

Personální kapacity ve zdravotnictví a demografický vývoj populace zdravotníků

Hlavní problémy ve světle dostupných dat

Analýza dat Národního zdravotnického informačního systému



Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

Souhrn: hlavní zjištěné problémy

Problém **kapacity sester v akutní lůžkové péči** a zejména ve směnném provozu u lůžek.

➡ Nedostatek sester limituje dosažitelnou obloženost lůžek a může vést například ke zkracování hospitalizací na úkor pacientů.

Problém **demografického stárnutí lékařů** - řada specializací v primární péči má průměrný věk > 58-59 let.

➡ Tento problém měl být řešen již před více než 10ti lety. Vysoký věk je také hlavním důvodem ukončování praxí.

Systemizace personálních míst v nemocnicích ČR odhalila **nedostatek úvazkové kapacity lékařů i sester pro akutní lůžkovou péči**.

➡ Stávající personální kapacity neodpovídají vyhlášce a nastavené infrastruktuře sítě poskytovatelů

Velmi významný podíl **přesčasové práce** na odměnách lékařů i sester v segmentu lůžkové péče (a vliv práce na dohody)

➡ Tento problém přispívá ke snižující se atraktivitě těchto zaměstnání, zejména pro mladší ženy - matky.

Personální kapacity ve zdravotnictví a demografický vývoj populace zdravotníků

Nedostatek kapacity sester v akutní lůžkové péči

Analýza dat Národního zdravotnického informačního systému

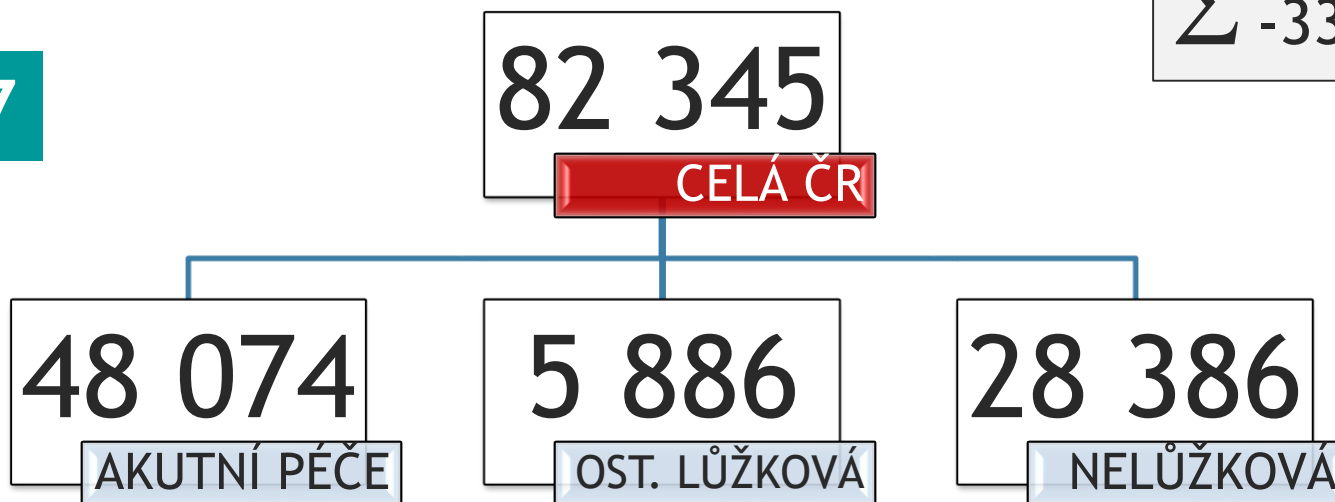


Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

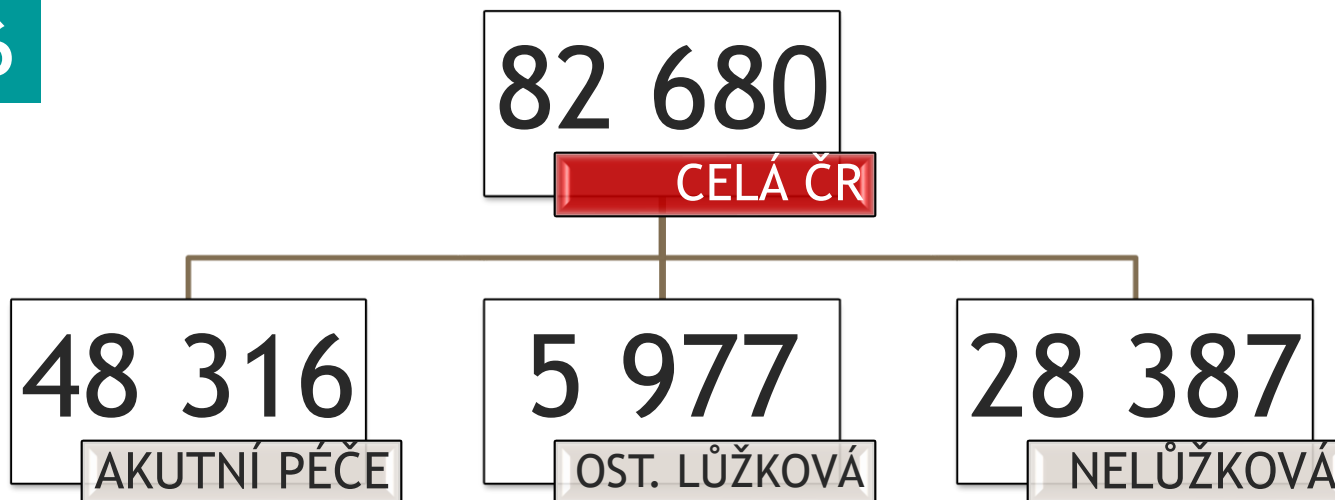
Přepočtené úvazky zdravotních sester dle hlavních segmentů péče ročně

Σ -335 úvazků

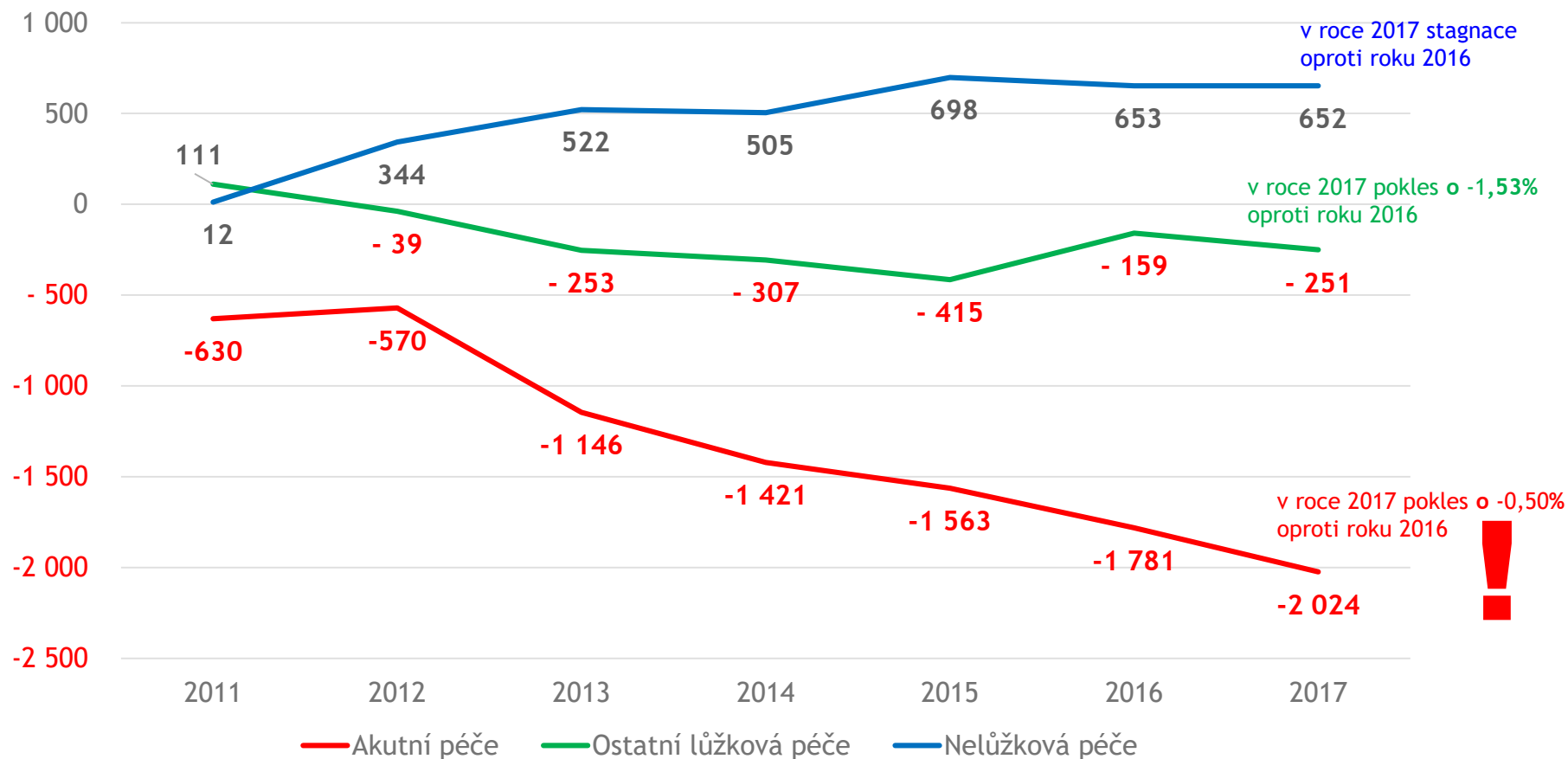
2017



2016



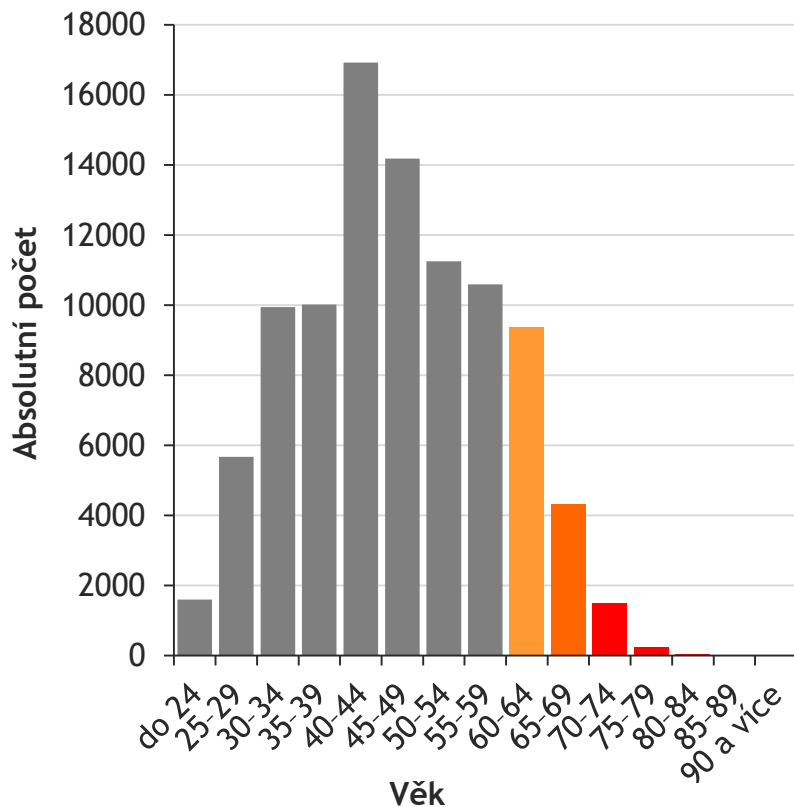
Vývoj počtu všeob. sester a por. asistentek - kumulativní změna od r. 2010



Všeobecné sestry (§5) podle věku a pracovního zařazení v Národním registru zdravotnických pracovníků (NR-ZP), stav k 31. 8. 2018

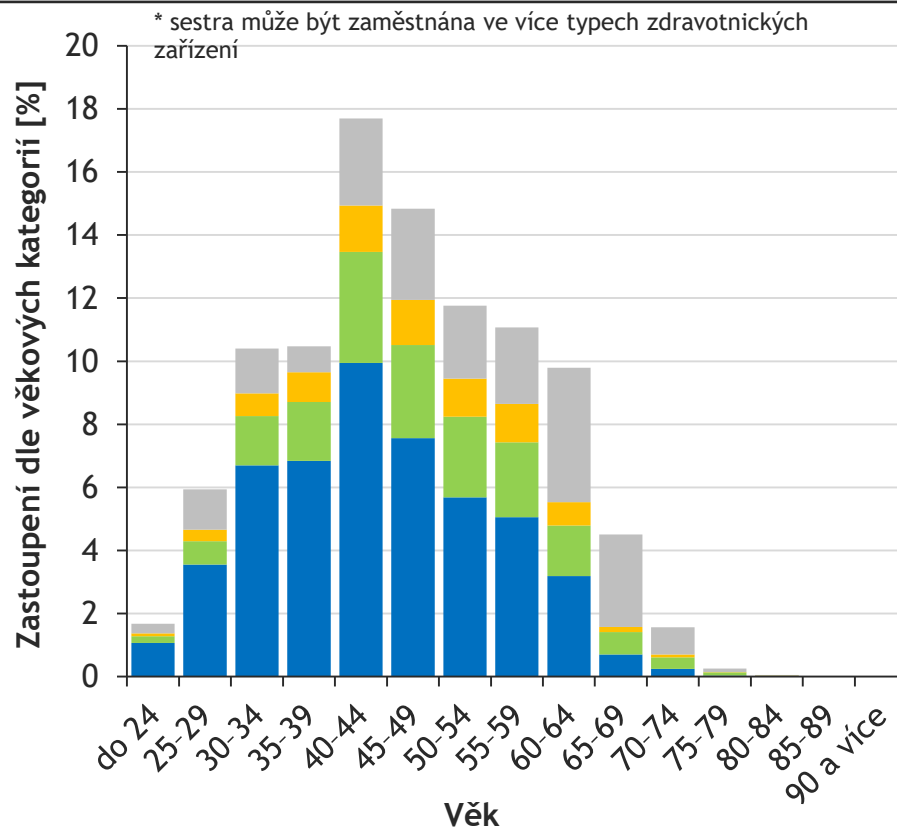
Věk celkem

N = 95 670	
Průměr	46 let
Medián	46 let
60 a více let	15 456 (16,2 %)
65 a více let	6 090 (6,4 %)



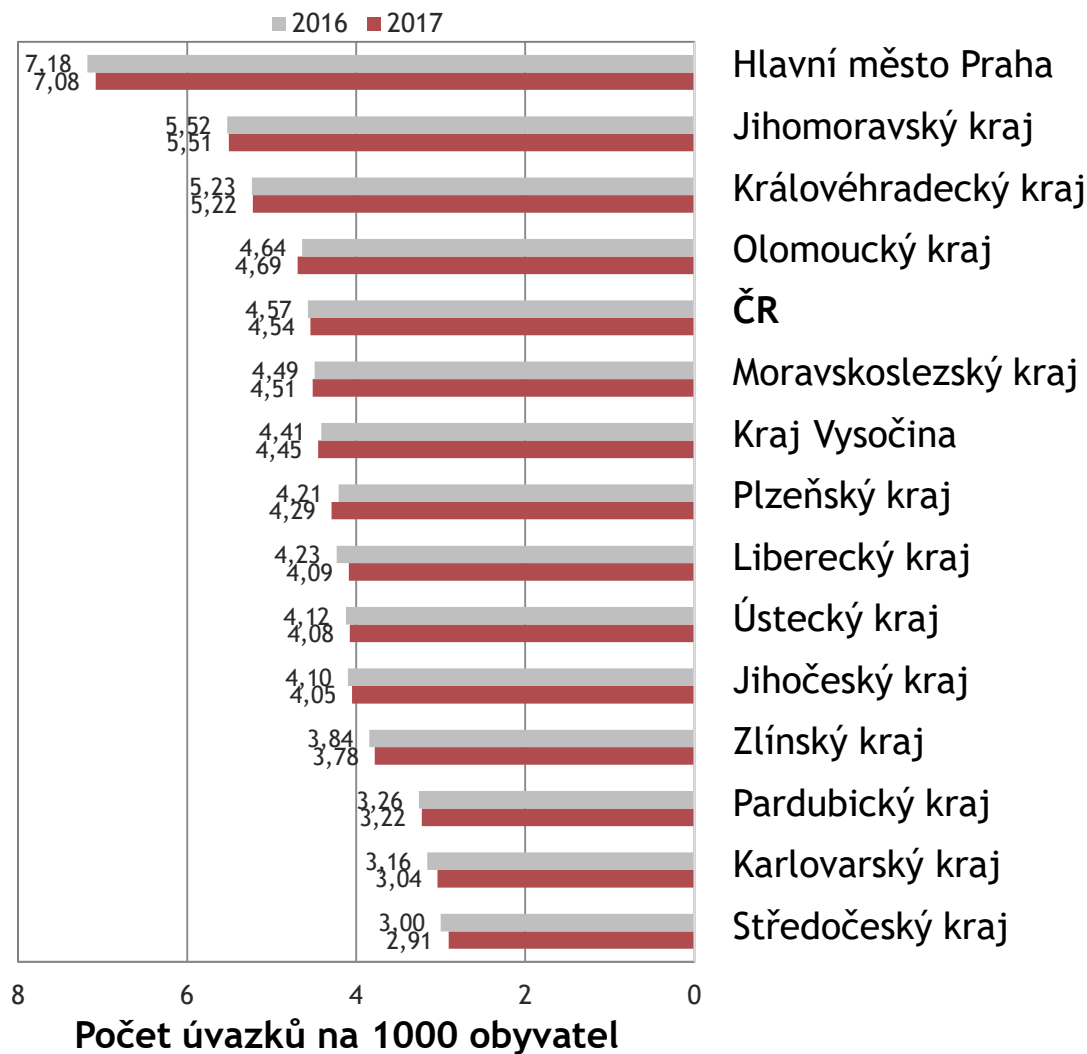
Věk podle pracovního zařazení

	Počet*	Průměr	Medián	60 +	65 +
v nemocnicích akutní péče	49 930	44 let	43 let	4 035 (8,1 %)	944 (1,9 %)
v ambulantních zařízeních	18 385	47 let	47 let	2 734 (14,9 %)	1 172 (6,4 %)
v jiných zařízeních	8 350	47 let	46 let	986 (11,8 %)	264 (3,2 %)
pracovní zařazení dosud neuvedeno	21 438	52 let	53 let	7 825 (36,5 %)	3 749 (17,5 %)



Vývoj a distribuce úvazků všeobecných sester a por. asistentek v regionech

Akutní péče



**Problémem je rovněž
nerovnoměrná
distribuce kapacit v
regionech ČR.
Regionálně / místně
tak již nyní nastává
významný nedostatek
personálních kapacit**

Personální kapacity ve zdravotnictví a demografický vývoj populace zdravotníků

Problém stárnutí populace českých lékařů

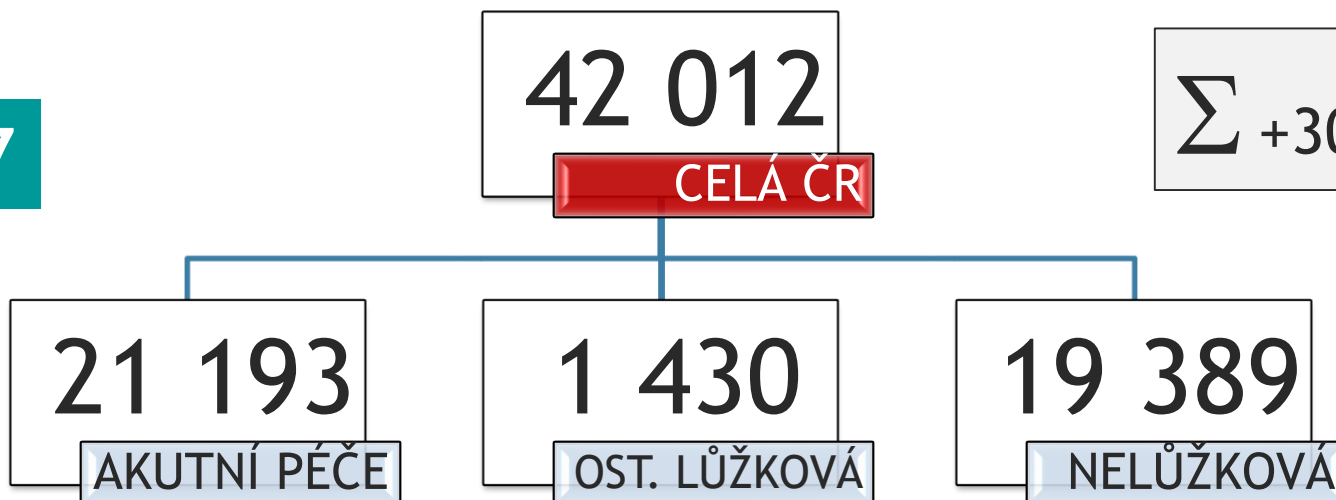
Analýza dat Národního zdravotnického informačního systému



Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

Přepočtené úvazky lékařů dle hlavních segmentů péče ročně setrvale mírně rostou (+ 250 - 350 úvazků)

2017

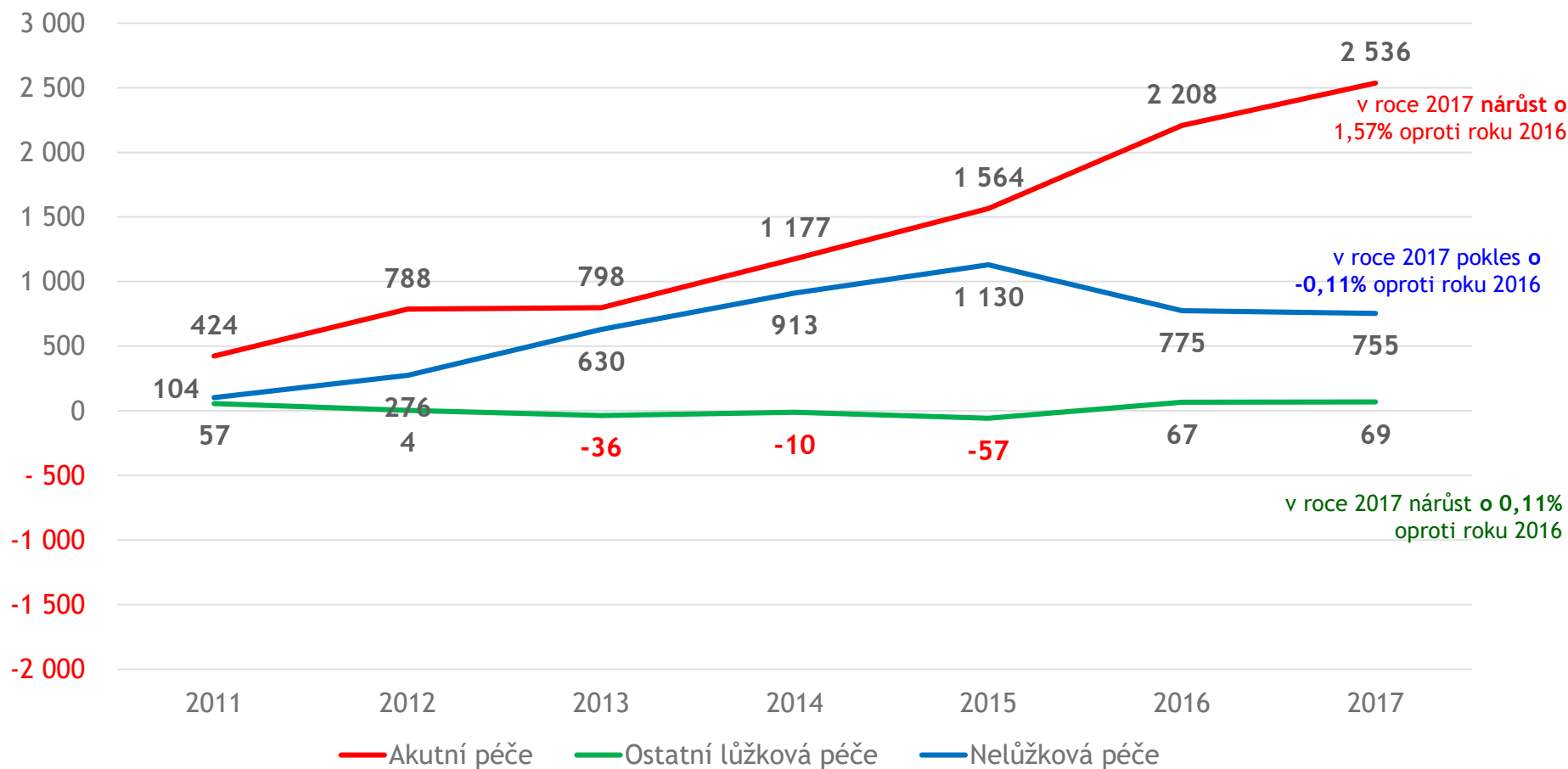


Σ +309 úvazků

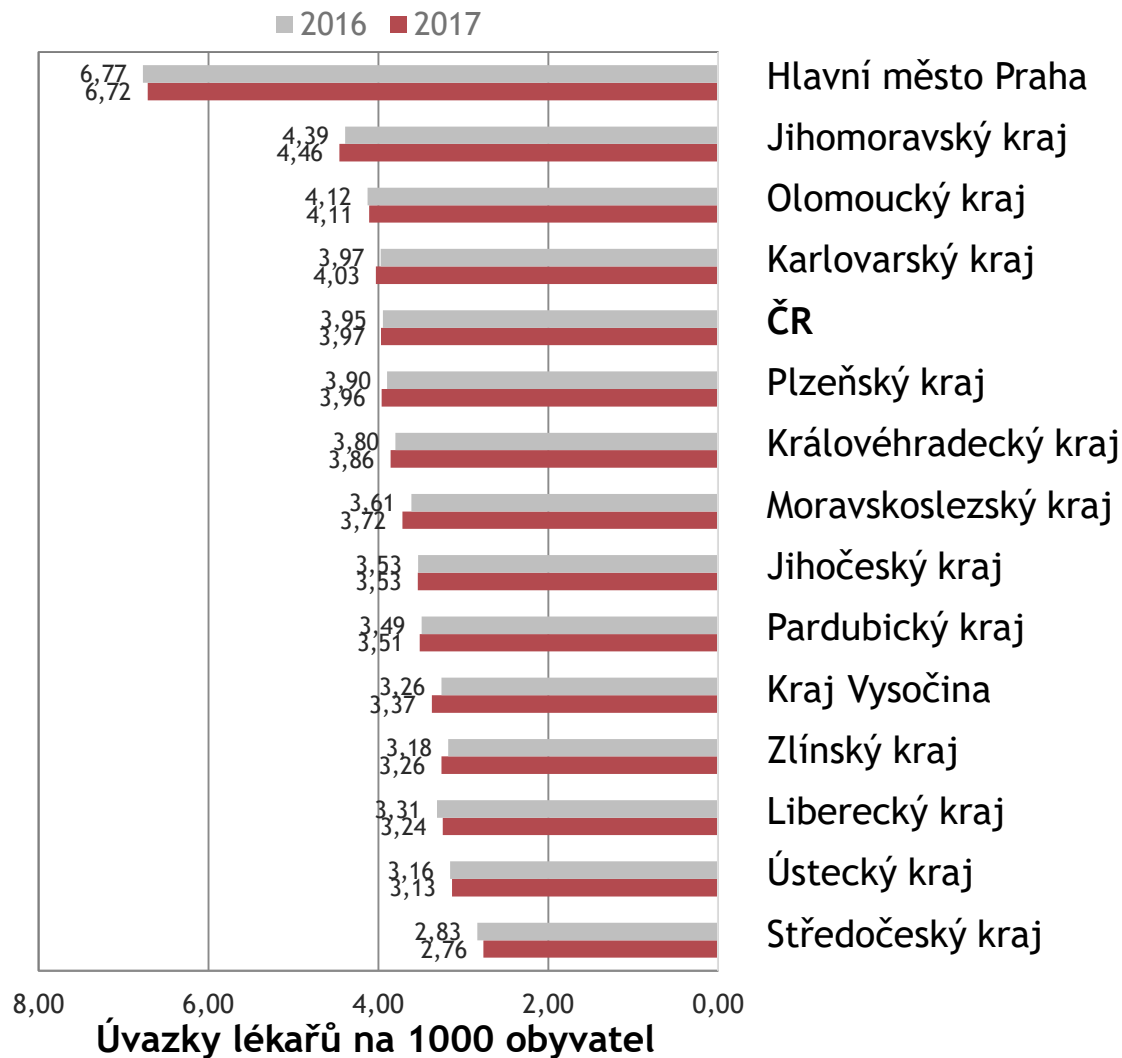
2016



Kumulativní změny úvazků lékařů dle hlavních segmentů péče - od r. 2010



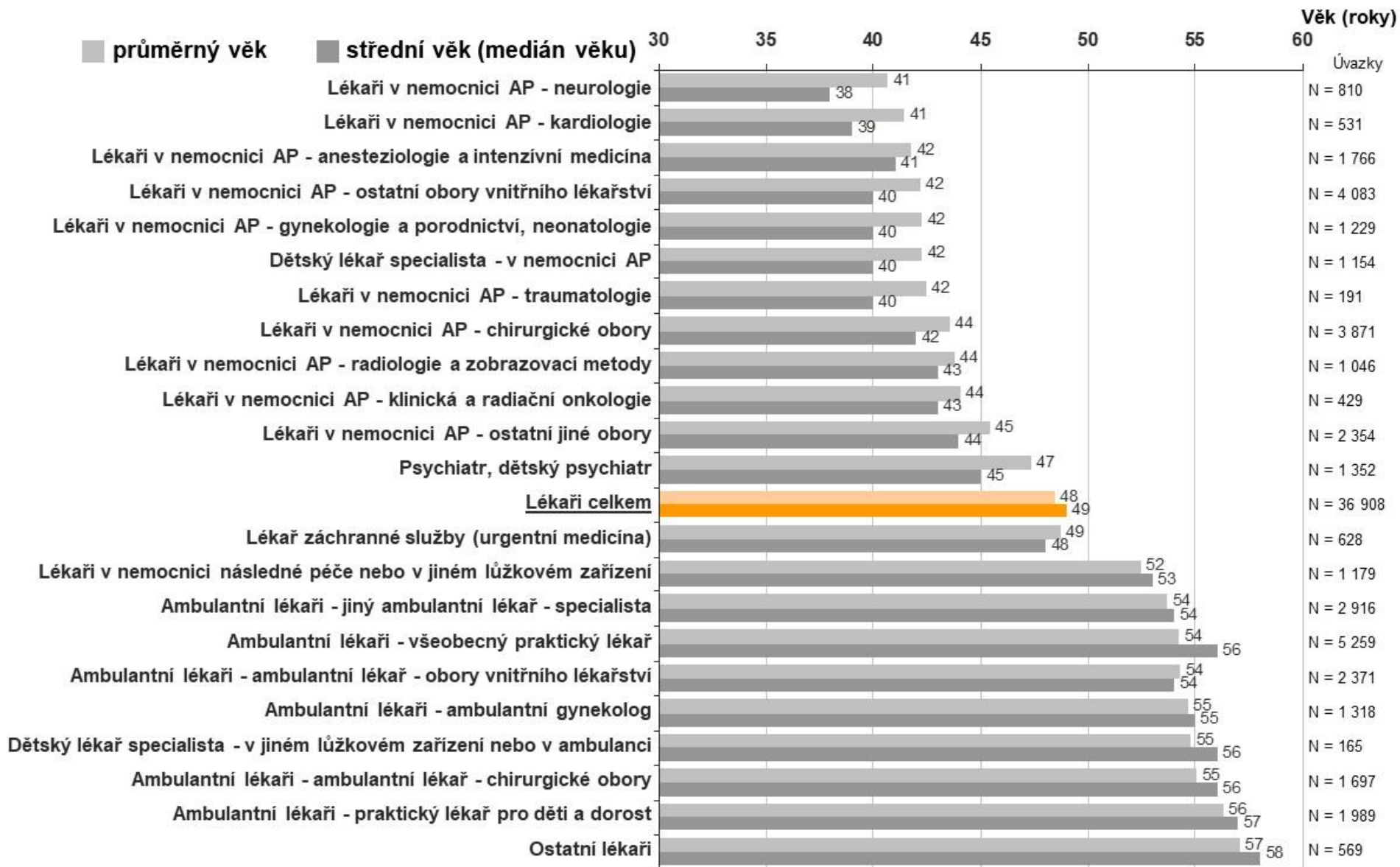
Úvazky lékařů v regionech ČR (přepočet na 1000 obyvatel)



Všechny segmenty péče

**Problémem je
nerovnoměrná
distribuce kapacit v
regionech ČR.
Regionálně / místně
tak se tak již nyní
nastává významný
nedostatek
personálních kapacit**

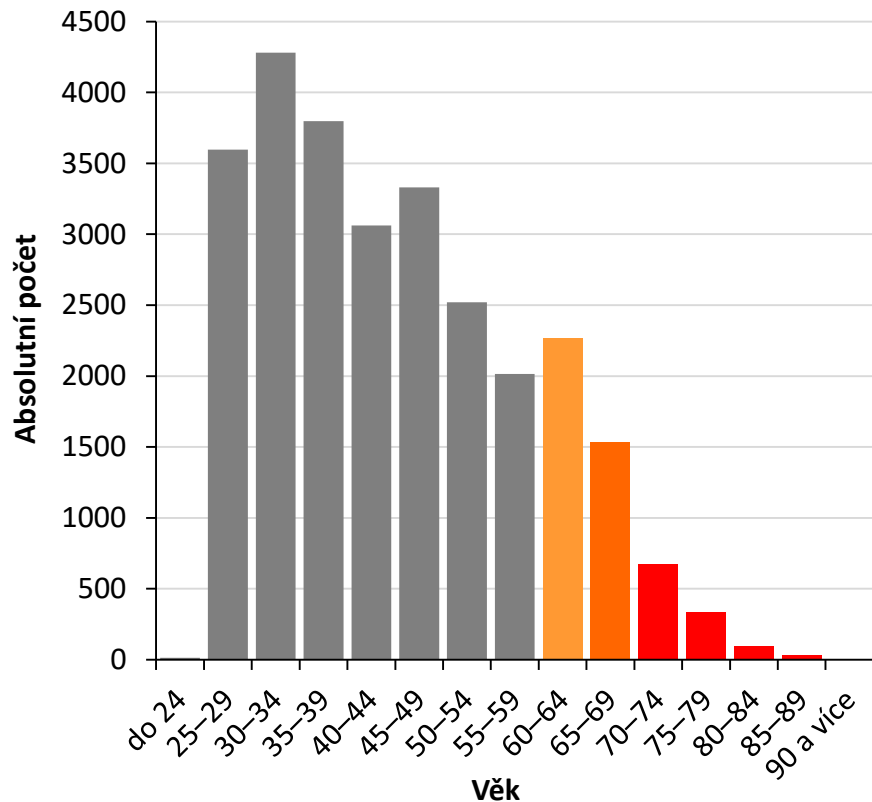
Dostupná data potvrzují neoptimální demografický vývoj populace lékařů



Lékaři podle věku a pracovního zařazení v Národním registru zdravotnických pracovníků (NR-ZP), stav k 31. 8. 2018

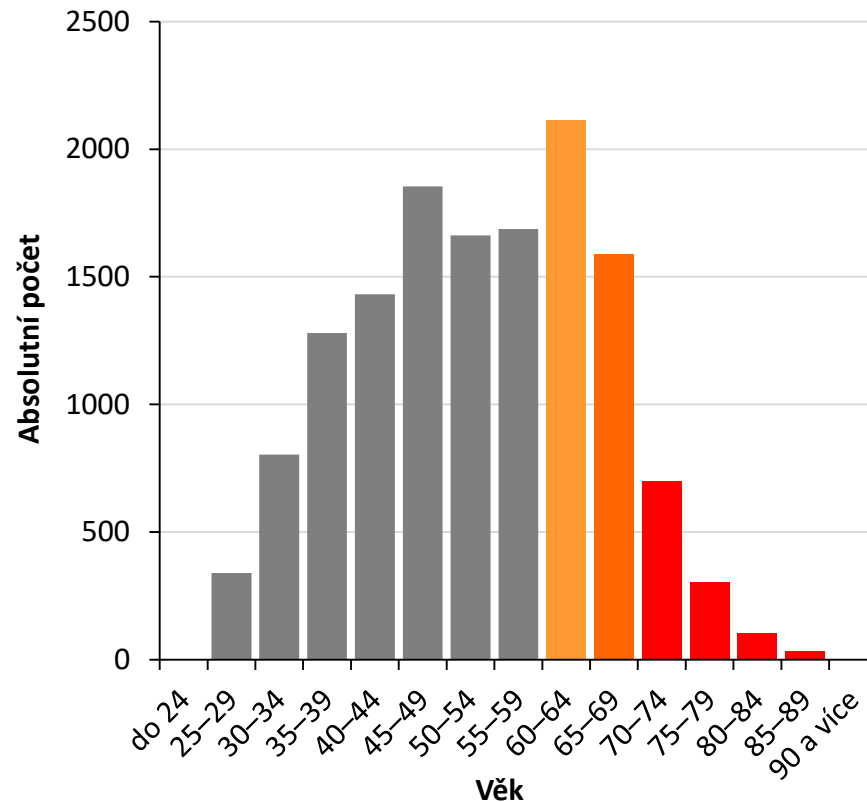
Věk lékařů v nemocnicích akutní péče

Průměr	45 let
Medián	43 let
60 a více let	4 945 (17,9 %)
65 a více let	2 676 (9,7 %)



Věk lékařů v ambulantních zařízeních

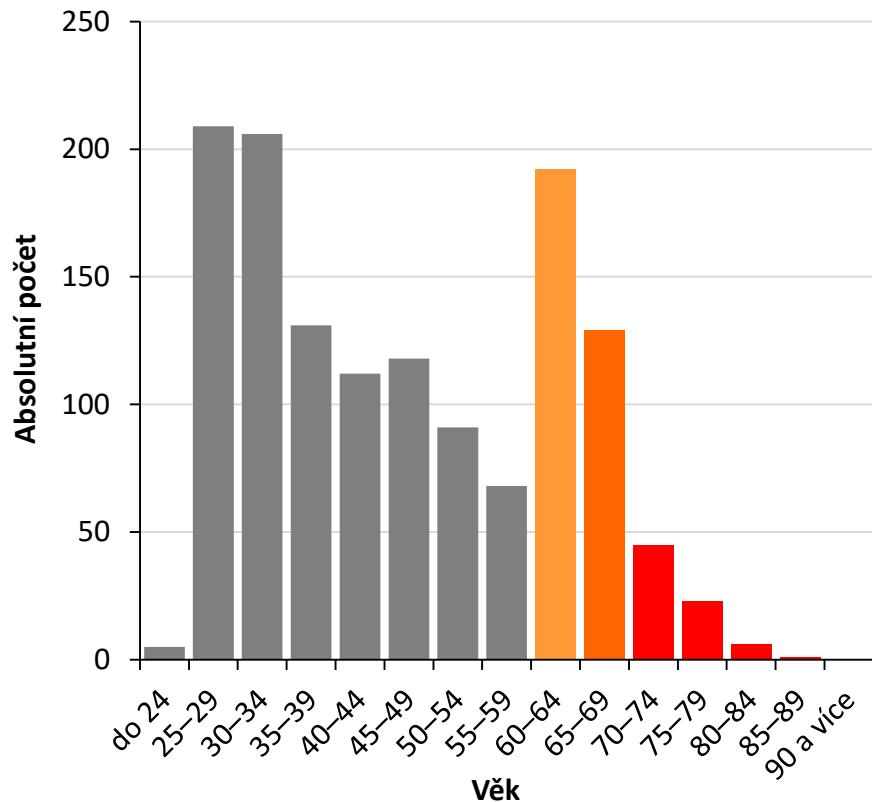
Průměr	53 let
Medián	53 let
60 a více let	4 849 (34,9 %)
65 a více let	2 736 (19,7 %)



Zubní lékaři podle věku a pracovního zařazení v Národním registru zdravotnických pracovníků (NR-ZP), stav k 31. 8. 2018

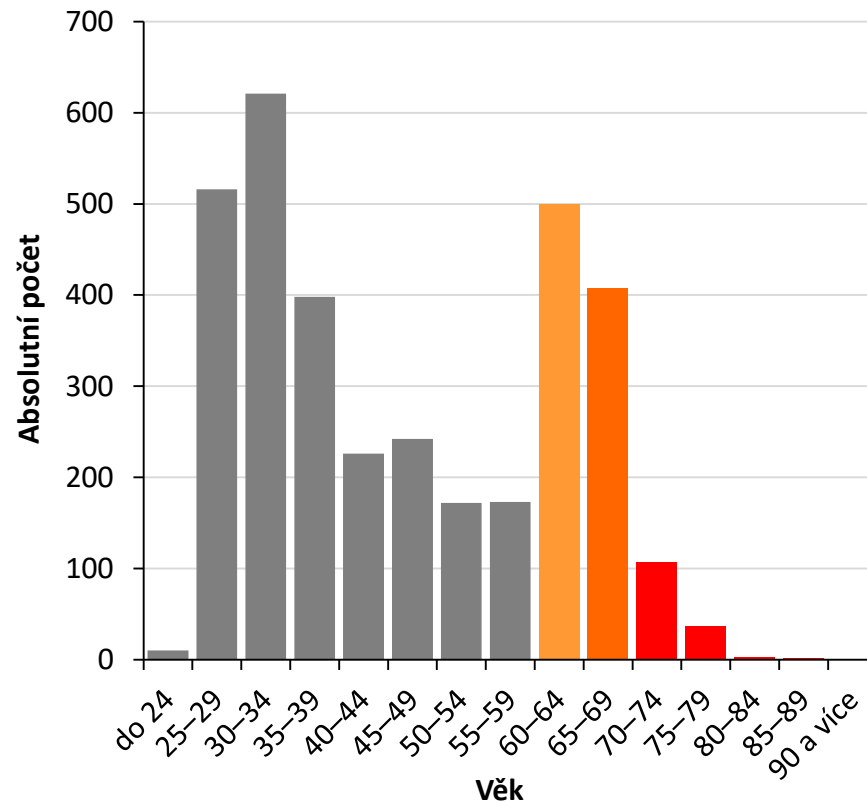
Věk v nemocnicích akutní péče

Průměr	47 let
Medián	45 let
60 a více let	396 (29,6 %)
65 a více let	204 (15,3 %)



Věk v ambulantních zařízeních

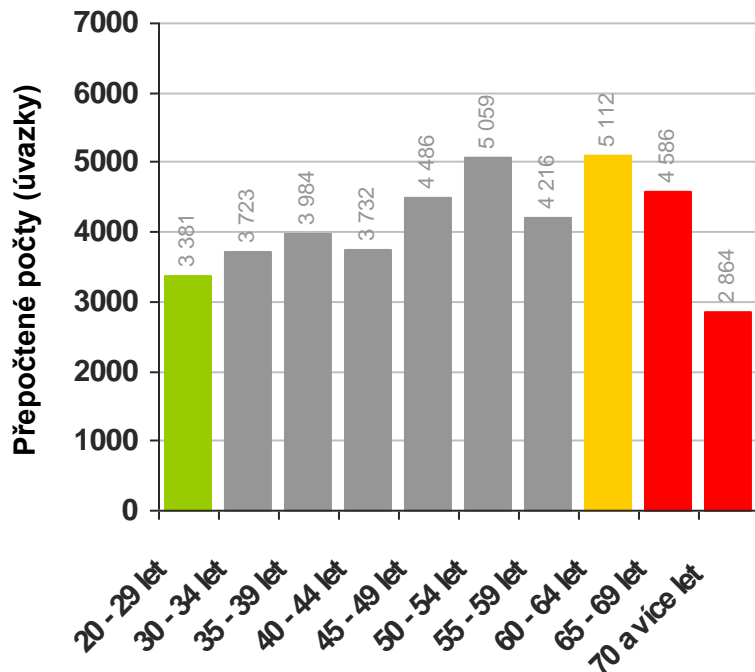
Průměr	46 let
Medián	43 let
60 a více let	1 056 (30,9 %)
65 a více let	557 (16,3 %)



Věk lékařů – demografická predikce dle NR-ZP

Předpokládaný stav v roce 2020

N = 41 142

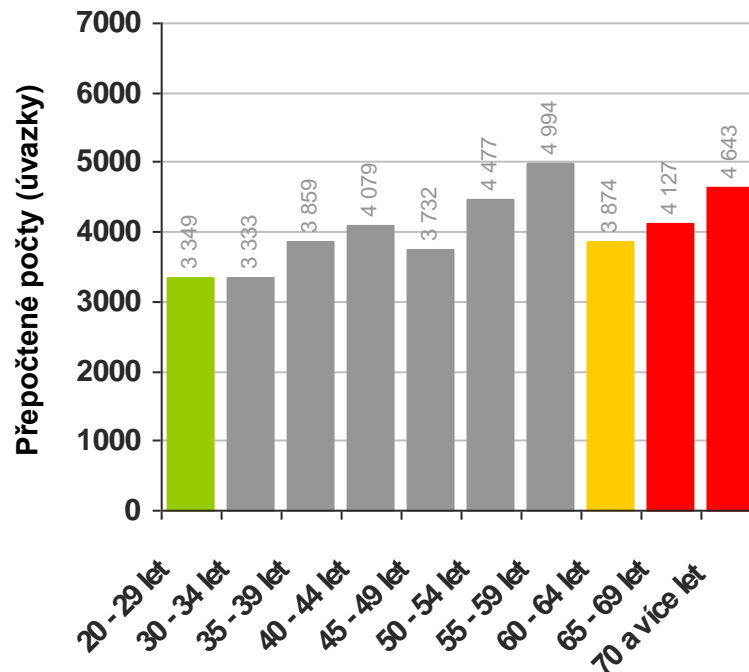


Věk: průměr 50 let, medián 51 let

Přepočtené počty (úvazky)	
N = 41 142	
věk 60 a více let	12 561 (31 %)
věk 65 a více let	7 450 (18 %)

Předpokládaný stav v roce 2025

N = 40 467



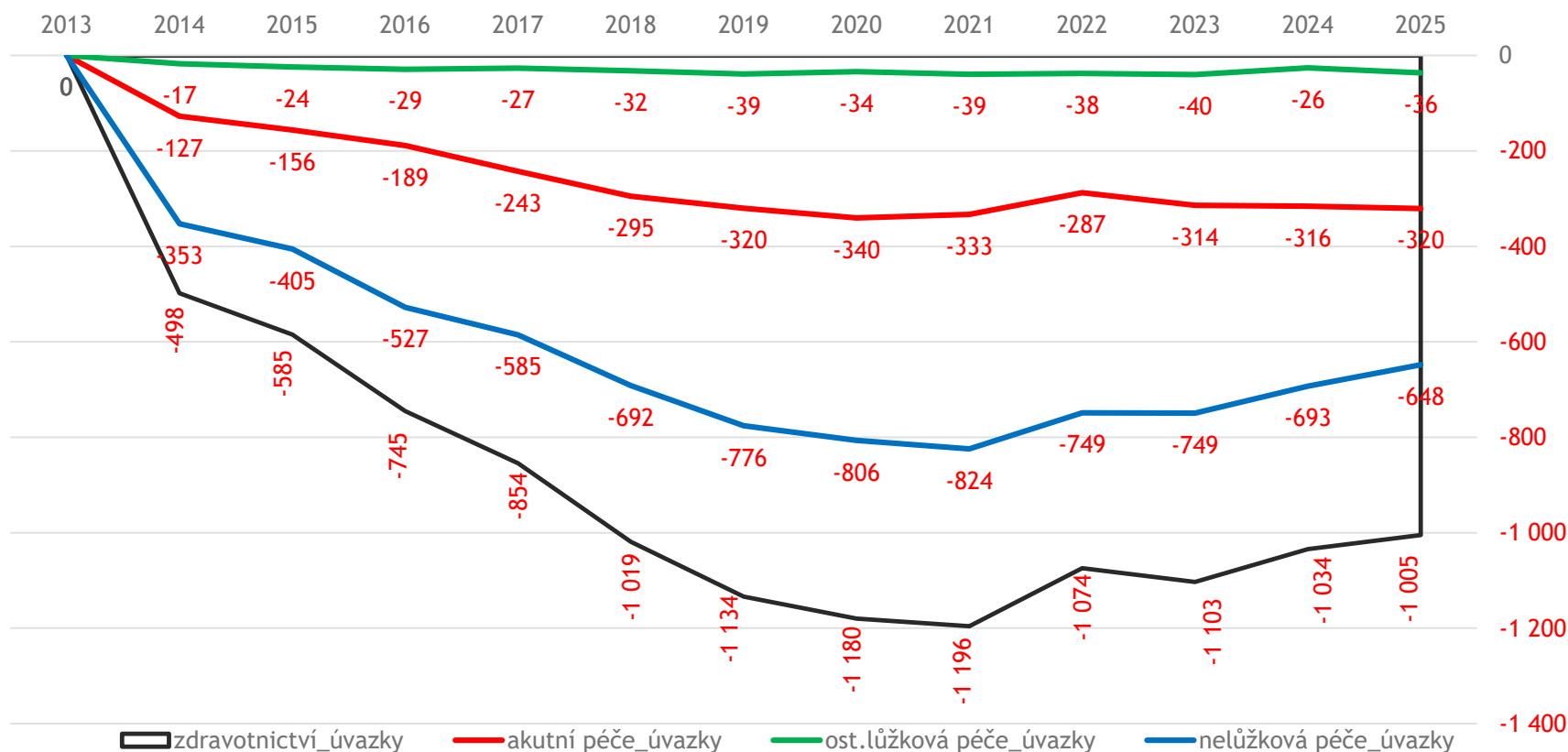
Věk: průměr 51 let, medián 52 let

Přepočtené počty (úvazky)	
N = 40 467	
věk 60 a více let	12 643 (31 %)
věk 65 a více let	8 769 (22 %)

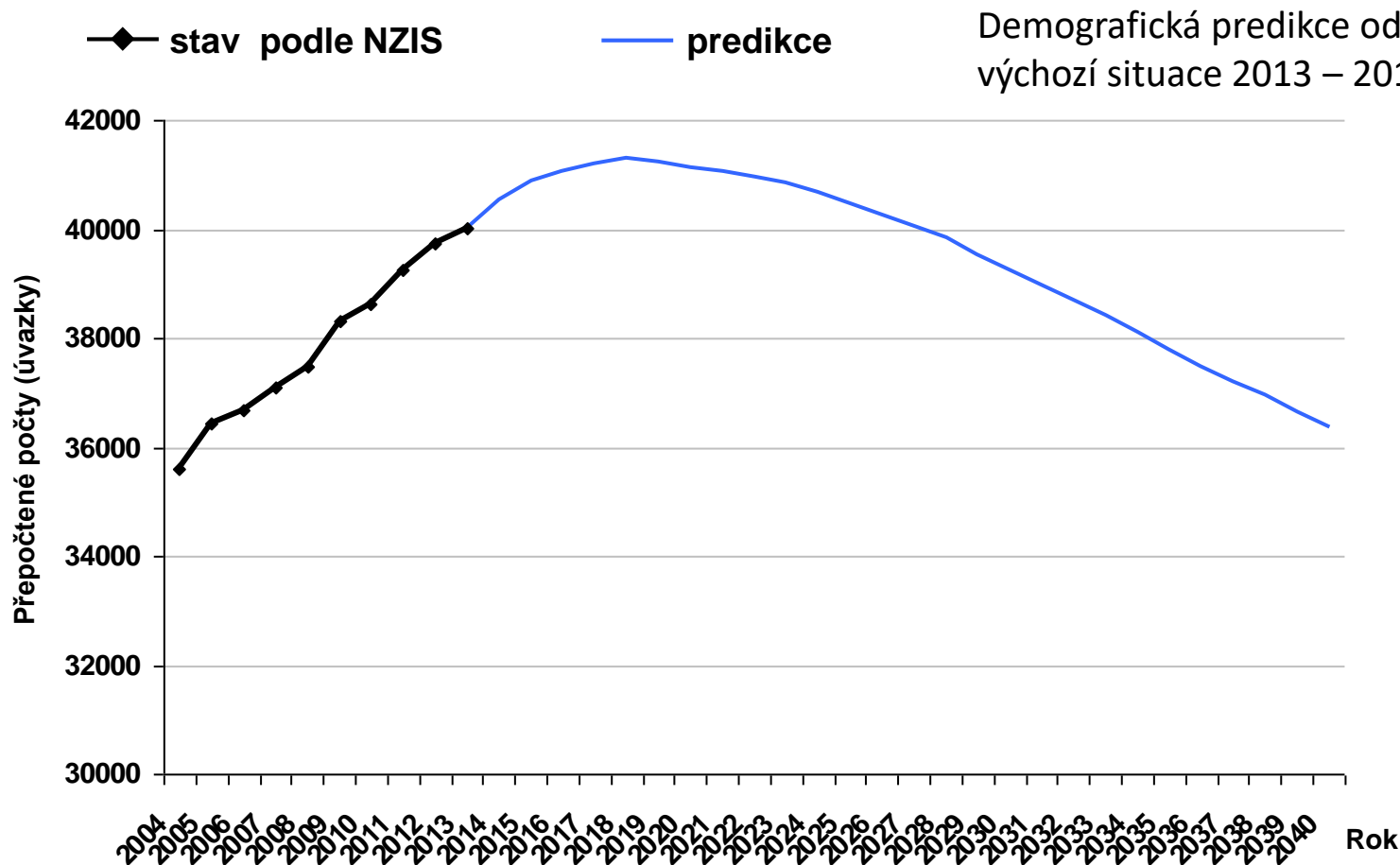
Nový Národní registr zdravotnických pracovníků

- demografický model vývoje kapacit -

Každoroční úbytek úvazků lékařů dovršením 65 roku věku ve zdravotnictví celkem a v jednotlivých segmentech péče. Je patrné, že úbytek není v čase rovnoměrný - k největšímu propadu dojde v období 2018/2019 - 2021/2025.



Predikce vývoje počtu úvazků lékařů do roku 2040



Rok	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Přepočtené počty (úvazky)	35 587	36 435	36 675	37 084	37 490	38 303	38 627	39 264	39 747	40 017	40 555	40 886	41 051	41 194	41 309	41 224	41 142

Rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Přepočtené počty (úvazky)	41 056	40 963	40 860	40 668	40 467	40 263	40 053	39 840	39 539	39 247	38 965	38 692	38 427	38 098	37 786	37 491	37 216	36 959	36 652	36 366

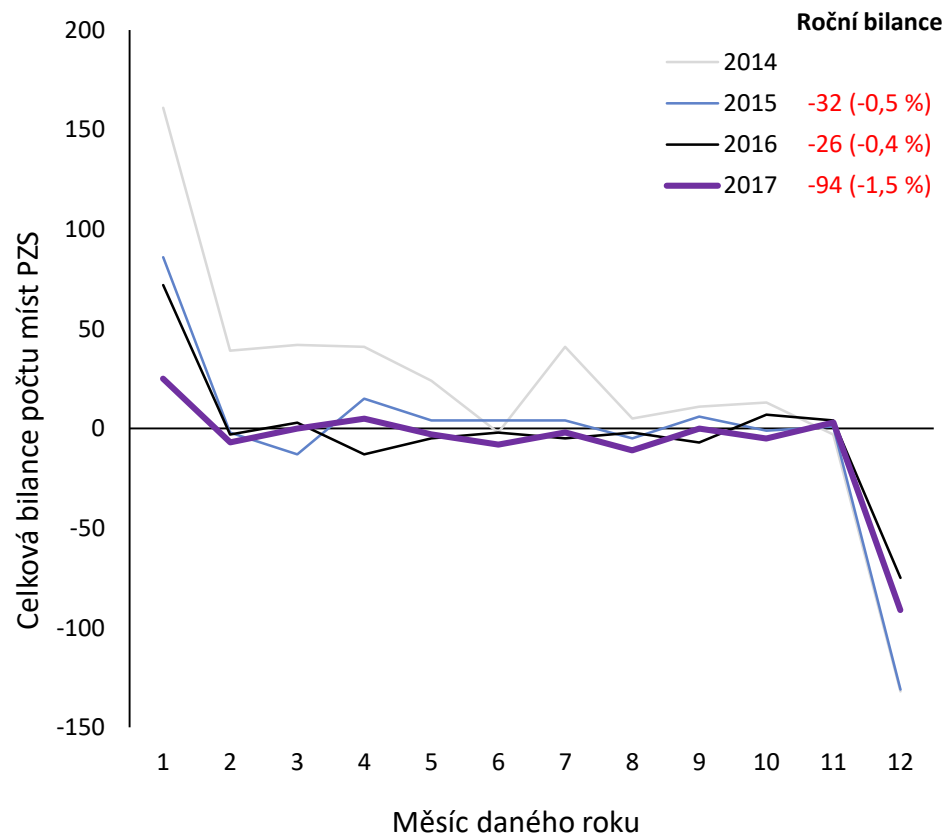
Dynamika počtu míst poskytování zdravotních služeb (2017): Samostatná ordinace praktického lékaře pro dospělé

Celková bilance počtu míst PZS v roce 2017

Dle kraje	-60	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	+	-
Karlovarský kraj							4	11	7	
Liberecký kraj							4	16	12	
Královéhradecký kraj						-1		21	22	
Pardubický kraj						-1		18	19	
Jihočeský kraj						-2		25	27	
Olomoucký kraj						-3		18	21	
Kraj Vysočina						-5		15	20	
Zlínský kraj						-5		8	13	
Hlavní město Praha						-6		23	29	
Plzeňský kraj						-6		15	21	
Moravskoslezský kraj						-11		31	42	
Ústecký kraj						-11		25	36	
Středočeský kraj						-16		17	33	
Jihomoravský kraj						-35		38	73	
Dle velikosti sídla										
≤ 2000								56	104	
2001 - 5000						-9		38	47	
5001 - 10000							1	32	31	
10001 - 50000						-11		68	79	
50001 - 100000						-6		28	34	
> 100 000						-21		59	80	

	Bilance	+	-
Celá ČR 2017	-94	281	375

Bilance počtu míst PZS v průběhu roku



Měsíc 2017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
+ 2017	65	23	25	18	19	20	22	14	30	17	19	9
- 2017	40	30	25	13	22	28	24	25	30	22	16	100
Bilance 2017	25	-7	0	5	-3	-8	-2	-11	0	-5	3	-91

Analýza je provedena na úrovni jednotlivých adres zdravotnických zařízení (každé IČO poskytovatele může mít více adres) - ICO+PCZ+PCDP.

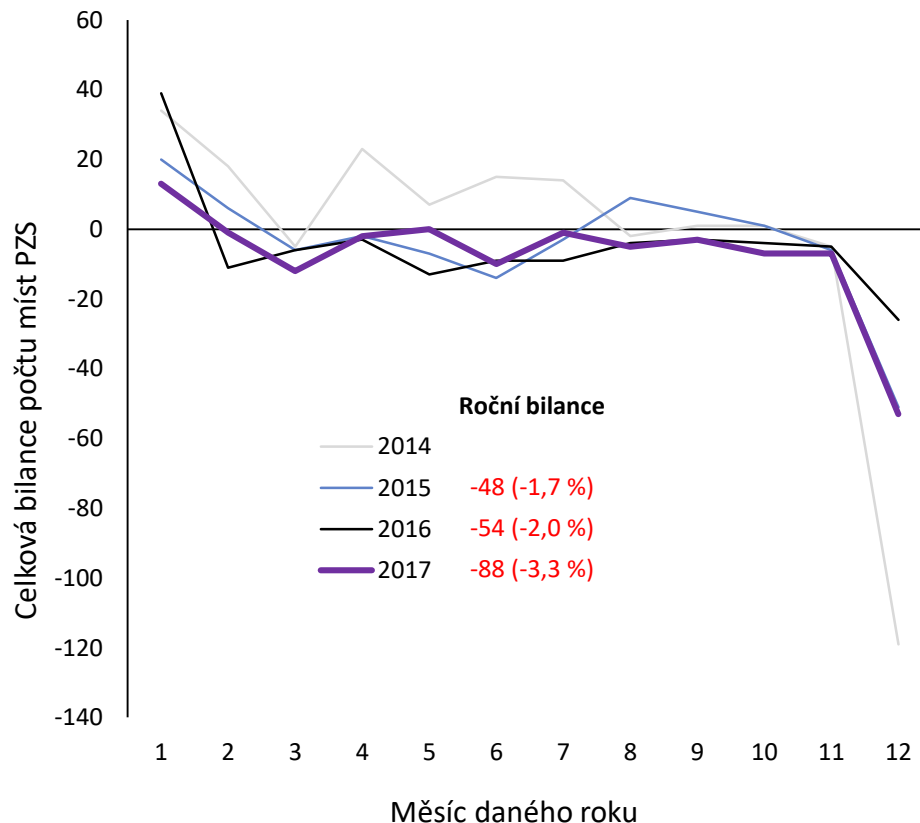
Dynamika počtu míst poskytování zdravotních služeb (2017): Samostatná ordinace praktického lékaře pro děti a dorost

Celková bilance počtu míst PZS v roce 2017

Dle kraje	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	+	-
Pardubický kraj						1	6	5	
Karlovarský kraj					-1		0	1	
Liberecký kraj					-3		2	5	
Zlínský kraj					-3		6	9	
Královéhradecký kraj					-4		0	4	
Plzeňský kraj					-5		5	10	
Ústecký kraj					-5		6	11	
Hlavní město Praha					-6		10	16	
Jihočeský kraj					-7		7	14	
Moravskoslezský kraj					-7		14	21	
Kraj Vysočina					-8		4	12	
Olomoucký kraj					-12		3	15	
Jihomoravský kraj					-14		5	19	
Středočeský kraj					-14		5	19	
Dle velikosti sídla									
≤ 2000	-44						13	57	
2001 - 5000					-8		9	17	
5001 - 10000					-6		5	11	
10001 - 50000				-18			15	33	
50001 - 100000						0	10	10	
> 100 000					-12		21	33	

	Bilance	+	-
Celá ČR 2017	-88	73	161

Bilance počtu míst PZS v průběhu roku



Měsíc 2017	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
+ 2017	20	8	4	9	6	2	6	2	8	4	4	0
- 2017	7	9	16	11	6	12	7	7	11	11	11	53
Bilance 2017	13	-1	-12	-2	0	-10	-1	-5	-3	-7	-7	-53

Analýza je provedena na úrovni jednotlivých adres zdravotnických zařízení (každé IČO poskytovatele může mít více adres) - ICO+PCZ+PCDP.

Personální kapacity ve zdravotnictví a demografický vývoj populace zdravotníků

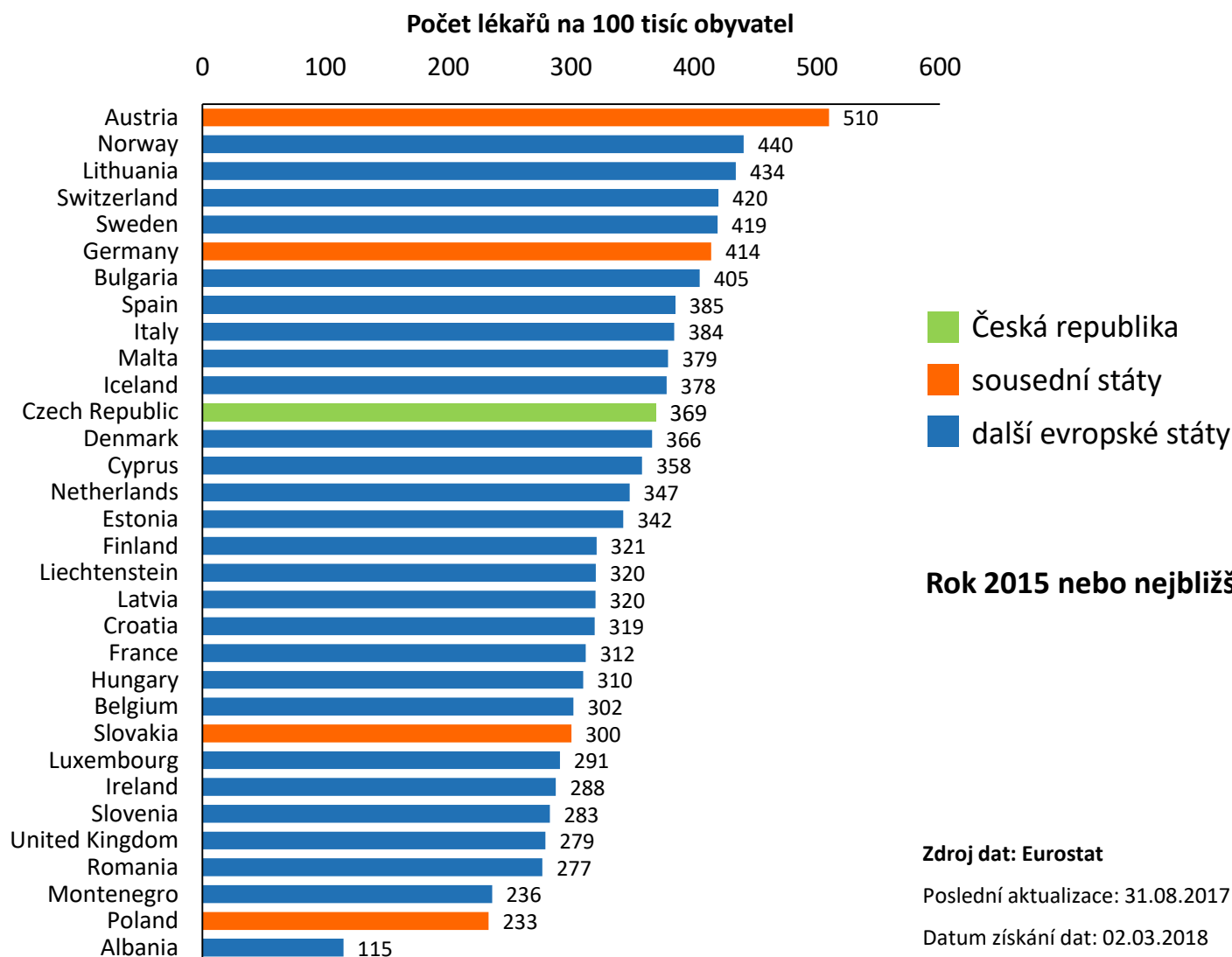
Vybraná mezinárodní srovnání

Analýza dat Národního zdravotnického informačního systému

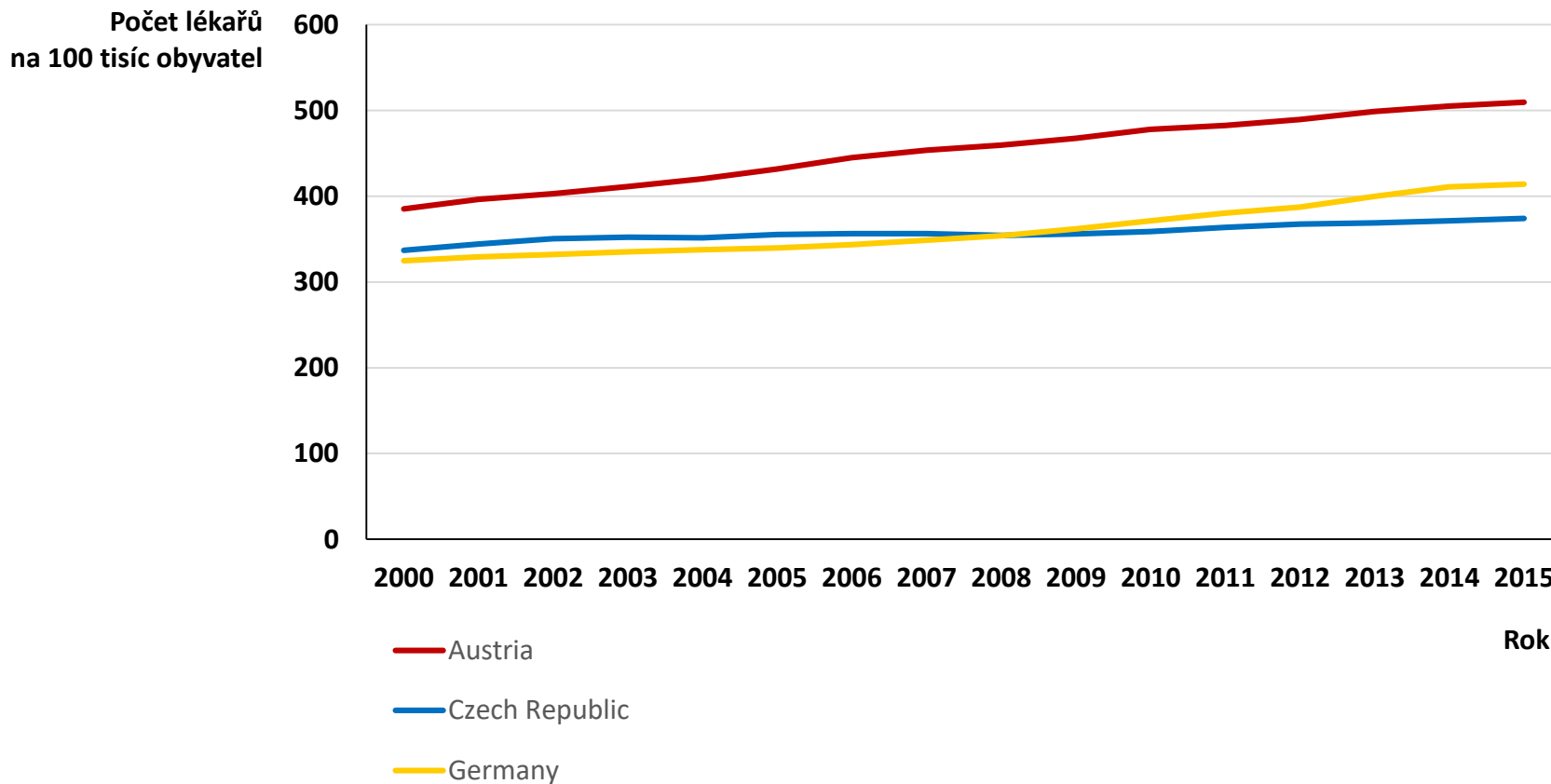


Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

Mezinárodní srovnání: počet lékařů v evropských státech



Časový vývoj počtu lékařů v ČR, Rakousku a Německu

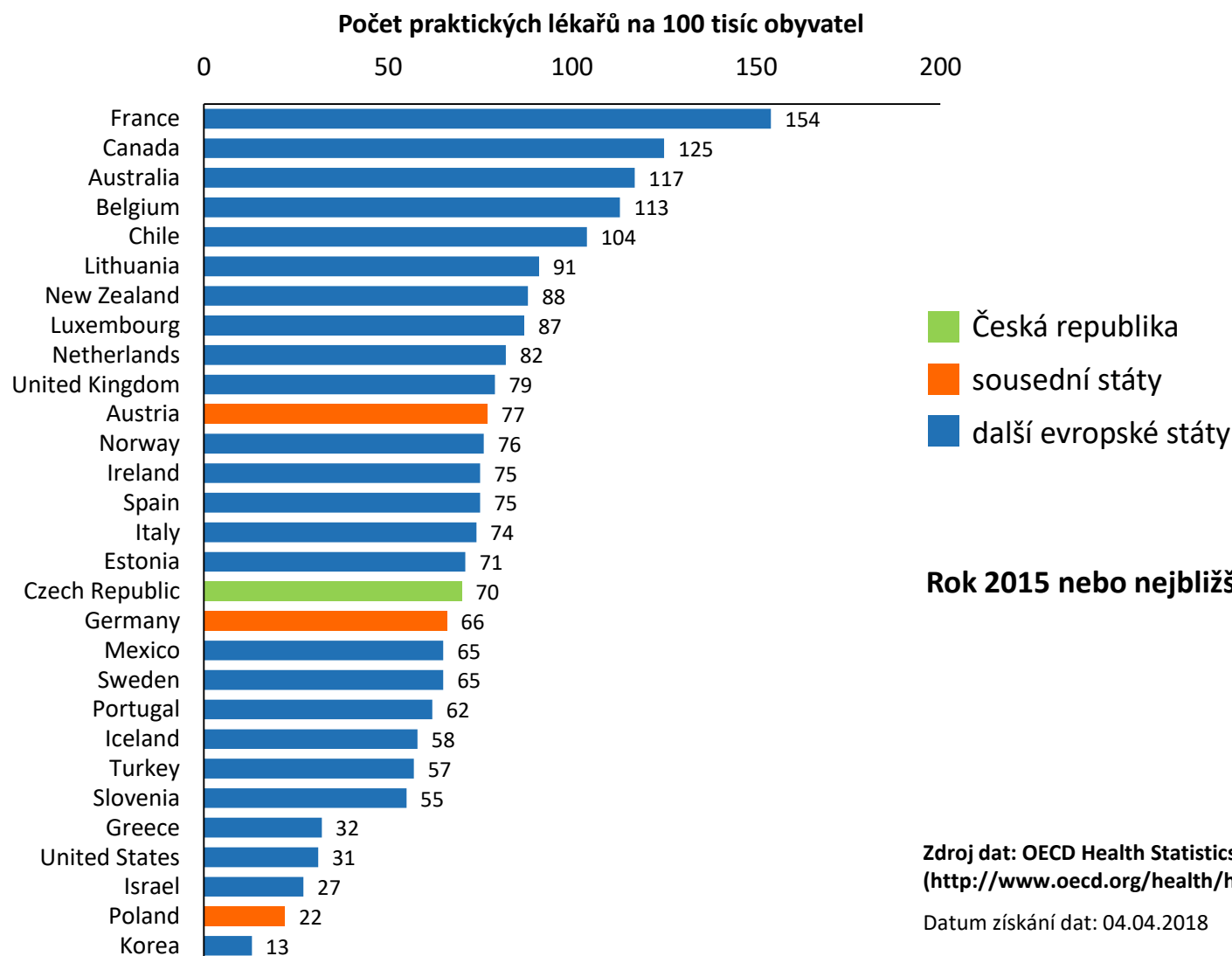


Zdroj dat: Eurostat

Poslední aktualizace: 31.08.2017

Datum získání dat: 02.03.2018

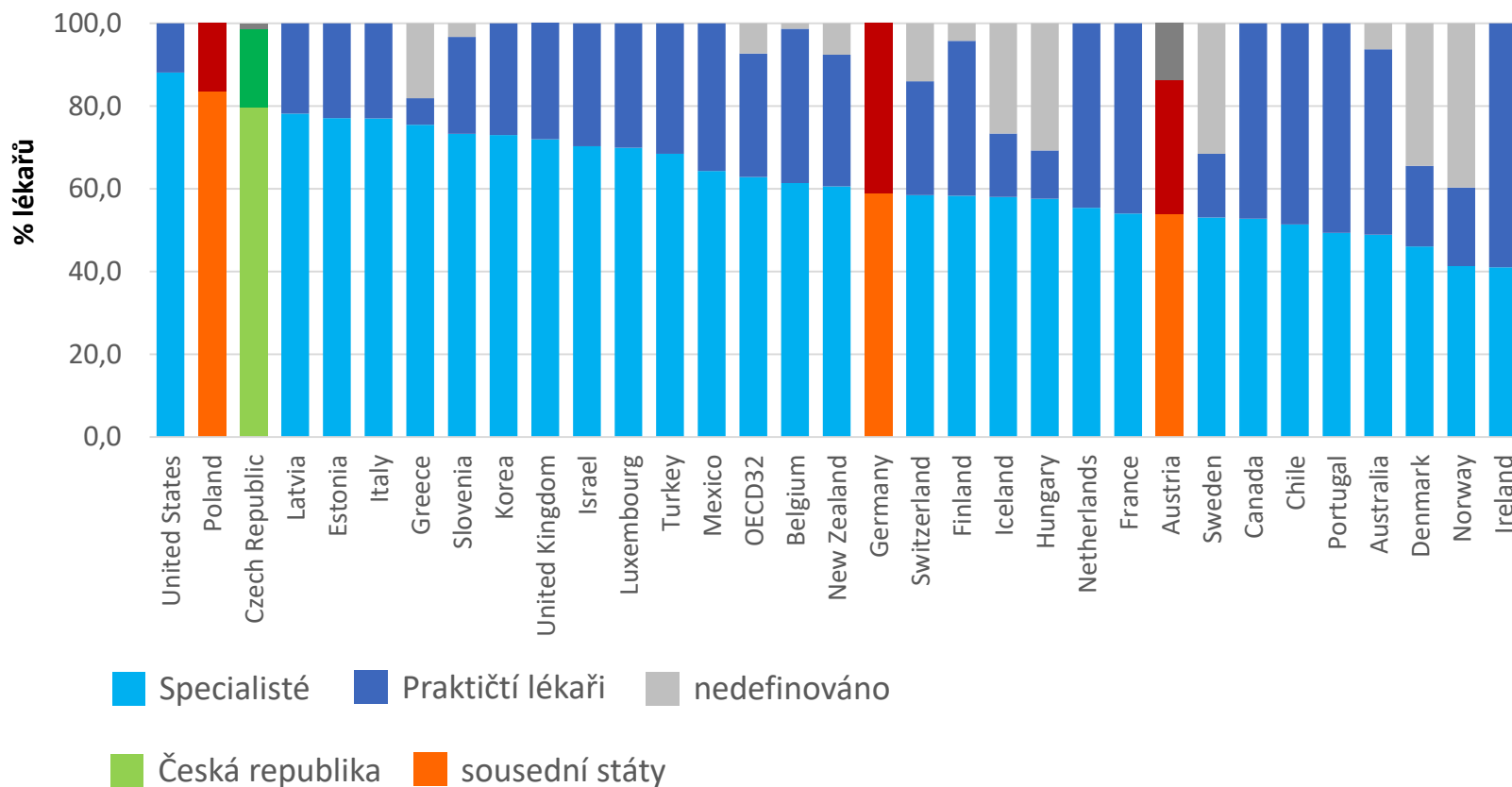
Počet praktických lékařů v zemích světa dle OECD



Zdroj dat: OECD Health Statistics 2017
(<http://www.oecd.org/health/health-data.htm>)

Datum získání dat: 04.04.2018

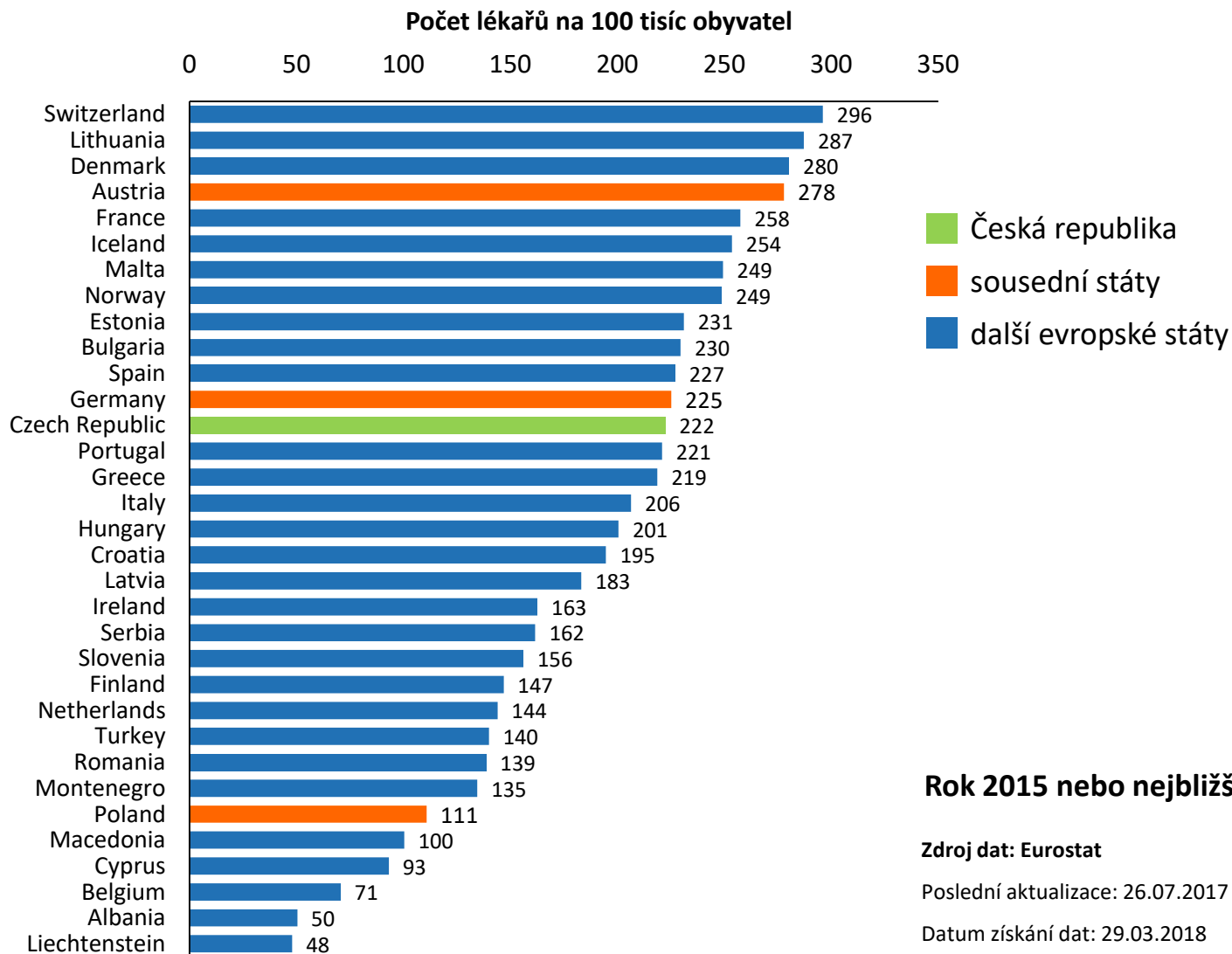
Mezinárodní srovnání: podíl specialistů



Rok 2015 nebo nejblížíší předchozí rok

Zdroj dat: OECD (2017), Health at a Glance 2017: OECD Indicators, OECD Publishing, Paris.
http://dx.doi.org/10.1787/health_glance-2017-en

Počet lékařů v nemocniční péči



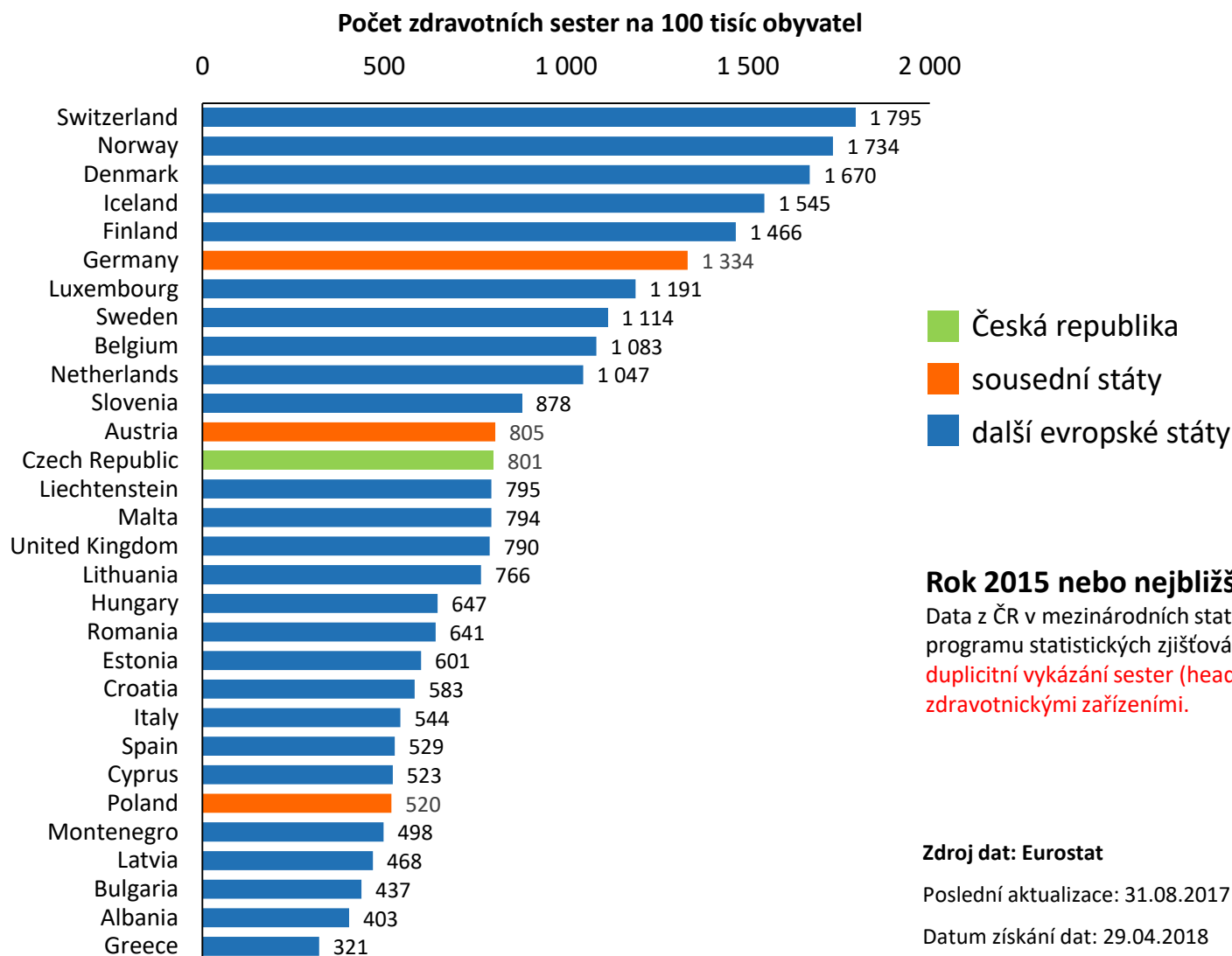
Rok 2015 nebo nejbližší předchozí rok

Zdroj dat: Eurostat

Poslední aktualizace: 26.07.2017

Datum získání dat: 29.03.2018

Mezinárodní srovnání: počet zdravotních sester v evropských státech



Rok 2015 nebo nejbližší předchozí rok

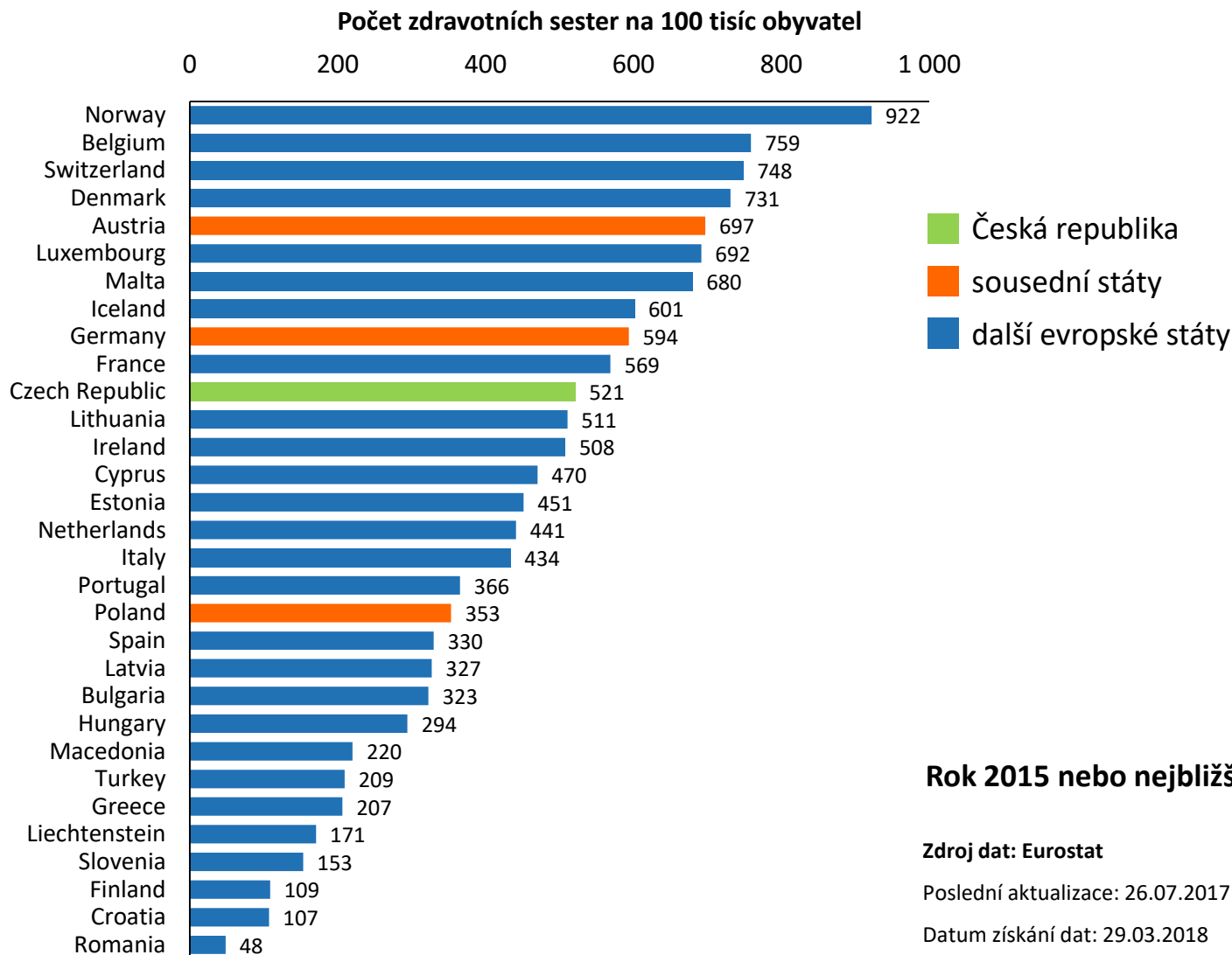
Data z ČR v mezinárodních statistikách pocházejí z programu statistických zjišťování – **nelze vyloučit duplicitní vykazání sester (headcount) několika zdravotnickými zařízeními.**

Zdroj dat: Eurostat

Poslední aktualizace: 31.08.2017

Datum získání dat: 29.04.2018

Počet zdravotních sester v nemocniční péči



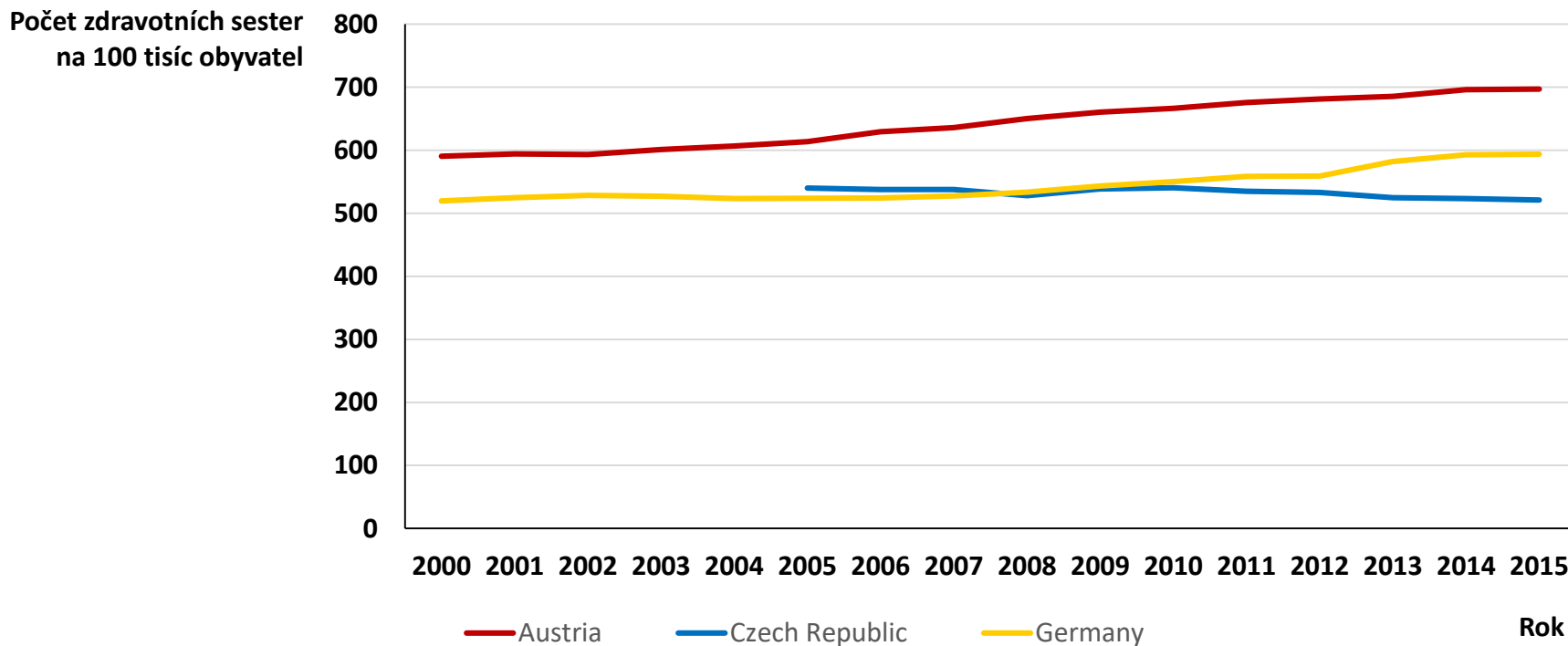
Rok 2015 nebo nejbližší předchozí rok

Zdroj dat: Eurostat

Poslední aktualizace: 26.07.2017

Datum získání dat: 29.03.2018

Časový vývoj počtu zdravotních sester v nemocniční péči



Zdroj dat: Eurostat

Poslední aktualizace: 26.07.2017

Datum získání dat: 29.03.2018

Není uvedeno Slovensko, neboť v mezinárodních statistikách nemá dostupné údaje