

## Rozvoj technologické platformy NZIS

# Základní přehled epidemiologické situace ve výskytu tuberkulózy v České republice v roce 2017

ZDRAVOTNICKÁ STATISTIKA ČR  
Vydává Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR  
Praha 2, Palackého nám. 4  
[www.uzis.cz](http://www.uzis.cz)



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky  
Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity  
Společné pracoviště

**Obsah**

|  |    |
|--|----|
| Úvod .....   | 3  |
| Metodika .....   | 3  |
| Shrnutí výsledků .....   | 4  |
| Tab. 1. Hlášené počty TBC v krajích ČR.....  | 6  |
| Tab. 2. Hlášené počty TBC podle věkových skupin a pohlaví .....  | 7  |
| Tab. 3. Hlášené počty TBC podle předchozí léčby v krajích ČR.....                                      | 8  |
| Tab. 4. Hlášené počty TBC podle lokalizace onemocnění v krajích ČR .....                               | 9  |
| Tab. 5. Rezistence na antituberkulóza .....  | 10 |
| Tab. 6. Hlášená onemocnění TBC u cizinců podle země narození .....                                     | 12 |
| Tab. 7. Hodnocení AT léčby po 12 měsících u případů TBC hlášených do registru<br>TBC v roce 2016 ..... | 13 |
| Tab. 8. Hlášené počty zemřelých na TBC z registru TBC v krajích ČR .....                               | 14 |
| Tab. 9. Hlášené počty mykobakterií jiných než TBC .....  | 15 |
| Tab. 10. Hlášené počty mykobakterií jiných než TBC v krajích ČR .....                                  | 16 |

## **Základní přehled epidemiologické situace ve výskytu tuberkulózy v České republice v roce 2017**

### **Úvod**

Publikace „Základní přehled epidemiologické situace ve výskytu tuberkulózy v České republice v roce 2017“ nepřímo navazuje na publikaci „Tuberkulóza a respirační nemoci“, která byla pravidelně vydávána Ústavem zdravotnických informací a statistiky České republiky (ÚZIS ČR) od roku 1960 do roku 2014. Jedná se o výběr nejdůležitějších přehledových tabulek charakterizujících výskyt hlášených případů TBC a jiných mykobakterií v ČR. Presentované údaje jsou čerpány z dat Registru tuberkulózy (RTBC), který je součástí informačního systému orgánů ochrany veřejného zdraví a je provozován jako webová aplikace s centrální databází. Nedílnou součástí RTBC se stala i databáze Informačního systému bacilární tuberkulózy (ISBT). V České republice podléhají hlášení do RTBC všechna zjištěná onemocnění tuberkulózou nebo jinou mykobakterií. Kromě dat z RTBC jsou v publikaci pro přepočet na obyvatele využity údaje Českého statistického úřadu.

Správcem RTBC je Ministerstvo zdravotnictví, odbor strategie a řízení ochrany a podpory veřejného zdraví; zpracovatelem na celostátní úrovni je ÚZIS ČR, který zodpovídá za poskytování a zveřejňování statistických výstupů a spolu s Národní jednotkou dohledu nad tuberkulózou zabezpečuje kontakty s mezinárodními organizacemi.

Závažnými předpisy pro tuto oblast jsou zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška MZ č. 306/2012 Sb., o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče, vyhláška MZ č. 473/2008 Sb., o systému epidemiologické bdělosti pro vybrané infekce, ve znění pozdějších předpisů a standard poskytování dispenzární péče nemocným tuberkulózou a jinými mykobakterií a osobám s vyšším rizikem vzniku těchto onemocnění (Věstník MZ ČR, částka 7/2016).

V průběhu roku 2018 vznikne na webu v souvislosti s hodnocením epidemiologické situace TBC v ČR nový vytěžovací nástroj přístupný pro veřejnost, který by měl uživateli interaktivní formou poskytnout hlubší přehled o stavu tohoto onemocnění u nás z různých nastavitelných pohledů.

