



# Informace ze zdravotnictví Hlavního města Prahy

Ústavu zdravotnických informací a statistiky  
České republiky

Hlavní město Praha  
9. 8. 2007

# 5

## Tuberkulóza a respirační nemoci - činnost oboru v Hlavním městě Praze v roce 2006

*Tuberculosis and Diseases of the Respiratory System - Activity in Branch  
in the Region Praha in 2006*

### Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o činnosti oboru tuberkulózy a respiračních nemocí v Hlavním městě Praze v roce 2006 obsahuje údaje o ambulantní péči v členění podle druhu zdravotnického zařízení a podle území z oblasti personálního zajištění, činnosti a o dispenzarizovaných osobách pro vybrané diagnózy. Je doplněna také základními ukazateli lůžkové péče v nemocnicích.

### Summary

*Information on health service activity in the branch of tuberculosis and diseases of the respiratory system in the region Praha in 2006 contains data about out-patient care by type of establishment and by districts of the region, data about personnel capacity, activity and about patients followed up for selected diagnoses. It is supplemented by basic indicators on in-patient care in hospitals.*

Podkladem pro zpracování dat o ambulantní péči v oboru tuberkulózy a respiračních nemocí byl výkaz A (MZ) 1-01, který vyplňuje každé oddělení (pracoviště) oboru a výkaz L (MZ) 1-02 o lůžkovém fondu a jeho využití. Výkazy byly součástí Programu statistických zjišťování v ČR na rok 2006 a jsou vystaveny na internetu [www.uzis.cz](http://www.uzis.cz) (NZIS/Výkazy 2006).

V roce 2006 poskytovalo ambulantní péči v oboru TRN 37 pracovišť, 62 % tvořily samostatné ordinace lékařů specialistů, v ambulantních částech nemocnic bylo poskytováno 24 % péče a zbytek pracovišť byl ve sdružených ambulantních zařízeních.

V roce 2006 všech 37 pracovišť odevzdalo výkaz, návratnost výkazů v ambulantní péči činila 100 %.

K 31. 12. 2006 na 37 ambulantních pracovištích zajišťovalo péči 84 lékařů s úvazkem 65,00 a 124 zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu s úvazkem 110,34 (ZPBD), vše souhrn úvazků včetně smluvních pracovníků. V přepočtu na 100 tisíc obyvatel bylo v kraji 5,5 lékařů (ČR 3,3), na jedno lékařské místo tohoto oboru připadlo v kraji 18 279 obyvatel (ČR 30 793). Oba údaje zkresluje fakt, že v Hlavním městě Praze jsou umístěny specializované kliniky, kde se léčí pacienti z celé republiky.

Celkově bylo v roce 2006 poskytnuto 324 424 ambulantních ošetření-vyšetření, což jen nepatrně převýšilo počet ošetření-vyšetření v roce 2005 (o necelá 0,2 %). Počet ošetření na 100 000 obyvatel činí 27 306. Tento údaj je však v jednotlivých okresech značně zkreslen tím, že na území některých okresů poskytují péči velké nemocnice (převážně fakultní) a dále pacienti nenavštěvují vždy jen ordinace v místě svého bydliště.

V roce 2006 bylo v Hlavním městě Praze dispenzarizováno celkem 99 731 osob, což je 839,40 dispenzarizovaných na 10 000 obyvatel. Z tohoto počtu byla nejčastější příčinou dispenzarizace chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN - 329,42), stejně tak jako v celé ČR (244,00). Toto onemocnění bylo v roce 2005 nově zařazeno do sledování v členění na jednotlivá stadia (dříve chronická bronchitis a emfyzém plic). Další nejčastější příčinou dispenzarizace na odděleních TRN v kraji bylo astma bronchiale a zhoubné novotvary ověřené cytologicky nebo histologicky.

Z celkového počtu dispenzarizovaných bylo 10 166 nově přijatých osob, kdy se jedná o nově zjištěná onemocnění poprvé v životě pacienta.

Oddělení TRN provedla 17 908 BCG očkovaní, nejpočetnější skupinou byly děti ve stáří 11 let 38,4 %. Komplikaci po vakcinaci mělo 136 osob.

