

Konference DRG Restart 2019

Co říkají nová data NZIS o nákladech a potřebách akutní lůžkové péče?

L. Dušek, M. Bartůňková, T. Pavlík, V. Těšitelová, P. Klika, M. Zvolský, J. Linda,
jménem vývojových týmů CZ-DRG

Analýza dat Národního zdravotnického informačního systému



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



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

Kapacity a odměňování zdravotnických pracovníků v českém zdravotnictví

**Aktualizace vývoje platů a mezd lékařů a sester v nemocnicích
- data za první pololetí 2019 -**

I. OTÁZKA OSOBNÍCH NÁKLADŮ

Výsledky statistického šetření ÚZIS ČR - první pololetí 2019 -

**Výkaz E 6-02 Pololetní výkaz o ekonomice poskytovatele zdravotních služeb
Nezávislá validace proti referenčnímu sběru dat MF A MPSV /ISPV/**



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



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

Odměňování lékařů z dat Informačního systému o průměrném výdělků (ISPV)

- ☑ Gestorem Čtvrtletního šetření o průměrném výdělků je **Ministerstvo práce a sociálních věcí (MPSV)**.
- ☑ **Informační systém o průměrném výdělků (ISPV)** je systém pravidelného monitorování výdělkové úrovně a pracovní doby zaměstnanců v České republice. ISPV obsahuje údaje z pravidelného statistického šetření, které je pod názvem Čtvrtletní šetření o průměrném výdělků zařazeno do programu statistických zjišťování vyhlášených Českým statistickým úřadem (ČSÚ) ve sbírce zákonů pro příslušný kalendářní rok.
- ☑ Výsledky ISPV jsou v každé sféře publikovány ve vybraných tříděních. Třídění odpovídají socioekonomickým znakům zaměstnanců (jednotlivým zaměstnáním podle klasifikace CZ-ISCO).
- ☑ Zdroj: <https://www.ispv.cz/cz/Vysledky-setreni/Aktualni.aspx>

Informační systém o platech pro zaměstnance je realizován na základě zákona č. 262/2006 Sb., Zákoníku práce § 137 a nařízení vlády č. 328/2013 Sb.; Informační systém o platech státních zaměstnanců je realizován na základě zákona č. 234/2014 Sb., o státní službě § 179 a nařízení vlády č. 328/2013 Sb.

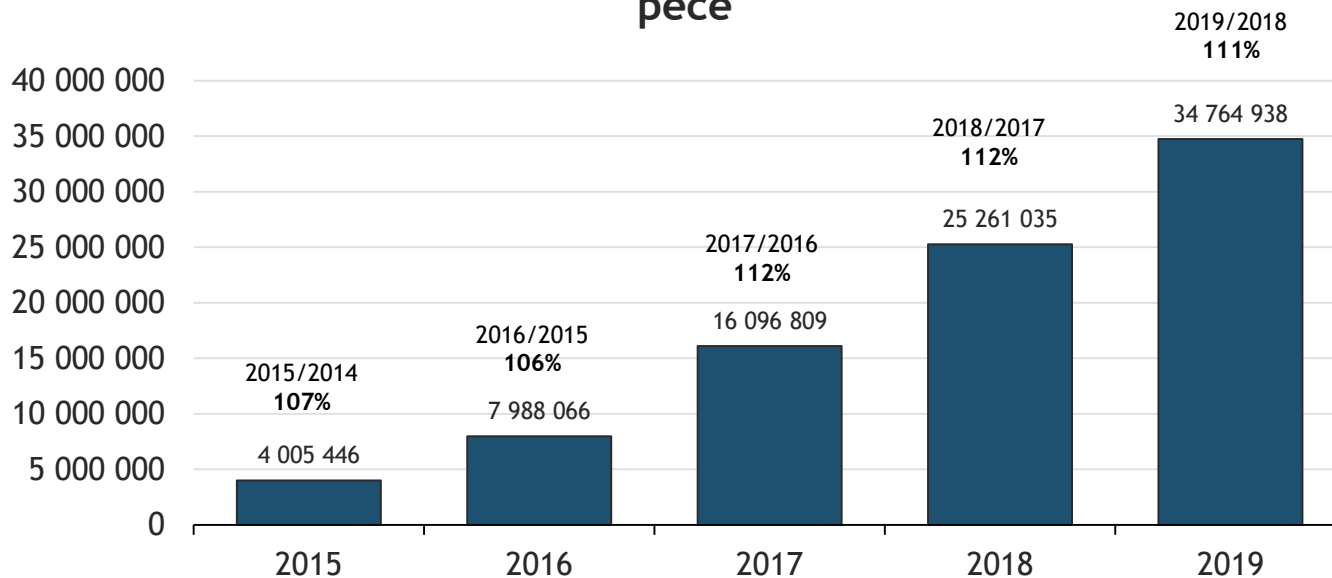


Vývoj osobních nákladů v tis. Kč v akutní lůžkové péči (aktuální vývoj 2018 -> 2019)

Náklady v tis. Kč	2014	2015	2016	2017	2018	2019*	Index růstu 19/18
Osobní náklady	61 361 527	65 366 973	69 349 593	77 458 336	86 622 562	96 126 465	111%
Celkové náklady	134 373 608	141 158 495	147 164 393	160 005 409	174 154 690	188 295 917	108%
Podíl osobních nákladů v rozpočtu nemocnic	46%	46%	47%	48%	50%	51%	
Podíl osobních nákladů bez centrových léků	50%	51%	52%	54%	55%	57%	

*Pravděpodobnostní model vývoje osobních nákladů za celý kalendářní rok, založený na 1. pol. 2019

