

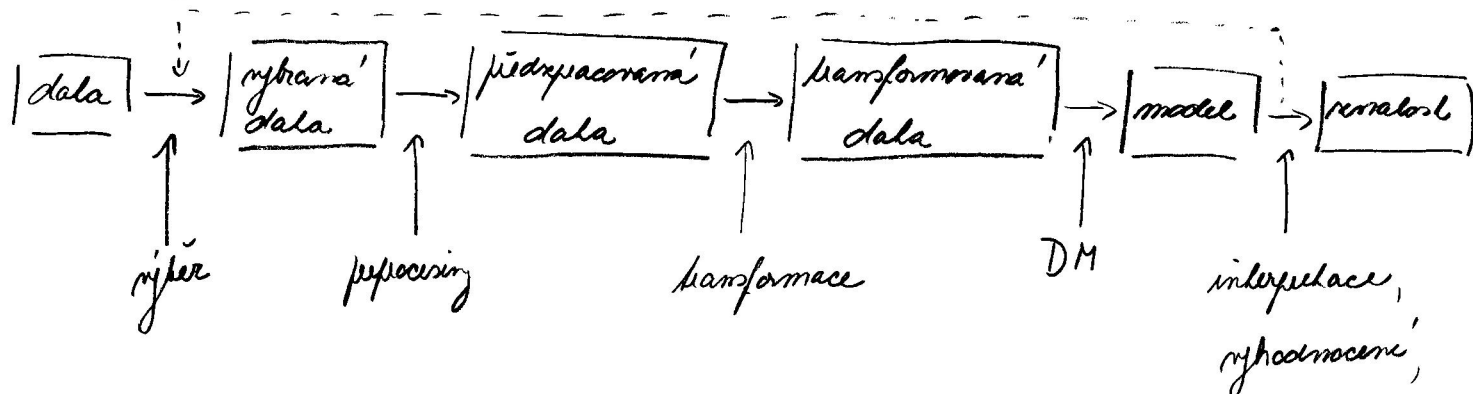
# Pravděpodobnostní a statistické metody v Data Mining

## Co je Data Mining (DM)?

Kdeže, ta jednorázová definice není - existuje více pohledů a názorů:

- 1) DM je částí procesu KDD (Knowledge Discovery in Databases), což je celistvý proces identifikace platných nových, potenciálně užitečných a prokumulovaných zákonitostí (exorciz) v datech.
- 2)  $DM = KDD$
- 3) DM je náda na rozhraní statistiky, umělé inteligence a databázových systémů.
- 4) DM není třeba náda, ale statistika (pouze na větší datech).
- 5) DM je aplikační oblasť statistiky.
- 6) a mnoho dalších

Budeme vycházet z bodu 1) a znázorníme proces KDD takto:



Výchozí dala jsou databáze mají bankovní účty a transakce, údaje

a registrační pohledem apod. jsou obrovská a nepřehledná, jistě je v nich mnoho užitečných informací, které nejsou na pohled patrné, jde o to, jak je získat a k čemu mají sloužit.

Analýza je člem KDD. Může to být např.:

verifikace - ověření nebo vyvrácení hypotézy uživatele  
objevení nových závislostí a vztahů

popis - prezentace výsledků statistického uvažování

predikce - odhad budoucích chování entit

Z algoritmické a programátorské hlediska je člem vytváření pro tento proces interaktivní a iterativní poloautomatických systémů, tj. systém, do něhož uživatel může aktivně zasahovat a jehož fáze se dají podle potřeby upravovat.

Výbrana data - datažné se může zpracovat buď celá, nebo se z ní provede výběr, např. jen údaje za nějaký konkrétní období

Předzpracovaná data - data se musí očistit od chybných a prohozených záznamů, chybnější údaje buď odstranit nebo nějakým způsobem doplnit, eventuálně odhadnout

Transformovaná data - v datech je obvykle příliš mnoho nevhodných proměnných a nedá se konstruovat model satisfakční úrovně řešení. Vybere se proto menší počet - jen ty, které máš v danou chvíli např. a které s nimi souvisí.

DM analyzuje tato data, výsledkem je model. Metody analýzy dat:

klasifikace - rozřazení dat do předem definovaných tříd

skluzování (clustering) - identifikace mnohých kategorií

popisující data (vyhodnocení skluzů "prototypů" dat)

hľadanie asociatívnych vzťahov

metody strojového učenia (neuronové siete)

metody matematickej štatistiky - dať sa použiť len v prípade celkovej štatistiky,

mod s prijímkou navrhovanie experimentov (pokiaľ sa dá  
rôzne experimenty medzitým, že data podľa prvého), keď majú  
keďže odhadu a testovanie hypotéz (o typoch rozdelení,  
základných charakteristikách, ...)

regrese a korelácie (hľadanie závislostí)

metody mnohonásobného porovnávania

Bayesovská analýza (nezavislosť a podmienkovanosť)

analýza časových riadov

## Štatistika a Data Mining - spoločné rysy a rozdiely

### 1) veľkosť dát

Štatistika obvykle pracuje s malým vzorkom z základného súboru  
(napr. 1000 respondentov z veľkého množstva minút) alebo  
malým rozsahom experimentálne získaných dát (niekoľko experimentov  
zjednotí údaje). Na základe toho s určitou štatistickou chybou  
odhaduje charakteristiky celého základného súboru (populácie).

DM spracováva obrovské objemy dát.

### 2) algoritmy, ich efektívnosť a výpočtová technika

Vzhľadom k objemu spracovávaných dát pre štatistiku nepodstatné  
(stačí jazykovo riadne praxný postup a kalkulácia), pre DM majú  
často rozhodujúci. Keďže štatistické metódy sa dajú použiť  
pre dáta rôznych rozmerov.

### 3) model a odchylky od modelu

Krása věta pro statistiku je podstatný model, pro DM to může být jasný model (umožňuje predikci), tak odchylky (by mohou ukázat na velmi důležité věci - např. neoprávněné náklady do údajů, změny cílových sítí, platebních karet apod.)

### 4) hypotézy

Statistika chce obvykle na základě dat potvrdit či vyvrátit nějakou určitou hypotézu, tedy s DM často předem máme, co a dálech vlastně chceme malovat.

Kritika: Statistika a DM mají hodně společné, ale není to totéž.

Společné statistiku a informatiku je rádousí, ale není v současné době dostatečná a bezproblémová (některé publikace na obou stranách mluví spíš o averzi).

Praktické nástroje pro DM - řada komerčních systémů pro zpracování

údajů matematické statistiky nebo přímo zaměřených na DM

např. STATISTICA, modul DATA MINER

Poslední fáze procesu - vyhodnocení, interpretace - je důležitá

i správné výsledky mohou být interpretovány naprosto nesmyslně



Co budeme z dat dolovat a jak?

Příklad 1: Údaje České statistické ústředí z roku 2002 o živém narození

Tabulka obsahuje ve sloupcích: souhrnný údaj na ČR  
údaje po jednotlivé kraje

a řádků například:

údaje o věku (celková populace, křesťanská věk, počet oby, ...)

kras domaci produkt

rozložení produktů (emise  $SO_2$ ,  $CO$ , ...)

údaje o zdravotnictví (počet, muž - žena, počet lékařů, počet nemoc, počet zdravotních střed, počet zdravotních střed, ...)

páce (počet zaměstnanců, průměrná mzda, zaměstnanost, ...)

křesťanské (sklady, křesťanské střed, počet křesťanských střed, ...)

bytová výstavba (počet bytů v roce, počet bytů v roce, ...)

školské (počet škol, počet učitelů, počet dětí, počet dětí v roce, ...)

odbornost (počet lékařů, počet lékařů, počet lékařů, ...)

rozložení zdravotnictví (počet roz. zdravotnictví, počet zdravotnictví, počet zdravotnictví, ...)

křesťanské, zdravotní střed, ...

celkem 142 řádků

Co se z toho dá zjistit?

- 1) musíme si stanovit cíl - podle čeho demograf, bude mít nějaký vliv  
počet zdravotních střed a na čem závisí (na průměrné mzdě zdravotních střed, na rozložení zdravotnictví, na počtu zdravotních střed, na počtu zdravotních střed, ...)
- 2) poměrně je mnoho, musíme to trochu zredukovat - například zdravotních střed  
asi nebude potřeba údaje o křesťanské výstavbě zdravotnictví nebo křesťanské střed, mužů podle toho poměrně zjistit

musim ale dáť pozor, abyť to nevyjednotovali piliš - nielen podľa se medzi  
mariájom ovlivňovať a púšťajú reprodukovanie

Koľko máme cieľ a vyjadrujeme dáta, musíme hľadať závislosti.

- 1) najmä má pozor, čiže závislosť existuje alebo nie  
metody sa líši podľa toho, čiže dáta je numerické hodnoty (priemerný vek,  
počet obyvateľ, ...)  
alebo je to kategória (muži, ženy, ...)
- 2) najmä má funkcie hľadieť závislosti - napr. čiže množstvo plavcov skôr  
závisí na ročnej omie piliš lístanie alebo máj je

Musíme takie hľadať závislosti a čísla. Počítame si podobne tabuľky na nižšie

Príklad 2: Čiže štatistický úrad - priemerná hrubá mesačná mzda fyzická osoba  
v ČR na 1. januára 1998 - 1. januára 2004 (ČR celkom, prímorské oblasti  
spolu, neprírodné oblasti spolu)

Byť má aj údaje 1990 - 2003

Hľadáme trend (rastúci, klesajúci)  
porovnávanie  
cyklus

Potrebujeme mať trend a porovnať to najmä funkcie, čiže se dáť  
predĺžiť hľadieť vývoj.

Príklad 1 se rieši metódami regrese a korelácie, Príklad 2 analýzou  
časovej rady.