### **Metodika**

V tabulkových výstupech jsou shrnuty údaje o situaci TBC v ČR v roce 2017 vycházející z dat Registru tuberkulózy platných k datu 20. 6. 2018. Hlášené případy onemocnění jsou hodnoceny z hlediska laboratorního ověření nemoci, věkových skupin a pohlaví, předchozí léčby, lokalizace onemocnění, citlivosti k antituberkulotikům, úmrtí nebo země narození pacienta. Informace o hodnocení antituberkulotické léčby po 12 měsících se vážou k případům hlášeným do RTBC v roce 2016. Poslední dvě tabulky, na rozdíl od předchozích, evidují hlášené případy onemocnění mykobakterií jinou než TBC.

K dispozici jsou údaje jak ve formě absolutních počtů, tak jako standardizované ukazatele.

## Shrnutí výsledků

V roce 2017 bylo do Registru tuberkulózy hlášeno celkem 505 onemocnění tuberkulózou všech forem a lokalizací, tj. 4,8 případu na 100 000 obyvatel (Tab. 1). V porovnání s předchozím rokem se stav hlášených případů mírně snížil (o 12 případů méně oproti roku 2016). Z dlouhodobého hlediska vykazuje počet onemocnění TBC u nás trvale klesající trend a v mezinárodním srovnání patříme k zemím s nízkým výskytem nemoci. Mezi nemocnými bylo 33 osob již dříve léčených antituberkulotiky (Tab. 3).

Z celkového počtu hlášených onemocnění TBC v roce 2017 se jednalo v 372 případech (73,7 %) o definitivní TBC (u nemocných s bydlštěm v Královéhradeckém kraji však bylo kultivačně ověřeno jen 12 z 27 TBC, tj. 44,4 %), z toho v 307 případech ověřenou ze sputa nebo laryngeálního výtěru (LV). U 184 nemocných (36,4 %) byla TBC pozitivní při mikroskopickém vyšetření ze sputa (Tab. 1).

Podle údajů z Registru TBC se 439 případů (86,9 %) tuberkulózy týkalo onemocnění plic (zahrnuje i plicní spolu s mimoplicní). Mimoplicní TBC byla hlášena u 66 osob (Tab. 4).

Výskyt TBC je mnohem častější u mužů než u žen (muži tvoří přes 70 % případů). Nejvíce nemocných se nachází ve vyšších věkových kategoriích. Nejčastěji jsou mezi pacienty evidovány osoby ve věku 40–59 let, relativně vzhledem k počtu obyvatel pak osoby starší 80 let. Oproti roku 2016 klesl počet nemocných v nižším věku. Meziroční pokles je evidován mezi pacienty mladšími 20 let: 13 (o 5 případů méně oproti roku 2016), stejně tak ve věku 25–29 let: 34 (o 6 případů méně). Děti ve věku 0–14 let bylo 6 (o 4 případy méně), z toho 5 ve věku 0–4 roky a 1 ve věku 10–14 let (Tab. 2).

Stejně jako v předchozích letech bylo v roce 2017 zaznamenáno absolutně nejvíce nemocných tuberkulózou s bydlštěm v hlavním městě Praze: 95 (7,4 na 100 000 obyvatel). Vyšší počet hlášených onemocnění než celostátní průměr (tzn. nad 4,8/100 000 obyvatel) evidovaly dále kraje Plzeňský (7,6/100 000 obyvatel), Ústecký (6,7/100 000 obyvatel), Pardubický (5,6/100 000 obyvatel), Jihomoravský (5,6/100 000 obyvatel), Liberecký (5,0/100 000 obyvatel) a Královéhradecký (4,9/100 000 obyvatel). Naopak nejnižší absolutní počet onemocnění byl v Karlovarském kraji: 8 (2,7/100 000 obyvatel), nejnižší relativní počet s ohledem na počet obyvatel pak v Jihočeském kraji: 16 (2,5/100 000 obyvatel) (Tab. 1).

V roce 2017 bylo do registru hlášeno 159 cizinců (tj. osob narozených mimo ČR) s onemocněním TBC. Z celkového počtu zaznamenaných onemocnění tuberkulózou to představovalo více než **31,5 %**. Nejvíce nemocných pocházelo z Ukrajiny (30 osob), Slovenska (25 osob), Vietnamu (23), Mongolska (16) a Rumunska (16) (Tab. 6).

Na citlivost k antituberkulotikům byl testován materiál od 350 pacientů hlášených do RTBC v r. 2017. V 16 případech (4,6 %) byla zjištěna rezistence na isoniazid, v 15 případech (4,3 %) na streptomycin, ve 14 případech (4,0 %) na pyrazinamid, v 8 (2,3 %) na rifampicin a v 7 případech (2,0 %) na etambutol. Multirezistence byla zjištěna v 8 případech (2,3 %). Další údaje o rezistenci na antituberkulotika jsou uvedeny v tabulce 5.

Z celkového počtu nově zjištěných TBC ověřených ze sputa nebo LV (299 případů) v roce 2016 bylo při hodnocení antituberkulotické léčby po 12 měsících od jejího zahájení u 206 osob (68,9 %) dosaženo léčebného úspěchu, zemřelo 39 osob (z toho 12 na TBC) – 13,0 %. Po roce léčba pokračovala ještě u 8 osob (2,7 %). 9 osob (3,0 %) se přestěhovalo a u 37 osob (12,4 %) byla léčba přerušena nebo údaje o ní chybí. Selhání léčby nepředstavuje žádný případ (Tab. 7).

Do registru bylo v roce 2017 nahlášeno celkem 25 úmrtí na TBC (může zahrnovat i dodatečně nahlášená úmrtí za předchozí období), přičemž nejvíce případů bylo evidováno v hlavním městě Praze (8 osob) (Tab. 8).

Kromě tuberkulózy jsou do Registru TBC hlášeny i případy onemocnění mykobakteriózou jinou než TBC. Ve sledovaném roce bylo toto onemocnění hlášeno v 89 případech (v r. 2016 bylo hlášeno 106 případů), což představovalo 0,84 případu/100 000 obyvatel. Z celkového počtu hlášených mykobakterióz bylo 71 plicních a 18 s jinou lokalizací. Nejčastěji bylo izolováno *M. avium* (47 případů) a *M. kansasii* (12 případů) (Tab. 9). Tímto onemocněním jsou nejvíce zatíženy kraje Moravskoslezský (17 případů) a Olomoucký (11 případů) (Tab. 10).

Tab. 1. Hlášené počty TBC v krajích ČR

| Území, kraj <sup>1)</sup> | Hlášená onemocnění TBC celkem |                     | TBC kultivačně pozitivní |                     | TBC kultivačně pozitivní ze sputa (nebo LV) |                     | TBC mikroskopicky pozitivní ze sputa |                     |
|---------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|---|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
|                           | absolutně                     | na 100 000 obyvatel | absolutně                | na 100 000 obyvatel | absolutně                                   | na 100 000 obyvatel | absolutně                            | na 100 000 obyvatel |
| Česká republika           | 505                           | 4,77                | 372                      | 3,51                | 307   | 2,90                | 184                                  | 1,74                |
| Hl.m.Praha                | 95                            | 7,38                | 82                       | 6,37                | 67  | 5,21                | 41                                   | 3,19                |
| Středočeský               | 49                            | 3,64                | 39                       | 2,90                | 33  | 2,45                | 17                                   | 1,26                |
| Jihočeský                 | 16                            | 2,50                | 14                       | 2,19                | 10  | 1,56                | 8                                    | 1,25                |
| Plzeňský                  | 44                            | 7,60                | 33                       | 5,70                | 29  | 5,01                | 13                                   | 2,24                |
| Karlovarský               | 8                             | 2,70                | 7                        | 2,36                | 6   | 2,03                | 5                                    | 1,69                |
| Ústecký                   | 55                            | 6,70                | 40                       | 4,87                | 35  | 4,26                | 20                                   | 2,44                |
| Liberecký                 | 22                            | 4,99                | 14                       | 3,18                | 14  | 3,18                | 12                                   | 2,72                |
| Královéhradecký           | 27                            | 4,90                | 12                       | 2,18                | 10  | 1,82                | 3                                    | 0,54                |
| Pardubický                | 29                            | 5,61                | 20                       | 3,87                | 17  | 3,29                | 7                                    | 1,35                |
| Vysočina                  | 13                            | 2,56                | 9                        | 1,77                | 5   | 0,98                | 4                                    | 0,79                |
| Jihomoravský              | 66                            | 5,59                | 47                       | 3,98                | 35  | 2,96                | 18                                   | 1,52                |
| Olomoucký                 | 21                            | 3,32                | 15                       | 2,37                | 14  | 2,21                | 11                                   | 1,74                |
| Zlínský                   | 15                            | 2,57                | 12                       | 2,06                | 9   | 1,54                | 3                                    | 0,51                |
| Moravskoslezský           | 45                            | 3,73                | 28                       | 2,32                | 23  | 1,90                | 22                                   | 1,82                |

