



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

DRG
RESTART

Výsledky ocenění akutní hospitalizační péče a extrapolace na celý segment z dat za rok 2018

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

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Konference DRG Restart 2019
13. 11. 2019

Předaná data RN za rok 2018

- Aktuálně v referenční síti 44 nemocnic
- Data za rok 2018 předalo 43 nemocnic:

IČO	NAZEV
00064203	Fakultní nemocnice v Motole
00669806	Fakultní nemocnice Plzeň
65269705	Fakultní nemocnice Brno
00064165	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
00159816	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
00209805	Masarykův onkologický ústav
00023884	Nemocnice Na Homolce
00090638	Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace
00209775	Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno
00023001	Institut klinické a experimentální medicíny
00179906	Fakultní nemocnice Hradec Králové
00843989	Fakultní nemocnice Ostrava
00064173	Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
00064190	Thomayerova nemocnice
00064211	Nemocnice Na Bulovce
27520536	Nemocnice Pardubického kraje, a.s. - Pardubice
27520536	CHRUDEM (PČZ 020)
27520536	SVITAVY (PČZ 030)
27520536	LITOMYŠL (PČZ 040)
27520536	ÚSTÍ n./ORLICÍ (PČZ 050)
27256456	Oblastní nemocnice Mladá Boleslav a. s.

IČO	NAZEV
00873764	Městská nemocnice Čáslav
00534188	Nemocnice ve Frýdku-Místku, příspěvková organizace
00844641	Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace
00023736	Ústav hematologie a krevní transfuze, p.o.
47813750	Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace
26095181	Nemocnice Strakonice a.s.
26000237	Oblastní nemocnice Trutnov a.s.
00023698	Ústav pro péči o matku a dítě, příspěvková organizace
61383082	Ústřední vojenská nemocnice - Vojenská fakultní nemocnice Praha
00023728	Revmatologický ústav
25443801	Podřípská nemocnice s poliklinikou Roudnice n.L., s.r.o.
27253236	Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, a.s.
00844853	Nemocnice s poliklinikou Karviná – Ráj, příspěvková organizace
00844896	Nemocnice s poliklinikou Havířov, příspěvková organizace
00098892	Fakultní nemocnice Olomouc
26360527	Klatovská nemocnice, a.s.
00092584	Nemocnice Znojmo, příspěvková organizace
47311576	Nemocnice Frýdlant
60726636	Nemocnice Atlas
73634085	Nemocnice mil. Sester sv. Karla Boromejského v Praze
00226637	Nemocnice Hodonín
28762886	Nemocnice Nymburk

- **Opětovně nepředala data pouze Nemocnice Kadaň s.r.o.**
- **Z důvodu vážných nekonzistencí v datech byly z oceňování vyřazeny 4 RN**



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Náklady za rok 2018 v datech 39 RN

NEZÁVISLÁ VALIDACE DAT

PŘEDANÁ INDIVIDUÁLNÍ DATA

Náklady RN v datovém souboru
(zůstatky analytických účtů dle pracovišť)
k 31. 12. 2018*

94 611 656 tis. Kč

ROK 2017 = 94 181 832 tis. Kč

ROK 2016 = 88 325 512 tis. Kč

*v tom 12 mil. Kč u 1 RN, které jsou kryty relevantními výnosy (operativní úprava nákladů v rámci RN) =>
Celkové náklady jsou ve výši 94 599 771 tis. Kč

Oficiální účetní výkazy podepsané
statutárním zástupcem
k 31. 12. 2018

94 595 682 tis. Kč

Odchylka – u některých RN ve výkazech údaje
zaokrouhlené na tis. Kč

Statistické výkazy E (MZ) 6-02 -
Pololetní výkaz o ekonomice
poskytovatele zdravotních služeb
k 31. 12. 2018