Ambulantní pracoviště TRN evidovala celkem 9 049 mužů a žen se zvýšeným rizikem onemocnění tuberkulózou, z toho 59,4 % osob ve skupině R1 a 40,6 % ve skupině R2. Z počtu 9 049 osob se zvýšeným rizikem onemocnění tuberkulózou a plicní rakovinou činí 4,2 % dětí ve věku 0 - 19 let. Dále byly sledovány osoby s vyšším rizikem onemocnění plicní rakovinou, to znamená osoby s dysplastickými buňkami ve sputu, osoby s profesionální expozicí kancerogenů a kuřáci s vysokým konzumem cigaret. Do počtu kuřáků jsou počítáni kuřáci, kteří jsou léčeni v ambulancích TRN, vysoký konzum cigaret je hodnocen kritérii: osoby kouřící minimálně 20 cigaret denně po dobu 20 let, popř. ve věku nad 45 let. Ovšem údaje jsou pouze orientační, neboť počty kuřáků jsou ovlivněny pravdivostí údajů od pacientů.

V průběhu roku 2006 poskytovala lůžkovou péči v oboru TRN čtyři oddělení nemocnic, kde o pacienty pečovalo 35,65 lékařů a 188,54 zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu. Jednalo se o Všeobecnou fakultní nemocnici v Praze 2, Fakultní Thomayerovu nemocnici v Praze 4, Fakultní nemocnici Motol v Praze 5 a Fakultní nemocnici Na Bulovce v Praze 8. V Hlavním městě Praze není žádný odborný léčebný ústav respirační.

Zpracovala: Alena Dušková  
ÚZIS ČR, Krajský odbor HI. město Praha  
Karlovo nám. 5, 128 01 Praha 2  
tel. 224 910 967  
e-mail: [duskova@uzis.cz](mailto:duskova@uzis.cz), <http://www.uzis.cz>

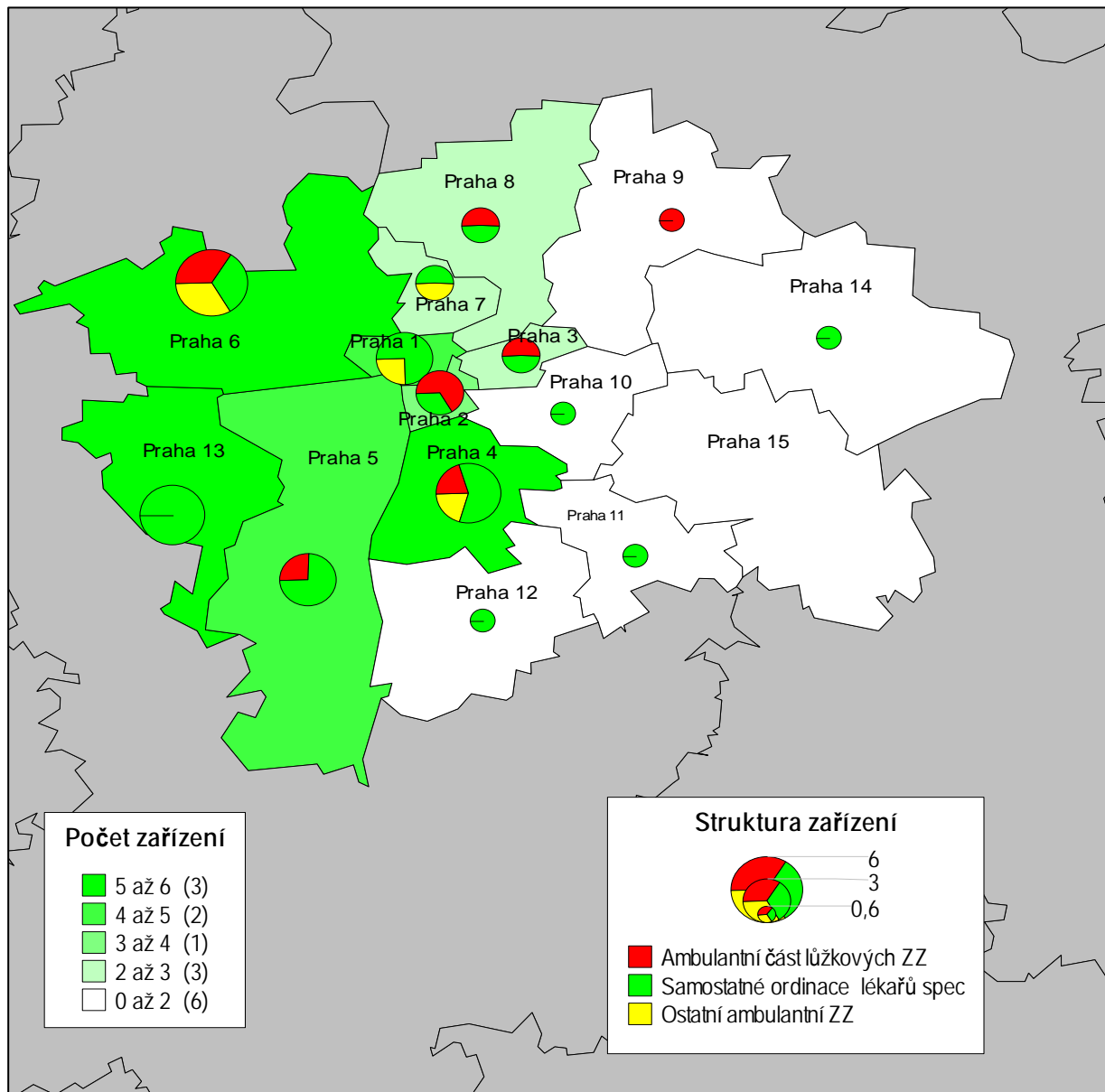
**Personální zajištění a počet ošetření - vyšetření v ambulantní péči  
dle druhu zdravotnických zařízení a dle území**

|                                        | Počet ZZ a pracovišť | Počet pracovníků <sup>1)</sup> |                    |                    | Počet ošetření - vyšetření |                     |                        |             |
|----------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|------------------------|-------------|
|                                        |                      | lékařů                         | skladba lékařů v % | ZPBD <sup>2)</sup> | celkem                     | z toho očkování BCG | struktura ošetření v % | na 1 lékaře |
| dle poskytovatele péče                 |                      |                                |                    |                    |                            |                     |                        |             |
| Ambulantní část lůžkových ZZ           | 9                    | 20,45                          | 31,46              | 61,83              | 118 057                    | 6 932               | 36,39                  | 5 773,0     |
| Samostatné ordinace lékařů specialistů | 23                   | 36,00                          | 55,38              | 38,26              | 165 894                    | 9 055               | 51,13                  | 4 608,2     |
| Ostatní ambulantní ZZ                  | 5                    | 8,55                           | 13,15              | 10,25              | 40 473                     | 1 921               | 12,48                  | 4 733,7     |
| Hlavní město Praha                     | 37                   | 65,00                          | 100,00             | 110,34             | 324 424                    | 17 908              | 100,00                 | 4 991,1     |
| dle území (okresu)                     |                      |                                |                    |                    |                            |                     |                        |             |
| Praha 1                                | 4                    | 4,00                           | 6,15               | 4,40               | 27 815                     | 756                 | 8,57                   | 6 953,8     |
| Praha 2                                | 3                    | 4,75                           | 7,31               | 12,84              | 28 850                     | 3 216               | 8,89                   | 6 073,7     |
| Praha 3                                | 2                    | 3,00                           | 4,62               | 2,60               | 14 517                     | 901                 | 4,47                   | 4 839,0     |
| Praha 4                                | 4                    | 15,10                          | 23,23              | 32,50              | 89 564                     | 1 661               | 27,61                  | 5 931,4     |
| Praha 5                                | 4                    | 5,90                           | 9,08               | 13,30              | 26 209                     | 673                 | 8,08                   | 4 442,2     |
| Praha 6                                | 6                    | 6,75                           | 10,38              | 6,55               | 24 293                     | 1 451               | 7,49                   | 3 599,0     |
| Praha 7                                | 2                    | 3,50                           | 5,38               | 4,25               | 11 944                     | 191                 | 3,68                   | 3 412,6     |
| Praha 8                                | 2                    | 8,50                           | 13,08              | 20,59              | 45 888                     | 5 161               | 14,14                  | 5 398,6     |
| Praha 9                                | 1                    | 1,00                           | 1,54               | 2,00               | 5 658                      | 691                 | 1,74                   | 5 658,0     |
| Praha 10                               | 1                    | 4,00                           | 6,15               | 6,00               | 21 852                     | 2 460               | 6,74                   | 5 463,0     |
| Praha 11                               | 1                    | 1,00                           | 1,54               | 0,51               | 3 201                      | -                   | 0,99                   | 3 201,0     |
| Praha 12                               | 1                    | 1,50                           | 2,31               | 1,00               | 3 112                      | -                   | 0,96                   | 2 074,7     |
| Praha 13                               | 5                    | 5,00                           | 7,69               | 2,80               | 15 754                     | 747                 | 4,86                   | 3 150,8     |
| Praha 14                               | 1                    | 1,00                           | 1,54               | 1,00               | 5 767                      | -                   | 1,78                   | 5 767,0     |
| Praha 15                               | -                    | -                              | -                  | -                  | -                          | -                   | -                      | -           |
| Hlavní město Praha                     | 37                   | 65,00                          | 100,00             | 110,34             | 324 424                    | 17 908              | 100,00                 | 4 991,1     |
| Česká republika                        | 308                  | 334,08                         | x                  | 636,62             | 2 058 918                  | 103 635             | x                      | 6 162,9     |

