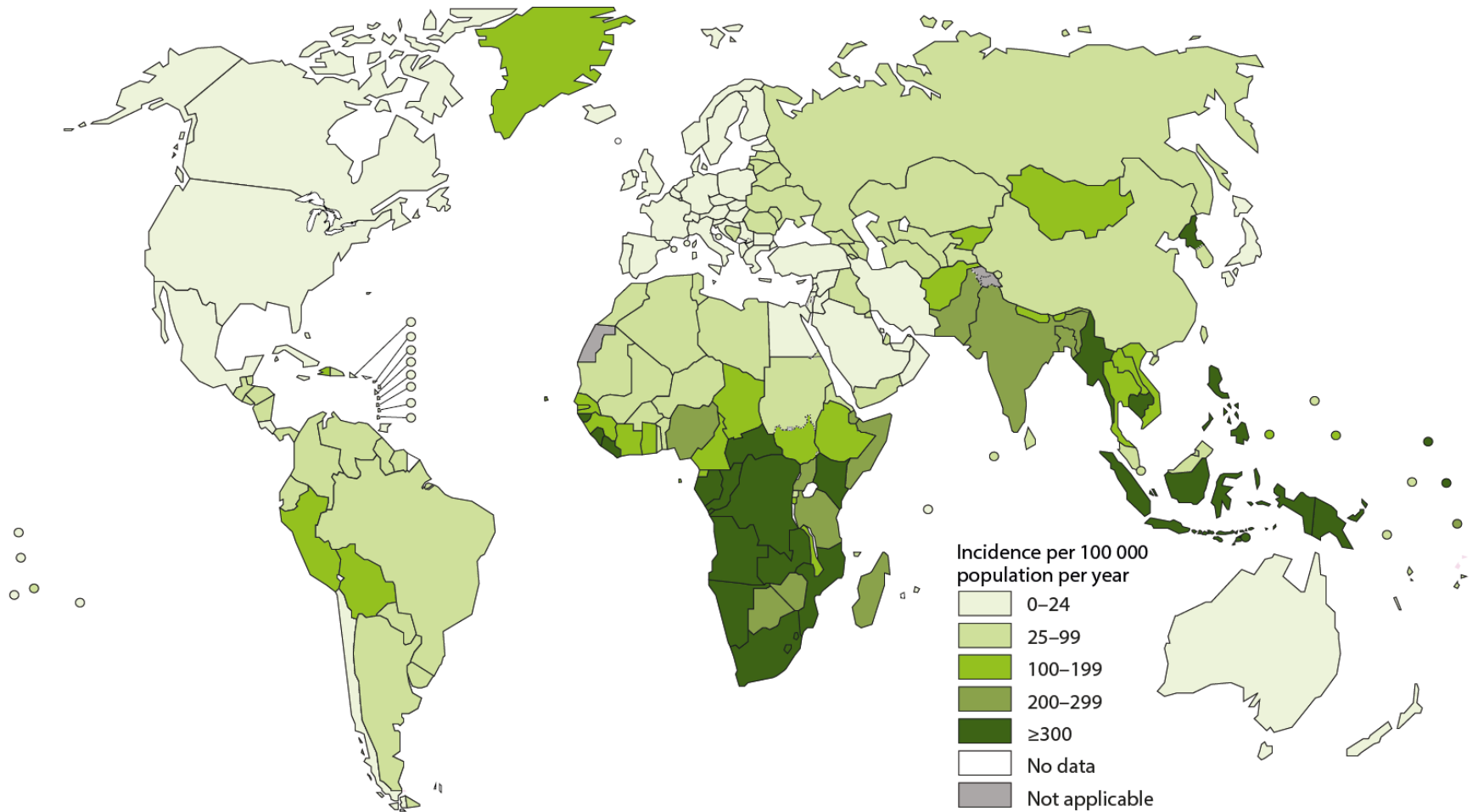


Aktuální problematika TBC

MUDr. František BEŇA

Estimated TB incidence rates, 2017



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

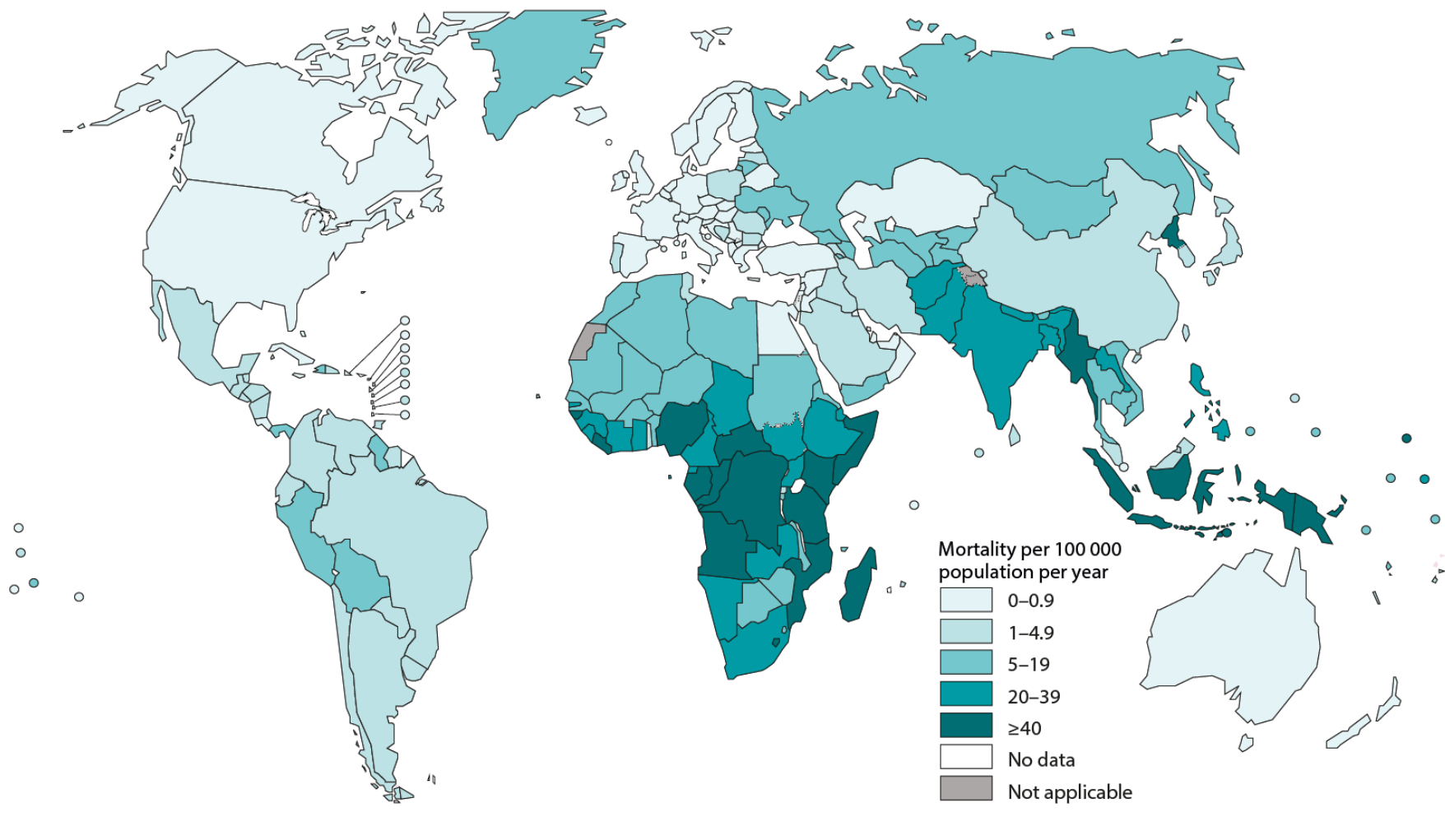
Data Source: *Global Tuberculosis Report 2018*. WHO, 2018.

© WHO 2018. All rights reserved.



World Health Organization

Estimated TB mortality rates excluding TB deaths among HIV-positive people, 2017



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.


Data Source: *Global Tuberculosis Report 2018*. WHO, 2018.