94 592 716 tis. Kč

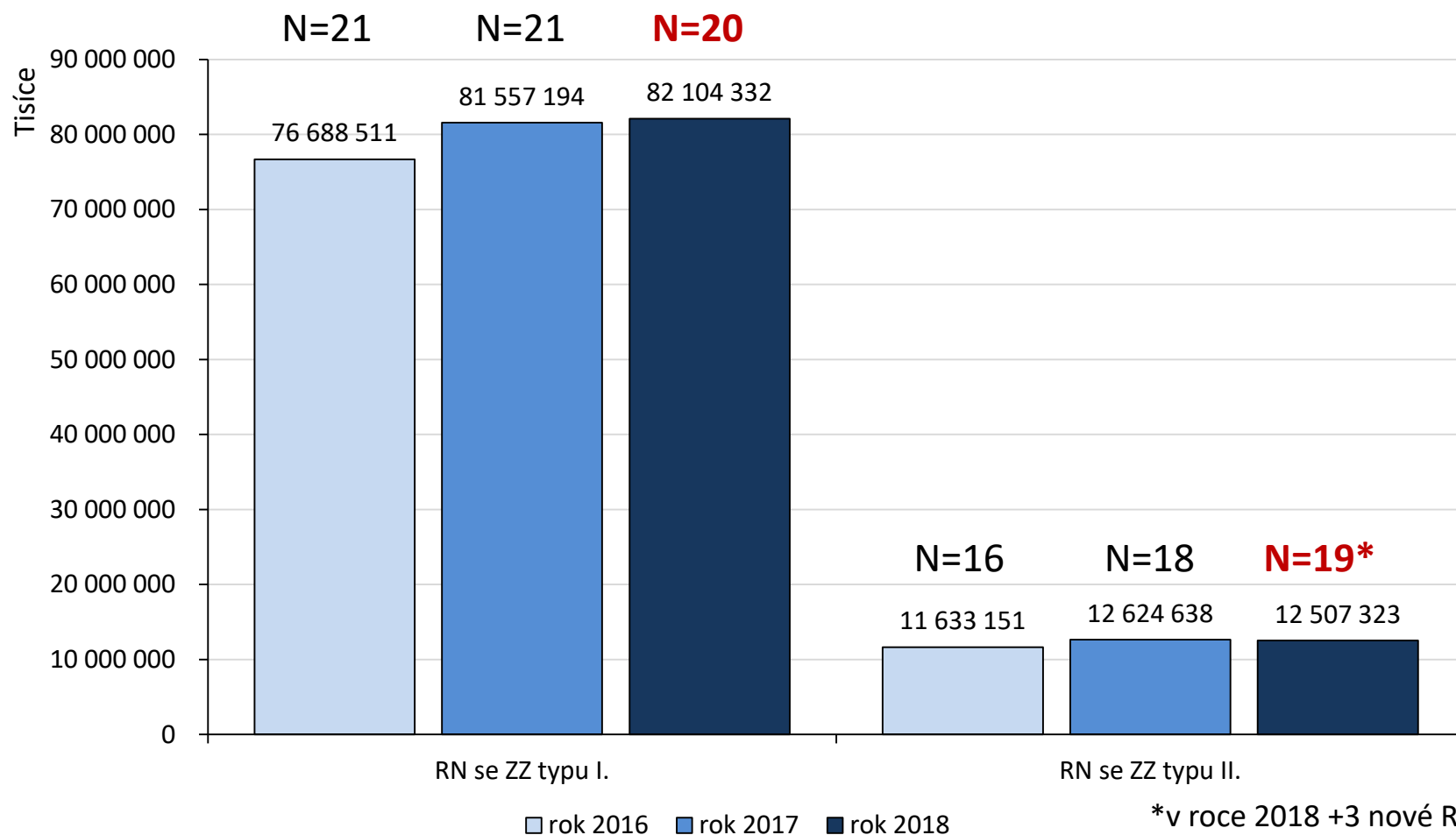
Odchylka – výkazy zpracovány v květnu 2017
=> měsíc před podáním daňových přiznání



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Náklady referenčních nemocnic, které vstupovaly do ocenění zdravotních služeb za rok 2018



*v roce 2018 +3 nové RN a -2 RN, které byly v datech 2017



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Korekce celkových nákladů

Náklady RN v datovém souboru
zůstatky analytických účtů dle pracovišť
k 31. 12. 2018
94 611 656 tis. Kč

