

TÉMA č.2 Samostudium & Cvičení

1 PPP & CPL

viz OECD

Obrázek 1 Produktivita práce (HDP na zaměstnance v PPS)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
EU (25 countries)	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Euro area (12 countries)	111.6	111.2	110.2	109.2	108.5	107.5	107.2	106.5	106.3
Belgium	128.2	126.8	125.4	126.4	126.7	127.9	129.8	130.2	128.9
Czech Republic	57.2 ^(e)	56.8 ^(e)	58.5	58.3	59.2	60.4	63.9	65.2	66.1
Denmark	102.6	101.7	104.0	105.4	104.8	102.3	102.0	102.6	104.8
Germany	106.5	104.9	103.5	101.6	100.5	99.9	104.5	103.0	102.6
Estonia	36.4 ^(e)	38.2 ^(e)	39.3	43.7	45.2	47.5	51.1	53.4	58.6
Ireland	122.2	120.2	120.4	122.4	123.8	127.5	128.9	128.6	129.3
Greece	87.4 ^(e)	86.1 ^(e)	87.1 ^(e)	90.8 ^(e)	92.1 ^(e)	97.2 ^(e)	99.8 ^(e)	98.4 ^(e)	101.4 ^(e)
Spain	101.1	100.2	100.5	97.9	97.8	99.0	99.1	97.4	97.1
France	124.6	125.1	123.3	122.5	122.6	120.7	116.5	117.5	119.0
Italy	123.6	124.5	122.9	121.7	119.0	115.4	110.2	108.1	106.5
Cyprus	74.5 ^(e)	76.3 ^(e)	77.1	78.6	80.4	78.1	78.9	80.2	80.8
Latvia	33.8 ^(e)	34.9 ^(e)	35.7	38.4	39.5	40.3	41.9	43.7	47.3
Lithuania	36.9 ^(e)	39.0 ^(e)	38.5	41.0	44.9	45.5	49.7	51.6	53.4
Luxembourg	148.4	147.3	160.8	159.9	148.5	150.0	159.1	159.7	164.0
Hungary	59.3 ^(e)	60.2 ^(e)	59.5	62.0	65.6	67.9	68.7	69.8	71.3
Malta	:	:	:	90.0	84.9	86.4	85.3	83.3	81.9
Netherlands	105.4	104.8	104.3	105.4	107.4	106.1	105.7	108.0	109.5
Austria	113.9	113.5	114.5	115.7	113.1	112.2	116.0	116.4	116.0
Poland	47.0 ^(e)	48.0 ^(e)	51.3 ^(e)	53.3 ^(e)	54.1 ^(e)	56.1 ^(e)	57.3 ^(e)	58.8 ^(e)	59.0 ^(e)
Portugal	69.7	70.5	72.1	72.3	71.7	71.5	66.3 ^(f)	65.6 ^(f)	65.6 ^(f)
Slovenia	67.2 ^(e)	68.9 ^(e)	70.3	70.0	71.4	71.1	74.1	76.4	78.5
Slovakia	50.0 ^(e)	51.3 ^(e)	52.4	54.7	56.1	59.1	60.1	62.2	64.8
Finland	109.3	111.9	110.4	111.3	112.2	110.6	104.9	107.3	106.1
Sweden	106.0	104.7	106.9	107.1	102.9	101.7	103.9	105.2	105.1
United Kingdom	102.7	103.2	102.8	103.8	105.3	107.6	107.0	108.4	108.1
Iceland	:	101.8	100.2	98.9	98.9	97.4	96.0	101.1	104.1
Norway	116.0	108.6	115.9	134.1	132.1	125.4	129.4	136.3	148.9
Switzerland	104.5	104.1	101.2	101.4	97.8	99.9	100.5	100.5	100.3
United States	131.8	132.7	133.7	132.7	132.7	131.8	132.6	134.2	135.7
Japan	94.5	92.1	91.3	92.3	91.9	91.5	92.2 ^(f)	95.4 ^(f)	96.5 ^(f)
Canada	113.3	113.6	115.6	115.9	115.0 ^(f)	115.3 ^(f)	114.1 ^(f)	112.8 ^(f)	111.3 ^(f)

Pramen: Eurostat, únor 2007.