## ÚZEMNÍ SROVNÁNÍ

2002 Český statistický úřad

## TERRITORIAL COMPARISONS

|                                                                   | Měřicí jednotka                               | v tom kraje                    |                    |              |            |          |               |         |             |                   |              |          |                |             |         |                   | Regions                |                                                       |                                   |  |  |  | Unit |  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|------------|----------|---------------|---------|-------------|-------------------|--------------|----------|----------------|-------------|---------|-------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|------|--|
|                                                                   |                                               | Česká republika Czech Republic | Hlavní město Praha | Středo-český | Jiho-český | Píseňský | Karlo- varský | Ústecký | Libe- recký | Králové- hradecký | Pardu- bický | Vysočina | Jiho- moravský | Olo- moucký | Zlínský | Moravsko- slezský |                        |                                                       |                                   |  |  |  |      |  |
| ÚZEMÍ (K 31. 12.)                                                 | Rozloha celkem                                | km <sup>2</sup>                | 78 868             | 496          | 11 016     | 10 057   | 7 561         | 3 314   | 5 335       | 3 163             | 4 758        | 4 519    | 6 925          | 7 065       | 5 159   | 3 964             | 5 535                  | km <sup>2</sup>                                       | AREA: 31 December                 |  |  |  |      |  |
|                                                                   | Podíl vybraných druhů pozemků zemědělská půda | %                              | 54.2               | 42.6         | 60.7       | 49.3     | 50.8          | 37.6    | 52.1        | 44.5              | 58.9         | 60.7     | 60.7           | 60.4        | 53.7    | 49.4              | 51.5                   | %                                                     | Area, total                       |  |  |  |      |  |
|                                                                   | z toho: orná půda                             | %                              | 71.8               | 73.6         | 83.3       | 64.6     | 69.0          | 45.8    | 67.3        | 50.1              | 69.3         | 73.4     | 77.4           | 84.2        | 75.7    | 64.6              | 62.9                   | %                                                     | Percentage of selected land types |  |  |  |      |  |
|                                                                   | nezemědělská půda                             | %                              | 45.8               | 57.4         | 39.3       | 50.7     | 49.2          | 62.4    | 47.9        | 55.5              | 41.1         | 39.3     | 39.3           | 39.6        | 46.3    | 50.6              | 48.5                   | %                                                     | Agricultural land                 |  |  |  |      |  |
|                                                                   | z toho: lesní pozemky                         | %                              | 73.1               | 17.2         | 70.5       | 73.6     | 80.1          | 69.3    | 62.3        | 79.6              | 75.1         | 74.7     | 77.2           | 70.1        | 74.9    | 78.3              | 73.0                   | %                                                     | Arable land                       |  |  |  |      |  |
|                                                                   | Počet obcí celkem                             |                                | 6 254              | 1            | 1 148      | 623      | 503           | 132     | 354         | 216               | 448          | 453      | 729            | 647         | 394     | 304               | 302                    |                                                       | Non-agricultural land             |  |  |  |      |  |
|                                                                   | se statem města                               |                                | 526                | 1            | 73         | 45       | 46            | 28      | 46          | 36                | 43           | 32       | 33             | 47          | 26      | 30                | 40                     |                                                       | Forest land                       |  |  |  |      |  |
|                                                                   | Podíl městského obyvatelstva                  | %                              | 70.4               | 100.0        | 54.7       | 64.4     | 66.9          | 81.1    | 79.7        | 78.2              | 68.4         | 61.5     | 57.9           | 63.5        | 57.9    | 61.4              | 77.0                   | %                                                     | Number of municipalities, total   |  |  |  |      |  |
|                                                                   | Počet částí obcí                              |                                | 15 047             | 146          | 2 779      | 1 958    | 1 543         | 513     | 1 137       | 763               | 1 073        | 991      | 1 444          | 872         | 753     | 439               | 636                    |                                                       | Towns                             |  |  |  |      |  |
|                                                                   | Hustota obyvatelstva                          | osoby/km <sup>2</sup>          | 129                | 2 343        | 102        | 62       | 73            | 92      | 154         | 135               | 115          | 112      | 75             | 159         | 124     | 150               | 227                    |                                                       | Percentage of town population     |  |  |  |      |  |
| MACROEKONOMICKÉ UKAZATELE <sup>1)</sup>                           |                                               |                                |                    |              |            |          |               |         |             |                   |              |          |                |             |         |                   |                        | Number of municipality parts                          |                                   |  |  |  |      |  |
| Hrubý domácí produkt v tržních cenách na 1 obyvatele              | mil Kč                                        | 2 157 828                      | 537 708            | 197 555      | 115 941    | 112 528  | 50 311        | 137 577 | 75 507      | 100 906           | 89 646       | 91 743   | 215 920        | 104 265     | 104 467 | 223 753           | CZK million            | MACROECONOMIC INDICATORS <sup>1)</sup>                |                                   |  |  |  |      |  |
| průměr ČR = 100                                                   | Kč                                            | 211 051                        | 461 678            | 175 714      | 185 386    | 204 418  | 165 558       | 167 727 | 176 579     | 183 280           | 176 475      | 176 785  | 191 594        | 163 125     | 175 614 | 176 377           | CZK                    | Gross domestic product at market prices               |                                   |  |  |  |      |  |
| ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ <sup>1)</sup>                                   |                                               |                                |                    |              |            |          |               |         |             |                   |              |          |                |             |         |                   |                        | Per capita                                            |                                   |  |  |  |      |  |
| Měrné emise (FREZZO 1-3)                                          | tkm <sup>2</sup>                              |                                |                    |              |            |          |               |         |             |                   |              |          |                |             |         |                   |                        | CR average = 100                                      |                                   |  |  |  |      |  |
| oxid siřičitý SO <sub>2</sub>                                     |                                               | 3.09                           | 6.06               | 2.65         | 1.24       | 1.74     | 6.56          | 13.73   | 2.03        | 2.00              | 4.66         | 0.78     | 0.52           | 1.40        | 2.08    | 5.32              | tonnes/km <sup>2</sup> | ENVIRONMENT <sup>1)</sup>                             |                                   |  |  |  |      |  |
| oxidy dusíku NO <sub>x</sub>                                      |                                               | 2.07                           | 8.26               | 1.71         | 0.48       | 0.67     | 2.60          | 11.48   | 0.84        | 0.68              | 3.19         | 0.40     | 0.71           | 0.83        | 0.99    | 4.41              |                        | Specific emissions                                    |                                   |  |  |  |      |  |
| oxid uhelný CO                                                    |                                               | 4.00                           | 14.22              | 2.81         | 1.72       | 2.14     | 2.93          | 3.97    | 3.37        | 2.95              | 3.05         | 1.75     | 1.17           | 1.89        | 1.85    | 24.71             |                        | Sulphur dioxide                                       |                                   |  |  |  |      |  |
| OBYVATELSTVO                                                      |                                               |                                |                    |              |            |          |               |         |             |                   |              |          |                |             |         |                   |                        | Nitrogen oxides                                       |                                   |  |  |  |      |  |
| Počet obyvatel (K 31. 12.) z toho ženy                            | osoby                                         | 10 203 269                     | 1 161 938          | 1 128 674    | 625 097    | 549 374  | 304 220       | 819 712 | 427 321     | 548 437           | 506 534      | 517 630  | 1 121 792      | 636 750     | 593 130 | 1 262 660         | persons                | Carbon monoxide                                       |                                   |  |  |  |      |  |
| Podíl obyvatel ve věku                                            | osoby                                         | 5 236 563                      | 610 048            | 576 596      | 316 215    | 280 425  | 155 445       | 418 390 | 219 434     | 281 547           | 258 479      | 261 912  | 578 365        | 327 239     | 304 316 | 646 150           | persons                | POPULATION                                            |                                   |  |  |  |      |  |
| 0-14 let                                                          | %                                             | 15.6                           | 13.0               | 15.5         | 15.9       | 15.2     | 16.3          | 16.4    | 16.3        | 15.7              | 16.2         | 16.5     | 15.4           | 15.8        | 15.8    | 16.3              | %                      | Population: by age, 1 March                           |                                   |  |  |  |      |  |
| 15-64 let                                                         | %                                             | 70.5                           | 71.1               | 70.3         | 70.3       | 70.4     | 71.5          | 71.4    | 70.9        | 69.7              | 69.6         | 69.5     | 70.2           | 70.4        | 70.3    | 71.1              | %                      | Population: 15-64                                     |                                   |  |  |  |      |  |
| 65 a více let                                                     | %                                             | 13.9                           | 16.0               | 14.2         | 13.8       | 14.4     | 12.2          | 12.2    | 12.8        | 14.6              | 14.2         | 14.0     | 14.4           | 13.7        | 14.0    | 12.5              | %                      | 65+                                                   |                                   |  |  |  |      |  |
| Průměrný věk                                                      | roky                                          | 39.3                           | 41.5               | 39.5         | 39.0       | 39.7     | 38.3          | 38.3    | 38.6        | 39.6              | 39.0         | 38.7     | 39.5           | 39.0        | 39.0    | 38.5              | years                  | Average age (31 Dec 2000)                             |                                   |  |  |  |      |  |
| Nadále dožití při narození (průměr let 2001 - 2002) <sup>2)</sup> |                                               |                                |                    |              |            |          |               |         |             |                   |              |          |                |             |         |                   |                        | Expectation of life (2000-2001 average) <sup>2)</sup> |                                   |  |  |  |      |  |
| muži                                                              | roky                                          | 72.07                          | 73.71              | 72.07        | 72.25      | 72.45    | 71.21         | 69.92   | 71.33       | 73.09             | 72.66        | 72.91    | 72.56          | 71.64       | 71.99   | 70.44             | years                  | Males                                                 |                                   |  |  |  |      |  |
| ženy                                                              | roky                                          | 78.54                          | 78.94              | 78.27        | 78.56      | 78.34    | 77.54         | 76.48   | 78.33       | 78.80             | 78.70        | 79.03    | 79.17          | 78.63       | 79.00   | 77.91             | years                  | Females                                               |                                   |  |  |  |      |  |
| Na 1 000 obyvatel                                                 |                                               |                                |                    |              |            |          |               |         |             |                   |              |          |                |             |         |                   |                        | Per 1 000 inhabitants                                 |                                   |  |  |  |      |  |
| živé narození                                                     | ‰                                             | 9.1                            | 8.4                | 9.3          | 9.2        | 8.9      | 9.7           | 10.0    | 9.7         | 8.0               | 8.2          | 8.2      | 8.0            | 8.9         | 8.8     | 9.1               | ‰                      | Live births                                           |                                   |  |  |  |      |  |
| zemřelí                                                           | ‰                                             | 10.6                           | 11.5               | 11.0         | 10.0       | 10.8     | 9.4           | 9.7     | 10.5        | 10.4              | 10.3         | 10.1     | 10.6           | 10.5        | 9.9     | 10.4              | ‰                      | Deaths                                                |                                   |  |  |  |      |  |
| přistěhovali                                                      | ‰                                             | 4.4                            | 27.6               | 18.3         | 8.4        | 8.8      | 16.9          | 9.7     | 11.1        | 8.4               | 8.5          | 7.4      | 7.4            | 6.6         | 7.1     | 4.4               | ‰                      | Immigrants                                            |                                   |  |  |  |      |  |
| vystěhovali                                                       | ‰                                             | 3.2                            | 22.9               | 12.4         | 6.8        | 7.3      | 15.5          | 8.0     | 10.4        | 8.7               | 8.7          | 7.8      | 8.1            | 7.6         | 7.6     | 5.6               | ‰                      | Emigrants                                             |                                   |  |  |  |      |  |
| celkový přírůstek                                                 | ‰                                             | -0.3                           | 1.6                | 4.2          | 0.8        | -0.4     | 1.7           | 0.3     | -0.2        | -1.6              | -1.3         | -1.3     | -2.4           | -2.5        | -1.6    | -2.6              | ‰                      | Balance of migration                                  |                                   |  |  |  |      |  |