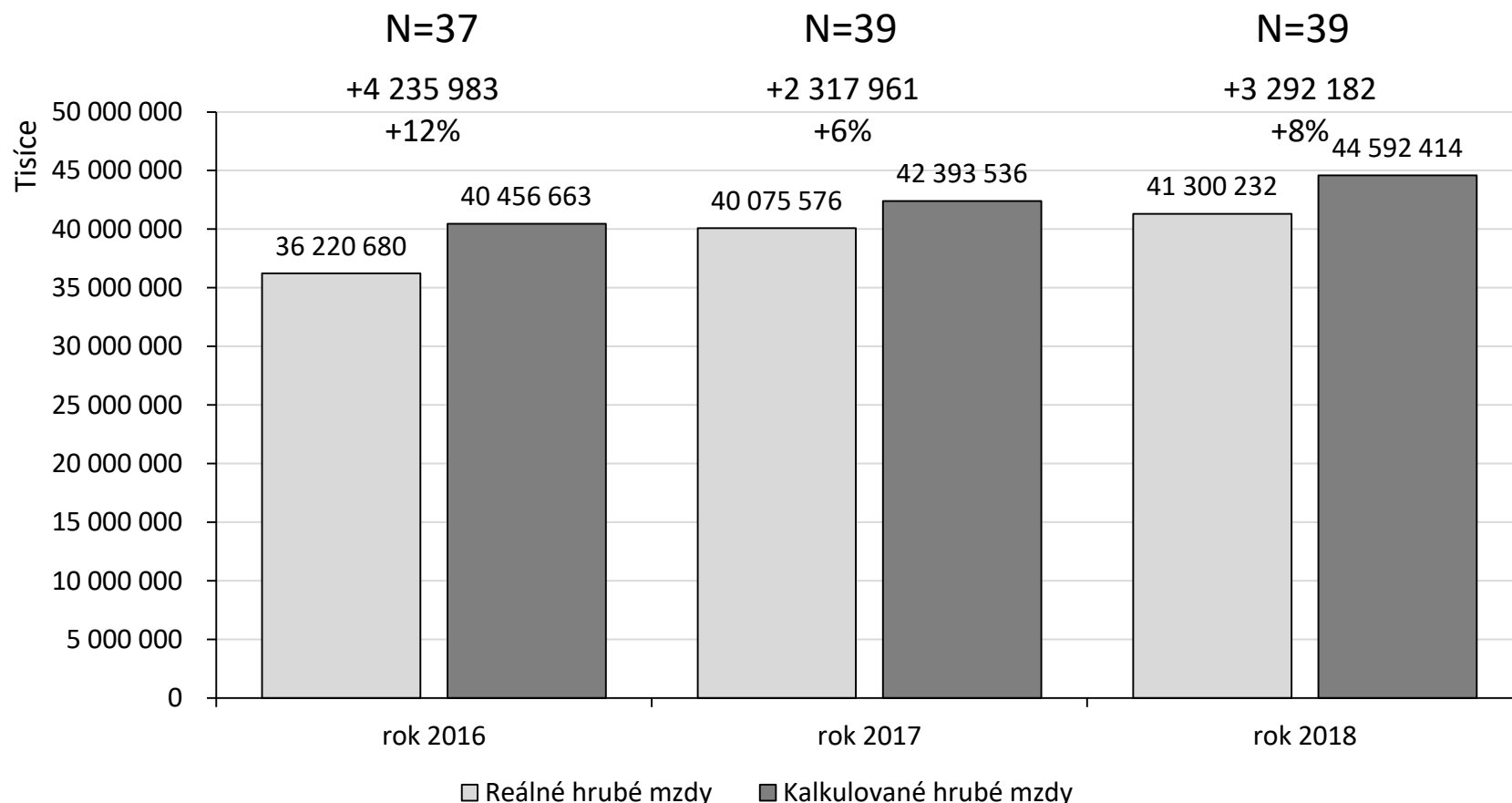


**Σ 82 161 351 => REÁLNÉ NÁKLADY PO ODEČTENÍ NERELEVANTNÍCH NÁKLADŮ
PŘED KALKULACÍ HRUBÝCH MEZD A ODPISŮ**

Rozdíl mezi celkovými a relevantními náklady v RN v roce 2018 činí 12 450 305 tis. Kč

Relevantní kalkulované hrubé mzdy zdravotnických a nepřímých pracovníků

Průměrná hrubá mzda za všechny kategorie zaměstnanců RN 2017 34 660,- Kč $\xrightarrow{+11\%}$ 2018 38 479,- Kč



Od roku 2017 změna v metodice – od reálných odměn se odečítají odměny za přesčas a pohotovost a přičítají odměny z dohod



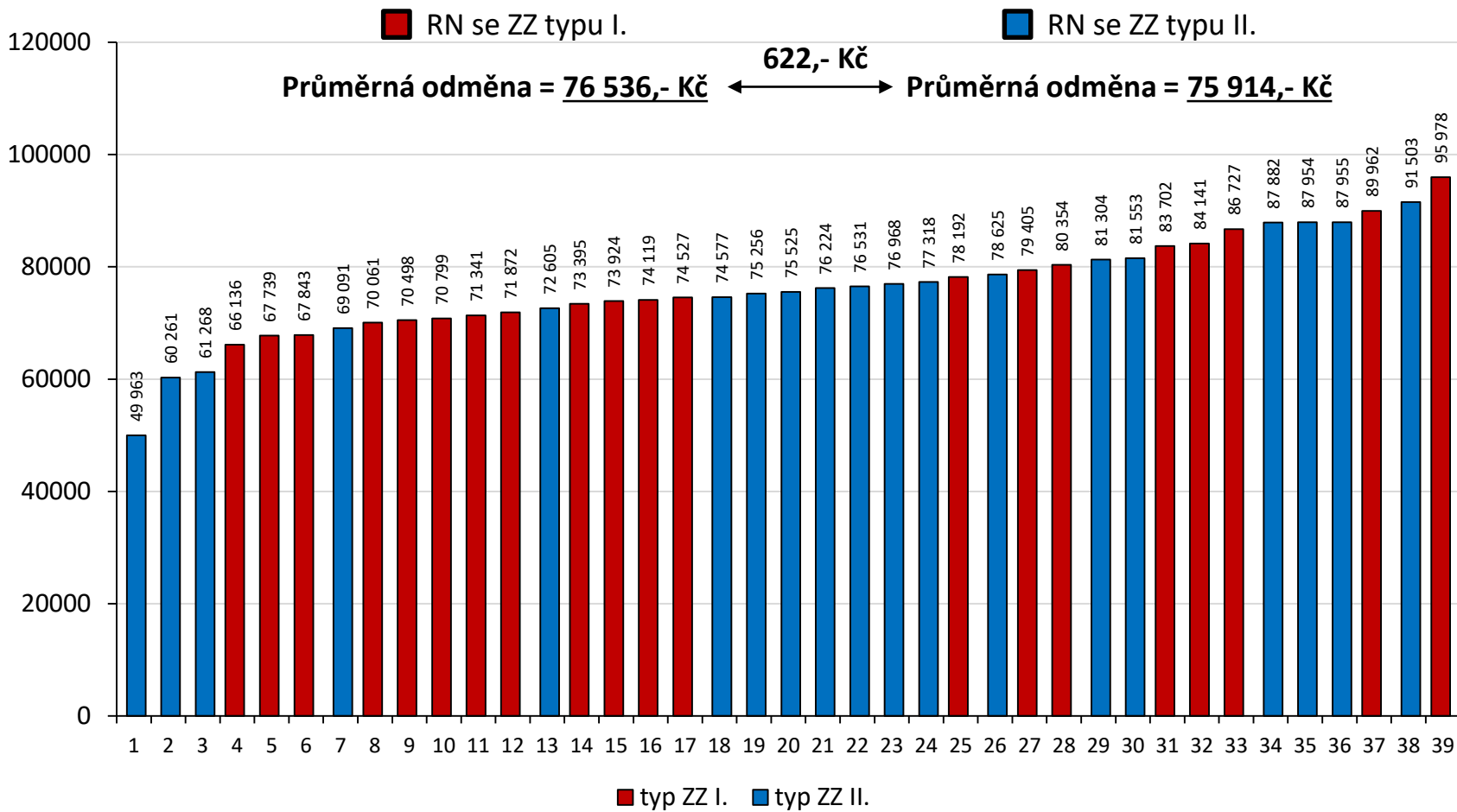
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Průměrné hrubé mzdy, které vstupovaly do ocenění