© WHO 2018. All rights reserved.



World Health Organization

Státy s nejvyšším počtem TBC infekce



• Indie	2 740 000
• Indonésie	842 000
• Čína	889 000
• Pákistán	525 000
• Filipíny	581 000
• Nigérie	418 000
• JAR	322 000
• Bangladéš	364 000
• DR Kongo	262 000
• Etiopie	200 000

2/3 všech nových případů

*Nové případy ve světě:
62% jihozáp. Asie a západní Pacifik
25% případů Afrika*

Nejvyšší incidence:

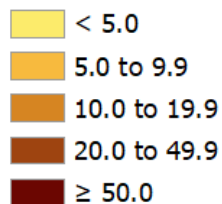
• Lesoto	665/100 000
• Filipíny	554/100 000
• Mozambik	551/100 000
• DPR of Korea	513/100 000
• Namibie	423/100 000
• SAR	423/100 000
• Zambie	406/100 000
• Kongo	376/100 000
• Angola	359/100 000
• Keňa	319/100 000

TB notifications, EU/EEA, 2017

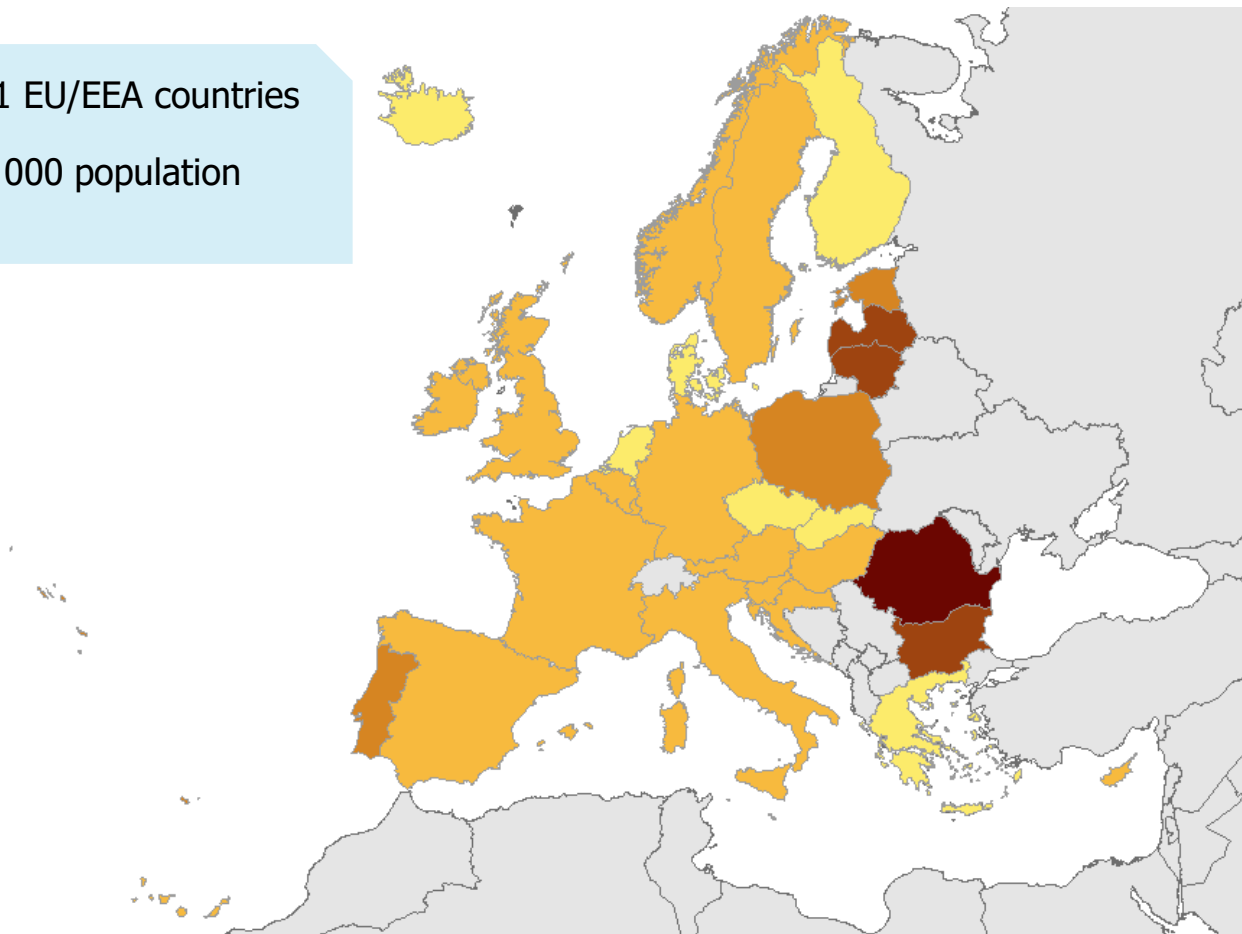
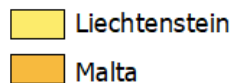
55 337 TB cases notified in 31 EU/EEA countries