Meziroční vývoj osobních nákladů PZS akutní lůžkové péče



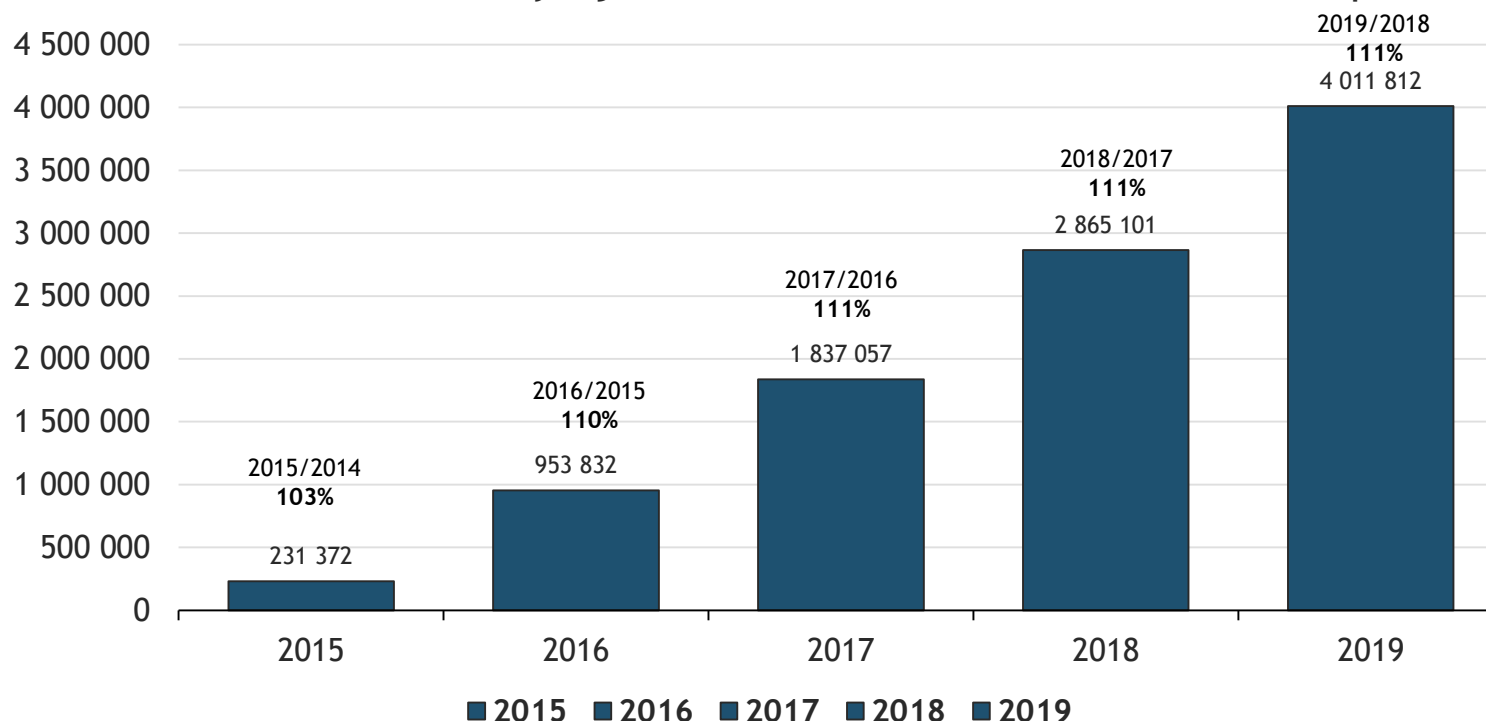
■ 2015 ■ 2016 ■ 2017 ■ 2018 ■ 2019

Vývoj osobních nákladů v tis. Kč v ostatní lůžkové péči (aktuální vývoj 2018 -> 2019)

Náklady v tis. Kč	2014	2015	2016	2017	2018	2019*	Index růstu 19/18
Osobní náklady	7 256 773	7 488 145	8 210 605	9 093 830	10 121 874	11 268 585	111%
Celkové náklady	11 825 064	12 104 259	12 951 341	13 890 810	15 340 289	16 862 653	110%
Podíl osobních nákladů na rozpočtu nemocnic	61%	62%	63%	65%	66%	67%	

*Pravděpodobnostní model vývoje osobních nákladů za celý kalendářní rok, založený na 1. pol. 2019

Meziroční vývoj osobních nákladů PZS ostatní lůžkové péče



2018: odměňování sester z dat Informačního systému o průměrném výdělků (ISPV)

SESTRY - PLAT

ISPV - platová sféra ČR

rok 2018

PLS-M8r ISPV - platová sféra ČR

rok 2018

PLS-M8r

Hrubý měsíční plat podle podskupin a kategorií zaměstnání CZ-ISCO

Hrubý měsíční plat podle podskupin a kategorií zaměstnání CZ-ISCO

podskupina zaměstnání / kategorie zaměstnání CZ-ISCO	počet zaměstnanců	hrubý měsíční plat medián	diferenciace hrubého měsíčního platu				průměr	hrubý měsíční plat z toho			placená doba
			1. decil	1. kvartil	3. kvartil	9. decil		odměny	příplatky	náhrady	
			Kč/měs	Kč/měs	Kč/měs	Kč/měs		%	%	%	
2221 Všeobecné sestry se specializací	12,0	44 946	35 089	39 721	50 598	57 020	45 701	4,1	22,2	10,5	174,7
22211 Staniční sestry (kromě sester v oblasti porodn	2,6	46 253	37 189	41 725	52 344	59 739	47 833	7,0	21,4	10,6	177,6
22212 Sestry pro intenzivní péči (včetně pediatrie a n	2,8	47 015	36 121	41 836	52 488	58 042	47 252	3,0	24,3	10,2	175,5
22213 Sestry pro perioperační péči	0,6	48 686	36 314	41 109	55 245	63 512	49 147	4,3	22,1	10,0	182,4
22214 Sestry pro pediatrii	1,8	42 596	33 863	38 284	47 104	52 076	42 827	2,5	21,1	10,3	170,3
22215 Sestry pro péči v interních oborech	0,2	41 770	33 299	35 867	48 716	53 319	42 674	4,3	18,0	10,7	176,0
22216 Sestry pro péči v chirurgických oborech	0,2	44 178	35 322	38 493	50 517	53 846	44 734	3,3	22,6	9,8	175,9
22217 Sestry pro péči v psychiatrických oborech	0,9	44 288	35 311	40 098	48 177	53 165	44 360	2,4	24,2	11,6	171,3
2222 Porodní asistentky se specializací	0,5	43 812	32 860	37 793	47 921	52 579	43 228	2,9	22,3	10,1	172,8
22221 Staniční sestry v oblasti porodní asistence	0,1	45 892	38 656	42 567	50 308	53 552	46 379	4,9	21,9	10,3	175,3
22222 Porodní asistentky pro intenzivní péči	0,1	40 632	30 527	35 043	46 747	51 125	41 155	2,9	23,5	9,8	172,2
22223 Porodní asistentky pro perioperační péči	0,1	43 421	31 523	38 683	47 921	57 349	43 899	3,0	22,5	9,9	176,8
3221 Všeobecné sestry bez specializace	19,3	39 952	31 764	35 405	44 937	50 456	40 664	3,4	20,4	10,5	172,1
32211 Všeobecné sestry bez specializace (kromě d	19,2	39 958	31 763	35 393	44 963	50 492	40 673	3,4	20,5	10,5	172,1
3222 Porodní asistentky bez specializace	0,6	38 925	30 673	34 001	43 335	47 841	39 139	1,6	22,7	9,9	170,2
3256 Praktické sestry	2,2	31 954	25 056	28 037	36 835	41 101	32 606	2,9	23,0	10,1	172,0