- po započtení odměn z dohod a odečtení odměn za hodiny v přesčas a pohotovosti

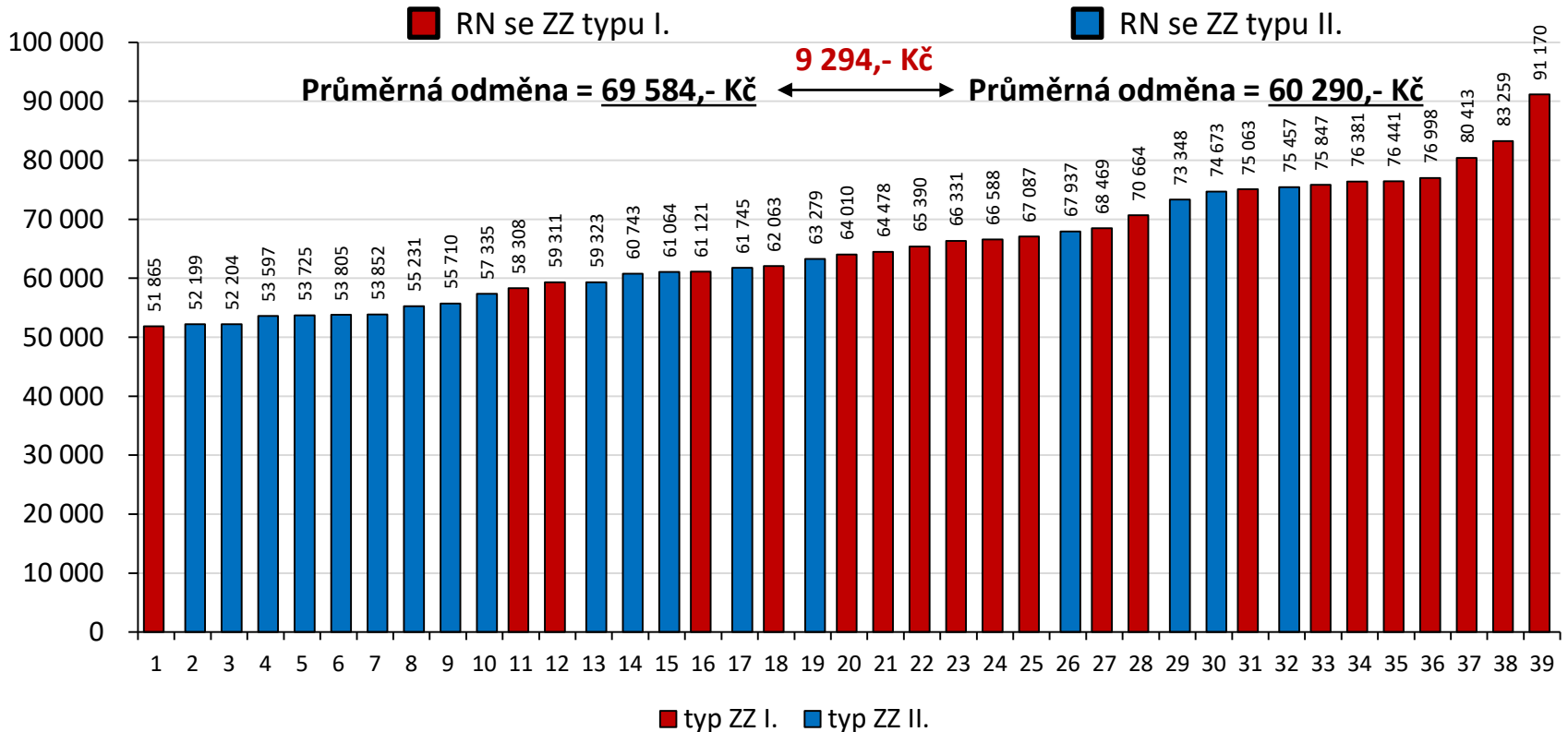
Průměrné odměny lékařů a zubních lékařů v roce 2018



Průměrné hrubé mzdy, které vstupovaly do ocenění

- po započtení odměn z dohod a odečtení odměn za hodiny v přesčas a pohotovosti

Průměrné odměny lékařů a zubních lékařů v roce 2017



V datech 2017 v RN se ZZ typu II. nebyly řádně zohledněny do průměrných mezd odměny z dohod => dodržení metodických postupů v roce 2018 může mít vliv na snížení heterogenity DRG mezi typy ZZ I. a ZZ II.



