



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Personální kapacity a odměňování v českém zdravotnictví v r. 2016

Národní zdravotnický informační systém ČR
(NZIS)

Program statistických zjišťování resortu
zdravotnictví - Sekce ekonomická

NZIS Report č. 1 (07/2017)

NZIS^[E]

Připravil autorský kolektiv vedený:
M. Bartůňková, J. Jarkovský, L. Dušek



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



Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity
Institute of Biostatistics and Analyses of the Masaryk University

ÚVOD

Statistické zjišťování je realizováno v souladu s legislativou. Program statistických zjišťování na rok 2016 byl zveřejněn ve „Vyhlášce č. 302 ze dne 2. listopadu 2015 o Programu statistických zjišťování na rok 2016“, v částce 128/2015 Sb., rozeslané dne 23. listopadu 2015 včetně přílohy č. 1 a 2.

Prezentace shrnuje data z následujících výkazů:

- **E (MZ) 2-01** - Roční výkaz o složkách platu, personálním a provozním vybavení poskytovatele zdravotních služeb
- **E (MZ) 3-01** - Roční výkaz o složkách mezd, personálním a provozním vybavení poskytovatele zdravotních služeb
- **E (MZ) 4-01** - Roční výkaz o zaměstnavatelích, evidenčním počtu zaměstnanců, smluvních pracovnících a odměňování

Citace: M. Bartůňková, J. Jarkovský, L. Dušek a kol. (2015) Personální kapacity a odměňování v českém zdravotnictví r. 2015 - celostátní data. Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR. NZIS Report č.1 (06/2016).



Data získaná za r. 2016

Počty zpravodajských jednotek a návratnost výkazů 2016

Výkaz	Počet zpravodajských jednotek	Počet vyplněných výkazů	Návratnost v %
LŮŽKOVÁ ZAŘÍZENÍ E (MZ) 2-01 - Roční výkaz o složkách platu, personálním a provozním vybavení poskytovatele zdravotních služeb	119	118	99%
LŮŽKOVÁ ZAŘÍZENÍ E (MZ) 3-01 - Roční výkaz o složkách mezd, personálním a provozním vybavení poskytovatele zdravotních služeb	205	198	97%
NELŮŽKOVÁ ZAŘÍZENÍ E (MZ) 4-01 - Roční výkaz o zaměstnavatelích, evidenčním počtu zaměstnanců, smluvních pracovnících a odměňování	31 256	24 792	79%
CELKEM	31 580	25 108	80%

Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NZIS^[E]

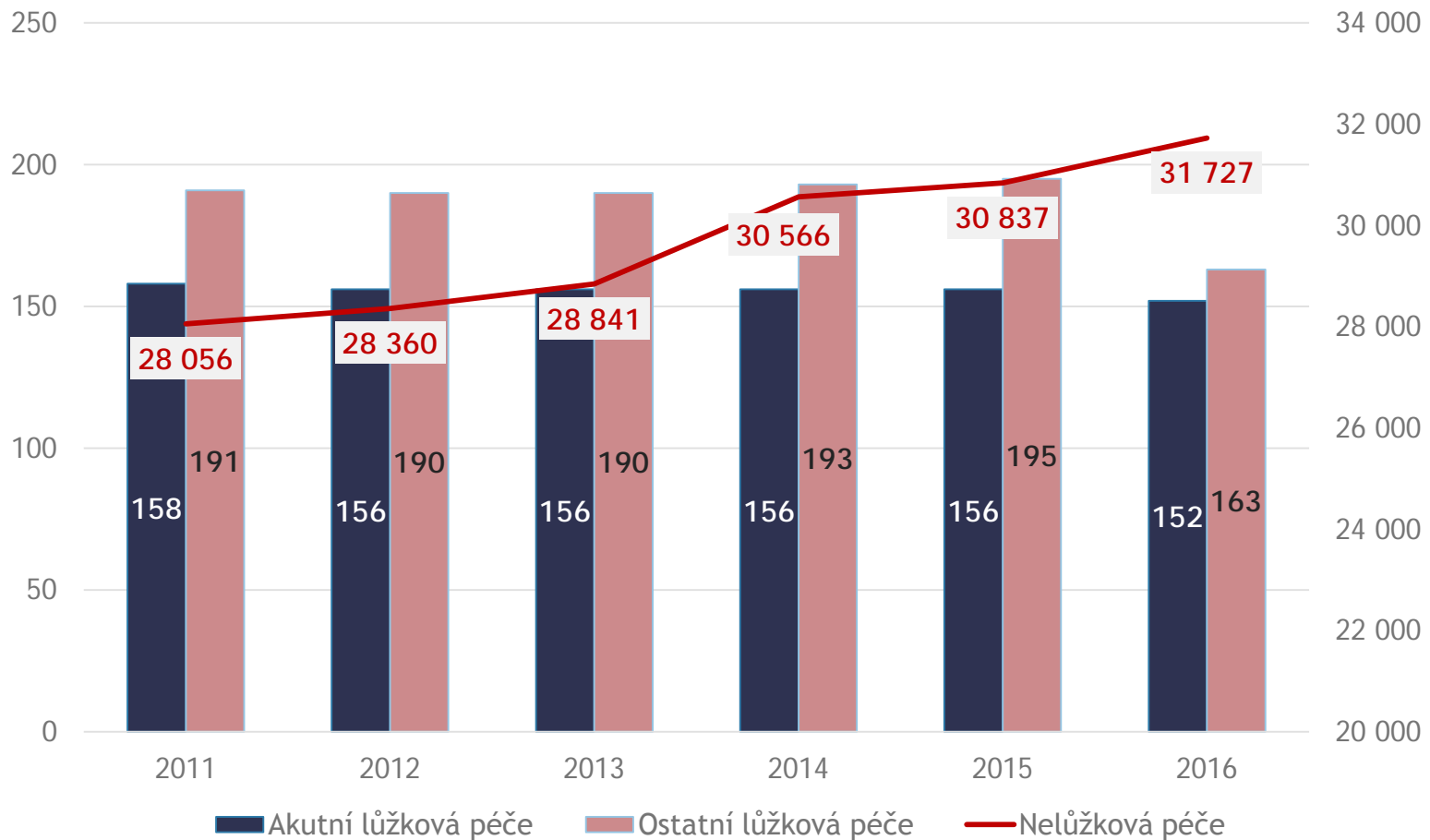
3 ÚZIS

IBA



Počet zpravodajských jednotek určuje (revitalizovaný) Národní registr poskytovatelů

Počty včetně detašovaných pracovišť, které nejsou samostatnou zpravodajskou jednotkou



Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NZIS^[E]



Publikujeme

Přehledy

[Novinky](#)

[Katalog publikací](#)

[Tématické řady](#)

[Archiv Ročníků](#)

[Pokročilé vyhledávání](#)

Publikace

[Ročenky](#)

[Kardexy](#)

[Zdravotnická statistika](#)

[Mimořádné publikace](#)

[Adresáře](#)

[Klasifikace](#)

[Ostatní publikace](#)

Rychlé informace

[Aktuální informace](#)

[EHIS 2014 výsledky šetření](#)

[Ekonomické ukazatele ve zdravotnictví](#)

[Informace ze zdravotnictví krajů](#)

Metodiky & Číselníky

[Hlavní](#)

Novinky

Přehled obsahuje publikační výstupy vydané za posledních 12 měsíců.

2017 Listopad

- 10.11. [Zdravotnická ročenka České republiky 2016 \(Ročenky\)](#)
- 10.11. [Zemřelí 2016 \(Zdravotnická statistika\)](#)
- 10.11. [Zdravotnictví ČR: Personální kapacity 2016 \(Zdravotnická statistika\)](#)
- 10.11. [Ukončené případy pracovní neschopnosti pro nemoc a úraz 2016 \(Zdravotnická statistika\)](#)
- 10.11. [Zdravotnictví ČR: Lůžkový fond 2016 \(Zdravotnická statistika\)](#)
- 10.11. [Zdravotnická dopravní služba 2016 \(Aktuální informace - 11/17\)](#)
- 10.11. [Lázeňská péče 2016 \(Zdravotnická statistika\)](#)
- 10.11. [Ekonomické výsledky nemocnic 2016 \(Zdravotnická statistika\)](#)
- 10.11. [Vývoj přístrojového vybavení zdravotnických zařízení ČR v letech 2007–2016 \(Aktuální informace - 07/17\)](#)
- 10.11. [Čerpání zdravotní péče cizinci v roce 2016 \(Aktuální informace - 02/17\)](#)
- 10.11. [Odměňování v českém zdravotnictví 2016 \(Aktuální informace - E02/17\)](#)
- 10.11. [Personální kapacity v českém zdravotnictví v r. 2016 \(Aktuální informace - E01/17\)](#)
- 06.11. [MKN 10 Interaktivní výukový program \(Klasifikace\)](#)
- 02.11. [Péče o pacienty s poruchami příjmu potravy v ČR v letech 2010–2016 \(Aktuální informace - 06/17\)](#)
- 02.11. [Údaje o detoxifikačních jednotkách a pacientech podstupujících detoxifikaci od návykových látek v roce 2016 \(Aktuální informace - 05/17\)](#)

podle Edice

[Aktuální informace \(46\)](#)

[Klasifikace \(2\)](#)

[Ročenky \(3\)](#)

[Zdravotnická statistika \(25\)](#)

podle Tématické řady

[Alergologie a klinická imunologie \(1\)](#)

[Ambulantní péče \(22\)](#)

[Anesteziologie a resuscitace \(1\)](#)

[Čerpání zdravotní péče cizinci \(1\)](#)

[Chirurgie \(1\)](#)

[Demografie \(4\)](#)

[Dermatovenerologie \(1\)](#)

[Děti a dorost \(2\)](#)

[Diabetologie, péče o diabetiky \(1\)](#)

[Domácí zdravotní péče \(1\)](#)



Výsledky I

Personální kapacity - lékaři

NZIS^[E]

Národní zdravotnický informační systém ČR (NZIS)

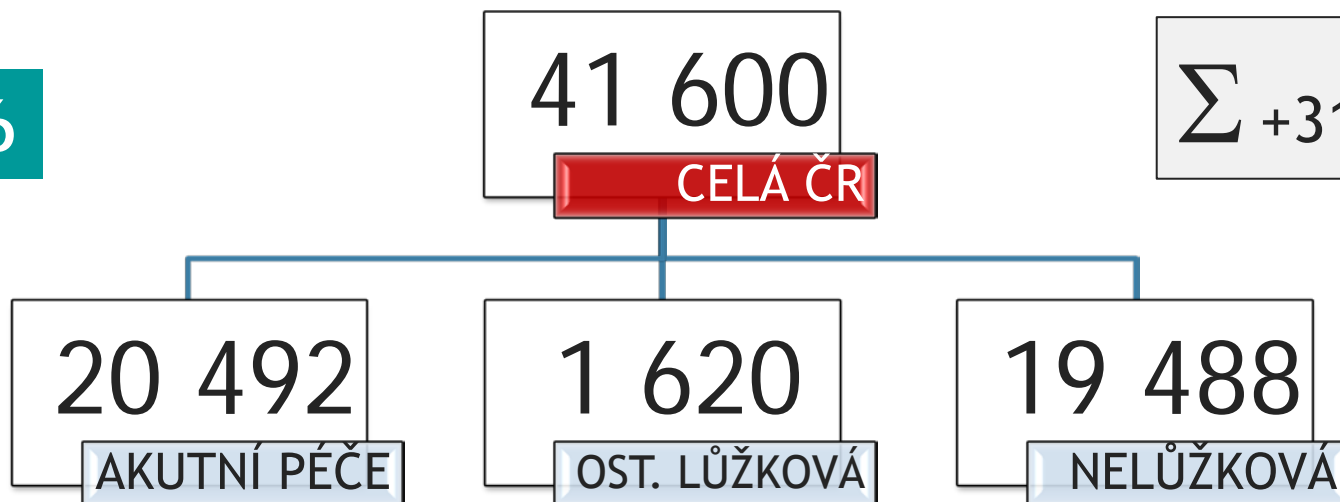
**Program statistických zjišťování resortu zdravotnictví
- Sekce ekonomická**

NZIS Report č.1 (07/2017)

Připravil autorský kolektiv vedený: M. Bartůňková, J. Jarkovský, L. Dušek

Přepočtené úvazky lékařů dle hlavních segmentů péče

2016



2015



Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01

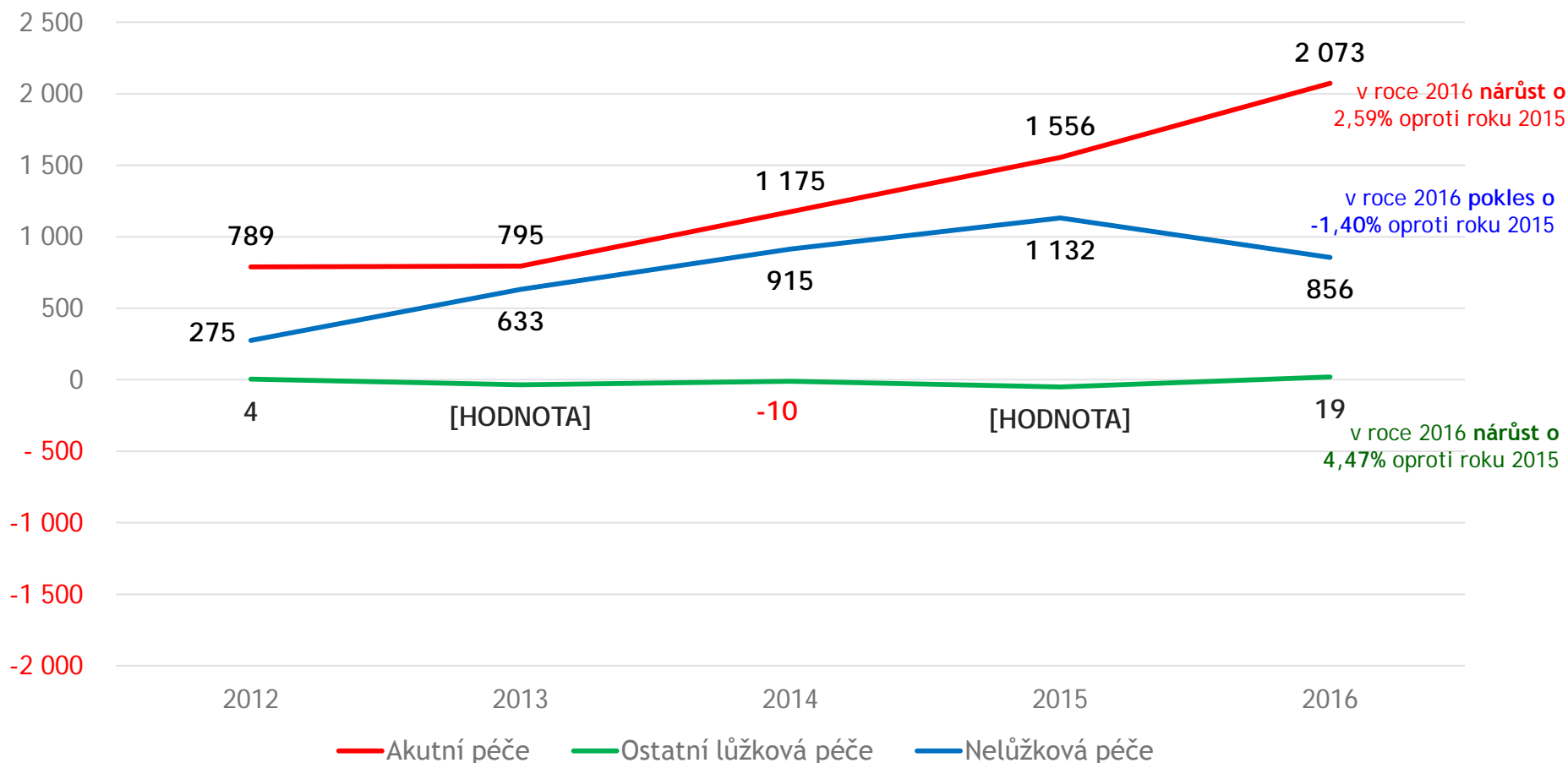


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NZIS^[E]