ÚZEMNÍ SROVNÁNÍ

TERRITORIAL COMPARISONS

|                                  | Měřicí jednotka                                     | v tom kraje                        |                          |              |            |           |             |         |           |                 |            |          |              |           |         |                 | Regions |                                     |                                         |                                         |  | Unit |  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------|------------|-----------|-------------|---------|-----------|-----------------|------------|----------|--------------|-----------|---------|-----------------|---------|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--|------|--|
|                                  |                                                     | Česka republika Czech Republic     | Hlavní město Praha       | Středo-český | Jiho-český | Píseňský  | Karlovarský | Ústecký | Liberecký | Královéhradecký | Pardubický | Vysočina | Jihomoravský | Olomoucký | Zlínský | Moravskoslezský |         |                                     |                                         |                                         |  |      |  |
| PRÁCE <sup>4)</sup>              | sňatky                                              | %                                  | 5,2                      | 5,7          | 5,2        | 5,2       | 5,3         | 6,0     | 5,4       | 5,7             | 5,0        | 5,0      | 5,0          | 4,7       | 4,8     | 4,7             | %       | Marriages                           |                                         |                                         |  |      |  |
|                                  | rozvody                                             | %                                  | 3,1                      | 3,3          | 3,1        | 3,2       | 3,1         | 3,8     | 3,8       | 3,4             | 3,3        | 2,7      | 2,3          | 2,9       | 2,4     | 3,3             | %       | Divorces                            |                                         |                                         |  |      |  |
|                                  | potřeby                                             | %                                  | 4,3                      | 4,3          | 4,2        | 4,4       | 4,7         | 5,8     | 5,8       | 5,2             | 4,3        | 3,7      | 3,6          | 3,7       | 3,6     | 4,1             | %       | Abortions                           |                                         |                                         |  |      |  |
|                                  | Kojenecká úmrtnost <sup>3)</sup>                    | %                                  | 4,1                      | 3,9          | 2,7        | 4,9       | 2,9         | 3,1     | 5,0       | 5,6             | 4,0        | 4,9      | 5,5          | 3,9       | 4,1     | 2,7             | 5,2     | %                                   | Infant mortality <sup>3)</sup>          |                                         |  |      |  |
| PRÁCE <sup>4)</sup>              | Průměrný evidenční počet zaměstnanců                | řyz. osoby                         | 3,184,694                | 903,361      | 267,338    | 160,160   | 149,732     | 72,033  | 185,477   | 111,860         | 145,691    | 129,301  | 137,593      | 308,870   | 146,924 | 151,386         | 314,968 | actual persons                      | Average registered number of employees  |                                         |  |      |  |
|                                  | zemědělství, lesnictví a rybolov                    |                                    | 146,735                  | 5,244        | 17,223     | 15,690    | 11,811      | 1,852   | 5,847     | 2,317           | 13,179     | 10,047   | 17,700       | 16,706    | 10,867  | 10,221          | 8,031   |                                     | Agriculture, forestry and fishing       |                                         |  |      |  |
|                                  |                                                     | průmysl                            | 1,172,340                | 114,176      | 127,686    | 72,674    | 70,661      | 36,397  | 82,266    | 66,655          | 71,454     | 59,846   | 67,466       | 113,401   | 67,682  | 71,590          | 150,386 |                                     | Industry                                |                                         |  |      |  |
|                                  | slavebníctví                                        |                                    | 164,912                  | 36,473       | 10,810     | 8,595     | 8,104       | 3,227   | 11,717    | 4,249           | 6,922      | 8,509    | 7,578        | 21,159    | 9,436   | 9,888           | 18,246  |                                     | Construction                            |                                         |  |      |  |
|                                  | zaměstnanost zemědělství, lesnictví a rybolov       | Kč                                 | 15,857                   | 19,897       | 15,534     | 14,029    | 14,840      | 13,535  | 14,269    | 14,081          | 13,753     | 13,539   | 13,441       | 14,059    | 13,373  | 13,843          | 14,923  | CZK                                 | Average monthly gross wage per employee |                                         |  |      |  |
|                                  |                                                     |                                    | 11,657                   | 12,463       | 12,246     | 11,689    | 12,032      | 11,679  | 11,073    | 11,128          | 12,574     | 11,343   | 11,465       | 11,321    | 11,276  | 11,184          | 10,950  |                                     | Agriculture, forestry and fishing       |                                         |  |      |  |
|                                  | zemědělství, lesnictví a rybolov                    |                                    | 15,342                   | 19,241       | 16,943     | 14,598    | 15,700      | 13,920  | 15,722    | 14,484          | 13,792     | 13,573   | 13,983       | 13,876    | 13,411  | 14,297          | 16,255  |                                     | Industry                                |                                         |  |      |  |
|                                  |                                                     | průmysl                            | 15,698                   | 20,940       | 14,364     | 14,346    | 14,826      | 13,383  | 13,915    | 14,720          | 14,169     | 13,665   | 13,467       | 14,690    | 14,579  | 14,332          | 13,753  |                                     | Construction                            |                                         |  |      |  |
|                                  | Nezaměstnanost (k 31.12.) <sup>5)</sup>             | Učňazské o zaměstnání z toho: ženy | osoby                    | 514,435      | 23,691     | 41,761    | 21,118      | 20,226  | 16,115    | 74,135          | 19,334     | 20,497   | 21,865       | 21,548    | 63,777  | 39,395          | 29,759  | 101,214                             | persons                                 | Unemployment: 31 December <sup>5)</sup> |  |      |  |
|                                  |                                                     |                                    |                          | 257,438      | 12,472     | 22,134    | 11,269      | 10,362  | 7,285     | 37,044          | 9,832      | 10,470   | 11,191       | 11,254    | 31,819  | 19,055          | 14,863  | 48,388                              |                                         | Registered job applicants               |  |      |  |
| Volná pracovní místa celkem      | Registr. míra nezaměstnanosti                       | místa                              | 40,651                   | 7,685        | 5,231      | 2,688     | 2,651       | 1,226   | 2,581     | 1,908           | 2,764      | 1,980    | 2,267        | 2,905     | 2,906   | 1,558           | 2,301   | vacancies                           | Vacancies, total                        |                                         |  |      |  |
|                                  |                                                     |                                    | 9,81                     | 3,73         | 7,21       | 6,65      | 7,06        | 10,07   | 17,13     | 8,68            | 7,30       | 8,66     | 8,32         | 11,20     | 12,20   | 10,22           | 15,89   | %                                   | Registered unemployment rate            |                                         |  |      |  |
| A NEHMOTNÝ MAJETEK <sup>6)</sup> | Pořízení dlouhodobého hmotného majetku              | mil.Kč b.c.                        | 608,154                  | 101,723      | 73,960     | 42,734    | 27,466      | 38,879  | 38,271    | 18,528          | 24,144     | 25,782   | 28,222       | 53,199    | 44,318  | 26,565          | 64,363  | CZK mil current prices              | Acquisition of tangible fixed assets    |                                         |  |      |  |
|                                  |                                                     |                                    | 206,559                  | 34,927       | 22,484     | 17,465    | 8,734       | 4,857   | 17,573    | 5,927           | 8,474      | 8,571    | 11,110       | 21,456    | 17,142  | 7,978           | 19,861  |                                     | Buildings and structures                |                                         |  |      |  |
| ORGANIZAČNÍ STRUKTURA            | Počet registrovaných subjektů právníce osoby celkem | mil.Kč b.c.                        | 34,649                   | 23,074       | 2,616      | 718       | 1,039       | 342     | 735       | 627             | 416        | 642      | 368          | 1,441     | 966     | 626             | 1,039   | CZK mil c.p.                        | Acquisition of intangible fixed assets  |                                         |  |      |  |
|                                  |                                                     |                                    | 2,223,745                | 394,702      | 244,125    | 135,717   | 117,566     | 70,591  | 156,185   | 102,924         | 116,262    | 95,811   | 90,074       | 238,702   | 122,984 | 122,912         | 215,190 |                                     | Number of registered businesses         |                                         |  |      |  |
| ZEMĚDĚLSTVÍ                      | obchodní společnosti                                | družstva                           | 220,461                  | 74,850       | 17,146     | 10,312    | 8,933       | 4,628   | 12,311    | 7,976           | 8,940      | 7,132    | 5,587        | 27,676    | 7,699   | 10,528          | 16,743  | Business companies and partnerships |                                         |                                         |  |      |  |
|                                  |                                                     |                                    | 12,085                   | 4,945        | 899        | 698       | 371         | 119     | 389       | 341             | 565        | 334      | 551          | 1,086     | 462     | 290             | 1,035   |                                     | Cooperatives                            |                                         |  |      |  |
|                                  | státní podniky                                      | 995                                | 252                      | 111          | 56         | 34        | 31          | 72      | 47        | 58              | 41         | 24       | 103          | 53        | 27      | 86              |         | State-owned enterprises             |                                         |                                         |  |      |  |
|                                  | fyzické osoby celkem                                | soukromí podnikatelé               | 1,817,450                | 282,106      | 205,110    | 113,166   | 96,203      | 58,117  | 130,305   | 88,099          | 98,331     | 80,234   | 75,635       | 194,000   | 106,746 | 104,882         | 184,516 |                                     | Natural persons, total                  |                                         |  |      |  |
|                                  |                                                     |                                    | 1,607,151                | 264,067      | 182,879    | 98,048    | 84,826      | 53,108  | 115,166   | 79,670          | 84,781     | 68,806   | 62,530       | 167,874   | 93,014  | 89,197          | 163,185 |                                     | Private entrepreneurs                   |                                         |  |      |  |
|                                  | ZEMĚDĚLSTVÍ                                         | Sklizení obilovin celkem           | brambory pozdní konzumní | 6,770,829    | 33,586     | 1,307,553 | 675,236     | 516,772 | 93,779    | 417,670         | 99,510     | 426,602  | 437,677      | 648,054   | 971,139 | 514,936         | 277,016 | 351,300                             | tonnes                                  | Harvest                                 |  |      |  |
|                                  |                                                     |                                    |                          | 554,721      | 384        | 89,508    | 67,684      | 29,167  | 5,363     | 14,204          | 11,367     | 26,800   | 38,250       | 207,417   | 16,837  | 14,584          | 12,868  | 20,288                              |                                         | Cereals, total                          |  |      |  |
|                                  |                                                     |                                    |                          | 709,533      | 3,676      | 132,613   | 88,840      | 72,700  | 14,550    | 30,029          | 11,555     | 41,212   | 43,895       | 87,582    | 74,420  | 46,973          | 23,577  | 37,911                              |                                         | Potatoes, total                         |  |      |  |