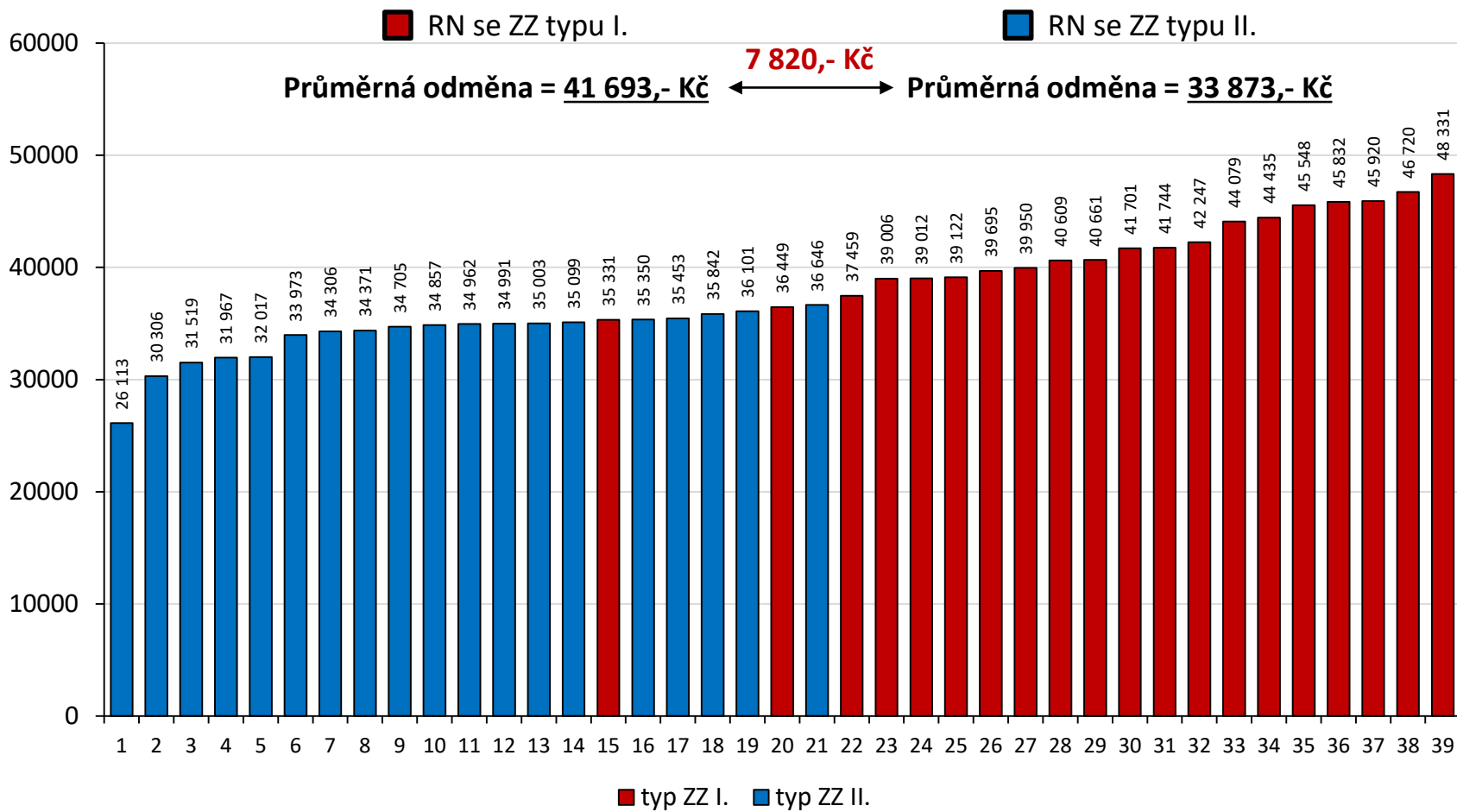
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Průměrné hrubé mzdy, které vstupovaly do ocenění

- po započtení odměn z dohod a odečtení odměn za hodiny v přesčas a pohotovosti

Průměrné odměny všeobecných sester a porodních asistentek v roce 2018



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Možný vliv na rozdílné odměny v RN

Zvláštní příplatek

(1) Zvláštní příplatek určí zaměstnanci zaměstnavatel v rámci rozpětí příplatku stanoveného pro příslušnou skupinu prací. Rozdělení prací podle míry ztěžujících vlivů pracovních podmínek do skupin stanoví příloha č. 6 k tomuto nařízení.

(2) Výše zvláštního příplatku činí měsíčně ve skupině

- a) I. 500 až 1300 Kč,
- b) II. 750 až 2500 Kč,
- c) III. 1250 až 5000 Kč,
- d) IV. 1880 až 7500 Kč,**
- e) V. 2500 až 10000 Kč.

IV. skupina - Práce s nejvyšší mírou neuropsychické zátěže a práce s vysokým rizikem ohrožení života nebo zdraví

5. Soustavné poskytování zdravotních služeb na

5.1. operačních a porodních sálech,

5.2. anesteziologickoresuscitačních odděleních a odděleních urgentního příjmu,

5.3. jednotkách intenzivní péče,

5.4. onkologických odděleních.

Podíl úvazků všeobecných sester a
porodních asistentek v RN

ZZ I. (8%) / ZZ II. (8%)

ZZ I. (28%) / ZZ II. (19%)

ZZ I. (2%) / ZZ II. (0,4%)

V RN se ZZ typu I. nižší podíl všeobecných sester a porodních asistentek v ambulantním segmentu, a to o cca 3,3%.

V ambulantním segmentu mohou být nižší průměrné odměny (bez příplatků za směnnost, víkend, noční apod.)



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

ÚZIS

DRG
RESTART

Kalkulace hrubých mezd 39 RN v roce 2018

TVORBA SYSTEMIZOVANÝCH MÍST

Rozdíl mezi systemizovanými místy a reálnými úvazky v %

kod	kategorie	úvazky HPP	DPP a DPČ	reálné úvazky	systemizov aná místa	rozdíl	přesčas + pohotovost	2018	2017
ON01	Lékaři a zubní lékaři	9 865	901	10 766	12 804	2 038	1 996	119%	120%
ON02	Farmaceuti	469	18	487	550	63	28	113%	117%
ON03	Všeobecné sestry a porodní asistentky	22 033	333	22 366	24 938	2 572	1 465	111%	111%
ON04	Ostatní ZPBD	6 290	247	6 537	6 442	-95	532	99%	106%
ON05	ZPSZ	2 068	49	2 118	2 281	163	85	108%	109%
ON06	ZPOD	7 250	178	7 429	8 204	776	399	110%	105%
ON07	JOP	296	13	310	284	-26	19	92%	102%
ON08	THP	6 653	325	6 979	7 017	38	307	101%	101%
ON09	Dělníci	4 804	204	5 008	5 115	107	436	102%	101%
Celkem		59 730	2 269	61 998	67 634	5 636	5 267	109%	109%

V roce 2018 reálné úvazky v 39 RN v objemu 61 998. Tyto úvazky jsou tvořeny úvazky z hlavního pracovního poměru a přepočtenými hodinami z dohod (DPP a DPČ).