<sup>1)</sup> Součet úvazků, vč. smluvních

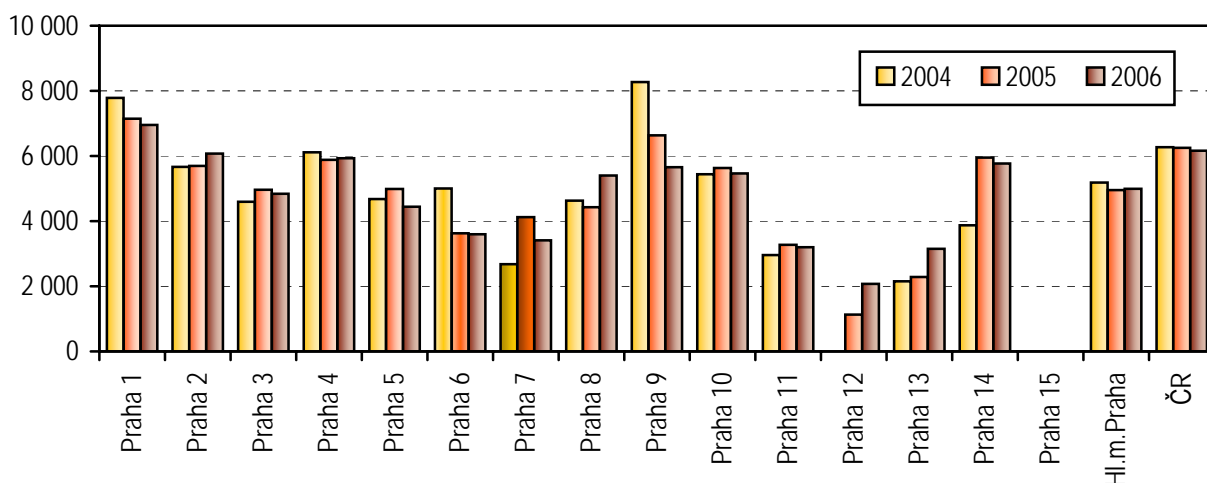
<sup>2)</sup> ZPBD - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu dle zákona č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních § 5 - § 21

**Síť zdravotnických zařízení \*) Hlavního města Prahy  
poskytujících ambulantní péči v oboru TRN dle okresů**

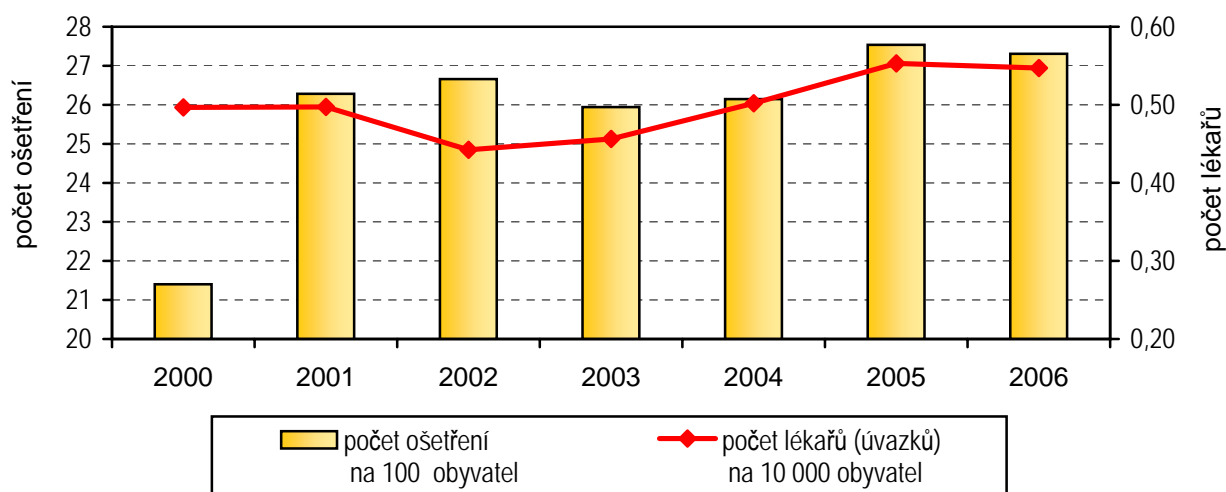


\*) Do mapy jsou zahrnuta i detašovaná pracoviště, pokud je zařízení má. V tom případě jsou počty míst poskytování zdravotnické péče vyšší, než v předchozí tabulce.

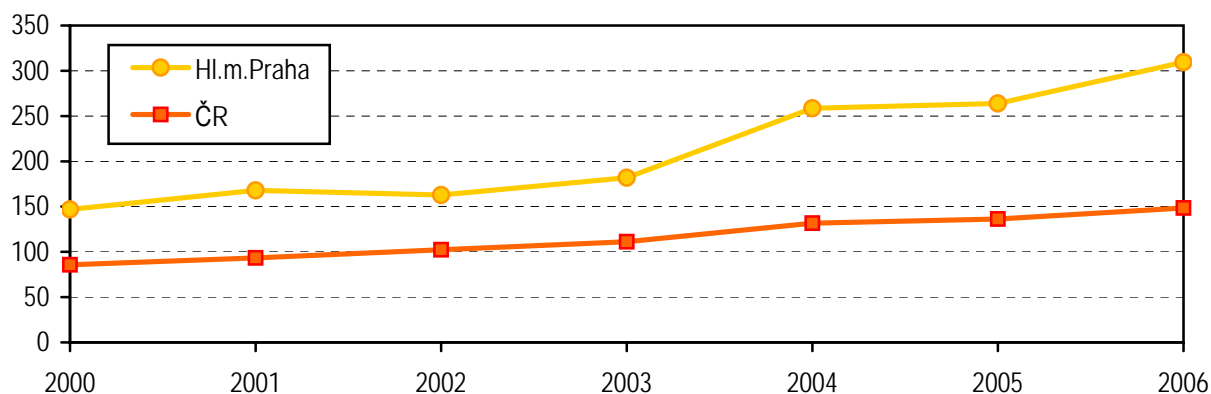
### Počet ošetření - vyšetření na lékaře v letech 2004 - 2006



### Počet ošetření a počet lékařů v oboru TBC a respiračních nemocí v letech 2000 - 2006



### Počet dispenzarizovaných pacientů pro astma bronchiale na pracovištích TRN na 10 000 obyvatel v letech 2000 - 2006



## Osoby dispenzarizované pro netuberkulózní onemocnění

| Onemocnění<br>(diagnóza MKN-10)                                                        | Počet dispenzarizovaných osob |        |                    |                                    |                                    |                        | ČR<br>na 10 tis.<br>obyvatel |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|                                                                                        | kraj                          |        |                    |                                    |                                    | na 10 tis.<br>obyvatel |                              |
|                                                                                        | celkem                        | z toho |                    |                                    |                                    |                        |                              |
|                                                                                        |                               | ženy   | děti<br>(0-14 let) | nově přijatí <sup>1)</sup><br>muži | nově přijaté <sup>1)</sup><br>ženy |                        |                              |
| Zhoubné novotvary DÚ ověřené cytologicky nebo histologicky (C33, C34.0-9, C39.9)       | 6 342                         | 1 857  | -                  | 886                                | 592                                | 53,38                  | 17,48                        |
| Neověřené zhoubné novotvary DÚ                                                         | 241                           | 82     | -                  | 43                                 | 34                                 | 2,03                   | 1,67                         |
| Nezhoubné novotvary DÚ (D14.2-4, D19.0)                                                | 610                           | 311    | 1                  | 39                                 | 39                                 | 5,13                   | 4,22                         |
| Zánětlivá onemocnění plic (J12-J18, J85.0-2)                                           | 4 802                         | 2 026  | 97                 | 1 522                              | 1 100                              | 40,42                  | 42,55                        |
| CHOPN (chronická bronchitis, emfyzém) (J41.0-8, J42, J43.0-9, J44.0-9)                 | 39 139                        | 17 670 | 2                  | 3 291                              | 2 477                              | 329,42                 | 244,00                       |
| stadium 0 - rizikové                                                                   | 4 664                         | 2 279  | 1                  | 452                                | 370                                | 39,26                  | 51,01                        |
| stadium 1 - lehké                                                                      | 8 408                         | 3 766  | 1                  | 828                                | 643                                | 70,77                  | 58,51                        |
| stadium 2 - střední                                                                    | 15 972                        | 7 444  | -                  | 1 140                              | 1 026                              | 134,43                 | 76,26                        |
| stadium 3 - těžké                                                                      | 7 912                         | 3 467  | -                  | 671                                | 331                                | 66,59                  | 43,06                        |
| stadium 4 - velmi těžké                                                                | 2 183                         | 714    | -                  | 200                                | 107                                | 18,37                  | 15,16                        |
| Astma bronchiale (J45.1-9, J46)                                                        | 36 782                        | 19 436 | 892                | 2 965                              | 3 499                              | 309,58                 | 148,43                       |
| stupeň 1 - intermitentní                                                               | 7 141                         | 3 918  | 229                | 593                                | 754                                | 60,10                  | 37,12                        |
| stupeň 2 - lehké perzistující                                                          | 13 476                        | 7 067  | 379                | 1 193                              | 1 472                              | 113,42                 | 52,57                        |
| stupeň 3 - středně těžké perzistující                                                  | 13 211                        | 6 976  | 280                | 972                                | 1 029                              | 111,19                 | 46,17                        |
| stupeň 4 - těžké perzistující                                                          | 2 954                         | 1 475  | 4                  | 207                                | 244                                | 24,86                  | 12,58                        |
| Bronchiectázie (J47)                                                                   | 699                           | 332    | 1                  | 65                                 | 45                                 | 5,88                   | 4,85                         |
| Sarkoidóza (D86.0,2)                                                                   | 1 415                         | 777    | 1                  | 40                                 | 46                                 | 11,91                  | 8,27                         |
| Pneumokoniózy (J60-J66)                                                                | 165                           | 37     | -                  | 14                                 | 4                                  | 1,39                   | 13,41                        |
| Difuzní plicní fibrózy a alergická alveolitis (J67.0-9, J84.0-9)                       | 1 966                         | 1 058  | 3                  | 127                                | 86                                 | 16,55                  | 6,61                         |
| Nenádor.onemocnění pohrudnice (J86-J94)                                                | 1 345                         | 528    | -                  | 228                                | 153                                | 11,32                  | 8,23                         |
| Nemoci plicního oběhu a následky oběhových změn (I26-I28)                              | 1 159                         | 515    | -                  | 161                                | 139                                | 9,75                   | 7,05                         |
| Jiná netuberkulózní onemocnění DÚ se závažným průběhem (J68-J80, J96.0-9, J98.0,4,6-9) | 5 066                         | 2 355  | 293                | 785                                | 667                                | 42,64                  | 20,27                        |
| Celkem                                                                                 | 99 731                        | 46 984 | 1 290              | 10 166                             | 8 881                              | 839,40                 | 527,05                       |

<sup>1)</sup> Nově zjištěná onemocnění (poprvé v životě pacienta)

## Osoby se zvýšeným rizikem onemocnění tuberkulózou a plicní rakovinou dle území

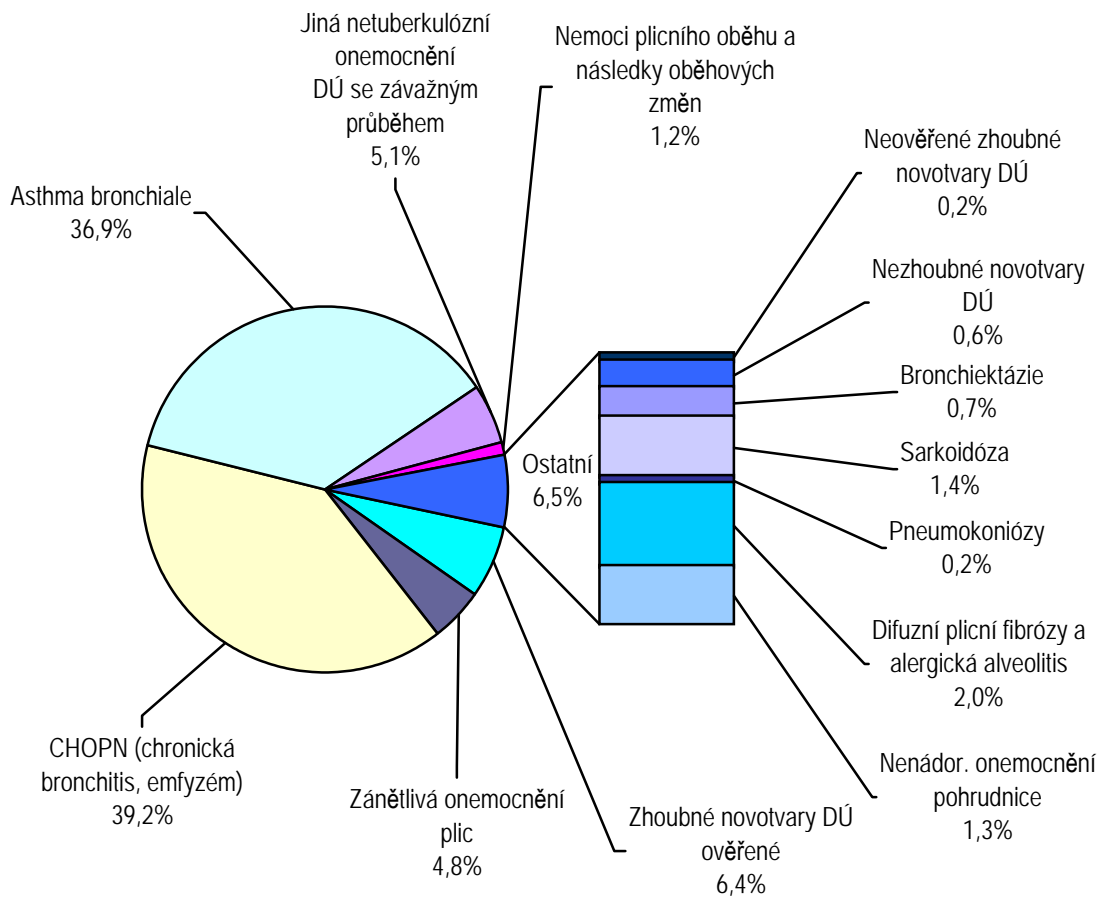
| Území, okres       | Osoby se zvýšeným rizikem onemocnění tuberkulózou |                        |                          |                        | Osoby s vyšším rizikem onemocnění plicní rakovinou <sup>3)</sup> |
|--------------------|---------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                    | skupina R1 <sup>1)</sup>                          |                        | skupina R2 <sup>2)</sup> |                        |                                                                  |
|                    | celkem                                            | z toho děti (0-19 let) | celkem                   | z toho děti (0-19 let) |                                                                  |
| Praha 1            | 346                                               | -                      | 232                      | 25                     | 5 041                                                            |
| Praha 2            | 213                                               | -                      | 118                      | -                      | 93                                                               |
| Praha 3            | 116                                               | -                      | 34                       | -                      | 1 625                                                            |
| Praha 4            | 1 043                                             | -                      | 1 235                    | 224                    | 1 310                                                            |
| Praha 5            | 1 142                                             | -                      | 648                      | 5                      | 2 786                                                            |
| Praha 6            | 77                                                | -                      | 382                      | 10                     | 459                                                              |
| Praha 7            | 580                                               | -                      | 131                      | 17                     | 2 523                                                            |
| Praha 8            | 1 366                                             | 20                     | 189                      | 8                      | 362                                                              |
| Praha 9            | 154                                               | -                      | 103                      | 19                     | 2 260                                                            |
| Praha 10           | 254                                               | -                      | 510                      | 51                     | 1 681                                                            |
| Praha 11           | -                                                 | -                      | 24                       | -                      | 274                                                              |
| Praha 12           | -                                                 | -                      | -                        | -                      | -                                                                |
| Praha 13           | 9                                                 | -                      | 22                       | 5                      | 1 272                                                            |
| Praha 14           | 74                                                | -                      | 47                       | -                      | 1 520                                                            |
| Praha 15           |                                                   |                        |                          |                        | -                                                                |
| Hlavní město Praha | 5 374                                             | 20                     | 3 675                    | 364                    | 21 206                                                           |
| ČR                 | 34 268                                            | 212                    | 29 146                   | 2 652                  | 141 307                                                          |

<sup>1)</sup> Skupina R1 - do této skupiny přeřazují osoby ze skupiny P II (resp. přeřazené z P I tj. osoby léčené pro tuberkulózu nebo mykobakteriózu dýchacího ústrojí), nebo M II (resp. přeřazené z M I tj. osoby léčené pro tuberkulózu nebo mykobakterií)

<sup>2)</sup> Skupina R2 - do této skupiny se zařazují osoby v kontaktu s bakteriologicky ověřenou tuberkulózou nebo jinou mykobakterií

<sup>3)</sup> Osoby s dysplastickými buňkami ve sputu, osoby s profesionální expozicí kancerogenů a kuřáci s vysokým konzumem cigaret

### Struktura dispenzarizovaných pacientů pro vybrané diagnózy





## Využívání lůžkového fondu plicních oddělení nemocnic a odborných léčebných ústavů (OLÚ) a zatížení zdravotnických pracovníků

| Ukazatel                              | Nemocnice |          | OLÚ  |          |
|---------------------------------------|-----------|----------|------|----------|
|                                       | kraj      | ČR       | kraj | ČR       |
| Počet oddělení                        | 4         | 43       |      | 21       |
| Počet pracovníků <sup>1)</sup>        |           |          |      |          |
| lékaři                                | 35,65     | 188,54   |      | 73,70    |
| ZPBD <sup>2)</sup> celkem             | 109,99    | 587,81   |      | 373,22   |
| sestry <sup>2)</sup> u lůžka          | 106,99    | 548,06   |      | 332,61   |
| ZPOD <sup>2)</sup>                    | 28,50     | 177,92   |      | 108,90   |
| Průměrný počet lůžek                  | 282,00    | 1 608,56 |      | 1 731,73 |
| Průměrný denní stav obsazených lůžek  |           |          |      |          |
| celkem                                | 224,4     | 1 124,9  |      | 1 235,2  |
| na 1 lékaře                           | 6,3       | 6,0      |      | 16,8     |
| na 1 sestru <sup>2)</sup> u lůžka     | 2,1       | 2,1      |      | 3,7      |
| Počet lékařů na 100 lůžek             | 12,78     | 11,96    | -    | 4,27     |
| Počet ZPBD <sup>2)</sup> na 100 lůžek | 39,42     | 37,30    | -    | 21,65    |
| Počet hospitalizovaných               | 6 579     | 38 392   |      | 11 953   |
| Nemocniční letalita                   | 90,4      | 80,4     |      | 53,5     |
| Využití lůžek ve dnech                | 290,5     | 255,3    |      | 260,3    |
| Průměrná ošetrovací doba              | 12,5      | 10,7     |      | 37,7     |
| Prostoj lůžek <sup>3)</sup>           | 2,2       | 2,9      |      | 9,2      |

<sup>1)</sup> Součet úvazků

<sup>2)</sup> Zdravotnickí pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.:

ZPBD - zdravotnickí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (§ 5 - § 21)

sestra - všeobecné sestry a porodní asistentky (§ 5 - § 6)

ZPOD - zdravotnickí pracovníci nelékaři pod odborným dohledem nebo přímým vedením (§ 29 - § 42)

<sup>3)</sup> Ve dnech na 1 hospitalizovaného z lůžek schopných provozu

Seznam nemocnic s plicním oddělením v kraji:

Všeobecná fakultní nemocnice Praha 2

Fakultní Thomayerova nemocnice Praha 4

Fakultní nemocnice v Motole Praha 5

Fakultní nemocnice Na Bulovce Praha 8