

Personální kapacity v českém zdravotnictví

Nově budované datové zdroje a hlavní zjištěná fakta

Analýza dat Národního zdravotnického informačního systému



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

Institut biostatistiky a analýz Lékařské fakulty Masarykovy univerzity
Institute of Biostatistics and Analyses, Faculty of Medicine, Masaryk University



Úvodem

Dostupná data ukazují především na dva klíčové problémy limitující personální kapacity českého zdravotnictví:

1. Problém **kapacity sester v akutní lůžkové péči** a zejména ve směnném provozu u lůžek.
2. Problém **demografického stárnutí lékařů** - řada specializací v primární péči má průměrný věk > 58-59 let.

Oba tyto problémy se vedení MZ ČR snaží intenzivně řešit, avšak jde o limity, které se kumulovaly posledních 10 – 15 let a zázračně okamžité řešení neexistuje. Komplexní řešení musí začínat již ve vzdělávacím procesu lékařů i NLZP, mělo by přinést motivační (až celoživotní) programy podpory, změny organizace péče, racionalizaci úhrad a alokace zdrojů, racionalizaci využívání kapacit.

Jedním ze základních kroků k řešení problému je budování nových, plně reprezentativních, datových zdrojů, které umožní situaci exaktně mapovat a predikovat další vývoj.



neexistovala standardizovaná metodika registrace a identifikace poskytovatele ZS



neexistoval žádný referenční systém registrující zdravotnické profesionály



nebylo možné identifikovat trajektorii pacienta v systému a přiřadit jí sekvenci konzumovaných služeb



neexistoval ucelený přehled o počtech pacientů a pracovníků ve všech segmentech péče



Personální kapacity v českém zdravotnictví

Staré a nové zdroje dat **Restrukturalizace NZIS** - Národní zdravotnický informační systém

Analýza dat Národního zdravotnického informačního systému



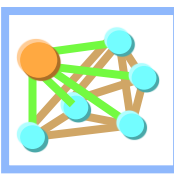
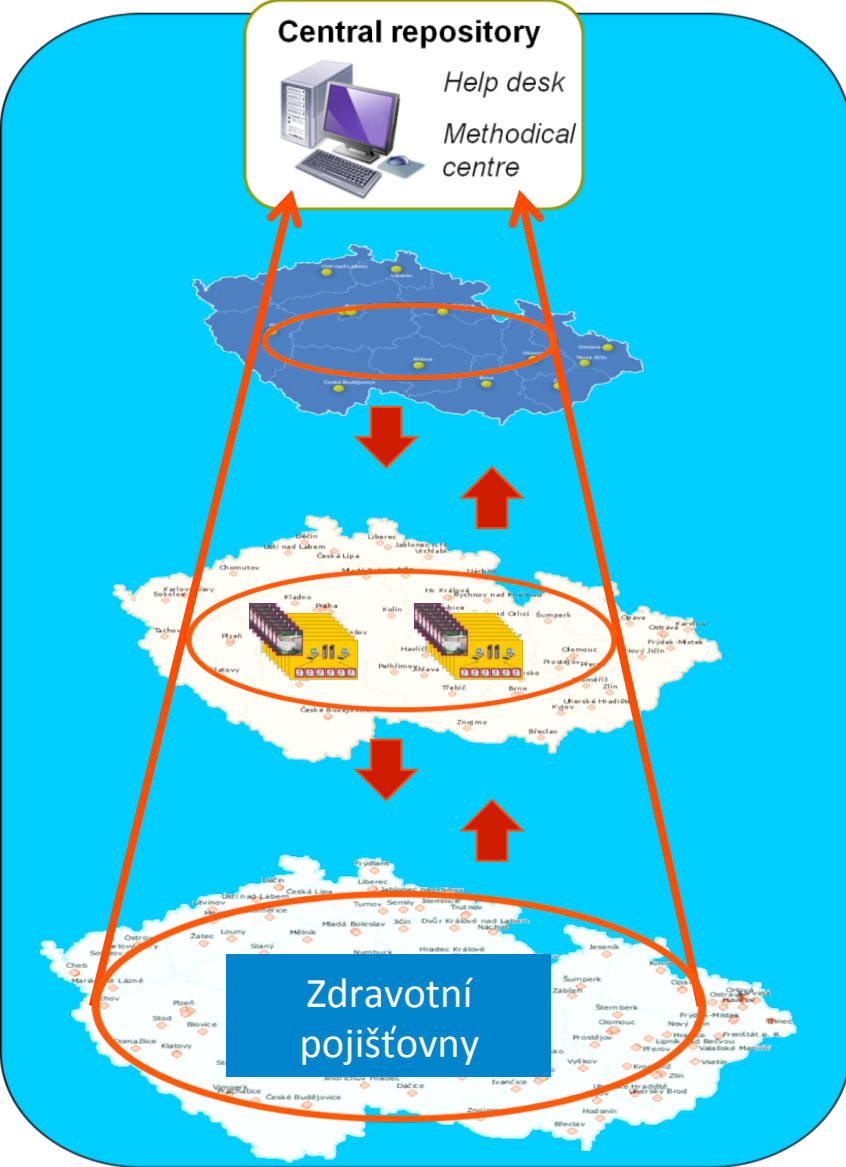
Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

Institut biostatistiky a analýz Lékařské fakulty Masarykovy univerzity
Institute of Biostatistics and Analyses, Faculty of Medicine, Masaryk University



V ČR budujeme nový Národní zdravotnický infomační systém

NZIS



**Epidemiologie
Populační registry**

Novela z. 372

Populační a léčebná zátěž



**Nemocnice
Specializované registry**

*Nemocniční informační systémy
Regionální a národní registry*

Novela z. 48



**Monitoring
vykázané péče**

*Primární péče (PL, gynekologové)
Léčba vykazovaná ZZ
Monitoring centrové léčby*

Novela z. 372

Nový NZIS vzniká s respektem k zásadním principům



Veškeré komponenty NZIS a procesy související s jejich operativou mají oporu v legislativě



Celý systém je budován s cílem plné implementace pravidel eGovernmentu, bez výjimek



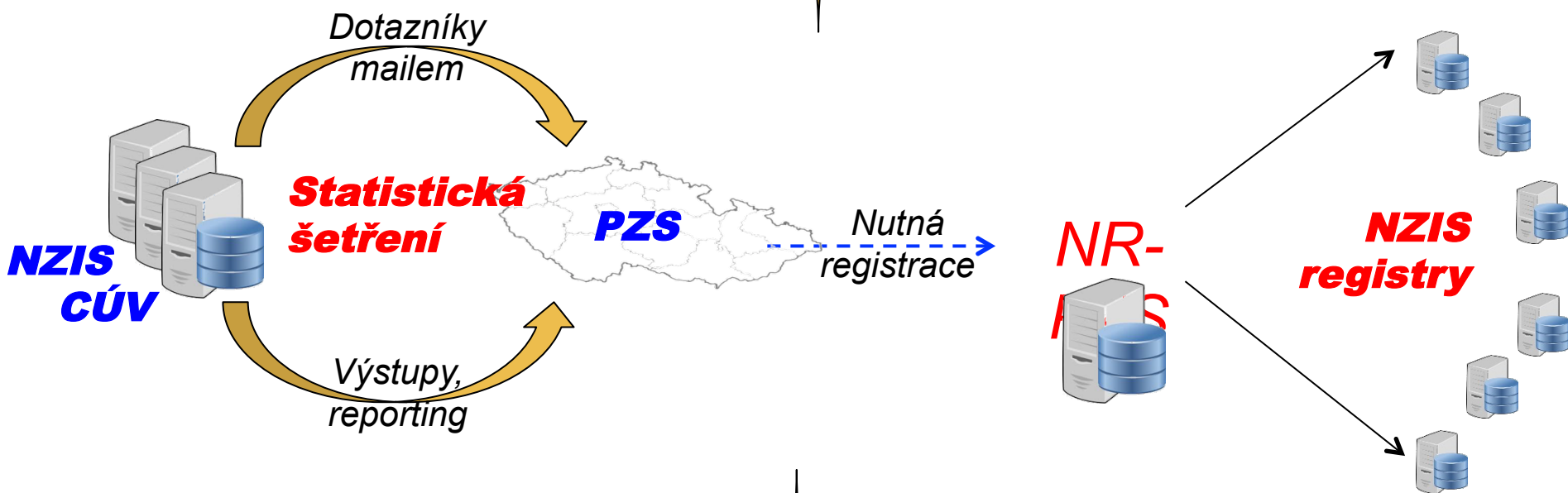
Systém usiluje o maximální využití již probíhajících sběrů dat (administrativních dat, dat o úhradách,)

Výsledný stav

Funkčnost referenčních komponent NZIS

NR - ZP

Registrace zdravotnických profesionálů = agendová nadstavba



„Datové úložiště ZP“ = datová základna resortu

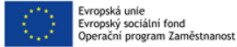
NR - HZS

Národní registr poskytovatelů ZS



07 - 09/2017
Plná funkčnost

<http://nrpzs.uzis.cz/>



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institut biostatistiky a analýz LF MU
společné pracoviště



Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb

Novinky a akce

Informace o NRPZS

Kontakty

Nápověda



Nastaven datový model

Opraveno > 18 000 chyb

Plně funkční registr

Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb (NRPZS) poskytuje kompletní přehled o všech poskytovatelích zdravotní péče v České republice, bez ohledu na jejich žijizovatele. Poskytuje údaje o profilu a rozsahu péče poskytované jednotlivými zdravotnickými zařízeními, obsahuje kontaktní údaje na daná zdravotnická zařízení a další podrobnější informace.

Pro veřejnost

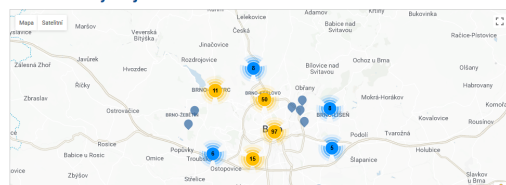
Pro správní orgán

Pro poskytovatele zdravotních služeb

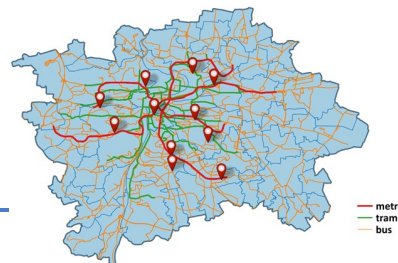
Mapa poskytovatelů

KRAJ: JIHOHOMORAVSKÝ KRAJ
OKRES: BRNO-MĚSTO
OBEC: BRNO
OBOR PÉČE: ZUBNÍ LÉKAŘSTVÍ
FORMA PÉČE: AMBULANTNÍ
SPECIALIZOVANÉ CENTRUM:
VHLEDAT

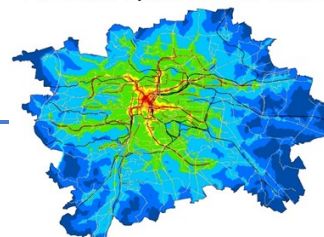
Jihomoravský kraj



Síť mamografických center a MHD v hlavním městě Praze



Dostupnost do centra Prahy prostředky PID v kombinaci s pěší docházkou ke stanicím

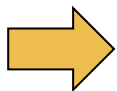


izochrony dostupnosti (min.)	zestávky PID
0-5	autobus
6-10	tramvaj
11-15	železnice
16-30	metro
31-45	
46-60	

Bližší informace o centrech naleznete na oficiálních webových stránkách programu:
<http://www.mamo.cz/index.php?pg=mamograficky-screening-centra-mapa-alt>

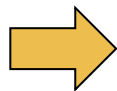
Národní registr zdravotnických pracovníků

IT vývoj



09/2017

Dokončen vývoj



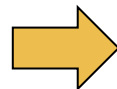
01/2018

Produkční provoz



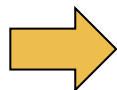
NRZP je dokončen
a zcela funkční,
včetně webových
služeb

Plnění a validace dat



01 - 05/2018

Import – validace dat LZP



01 - 10/2018

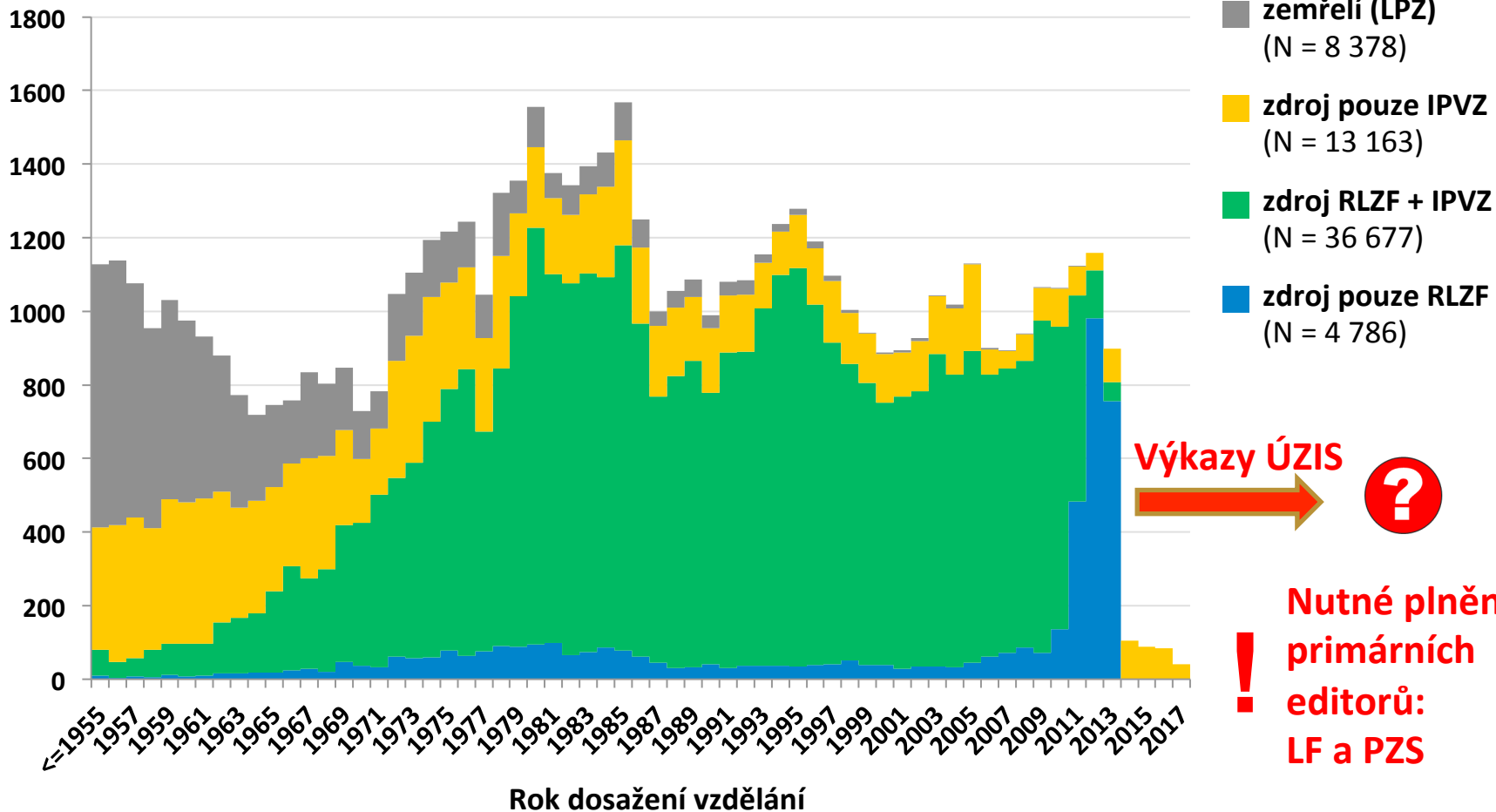
Import – validace dat NLZP

Validace dat se
100% pokrytím je
problém zejména
v případě NLZP

Dosavadní výsledky naplnění NRZP (data RLZF, IPVZ a LPZ)