<sup>1)</sup> Krajem je míněn kraj bydliště pacienta

Tab. 2. Hlášené počty TBC podle věkových skupin a pohlaví

| Věková skupina<br>(roky) | Hlášená onemocnění TBC |      |      |                     |       |      |
|--------------------------|------------------------|------|------|---------------------|-------|------|
|                          | absolutně              |      |      | na 100 000 obyvatel |       |      |
|                          | celkem                 | muži | ženy | celkem              | muži  | ženy |
| 0-4                      | 5                      | 4    | 1    | 0,90                | 1,40  | 0,37 |
| 5-9                      | -                      | -    | -    | -                   | -     | -    |
| 10-14                    | 1                      | 1    | -    | 0,20                | 0,38  | -    |
| 15-19                    | 7                      | 1    | 6    | 1,52                | 0,42  | 2,68 |
| 20-24                    | 22                     | 13   | 9    | 4,08                | 4,71  | 3,42 |
| 25-29                    | 34                     | 23   | 11   | 4,99                | 6,60  | 3,30 |
| 30-34                    | 38                     | 27   | 11   | 5,23                | 7,21  | 3,12 |
| 35-39                    | 41                     | 31   | 10   | 4,92                | 7,23  | 2,48 |
| 40-44                    | 47                     | 37   | 10   | 5,09                | 7,79  | 2,23 |
| 45-49                    | 45                     | 33   | 12   | 6,19                | 8,86  | 3,39 |
| 50-54                    | 59                     | 47   | 12   | 8,46                | 13,28 | 3,50 |
| 55-59                    | 55                     | 44   | 11   | 8,81                | 14,14 | 3,51 |
| 60-64                    | 39                     | 32   | 7    | 5,53                | 9,43  | 1,92 |
| 65-69                    | 40                     | 33   | 7    | 5,82                | 10,37 | 1,89 |
| 70-74                    | 20                     | 12   | 8    | 3,63                | 4,99  | 2,58 |
| 75-79                    | 21                     | 13   | 8    | 6,01                | 9,18  | 3,86 |
| 80-84                    | 21                     | 11   | 10   | 9,21                | 13,28 | 6,89 |
| 85-89                    | 6                      | 1    | 5    | 4,28                | 2,25  | 5,22 |
| 90-94                    | 4                      | 2    | 2    | 8,09                | 15,81 | 5,44 |
| <b>Celkem</b>            | 505                    | 365  | 140  | 4,77                | 7,01  | 2,60 |

Tab. 3. Hlášené počty TBC podle předchozí léčby v krajích ČR

| Území, kraj <sup>1)</sup> | Hlášená onemocnění TBC   |     |                                    |      |
|---------------------------|--------------------------|-----|------------------------------------|------|
|                           | absolutně<br>dříve léčen |     | na 100 000 obyvatel<br>dříve léčen |      |
|                           | ano                      | ne  | ano                                | ne   |
| Česká republika           | 33                       | 472 | 0,31                               | 4,46 |
| Hl.m.Praha                | 7                        | 88  | 0,54                               | 6,84 |
| Středočeský               | -                        | 49  | -                                  | 3,64 |
| Jihočeský                 | 2                        | 14  | 0,31                               | 2,19 |
| Plzeňský                  | 4                        | 40  | 0,69                               | 6,91 |
| Karlovarský               | -                        | 8   | -                                  | 2,70 |
| Ústecký                   | 5                        | 50  | 0,61                               | 6,09 |
| Liberecký                 | 2                        | 20  | 0,45                               | 4,53 |
| Královéhradecký           | 4                        | 23  | 0,73                               | 4,18 |
| Pardubický                | 3                        | 26  | 0,58                               | 5,03 |
| Vysočina                  | -                        | 13  | -                                  | 2,56 |
| Jihomoravský              | 4                        | 62  | 0,34                               | 5,25 |
| Olomoucký                 | -                        | 21  | -                                  | 3,32 |
| Zlínský                   | 2                        | 13  | 0,34                               | 2,23 |
| Moravskoslezský           | -                        | 45  | -                                  | 3,73 |

<sup>1)</sup> Krajem je míněn kraj bydliště pacienta



Tab. 4. Hlášené počty TBC podle lokalizace onemocnění v krajích ČR

| Území, kraj <sup>1)</sup> | Tuberkulóza plicní (zahrnuje plicní a plicní spolu s mimoplicní) |                     | Tuberkulóza mimoplicní |                     |
|---------------------------|--|---------------------|------------------------|---------------------|
|                           | absolutně  | na 100 000 obyvatel | absolutně              | na 100 000 obyvatel |
| Česká republika           | 439  | 4,15                | 66                     | 0,62                |
| Hl.m.Praha                | 84   | 6,53                | 11                     | 0,85                |
| Středočeský               | 44   | 3,27                | 5                      | 0,37                |
| Jihočeský                 | 13   | 2,03                | 3                      | 0,47                |
| Plzeňský                  | 42   | 7,25                | 2                      | 0,35                |
| Karlovarský               | 8  | 2,70                | -                      | -                   |
| Ústecký                   | 48   | 5,85                | 7                      | 0,85                |
| Liberecký                 | 19   | 4,31                | 3                      | 0,68                |
| Královéhradecký           | 20   | 3,63                | 7                      | 1,27                |
| Pardubický                | 26   | 5,03                | 3                      | 0,58                |
| Vysočina                  | 10   | 1,97                | 3                      | 0,59                |
| Jihomoravský              | 55   | 4,66                | 11                     | 0,93                |
| Olomoucký                 | 17   | 2,69                | 4                      | 0,63                |
| Zlínský                   | 14   | 2,40                | 1                      | 0,17                |
| Moravskoslezský           | 39   | 3,23                | 6                      | 0,50                |

<sup>1)</sup> Krajem je míněn kraj bydliště pacienta

Tab. 5. Rezistence na antituberkulóza

| Rezistence                             | Hlášená onemocnění TBC |       |                |       |        |       |
|--|------------------------|-------|----------------|-------|--------|-------|
|  | dříve léčen ano        |       | dříve léčen ne |       | celkem |       |
|  | počet                  | %     | počet          | %     | počet  | %     |
| Pacienti s výsledky citlivosti na léky | 18                     | 100,0 | 332            | 100,0 | 350    | 100,0 |
| <b>Jakákoliv rezistence</b>            |                        |       |                |       |        |       |
| na: isoniazid (H)                      | 4                      | 22,2  | 12             | 3,6   | 16     | 4,6   |
| rifampicin (R)                         | 4                      | 22,2  | 4              | 1,2   | 8      | 2,3   |
| etambutol (E)                          | 2                      | 11,1  | 5              | 1,5   | 7      | 2,0   |
| streptomycin (S)                       | 4                      | 22,2  | 11             | 3,3   | 15     | 4,3   |
| pyrazinamid (Z)                        | 3                      | 16,7  | 11             | 3,3   | 14     | 4,0   |
| <b>Rezistence pouze</b>                |                        |       |                |       |        |       |
| na: isoniazid (H)                      | -                      | -     | 3              | 0,9   | 3      | 0,9   |
| rifampicin (R)                         | -                      | -     | -              | -     | -      | -     |
| etambutol (E)                          | -                      | -     | 1              | 0,3   | 1      | 0,3   |
| streptomycin (S)                       | -                      | -     | 3              | 0,9   | 3      | 0,9   |
| pyrazinamid (Z)                        | 1                      | 5,6   | 9              | 2,7   | 10     | 2,9   |
| <b>Celkem monorezistence</b>           | 1                      | 5,6   | 16             | 4,8   | 17     | 4,9   |
| H + R                                  | -                      | -     | -              | -     | -      | -     |
| H + R + E                              | -                      | -     | -              | -     | -      | -     |
| H + R + S                              | 1                      | 5,6   | -              | -     | 1      | 0,3   |
| H + R + Z                              | -                      | -     | -              | -     | -      | -     |
| H + R + E + S                          | 1                      | 5,6   | 2              | 0,6   | 3      | 0,9   |
| H + R + E + Z                          | -                      | -     | 1              | 0,3   | 1      | 0,3   |
| H + R + S + Z                          | 1                      | 5,6   | -              | -     | 1      | 0,3   |
| H + R + E + S + Z                      | 1                      | 5,6   | 1              | 0,3   | 2      | 0,6   |
| <b>Celkem multirezistence (MDR)</b>    | 4                      | 22,2  | 4              | 1,2   | 8      | 2,3   |
| H + E                                  | -                      | -     | -              | -     | -      | -     |
| H + S                                  | -                      | -     | 5              | 1,5   | 5      | 1,4   |
| H + Z                                  | -                      | -     | -              | -     | -      | -     |
| H + E + S                              | -                      | -     | -              | -     | -      | -     |
| H + E + Z                              | -                      | -     | -              | -     | -      | -     |
| H + S + Z                              | -                      | -     | -              | -     | -      | -     |
| H + E + S + Z                          | -                      | -     | -              | -     | -      | -     |
| R + E                                  | -                      | -     | -              | -     | -      | -     |

Tab. 5. Rezistence na antituberkulotika

| Rezistence                                  | Hlášená onemocnění TBC |   |                   |     |        |     |
|---|------------------------|---|-------------------|-----|--------|-----|
|   | dříve léčen<br>ano     |   | dříve léčen<br>ne |     | celkem |     |
|   | počet                  | % | počet             | %   | počet  | %   |
| R + S                                       | -                      | - | -                 | -   | -      | -   |
| R + Z                                       | -                      | - | -                 | -   | -      | -   |
| R + E + S                                   | -                      | - | -                 | -   | -      | -   |
| R + E + Z                                   | -                      | - | -                 | -   | -      | -   |
| R + S + Z                                   | -                      | - | -                 | -   | -      | -   |
| R + E + S + Z                               | -                      | - | -                 | -   | -      | -   |
| E + S                                       | -                      | - | -                 | -   | -      | -   |
| E + Z                                       | -                      | - | -                 | -   | -      | -   |
| E + S + Z                                   | -                      | - | -                 | -   | -      | -   |
| S + Z                                       | -                      | - | -                 | -   | -      | -   |
| <b>Celkem polyrezistence (jiná než MDR)</b> | -                      | - | 5                 | 1,5 | 5      | 1,4 |

Tab. 6. Hlášená onemocnění TBC u cizinců podle země narození

| Rok  | Hlášená onemocnění TBC |          |    |         |           |          |         | % z celk.<br>hláš. onem.<br>celkem |
|------|------------------------|----------|----|---------|-----------|----------|---------|------------------------------------|
|      | celkem                 | v tom    |    |         |           |          |         |                                    |
|      |                        | Ukrajina | SR | Vietnam | Mongolsko | Rumunsko | ostatní |                                    |
| 2017 | 159                    | 30       | 25 | 23      | 16        | 16       | 49      | 31,5                               |

**Tab. 7. Hodnocení AT léčby po 12 měsících u případů TBC hlášených do registru TBC v roce 2016**

| Stav léčby  | Hlášená onemocnění TBC celkem |       | Nově zjištěné TBC ověřené ze sputa (nebo LV) |       |
|---|-------------------------------|-------|--|-------|
|   | počet                         | %     | počet  | %     |
| TBC hlášené celkem v roce 2016                                | 517                           | x     | 299  | x     |
| Nešlo o TBC   | 1                             | x     | -  | x     |
| Potvrzené TBC hlášené v roce 2016                             | 516                           | 100,0 | 299  | 100,0 |
| Vyléčen/ léčení ukončeno                                      | 348                           | 67,4  | 206  | 68,9  |
| Zemřel na TBC   | 29                            | 5,6   | 12   | 4,0   |
| Zemřel z jiné příčiny   | 57                            | 11,0  | 27   | 9,0   |
| Přerušeni léčby/ chybějící údaje/ chybějící kontrolní hlášení | 56                            | 10,9  | 37   | 12,4  |
| Léčba pokračuje   | 10                            | 1,9   | 8  | 2,7   |
| Přestěhován   | 15                            | 2,9   | 9  | 3,0   |
| Selhání léčby   | 1                             | 0,2   | -  | -     |

Tab. 8. Hlášené počty zemřelých na TBC z registru TBC v krajích ČR<sup>2)</sup>

| Území, kraj <sup>1)</sup> | Počet zemřelých |                     |
|---------------------------|-----------------|---------------------|
|                           | absolutně       | na 100 000 obyvatel |
| Česká republika           | 25              | 0,24                |
| Hl.m.Praha                | 6               | 0,47                |
| Středočeský               | 2               | 0,15                |
| Jihočeský                 | 1               | 0,16                |
| Plzeňský                  | 3               | 0,52                |
| Karlovarský               | 2               | 0,68                |
| Ústecký                   | 3               | 0,37                |
| Liberecký                 | -               | 0,00                |
| Královéhradecký           | 2               | 0,36                |
| Pardubický                | 2               | 0,39                |
| Vysočina                  | 1               | 0,20                |
| Jihomoravský              | 1               | 0,08                |
| Olomoucký                 | -               | 0,00                |
| Zlínský                   | 1               | 0,17                |
| Moravskoslezský           | 1               | 0,08                |

<sup>1)</sup> Krajem je míněn kraj bydliště pacienta

<sup>2)</sup> Zahnuje i dodatečně nahlášená úmrtí za předchozí období

Tab. 9. Hlášené počty mykobakterióz jiných než TBC

| Skupina onemocnění        | Nemocní mykobakteriózou<br>Dg. A31 |                     |
|---------------------------|------------------------------------|---------------------|
|                           | absolutně                          | na 100 000 obyvatel |
| Mykobakterióza plicní     | 71                                 | 0,67                |
| Mykobakterióza mimoplicní | 18                                 | 0,17                |
| Celkem hlášená onemocnění | 89                                 | 0,84                |
| z toho s izolovaným:      |                                    |                     |
| M. avium                  | 47                                 | 0,44                |
| M. intracellulare         | 9                                  | 0,08                |
| M. kansasii               | 12                                 | 0,11                |
| M. xenopi                 | 8                                  | 0,08                |
| M. jiné                   | 10                                 | 0,09                |

Tab. 10. Hlášené počty mykobakterióz jiných než TBC v krajích ČR

| Území, kraj <sup>1)</sup> | Hlášená onemocnění plicní mykobakteriózou |                     | Hlášená onemocnění mimoplicní mykobakteriózou |                     |
|---------------------------|---|---------------------|---|---------------------|
|                           | absolutně                                 | na 100 000 obyvatel | absolutně                                     | na 100 000 obyvatel |
| Česká republika           | 71  | 0,67                | 18  | 0,17                |
| Hl.m.Praha                | 6   | 0,47                | 1   | 0,08                |
| Středočeský               | 5   | 0,37                | 1   | 0,07                |
| Jihočeský                 | 5   | 0,78                | 1   | 0,16                |
| Plzeňský                  | 7   | 1,21                | 1   | 0,17                |
| Karlovarský               | 1   | 0,34                | -   | -                   |
| Ústecký                   | 4   | 0,49                | 1   | 0,12                |
| Liberecký                 | 2   | 0,45                | -   | -                   |
| Královéhradecký           | 4   | 0,73                | 2   | 0,36                |
| Pardubický                | 2   | 0,39                | -   | -                   |
| Vysočina                  | 3   | 0,59                | 1   | 0,20                |
| Jihomoravský              | 2   | 0,17                | 6   | 0,51                |
| Olomoucký                 | 11  | 1,74                | 2   | 0,32                |
| Zlínský                   | 2   | 0,34                | 1   | 0,17                |
| Moravskoslezský           | 17  | 1,41                | 1   | 0,08                |

<sup>1)</sup> Krajem je míněn kraj bydliště pacienta