Obrázek 2: Jednotkové mzdové náklady ČR vs. EU-25 (podíl kompenzací na zaměstnance a HDP na zaměstnance)

ČR	97	98	99	00	01	02	03	04	05
A. Kompenzace/zaměstn. (EUR, EU-25 = 100%)	20,7%	21,5%	21,5%	22,3%	24,4%	27,9%	28,8%	29,7%	32,5%
B. HDP na zaměstn. (PPS, EU-25 = 100%)	57,2%	56,8%	58,5%	58,3%	59,2%	60,4%	63,9%	65,2%	66,1%
C. JMN (EU-25=100% = A/B)	36,1%	37,8%	36,7%	38,2%	41,2%	46,2%	45,1%	45,5%	49,2%

Zdroj: Eurostat, únor 2006, vlastní výpočty.

Obrázek 3 Růst jednotkových mzdových nákladů (podíl kompenzací na zaměstnance a HDP na zaměstnance)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
EU (25 countries)	-0.9	-0.6	0.2	0.2	0.2	-0.4	-0.5	-1.0	-0.6
Euro area (12 countries)	-1.2	-1.0	0.2	-0.4	-0.2	-0.2	-0.3	-1.1	-0.8
Belgium	-0.7	-0.8	1.0	-1.5	2.2	0.3	-1.0	-2.6	0.3
Czech Republic	1.2	-3.2	0.4	0.7	1.0	3.1	2.7	-1.5	-0.9
Denmark	-0.6	2.1	0.5	-2.4	1.9	0.9	0.6	-1.4	-2.2
Germany	-1.4	-0.4	0.1	1.3	-0.4	-0.6	-0.3	-1.3	-1.7
Estonia	-1.8	-0.8	4.7	-8.8	-2.4	-1.5	4.7	2.2	-3.8
Ireland	-4.3	-1.6	-3.6	-2.0	-0.9	-3.5	0.2	3.5	0.6
Greece	:	:	:	:	:	:	:	:	0.4
Spain	-0.3	-0.7	-0.7	-0.6	-1.0	-1.2	-1.2	-1.4	-1.8
France	-1.0	-1.0	1.1	-0.3	0.3	0.6	-0.1	-0.6	-0.0
Italy	0.3	-4.6	-0.3	-1.5	0.3	-0.2	0.5	-0.4	0.8
Cyprus	0.5	-3.5	6.3	-4.0	-1.4	3.9	4.2	-1.7	-1.1
Latvia	1.6	-3.1	-1.7	-6.9	-3.9	-4.2	1.9	-0.3	-3.1
Lithuania	1.5	2.5	2.6	-8.2	-4.5	2.2	1.9	0.7	-2.3
Luxembourg	2.0	-0.5	-4.2	0.6	6.7	-0.0	-2.4	1.2	-1.9
Hungary	-2.3	-1.8	-4.0	-0.8	3.2	0.1	0.7	1.2	0.1
Malta	-1.3	0.5	-0.5	-3.4	5.8	-1.2	2.8	0.7	-2.1
Netherlands	-1.3	0.8	-0.5	-1.2	-0.1	0.9	0.2	-0.9	-2.4
Austria	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Poland	-0.0	-1.0	-1.5	-2.3	2.9	-4.3	-3.5	-5.9	-1.6
Portugal	-0.5	3.8	7.0	0.9	-0.1	-0.1	-4.3	-2.3 (f)	0.5 (f)
Slovenia	-2.8	-2.1	-2.6	3.3	0.4	-1.3	-2.2	0.3	0.1
Slovakia	3.0	3.4	-3.6	-0.6	-1.5	-0.3	1.1	-2.6	-1.8
Finland	-3.2	-2.1	-0.1	-1.6	0.5	-0.1	1.5	-0.4	2.0
Sweden	-0.6	-0.1	-1.9	4.1	3.2	-0.6	-1.0	-1.1	-0.5
United Kingdom	-0.1	1.3	0.4	1.6	1.3	-1.1	-0.3	-0.4	1.7 (f)
Iceland	-2.4	6.4 (f)	4.4 (f)	3.3 (f)	-3.6 (f)	3.3 (f)	-1.1 (f)	-4.6 (f)	2.4 (f)
Norway	-0.3	7.8	-2.1	-11.7	2.2	5.0	-1.3	-4.1	-5.5
United States	-0.7	1.7	0.4	1.8	6.4	-1.8	-0.3 (f)	-1.5 (f)	-1.2 (f)
Japan	0.4	1.2	-0.4	-1.0 (f)	-0.1 (f)	:	:	:	:

Pramen: Eurostat, únor 2007.

1. Produktivita práce v ČR v roce 2005 dosáhla 66 % úrovně EU-25. V tom samém roce produktivita práce na Slovensku činila 65 % EU-25. Která země se vyrovná s produktivitou práce v EU-25 dříve a kdy to bude, jestliže růst produktivity v ČR bude o 2 procentní bod rychlejší než v EU-25 a na Slovensku o 3 procentní body.

Řešení:

$$\text{ČR: } 100 = (66) \cdot (1,02)^n = 66 \cdot (1,02)^{21} \quad n=21$$

$$\text{SR: } 100 = 65 \cdot (1,03)^n = 65 \cdot (1,03)^{15} \quad n = 15$$

Úrovně EU dosáhne první SR a to cca za 15 let, tedy v roce 2020. ČR o 6 let později v roce 2026.

2. Předpokládejme produkční funkci ve tvaru $Y^* = f(K, N, t)$, kde K množství kapitálu, N práce a t souhrnná produktivita výrobních faktorů. Vypočítejte příspěvek jednotlivých složek produkční funkce k celkovému růstu ekonomickému růstu v roce 2006.

Indexy (r/r)	2005	2006
Y*	102,5	103,3
N	101	101
K	102	104
t	106	105

Váhy v %	2005	2006
Y*	100	100
N	30	20
K	50	60
t	20	20

Řešení: Mezir. změna složky * její podíl v roce t-1

Příspěvky (v pb)	2006
N	0,3
K	2
t	1
Kontrolní součet	3,3

Chybí výpočet s vahami z roku 06

N	0,2
K	2,4
t	1
Kontrolní součet	3,6

3. Doplňte a identifikujte následující účet ze SNÚ.

???????

Užití	2004	2005	Zdroje	2004	2005
D.5 Běžné daně z důchodu a jmění	250,0	250,0	B.5n ???	2000,0	2200,0
D.61 Sociální příspěvky	350,0	400,0	D.5 Běžné daně z důchodu a jmění	300,0	300,0
D.62 Sociální dávky	300,0	350,0	D.61 Sociální příspěvky	400,0	500,0
D.7 Ostatní běžné transfery	300,0	300,0	D.62 Sociální dávky	300,0	350,0
B.6n Čistý disponibilní důchod	???	???	D.7 Ostatní běžné transfery	200,0	250,0

Řešení:

2.2 - Účet druhotného rozdělení důchodů (mld. Kč, běžné ceny)

Užití	2004	2005	Zdroje	2004	2005
D.5 Běžné daně z důchodu a jmění	250,0	250,0	B.5n Čistý národní důchod	2000,0	2200,0
D.61 Sociální příspěvky	350,0	400,0	D.5 Běžné daně z důchodu a jmění	300,0	300,0
D.62 Sociální dávky	300,0	350,0	D.61 Sociální příspěvky	400,0	500,0
D.7 Ostatní běžné transfery	300,0	300,0	D.62 Sociální dávky	300,0	350,0
B.6n Čistý disponibilní důchod	2000,0	2300,0	D.7 Ostatní běžné transfery	200,0	250,0