Vývoj úvazků lékařů v čase - kumulativní změna od r. 2011 -



Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

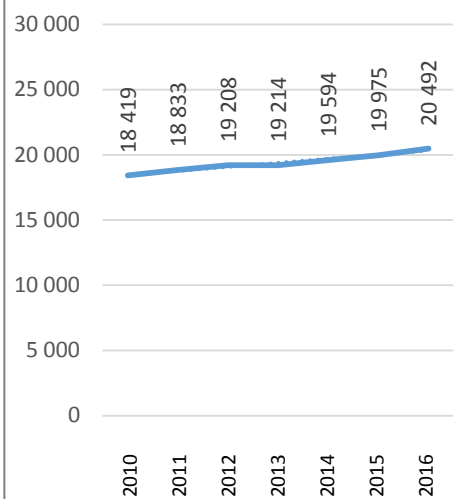
NZIS^[E]



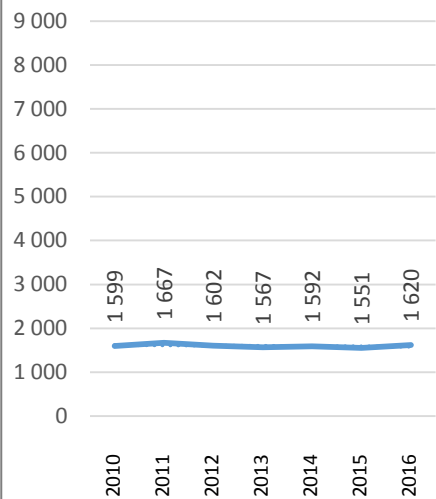
Vývoj úvazků lékařů v letech 2010-2016 dle druhu ZZ

ÚVAZKY LÉKAŘŮ ABSOLUTNĚ

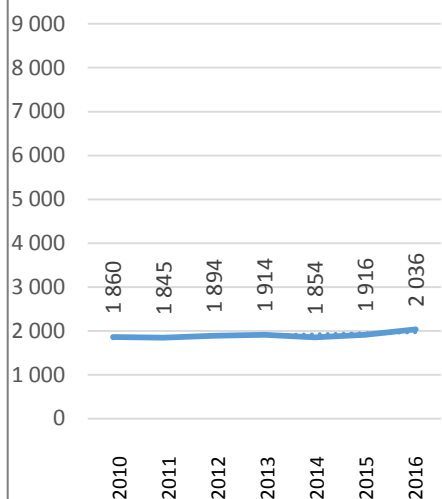
Akutní lůžková péče



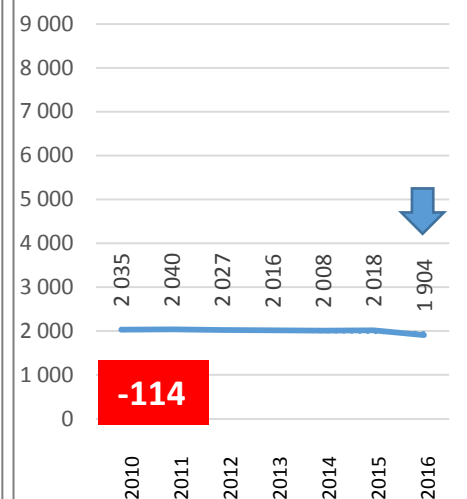
Následná lůžková péče



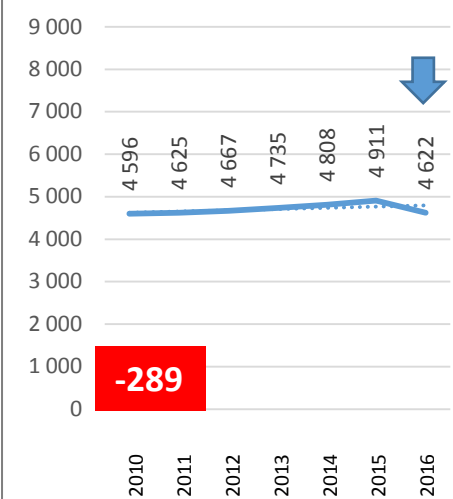
Sdružení ambulantních zařízení



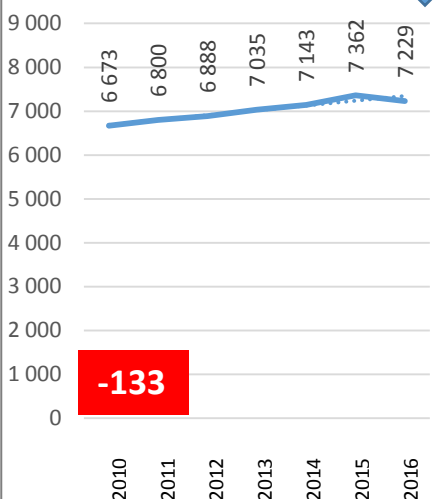
Praktický lékař pro děti a dorost



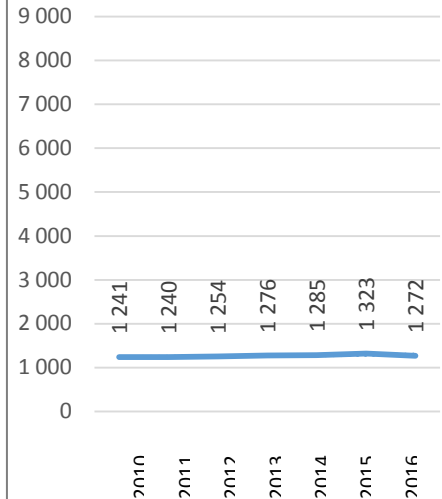
Praktický lékař pro dospělé



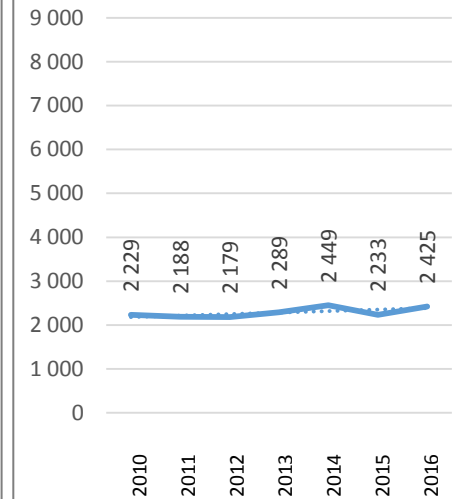
Ordinace lékaře specialisty



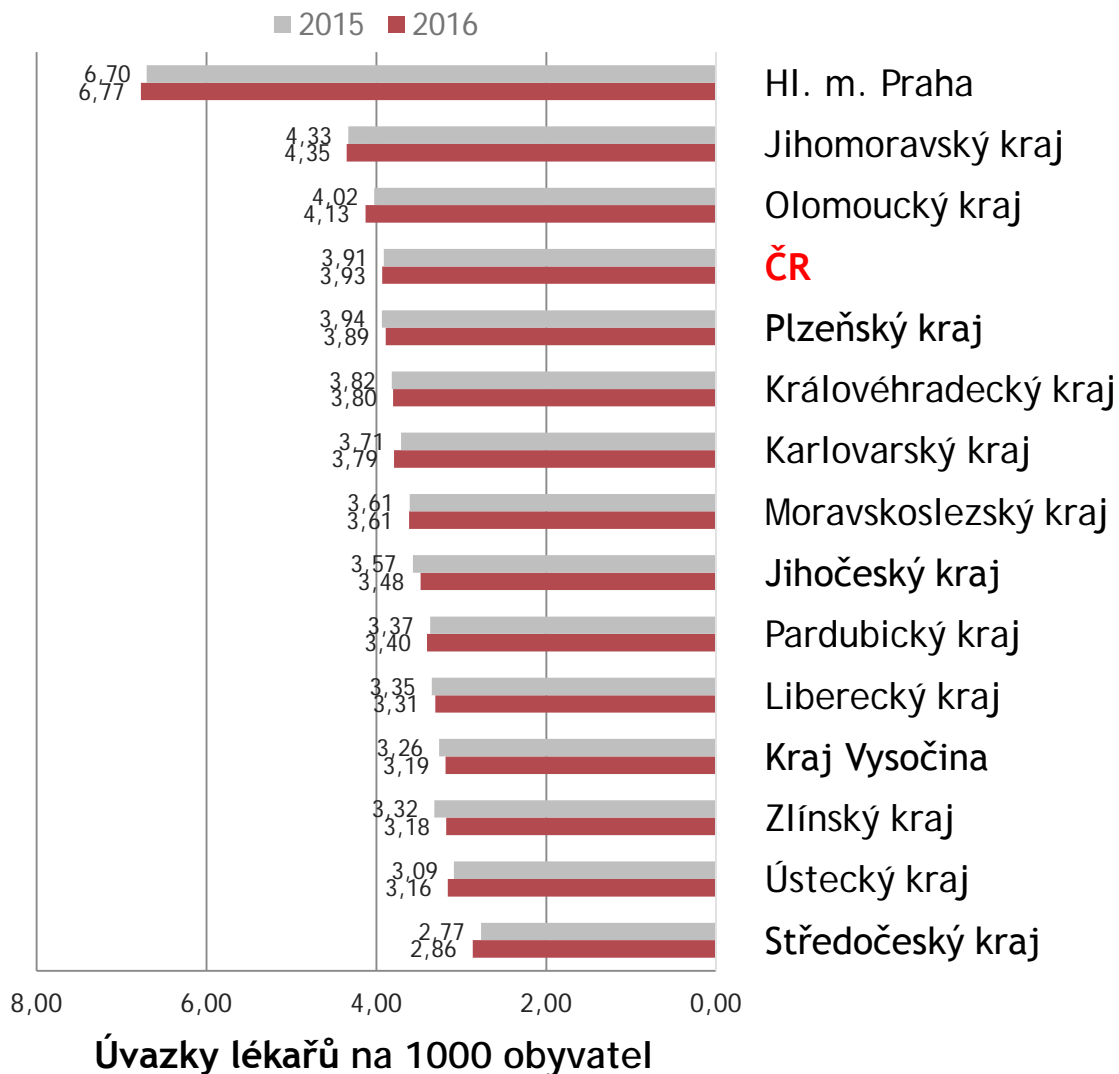
Ordinace PL gynekologa



Ostatní nelůžková péče



Úvazky lékařů v regionech ČR - přepočet na 1000 obyvatel -



Všechny segmenty péče

Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01



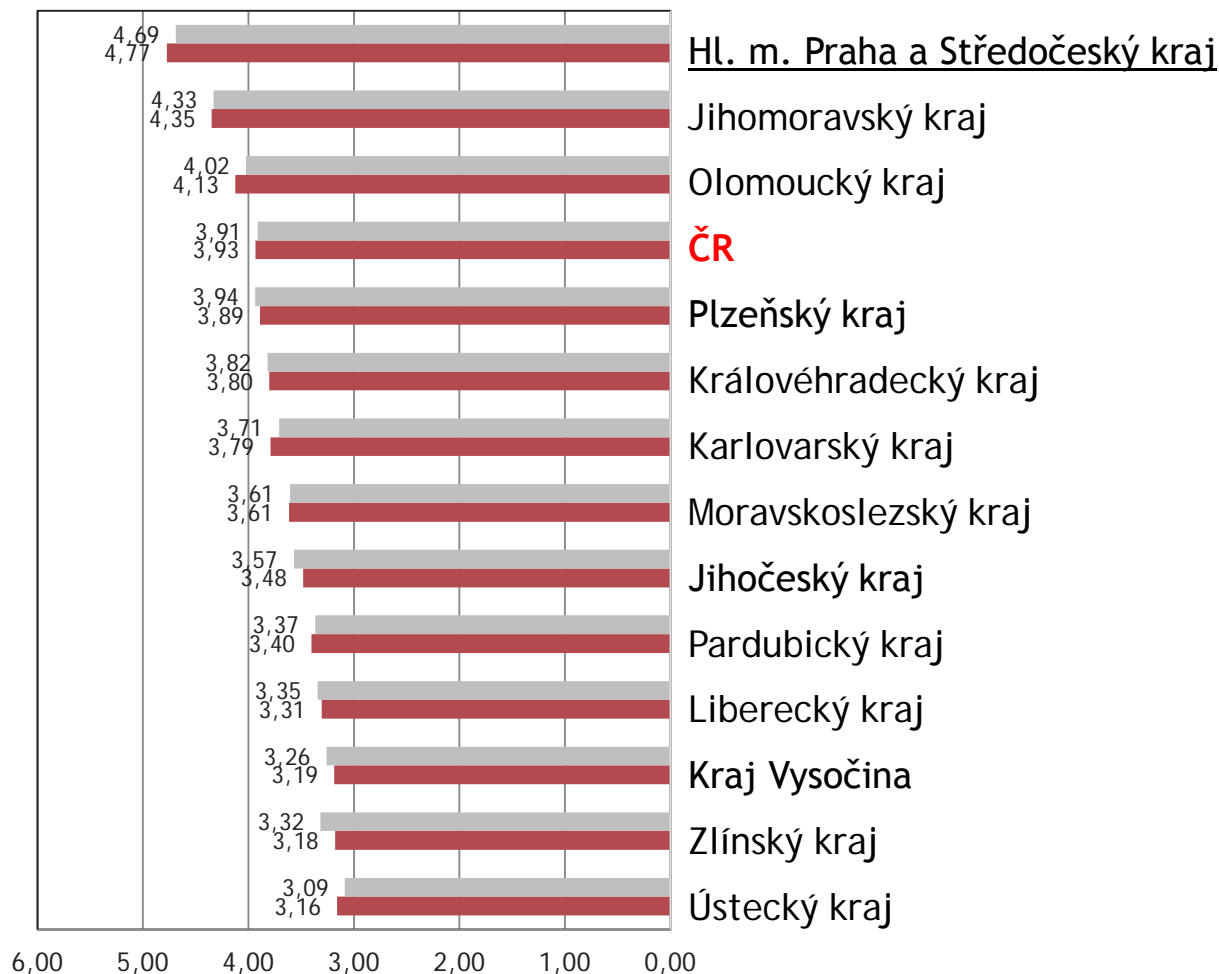
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NZIS^[E]