RN sestavily systemizovaná místa v objemu 67 634 úvazků, což je oproti reálným úvazkům nárůst o 5 636. Tento rozdíl je generován hodinami zaměstnanců v HPP odpracovaných v době přesčas a pohotovosti, které byly zaměstnavatelem proplaceny. Rozdíl mezi navýšenými systemizovanými místy a přepočtenými hodinami v době přesčas a pohotovosti je v souhrnu za všechny RN a kategorie zaměstnanců v objemu 369 úvazků.

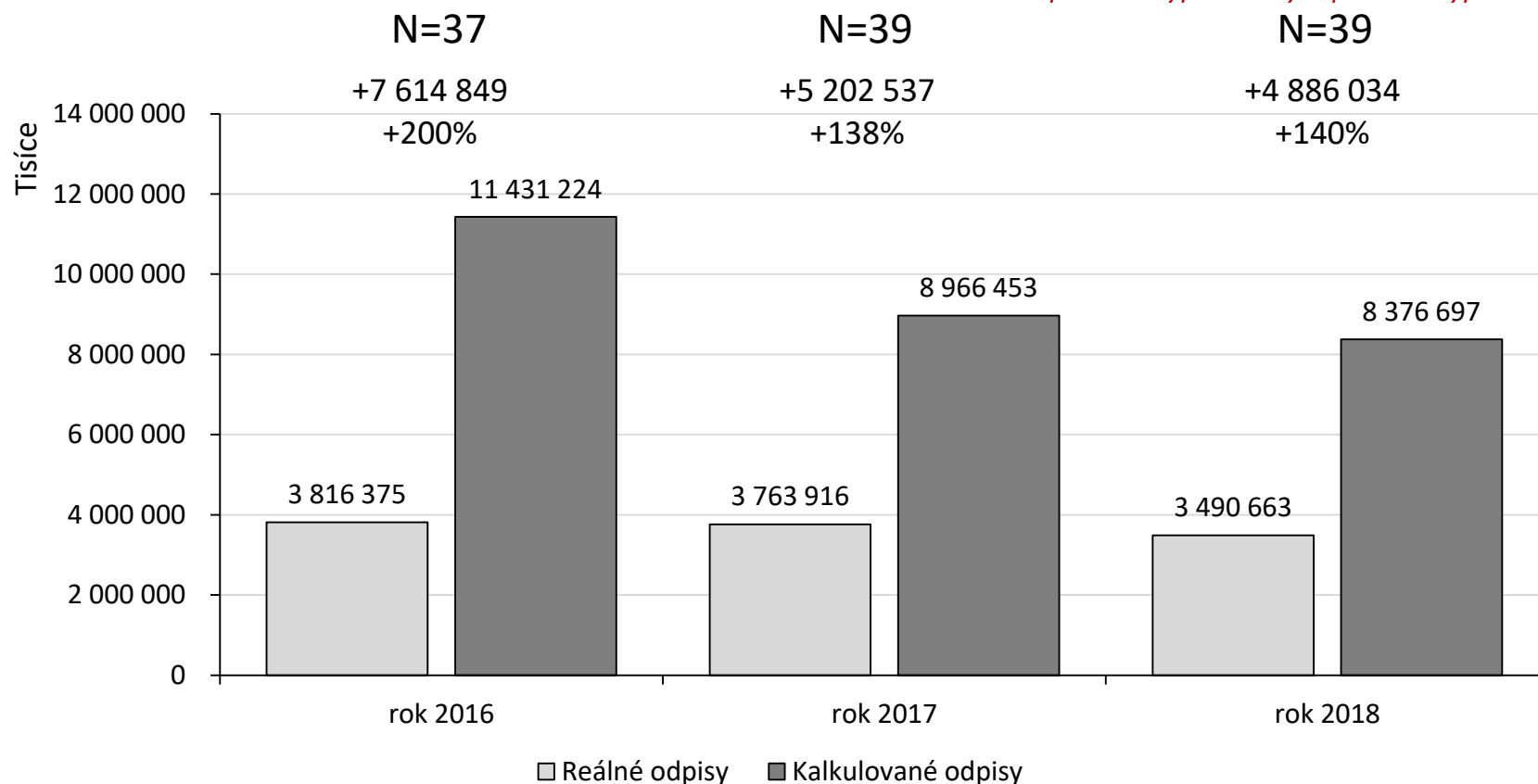


Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Relevantní kalkulované odpisy dlouhodobého majetku zdravotnických a nepřímých pracovišť

Pokles kalkulovaných odpisů v roce 2018 oproti 2017 je dán tím, že se roce 2018 snížil počet ZZ typu I. a zvýšil počet ZZ typu II.