SESTRY - MZDA

ISPV - mzdová sféra ČR

rok 2018

MZS-M8r ISPV - mzdová sféra ČR

rok 2018

MZS-M8r

Hrubá měsíční mzda podle podskupin a kategorií zaměstnání CZ-ISCO

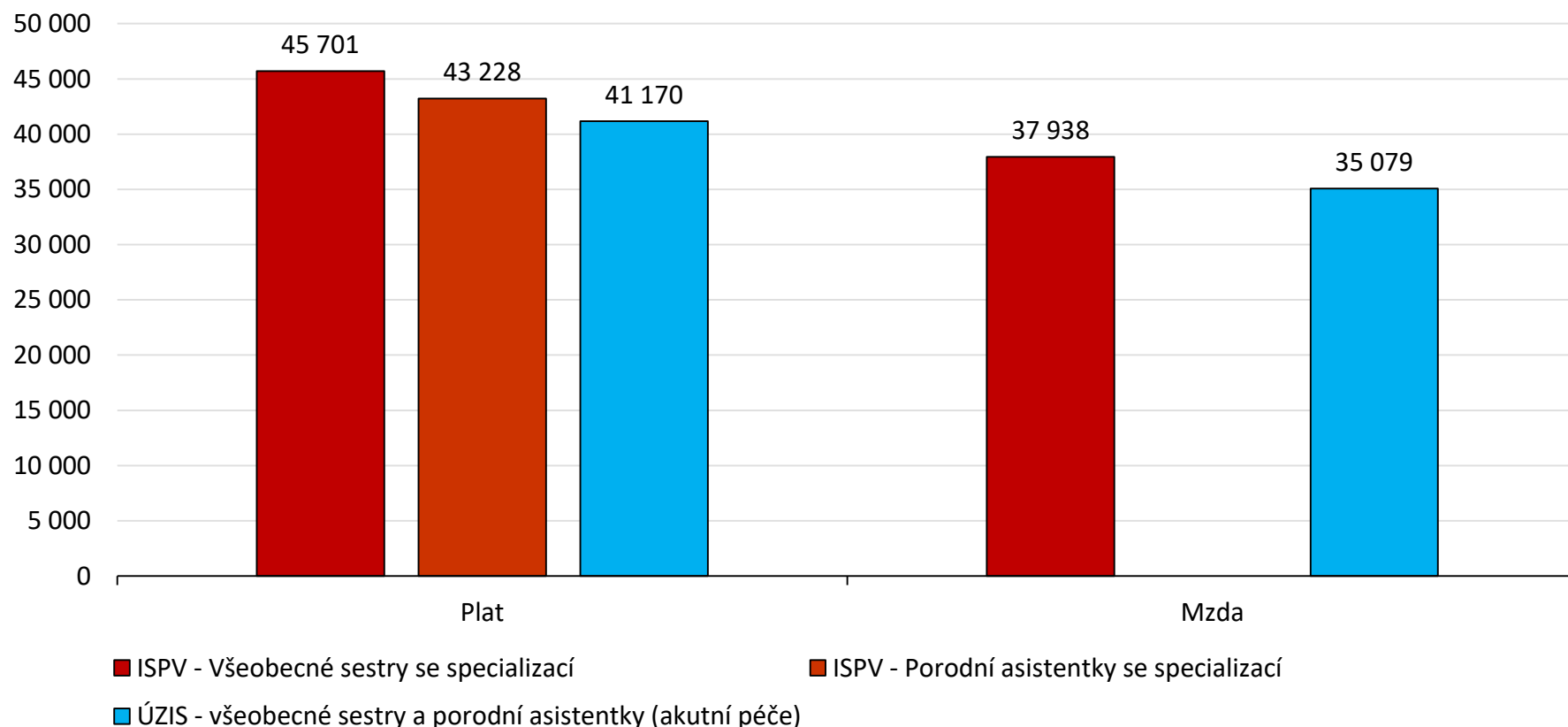
Hrubá měsíční mzda podle podskupin a kategorií zaměstnání CZ-ISCO

podskupina zaměstnání / kategorie zaměstnání CZ-ISCO	počet zaměstnanců	hrubá měsíční mzda medián	diferenciace hrubé měsíční mzdy				průměr	hrubá měsíční mzda z toho			placená doba	kvalita odhadu
			1. decil	1. kvartil	3. kvartil	9. decil		odměny	příplatky	náhrady		
			Kč/měs	Kč/měs	Kč/měs	Kč/měs		%	%	%		
2221 Všeobecné sestry se specializací	9,7	37 220	27 763	31 986	42 239	48 311	37 938	7,8	14,6	10,2	172,8	A
22211 Staniční sestry (kromě sester v oblasti porodní asistenc	1,4	38 458	32 094	35 060	42 701	48 837	39 609	11,0	9,8	10,4	175,7	A
22212 Sestry pro intenzivní péči (včetně pediatrie a neonatologi	2,4	41 104	32 810	36 920	45 683	51 193	41 777	7,2	19,4	9,9	172,5	A
22213 Sestry pro perioperační péči	0,5	39 507	30 986	34 256	46 838	54 459	41 961	6,7	16,0	9,7	178,3	A
22214 Sestry pro pediatrii	1,1	37 992	31 110	34 749	41 469	45 417	38 185	6,2	17,5	9,7	170,0	A
22215 Sestry pro péči v interních oborech	0,4	34 642	26 466	29 431	39 889	43 995	35 047	6,1	13,9	10,1	171,6	A
22216 Sestry pro péči v chirurgických oborech	0,2	35 974	28 919	32 342	39 549	43 894	36 209	6,2	14,6	10,3	171,5	A
22219 Ostatní všeobecné sestry se specializací	2,1	34 592	25 852	29 412	39 746	45 055	36 350	9,3	13,3	10,3	173,4	A
22221 Staniční sestry v oblasti porodní asistence	0,1	36 346	31 818	33 421	40 197	44 235	37 048	8,9	10,1	10,0	175,8	A
22222 Porodní asistentky pro intenzivní péči	0,1	38 833	29 957	34 668	41 389	44 888	37 863	6,4	17,7	9,9	168,4	A
3221 Všeobecné sestry bez specializace	37,9	25 587	16 467	19 859	33 819	39 479	27 152	9,1	7,8	9,4	173,3	A
32211 Všeobecné sestry bez specializace (kromě dětských se	37,1	25 636	16 478	19 859	33 819	39 561	27 239	8,8	7,9	9,4	173,3	A
3222 Porodní asistentky bez specializace	0,7	35 119	26 872	30 730	38 115	40 739	34 559	6,1	16,5	9,8	170,0	A
3256 Praktické sestry	2,7	28 252	19 755	24 431	31 530	34 990	28 112	7,6	14,6	9,2	170,6	A

2018: odměňování všeobecných sester, dětských sester a porodních asistentek z dat Informačního systému o průměrném výdělku (ISPV)

Porovnání výsledků šetření k průměrným platům a mzdám za rok 2018. Výsledky ISPV jsou členěny dle klasifikace zaměstnání CZ-ISCO, v datech ÚZIS ČR jsou uváděny všeobecné sestry, dětské sestry a porodní asistentky v souhrnu a bez rozlišení specializace.

Průměrné výdělky za rok 2018



1. pololetí 2019: odměňování sester z dat Informačního systému o průměrném výdělků (ISPV)

SESTRY - PLAT

1. pololetí 2019

PLS-M8r ISPV - platová sféra ČR

1. pololetí 2019

PLS-M8r

podskupina zaměstnání / kategorie zaměstnání CZ-ISCO	počet zaměstnanců tis. osob	hrubý měsíční plat medián Kč/měs	diferenciace hrubého měsíčního platu				hrubý měsíční plat			placená doba hod/měs	
			1. decil	1. kvartil	3. kvartil	9. decil	průměr	z toho			
			Kč/měs	Kč/měs	Kč/měs	Kč/měs		odměny	příplatky		náhrady
							%	%	%		
2221 Všeobecné sestry se specializací	11,8	49 464	37 596	43 198	55 715	62 627	49 967	2,8	26,1	6,9	171,9
22211 Staniční sestry (kromě sester v oblasti porodní asist.	2,5	51 281	40 370	45 630	57 926	65 898	52 597	5,0	25,7	7,1	175,3
22212 Sestry pro intenzivní péči (včetně pediatrie a neonat.	2,7	51 840	39 383	46 210	57 665	63 522	51 852	2,2	28,0	6,7	172,2
22213 Sestry pro perioperační péči	0,6	53 549	39 391	45 657	61 342	71 771	54 538	4,3	25,8	5,8	179,6
22214 Sestry pro pediatrii	1,8	46 653	35 986	41 455	52 067	57 505	46 807	1,4	25,0	6,1	167,3
22215 Sestry pro péči v interních oborech	0,2	46 446	35 302	37 871	54 860	59 649	46 930	4,0	21,3	6,7	174,0
22216 Sestry pro péči v chirurgických oborech	0,2	50 680	37 877	44 186	57 515	62 854	50 777	3,2	26,8	6,2	173,9
22217 Sestry pro péči v psychiatrických oborech	0,9	49 288	39 257	44 947	53 602	59 728	49 433	0,8	29,5	8,7	168,0
2222 Porodní asistentky se specializací	0,5	48 507	37 297	42 142	53 506	58 918	48 085	1,9	27,7	6,4	169,3
22221 Staniční sestry v oblasti porodní asistence	0,1	51 899	41 934	46 507	57 006	61 127	51 939	3,5	27,1	6,2	173,6
22222 Porodní asistentky pro intenzivní péči	0,1	46 482	35 597	39 427	52 670	58 423	46 789	2,4	28,8	7,2	167,9
22223 Porodní asistentky pro perioperační péči	0,1	48 514	39 180	42 718	54 200	60 164	49 143	2,4	26,0	6,6	173,9
3221 Všeobecné sestry bez specializace	19,2	43 617	34 360	38 386	49 524	55 941	44 539	2,1	24,2	7,1	169,5
32211 Všeobecné sestry bez specializace (kromě dětských)	19,0	43 656	34 340	38 390	49 609	56 028	44 576	2,1	24,2	7,1	169,6
32213 Dětské sestry bez specializace	0,1	42 186	35 333	38 226	44 938	47 771	41 634	0,5	20,4	6,9	165,0
3222 Porodní asistentky bez specializace	1,3	42 758	33 830	37 820	47 935	53 787	43 182	0,9	26,5	6,8	166,6
3256 Praktické sestry	2,3	36 260	27 854	31 352	41 329	45 656	36 577	1,5	28,2	7,3	168,6