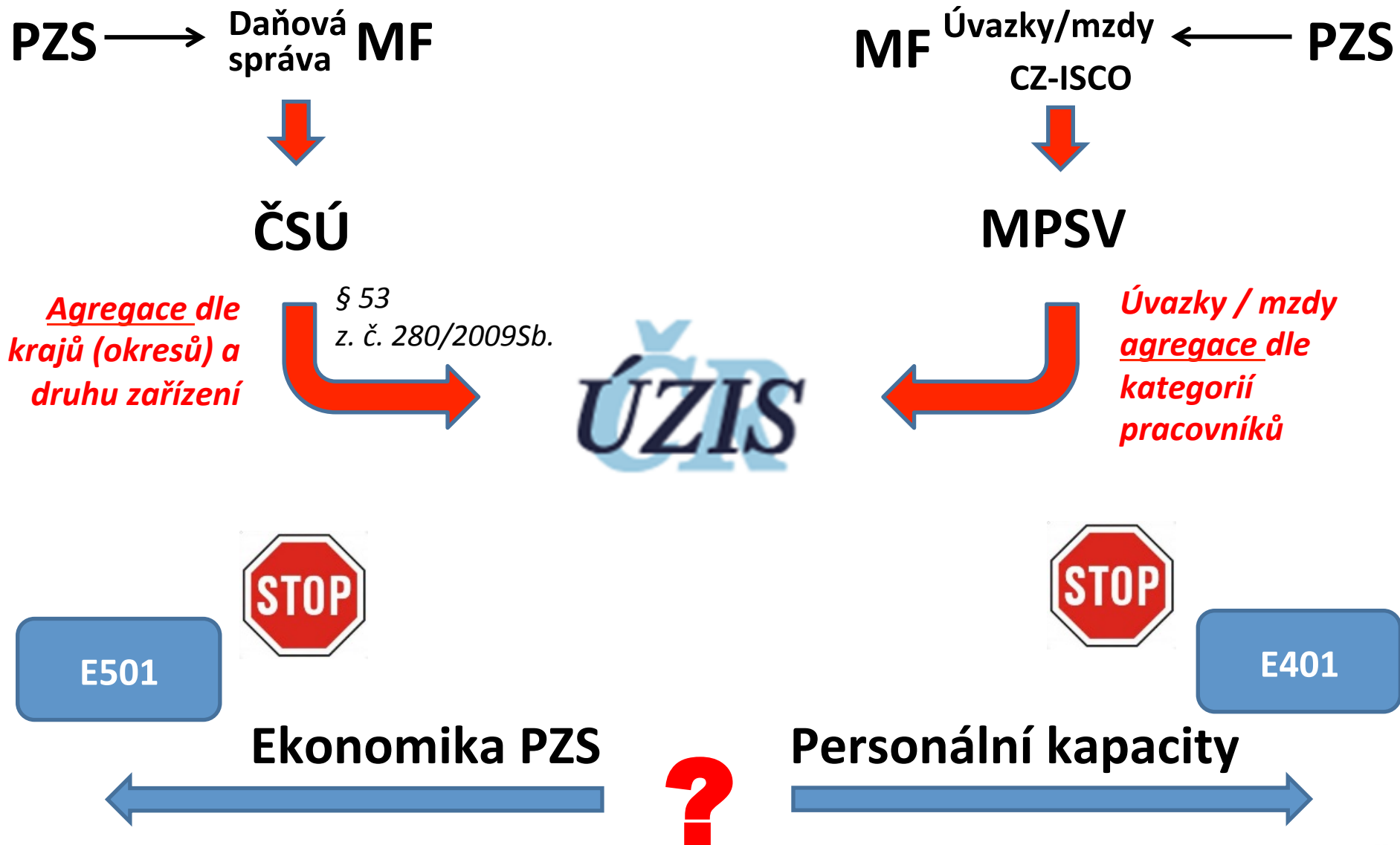
– Lékaři podle roku dosažení vzdělání

Počet osob



RLZF = Registr lékařů, zubních lékařů a farmaceutů, IPVZ = databáze Institutu postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, LPZ = List o prohlídce zemřelého (simulace ztotožnění osob proti základním registrům)

Kromě vývoje nového NZIS usiluje MZ ČR a ÚZIS ČR o meziresortní využití již existujících dat



Personální kapacity v českém zdravotnictví

Staré a nové zdroje dat

Datová základna DRG jako nový informační systém mapující akutní lůžkovou péči

Analýza dat Národního zdravotnického informačního systému



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

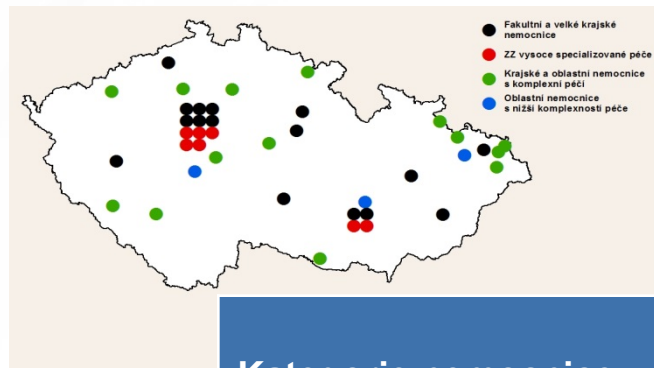
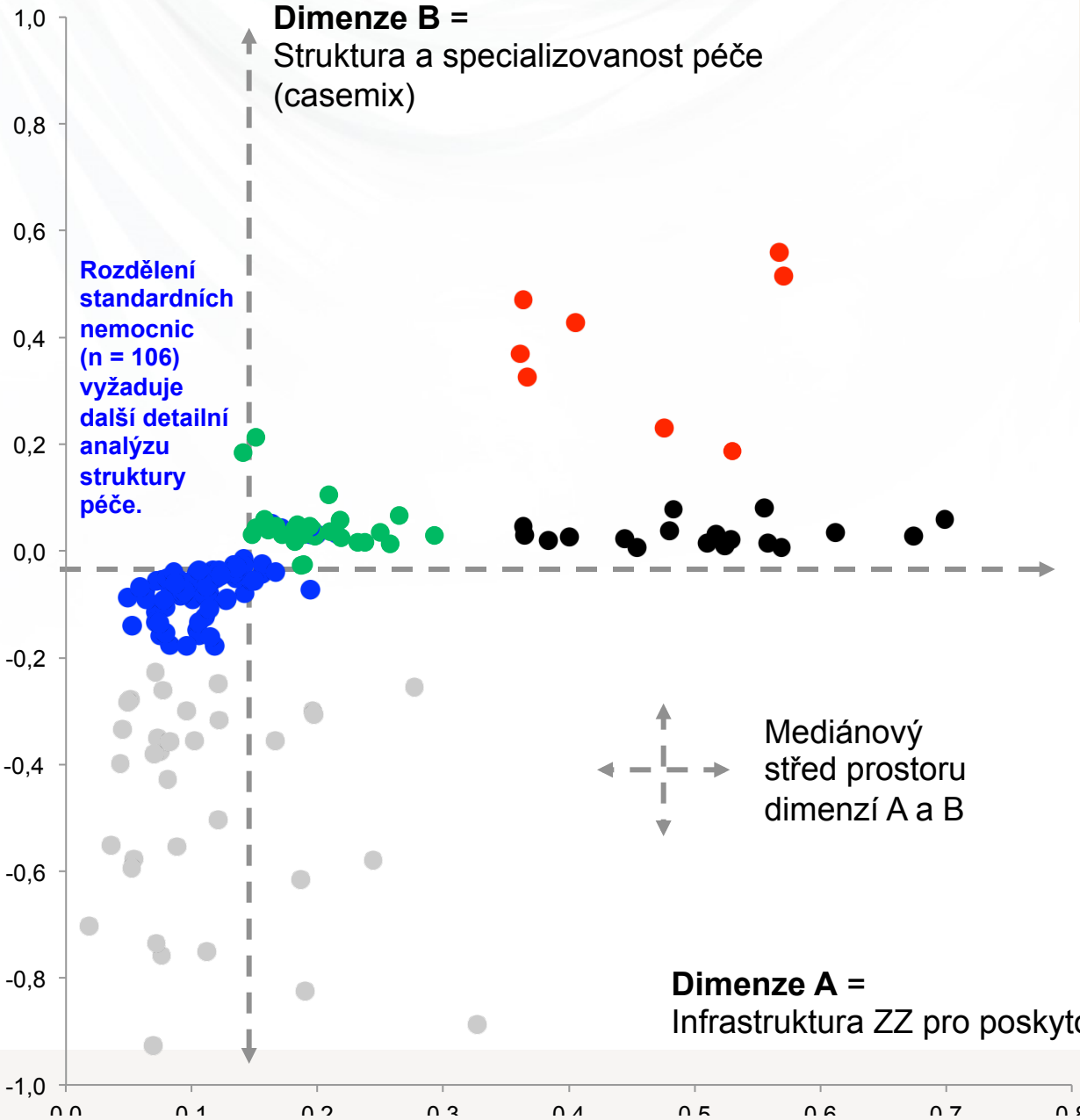
Institut biostatistiky a analýz Lékařské fakulty Masarykovy univerzity
Institute of Biostatistics and Analyses, Faculty of Medicine, Masaryk University



Kategorie nemocnic pro výběr reprezentativní sítě

Dimenze B =
Struktura a specializovanost péče
(casemix)

Rozdělení
standardních
nemocnic
(n = 106)
vyžaduje
další detailní
analýzu
struktury
péče.

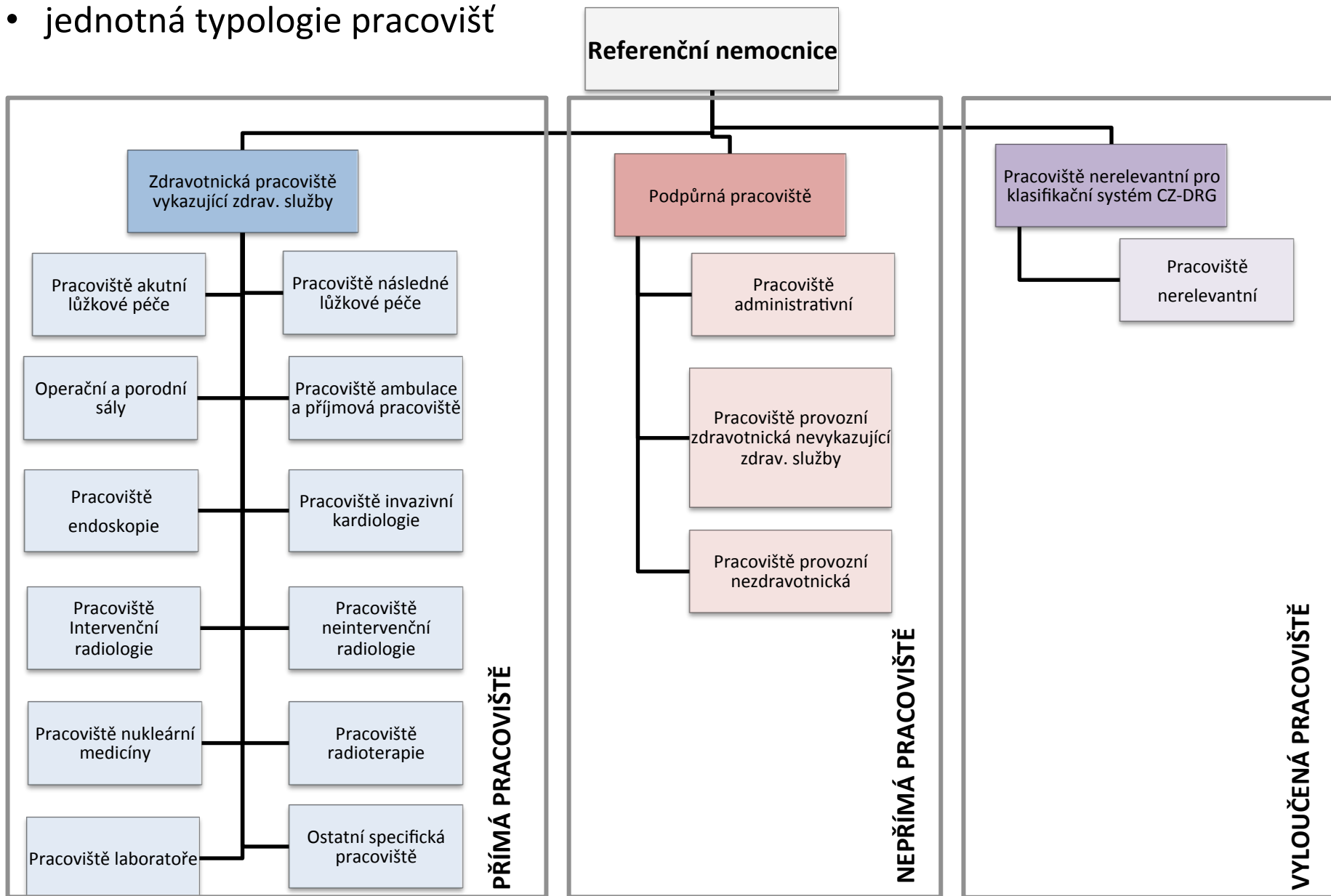


Kategorie nemocnice

- 1** ● Fakultní a velké krajské nemocnice
- 2** ● ZZ vysoce specializované péče
- 3** ● Krajské a oblastní nemocnice
- 4** ● Oblastní nemocnice s nižší komplexností péče
- 5** ● Ostatní ZZ s úzkým zaměřením

Referenční informační systém pro vývoj DRG umožňuje systemizaci pracovních míst v nemocnicích dle jejich struktury

- jednotná typologie pracovišť



REFERENČNÍ NEMOCNICE DRG: Reprezentativní pokrytí segmentu akutní lůžkové péče daty