## ÚZEMNÍ SROVNÁNÍ

## TERRITORIAL COMPARISONS

|                                                                                                                                | Mětní jednotka               | v tom kraje                                     |                                          |                                           |                                           |                                       |                                         |                                      |                                          |                                          |                                          |                                         |                                          |                                         |                                         |                                          | Regions                                                                                          |                                                                                              |  |  |  |  | Unit |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|------|--|
|                                                                                                                                |                              | Česká republika<br>Czech Republic               | Hlavní město Praha                       | Středo-český                              | Jiho-český                                | Píseňský                              | Karlo-varský                            | Ústecký                              | Libe-rečský                              | Králové-hradecký                         | Pardubický                               | Vysočina                                | Jihomoravský                             | Olomoucký                               | Zlínský                                 | Moravsko-slezský                         |                                                                                                  |                                                                                              |  |  |  |  |      |  |
| Hektarové výnosy obilovin celkem<br>brambory pozdní konzumní<br>ječmína<br>Hospodářská zvířata (k 1.4.2003)                    | t<br>t<br>t                  | 4.33<br>24.34<br>2.27                           | 4.75<br>20.21<br>2.36                    | 4.42<br>23.03<br>2.29                     | 4.05<br>25.22<br>2.26                     | 4.02<br>24.66<br>2.29                 | 3.87<br>25.66<br>2.28                   | 4.34<br>21.85<br>2.28                | 3.86<br>25.09<br>2.26                    | 4.42<br>23.30<br>2.28                    | 4.36<br>24.93<br>2.30                    | 3.90<br>25.38<br>2.26                   | 4.76<br>20.66<br>2.16                    | 4.70<br>22.30<br>2.31                   | 4.74<br>23.70<br>2.28                   | 4.24<br>24.24<br>2.27                    | tonnes<br>tonnes<br>tonnes                                                                       | Yields per hectare<br>Cereals, total<br>Potatoes, total<br>Rape                              |  |  |  |  |      |  |
| skot celkem<br>praseata celkem<br>drůbež celkem<br>ovce a berani<br>Intenzita chovu skotu <sup>7)</sup>                        | kusy<br>kusy<br>kusy<br>kusy | 1,473,828<br>3,362,801<br>26,873,408<br>103,129 | 168,557<br>513,539<br>4,319,423<br>7,763 | 227,750<br>397,895<br>3,592,503<br>15,761 | 165,118<br>249,776<br>1,994,617<br>13,526 | 34,819<br>47,703<br>354,752<br>10,553 | 45,462<br>128,693<br>1,728,353<br>7,404 | 39,819<br>50,761<br>147,201<br>5,969 | 111,365<br>243,983<br>1,957,410<br>6,844 | 122,886<br>218,789<br>2,424,919<br>4,558 | 223,566<br>404,482<br>4,501,913<br>6,530 | 81,108<br>553,634<br>1,018,549<br>3,673 | 103,243<br>256,605<br>1,018,549<br>3,536 | 64,449<br>117,282<br>1,625,423<br>9,542 | 85,686<br>199,659<br>1,757,068<br>7,470 | pieces<br>pieces<br>pieces<br>pieces     | Livestock: 1 April 2003<br>Cattle, total<br>Pigs, total<br>Poultry, total<br>Sheep               |                                                                                              |  |  |  |  |      |  |
| LESNICTVÍ<br>praseatí <sup>8)</sup>                                                                                            | ks/100 ha                    | 40.4                                            | 28.7                                     | 51.4                                      | 50.4                                      | 35.7                                  | 21.3                                    | 41.5                                 | 45.5                                     | 51.4                                     | 55.6                                     | 22.3                                    | 41.6                                     | 40.5                                    | 37.4                                    | 37.4                                     | hectares<br>hectares                                                                             | Cattle farming intensity <sup>7)</sup><br>Pigs farming intensity <sup>8)</sup>               |  |  |  |  |      |  |
| Zalesňování celkem                                                                                                             | ha                           | 14,117                                          | 7                                        | 1,645                                     | 1,558                                     | 1,426                                 | 805                                     | 1,589                                | 570                                      | 789                                      | 504                                      | 1,063                                   | 1,013                                    | 1,254                                   | 576                                     | 1,318                                    | hectares<br>thous. m <sup>2</sup>                                                                | FORESTRY<br>Afforestation/reforestation, total<br>Timber removal, total                      |  |  |  |  |      |  |
| Těžba dřeva celkem<br>PRŮMYSL <sup>9)</sup>                                                                                    | tis.m <sup>3</sup> b.k.      | 10,721                                          | 5                                        | 959                                       | 1,553                                     | 1,116                                 | 578                                     | 323                                  | 310                                      | 641                                      | 489                                      | 963                                     | 699                                      | 1,160                                   | 581                                     | 1,245                                    | thous. m <sup>3</sup><br>u.b.                                                                    | INDUSTRY <sup>9)</sup><br>Number of enterprises                                              |  |  |  |  |      |  |
| Počet podniků                                                                                                                  |                              | 7,884                                           | 745                                      | 795                                       | 504                                       | 508                                   | 284                                     | 511                                  | 440                                      | 507                                      | 447                                      | 427                                     | 890                                      | 510                                     | 595                                     | 720                                      | CZK mil.<br>current prices                                                                       | Number of enterprises                                                                        |  |  |  |  |      |  |
| Těžby z průmyslové činnosti<br>STAVEBNICTVÍ <sup>9)</sup>                                                                      | mil.Kč b.c.                  | 1,957,818                                       | 254,134                                  | 346,872                                   | 100,445                                   | 110,005                               | 39,568                                  | 173,837                              | 90,654                                   | 84,056                                   | 120,391                                  | 88,362                                  | 131,867                                  | 82,377                                  | 93,744                                  | 241,505                                  | CZK mil.<br>current prices                                                                       | Industrial activity sales<br>CONSTRUCTION <sup>9)</sup>                                      |  |  |  |  |      |  |
| Počet podniků                                                                                                                  |                              | 2,242                                           | 310                                      | 184                                       | 146                                       | 131                                   | 60                                      | 203                                  | 74                                       | 116                                      | 132                                      | 114                                     | 279                                      | 115                                     | 136                                     | 242                                      | CZK mil.<br>current prices                                                                       | Number of enterprises                                                                        |  |  |  |  |      |  |
| Stavební práce podle dodavatelských smluv<br>Bytové výstavba                                                                   | mil.Kč b.c.                  | 226,273                                         | 80,961                                   | 11,243                                    | 10,038                                    | 8,948                                 | 3,452                                   | 13,567                               | 6,763                                    | 6,818                                    | 8,760                                    | 7,601                                   | 28,813                                   | 11,579                                  | 11,060                                  | 16,670                                   | CZK mil.<br>current prices                                                                       | Construction work of contractors and sub-contractors                                         |  |  |  |  |      |  |
| Zařádné byty<br>Rozstavné byty (k 31.12.)<br>Dokončené byty<br>na 1 000 obyvatel<br>Modernizované byty                         |                              | 33,606<br>129,609<br>27,291<br>2.7<br>13,589    | 5,229<br>13,368<br>3,950<br>3.4<br>3,650 | 6,213<br>22,141<br>3,652<br>3.2<br>1,006  | 2,717<br>12,212<br>1,900<br>3.0<br>188    | 1,842<br>8,706<br>1,845<br>3.4<br>309 | 847<br>3,094<br>449<br>1.5<br>559       | 1,406<br>5,986<br>852<br>1.0<br>289  | 1,400<br>4,840<br>983<br>2.3<br>31       | 1,293<br>5,455<br>1,671<br>3.0<br>563    | 1,414<br>5,226<br>1,472<br>2.9<br>721    | 1,717<br>7,587<br>1,558<br>3.0<br>388   | 4,105<br>14,381<br>3,437<br>3.1<br>1,724 | 1,532<br>8,255<br>1,675<br>2.6<br>2,172 | 1,539<br>7,272<br>1,550<br>2.6<br>506   | 2,352<br>11,065<br>2,267<br>1.8<br>1,493 | Dwellings started<br>Dwellings under construction<br>Dwellings completed<br>Per 1000 inhabitants |                                                                                              |  |  |  |  |      |  |
| CESTOVNÍ RUCH<br>Ubytovací zařízení celkem (hromadná)<br>lůžka<br>Hosté v ubytovacích zařízeních (hromadných)<br>z toho občiny | osoby                        | 9,098<br>524,814                                | 598<br>73,464                            | 750<br>41,373                             | 1,041<br>55,221                           | 544<br>26,984                         | 512<br>32,095                           | 513<br>26,620                        | 1,095<br>50,864                          | 1,178<br>54,768                          | 379<br>19,205                            | 433<br>24,665                           | 597<br>36,679                            | 390<br>22,065                           | 448<br>26,435                           | 620<br>35,376                            | persons                                                                                          | Tourist accommodation establishments, total<br>Beds                                          |  |  |  |  |      |  |
| DOOPRAVA<br>Délka silnic 1. třídy                                                                                              | km                           | 6,101.9                                         | 32.2                                     | 775.0                                     | 667.1                                     | 407.1                                 | 222.0                                   | 487.3                                | 329.0                                    | 428.0                                    | 445.4                                    | 420.8                                   | 446.9                                    | 400.6                                   | 326.1                                   | 714.4                                    | km                                                                                               | Guests in accommodation establishments<br>Foreigners<br>TRANSPORT<br>Length of class I roads |  |  |  |  |      |  |

## ÚZEMNÍ SROVNÁNÍ

## TERRITORIAL COMPARISONS

|                                                                                                          | Měřicí jednotka | Česká republika | Vřm kraje          |              |            |           |                  |         |                |                      |            |          | Regions      |           |         |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Unit |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------|------------|-----------|------------------|---------|----------------|----------------------|------------|----------|--------------|-----------|---------|----------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|
|                                                                                                          |                 |                 | Hlavní město Praha | Středo-český | Jiho-český | Přeranský | Karlo-<br>varský | Ústecký | Libe-<br>recký | Králové-<br>hradecký | Pardubický | Vysočina | Jihomoravský | Olomoucký | Zlínský | Moravsko-<br>slezský |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| 2. třída<br>Evidovaná vozidla (k 31.12.)<br>osobní automobily<br>nákladní automobily<br>autobusy<br>žáci | km              | 14,698.1        | 29.5               | 2,368.8      | 1,637.0    | 1,510.5   | 562.9            | 900.4   | 486.6          | 900.6                | 913.0      | 1,675.3  | 1,445.7      | 898.0     | 574.1   | 765.8                | km | Length of class II roads<br>Registered vehicles: 31 December<br>Passenger cars<br>Commercial vehicles<br>Buses and coaches<br><br>EDUCATION<br>Nursery schools<br>Children<br>Per class<br>Basic schools<br>Pupils<br>Per class<br>Grammar schools<br>Pupils, initial study<br>Secondary technical schools<br>Pupils, initial study<br>Secondary vocational schools<br>Pupils, total<br>Higher professional schools<br>Pupils, initial study<br>HEALTH <sup>19)</sup><br>Physicians, total<br>Per 1 000 inhabitants<br>In non-government establishments<br>Inhabitants per physician<br>Paramedical personnel<br>Hospitals<br>Beds<br>Per 1 000 inhabitants<br>Physicians<br>Specialized therapeutical institutions<br>Beds<br>For long-term patients<br>Beds<br>Independent surgeries of general practitioners<br>For adults<br>For children and adolescents<br>Dentists |      |  |
|                                                                                                          | 3,647,067       | 556,130         | 443,945            | 242,980      | 222,185    | 100,919   | 268,166          | 154,069 | 200,519        | 172,822              | 173,985    | 373,822  | 182,928      | 177,796   | 376,801 |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
|                                                                                                          | 323,434         | 53,425          | 41,692             | 22,090       | 18,459     | 8,666     | 23,477           | 13,192  | 17,047         | 14,820               | 14,679     | 34,866   | 16,563       | 16,616    | 27,822  |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
|                                                                                                          | 21,340          | 3,501           | 2,607              | 1,274        | 1,102      | 639       | 1,634            | 955     | 1,004          | 1,247                | 893        | 2,146    | 760          | 1,025     | 2,553   |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
|                                                                                                          | 5,558           | 320             | 678                | 360          | 291        | 147       | 407              | 260     | 345            | 325                  | 363        | 681      | 422          | 339       | 620     |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
|                                                                                                          | 278,959         | 26,660          | 30,233             | 18,624       | 14,466     | 8,183     | 22,289           | 12,105  | 15,340         | 15,155               | 15,341     | 30,934   | 18,572       | 16,529    | 34,428  |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
|                                                                                                          | na 1 třídu      | 22.7            | 23.3               | 22.9         | 23.3       | 22.2      | 23.1             | 22.8    | 21.3           | 21.8                 | 22.7       | 22.2     | 22.3         | 22.4      | 23.6    | 22.8                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
|                                                                                                          | Základní školy  | 3,961           | 230                | 487          | 249        | 213       | 109              | 265     | 192            | 260                  | 239        | 269      | 457          | 296       | 237     | 458                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
|                                                                                                          | na 1 třídu      | 994,130         | 94,452             | 107,758      | 62,364     | 51,774    | 30,570           | 81,532  | 43,016         | 53,966               | 50,566     | 54,793   | 109,144      | 62,834    | 60,161  | 131,200              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
|                                                                                                          | Gymnázia        | 21.5            | 22.0               | 21.4         | 21.2       | 21.6      | 21.9             | 21.8    | 20.8           | 21.4                 | 21.5       | 20.7     | 21.3         | 20.8      | 21.5    | 21.9                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| žáci denního studia                                                                                      | 343             | 58              | 33                 | 24           | 14         | 8         | 24               | 13      | 18             | 20                   | 18         | 43       | 20           | 14        | 36      |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| Střední odborné školy                                                                                    | 141,280         | 22,827          | 12,868             | 9,148        | 6,574      | 3,327     | 8,977            | 4,930   | 7,450          | 7,203                | 6,588      | 17,958   | 9,715        | 7,546     | 16,098  |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| žáci denního studia                                                                                      | 813             | 99              | 78                 | 58           | 34         | 25        | 74               | 40      | 53             | 42                   | 42         | 85       | 47           | 51        | 85      |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| Střední odborná učiliště                                                                                 | 198,318         | 29,011          | 16,670             | 12,825       | 9,806      | 5,572     | 16,026           | 7,517   | 10,904         | 10,354               | 10,011     | 21,105   | 11,529       | 12,846    | 24,142  |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| žáci                                                                                                     | 562             | 51              | 57                 | 46           | 28         | 18        | 48               | 21      | 38             | 32                   | 34         | 57       | 41           | 35        | 56      |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| Vyšší odborné školy                                                                                      | 196,015         | 20,130          | 15,854             | 13,740       | 10,108     | 5,944     | 16,698           | 8,612   | 10,135         | 9,345                | 10,716     | 23,974   | 13,080       | 12,681    | 24,937  |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| žáci denního studia                                                                                      | 168             | 34              | 18                 | 14           | 5          | 2         | 10               | 8       | 11             | 11                   | 11         | 16       | 7            | 11        | 10      |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| ZDRAVOTNICTVÍ <sup>19)</sup>                                                                             | osoby           | 22,858          | 5,252              | 1,943        | 1,965      | 900       | 232              | 1,127   | 716            | 993                  | 1,352      | 1,669    | 2,566        | 941       | 1,087   | 2,085                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| Lékaři celkem                                                                                            | osoby           | 39,784          | 7,765              | 3,441        | 2,213      | 2,305     | 1,063            | 2,623   | 1,415          | 2,111                | 1,637      | 1,612    | 4,714        | 2,535     | 1,900   | 4,450                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| na 1 000 obyvatel                                                                                        |                 | 3.9             | 6.7                | 3.1          | 3.5        | 4.2       | 3.5              | 3.2     | 3.3            | 3.8                  | 3.2        | 3.1      | 4.2          | 4.0       | 3.2     | 3.5                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| z toho v nesáňních zařízeních                                                                            |                 | 24,120          | 3,900              | 2,193        | 1,648      | 1,323     | 753              | 1,960   | 958            | 1,222                | 974        | 906      | 2,591        | 1,532     | 1,255   | 2,907                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| Počet obyvatel na 1 lékaře                                                                               |                 | 256             | 149                | 327          | 282        | 238       | 286              | 312     | 302            | 260                  | 310        | 321      | 238          | 251       | 312     | 284                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| Střední zdravotničtí pracovníci                                                                          | osoby           | 111,654         | 19,141             | 9,451        | 6,350      | 6,361     | 3,447            | 8,388   | 4,055          | 6,219                | 4,728      | 4,927    | 12,954       | 6,855     | 5,511   | 13,267               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| Nemocnice                                                                                                |                 | 201             | 25                 | 25           | 10         | 12        | 5                | 20      | 10             | 14                   | 10         | 6        | 23           | 10        | 11      | 20                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| lůžka                                                                                                    |                 | 66,668          | 10,535             | 5,795        | 3,847      | 3,597     | 1,688            | 5,893   | 2,524          | 3,990                | 2,545      | 2,920    | 8,243        | 3,839     | 3,375   | 7,877                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| na 1 000 obyvatel                                                                                        |                 | 6.5             | 9.1                | 5.1          | 6.2        | 6.5       | 5.6              | 7.2     | 5.9            | 7.3                  | 5.0        | 5.6      | 7.3          | 6.0       | 5.7     | 6.2                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| lékaři (lůžková část)                                                                                    | osoby           | 8,743           | 1,608              | 720          | 491        | 475       | 180              | 607     | 370            | 447                  | 292        | 323      | 1,190        | 601       | 368     | 1,070                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| Odborné léčebné ústavy                                                                                   |                 | 154             | 11                 | 24           | 9          | 4         | 4                | 10      | 9              | 13                   | 11         | 12       | 7            | 11        | 8       | 21                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| lůžka                                                                                                    |                 | 23,072          | 2,323              | 2,920        | 996        | 1,855     | 398              | 1,436   | 629            | 919                  | 1,524      | 2,222    | 1,382        | 1,636     | 1,683   | 3,149                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| z toho léčebny dlouhodobě nemocných                                                                      |                 | 80              | 5                  | 14           | 5          | 2         | 3                | 6       | 4              | 6                    | 7          | 4        | 3            | 5         | 4       | 12                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| lůžka                                                                                                    |                 | 7,438           | 778                | 1,115        | 469        | 340       | 323              | 472     | 248            | 472                  | 522        | 351      | 423          | 506       | 388     | 1,031                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| Samostatné ordinace praktického lékaře                                                                   |                 |                 |                    |              |            |           |                  |         |                |                      |            |          |              |           |         |                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| pro dospělé                                                                                              |                 | 4,420           | 503                | 470          | 283        | 240       | 119              | 315     | 184            | 238                  | 224        | 212      | 525          | 295       | 281     | 531                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| pro děti a dorost                                                                                        |                 | 2,111           | 236                | 241          | 137        | 108       | 62               | 156     | 100            | 122                  | 102        | 104      | 234          | 138       | 122     | 247                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |
| stomatologa                                                                                              |                 | 5,410           | 839                | 499          | 328        | 316       | 137              | 374     | 218            | 302                  | 242        | 245      | 606          | 351       | 332     | 621                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |  |