SESTRY - MZDA

1. pololetí 2019

MZS-M8r ISPV - mzdová sféra ČR

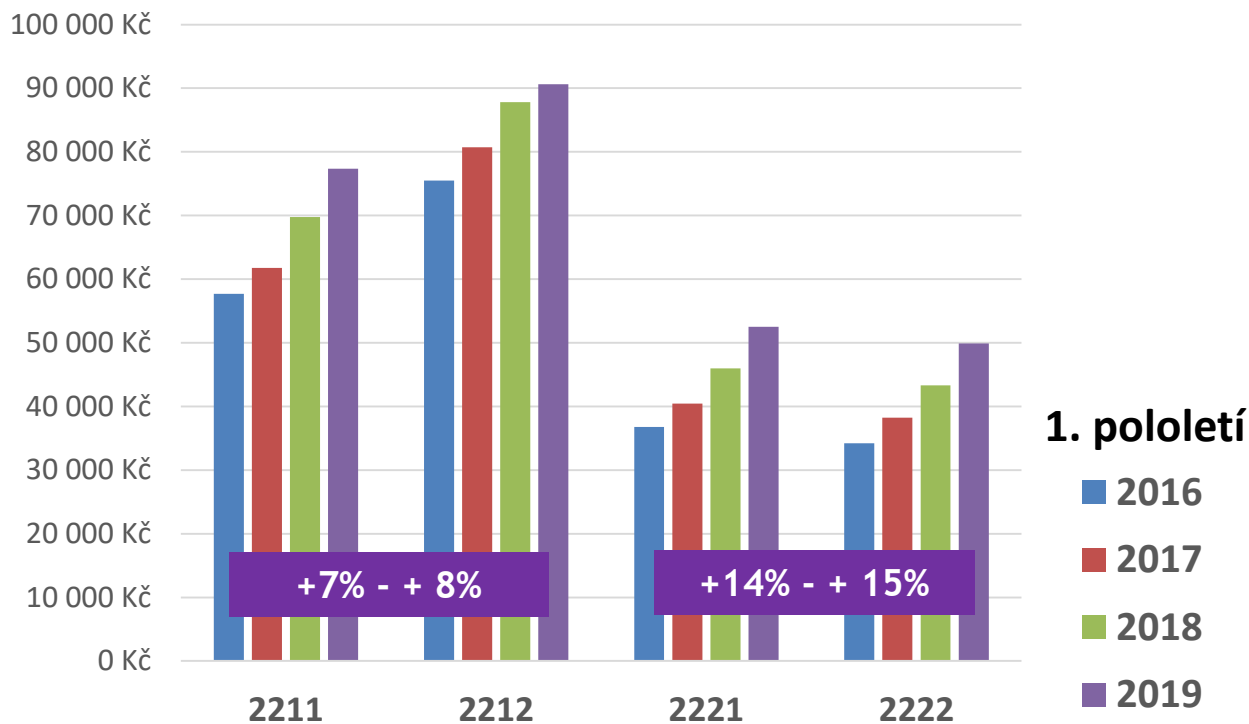
1. pololetí 2019

MZS-M8r

podskupina zaměstnání / kategorie zaměstnání CZ-ISCO	počet zaměstnanců tis. osob	hrubá měsíční mzda medián Kč/měs	diferenciace hrubé měsíční mzdy				hrubá měsíční mzda			placená doba hod/měs	kvalita odhadu	
			1. decil	1. kvartil	3. kvartil	9. decil	průměr	z toho				
			Kč/měs	Kč/měs	Kč/měs	Kč/měs		odměny	příplatky			náhrady
							%	%	%			
2221 Všeobecné sestry se specializací	9,8	40 724	28 652	34 013	46 155	51 348	40 702	7,8	16,1	7,0	170,1	A
22211 Staniční sestry (kromě sester v oblasti porodní asistence)	1,5	41 796	33 528	37 330	46 803	53 413	42 698	10,7	10,9	7,5	173,9	A
22212 Sestry pro intenzivní péči (včetně pediatrie a neonatologie)	2,4	45 155	35 372	40 648	49 319	53 567	45 086	5,8	21,8	7,1	169,8	A
22213 Sestry pro perioperační péči	0,5	41 566	32 647	36 169	49 049	55 711	43 126	5,1	18,3	6,3	174,9	A
22214 Sestry pro pediatrii	1,0	42 478	33 609	38 942	46 240	50 070	42 486	5,3	23,2	6,2	167,1	A
22215 Sestry pro péči v interních oborech	0,4	39 554	29 719	32 890	45 230	49 170	39 606	6,0	18,3	7,1	169,7	A
22219 Ostatní všeobecné sestry se specializací	2,0	37 803	27 097	31 235	43 311	48 043	38 928	10,6	13,7	6,8	169,1	A
22229 Ostatní porodní asistentky se specializací	0,3	41 966	32 355	38 389	47 495	51 139	42 176	6,3	21,8	7,1	165,7	A
3221 Všeobecné sestry bez specializace	38,3	27 134	17 526	20 976	36 589	43 793	29 271	8,5	10,2	7,3	171,1	A
32211 Všeobecné sestry bez specializace (kromě dětských sester)	37,3	27 137	17 576	20 965	36 589	43 774	29 301	8,2	10,2	7,3	171,1	A
32213 Dětské sestry bez specializace	0,2	41 182	35 065	38 101	45 448	49 127	41 757	2,9	23,6	6,3	167,2	A
3222 Porodní asistentky bez specializace	1,4	39 202	29 801	33 948	42 777	44 813	38 403	5,4	20,6	6,3	167,1	A
3256 Praktické sestry	3,1	31 081	20 806	26 360	35 147	38 921	30 776	7,0	17,7	6,9	167,8	A

Srovnání vývoje průměrného měsíčního platu v 1. pololetí let 2016 – 2019 za vybrané kategorie pracovníků

Průměrná měsíční odměna: vývoj za 1. pololetí



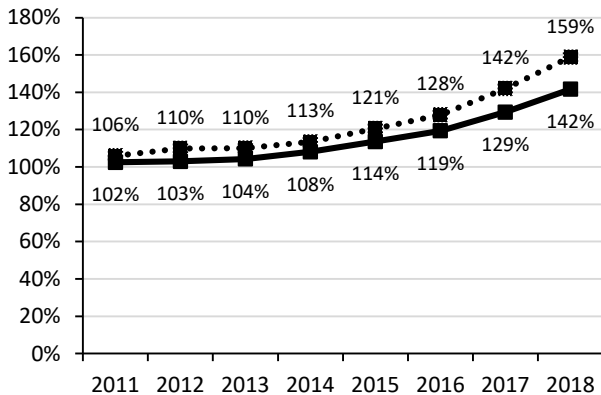
2211 - praktičtí lékaři
2212 - lékaři specialisté

2221 - všeobecné sestry se specializací
2222 - porodní asistentky se specializací

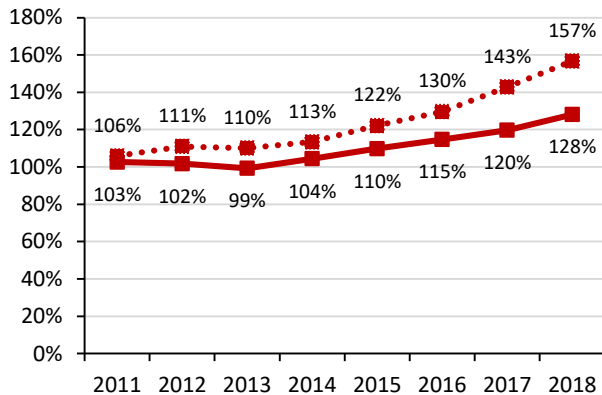
Osobní a celkové náklady – vývoj od roku 2010 v %

Zdroj dat: E (MZ) 6-02 - Pololetní výkaz o ekonomice poskytovatele zdravotních služeb – lůžkové zařízení

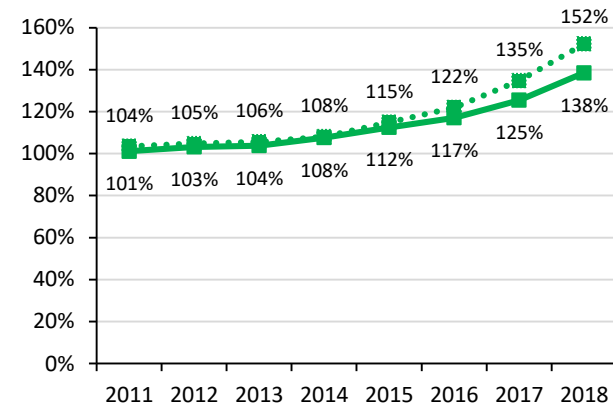
PZS se ZZ typu 1 (N=18)



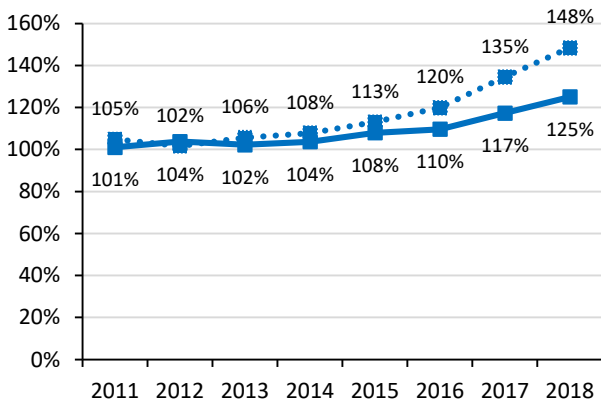
PZS se ZZ typu 2 (N=7)