Notification rate **10.7** per 100 000 population
(range 2.6–66.2)

Cases per 100 000 population



Countries not visible
in the main map extent

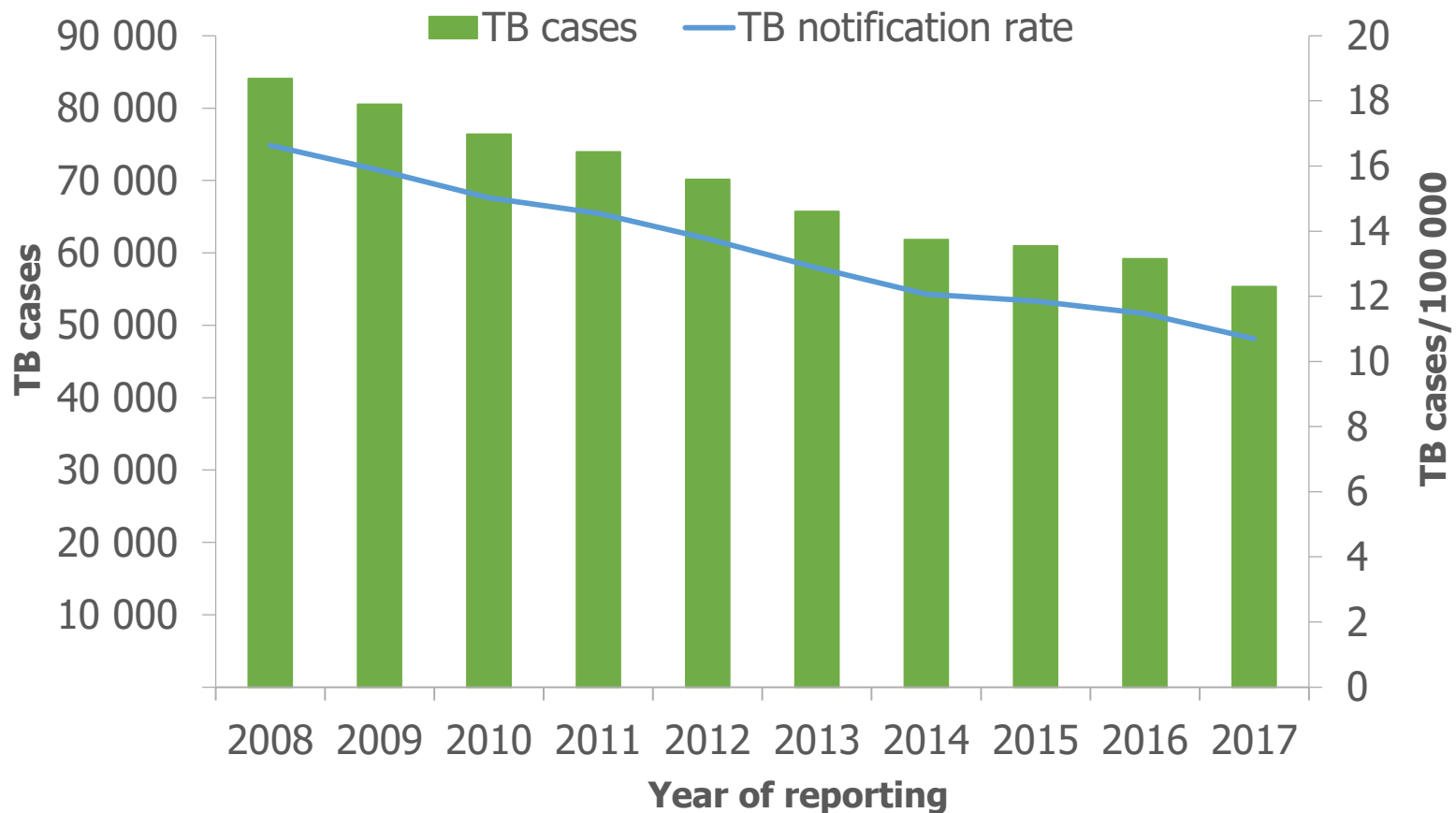


Source: ECDC/WHO (2019). Tuberculosis surveillance and monitoring in Europe 2019–2017 data

Notified TB cases, EU/EEA, 2008–2017

Continuous decline between 2008 and 2017:

- Number of TB cases decreased by **34%**
- Notification rate decreased by **36%**



Source: ECDC/WHO (2019). Tuberculosis surveillance and monitoring in Europe 2019–2017 data

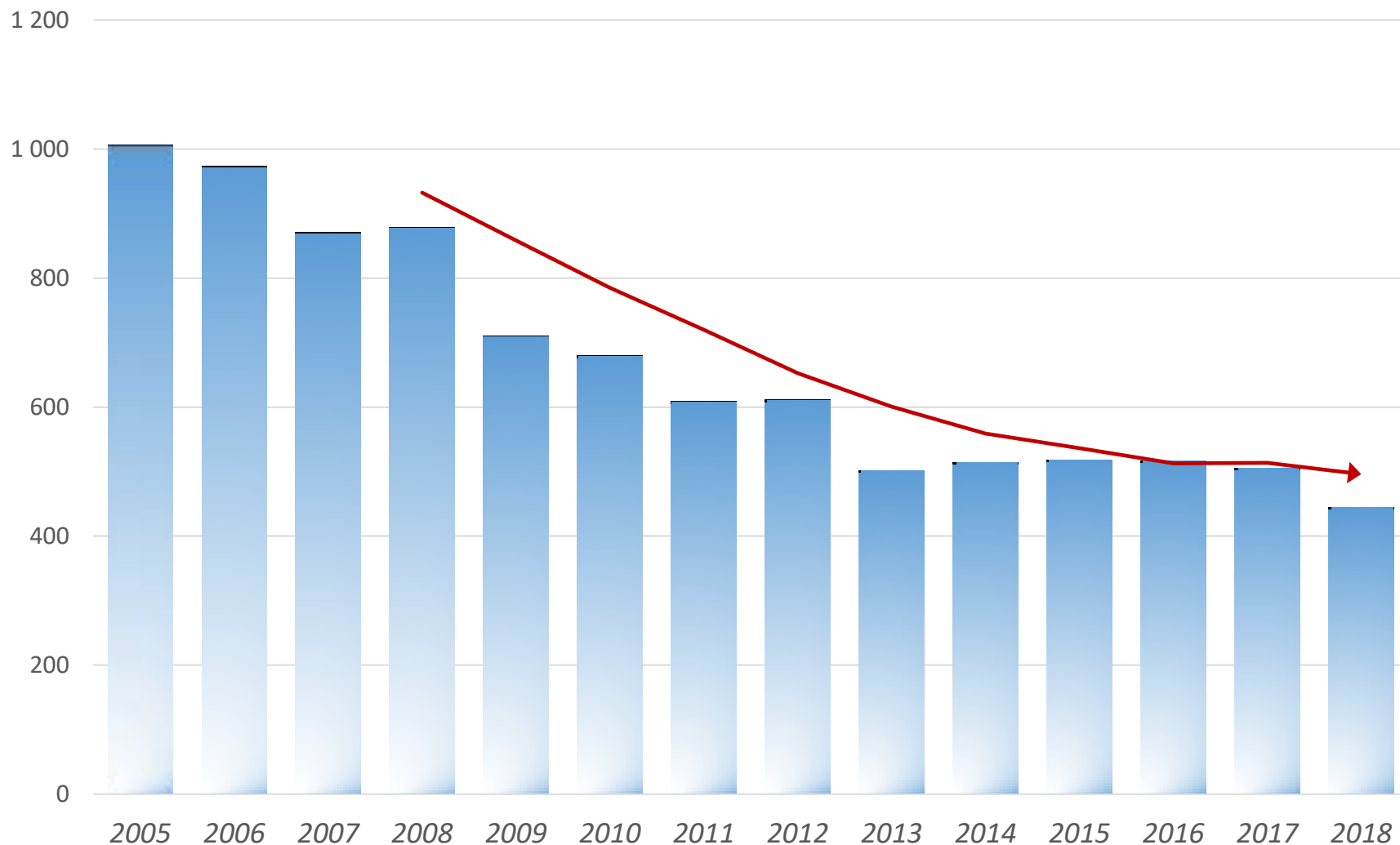
Situace v ČR 2018

- Hlášeno **444 nových** případů TBC všech forem a lokalizací (pokles o 61 případů) a **26 úmrtí**
 - *Incidence 4,2/100 000 obyvatel*
 - *Bakteriologicky ověřeno 80% případů*
 - *TBC plic 398 případů (89,6%), častější u mužů (70%),*
 - *mimoplicní TBC 46 osob,*
 - *128 případů jiných mykobakterióz (88 plicní, 40 jiná lokalizace)*
- Nejvíce případů u mužů 40-64 let (177), nejvyšší specifická nemocnost u osob nad 80 let
 - *Klesl počet nemocných v nižším věku*
- Maximum nemocných v Praze, nejnižší nemocnost Zlínský (I=0,9) a Karlovarský kraj (I=2,0).
- **Cizinci a TBC: 147** případů tj. 33 % (ne uprchlíci viz tabulka podle země narození).

Počet případů TBC v ČR 2005 - 2018

Rok	Celkem v ČR	Počet/100 000	Cizinci celkem	% celk.hlášených
2005	1 007	9,9	130	12,9
2006	973	9,5	130	13,4
2007	871	8,4	153	17,6
2008	879	8,4	186	21,2
2009	710	6,8	136	19,2
2010	680	6,5	117	17,2
2011	609	5,8	112	18,4
2012	611	5,8	105	17,2
2013	502	4,8	79	15,7
2014	514	4,9	96	18,7
2015	518	4,91	110	21,2
2016	517	4,89	151	29,2
2017	505	4,77	159	31,5
2018	444	4,18	147	33,1

Vývoj hlášených případů TBC v ČR



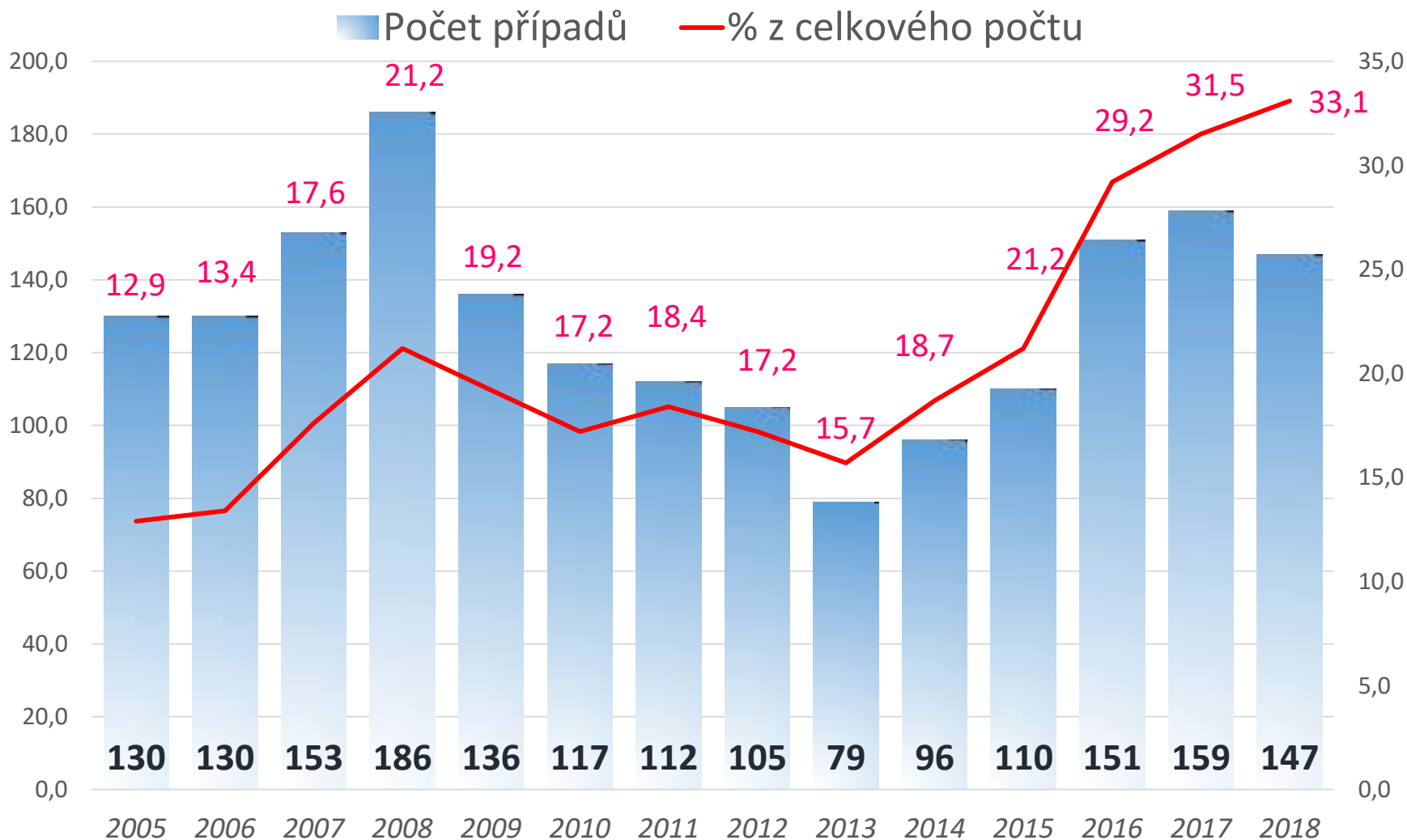
Přehled výskytu TBC 2014 - 2018

(cizinci)

Země narození	2014	2015	2016	2017	2018
Ukrajina	22	24	41	30	37
Vietnam	20	11	21	23	12
Slovensko	14	26	21	25	24
Rumunsko	9	10	21	16	16
Ostatní	31	39	47	65*	58*
Celkem	96	110	151	159	147

**16, *9 případu Mongolsko*

Vývoj TBC u osob narozených mimo ČR



Země s vyšším výskytem TBC

Aktualizace 28.1.2019

- **Evropa:**

Litva, Moldávie, Rumunsko, Rusko a Ukrajina.

- **Asie:**

všechny asijské státy kromě Bahrajnu, Íránu, Izraele, Japonska, Jordánska, Kataru, Kuvajtu, Libanonu, Malediv, Ománu, Saudské Arábie, Spojených arabských emirátů, Sýrie a Turecka.

- **Afrika:**

všetchny africké státy kromě Egypta, Komor, Libye, Mauricia, Seychel a Tuniska.

- **Amerika:**

Bolívie, Brazílie, Dominikánská republika, Ekvádor, Guyana, Haiti, Nikaragua, Panama, Paraguay, Peru, Salvador a Venezuela.

- **Austrálie a Oceánie:**

Fidži, Kiribati, Marshallovy ostrovy, Mikronésie, Nauru, Palau, Papua-Nová Guinea, Šalamounovy ostrovy, Tuvalu a Vanuatu.