ÚZEMNÍ SROVNÁNÍ

TERRITORIAL COMPARISONS

|                                           | Měticí jednotka | Česka republika<br>Czech Republic |             | v tom kraje |           |             |         |           |                 |            | Regions  |              |           |         |                 |         |          | Unit                                              |  |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------|-----------|-----------------|------------|----------|--------------|-----------|---------|-----------------|---------|----------|---------------------------------------------------|--|
|                                           |                 | Hlavní město Praha                | Středočeský | Jihocheský  | Přehavský | Karlovarský | Ústecký | Liberecký | Královéhradecký | Pardubický | Vysočina | Jihomoravský | Olomoucký | Zlínský | Moravskoslezský |         |          |                                                   |  |
| Lékaři ambulantní péče na 10 000 obyvatel |                 | 27.9                              | 48.3        | 21.7        | 25.5      | 30.5        | 23.2    | 22.8      | 23.1            | 28.5       | 24.5     | 22.4         | 29.9      | 27.9    | 23.7            | 24.6    |          | Our-patient care physicians per 1 000 inhabitants |  |
| Lékařský a výdejní léků                   |                 | 2,072                             | 289         | 206         | 126       | 115         | 71      | 189       | 100             | 120        | 100      | 92           | 204       | 124     | 104             | 232     |          | Pharmacies and dispensaries                       |  |
| Pracovní neschopnost                      |                 |                                   |             |             |           |             |         |           |                 |            |          |              |           |         |                 |         |          | Incapacity for work                               |  |
| Průměrný počet nemocensky pojištěných     | osoby           | 4,466,699                         | 857,827     | 438,369     | 259,647   | 231,747     | 115,207 | 295,831   | 172,335         | 230,531    | 210,404  | 204,567      | 492,865   | 230,288 | 243,273         | 483,808 | persons  | Average number of the sickness insured            |  |
| Průměrná pracovní neschopnost pro nemoc   | %               | 6.772                             | 5.311       | 6.174       | 6.845     | 6.827       | 6.717   | 6.796     | 7.723           | 7.032      | 6.893    | 6.926        | 7.222     | 7.429   | 8.015           | 7.863   | %        | Incapacity work for work on average               |  |
| pro pracovní úrazy                        | %               | 6.134                             | 4.951       | 5.567       | 6.123     | 6.053       | 6.105   | 6.212     | 7.031           | 6.340      | 6.225    | 6.199        | 6.643     | 6.693   | 7.155           | 6.968   | %        | Due to disease                                    |  |
| pro ostatní úrazy                         | %               | 0.232                             | 0.139       | 0.234       | 0.290     | 0.313       | 0.219   | 0.239     | 0.265           | 0.292      | 0.251    | 0.297        | 0.214     | 0.237   | 0.239           | 0.262   | %        | Due to industrial injury                          |  |
| SOCIALNÍ ZABEZPEČENÍ                      | %               | 0.406                             | 0.220       | 0.372       | 0.433     | 0.461       | 0.393   | 0.346     | 0.427           | 0.400      | 0.417    | 0.430        | 0.365     | 0.499   | 0.620           | 0.633   | %        | Due to other injury                               |  |
| Zařízení sociální péče celkem             |                 | 1,091                             | 46          | 115         | 63        | 52          | 37      | 97        | 44              | 60         | 46       | 64           | 136       | 84      | 86              | 161     |          | SOCIAL SECURITY                                   |  |
| miesta z toho domovy důchodců             |                 | 77,399                            | 4,933       | 7,851       | 4,442     | 4,105       | 2,519   | 8,217     | 2,499           | 4,077      | 4,151    | 3,755        | 8,928     | 6,231   | 5,710           | 9,981   |          | Social care establishments, total                 |  |
| miesta                                    |                 | 37,258                            | 19          | 49          | 27        | 14          | 8       | 34        | 12              | 29         | 14       | 26           | 25        | 28      | 27              | 42      |          | Beats                                             |  |
| Příjemci důchodů celkem                   | osoby           | 2,577,798                         | 290,563     | 286,876     | 153,705   | 140,564     | 69,407  | 198,493   | 103,346         | 143,973    | 129,639  | 132,168      | 296,739   | 160,261 | 153,560         | 319,504 | persons  | Pension recipients, total                         |  |
| starobní                                  |                 | 1,335,280                         | 165,423     | 143,785     | 78,547    | 74,761      | 37,854  | 99,563    | 52,041          | 74,316     | 68,735   | 69,844       | 150,932   | 83,380  | 78,682          | 157,417 |          | Old-age pension                                   |  |
| Průměrný měs. důchod celkem starobní      | Kč              | 6,703                             | 7,108       | 6,691       | 6,619     | 6,706       | 6,636   | 6,671     | 6,623           | 6,661      | 6,618    | 6,619        | 6,597     | 6,575   | 6,569           | 6,763   | CZK      | Average monthly level of pension, total           |  |
| KRIMINALITA, NEHODY                       |                 | 6,833                             | 7,274       | 6,817       | 6,723     | 6,791       | 6,770   | 6,861     | 6,757           | 6,725      | 6,681    | 6,650        | 6,756     | 6,666   | 6,669           | 6,928   |          | Old-age pension                                   |  |
| Zjištěné trestné činy na 1 000 obyvatel   |                 | 372,001                           | 102,847     | 42,149      | 16,266    | 16,006      | 11,135  | 31,460    | 16,415          | 13,307     | 11,285   | 8,971        | 35,427    | 16,535  | 12,493          | 37,705  |          | CRIME, ACCIDENTS                                  |  |
| Dopravní nehody na 1 000 obyvatel         |                 | 36.5                              | 88.8        | 37.4        | 26.0      | 29.1        | 36.7    | 38.4      | 38.4            | 24.3       | 22.3     | 17.3         | 31.6      | 25.9    | 21.1            | 29.8    |          | Reported crimes                                   |  |
| usmrcení těžce zranění                    | osoby           | 190,718                           | 35,888      | 24,680      | 12,519    | 12,320      | 5,693   | 13,702    | 8,642           | 9,087      | 7,892    | 7,904        | 17,248    | 9,089   | 7,868           | 18,186  | persons  | Per 1 000 inhabitants                             |  |
| způsobené hmotné škody                    | mil. Kč         | 1,314                             | 82          | 203         | 128       | 73          | 35      | 107       | 20.2            | 16.6       | 15.6     | 15.3         | 15.4      | 14.3    | 13.3            | 14.4    | persons  | Per 1 000 inhabitants                             |  |
| Pořádky celkem                            | osoby           | 5,492                             | 477         | 888         | 444       | 279         | 183     | 466       | 50              | 102        | 53       | 67           | 128       | 91      | 73              | 122     | persons  | Killed persons                                    |  |
| usmrcení                                  | osoby           | 8,891.2                           | 1,883.4     | 1,345.0     | 566.6     | 615.2       | 247.8   | 487.3     | 337.4           | 431.4      | 281      | 329          | 469       | 355     | 275             | 469     | persons  | Severely injured persons                          |  |
| způsobené hmotné škody                    | mil. Kč         | 19,132                            | 2,297       | 2,405       | 1,114     | 1,024       | 845     | 2,323     | 910             | 888        | 312.0    | 447.8        | 804.2     | 405.3   | 344.8           | 663.0   | CZK mil. | Property damage                                   |  |
| 1) udáje roku 2001                        | osoby           | 109                               | 9           | 13          | 14        | 5           | 4       | 11        | 5               | 1          | 4        | 4            | 20        | 6       | 5               | 8       |          | Fires, total                                      |  |
| 2) ČR - údaje roku 2002                   | mil. Kč         | 3,731.9                           | 166.8       | 228.3       | 39.6      | 94.4        | 34.1    | 2,305.9   | 57.3            | 76.9       | 44.7     | 98.6         | 95.3      | 90.7    | 108.1           | 291.3   | CZK mil. | Property damage                                   |  |

- 1) CR - year 2001
- 2) Deaths within 1 year of age per 1 000 live births
- 3) Related to agricultural land
- 4) Related to arable land
- 5) Excl. enterprises with 19 employees and under, by head office of the enterprise
- 6) Registered unemployment as given by employment offices
- 7) Investments on the territory of the region in 2001
- 8) Enterprises with 20 employees and over and with their head offices in the region
- 9) podniky se 20 a více zaměstnanci se sídlem v kraji
- 10) všechny rezorty

- 1) CR - year 2001
- 2) Deaths within 1 year of age per 1 000 live births
- 3) Related to agricultural land
- 4) Related to arable land
- 5) Excl. enterprises with 19 employees and under, by head office of the enterprise
- 6) Registered unemployment as given by employment offices
- 7) Investments on the territory of the region in 2001
- 8) Enterprises with 20 employees and over and with their head offices in the region
- 9) podniky se 20 a více zaměstnanci se sídlem v kraji
- 10) všechny rezorty

# Bytová výstavba 1990 - 2003

## Housing construction: 1990 - 2003

| Období                     | Dokončené byty<br><i>Dwellings completed</i> |                     | Zahájené byty<br><i>Dwellings started</i> |                     | Rozestavěné byty <sup>1)</sup><br><i>Dwellings under construction <sup>1)</sup></i> |                     |
|----------------------------|----------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                            | absolutně / No.                              | index <sup>2)</sup> | absolutně / No.                           | index <sup>2)</sup> | absolutně / No.                                                                     | index <sup>2)</sup> |
| 1990                       | 44,594                                       | 81.0                | 61,004                                    | 109.0               | 158,840                                                                             | 112.1               |
| 1991                       | 41,719                                       | 93.6                | 10,899                                    | 17.9                | 128,228                                                                             | 80.7                |
| 1992                       | 36,397                                       | 87.2                | 8,429                                     | 77.3                | 97,768                                                                              | 76.2                |
| 1993                       | 31,509                                       | 86.6                | 7,454                                     | 88.4                | 72,356                                                                              | 74.0                |
| 1994                       | 18,162                                       | 57.6                | 10,964                                    | 147.1               | 62,117                                                                              | 85.8                |
| 1995                       | 12,662                                       | 69.7                | 16,548                                    | 150.9               | 66,172                                                                              | 106.5               |
| 1996                       | 14,482                                       | x                   | 22,680                                    | x                   | 74,726                                                                              | x                   |
| 1997                       | 16,757                                       | 115.7               | 33,152                                    | 146.2               | 90,552                                                                              | 121.2               |
| 1998                       | 22,183                                       | 132.4               | 35,027                                    | 105.7               | 103,191                                                                             | 114.0               |
| 1999                       | 23,734                                       | 107.0               | 32,900                                    | 93.9                | 112,530                                                                             | 109.1               |
| 2000                       | 25,207                                       | 106.2               | 32,377                                    | 98.4                | 118,785                                                                             | 105.6               |
| 2001                       | 24,759                                       | 98.2                | 28,983                                    | 89.5                | 121,705                                                                             | 102.5               |
| 2002                       | 27,292                                       | 108.3               | 33,606                                    | 103.8               | 129,609                                                                             | 109.1               |
| 2003                       | 27,127                                       | 99.4                | 36,496                                    | 108.6               | 139,132                                                                             | 107.3               |
| 1999 - 1. čtvrtletí / Q1   | 5,100                                        | 131.9               | 6,447                                     | 83.1                | 104,724                                                                             | 111.1               |
| 2. čtvrtletí / Q2          | 3,872                                        | 106.4               | 10,144                                    | 102.0               | 111,162                                                                             | 111.0               |
| 1. pololetí / Q1 to Q2     | 8,972                                        | 119.5               | 16,591                                    | 93.7                | 111,162                                                                             | 111.0               |
| 3. čtvrtletí / Q3          | 6,029                                        | 113.5               | 8,867                                     | 93.0                | 114,035                                                                             | 109.1               |
| 1.-3. čtvrtletí / Q1 to Q3 | 15,001                                       | 117.0               | 25,458                                    | 93.5                | 114,035                                                                             | 109.1               |
| 4. čtvrtletí / Q4          | 8,733                                        | 93.2                | 7,442                                     | 95.5                | 112,530                                                                             | 109.1               |
| 2000 - 1. čtvrtletí / Q1   | 5,521                                        | 108.3               | 6,651                                     | 103.2               | 113,341                                                                             | 108.2               |
| 2. čtvrtletí / Q2          | 4,222                                        | 109.0               | 7,259                                     | 71.6                | 116,514                                                                             | 104.8               |
| 1. pololetí / Q1 to Q2     | 9,743                                        | 108.6               | 13,910                                    | 83.8                | 116,514                                                                             | 104.8               |
| 3. čtvrtletí / Q3          | 5,420                                        | 89.9                | 9,080                                     | 102.4               | 120,106                                                                             | 105.3               |
| 1.-3. čtvrtletí / Q1 to Q3 | 15,163                                       | 101.1               | 22,990                                    | 90.3                | 120,106                                                                             | 105.3               |
| 4. čtvrtletí / Q4          | 10,044                                       | 115.0               | 9,387                                     | 126.1               | 118,785                                                                             | 105.6               |
| 2001 - 1. čtvrtletí / Q1   | 5,034                                        | 91.2                | 5,788                                     | 87.0                | 119,316                                                                             | 105.3               |
| 2. čtvrtletí / Q2          | 4,505                                        | 106.7               | 8,396                                     | 115.7               | 122,863                                                                             | 105.4               |
| 1. pololetí / Q1 to Q2     | 9,539                                        | 97.9                | 14,184                                    | 102.0               | 122,863                                                                             | 105.4               |
| 3. čtvrtletí / Q3          | 5,956                                        | 109.8               | 7,397                                     | 81.5                | 124,111                                                                             | 103.3               |
| 1.-3. čtvrtletí / Q1 to Q3 | 15,495                                       | 102.2               | 21,581                                    | 93.9                | 124,111                                                                             | 103.3               |
| 4. čtvrtletí / Q4          | 9,264                                        | 92.2                | 7,402                                     | 78.9                | 121,705                                                                             | 102.5               |
| 2002 - 1. čtvrtletí / Q1   | 6,531                                        | 129.7               | 7,822                                     | 135.1               | 123,255                                                                             | 103.3               |
| 2. čtvrtletí / Q2          | 5,047                                        | 112.0               | 8,127                                     | 96.8                | 126,448                                                                             | 102.9               |
| 1. pololetí / Q1 to Q2     | 11,578                                       | 121.4               | 15,949                                    | 112.4               | 126,448                                                                             | 102.9               |
| 3. čtvrtletí / Q3          | 5,798                                        | 97.3                | 8,824                                     | 119.3               | 129,560                                                                             | 104.4               |
| 1.-3. čtvrtletí / Q1 to Q3 | 17,376                                       | 112.1               | 24,791                                    | 114.9               | 129,560                                                                             | 104.4               |
| 4. čtvrtletí / Q4          | 9,916                                        | 107.0               | 8,815                                     | 119.1               | 129,609                                                                             | 106.5               |
| 2003 - 1. čtvrtletí / Q1   | 5,017                                        | 76.8                | 8,275                                     | 105.8               | 132,856                                                                             | 107.8               |
| 2. čtvrtletí / Q2          | 4,764                                        | 94.4                | 8,617                                     | 106.0               | 136,118                                                                             | 107.6               |
| 1. pololetí / Q1 to Q2     | 9,781                                        | 84.5                | 16,892                                    | 105.9               | 136,118                                                                             | 107.6               |
| 3. čtvrtletí / Q3          | 7,072                                        | 122.0               | 10,307                                    | 116.8               | 139,688                                                                             | 107.8               |
| 1.-3. čtvrtletí / Q1 to Q3 | 16,853                                       | 97.0                | 27,199                                    | 109.7               | 139,688                                                                             | 107.8               |
| 4. čtvrtletí / Q4          | 10,274                                       | 103.6               | 9,297                                     | 105.5               | 139,132                                                                             | 107.3               |
| 2004 - 1. čtvrtletí / Q1   | 6,099                                        | 121.6               | 8,145                                     | 98.4                | 141,105                                                                             | 106.2               |

<sup>1)</sup> stav ke konci sledovaného období (okamžikový ukazatel) / *End of the reference period*

<sup>2)</sup> údaje o nových bytech, získané adaptací nebytových prostor, jsou státní statistikou sledovány až od r. 1996, proto v tomto roce nelze indexovat / *No indices can be provided because data on new dwellings obtained by adapting non-residential rooms have been measured since 1996 only*