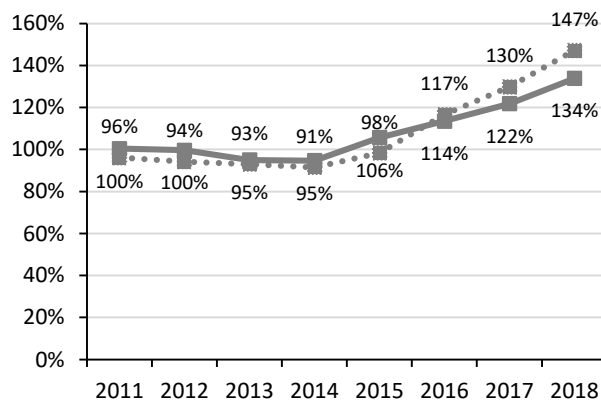
PZS se ZZ typu 3 (N=62)



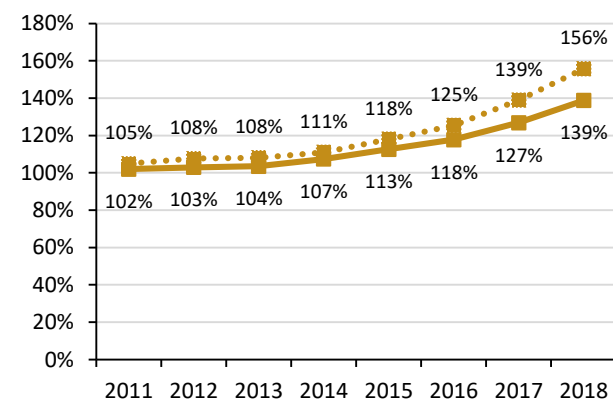
PZS se ZZ typu 4 (N=21)



PZS se ZZ typu 5 (N=10)



PZS celkem (N=118)

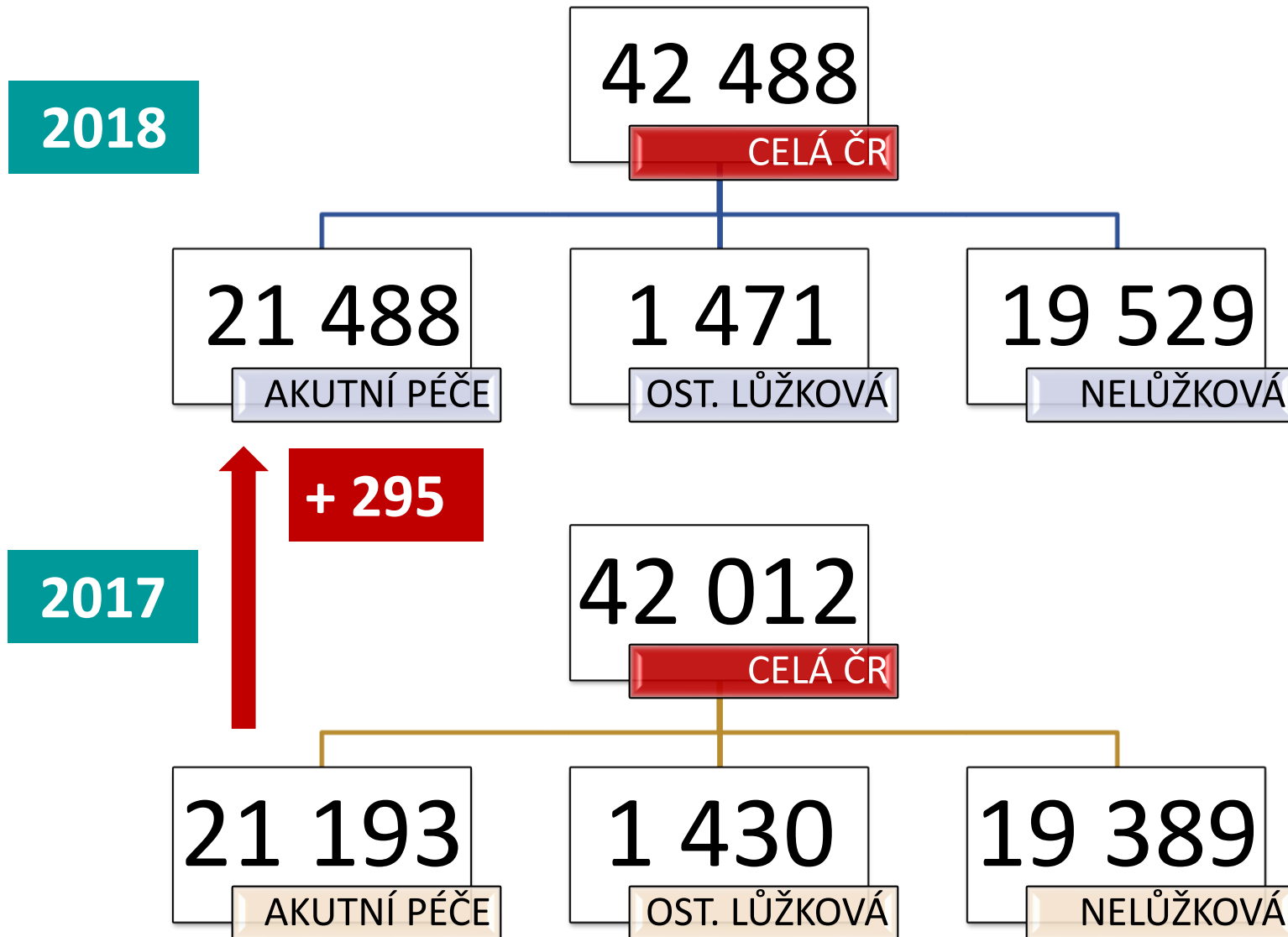


Celkové náklady — Osobní náklady

Růst osobních nákladů v % ve všech typech ZZ vyšší než celkové náklady => snižuje se podíl ostatních nákladů na poskytování zdravotních služeb.