Úvazky lékařů v regionech ČR - přepočet na 1000 obyvatel -

■ 2015 ■ 2016



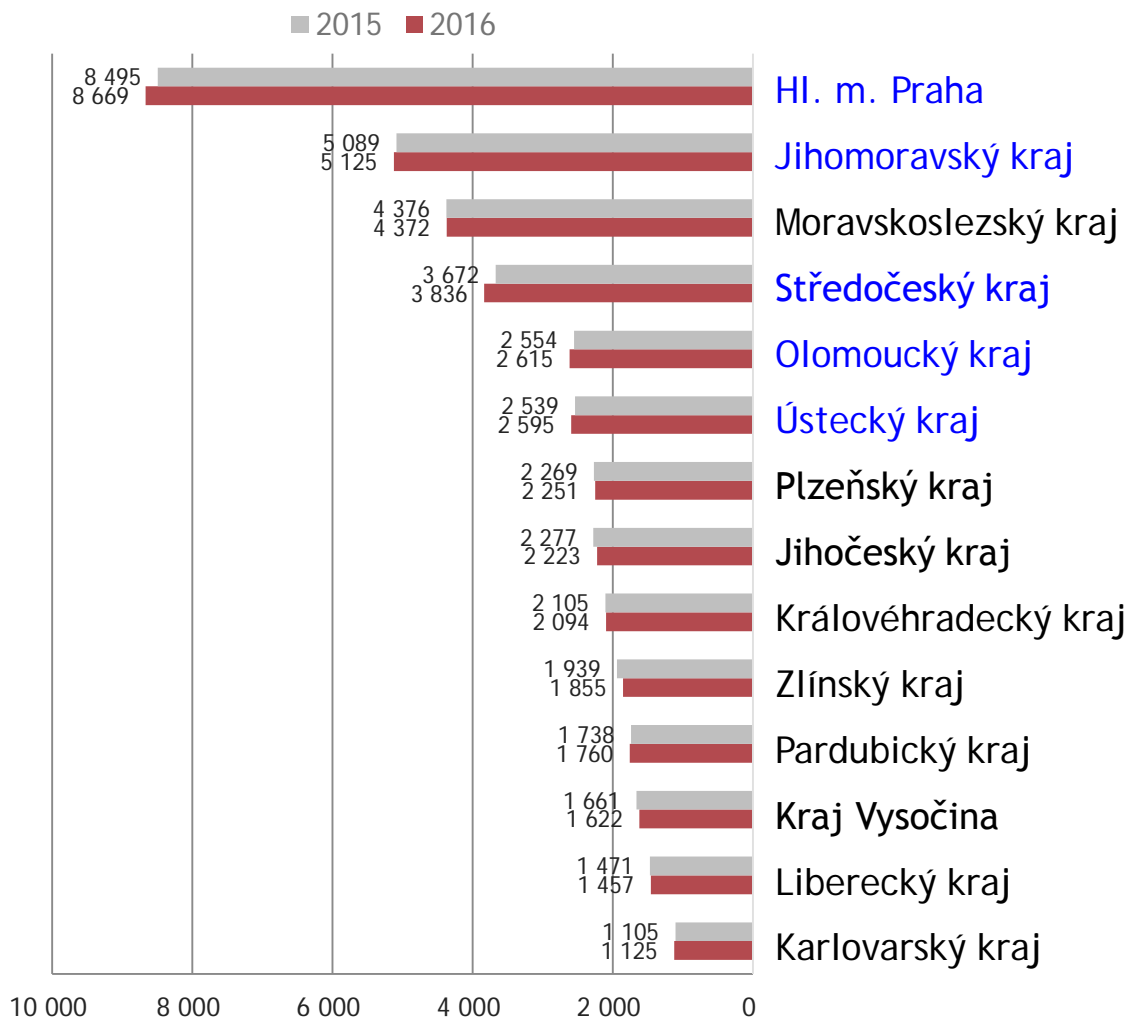
Všechny segmenty péče

Úvazky lékařů na 1000 obyvatel

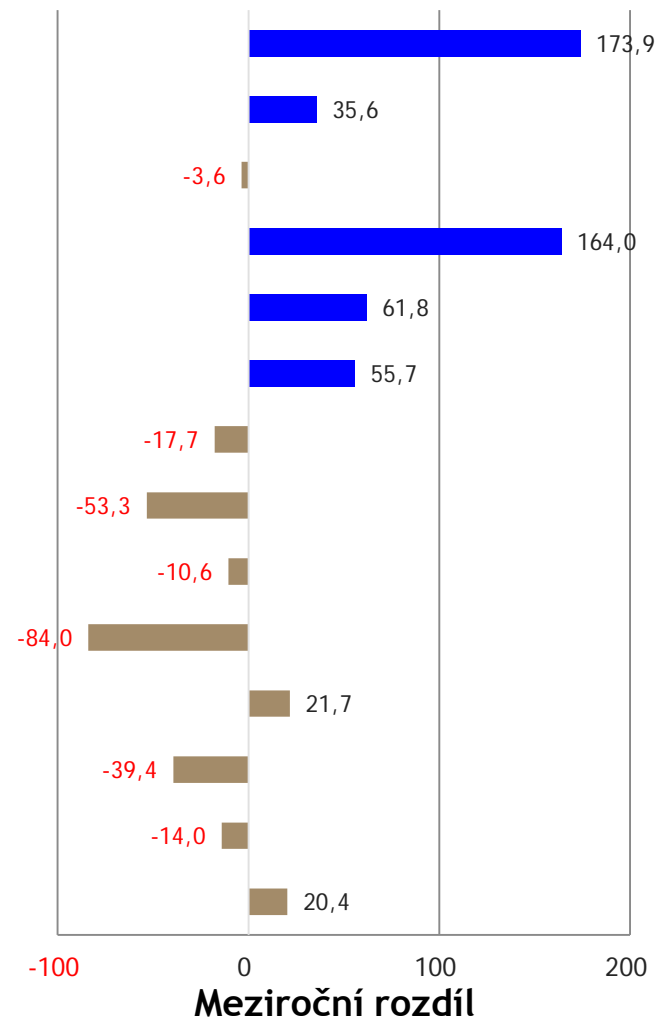
Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01

Všechny segmenty péče

Úvazky lékařů v regionech ČR - absolutní počty



Úvazky lékařů dle krajů



Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost





Výsledky II

Personální kapacity

- všeobecné sestry a porodní asistentky

NZIS^[E]

Národní zdravotnický informační systém ČR (NZIS)

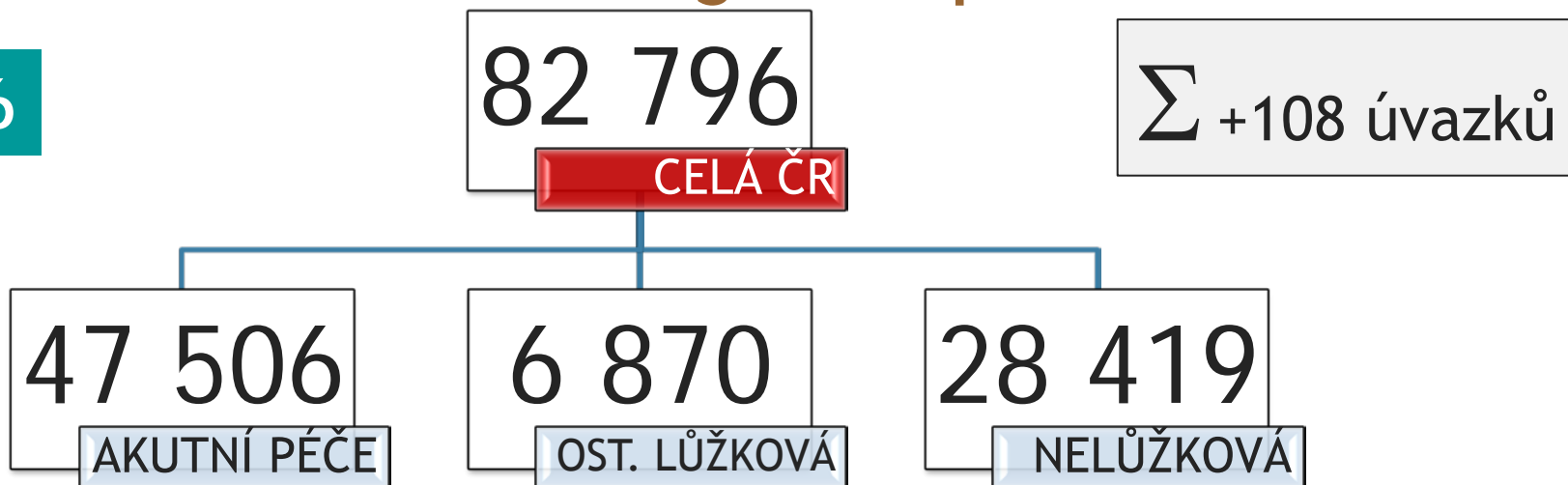
**Program statistických zjišťování resortu zdravotnictví
- Sekce ekonomická**

NZIS Report č.1 (07/2017)

Připravil autorský kolektiv vedený: M. Bartůňková, J. Jarkovský, L. Dušek

Úvazky všeobecných sester a porodních asistentek dle hlavních segmentů péče

2016



2015



Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01

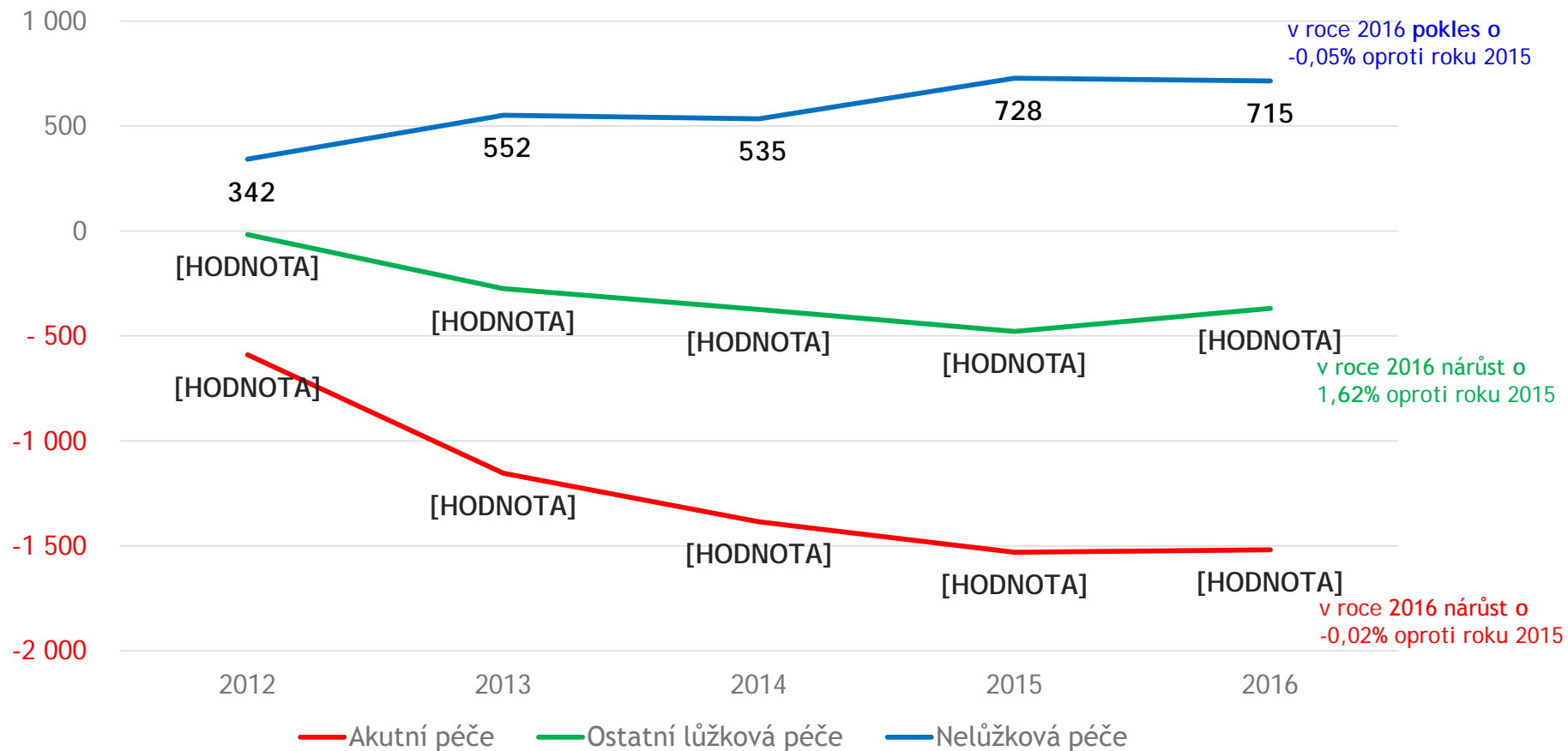


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NZIS^[E]

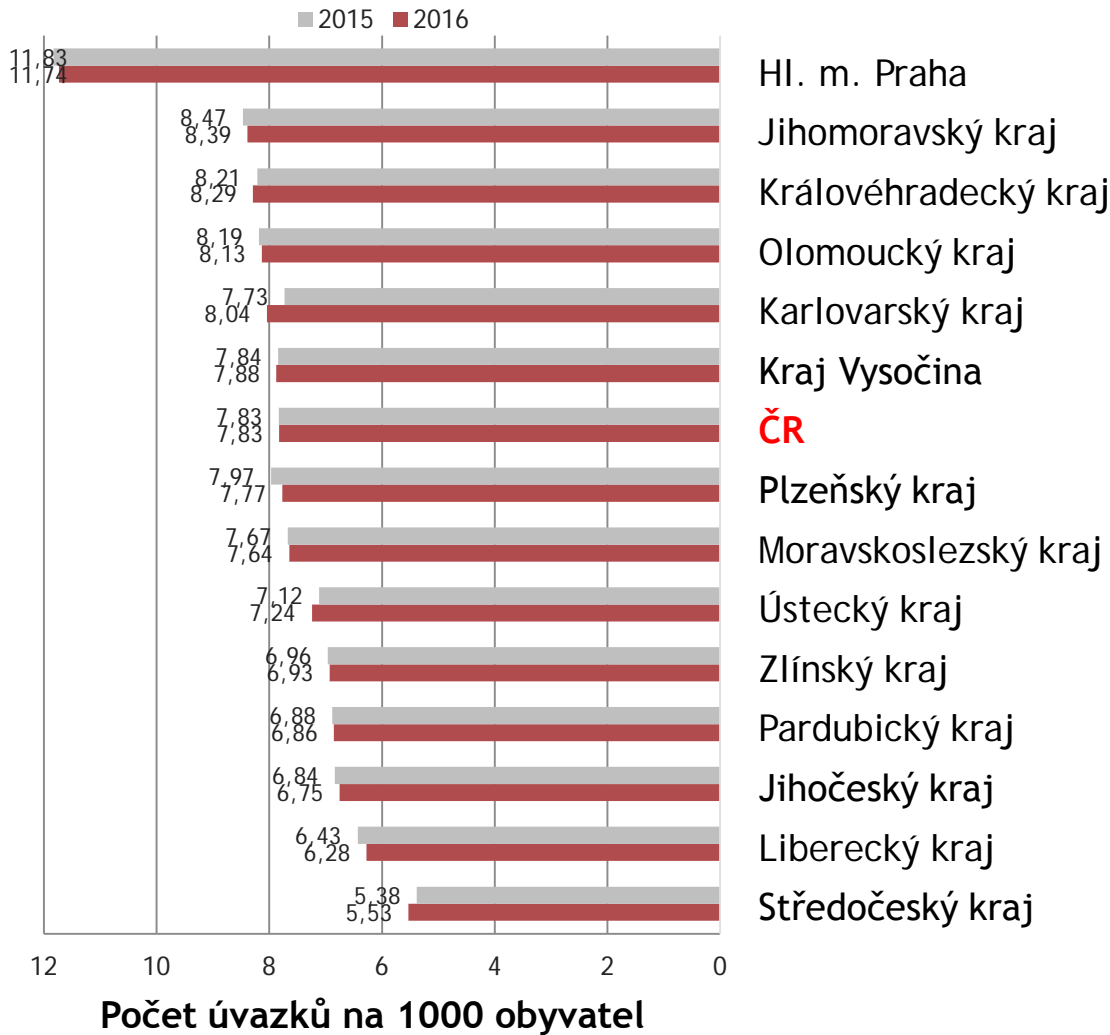


Vývoj úvazkové kapacity všeob. sester a por. asistentek - kumulativní změna od r. 2011



Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01

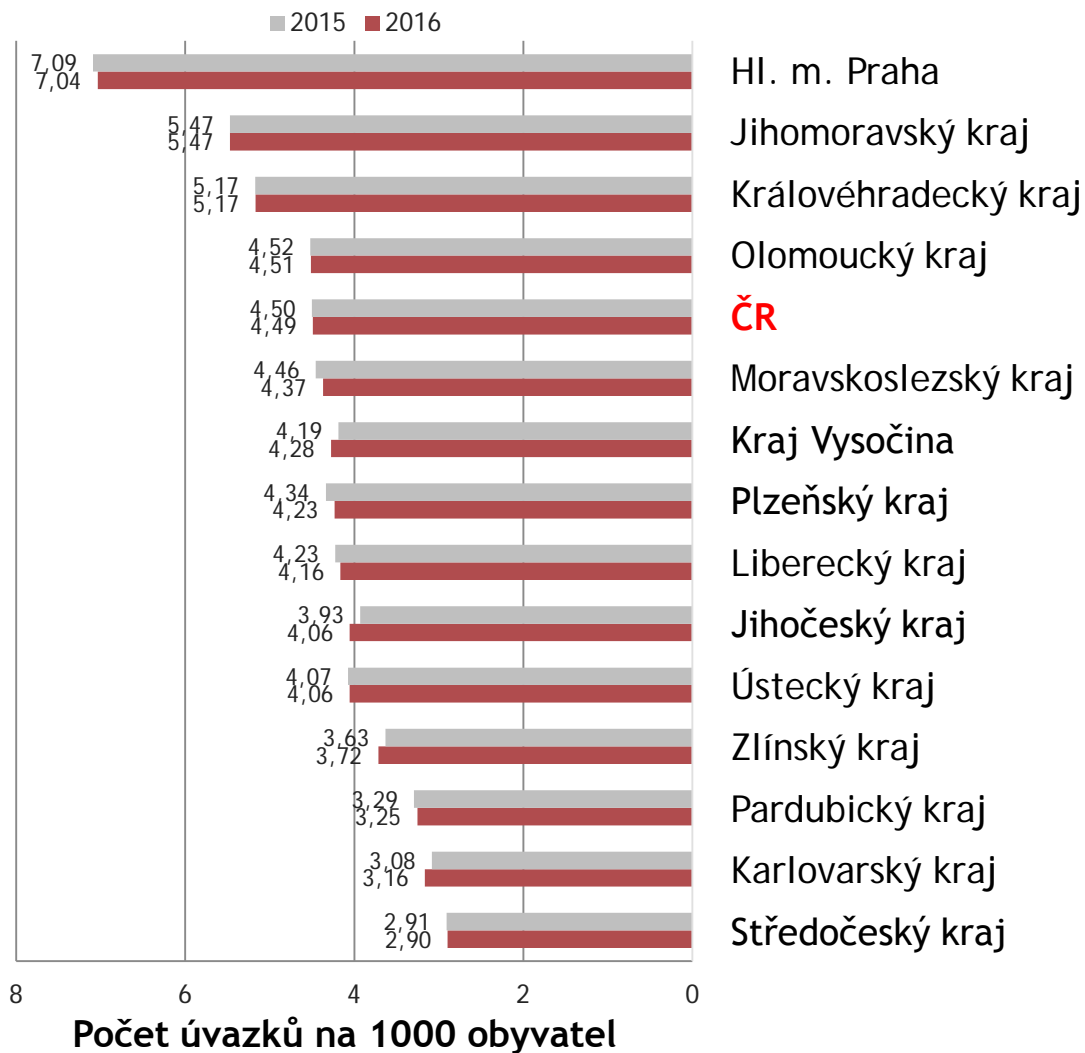
Vývoj úvazků všeobecných sester a por. asistentek v regionech



Všechny segmenty péče

Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01

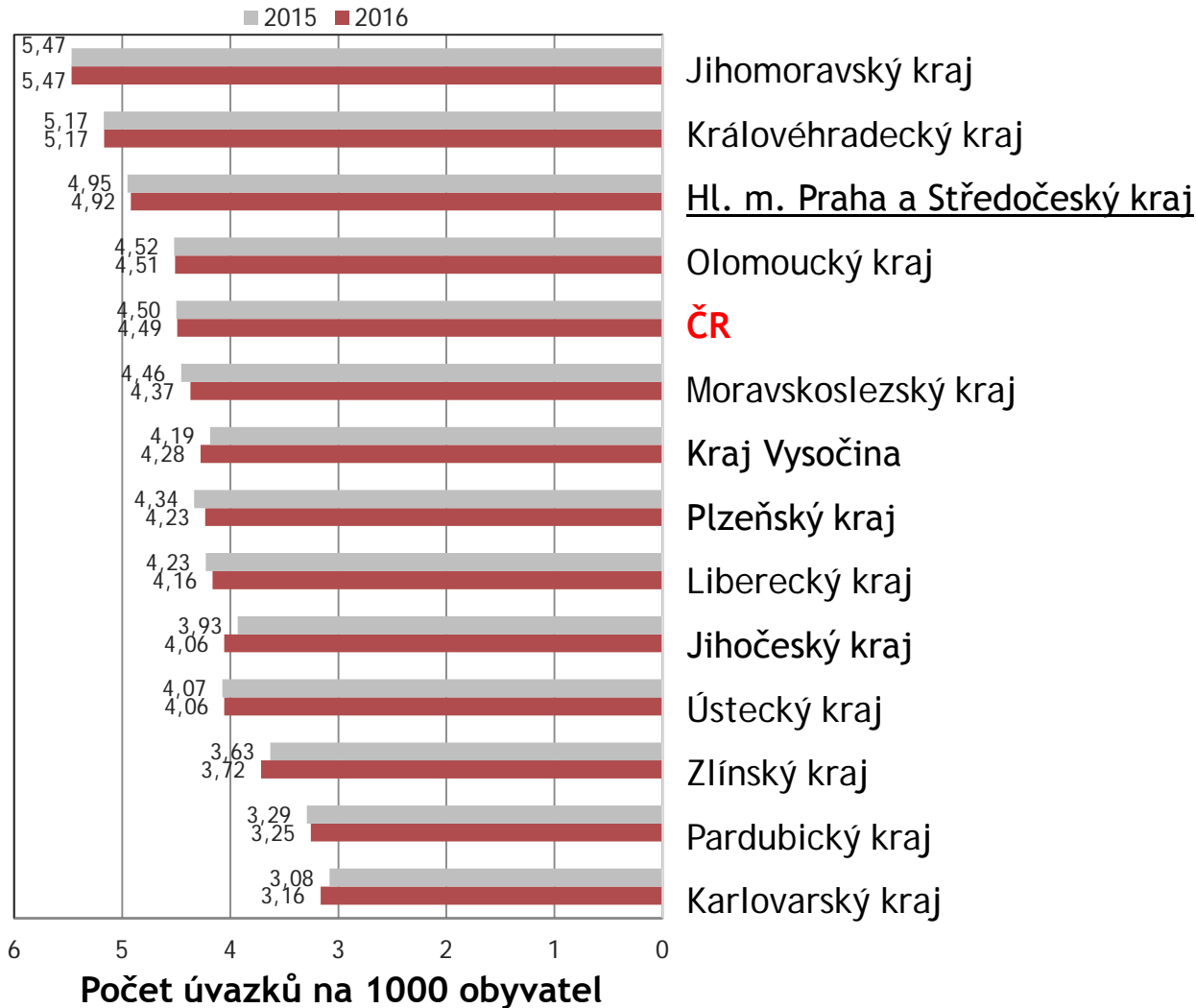
Vývoj úvazků všeobecných sester a por. asistentek v regionech



Akutní péče

Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01

Vývoj úvazků všeobecných sester a por. asistentek v regionech



Akutní péče

Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01



Výsledky III

Mzdy a platy zdravotnických pracovníků

NZIS^[E]

Národní zdravotnický informační systém ČR (NZIS)

Program statistických zjišťování resortu zdravotnictví
- Sekce ekonomická

NZIS Report č.1 (07/2017)

Připravil autorský kolektiv vedený: M. Bartůňková, J. Jarkovský, L. Dušek

Odměňování lékařů a zubních lékařů dle hlavních segmentů péče

2015

63 125

PRŮMĚR ČR

66 373

PRŮMĚR PLAT

58 828

PRŮMĚR MZDA

66 542

AKUTNÍ PÉČE

60 641

AKUTNÍ PÉČE

58 407

OST. LŮŽKOVÁ

56 979

OST. LŮŽKOVÁ

70 500

NELŮŽKOVÁ PÉČE

50 443

NELŮŽKOVÁ PÉČE

2016

65 885

PRŮMĚR ČR

69 311

PRŮMĚR PLAT

61 426

PRŮMĚR MZDA

69 572

AKUTNÍ PÉČE

63 293

AKUTNÍ PÉČE

63 128

OST. LŮŽKOVÁ

63 847

OST. LŮŽKOVÁ

70 927

NELŮŽKOVÁ PÉČE

52 565

NELŮŽKOVÁ PÉČE

Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01

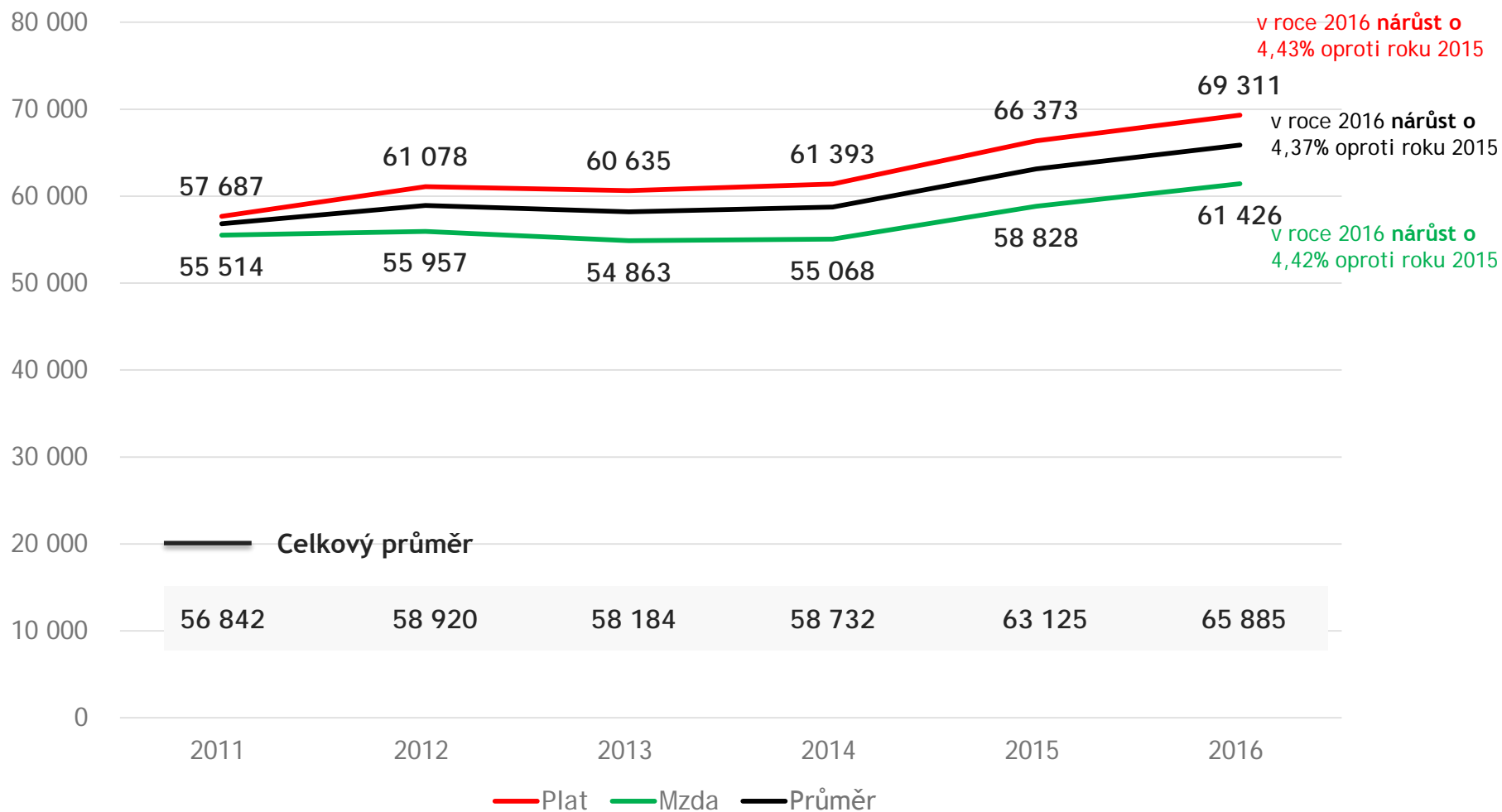


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NZIS^[E]



Odměňování lékařů a zubních lékařů - vývoj v čase



Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01

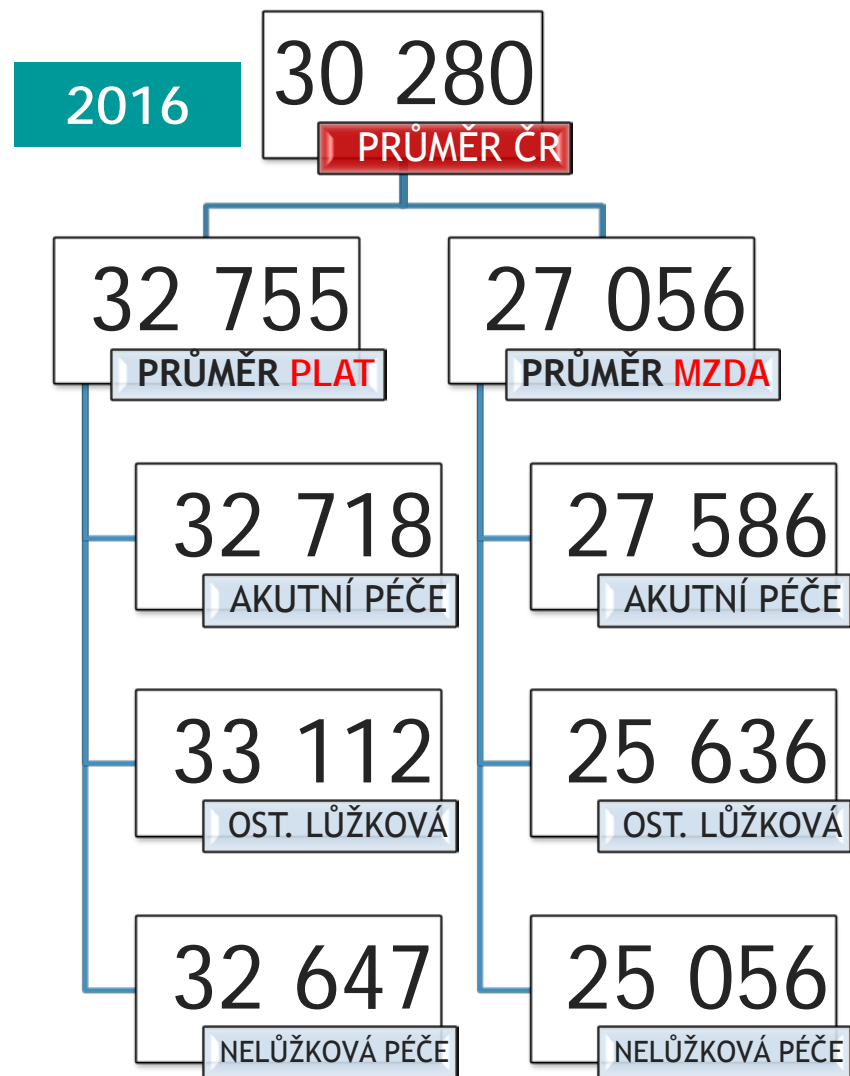
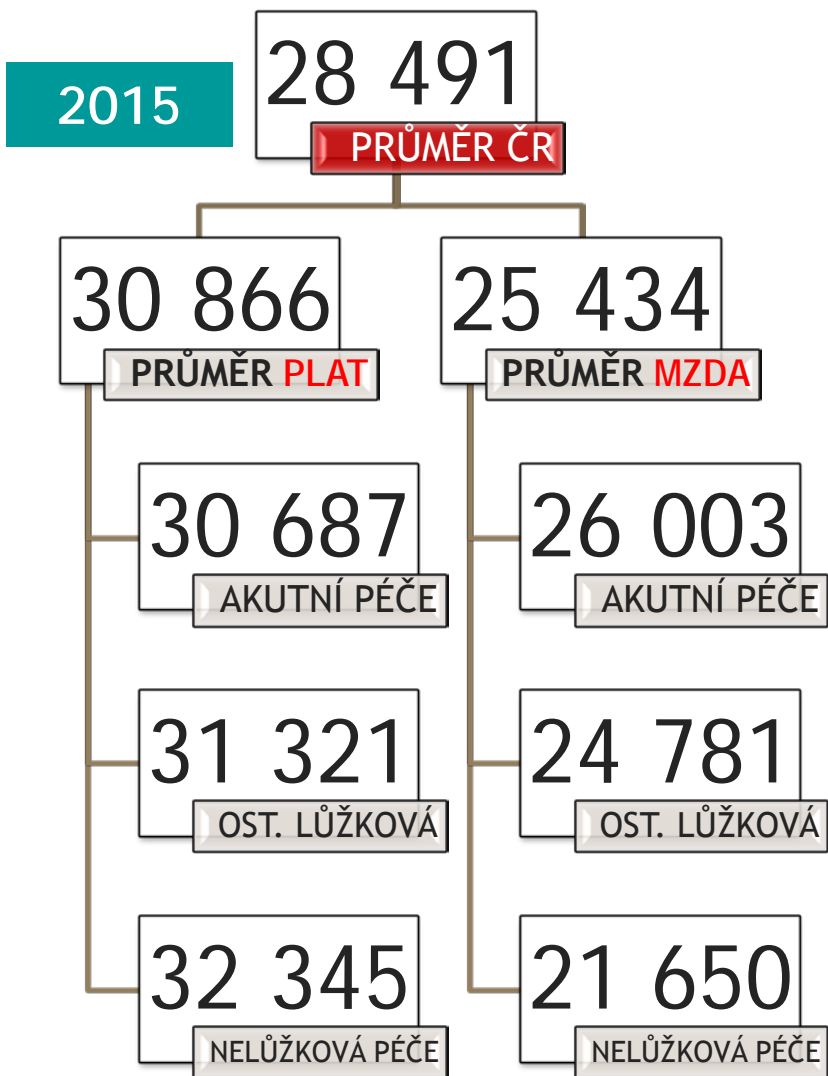


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NZIS^[E]



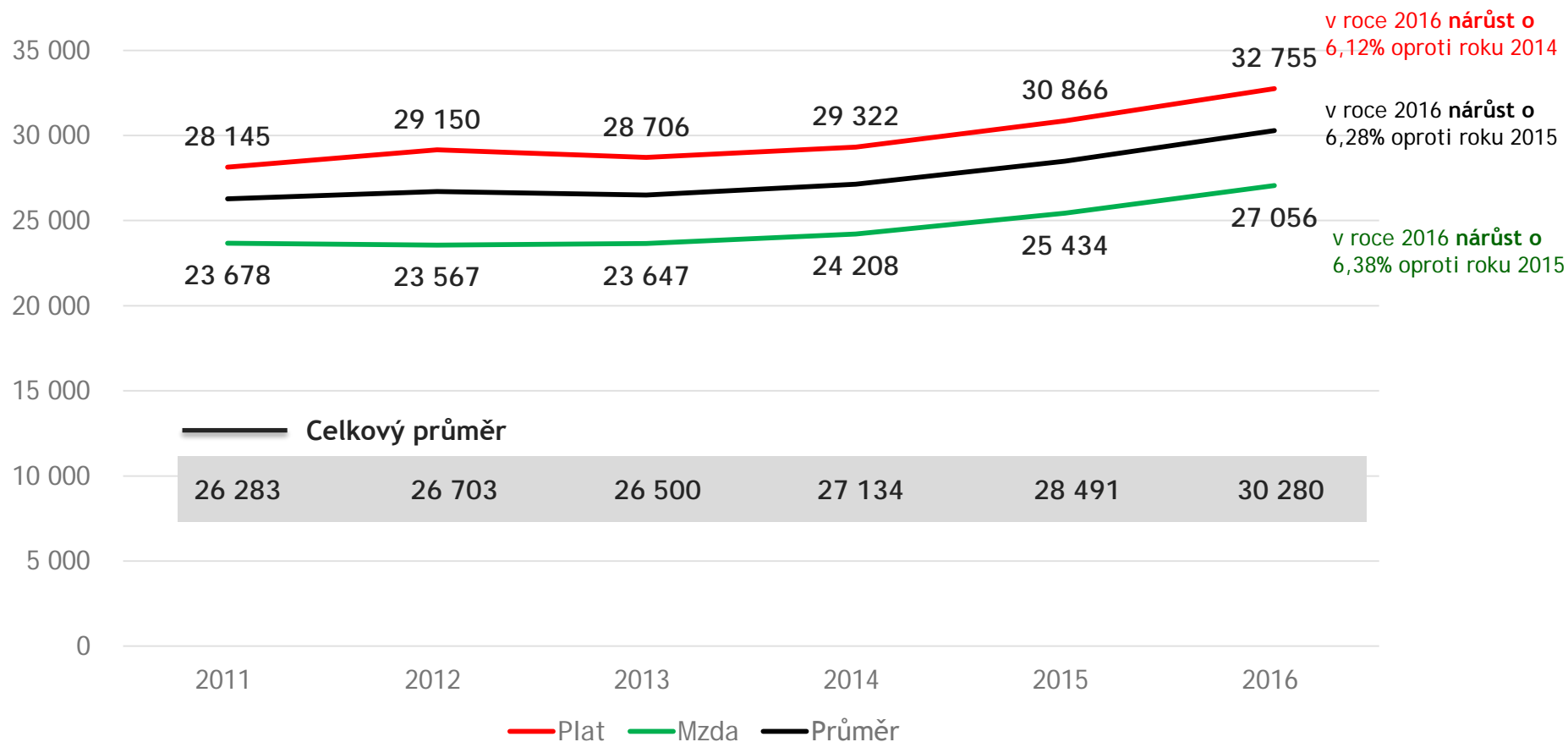
Odměňování všeobecných sester a porodních asistentek



Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01



Odměňování všeobecných sester a porodních asistentek - vývoj čase



Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NZIS^[E]



Odměňování zdravotnických pracovníků v souhrnu

Celkem (průměr platy a mzdy)

Kategorie pracovníka	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rozdíl 16-15	Index 16/15
Lékaři a zubní lékaři	56 842	58 920	58 184	58 732	63 125	65 885	2 760	104%
Všeobecné sestry a porodní asistentky	26 283	26 703	26 500	27 134	28 491	30 280	1 789	106%

Akutní péče (průměr platy a mzdy)

Kategorie pracovníka	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rozdíl 16-15	Index 16/15
Lékaři a zubní lékaři	57 216	60 107	59 023	59 349	64 113	66 995	2 882	104%
Všeobecné sestry a porodní asistentky	26 389	26 922	26 637	27 175	28 632	30 499	1 867	107%

Ost. lůžková péče (průměr platy a mzdy)

Kategorie pracovníka	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rozdíl 16-15	Index 16/15
Lékaři a zubní lékaři	48 367	51 349	50 897	53 787	57 927	63 420	5 493	109%
Všeobecné sestry a porodní asistentky	26 284	27 202	26 760	27 780	29 422	30 515	1 093	104%

Nelůžková péče (průměr platy a mzdy)

Kategorie pracovníka	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Rozdíl 16-15	Index 16/15
Lékaři a zubní lékaři	59 064	53 772	55 399	56 155	58 318	59 904	1 586	103%
Všeobecné sestry a porodní asistentky	24 967	24 114	24 965	25 789	26 145	28 741	2 596	110%

Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01 a E (MZ) 4-01



Struktura mezd a platů v roce 2016

Struktura platů a mezd lékařů

PZS Akutní péče

	Struktura platů		Struktura mezd		
Celkové průměrné hrubé příjmy	69 572	100%	63 293	100%	Celkové průměrné hrubé příjmy
základní tarif	33 896	49%	36 957	58%	základní mzda
ostatní příplatky	11 277	16%	11 232	18%	ostatní
odměny	8 241	12%	6 583	10%	odměny
plat za práci přesčas	6 215	9%	4 890	8%	mzda za práci přesčas
náhrady platu	5 881	8%	2 183	3%	odměna za pracovní pohotovost
odměna za pracovní pohotovost	2 151	3%	580	1%	mzda za práci v sobotu a v neděli
příplatek za vedení	1 221	2%	499	1%	mzda za noční práci
ostatní	552	1%	254	0%	mzda nebo náhrada mzdy za svátek
příplatek za práci ve ztíženém prostředí	135	0%	116	0%	mzda a příplatek za práci ve ztíženém prostředí
doplatek do výše minimálního nebo zaručeného platu	4	0%	0	0%	doplatek do výše minimální nebo zaručené mzdy
Počet úvazků	11 099,67		7 728,17		Počet úvazků





Výhled do budoucna

Jak to bude dále s ÚZIS a jeho sběry dat



NZIS^[E]

Národní zdravotnický informační systém ČR (NZIS)

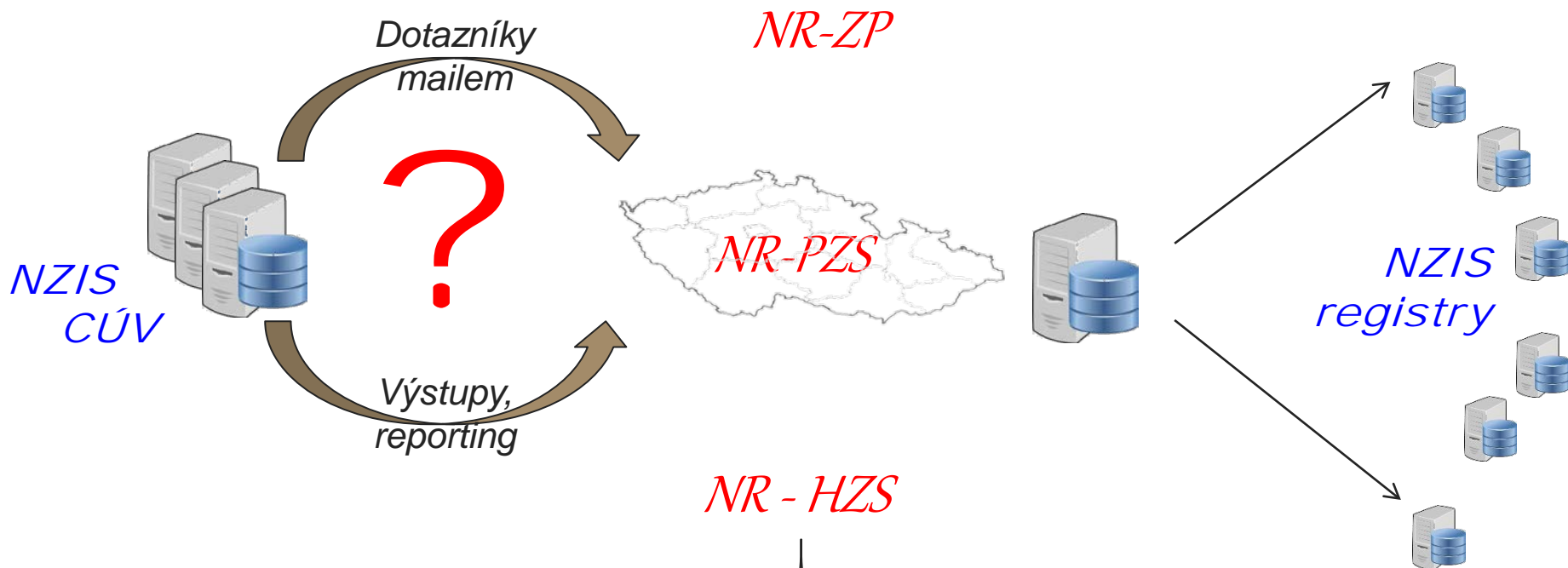
Připravil autorský kolektiv vedený: M. Bartůňková, J. Jarkovský, L. Dušek



Nový Národní zdravotnický informační systém

Národní registr zdravotnických pracovníků

Registrace zdravotnických profesionálů = agendová nadstavba



„Datové úložiště ZP“ = datová základna resortu

Národní registr hrazených zdravotních služeb

Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb

Aktuality a novinky

Informace o NRPZS

Kontakty

Nápověda

Vyhledávání poskytovatele ▾

Užitečné odkazy

Metodické dokumenty

Pro veřejnost

Pro krajské úřady

Pro poskytovatele

Úvod ▾

Vyhledávání poskytovatele ▾

Mapa poskytovatelů

Regionální přehledy

Analýzy a publikace

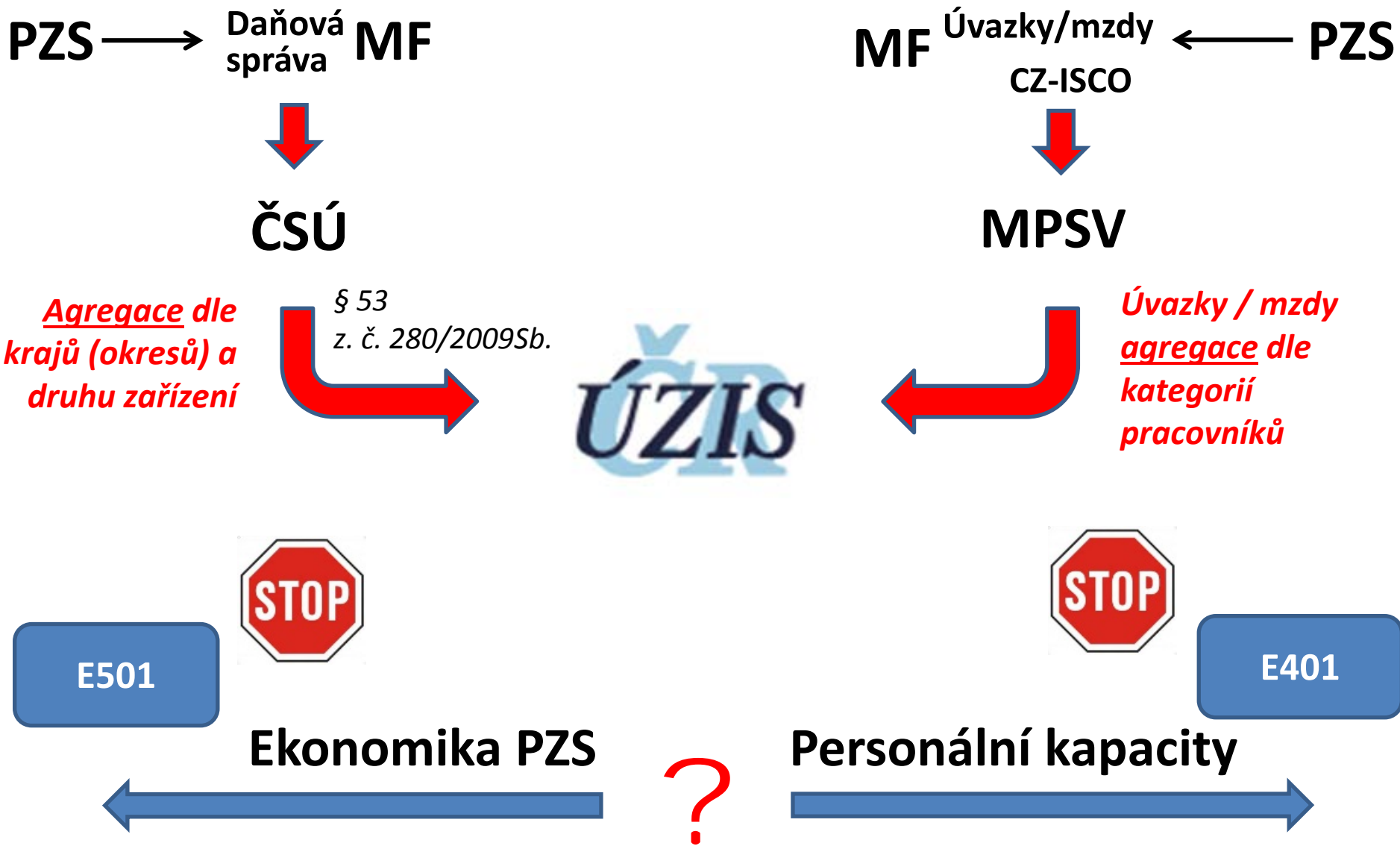
Novinky ▾

Veřejnost

Krajský úřad

Poskytovatel zdravotních služeb

Možnosti meziresortní integrace dat?

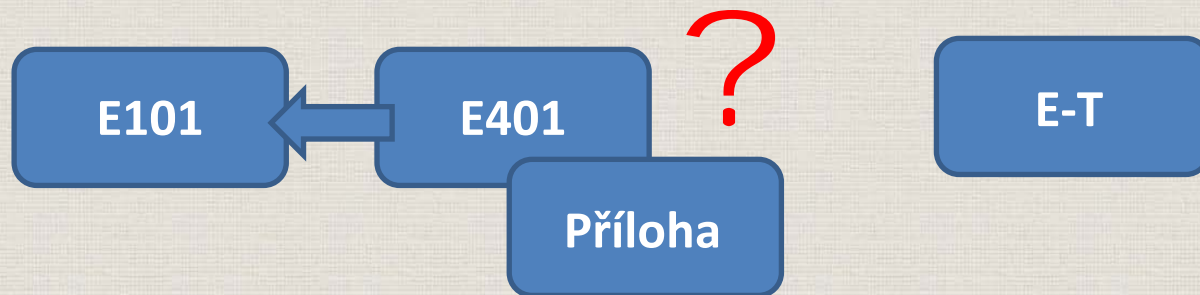


Výkazy k odevzdání

Pomocí tlačítka Zobrazit online formulář si otevřete formulář výkazu v šabloně, která se otevře v nové záložce prohlížeče (otevírání nových záložek je nutné mít povoleno v nastavení prohlížeče - viz návod pod tlačítkem Nápověda). Pomocí tlačítka Zobrazit offline formulář si můžete alternativně otevřít stejný formulář výkazu pomocí programu 602 Form Filler, který musíte mít nainstalovaný na počítači. Zapisujte do **žlutě** a **červeně** zbarvených formuláře. Na **červeně** pole je vázána kontrola vložených hodnot. V případě již uloženého, i částečně vyplněného formuláře, se data zobrazí ve formuláři. Po vyplnění výkazu a kontroly dat podle předepsané metodiky (viz Pokyny pro vyplňování na formuláři), zvolíte tlačítko **Odeslat data** ve spodní části výkazu. Podrobnější návod viz Nápověda.

Rok	Období	Kód	IČO	PČZ	ODD	Název	Pracoviště	Odevzdáno	Uloženo		
2016	rok	E101	44227264	000	00000	Bez specifikace	Bez specifikace			Zobrazit online formulář	Zobrazit offline formulář
2016	rok	E401	44227264	000	00000	Bez specifikace	Bez specifikace			Zobrazit online formulář	Zobrazit offline formulář
2016	rok	E501	44227264	000	00000	Bez specifikace	Bez specifikace			Zobrazit online formulář	Zobrazit offline formulář
2016	rok	A004	44227264	000	40A00	PL pro dospělé	Bez specifikace			Zobrazit online formulář	Zobrazit offline formulář
2016	rok	A040	44227264	000	40A00	PL pro dospělé	Bez specifikace			Zobrazit online formulář	Zobrazit offline formulář

2018





Výhled do budoucna

Predikce dostupné kapacity lékařů



NZIS^[E]

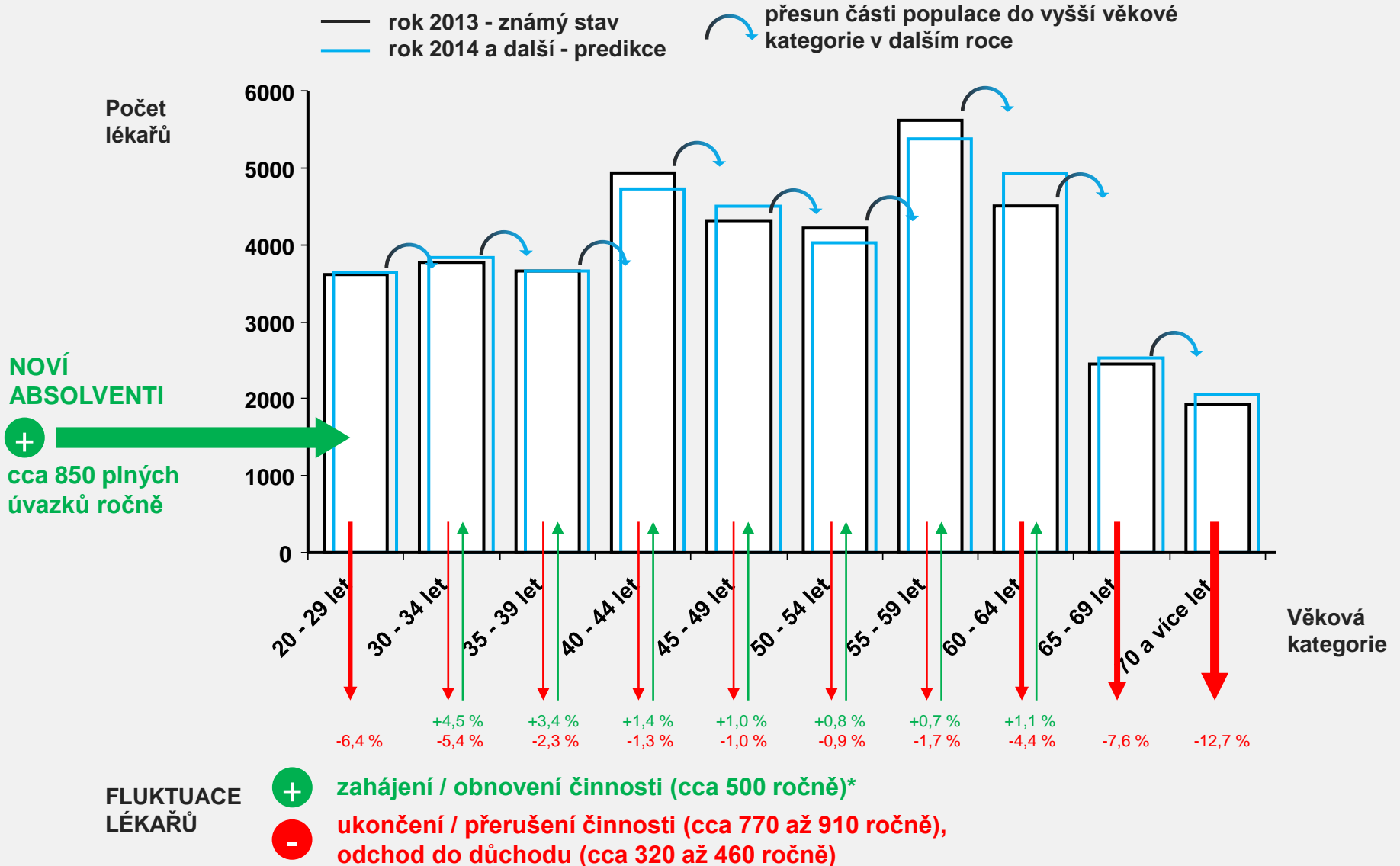
Národní zdravotnický informační systém ČR (NZIS)

Program statistických zjišťování resortu zdravotnictví
- Sekce ekonomická

NZIS Report č.1 (07/2017)

Připravil autorský kolektiv vedený: M. Bartůňková, J. Jarkovský, L. Dušek

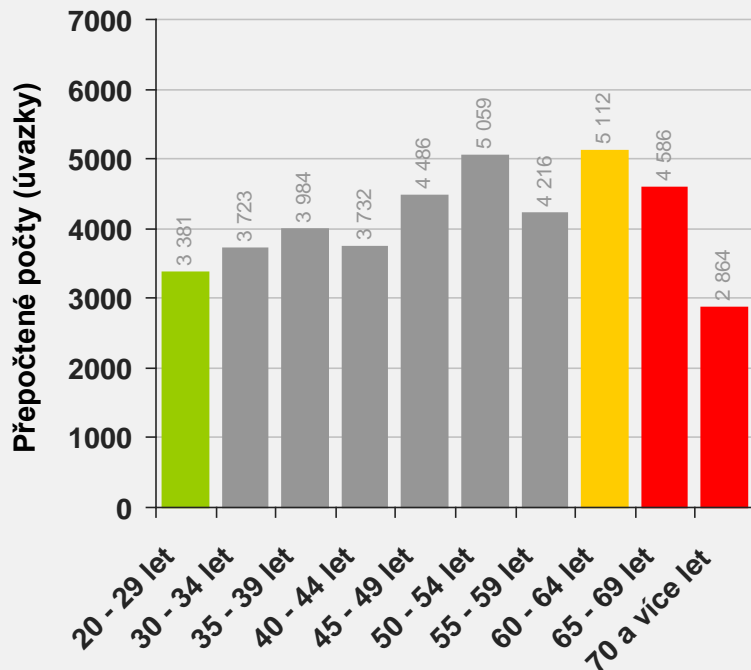
Nový Národní registr zdravotnických pracovníků - demografický model vývoje kapacit -



Nový Národní registr zdravotnických pracovníků - demografický model vývoje kapacit -

Předpokládaný stav v roce 2020

N = 41 142

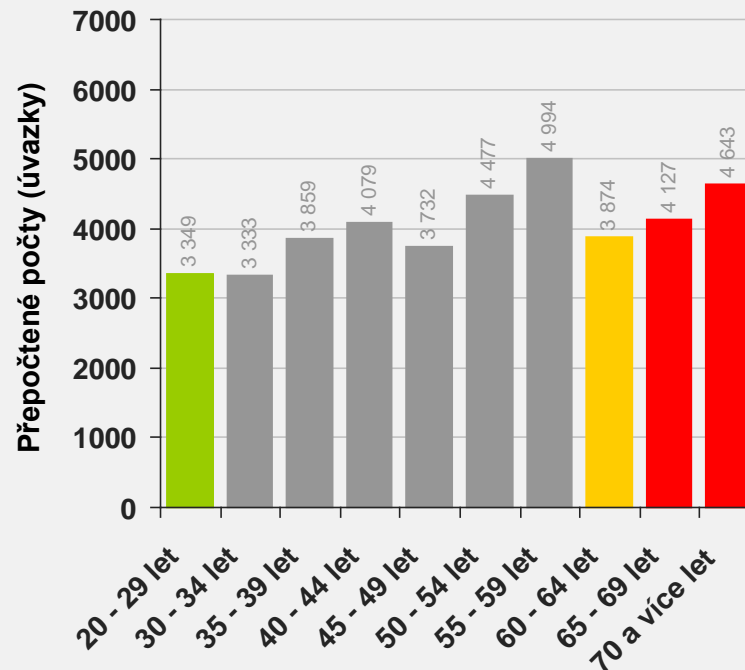


Věk: průměr 50 let, medián 51 let

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

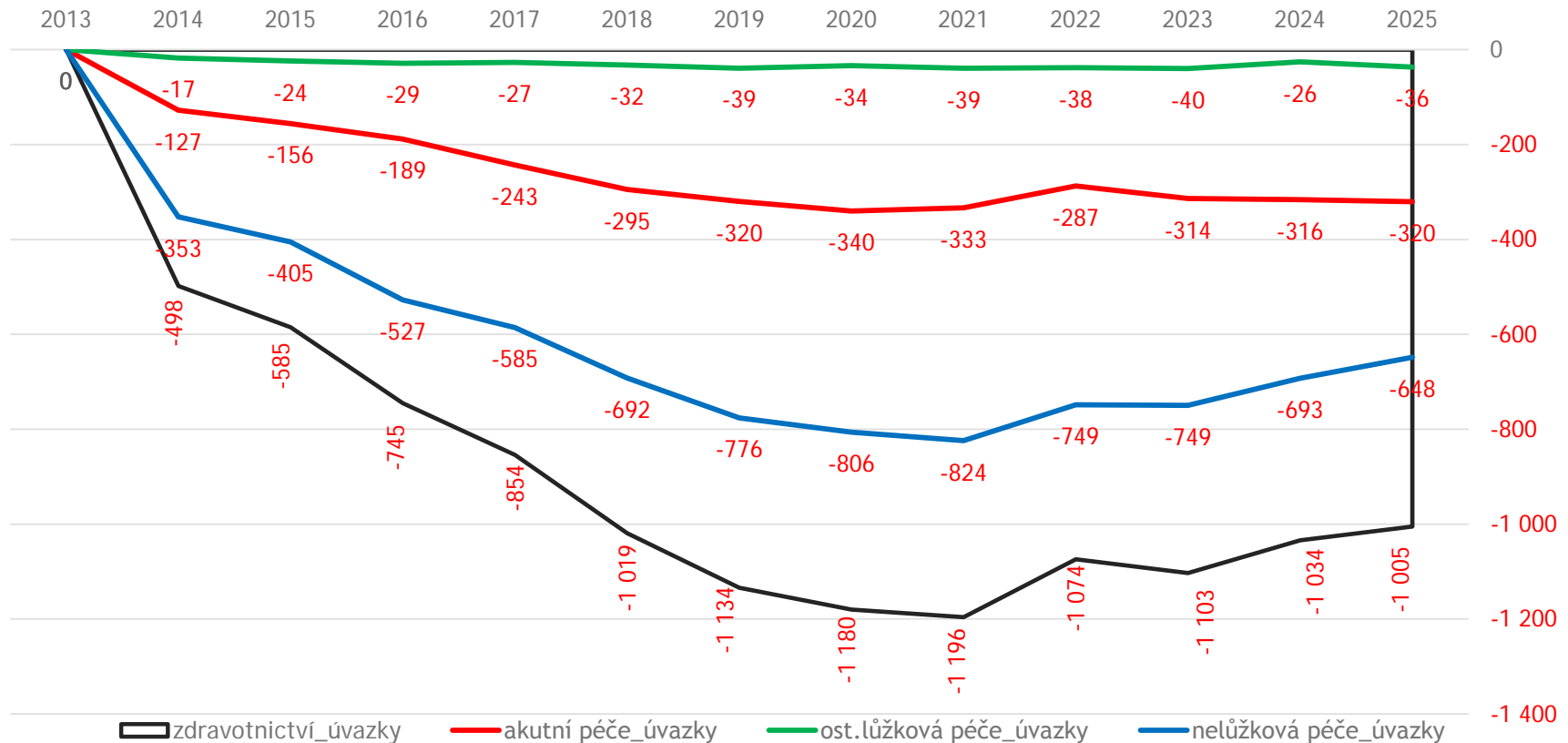


Věk: průměr 51 let, medián 52 let

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 - 2021/2023.

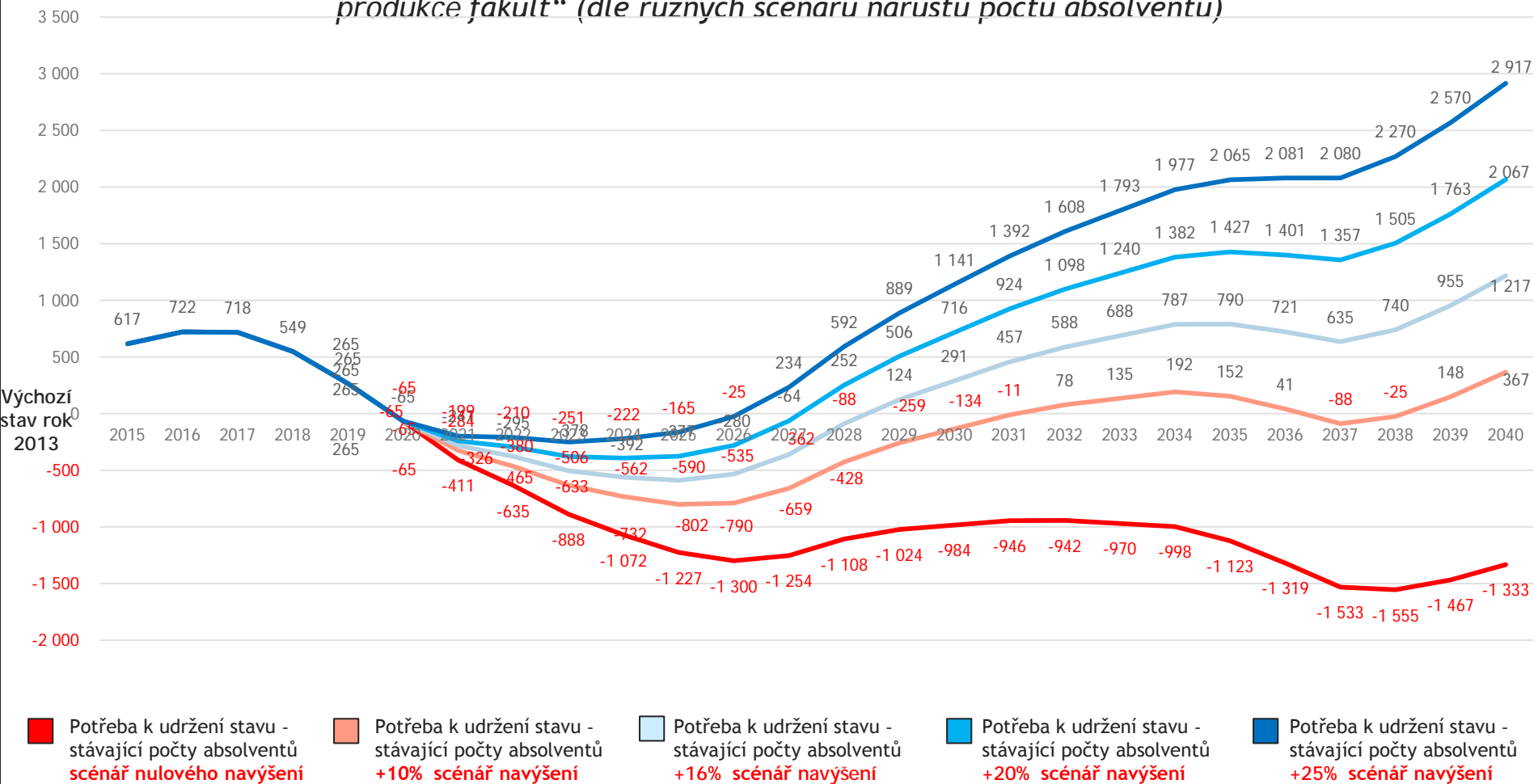


Nový Národní registr zdravotnických pracovníků - demografický model vývoje kapacit -

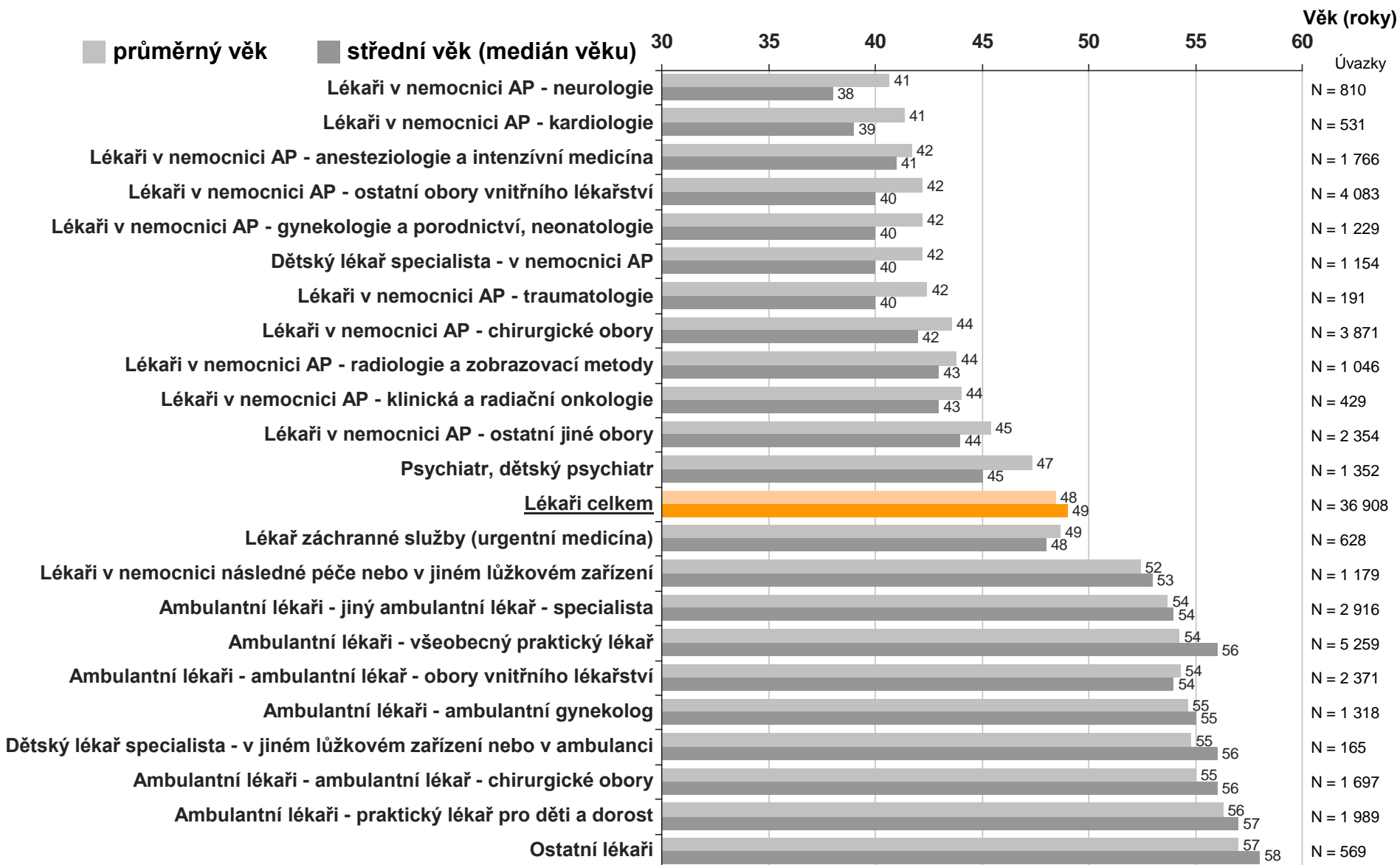
VÝVOJ STAVU ÚVAZKŮ LÉKAŘŮ

- vztaženo k výchozímu roku 2013 -

Graf kumulativně znázorňuje rozdíl „Potřeba nových úvazků k demografickému udržení stavu - produkce fakult“ (dle různých scénářů nárůstu počtu absolventů)

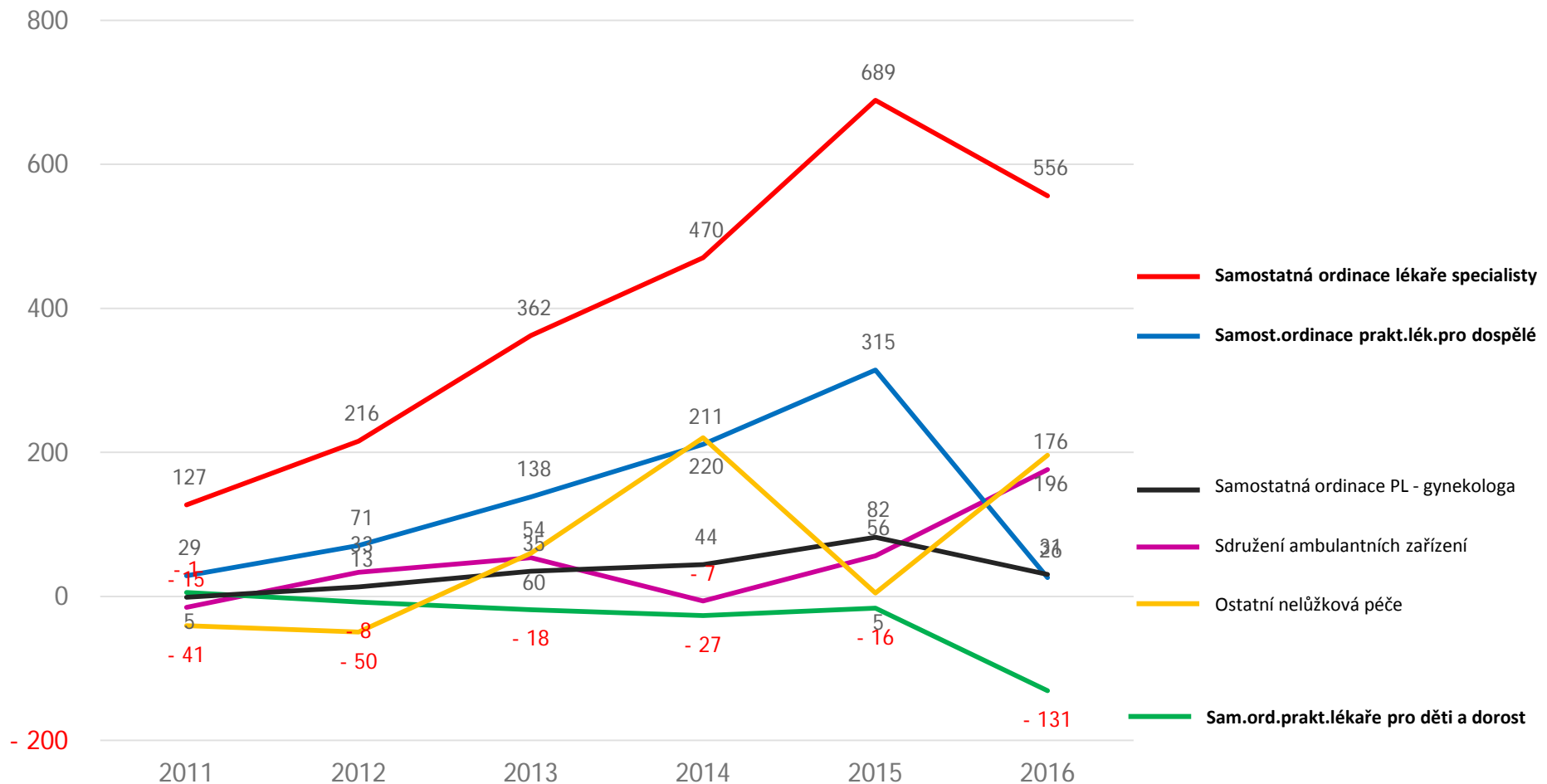


Aktuální stav potvrzuje predikce - Věkový profil populace lékařů -



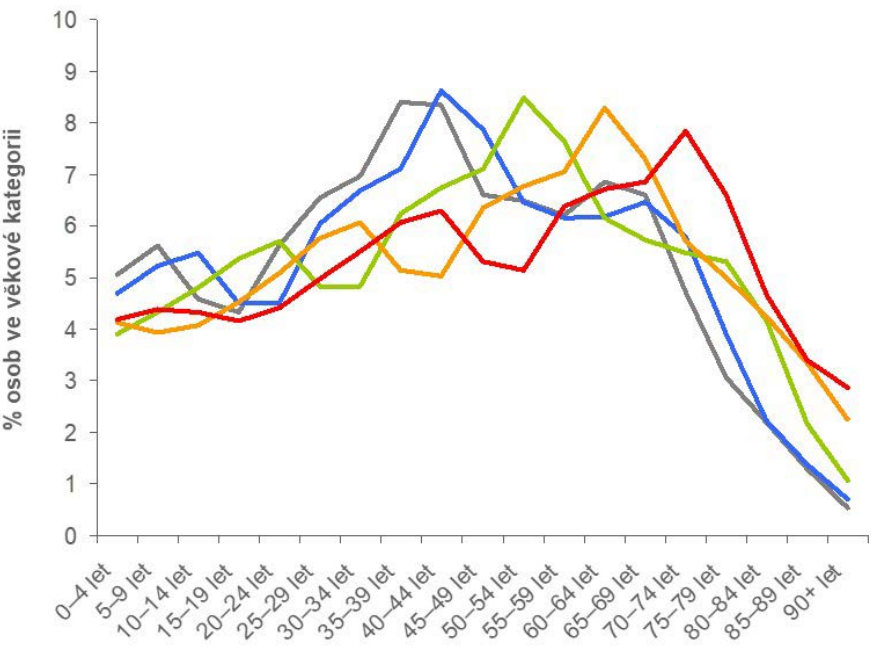
Aktuální stav potvrzuje predikce

- Vývoj počtu úvazků v nelůžkové péči -



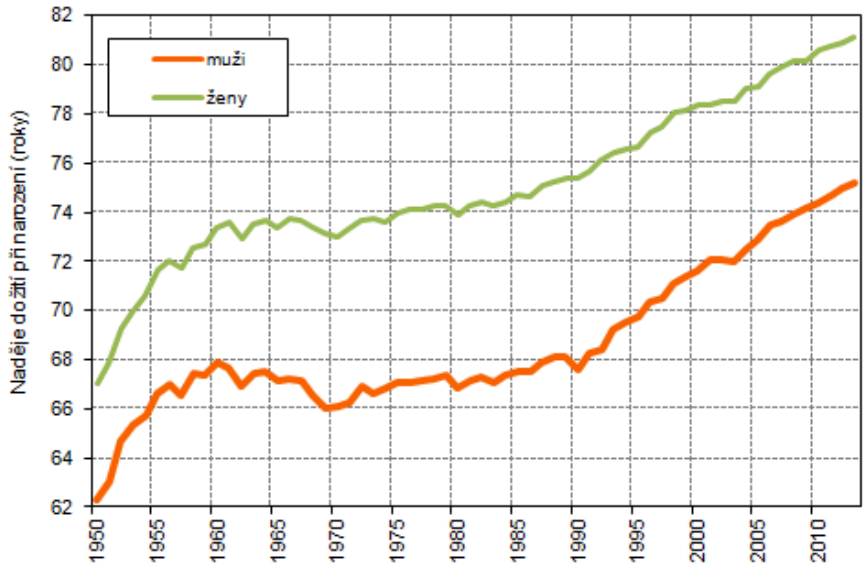
Proč je nutné plánovat kapacitu ZP? -> **Není na co čekat**

Věkové složení obyvatelstva ČR



Rok	Podíl obyvatel ve věku 65 a více let
2016	18,4 %
2020	20,5 %
2030	23,9 %
2040	27,8 %
2050	32,2 %

Naděje dožití: narození 1950 - 2016



Projekce střední délky života

	2013	2015	2020	2030	2040	2050	2100
Ženy	81,1	81,6	82,8	85,1	86,6	88,0	91,1
Muži	75,2	75,8	77,0	79,5	81,3	83,0	86,6

Proč je nutné plánovat kapacitu ZP? -> **Není na co čekat**

Zhoubné novotvary celkem (C00-C97)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	<i>průměrná roční změna 2011–2015</i>
Incidence	74 919	78 144	78 380	80 171	82 779	84 052	85 750	+1,9 %
Mortalita	27 680	27 834	27 171	27 334	27 083	27 050	26 852	-0,7 %
Prevalence	428 151	447 383	465 477	483 813	502 759	522 453	541 569	+3,9 %

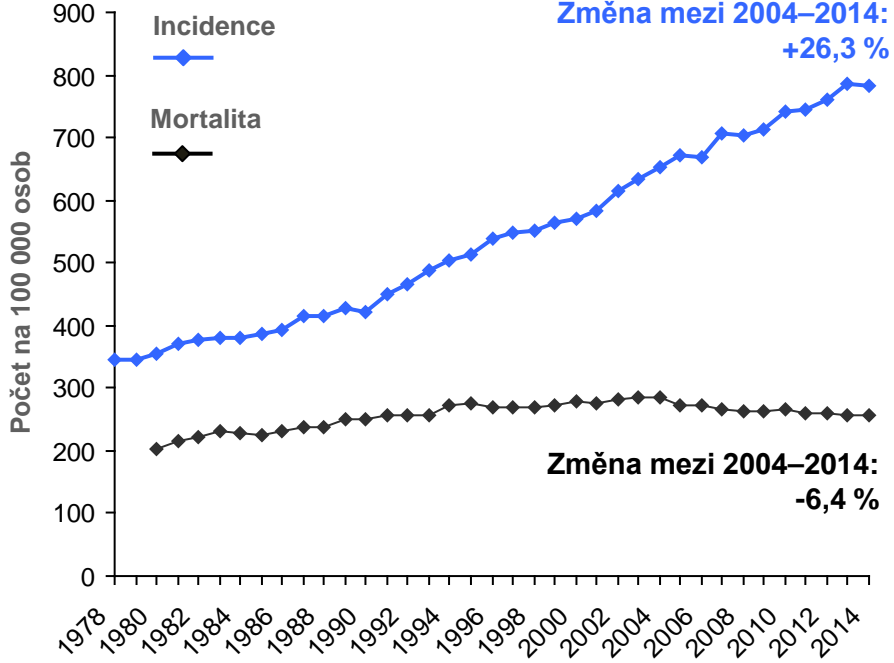
Novotvary mízní a krevetvorné tkáně v České republice

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	<i>průměrná roční změna 2011–2015</i>
Incidence	4 091	4 306	4 312	4 334	4 360	4 445	4 519	+1,0 %
Mortalita	1 967	1 958	2 072	1 956	1 931	1 933	1 893	-0,6 %
Prevalence	25 021	26 349	27 526	28 750	29 924	31 188	32 456	+4,3 %

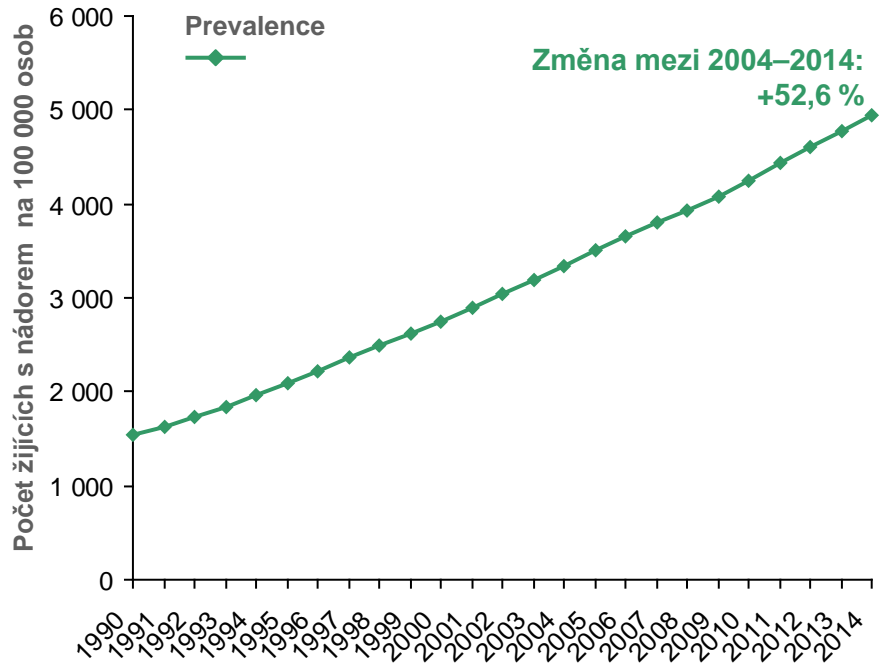
Ukázka: epidemiologie zhoubných nádorů

Proč je nutné plánovat kapacitu ZP? -> **Není na co čekat**

Zhoubné nádory Hrubá incidence a mortalita – počet na 100 000 osob



Zhoubné nádory Vývoj prevalence – počet žijících pacientů s nádorem nebo jeho anamnézou na 100 000 osob



Příklad „ceny za úspěch“: prudký růst počtu dlouhodobě nemocných

DĚKUJI ZA POZORNOST



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

NZIS^[E]