**Průměrná hrubá měsíční mzda - na vyčíslené osoby 1)**

|                                                 | 1. Semester<br>1998 | 2. Semester<br>1998 | 3. Semester<br>1998 | 4. Semester<br>1998 | 1.-4. Semester<br>1998 | 1. Semester<br>1999 | 2. Semester<br>1999 | 3. Semester<br>1999 | 4. Semester<br>1999 | 1.-4. Semester<br>1999 | 1. Semester<br>2000 | 2. Semester<br>2000 | 3. Semester<br>2000 | 4. Semester<br>2000 | 1.-4. Semester<br>2000 | 1. Semester<br>2001 | 2. Semester<br>2001 | 3. Semester<br>2001 | 4. Semester<br>2001 | 1.-4. Semester<br>2001 | 1. Semester<br>2002 | 2. Semester<br>2002 | 3. Semester<br>2002 | 4. Semester<br>2002 | 1.-4. Semester<br>2002 | 1. Semester<br>2003 | 2. Semester<br>2003 | 3. Semester<br>2003 | 4. Semester<br>2003 | 1.-4. Semester<br>2003 | 1. Semester<br>2004 |
|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| index vyčíslené osoby                           | 10 544              | 11 828              | 11 565              | 13 212              | 11 801                 | 11 478              | 12 818              | 12 897              | 14 248              | 12 737                 | 12 586              | 13 886              | 13 223              | 13 246              | 13 814                 | 13 388              | 14 470              | 14 480              | 14 414              | 14 725                 | 14 247              | 15 024              | 15 066              | 17 288              | 15 886                 | 15 386              | 17 077              | 16 589              | 18 711              | 18 820                 | 18 722              |
| index vyčíslené osoby                           | 111,9               | 108,0               | 110,9               | 109,3               | 109,3                  | 109,8               | 109,8               | 109,8               | 107,8               | 109,4                  | 105,7               | 106,1               | 106,1               | 107,1               | 106,5                  | 108,3               | 109,1               | 109,8               | 107,2               | 107,2                  | 107,8               | 107,4               | 109,8               | 107,2               | 107,2                  | 105,8               | 108,2               | 108,8               | 108,8               | 108,8                  |                     |
| průměrná hrubá mzda<br>v Kč<br>místo před = 100 | 87,9                | 84,4                | 88,5                | 102,2               | 89,7                   | 106,8               | 106,8               | 107,8               | 106,8               | 109,2                  | 102,1               | 111,9               | 102,8               | 102,8               | 102,8                  | 106,0               | 103,3               | 103,2               | 103,2               | 102,8                  | 103,2               | 106,4               | 106,7               | 106,4               | 106,4                  | 107,8               | 106,7               | 106,4               | 106,7               | 106,4                  |                     |
| průměrná hrubá mzda<br>v Kč<br>místo před = 100 | 10 833              | 12 075              | 11 866              | 13 265              | 11 894                 | 11 893              | 12 888              | 12 810              | 14 240              | 12 887                 | 12 806              | 13 757              | 13 892              | 15 410              | 13 894                 | 13 778              | 14 978              | 14 859              | 16 572              | 15 039                 | 14 789              | 15 891              | 15 919              | 17 487              | 16 810                 | 16 833              | 18 787              | 18 575              | 18 565              | 18 564                 |                     |
| index vyčíslené osoby                           | 112,4               | 110,5               | 110,5               | 108,1               | 110,5                  | 107,7               | 108,7               | 108,1               | 107,4               | 108,1                  | 108,9               | 107,2               | 108,3               | 107,8               | 108,3                  | 109,3               | 108,5               | 107,2               | 107,2               | 108,4                  | 107,4               | 109,8               | 108,5               | 108,8               | 108,5                  | 108,0               | 108,1               | 108,0               | 105,9               | 108,2                  |                     |
| průměrná hrubá mzda<br>v Kč<br>místo před = 100 | 94,2                | 94,8                | 100,0               | 101,5               | 94,8                   | 104,8               | 104,2               | 108,8               | 106,4               | 108,2                  | 104,3               | 103,1               | 103,1               | 103,9               | 103,8                  | 106,2               | 102,7               | 102,9               | 102,9               | 102,8                  | 104,8               | 104,8               | 106,8               | 106,3               | 104,8                  | 104,8               | 104,8               | 104,8               | 104,8               | 104,8                  |                     |
| průměrná hrubá mzda<br>v Kč<br>místo před = 100 | 9 475               | 11 287              | 10 414              | 13 080              | 11 090                 | 10 784              | 13 072              | 11 773              | 14 277              | 12 474                 | 11 024              | 13 212              | 11 897              | 14 878              | 12 731                 | 12 072              | 14 492              | 13 173              | 18 041              | 13 544                 | 12 812              | 18 139              | 14 874              | 17 715              | 16 592                 | 14 541              | 17 584              | 16 725              | 18 528              | 16 800                 |                     |
| index vyčíslené osoby                           | 108,0               | 83,1                | 102,8               | 119,3               | 104,5                  | 113,9               | 114,4               | 113,0               | 109,1               | 112,5                  | 102,1               | 101,4               | 101,8               | 102,8               | 102,1                  | 109,5               | 108,7               | 109,9               | 109,3               | 108,8                  | 108,1               | 111,4               | 110,4               | 110,0               | 113,9                  | 109,2               | 107,5               | 108,7               | 109,9               | 109,9                  |                     |
| průměrná hrubá mzda<br>v Kč<br>místo před = 100 | 82,7                | 82,8                | 84,9                | 110,9               | 84,4                   | 110,8               | 111,7               | 111,7               | 107,1               | 110,2                  | 89,8                | 87,2                | 87,9                | 89,7                | 89,3                   | 105,2               | 104,5               | 104,3               | 104,8               | 104,7                  | 102,3               | 109,9               | 110,8               | 109,9               | 108,1                  | 114,4               | 109,1               | 107,8               | 109,8               | 109,8                  |                     |

**Průměrná hrubá měsíční mzda - na připravené osoby 1)**

|                                              | 1. Semester<br>1998 | 2. Semester<br>1998 | 3. Semester<br>1998 | 4. Semester<br>1998 | 1.-4. Semester<br>1998 | 1. Semester<br>1999 | 2. Semester<br>1999 | 3. Semester<br>1999 | 4. Semester<br>1999 | 1.-4. Semester<br>1999 | 1. Semester<br>2000 | 2. Semester<br>2000 | 3. Semester<br>2000 | 4. Semester<br>2000 | 1.-4. Semester<br>2000 | 1. Semester<br>2001 | 2. Semester<br>2001 | 3. Semester<br>2001 | 4. Semester<br>2001 | 1.-4. Semester<br>2001 | 1. Semester<br>2002 | 2. Semester<br>2002 | 3. Semester<br>2002 | 4. Semester<br>2002 | 1.-4. Semester<br>2002 | 1. Semester<br>2003 | 2. Semester<br>2003 | 3. Semester<br>2003 | 4. Semester<br>2003 | 1.-4. Semester<br>2003 | 1. Semester<br>2004 |
|----------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|
| Okresům                                      | 10 871              | 12 288              | 11 881              | 13 833              | 12 183                 | 11 821              | 13 316              | 12 848              | 14 894              | 13 181                 | 12 838              | 14 064              | 13 701              | 15 718              | 14 029                 | 13 810              | 15 288              | 14 918              | 16 828              | 15 248                 | 14 801              | 16 585              | 16 062              | 18 088              | 18 383                 | 15 853              | 17 514              | 17 027              | 19 804              | 17 447                 | 17 285              |
| index vyčíslené osoby                        | 110,9               | 108,4               | 109,0               | 111,0               | 109,3                  | 108,7               | 109,3               | 109,9               | 107,7               | 108,4                  | 108,8               | 105,9               | 106,1               | 107,2               | 106,6                  | 109,2               | 109,0               | 108,8               | 107,2               | 108,7                  | 107,2               | 107,8               | 107,5               | 108,9               | 107,3                  | 107,2               | 106,7               | 106,2               | 108,8               | 108,7                  | 108,7               |
| průměrná hrubá mzda<br>index vyčíslené osoby | 87,9                | 84,4                | 88,5                | 102,2               | 89,7                   | 106,8               | 106,8               | 107,8               | 106,8               | 109,2                  | 102,1               | 111,9               | 102,8               | 102,8               | 102,8                  | 106,0               | 103,3               | 103,2               | 103,2               | 102,8                  | 103,2               | 106,4               | 106,7               | 106,4               | 106,4                  | 107,8               | 106,7               | 106,4               | 106,7               | 106,4                  |                     |
| průměrná hrubá mzda v Kč                     | 11 078              | 12 248              | 12 124              | 13 560              | 12 288                 | 11 817              | 13 179              | 13 094              | 14 568              | 13 173                 | 12 800              | 14 088              | 13 898              | 15 789              | 14 185                 | 14 089              | 15 534              | 15 213              | 16 818              | 15 389                 | 15 148              | 16 381              | 16 210              | 17 220              | 18 410                 | 15 888              | 17 351              | 17 183              | 18 898              | 17 377                 | 18 353              |
| index vyčíslené osoby                        | 112,4               | 110,5               | 110,5               | 108,1               | 110,5                  | 107,8               | 108,7               | 108,0               | 107,4               | 108,1                  | 108,9               | 107,1               | 107,3               | 108,4               | 108,3                  | 109,3               | 108,7               | 108,7               | 107,2               | 108,5                  | 107,5               | 108,8               | 108,6               | 105,9               | 106,8                  | 106,8               | 106,8               | 106,8               | 106,8               | 106,8                  |                     |
| průměrná hrubá mzda<br>index vyčíslené osoby | 89,2                | 89,0                | 100,0               | 101,5               | 89,8                   | 104,8               | 104,2               | 108,8               | 106,4               | 108,2                  | 104,3               | 103,1               | 103,1               | 103,9               | 103,8                  | 106,2               | 102,7               | 102,9               | 102,9               | 102,8                  | 104,8               | 104,8               | 106,8               | 106,3               | 104,8                  | 104,8               | 104,8               | 104,8               | 104,8               | 104,8                  |                     |
| průměrná hrubá mzda v Kč                     | 10 072              | 12 108              | 10 881              | 13 807              | 11 788                 | 11 459              | 13 827              | 12 888              | 15 128              | 13 212                 | 11 884              | 13 887              | 12 684              | 15 841              | 13 457                 | 12 789              | 15 242              | 13 894              | 18 954              | 14 735                 | 13 651              | 17 094              | 15 398              | 18 729              | 16 187                 | 15 944              | 18 528              | 16 477              | 20 581              | 17 881                 |                     |
| index vyčíslené osoby                        | 108,2               | 83,1                | 102,8               | 119,3               | 104,5                  | 113,9               | 114,2               | 112,8               | 108,8               | 112,3                  | 102,0               | 101,2               | 101,8               | 102,7               | 101,9                  | 108,3               | 108,7               | 109,9               | 109,1               | 108,5                  | 108,1               | 111,4               | 111,3               | 110,5               | 113,9                  | 109,9               | 107,4               | 108,4               | 108,8               | 108,7                  |                     |
| průměrná hrubá mzda<br>index vyčíslené osoby | 82,9                | 82,8                | 83,9                | 110,9               | 84,4                   | 110,8               | 111,7               | 111,7               | 107,1               | 110,2                  | 89,8                | 87,2                | 87,9                | 89,7                | 89,3                   | 105,2               | 104,5               | 104,3               | 104,8               | 104,7                  | 102,3               | 109,9               | 110,8               | 109,9               | 108,1                  | 114,4               | 109,7               | 107,8               | 109,8               | 109,8                  |                     |