II. OTÁZKA PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ

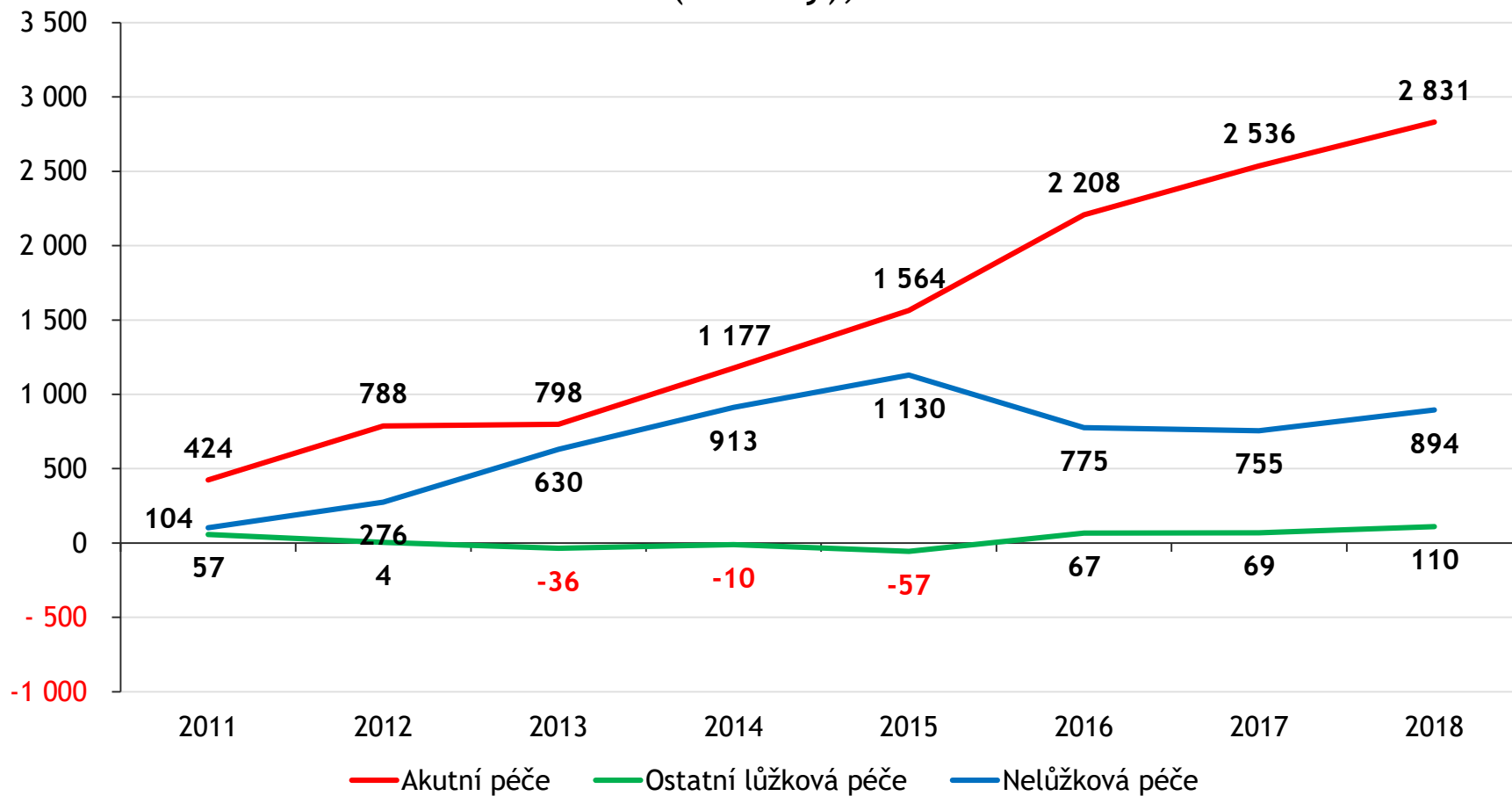
Úvazky lékařů dle hlavních segmentů péče v ČR



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

Vývoj úvazků lékařů v čase v ČR - kumulativní změna od r. 2010

Vývoj - změny úvazků lékařů,
včetně smluvních (dohody), kumulativně od r. 2010



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



Úvazky všeobecných sester a porodních asistentek dle hlavních segmentů péče v ČR

2018

82 328
CELÁ ČR

47 940
AKUTNÍ PÉČE

6 063
OST. LŮŽKOVÁ

28 325
NELŮŽKOVÁ

2017

↑
- 134

82 345
CELÁ ČR

48 074
AKUTNÍ PÉČE

5 886
OST. LŮŽKOVÁ

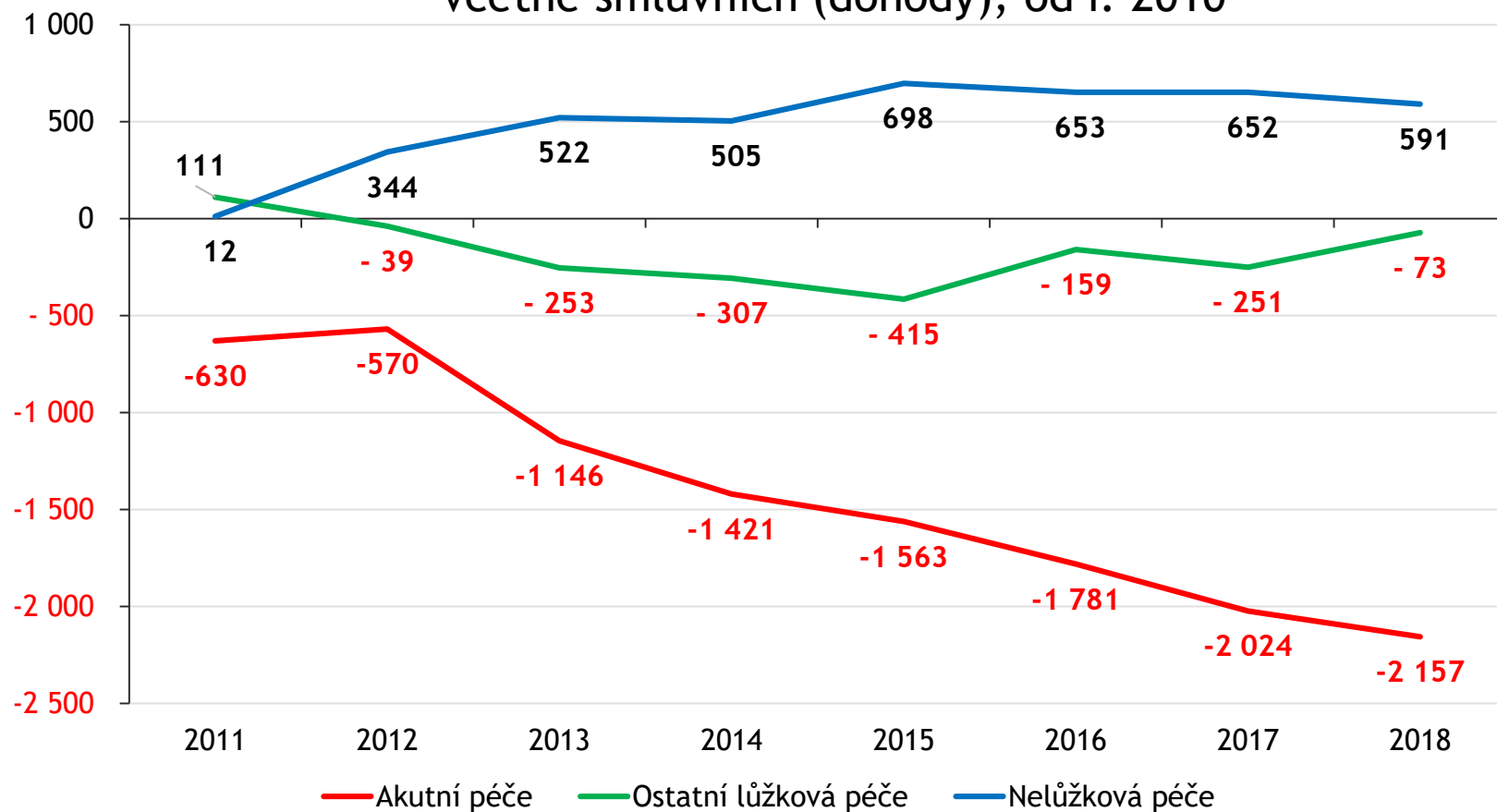
28 386
NELŮŽKOVÁ

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



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

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



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



III. OTÁZKA OBJEMU A VÝVOJE POTŘEB AKUTNÍ LŮŽKOVÉ PÉČE

Vývoj objemu akutní lůžkové péče

Celková délka pobytů (dny)

Rok	Celkem	Akutní h.	Následné h.
1994	26 474 433	18 112 636	8 361 797
1995	26 462 395	17 951 623	8 510 772
1996	25 840 487	17 262 729	8 577 758
1997	24 690 687	16 293 084	8 397 603
1998	24 131 331	15 743 142	8 388 189
1999	23 312 722	15 070 035	8 242 687
2000	23 320 675	15 075 176	8 245 499
2001	23 459 786	15 025 001	8 434 785
2002	23 672 885	14 997 543	8 675 342
2003	24 371 099	15 423 415	8 947 684
2004	24 464 660	15 351 077	9 113 583
2005	24 540 510	15 391 422	9 149 088
2006	23 325 080	14 461 675	8 863 405
2007	23 101 567	14 438 118	8 663 449
2008	22 468 977	13 855 474	8 613 503
2009	22 203 143	13 577 601	8 625 542
2010	22 152 063	13 192 016	8 960 047
2011	21 764 859	12 563 453	9 201 406
2012	21 276 683	12 279 586	8 997 097
2013	20 886 392	12 027 078	8 859 314
2014	21 028 562	12 022 775	9 005 787
2015	20 668 710	11 866 407	8 802 303
2016	20 390 760	11 588 583	8 802 177
2017	20 236 054	11 241 895	8 994 159
2018	20 106 410	11 082 286	9 024 124

2000 – 2010

Všechna ZZ: 23 370 950 ročně
Akutní h.: 14 617 138 ročně

Akutní péče: pokles 19%

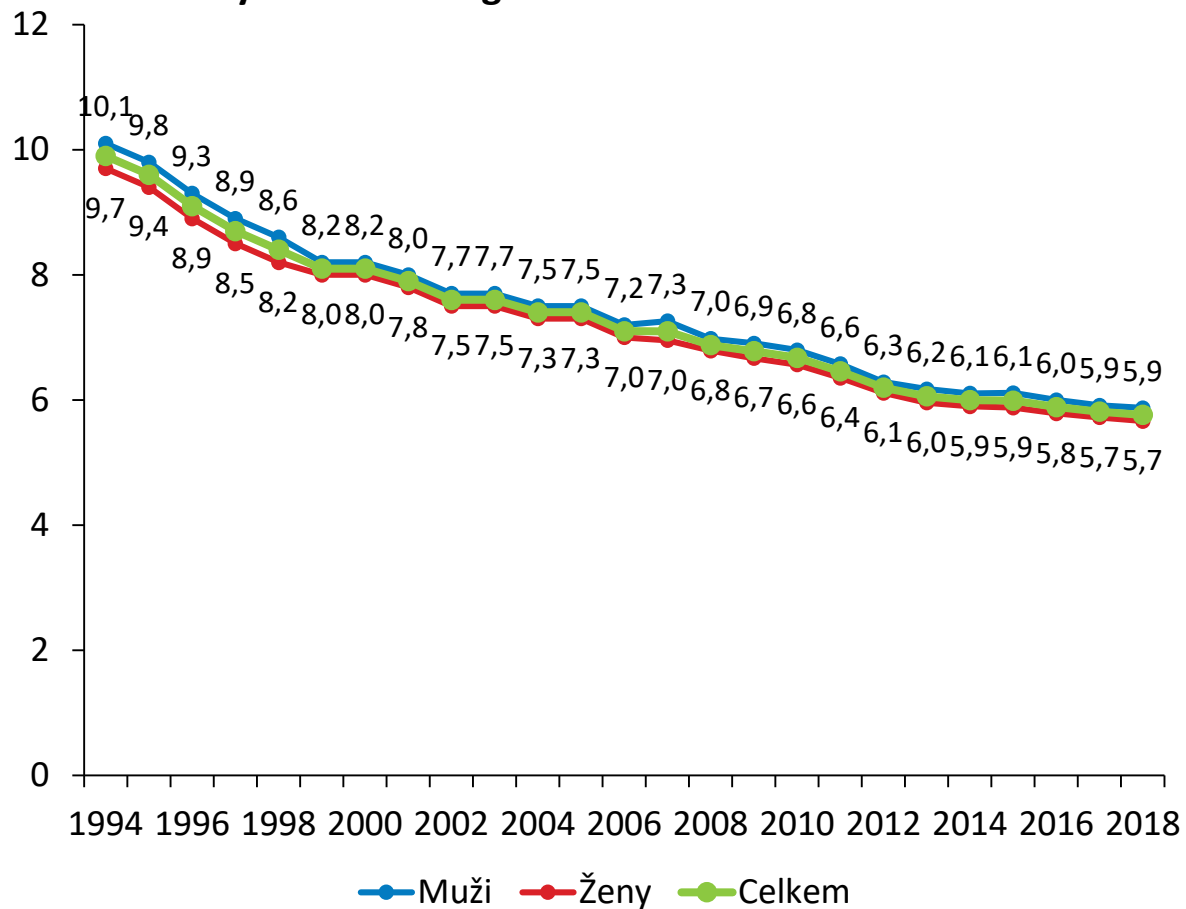
2011 – 2018

Všechna ZZ: 20 794 804 ročně
Akutní h.: 11 834 008 ročně



Vývoj objemu akutní lůžkové péče

Průměrná délka akutních hospitalizací
s vyloučením diagnóz O00 – O99 a Z30 – Z39



IV. OTÁZKA HETEROGENITY ÚHRAD A NÁKLADŮ

.... ale také produkce !

Při neexistenci definovaného obsahu bazí
a skupin, velmi těžký problém k řešení

DĚKUJI ZA POZORNOST



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



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