Od roku 2017 změna v metodice – u dlouhodobého majetku ve 2 odpisové skupině se prodloužila doba odepisování z 5 na 8 let



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Korekce celkových nákladů

REÁLNÉ NÁKLADY PO ODEČTENÍ
NERELEVANTNÍCH NÁKLADŮ v roce 2018

82 161 351 tis. Kč

Přímá zdravotnická
pracoviště

82 161 351 tis. Kč
CELKOVÉ NÁKLADY

Nepřímá podpůrná
pracoviště

0 tis. Kč
CELKOVÉ NÁKLADY

Vyloučená
pracoviště

7 322 419 tis. Kč

CELKOVÉ NÁKLADY

425 741

ALIKVÓTNÍ ČÁST REŽIE

Δ5 468 069

KALKULOVANÉ MZDY

Δ3 458 448

KALKULOVANÉ ODPISY

Δ-2 175 888

KALKULOVANÉ MZDY

Δ1 427 586

KALKULOVANÉ ODPISY

Δ313 513

KALKULOVANÉ ODPISY

-729 269

ROZPUŠTĚNÍ KALKULOVANÝCH NÁKLADŮ

-19 033

Σ

90 358 599 =>

RELEVANTNÍ NÁKLADY PRO OCEŇOVÁNÍ
PO KALKULACÍCH HRUBÝCH MEZD A ODPISŮ

Rozdíl mezi relevantními reálnými a kalkulovanými náklady v RN v roce 2018 činí 8 197 248 tis. Kč

Souhrnné vyčíslení nákladů za všechny poskytovatele akutní lůžkové péče v ČR

VYČÍSLENÍ NÁKLADŮ NA AKUTNÍ LŮŽKOVOU PÉČI Z PRODUKČNÍCH DAT ZP A NÁKLADOVÝCH DAT RN ZA ROK 2018



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Výsledný odhad celkových nákladů na akutní lůžkovou péči v ČR za rok 2018

SCÉNÁŘ 1 – kalkulace s využitím detailních kalkulačních jednic CZ-DRG

TYP ZZ	Náklady na akutní lůžkovou péči v ČR	
	Suma celkových nákladů na ALP v ČR	95% interval spolehlivosti
1 a 2	57 049 462 609	
3 až 5	39 290 031 485	
CELKEM	96 339 494 094	

SCÉNÁŘ 2 – extrapolace průměrných nákladů RN jednotlivých CZ-DRG na celou síť

TYP ZZ	Náklady na akutní lůžkovou péči v ČR	
	Suma celkových nákladů na ALP v ČR	95% interval spolehlivosti
1 a 2	56 874 543 895	(54 488 384 517; 59 260 703 272)
3 až 5	40 668 486 564	(39 358 843 962; 41 978 129 167)
CELKEM	97 543 030 459	(93 847 228 479; 101 238 832 439)

SCÉNÁŘ 3 – statistický model CZ-DRG skupin s adjustací na celkovou délku pobytu

TYP ZZ	Náklady na akutní lůžkovou péči v ČR	
	Suma celkových nákladů na ALP v ČR	95% interval spolehlivosti
1 a 2	57 020 757 634	(53 275 083 741; 60 766 431 527)
3 až 5	41 349 120 093	(37 833 148 095; 44 865 092 091)
CELKEM	98 369 877 727	(91 108 231 836; 105 631 523 618)



Validace výsledku ocenění zdravotních služeb

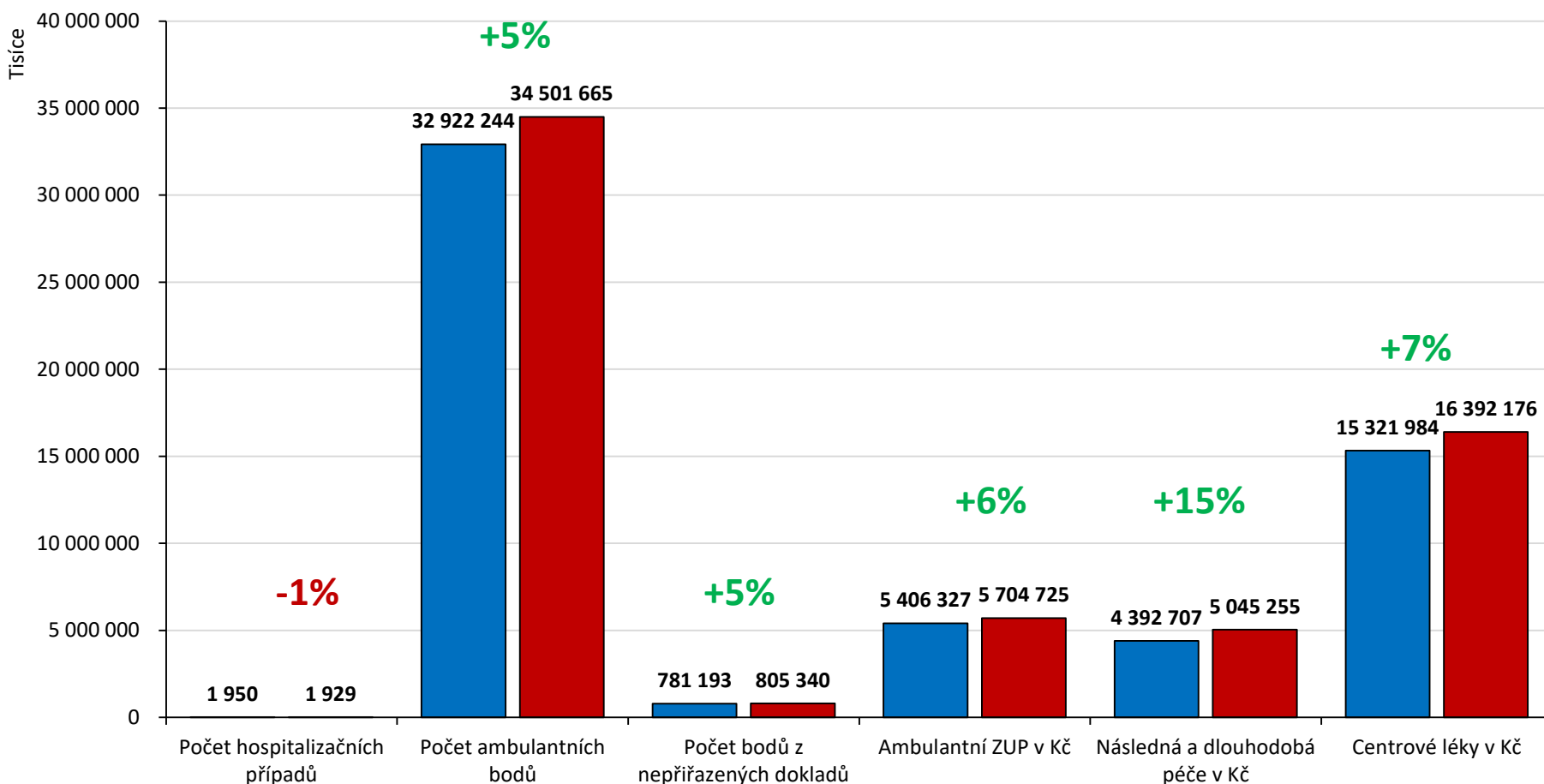
- Hospitalizační případy oceněny **dle kalkulovaných průměrných nákladů** kalkulačních jednic RN dle smluvních odborností a Typu ZZ
- Ambulantní péče oceněna **dle kalkulovaných průměrných nákladů** kalkulačních jednic RN dle smluvních odborností a Typu ZZ
- Centrové léky – náklady kalkulovány na úrovni úhrad ZP
- Následná péče – náklady kalkulovány na úrovni úhrad ZP
- Vyžádaná péče na dokladech 06 nepřirazených k HP oceněna **dle kalkulovaných průměrných nákladů** kalkulačních jednic RN dle smluvních odborností a Typu ZZ



Vykázaná produkce PALP v ČR v datech NRHZZS v roce 2017 a 2018

Data ZP za rok 2018 obsahují údaje o **138*** (137)₂₀₁₇ PZS akutní lůžkové péče (PALP) provozující u ZP **151** (149)₂₀₁₇ samostatných IČZ (identifikační číslo zařízení).

*Psychiatrická nemocnice Bohnice – není v datech 2017



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

■ rok 2017 ■ rok 2018

ÚZIS

DRG
RESTART

Základní ukazatele Scénář 1

Výsledné ocenění zdravotních služeb PALP za rok 2017 a 2018

STRUKTURA NÁKLADŮ 2017

NÁKLADY HP_{ČR} = **92 741 029 059**

NÁKLADY AMBULANCE_{ČR} = **37 762 996 158**

*NÁKLADY CENTROVÉ LÉKY_{ČR} = **15 321 984 000**

*NÁKLADY NÁSLEDNÁ PÉČE_{ČR} = **4 392 707 000**

NÁKLADY ZA PÉČI

V NEPŘÍŘAZENÝCH DOKLADECH 06_{ČR} = **620 178 013**

NÁKLADY PALP 2017 _{ČR} = **150 838 894 230**

*náklady převzaty od zdravotních pojišťoven

STRUKTURA NÁKLADŮ 2018

NÁKLADY HP_{ČR} = **96 339 494 094**

NÁKLADY AMBULANCE_{ČR} = **44 907 949 608**

*NÁKLADY CENTROVÉ LÉKY_{ČR} = **16 392 176 000**

*NÁKLADY NÁSLEDNÁ PÉČE_{ČR} = **5 045 255 000**

NÁKLADY ZA PÉČI

V NEPŘÍŘAZENÝCH DOKLADECH 06_{ČR} = **773 127 772**

NÁKLADY PALP 2018 _{ČR} = **163 458 002 474**

ROZDÍL 2018-2017 _{ČR} = **12 619 108 244**

Rozdíl tvoří +10,7 mld. Kč vyšší reálný náklad PALP oproti 2017 a +2 mld. Kč nárůst v kalkulacích



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Validace výsledku ocenění zdravotních služeb v roce 2018

Rekapitulace zdrojových dat pro ocenění zdravotních služeb PALP

Výsledná hodnota kalkulovaných nákladů PALP

CELKOVÉ KALKULOVANÉ NÁKLADY PALP_{ČR} = 163 458 002 474

Výsledná hodnota reálných relevantních nákladů PALP (BEZ KALKULOVANÝCH)

CELKOVÉ REÁLNÉ NÁKLADY PALP_{ČR} = 148 854 046 641

Výsledná hodnota reálných relevantních nákladů PALP z výkazů E 6-02

CELKOVÉ REÁLNÉ NÁKLADY PALP_{ČR} = 149 531 434 000

677 387

ROZDÍL

Výsledek extrapolace
výkazů E 6-02

NÁKLADY 2017 = 138 804 398 000

(+10,7 mld. Kč)

ROK 2017

Kalkulované náklady

ROK 2018

Kalkulované náklady

STRUKTURA KALKULOVANÝCH NÁKLADŮ

KALKULOVANÉ ODPISY BUDOV	648 872 549
KALKULOVANÉ ODPISY ZDRAV. TECHNIKA	5 915 579 176
KALKULOVANÉ ODPISY OSTATNÍ	2 175 810 286
KALKULOVANÉ HRUBÉ MZDY	3 833 281 958
KALKULOVANÉ NÁKLADY CELKEM	12 573 543 970

STRUKTURA KALKULOVANÝCH NÁKLADŮ

KALKULOVANÉ ODPISY BUDOV	610 514 398
KALKULOVANÉ ODPISY ZDRAV. TECHNIKA	5 726 867 733
KALKULOVANÉ ODPISY OSTATNÍ	2 387 677 976
KALKULOVANÉ HRUBÉ MZDY	5 878 895 726
KALKULOVANÉ NÁKLADY CELKEM	14 603 955 832

Děkuji za pozornost



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART