



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

DRG
RESTART

Metodika ocenění hospitalizačního případu

Zpracoval autorský kolektiv pod vedením:

M. Bartůňková, T. Pavlík, P. Klika, J. Linda, L. Dušek

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Institut biostatistiky a analýz, Masarykova univerzita

Metodika ocenění hospitalizačního případu

Klasifikované oblasti

PRACOVIŠTĚ

1. Dle relevantnosti k oceňování
2. Pro potřeby evidence a rozpouštění režijních nákladů
3. Dle stanovených kalkulačních jednic

NÁKLADY

1. Dle relevantnosti k oceňování
2. Dle obsahové náplně pro kalkulace

LIDSKÉ ZDROJE

1. Ke stanovení systemizovaných míst
2. Pro výpočet průměrných hrubých mezd

DLOUHODOBÝ MAJETEK

1. Pro výpočet kalkulovaných odpisů
2. Dle obsahové náplně analytických účtů pro kalkulace

Metodické postupy

KLASIFIKACE PRACOVÍŠŤ



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Typologie pracovišť

Režijní středisko

Nepřímé podpůrné pracoviště - pracoviště, které zajišťuje podpůrnými činnostmi fungování hlavních procesů

Zdravotnické středisko

Přímé zdravotnické pracoviště – pracoviště poskytující zdravotní služby dle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách v platném znění a tyto služby (výkony) jsou definovány ve vyhlášce č. 134/1998 Sb., kterou se vydává seznam zdravotních výkonů s bodovými hodnotami v platném znění

Vyloučené středisko

Vyloučené pracoviště – pracoviště, jehož činnost nesouvisí se zdravotními službami dle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách v platném znění a ani nevykonává podpůrné činnosti pro tyto zdravotní služby



Typologie režijních středisek

Třídění pracovišť dle charakteru činností, které zajišťují

A. Administrativní pracoviště

Administrativa

B. Provozní zdravotnická pracoviště nevykazující zdrav. služby

Nemocniční lékárna
Transfúzní služba a krevní banky
Pracoviště zajišťující banky s lidskými tkáněmi
a buňkami
Centrální operační sály
Sterilizace
Vedení kliniky/primariátu
Ostatní provozní zdravotnické

C. Provozní nezdravotnická pracoviště

Budovy, pozemky
Technická pracoviště
Provozní: Prádelna
Provozní: Úklid
Provozní: Stravovací provoz
Provozní: Energetika
Provozní: Hospodářská doprava
Provozní: Odpadové hospodářství
IT pracoviště
Ostatní provozní nezdravotnické



Typologie zdravotnických středisek

DEFINICE ZDRAVOTNICKÉHO STŘEDISKA

Zdravotnické středisko	Přímé zdravotnické pracoviště – pracoviště poskytující zdravotní služby dle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách v platném znění a tyto služby (výkony) jsou definovány ve vyhlášce č. 134/1998 Sb., kterou se vydává seznam zdravotních výkonů s bodovými hodnotami v platném znění
-------------------------------	--

Pro účely oceňování zdravotních služeb jsou definovány další atributy (znaky) charakterizující zdravotnické pracoviště a jejich specifické služby:

- **Režim provozu pracoviště**
- **Odbornost pracoviště**
- **Intenzita poskytované péče na pracovišti**
- **Specifikace pracoviště**
- **Výkony a přístroje pracoviště**
- **Pracoviště pro dětské pacienty**
- **Pracoviště léčby centrovými léky**



Typologie zdravotnických středisek

DEFINOVANÉ TYPY PRACOVÍŠŤ

Kategorie pracovišť

Akutní lůžková péče standardní

Akutní lůžková péče intenzivní

Následná lůžková péče standardní

Následná lůžková péče intenzivní

Ambulance

Urgentní příjem (emergency)

Operační sál

Porodní sál

Digestivní endoskopie

Bronchoskopie

Urologická endoskopie

Intervenční kardiologie

Kardiostimulace

Elektrofyzologie

Intervenční radiologie

Skiografie

Skioskopie

Ultrazvuková diagnostika

Pracoviště RTG a ultrazvukové diagnostiky

Kategorie pracovišť

Mamografie

CT

MR

Scintigrafie a SPECT

Pozitronová emisní tomografie (PET, PET-CT, PET-MR)

Radioterapie

801 Laboratoř klinická biochemie (+812,814,815)

802 Laboratoř lékařské mikrobiologie (+804,805,822)

807 Laboratoř patologické anatomie (+817,823)

813 Laboratoř alergologie a klinické imunologie

816 Laboratoř lékařské genetiky (+820)

818 Laboratoř klinické hematologie

222 Laboratoř transfúzní služby

Sdružené laboratorní metody

Anesteziologie

Dialýza

Soudní lékařství

Jednodenní péče

Ostatní

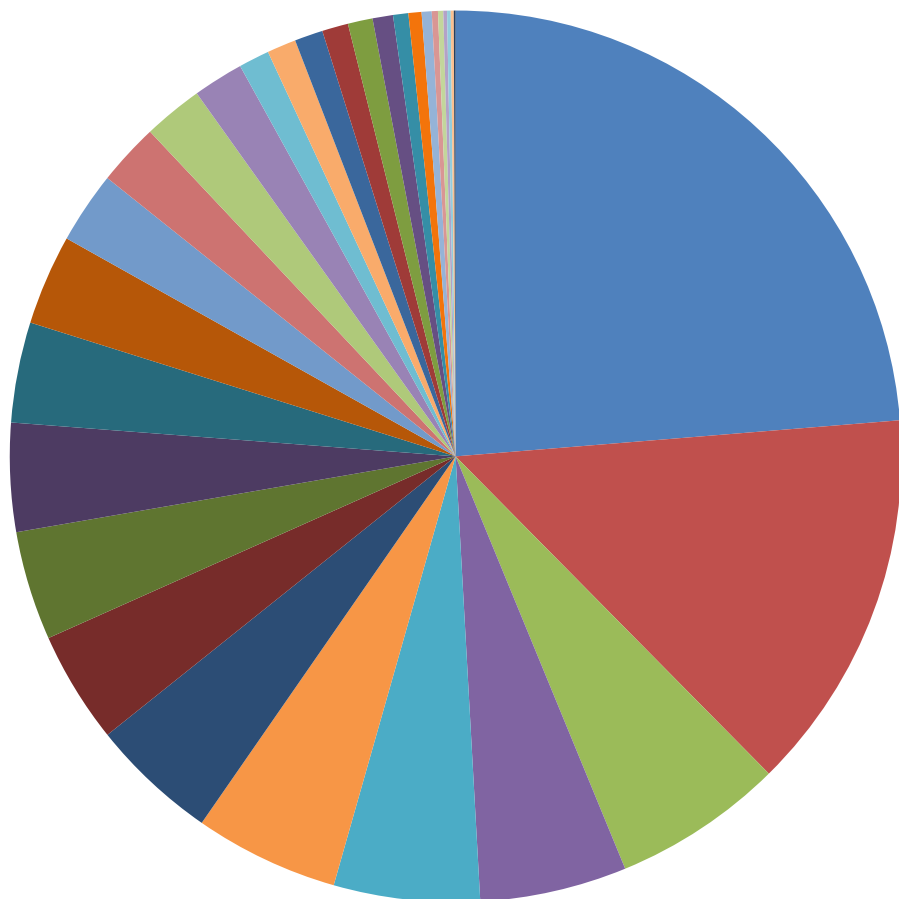
Kalkulační jednice = ošetřovací den

Kalkulační jednice = vážený ošetřovací den

Kalkulační jednice = minuta na sále

Kalkulační jednice = BOD

Struktura ambulantních pracovišť RN, dle objemu poskytnuté péče v bodech v roce 2016



Pracoviště	v %
Ambulance	24%
801 Laboratoř klinická biochemie (+812,814,815)	14%
Radioterapie	6%
Anesteziologie	5%
802 Laboratoř lékařské mikrobiologie (+804,805,822)	5%
816 Laboratoř lékařské genetiky (+820)	5%
MR	5%
Dialýza	4%
807 Laboratoř patologické anatomie (+817,823)	4%
818 Laboratoř klinické hematologie	4%
Pracoviště RTG a ultrazvukové diagnostiky	4%
813 Laboratoř alergologie a klinické imunologie	3%
CT	3%
Intervenční kardiologie	2%
222 Laboratoř transfúzní služby	2%
Sdružené laboratorní metody	2%
Intervenční radiologie	1%
Pozitronová emisní tomografie (PET, PET-CT, PET-MR)	1%
Digestivní endoskopie	1%
Ostatní	1%
Kardiostimulace	1%
Scintigrafie a SPECT	1%
Mamografie	1%
Ultrazvuková diagnostika	0%
Soudní lékařství	0%
Urgentní příjem (emergency)	0%
Urologická endoskopie	0%
Elektrofyzologie	0%
Bronchoskopie	0%
Skiografie	0%
Skiaskopie	0%



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Struktura kalkulovaných nepřímých nákladů ambulantních pracovišť



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

ON – hrubé mzdy
PR – zdravotnická technika
BP – budovy
OST – ostatní nepřímé náklady

Metodické postupy

KLASIFIKACE NÁKLADŮ



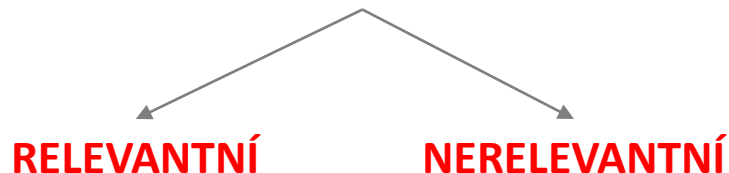
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Klasifikace nákladů

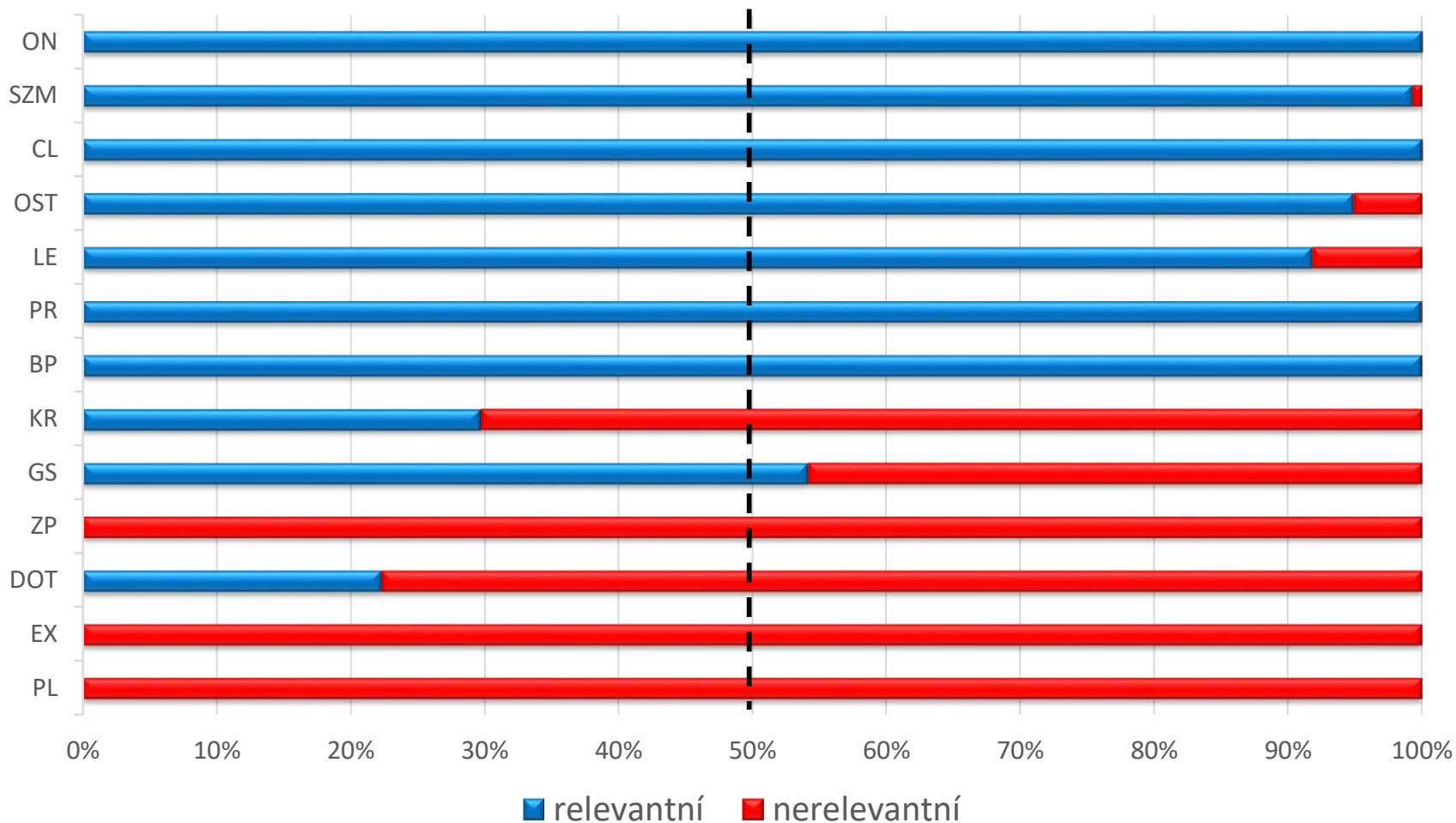
1. Dle relevantnosti k oceňování



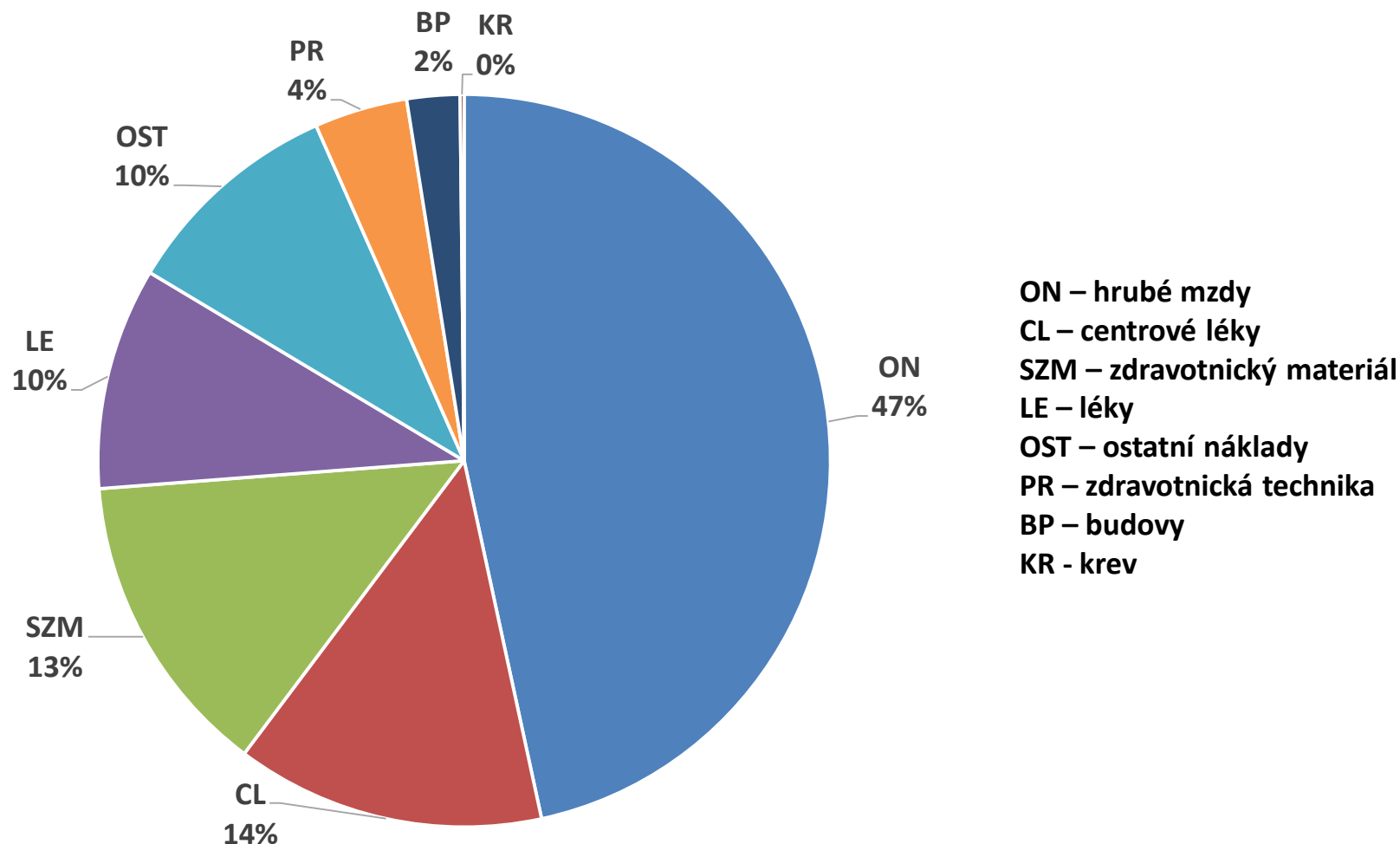
2. Dle obsahové náplně



Struktura reálných nákladů přímých a nepřímých pracovišť RN v roce 2016



Struktura reálných relevantní nákladů RN v roce 2016 (před kalkulací hrubých mezd a odpisů dlouhodobého majetku)



Korekce celkových nákladů

Náklady 37 RN v datovém souboru
(zůstatky analytických účtů dle pracovišť)
k 31. 12. 2016

88 325 512 tis. Kč

**Přímá zdravotnická
pracoviště**

63 810 008 tis. Kč
CELKOVÉ NÁKLADY

63 014 616
RELEVANTNÍ

795 393
NERELEVANTNÍ

**Nepřímá podpůrná
pracoviště**

17 579 272 tis. Kč
CELKOVÉ NÁKLADY

14 747 100
K ROZPOUŠTĚNÍ

2 832 172
NERELEVANTNÍ

**Vyloučená
pracoviště**

6 936 232 tis. Kč
CELKOVÉ NÁKLADY
=
NERELEVANTNÍ NÁKLADY

14 273 291

ROZPOUŠTĚNÍ RELEVANTNÍCH REŽIJNÍCH NÁKLADŮ

473 809

Σ 77 287 906 => REÁLNÉ NÁKLADY PO ODEČTENÍ NERELEVANTNÍCH NÁKLADŮ
PŘED KALKULACÍ HRUBÝCH MEZD A ODPISŮ

Sumární výpočet nákladů hospitalizačního případu

Celkové náklady (CN) i -tého hospitalizačního případu (HP) jsou dány součtem jeho přímých nákladů (PN) a nepřímých nákladů (NN):

$$CN_i = PN_i + NN_i$$

Přímé náklady tvoří náklady na zvlášť účtovaný materiál (PN^{ZUM}), zvlášť účtované léčivé přípravky (PN^{ZULP}), interní materiálové položky vztažené k rodnému číslu (PN^{IMP}), extramurální péči (PN^{EP}) a léčivé přípravky nebo speciální zdravotnický materiál zahrnutý přímo v hodnotě výkonu vyjádřený v Kč (PN^{PMAT}).

Nepřímé náklady případu pak tvoří náklady na standardní pobytové služby (NN^{SPS}), intenzivní pobytové služby (NN^{IPS}), intramurální péči (NN^{IP}) a operační služby (NN^{OS}) dle množství spotřebovaných jednotek. Celkem tedy dostáváme celkové náklady i -tého HP v podobě:

A. DLE STRUKTURY PŘÍMÝCH NÁKLADŮ A NEPŘÍMÝCH NÁKLADŮ ZA POSKYTNUTÉ SLUŽBY:

$$CN_i = PN_i^{ZUM} + PN_i^{ZULP} + PN_i^{IMP} + PN_i^{EP} + PN_i^{PMAT} + NN_i^{SPS} + NN_i^{IPS} + NN_i^{IP} + NN_i^{OS}$$

B. DLE STRUKTURY PŘÍMÝCH NÁKLADŮ A NEPŘÍMÝCH NÁKLADŮ ZA SKUPINY NÁKLADOVÝCH DRUHŮ:

$$CN_i = PN_i^{ZUM} + PN_i^{ZULP} + PN_i^{IMP} + PN_i^{EP} + PN_i^{PMAT} + NN_i^{LE,CL,KR} + NN_i^{SZM} + NN_i^{ON} + NN_i^{PR} + NN_i^{BP} + NN_i^{OST}$$



Metodické postupy

KLASIFIKACE V OBLASTI LIDSKÝCH ZDROJŮ



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Klasifikace v oblasti lidských zdrojů

Náklady hrubých mezd jsou kalkulovány dle definovaných pravidel

Kvantifikace personálního zabezpečení

- zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- vyhlášky č. 134/1998 Sb., kterou se vydává seznam zdravotních výkonů s bodovými hodnotami, která upravuje, kdo je nositelem jednotlivých zdravotních výkonů
- vyhláška č. 99/2012 Sb., o požadavcích na minimální personální zabezpečení zdravotních služeb

Kategorizace personálního zabezpečení

- zákon č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních)



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Klasifikace v oblasti lidských zdrojů

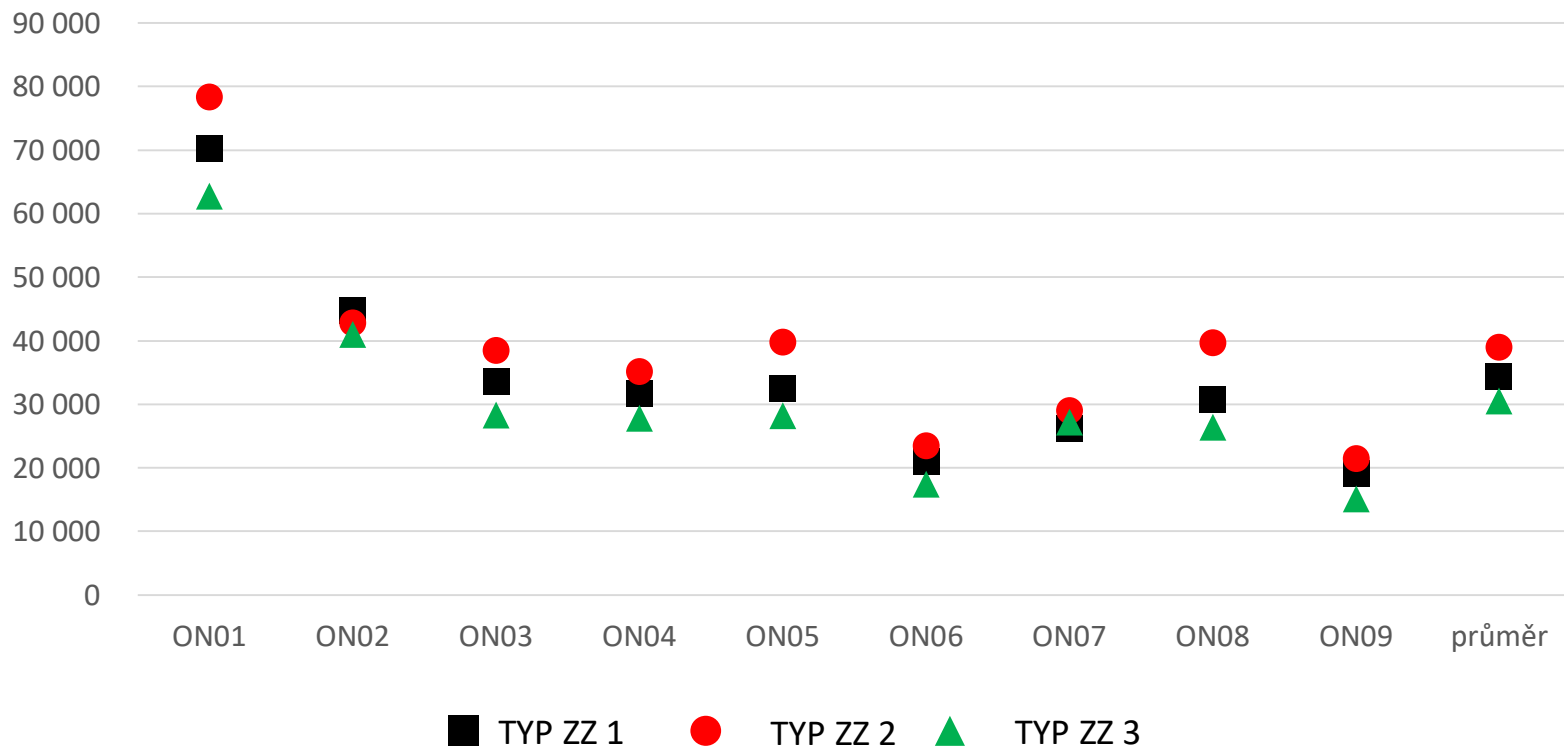
Definované kategorie pracovníků pro systemizaci pracovních míst a pro výpočet průměrné reálné mzdy zaměstnanců

Kód	Název kategorie
ON01	Lékaři a zubní lékaři
ON02	Farmaceut
ON03	Všeobecné sestry, Porodní asistentky (§ 5 a § 6)
ON04	Ostatní zdravotničtí pracovníci nelékaři s odb.způsobilostí (§ 7 až § 21a)
ON05	Zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a special. způsobilostí (§ 22 až §28)
ON06	Zdravotničtí pracovníci nelékaři pod odborným dohledem nebo přímým vedením (§ 29 až § 42)
ON07	Jiní odborní pracovníci nelékaři s odb.způsobilostí (§ 43) a dentisté
ON08	THP, pedagogové, vychovatelé
ON09	Dělníci a provozní pracovníci



Klasifikace v oblasti lidských zdrojů

Průměrné hrubé mzdy 37 RN
v roce 2016



ON01	Lékaři
ON02	Farmaceuti
ON03	Všeobecné sestry a porodní asistentky
ON04	Nelékaři s odb.způsobilostí
ON05	Nelékaři s odbornou a special. způsobilostí

ON06	Nelékaři pod odborným dohledem nebo přímým vedením
ON07	Jiní odborní pracovníci nelékaři
ON08	THP, pedagogové, vychovatelé
ON09	Dělníci

Metodické postupy

KLASIFIKACE V OBLASTI DLOUHODOBÉHO MAJETKU



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART

Kalkulace odpisů dlouhodobého majetku

Kalkulovaný dlouhodobý majetek je roztržiděn do 4 skupin:

- Zdravotnická technika (PR)
- Ostatní dlouhodobý majetek (OST)
- Zdravotnické budovy (ZBP)
- Nezdravotnické budovy (NBP)

POŘIZOVACÍ CENA Z ÚČETNICTVÍ RN
(včetně dotace pokud není součástí pořizovací ceny)

Odpisové skupiny	Doba odepisování
0	neodepisovaný
1	3 roky
2	5 let
3	10 let
4	20 let
5	30 let
6	50 let
18	18 měsíců
36	36 měsíců
72	72 měsíců

Kalkulované odpisy budov, jejichž **hlavním účelem je poskytování zdravotních služeb (ZBP)** se vypočítají **z reprodukční ceny** stavby stanovené propočtem Českého stavebního standardu RTS, tj. Cenových ukazatelů ve stavebnictví pro příslušné kalendářní období, **dobou odepisování 80 let** a počtem měsíců užívání budovy v daném roce.

Kalkulované odpisy budov, jejichž **hlavním účelem není poskytování zdravotních služeb (NBP)**, se vypočítají **z pořizovací účetní ceny** evidované v účetnictví **povýšené o výši dotace** (pokud již není v ceně obsažena), **dobou odepisování 80 let** a počtem měsíců užívání budovy RN v daném roce.



Odpisy dlouhodobého majetku PZS akutní péče 2016

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

BUDOVY A STAVBY

Pořizovací cena staveb

98 566 797 tis. Kč

Průměrná délka odpisu:

98 566 797 / 1 673 794 = 59 let

1 673 794 tis. Kč

REÁLNÉ ÚČETNÍ ODPISY

ZDRAVOTNICKÁ TECHNIKA

Pořizovací cena zdravotnické techniky

53 035 299 tis. Kč

Průměrná délka odpisu:

53 035 299 / 3 488 986 = 15 let

3 488 986 tis. Kč

REÁLNÉ ÚČETNÍ ODPISY

OSTATNÍ DLOUHODOBÝ MAJETEK

Pořizovací cena ostatního majetku

22 569 667 tis. Kč

Průměrná délka odpisu:

22 569 667 / 1 712 616 = 13 let

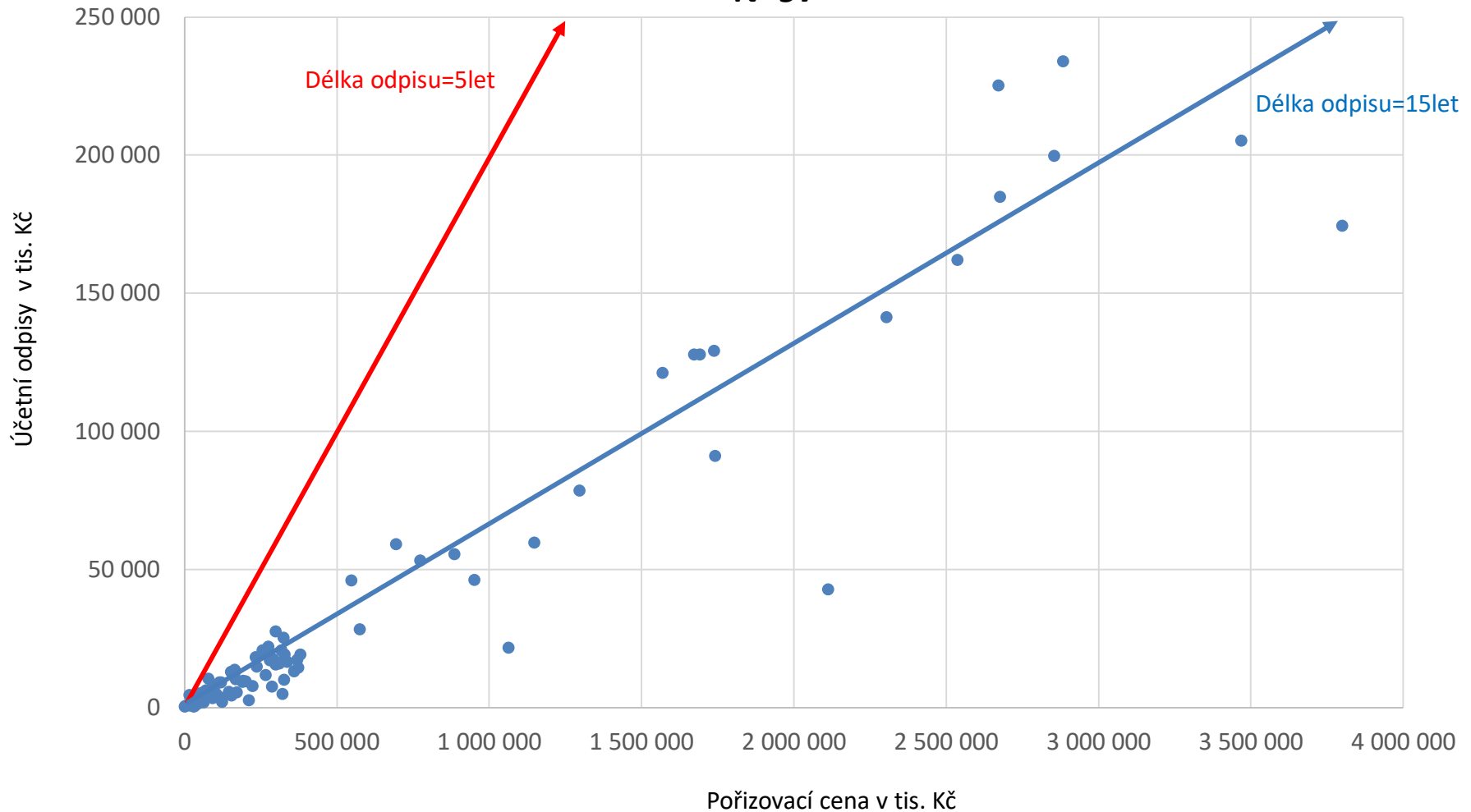
1 712 616 tis. Kč

REÁLNÉ ÚČETNÍ ODPISY

Odpis zdravotnické techniky 2016

Poskytovatelé akutní lůžkové péče

N=97



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



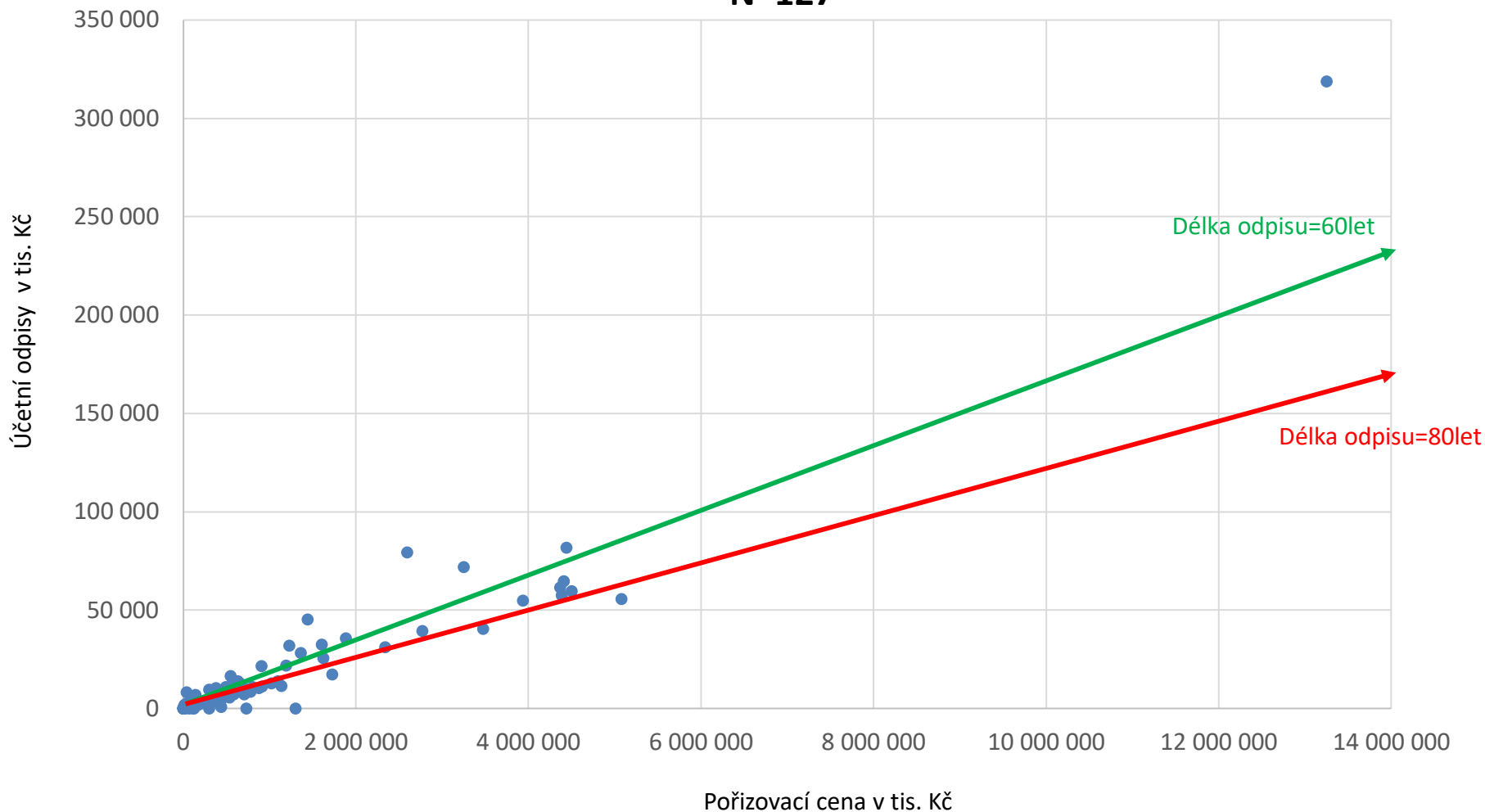
Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Odpis budov a staveb 2016

Poskytovatelé akutní lůžkové péče

N=127



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



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

ÚZIS

DRG
RESTART



OPAKOVÁNÍ MATKA MOUDROSTI

Chcete-li vědět více...přijďte na konferenci!

Úvod Výstupy Referenční síť Odborní asistenti Mapování péče Diskuzní fórum **Aktuality** Konference, semináře Kontakt

Archiv aktualit

Konference DRG Restart 2017

 29. 11. 2017, 9:00 — 30. 11. 2017, 16:00
 Praha, Hotel International

Vážené dámy, vážení pánové,

dovolte nám, abychom vás pozvali na celonárodní odbornou konferenci věnovanou vývoji českého klasifikačního systému CZ-DRG, kterou pro vás ÚZIS a tým projektu DRG Restart připravily na dny 29. a 30. listopadu 2017 v Praze.



První den bude konference zahájena workshopem pro zástupce referenčních nemocnic. Další program přinese mnoho zajímavostí pro všechny zájemce o konferenci.

Témata konference:

- Legislativní aspekty implementace CZ-DRG
- Struktura a hlavní principy CZ-DRG
- Náklady na akutní lůžkovou péči
- Kodéřský manuál
- Ukázky kódování diagnóz
- ...a mnoho dalšího

Věříme, že naše pozvání přijmete, a těšíme se na setkání s Vámi.

Tým DRG Restart

- » **Registrace na konferenci**
- » **Pozvánka** ( PDF soubor, 410 kB)
- » **Program** ( PDF soubor, 550 kB)

DĚKUJI ZA POZORNOST



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



DRG
RESTART