N = 848 981

Kód MDC	Název MDC	% v RN z dat ZP Typ 1*	% v RN z dat ZP Typ 2**	% v RN ¹⁾ z dat ZP ²⁾
MDC 00	Transplantace orgánů nebo krevetvorných buněk a ekon. náročné výkony	76,9%	20,9%	58,7%
MDC 01	Nemoci a poruchy nervové soustavy	77,8%	19,6%	45,6%
MDC 02	Nemoci a poruchy oka a očních adnex	85,7%	34,1%	65,6%
MDC 03	Nemoci a poruchy ucha, nosu, úst a hrdla	83,0%	23,0%	51,0%
MDC 04	Nemoci a poruchy dýchací soustavy	76,5%	20,4%	40,1%
MDC 05	Nemoci a poruchy oběhové soustavy	78,8%	15,4%	42,4%
MDC 06	Nemoci a poruchy trávicí soustavy	81,8%	17,5%	38,9%
MDC 07	Nemoci a poruchy hepatobiliární soustavy a slinivky břišní	79,7%	19,3%	40,6%
MDC 08	Nemoci a poruchy muskuloskeletální soustavy a pojivových tkání	76,4%	17,9%	38,8%
MDC 09	Nemoci a poruchy kůže, podkožní tkáně a prsu	81,1%	17,8%	46,3%
MDC 10	Nemoci a poruchy endokrinní, nutriční a metabolické	82,3%	21,2%	48,0%
MDC 11	Nemoci a poruchy vylučovací soustavy	77,4%	20,3%	43,4%
MDC 12	Nemoci a poruchy mužské reprodukční soustavy	78,9%	20,5%	47,9%
MDC 13	Nemoci a poruchy ženské reprodukční soustavy	81,6%	17,4%	39,8%
MDC 14	Těhotenství, porod a šestinedělí	75,6%	19,9%	41,4%
MDC 15	Novorozenci a choroby způsobené v perinatálním období	80,7%	20,8%	46,1%
MDC 16	Nemoci a poruchy krve, krevetvorných orgánů a imunity	81,4%	19,0%	41,2%
MDC 17	Nemoci a poruchy krevetvorby a špatně diferenciované novotvary	81,5%	21,2%	65,4%
MDC 18	Infekční a parazitární nemoci	78,6%	19,0%	42,9%
MDC 19	Nemoci a poruchy duševní	80,7%	24,3%	51,8%
MDC 20	Nadužívání alkoholu, léků a drog	71,4%	21,5%	36,9%
MDC 21	Alergie, otravy a toxické účinky léků	74,8%	21,2%	42,3%
MDC 22	Popáleniny a omrzliny	92,9%	18,6%	68,0%
MDC 23	Faktory ovlivňující zdravotní stav a jiný kontakt se zdravotními službami	88,8%	22,9%	48,6%
MDC 24	Akutní rehabilitace	70,6%	12,2%	28,4%
MDC 25	Polytraumata	70,2%	0,0%	69,2%
Celkem		79,2%	18,9%	43,1%

1) Data zdravotních pojišťoven za rok 2016.

2) Data referenčních nemocnic za rok 2016.

* Typ 1: Fakultní a velké krajské nemocnice a ZZ vysoce specializované péče.

** Typ 2: Krajské a oblastní nemocnice a ostatní ZZ s úzkým zaměřením

Personální kapacity v českém zdravotnictví

Nedostatek kapacity sester v akutní lůžkové péči

Analýza dat Národního zdravotnického informačního systému



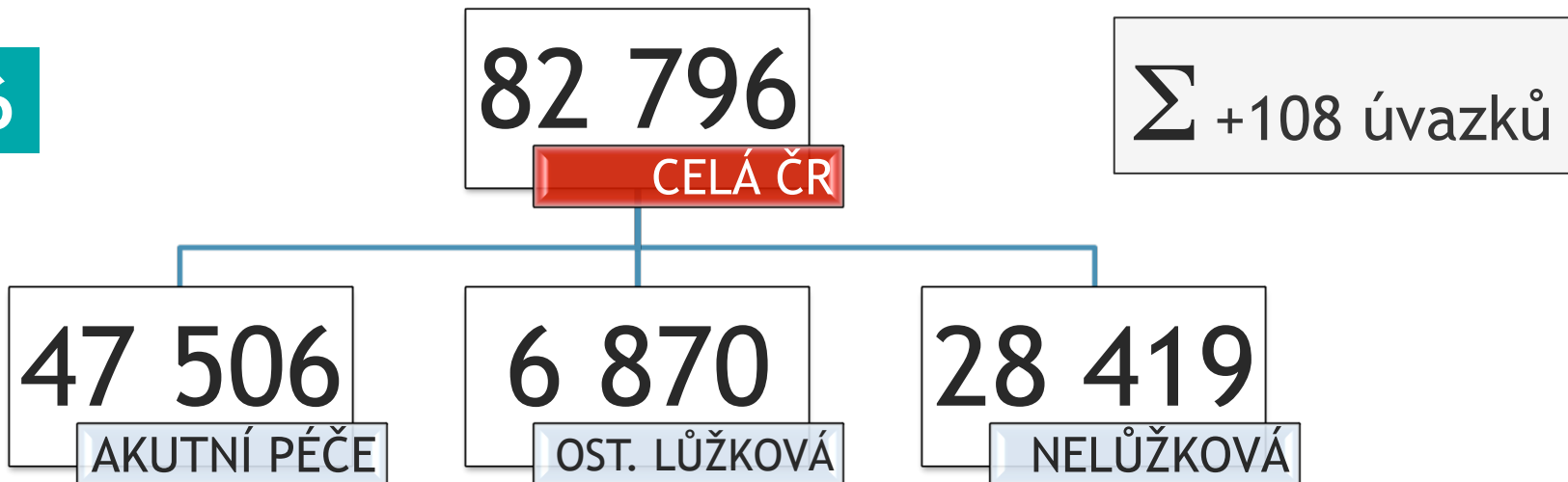
Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

Institut biostatistiky a analýz Lékařské fakulty Masarykovy univerzity
Institute of Biostatistics and Analyses, Faculty of Medicine, Masaryk University



Přepočtené úvazky zdravotních sester dle hlavních segmentů péče ročně

2016

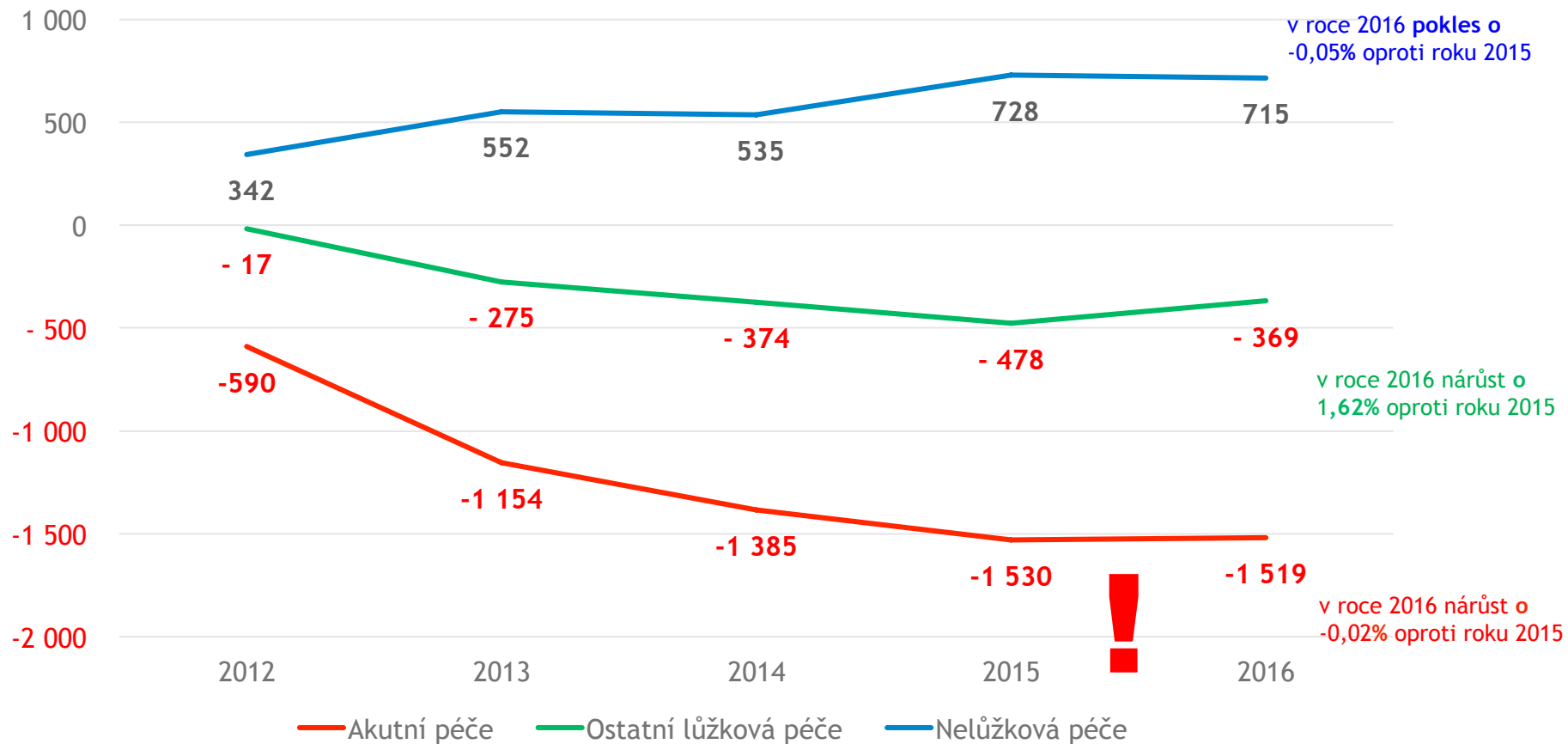


2015



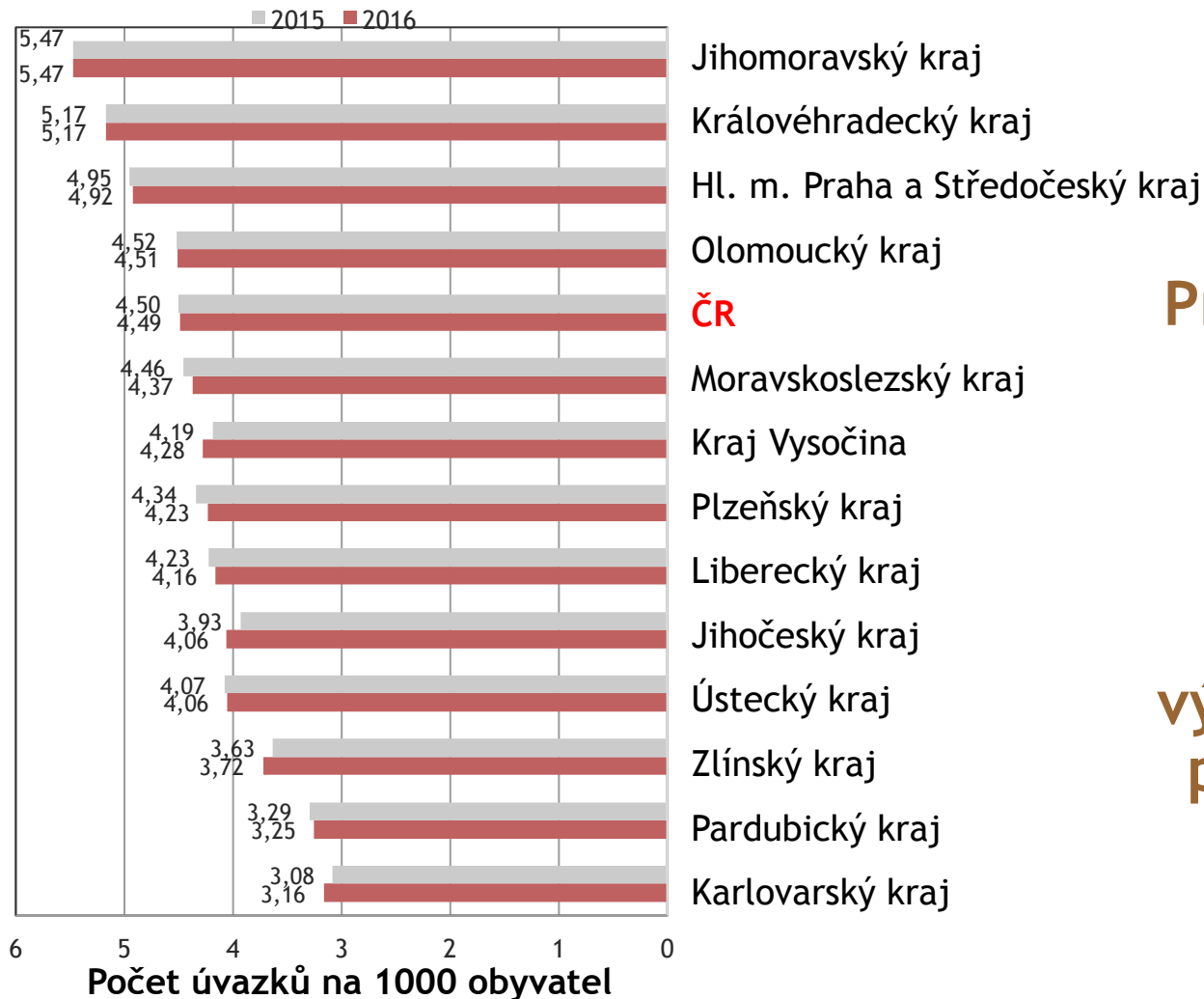
Kumulativní změny úvazků zdravotních sester dle hlavních segmentů - od r. 2010

Vývoj úvazků všeobecných sester a porodních asistentek, včetně smluvních (dohody), od r. 2010



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

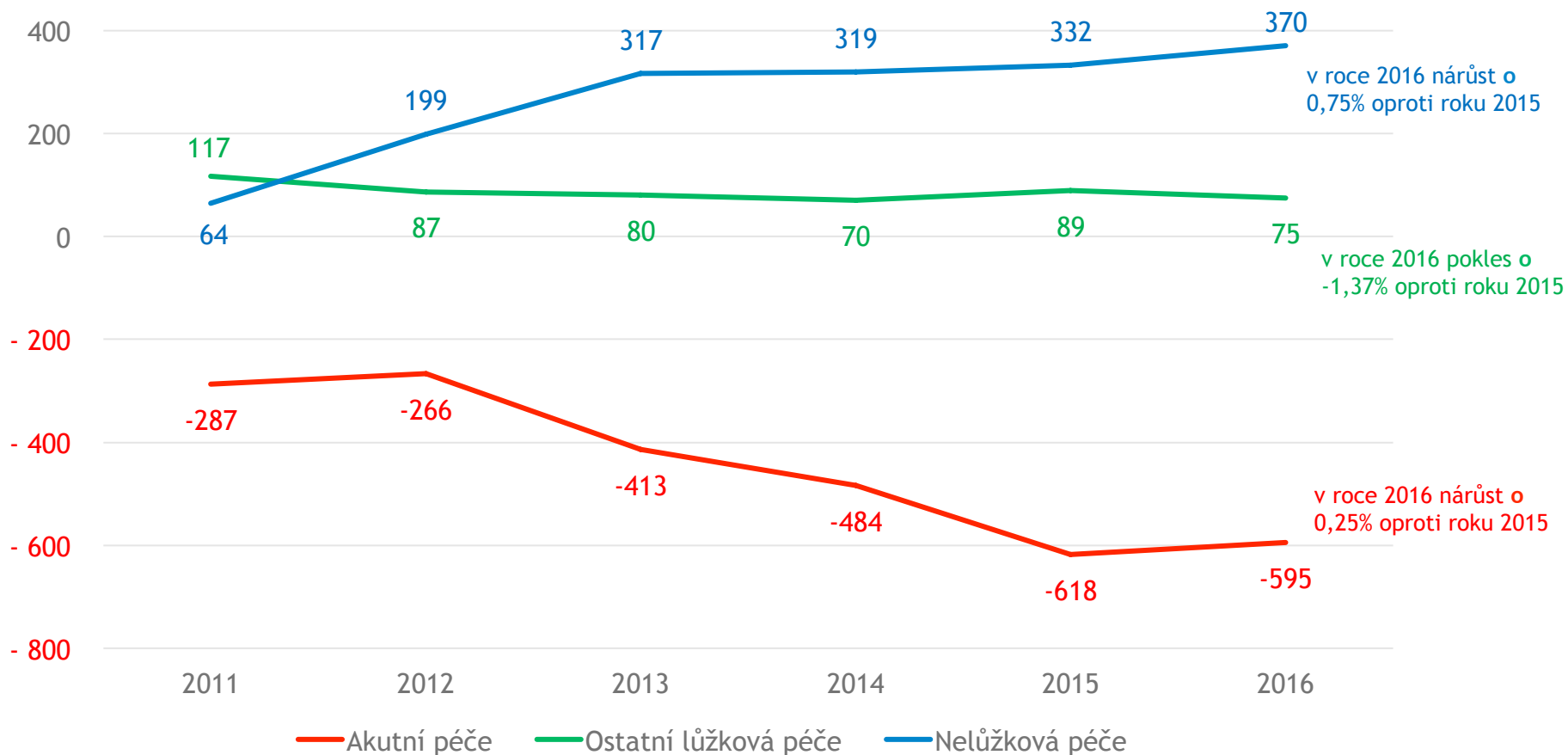
Akutní péče



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

Ukázka regionálních dat: Praha

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



Personální kapacity v českém zdravotnictví

Problém stárnutí populace českých lékařů

Analýza dat Národního zdravotnického informačního systému



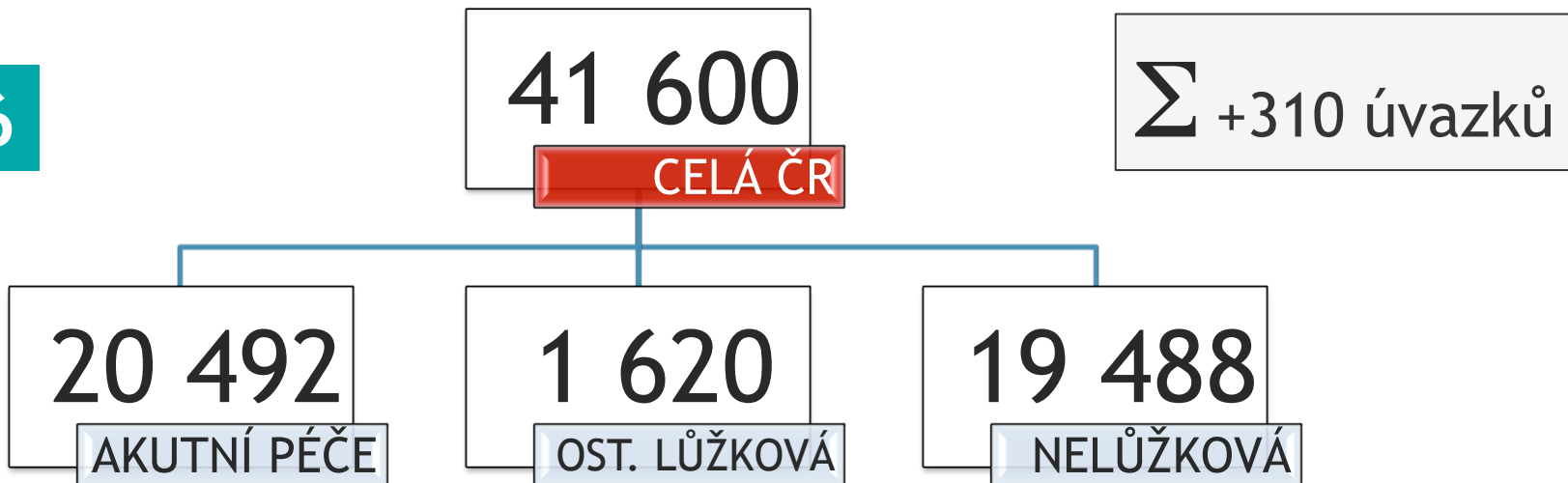
Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

Institut biostatistiky a analýz Lékařské fakulty Masarykovy univerzity
Institute of Biostatistics and Analyses, Faculty of Medicine, Masaryk University



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

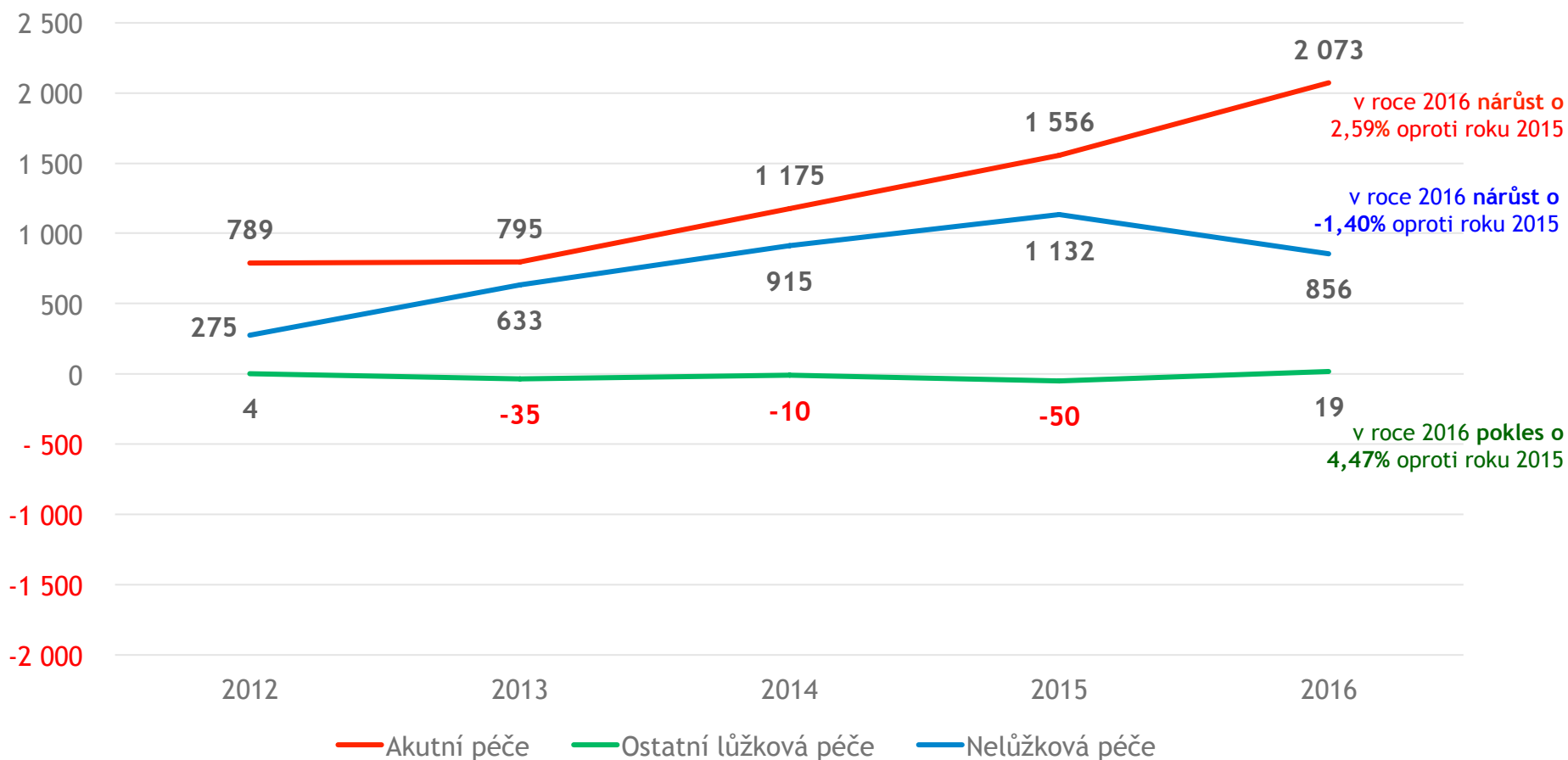
2016



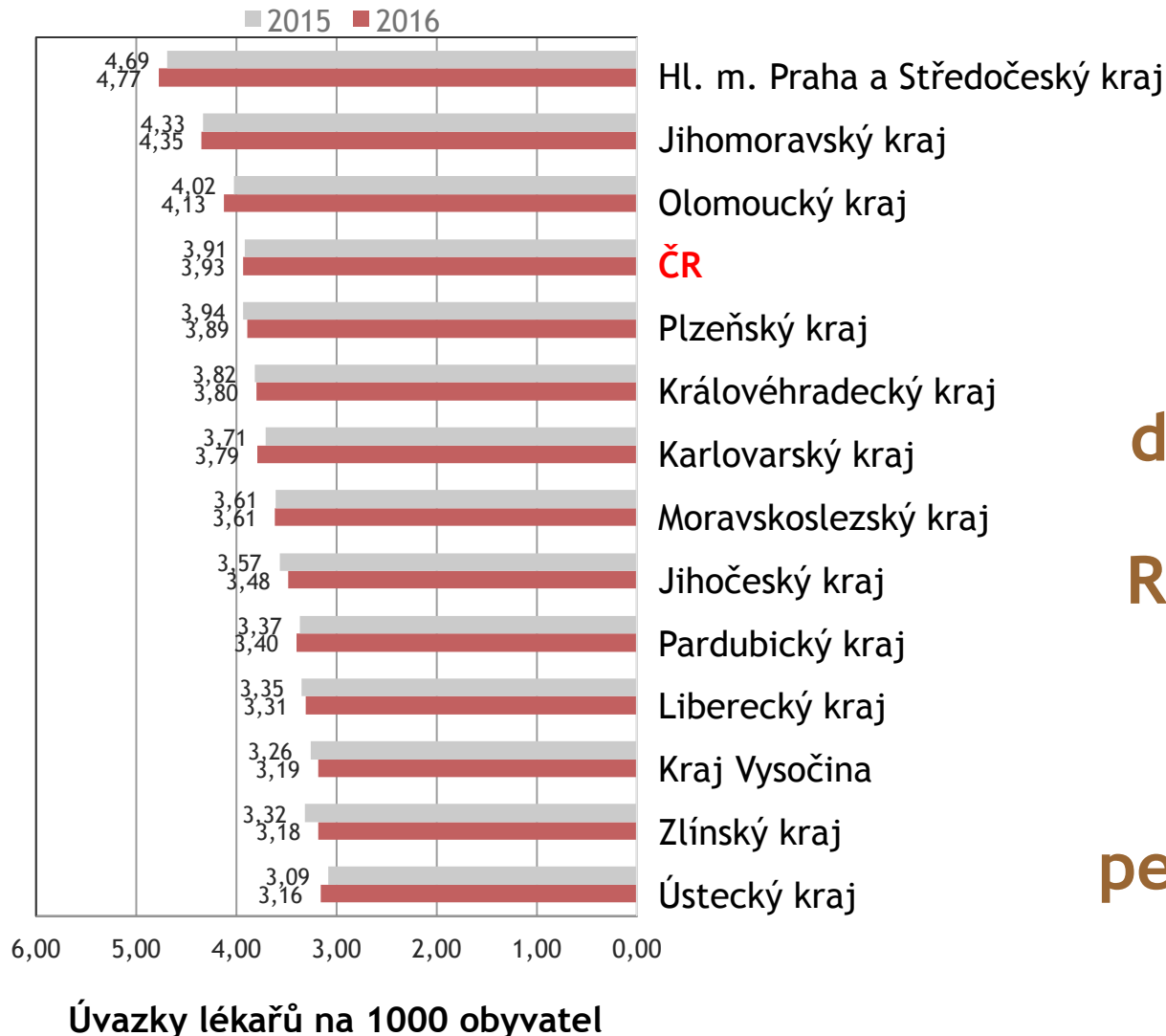
2015



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



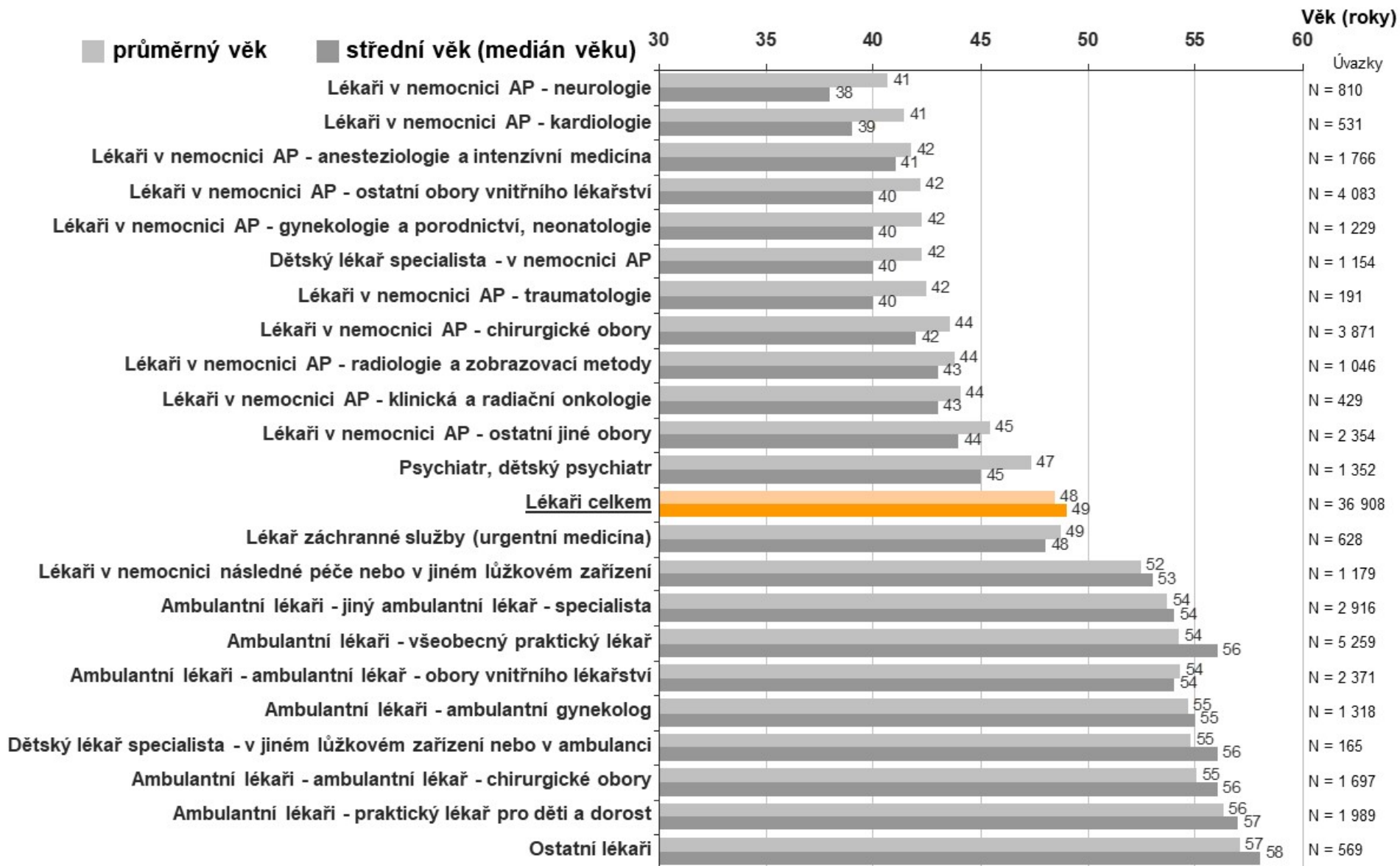
Úvazky lékařů v regionech ČR (přepočet na 1000 obyvatel)



Všechny segmenty péče

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

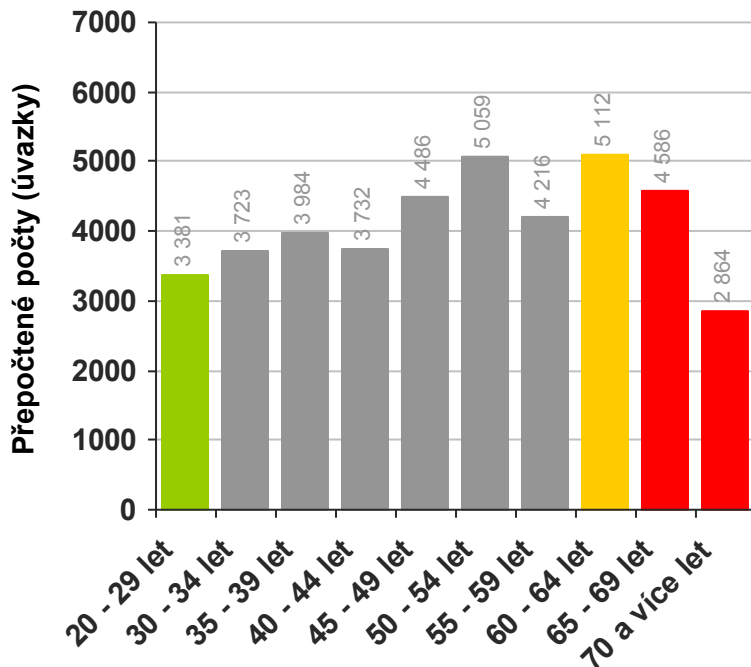
Dostupná data potvrzují neoptimální demografický vývoj populace lékařů



Věk lékařů – demografická predikce dle NR-ZP

Předpokládaný stav v roce 2020

N = 41 142

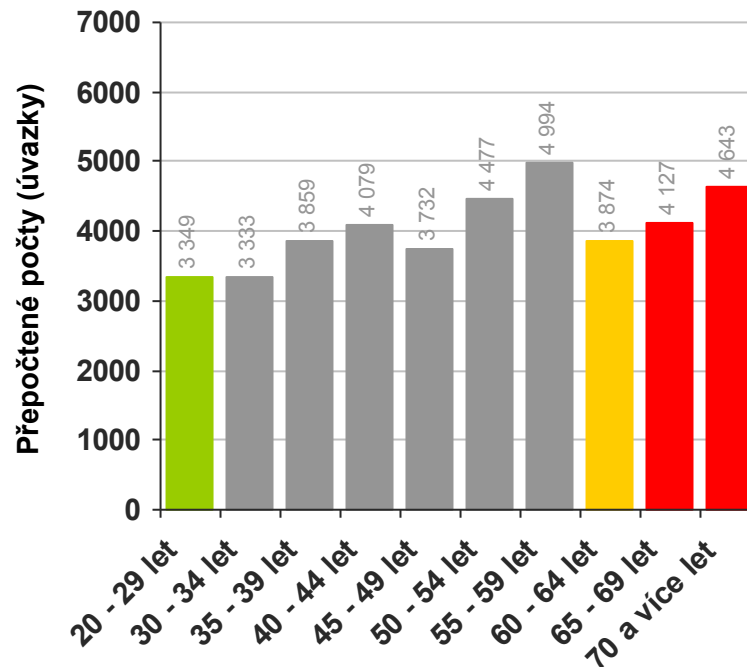


Věk: průměr 50 let, medián 51 let

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

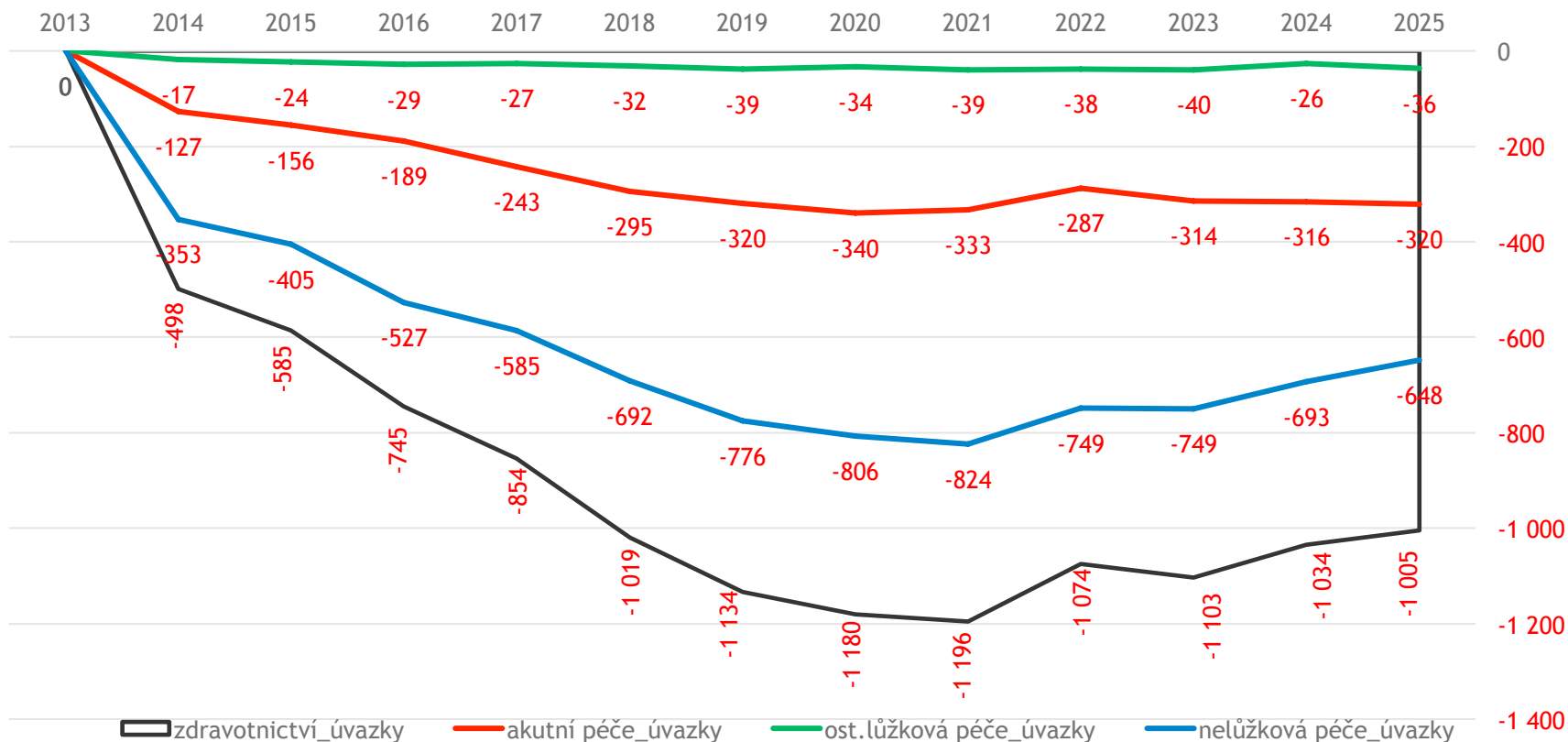


Věk: průměr 51 let, medián 52 let

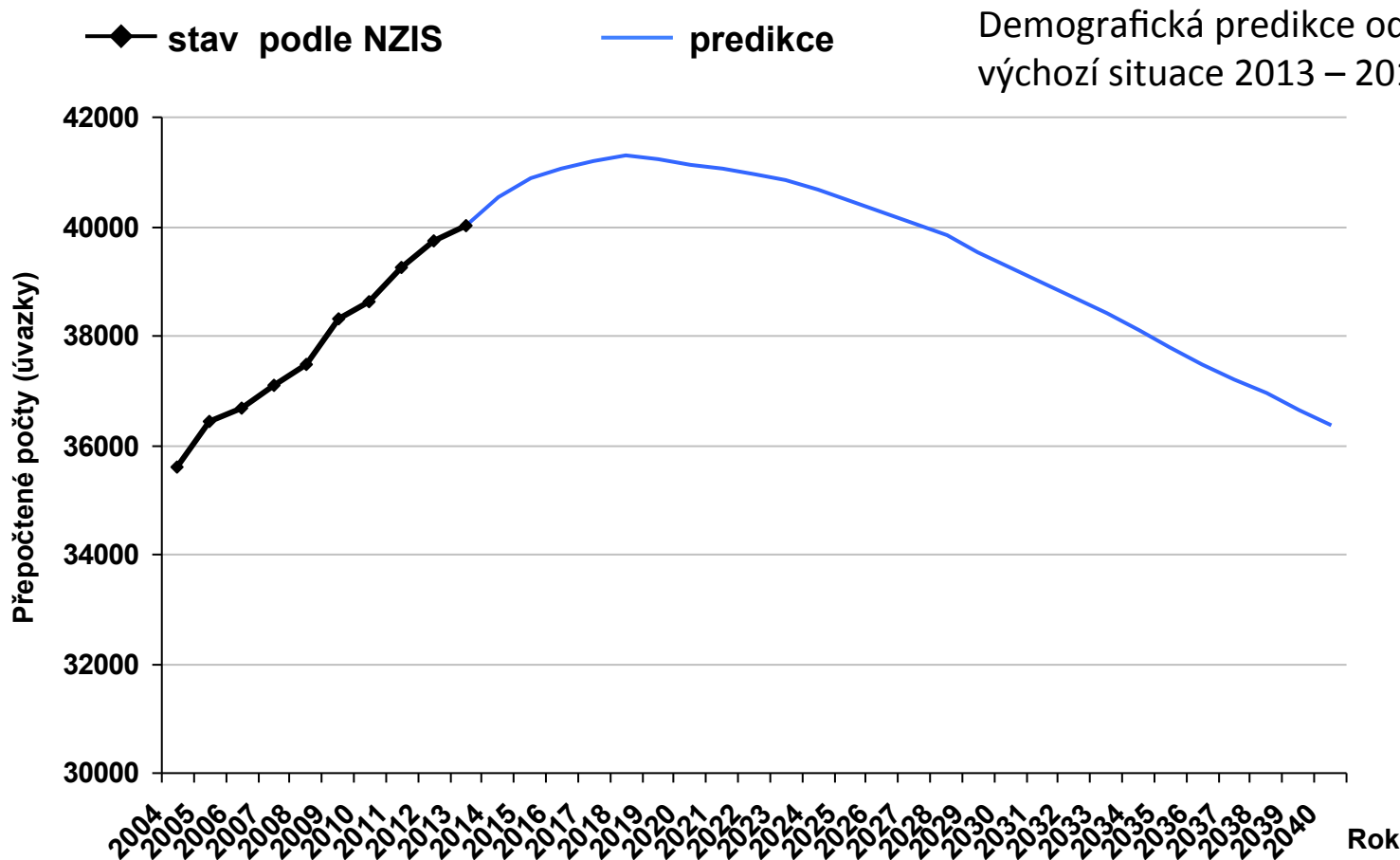
Přepočtené počty (úvazky)	
N = 40 467	
věk 60 a více let	12 643 (31 %)
věk 65 a více let	8 769 (22 %)

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

Personální kapacity v českém zdravotnictví

Pozorujeme v současnosti rizikové projevy zjištěných problémů?

Analýza dat Národního zdravotnického informačního systému



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

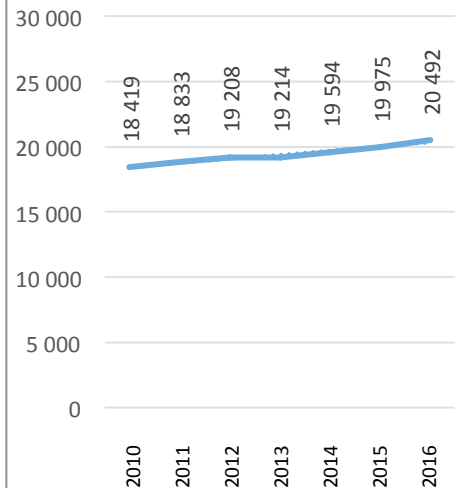
Institut biostatistiky a analýz Lékařské fakulty Masarykovy univerzity
Institute of Biostatistics and Analyses, Faculty of Medicine, Masaryk University



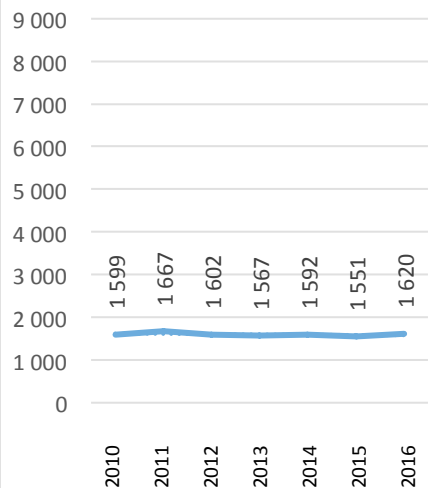
Vývoj úvazků lékařů v letech 2010-2016 dle druhu ZZ

ÚVAZKY LÉKAŘŮ ABSOLUTNĚ

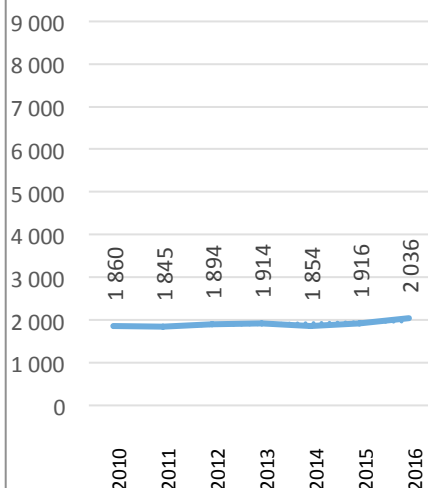
Akutní lůžková péče



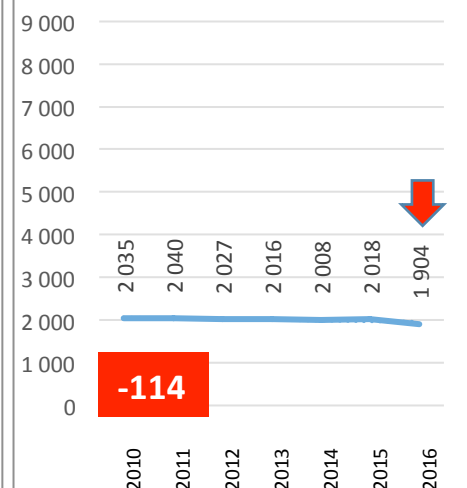
Následná lůžková péče



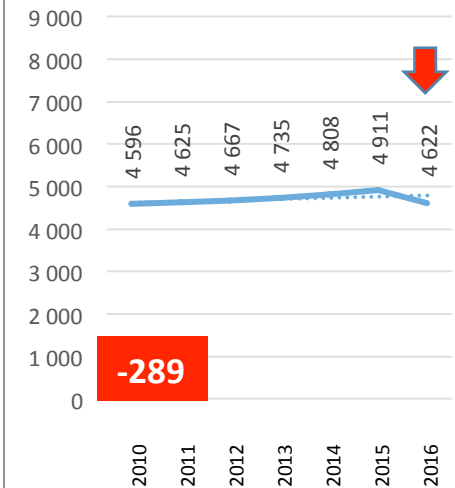
Sdružení ambulantních zařízení



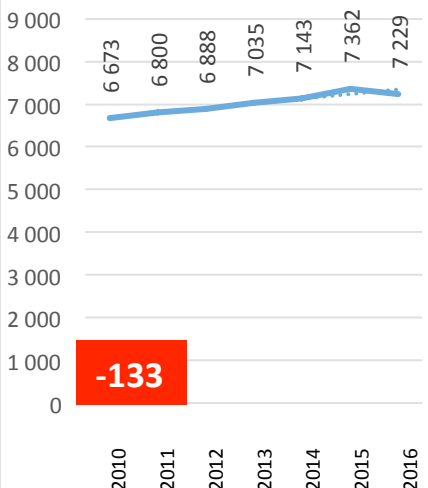
Praktický lékař pro děti a dorost



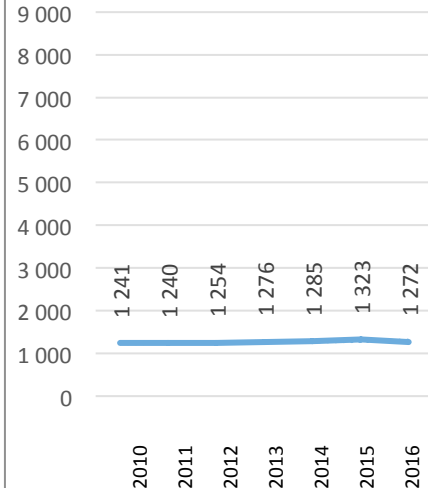
Praktický lékař pro dospělé



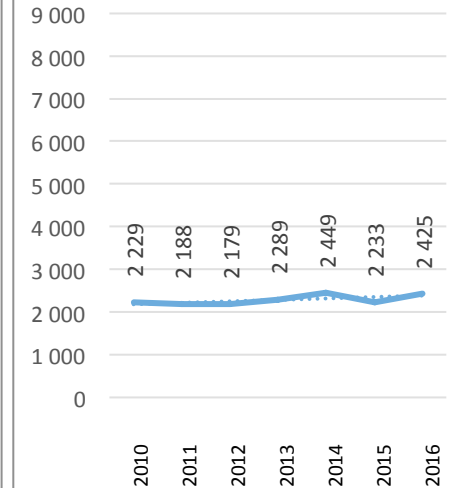
Ordinace lékaře specialisty



Ordinace PL gynekologa



Ostatní nelůžková péče



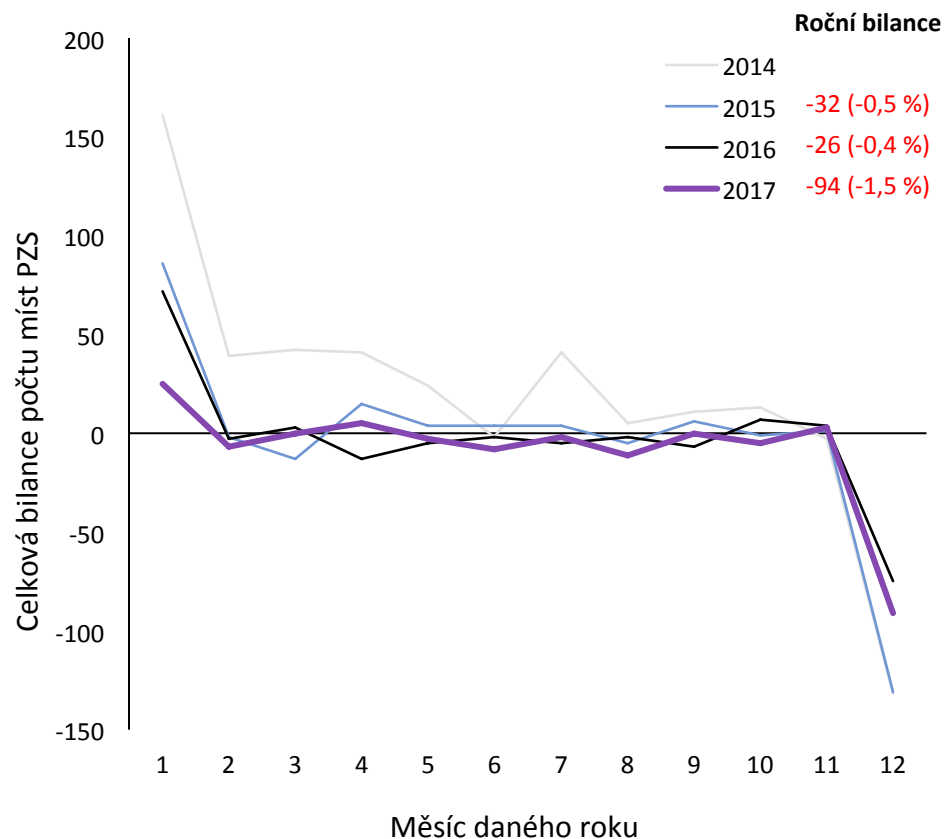
Dynamika počtu míst poskytování zdravotních služeb (2017): Samostatná ordinace praktického lékaře pro dospělé

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		-48						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	

Celá ČR 2017	Bilance	
	+	-
	-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.

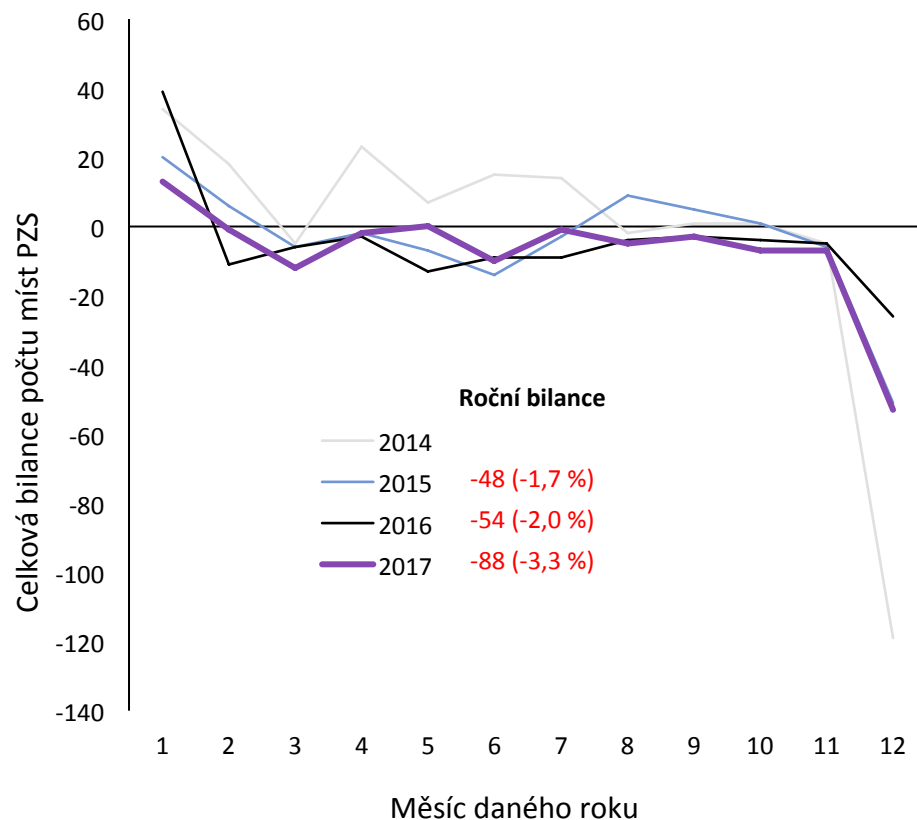
Dynamika počtu míst poskytování zdravotních služeb (2017): Samostatná ordinace praktického lékaře pro děti a dorost

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	

Celá ČR 2017	Bilance	
	+	-
	-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.

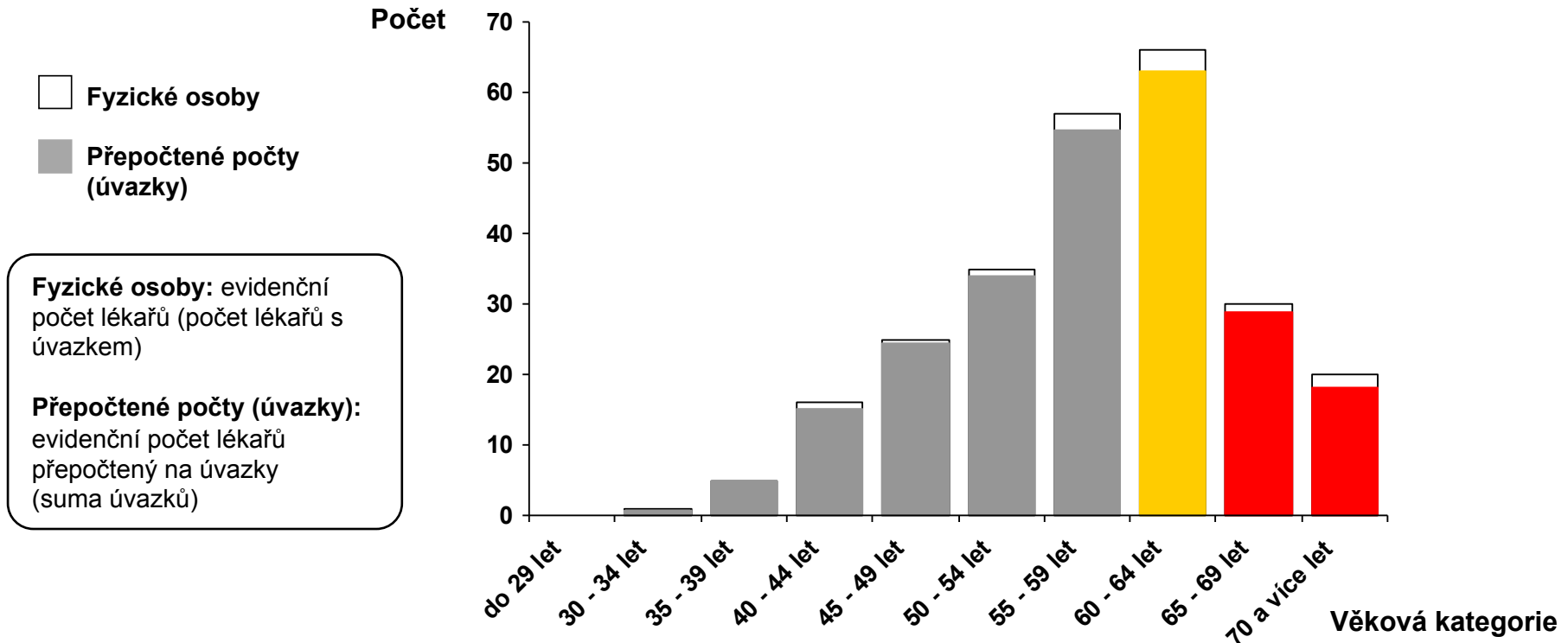
Ukázka regionálních dat: věkový profil populace praktických lékařů pro děti a dorost – Praha

Věk

průměr: 58 let

medián: 59 let

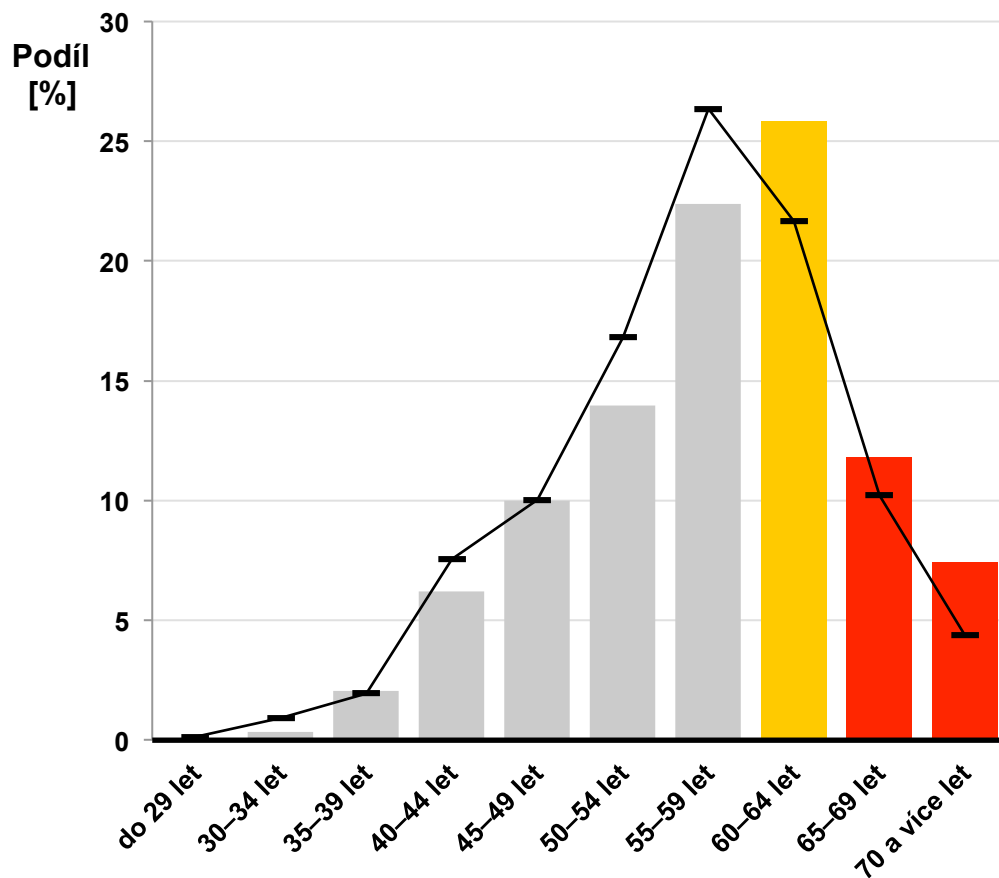
	Přepočtené počty (úvazky)	Fyzické osoby
věk 60 a více let	45,1 %	45,5 %
věk 65 a více let	19,2 %	19,6 %



Ukázka regionálních dat: věkový profil populace praktických lékařů pro děti a dorost – Praha

Zastoupení lékařů podle věkových skupin

hodnoceno podle úvazků, nikoliv podle fyzických osob



	Praha	ČR
Počet úvazků	244	1 989
Průměrný věk	58 let	56 let
Střední věk (medián)	59 let	57 let
Podíl lékařů ve věku 60+	45,1 %	36,2 %
podíl lékařů ve věku 65+	19,2 %	14,6 %

Současný rizikový trend:

Opakované hospitalizace pro onemocnění ze stejné MKN kapitoly v roce 2017

Opakovaná hospitalizace je definována jako hospitalizace pro diagnózu ze stejné MKN kapitoly, která byla zahájena do 3, 7, 14 nebo 30 dní od ukončení původní hospitalizace

MKN kapitoly	N (2017)	Opakovaná hospitalizace*							
		Do 3 dnů	Změna 2014-2017	Do 7 dnů	Změna 2014-2017	Do 14 dnů	Změna 2014-2017	Do 30 dnů	Změna 2014-2017
I. Některé infekční a parazitární nemoci	51 806	3,4 %	-0.32%	4,0 %	-0.32%	4,7 %	-0.34%	5,6 %	-0.47%
II. Novotvary	150 084	5,4 %	-0.19%	7,9 %	-0.49%	11,6 %	-0.84%	17,2 %	-1.33%
III. Nemoci krve a krvetvorných orgánů, poruchy imunity	14 362	2,7 %	-0.14%	3,7 %	-0.44%	5,4 %	-0.67%	9,6 %	-0.86%
IV. Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek	54 728	2,8 %	-0.10%	3,5 %	-0.25%	4,3 %	-0.28%	5,7 %	-0.47%
V. Poruchy duševní a poruchy chování	70 594	8,4 %	-0.23%	10,6 %	-0.42%	13,2 %	-0.49%	16,5 %	-0.85%
VI. Nemoci nervové soustavy	65 372	4,1 %	-0.47%	5,0 %	-0.47%	6,1 %	-0.41%	8,7 %	-0.40%
VII. Nemoci oka a očních adnex	19 950	0,7 %	-0.14%	2,0 %	-0.15%	3,7 %	-0.21%	6,2 %	-0.49%
VIII. Nemoci ucha a bradavkového výběžku	15 777	0,9 %	+0.19%	1,2 %	+0.02%	1,7 %	+0.03%	2,4 %	-0.02%
IX. Nemoci oběhové soustavy	271 380	11,9 %	+0.26%	13,4 %	+0.20%	15,6 %	+0.15%	19,6 %	+0.24%
X. Nemoci dýchací soustavy	136 431	5,5 %	+0.94%	6,7 %	+0.99%	8,1 %	+1.12%	10,4 %	+1.11%
XI. Nemoci trávicí soustavy	186 906	2,6 %	+0.11%	3,6 %	+0.01%	5,0 %	+0.06%	7,3 %	+0.02%
XII. Nemoci kůže a podkožního vaziva	24 555	2,7 %	+0.17%	3,4 %	+0.34%	4,1 %	+0.23%	5,5 %	+0.22%
XIII. Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně	160 051	3,9 %	+0.36%	4,6 %	+0.36%	5,4 %	+0.38%	6,7 %	+0.30%
XIV. Nemoci močové a pohlavní soustavy	166 989	2,4 %	+0.31%	3,2 %	+0.31%	4,5 %	+0.37%	6,9 %	+0.37%
XV. Těhotenství, porod a šestinedělí	158 539	1,6 %	-0.07%	3,3 %	-0.23%	5,3 %	-0.41%	7,9 %	-0.54%
XVI. Některé stavy vzniklé v perinatálním období	15 255	6,4 %	+0.21%	6,8 %	-0.04%	7,2 %	-0.02%	7,6 %	-0.08%
XVII. Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality	11 330	1,5 %	-0.18%	2,3 %	-0.86%	3,7 %	-0.60%	5,5 %	-0.53%
XVIII. Příznaky, znaky a abnormální klinické a laboratorní nálezy	75 741	1,2 %	0.00%	1,7 %	-0.13%	2,4 %	-0.16%	3,6 %	-0.03%
XIX. Poranění, otravy a některé jiné následky vnějších příčin	179 130	9,3 %	+0.63%	10,1 %	+0.65%	10,9 %	+0.68%	11,9 %	+0.67%
XXIa. Zdravá osoba doprovázející nemocnou osobu	71 147	1,2 %	-0.02%	2,2 %	-0.10%	3,3 %	-0.02%	5,1 %	-0.01%
XXIb. Živě narozené děti	98 878	0,1 %	+0.04%	0,1 %	+0.04%	0,1 %	+0.04%	0,1 %	+0.03%
XXIc. Jiné faktory ovliv. zdrav. stav a kontakt se zdrav. Službami	130 254	1,8 %	-0.26%	3,1 %	-0.15%	8,5 %	+0.43%	16,1 %	-0.06%

Zdroj dat: NRHOSP 2014–2017 (N = 8 789 195, N/rok = 2 197 299)

Všechny časové definice opakovaných hospitalizací zahrnují celé období od ukončení předchozí hospitalizace, tj. od 0 dní do sledovaného počtu dní (3, 7, 14, 30).

Personální kapacity v českém zdravotnictví

Odměňování lékařů a sester

Analýza dat Národního zdravotnického informačního systému



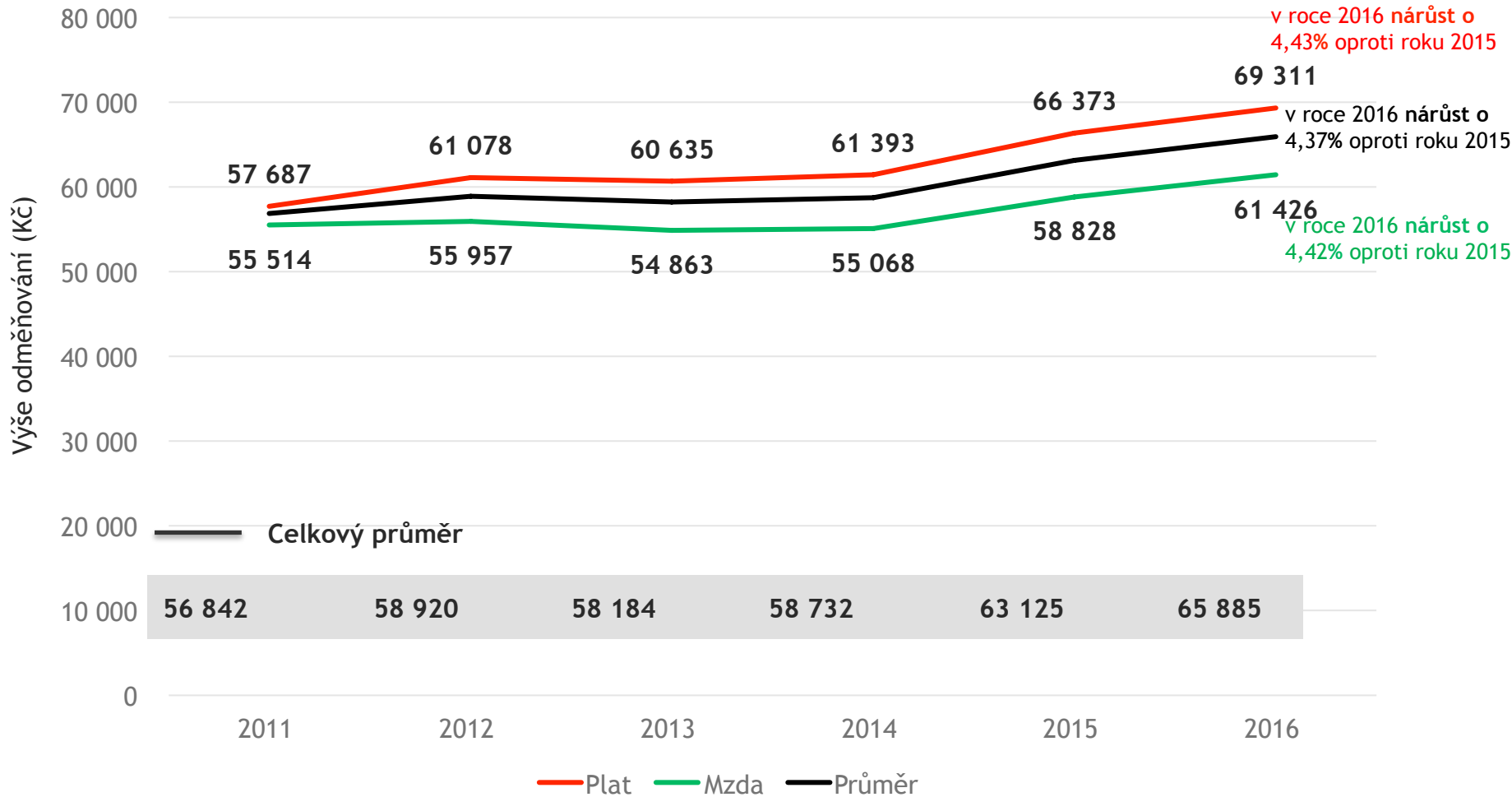
Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

Institut biostatistiky a analýz Lékařské fakulty Masarykovy univerzity
Institute of Biostatistics and Analyses, Faculty of Medicine, Masaryk University



Odměňování lékařů a zubních lékařů: vývoj v čase

Vývoj celkem, za segment lůžkové i nelůžkové péče

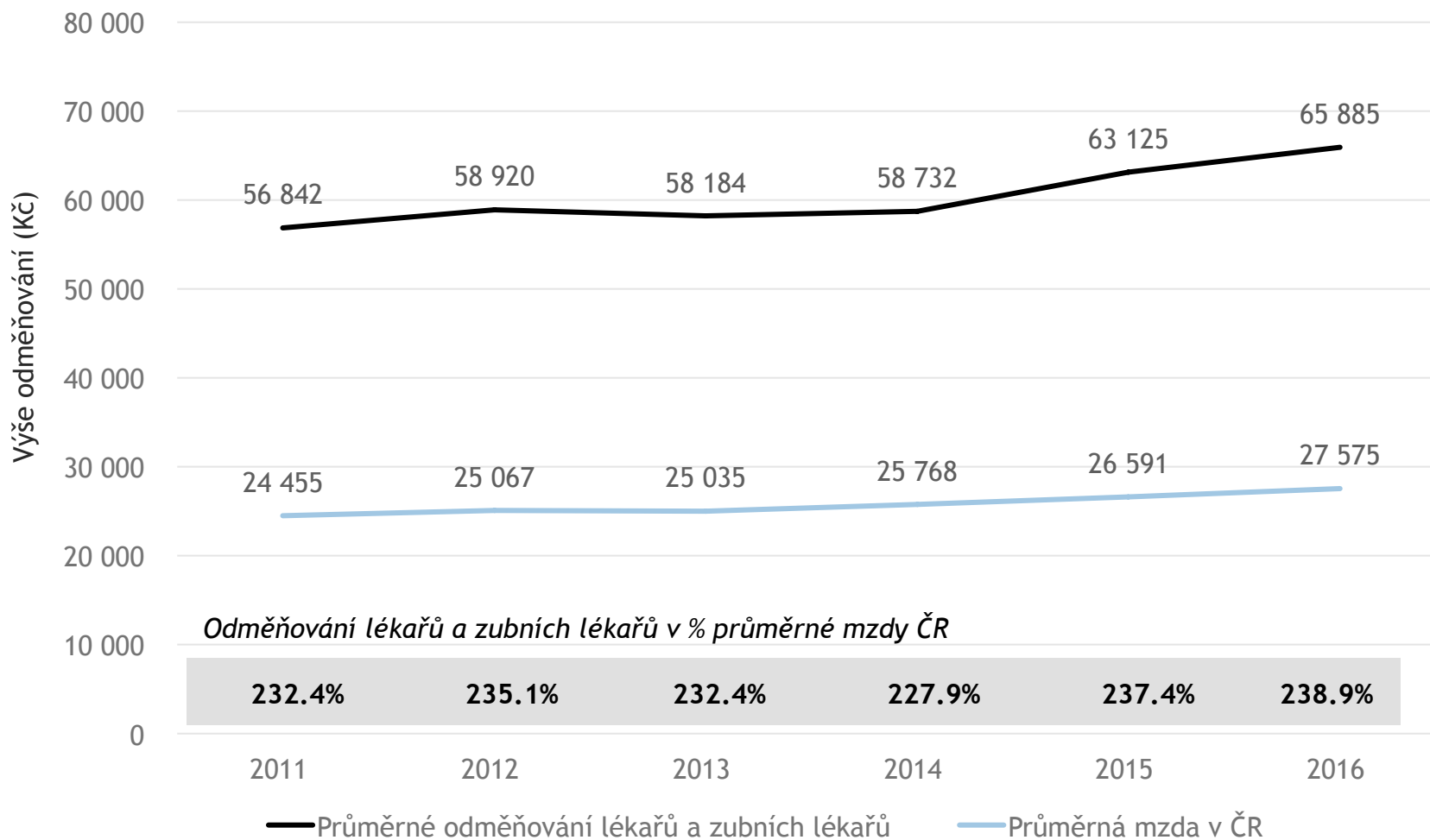


V současnosti probíhá sběr dat za r. 2017: předběžná data potvrzují další růst odměn

Zdroj: Výkaz E 2-01 Roční výkaz o zaměstnancích a o složkách platu ve zdravotnických organizacích a E 3-01 Roční výkaz o zaměstnancích a o složkách mezd ve zdravotnických organizacích

Odměňování lékařů a zubních lékařů: srovnání s průměrnou mzdou v ČR

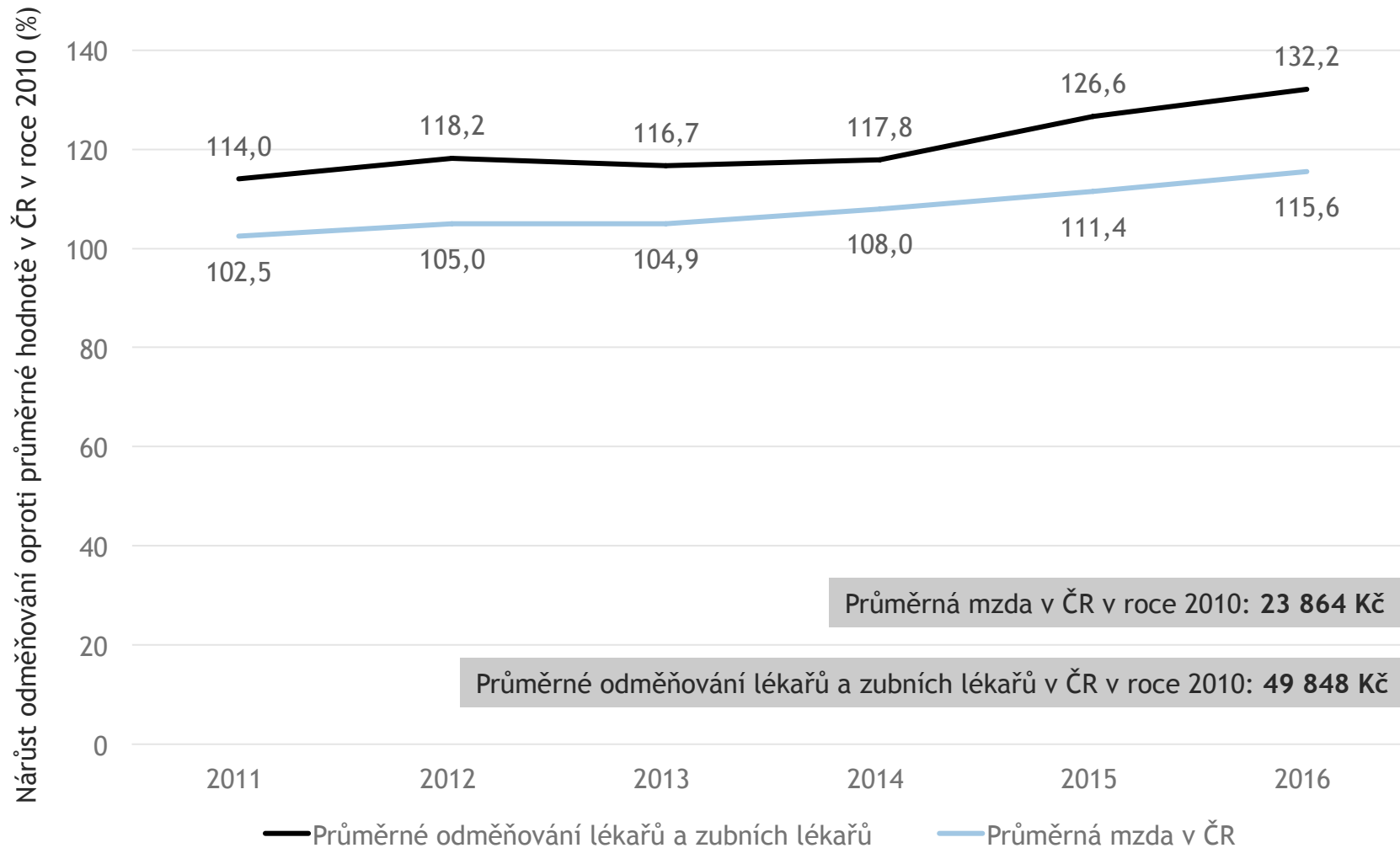
Vývoj celkem, za segment lůžkové i nelůžkové péče



Zdroje: Výkaz E 2-01 Roční výkaz o zaměstnancích a o složkách platu ve zdravotnických organizacích a E 3-01 Roční výkaz o zaměstnancích a o složkách mezd ve zdravotnických organizacích; ČSÚ 2018, Průměrná hrubá měsíční mzda v letech 2000 až 2016

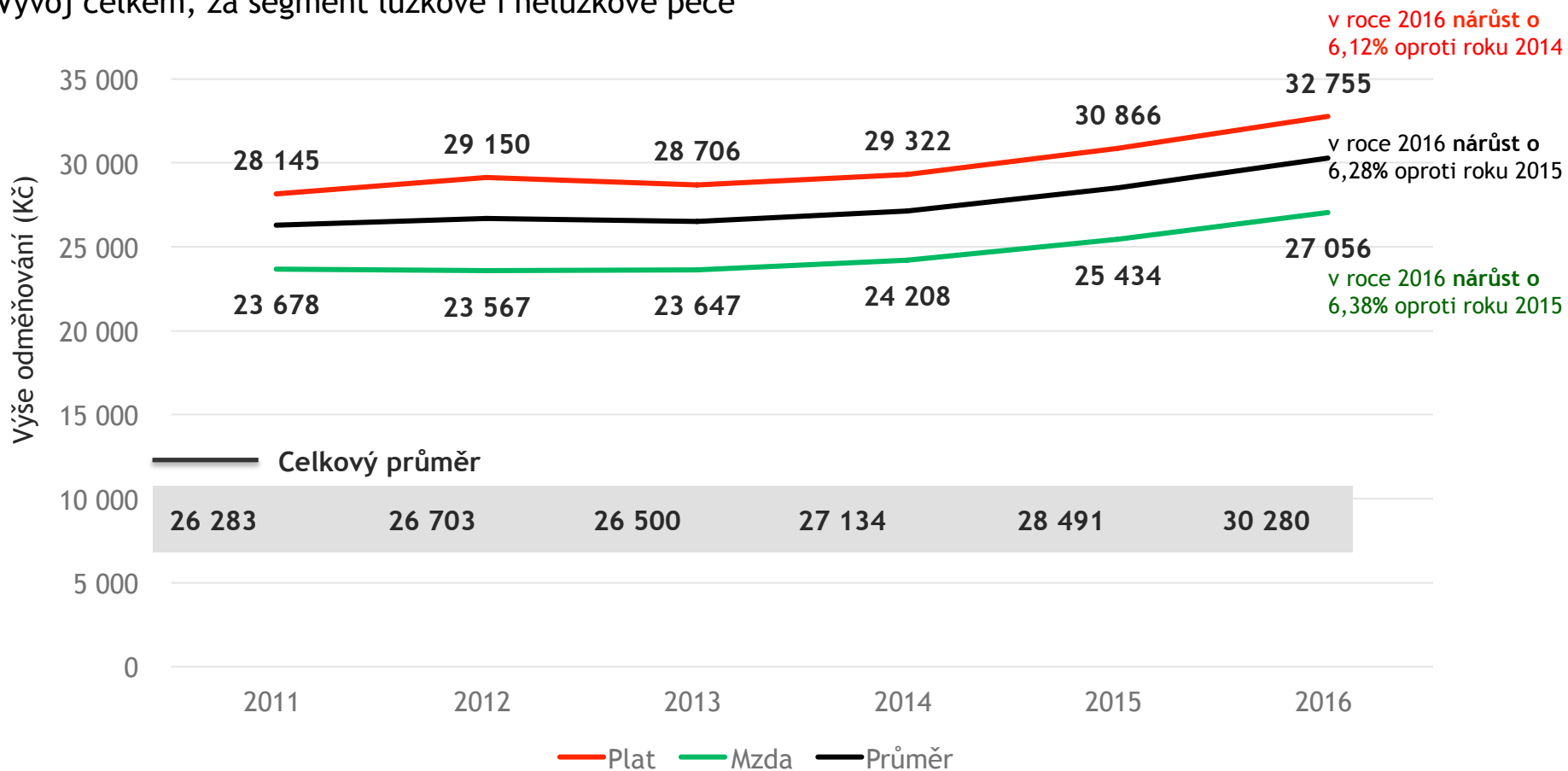
Odměňování lékařů a zubních lékařů: srovnání s průměrnou mzdou v ČR - index růstu od r. 2010

Vývoj celkem, za segment lůžkové i nelůžkové péče



Odměňování všeobecných sester a porodních asistentek

Vývoj celkem, za segment lůžkové i nelůžkové péče

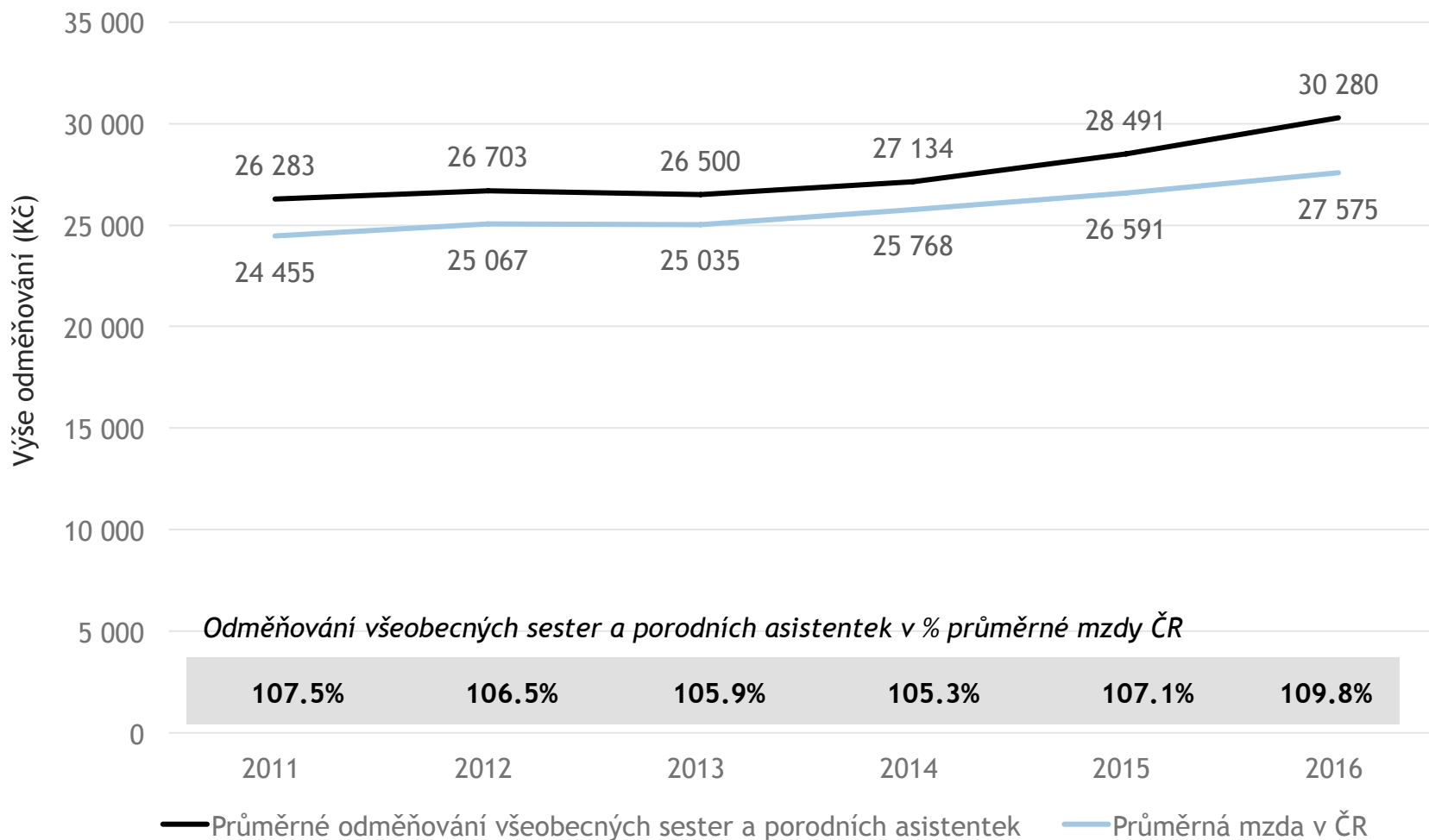


V současnosti probíhá sběr dat za r. 2017: předběžná data potvrzují další růst odměn

Zdroj: Výkaz E 2-01 Roční výkaz o zaměstnancích a o složkách platu ve zdravotnických organizacích a E 3-01 Roční výkaz o zaměstnancích a o složkách mezd ve zdravotnických organizacích

Odměňování všeobecných sester a porodních asistentek: srovnání s průměrnou mzdou v ČR

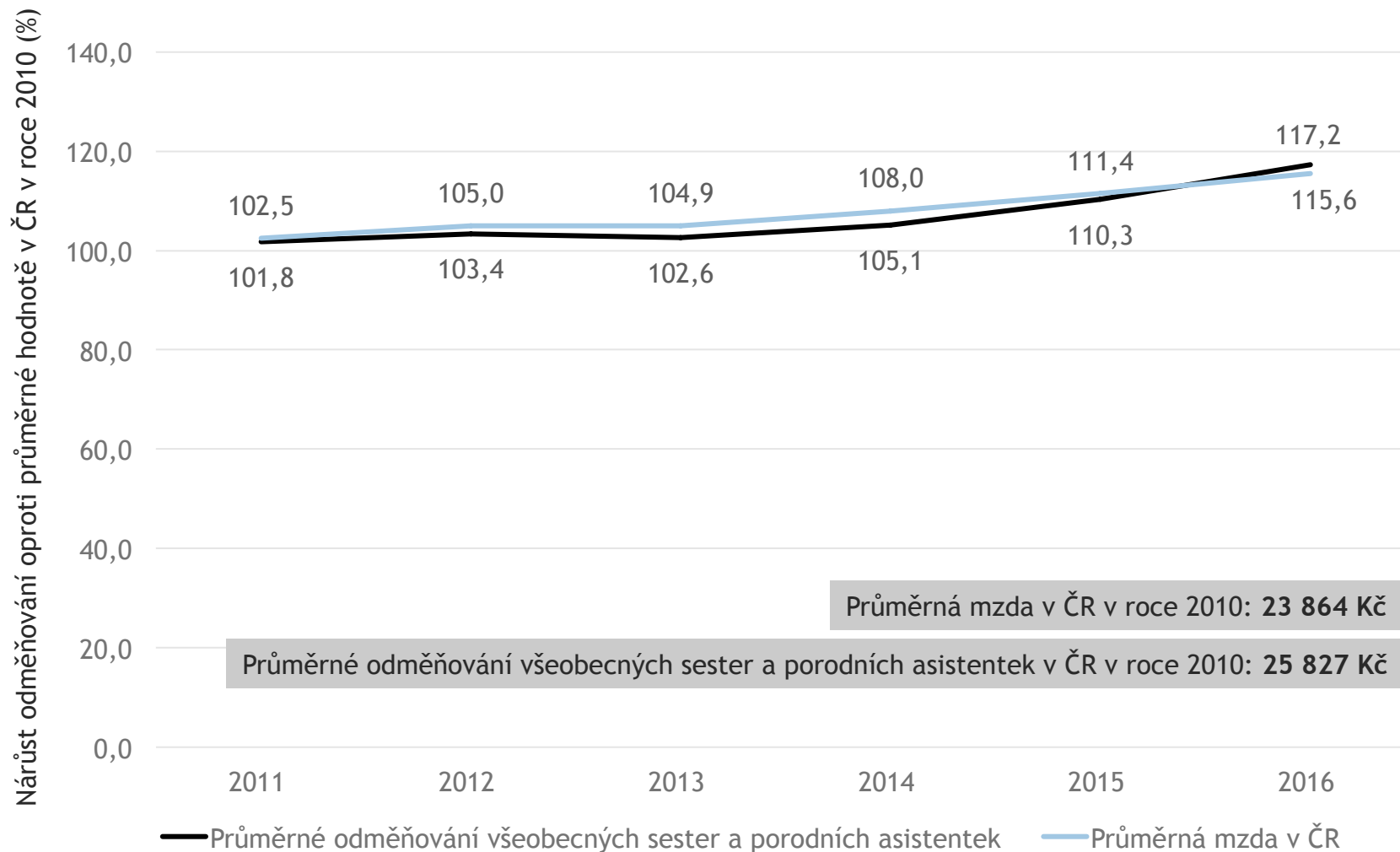
Vývoj celkem, za segment lůžkové i nelůžkové péče



Zdroje: Výkaz E 2-01 Roční výkaz o zaměstnancích a o složkách platu ve zdravotnických organizacích a E 3-01 Roční výkaz o zaměstnancích a o složkách mezd ve zdravotnických organizacích; ČSÚ 2018, Průměrná hrubá měsíční mzda v letech 2000 až 2016

Odměňování všeobecných sester a porodních asistentek: srovnání s průměrnou mzdou v ČR - index růstu od r. 2010

Vývoj celkem, za segment lůžkové i nelůžkové péče



Děkuji za pozornost

 **ÚZIS** Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic