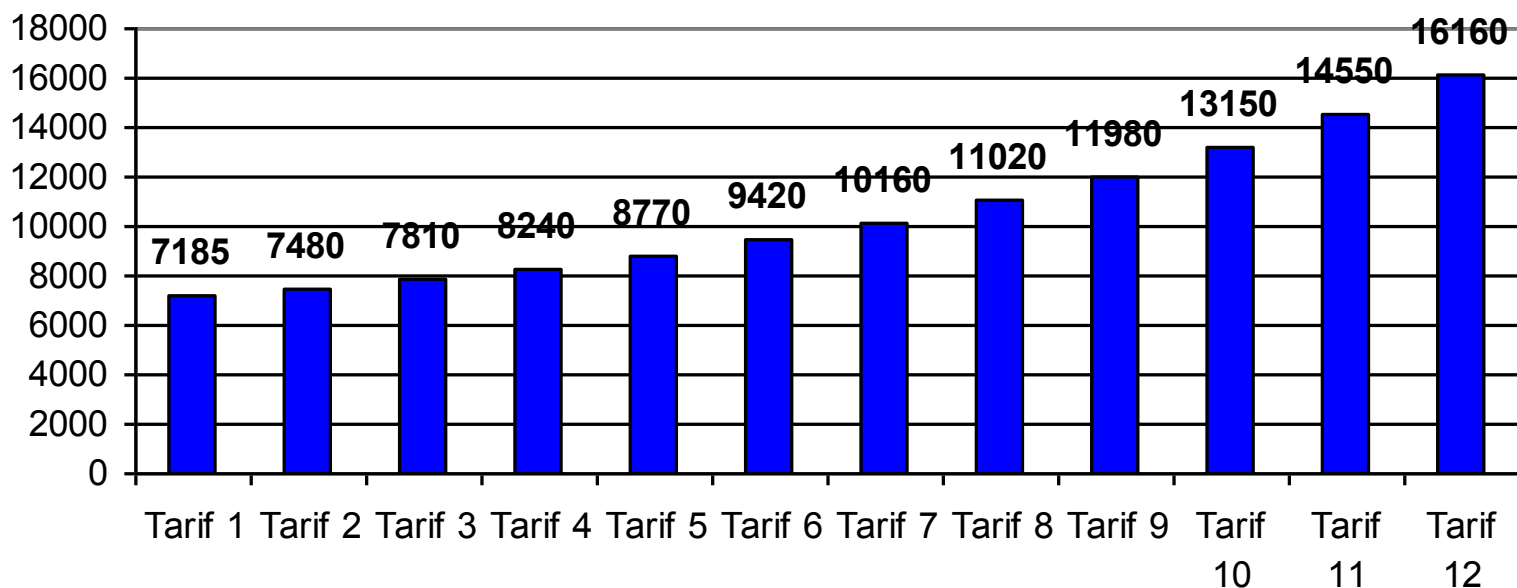
Minimální hrubá měsíční mzda v ČR v letech 1992-2006
(nejnižší mzdový tarifní stupeň)



Zdroj: <http://www.finance.cz/home/hospodarstvi/prace/mzda/>

Minimální mzda v ČR

Minimální mzda v ČR dle tarifních stupňů (k 1.1.2005)



■ Minimální mzda dle tarifních stupňů v Kč/měsíc

Ekonomická renta z vlastnictví VF

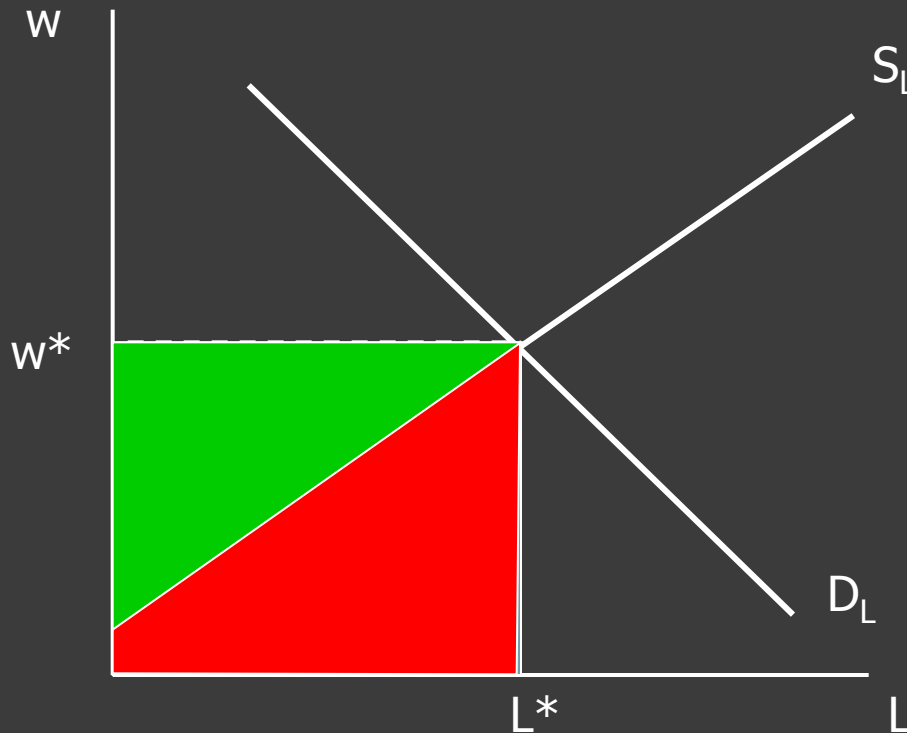
Ekonomická renta = příjem z vlastnictví VF –
transferový výdělek

příjem z vlastnictví VF – skutečně vyplacený příjem
vlastníkovi VF (např. skutečně vyplacená mzda)




transferový výdělek – výdělek, který by vlastníkovi
VF plynul z alternativního využití VF, je to
minimální úroveň mzdy, za kterou jsou lidé
ochotni pracovat

Eko. renta = de facto obdoba přebytku výrobce –
rozdíl mezi skutečně vyplacenou mzdou a
mzdou, za kterou je pracovní síla ochotna začít
pracovat

Ekonomická renta z vlastnictví VF



Čím menší cenová elasticita nabídky daného VF, tím menší možnost alternativního využití VF a tím větší ekonomická renta

-  celkový skutečný výdělek z vlastnictví VF práce
-  transferový výdělek
-  ekonomická renta z vlastnictví VF práce