



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

# **NÁRODNÍ PORTÁL**

## ***System hlášení nežádoucích událostí***



## **Nežádoucí události za 2. pololetí roku 2015**

# **Dekubity**



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

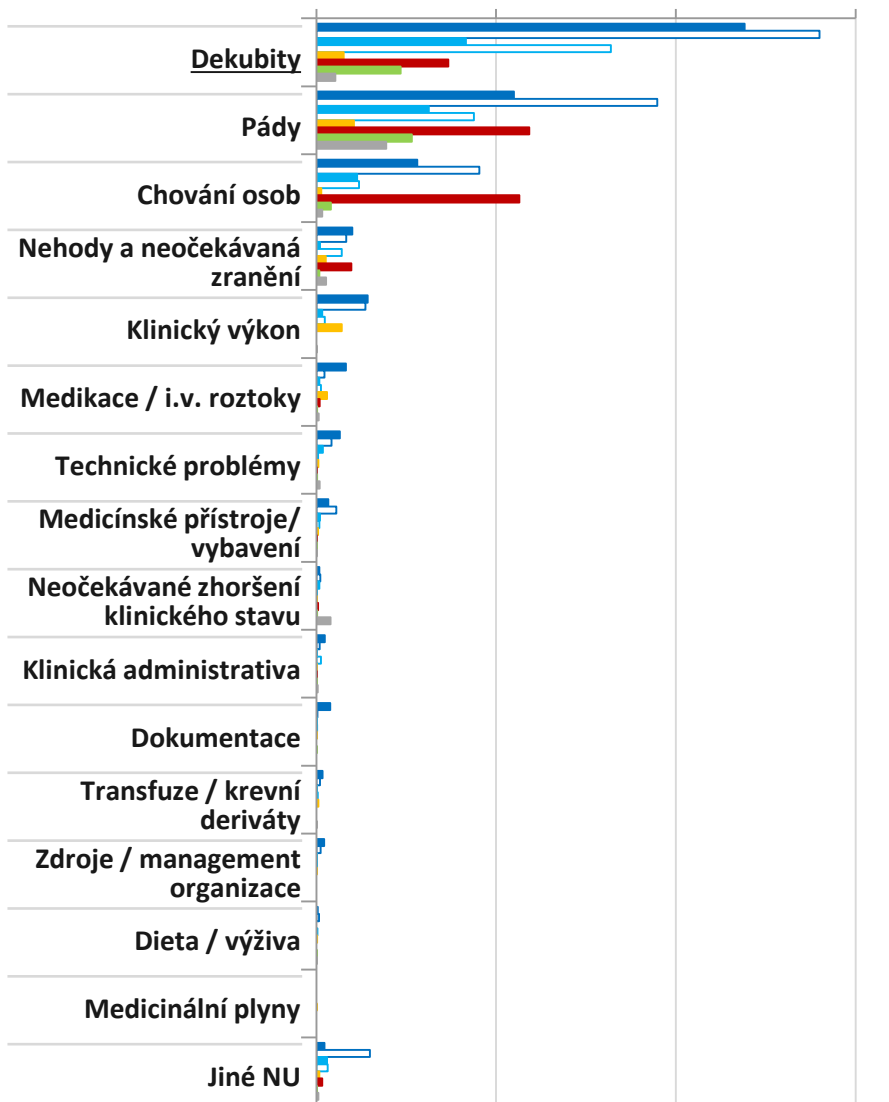


Institut biostatistiky a analýz Masarykovy univerzity  
*Institute of Biostatistics and Analyses of the Masaryk University*

# Srovnání výskytu/hlášení NU podle kategorie PZS

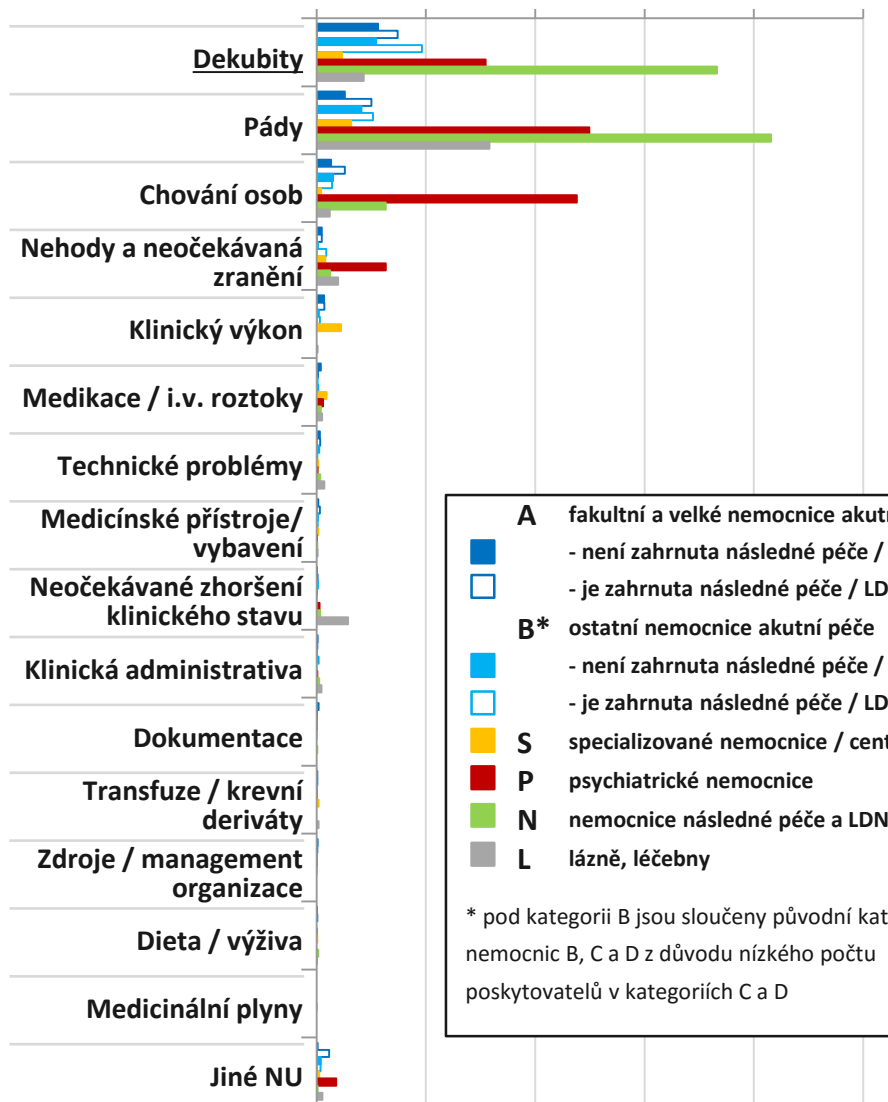
Celkový absolutní počet NU

0 1000 2000 3000



Počet NU na 1000 pacientů

0 20 40 60 80 100



**A** fakultní a velké nemocnice akutní péče

- - není zahrnuta následná péče / LDN
- - je zahrnuta následná péče / LDN

**B\*** ostatní nemocnice akutní péče

- - není zahrnuta následná péče / LDN
- - je zahrnuta následná péče / LDN

**S** specializované nemocnice / centra

**P** psychiatrické nemocnice

**N** nemocnice následné péče a LDN

**L** lázně, léčebny

\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

Srovnání absolutního počtu NU (graf vlevo) a relativní četnosti NU (graf vpravo) ukazuje význam použití denominátorů a přepočtu NU na tyto denominátory (zde přepočet NU na 1000 pacientů). Rozdíly v četnosti NU mezi kategoriemi ZZ/PZS jsou zřejmé.

# Tabulkový přehled hodnot za 2. pololetí 2015 - NU dekubity

|  | Počet ZZ/PZS,<br>kteří sledují NU | Počet<br>sledovaných<br>pacientů<br>(denominátor) | Absolutní<br>celkový počet<br>hlášených NU | Průměrný počet<br>NU na ZZ/PZS | Průměrný počet<br>NU na 1000<br>pacientů |
|--|-----------------------------------|---|--|--------------------------------|--|
| <b>A: fakultní a velké nemocnice akutní péče</b> | 14                                | 400 465   | 5 183                                      | 370,2                          | 12,94                                    |
| - není zahrnuta následná péče / LDN              | 6                                 | 211 505   | 2 383                                      | 397,2                          | 11,27                                    |
| - je zahrnuta následná péče / LDN                | 8                                 | 188 960   | 2 800                                      | 350,0                          | 14,82                                    |
| <b>B*: ostatní nemocnice akutní péče</b>         | 22                                | 161 058   | 2 471                                      | 112,3                          | 15,34                                    |
| - není zahrnuta následná péče / LDN              | 9                                 | 76 135  | 832  | 92,4                           | 10,93                                    |
| - je zahrnuta následná péče / LDN                | 13                                | 84 923  | 1 639                                      | 126,1                          | 19,30                                    |
| <b>S: specializované nemocnice / centra</b>      | 8                                 | 32 865  | 152  | 19,0                           | 4,62                                     |
| <b>P: psychiatrické nemocnice</b>                | 17                                | 23 728  | 734  | 43,2                           | 30,93                                    |
| <b>N: nemocnice následná péče a LDN</b>          | 12                                | 6 400   | 469  | 39,1                           | 73,28                                    |
| <b>L: lázně, léčebny</b>                         | 8                                 | 12 257  | 106  | 13,3                           | 8,65                                     |
| <b>CELKEM</b>                                    | 81                                | 636 773   | 9 115                                      | 112,5                          | 14,31                                    |

\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

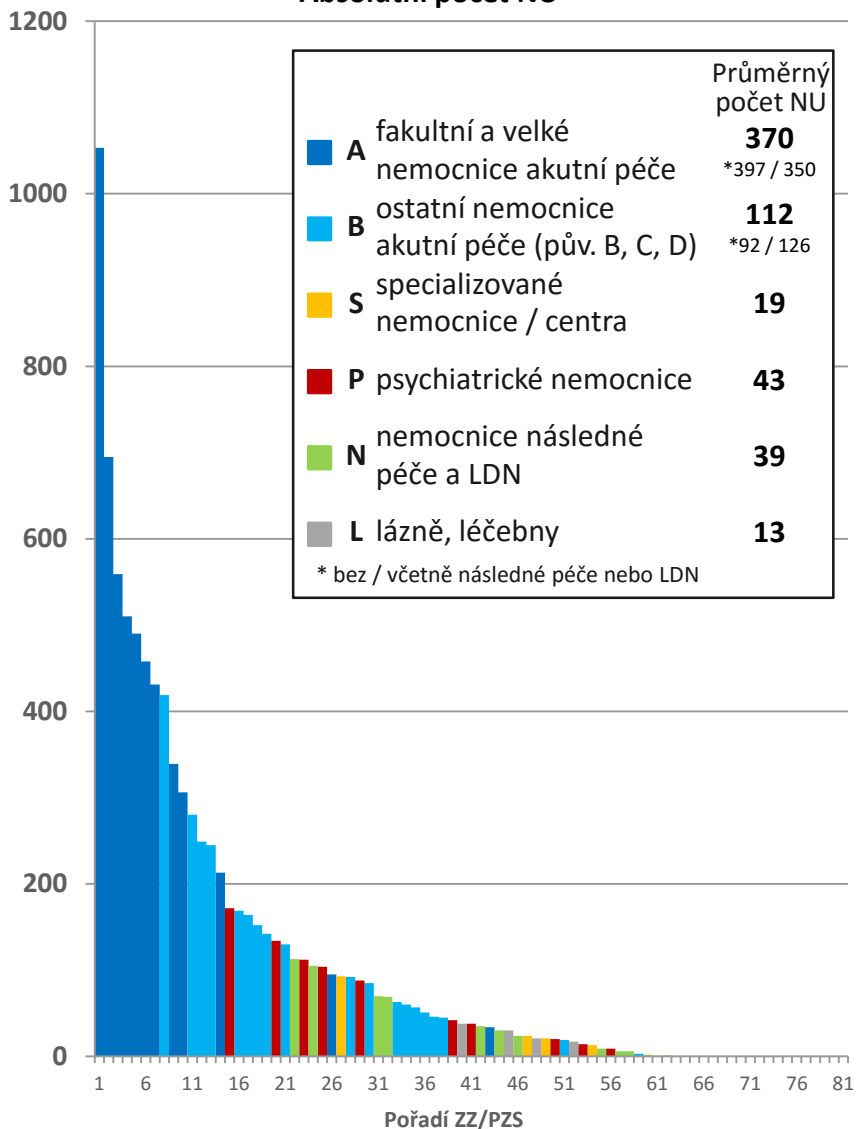


Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

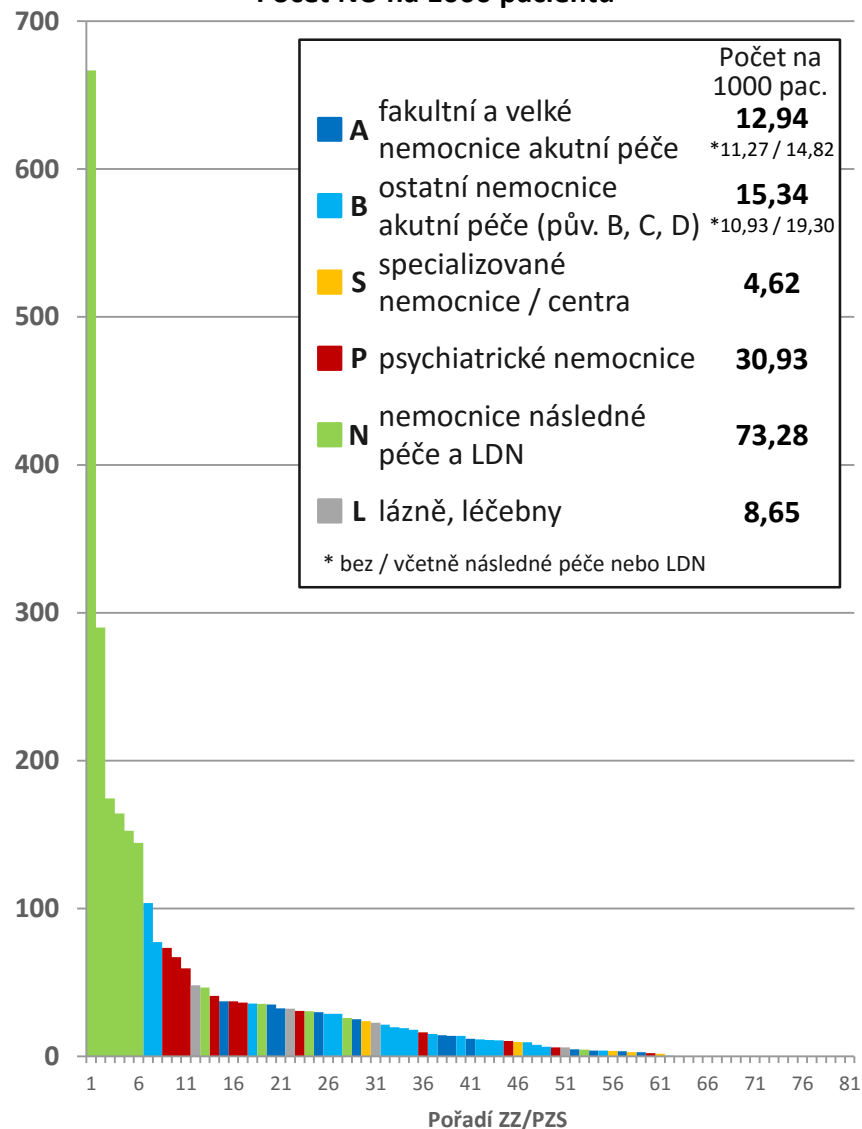


# Srovnání výskytu/hlášení NU mezi PZS - Dekubity

## Absolutní počet NU



## Počet NU na 1000 pacientů



Počet poskytovatelů, kteří NU sledují: A (N = 14 (N = 6 / N = 8)); B (N = 22 (N = 9 / N = 13)); S (N = 8); P (N = 17); N (N = 12); L (N = 8); celkem (N = 81).



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

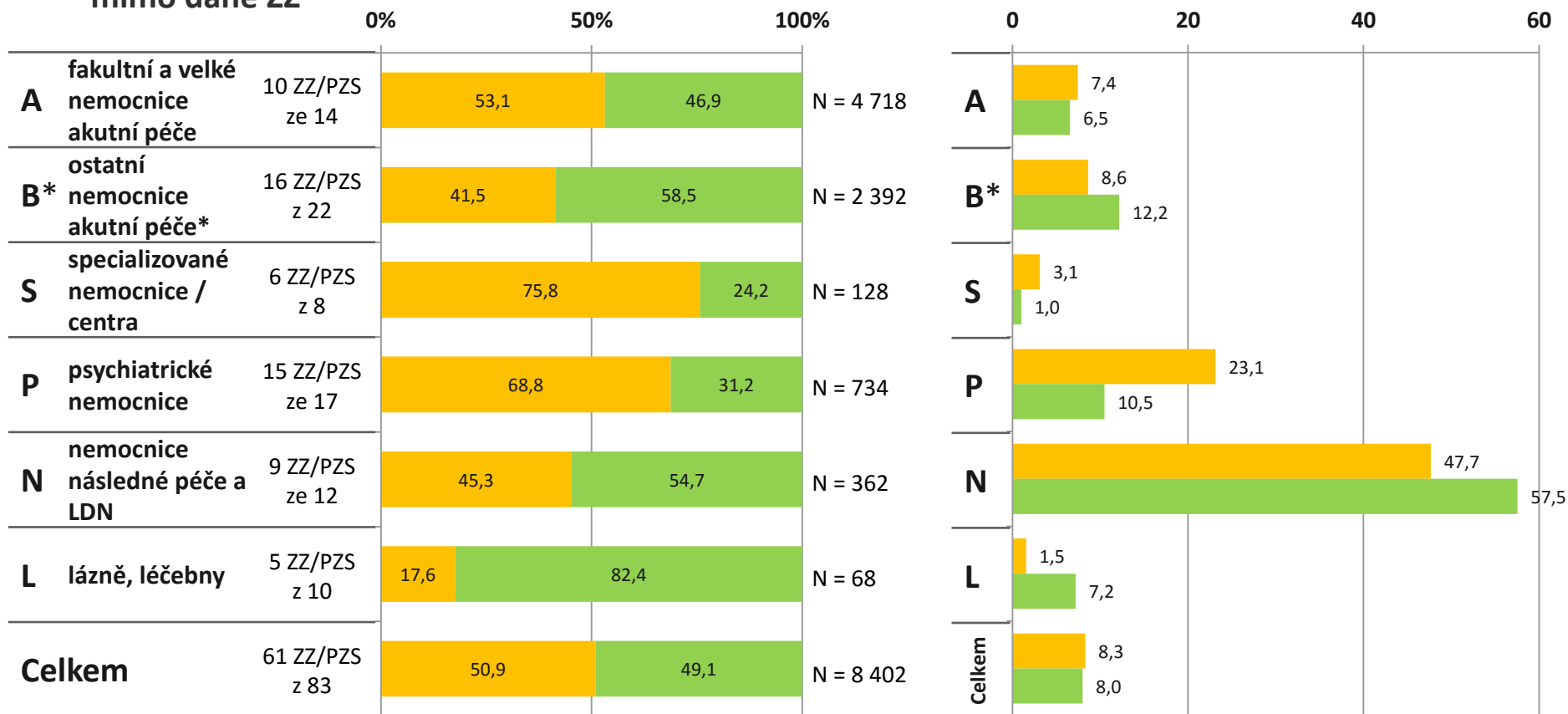


# Detailní sledování NU dekubity - Vznik v a mimo dané ZZ

Vznik dekubitu:  
v daném ZZ  
mimo dané ZZ

Zastoupení dekubitů (%)

Počet NU na 1000 pacientů



\* pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

Zastoupení dekubitů podle toho, zda vznikly v daném zařízení nebo mimo dané zařízení se mezi kategoriemi poskytovatelů liší. Největší podíl dekubitů hlášených jako vzniklých v daném ZZ je v kategoriích specializované nemocnice/centra a psychiatrické nemocnice, nejmenší v kategorii lázně, léčebny. Do analýzy jsou zahrnuti jen ZZ/PZS, kteří sledují dekubity vzniklé v daném ZZ i mimo dané ZZ (N = 61).

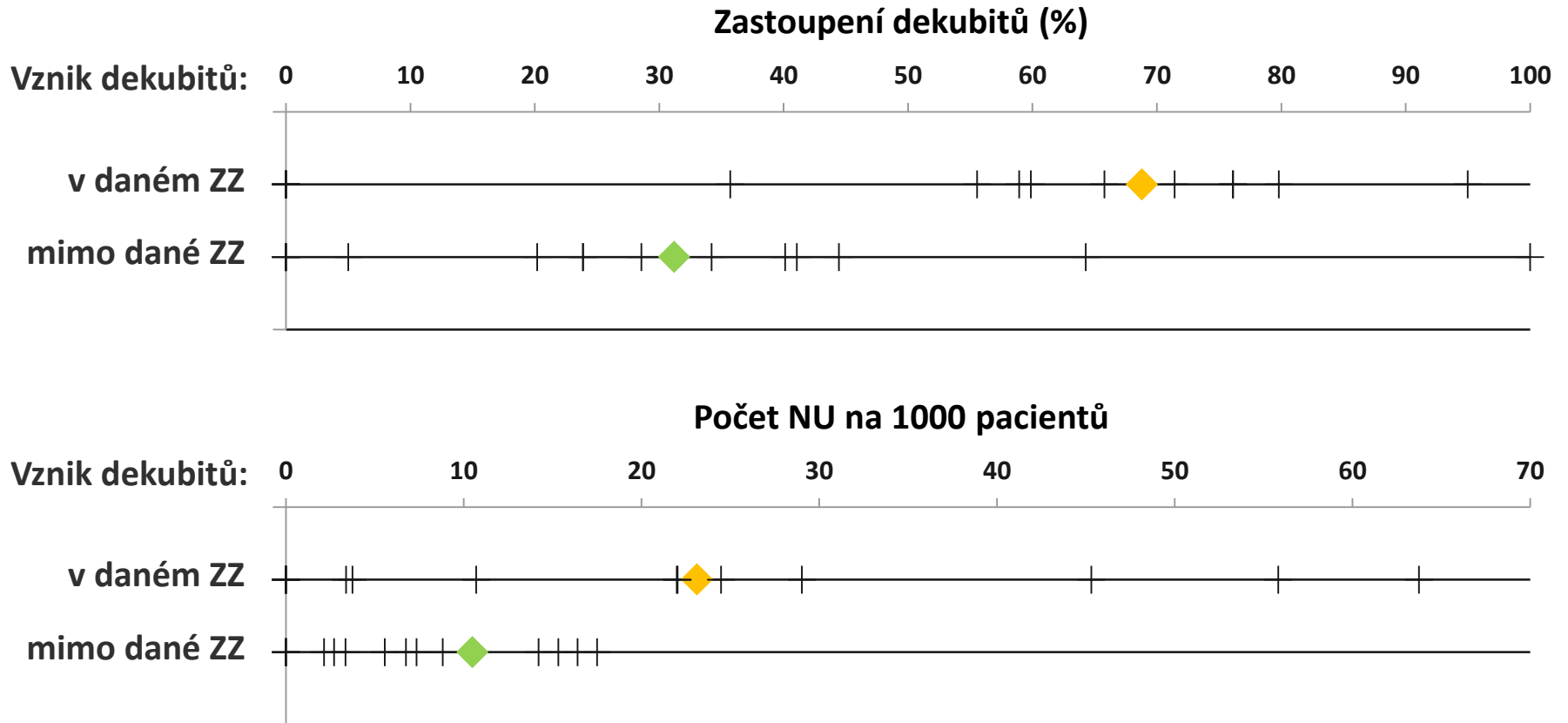
# Vznik dekubitů v a mimo dané ZZ

## P: psychiatrické nemocnice

15 ZZ/PZS ze 17

◆ celková četnost  
NU ve skupině

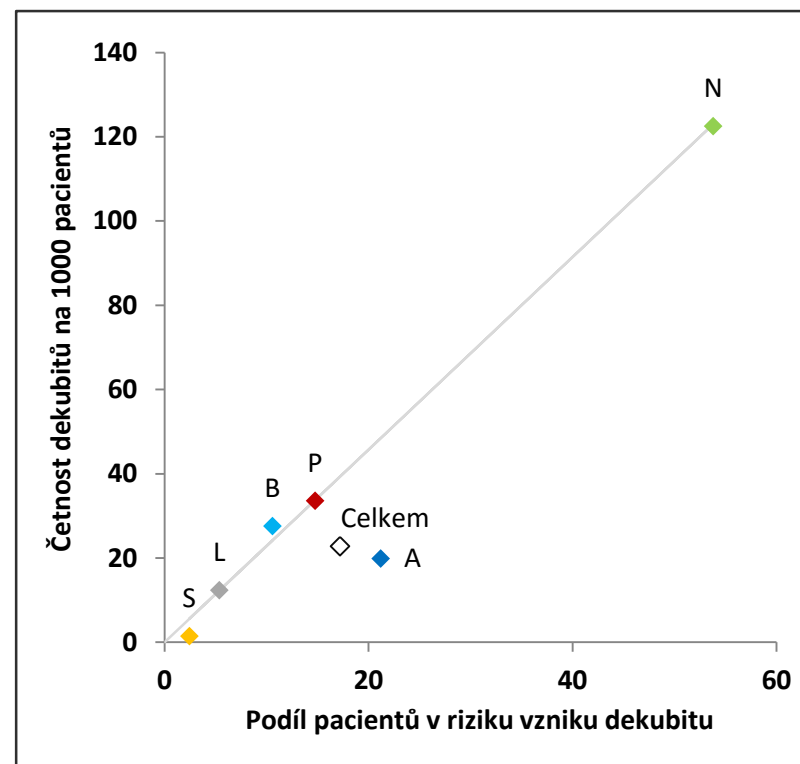
+ pozice konkrétních  
ZZ/PZS



Benchmarking - srovnání NU dekubity podle vzniku v daném ZZ nebo mimo dané ZZ mezi jednotlivými ZZ/PZS a s celkovou střední hodnotou v dané kategorii ZZ/PZS (vlastní deanonymizované údaje konkrétních poskytovatelů byly předány oprávněným osobám v daných ZZ/PZS).

# Detailní sledování NU dekubity - Riziko vzniku dekubitu

|               | Sledování rizika   | Počet sledovaných pacientů | Podíl pacientů v riziku vzniku dekubitu | Četnost hlášených dekubitů na 1000 pacientů |
|---------------|--|----------------------------|---|---|
| <b>A</b>      | fakultní a velké nemocnice akutní péče<br>5 ZZ/PZS ze 14 | N = 104 803                | <b>21,2 %</b>                           | <b>19,9</b>                                 |
| <b>B*</b>     | ostatní nemocnice akutní péče*                           | N = 31 854                 | <b>10,6 %</b>                           | <b>27,6</b>                                 |
| <b>S</b>      | specializované nemocnice / centra<br>5 ZZ/PZS z 8        | N = 14 985                 | <b>2,4 %</b>                            | <b>1,5</b>                                  |
| <b>P</b>      | psychiatrické nemocnice<br>15 ZZ/PZS ze 17               | N = 21 843                 | <b>14,8 %</b>                           | <b>33,6</b>                                 |
| <b>N</b>      | nemocnice následné péče a LDN<br>6 ZZ/PZS z 12           | N = 2 636                  | <b>53,8 %</b>                           | <b>122,5</b>                                |
| <b>L</b>      | lázně, léčebny<br>2 ZZ/PZS z 10                          | N = 2 425                  | <b>5,4 %</b>                            | <b>12,4</b>                                 |
| <b>Celkem</b> | 37 ZZ/PZS z 83   | N = 178 546                | <b>17,2 %</b>                           | <b>22,8</b>                                 |



\* pod kategorii B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

Výskyt hlášených dekubitů je v přímé úměře k podílu pacientů v riziku vzniku dekubitu. Údaj může být při dostatečném sledování použit pro další stratifikaci a srovnání výskytu dekubitů mezi ZZ/PZS (vlastní deanonymizované údaje konkrétních poskytovatelů byly předány oprávněným osobám v daných ZZ/PZS).

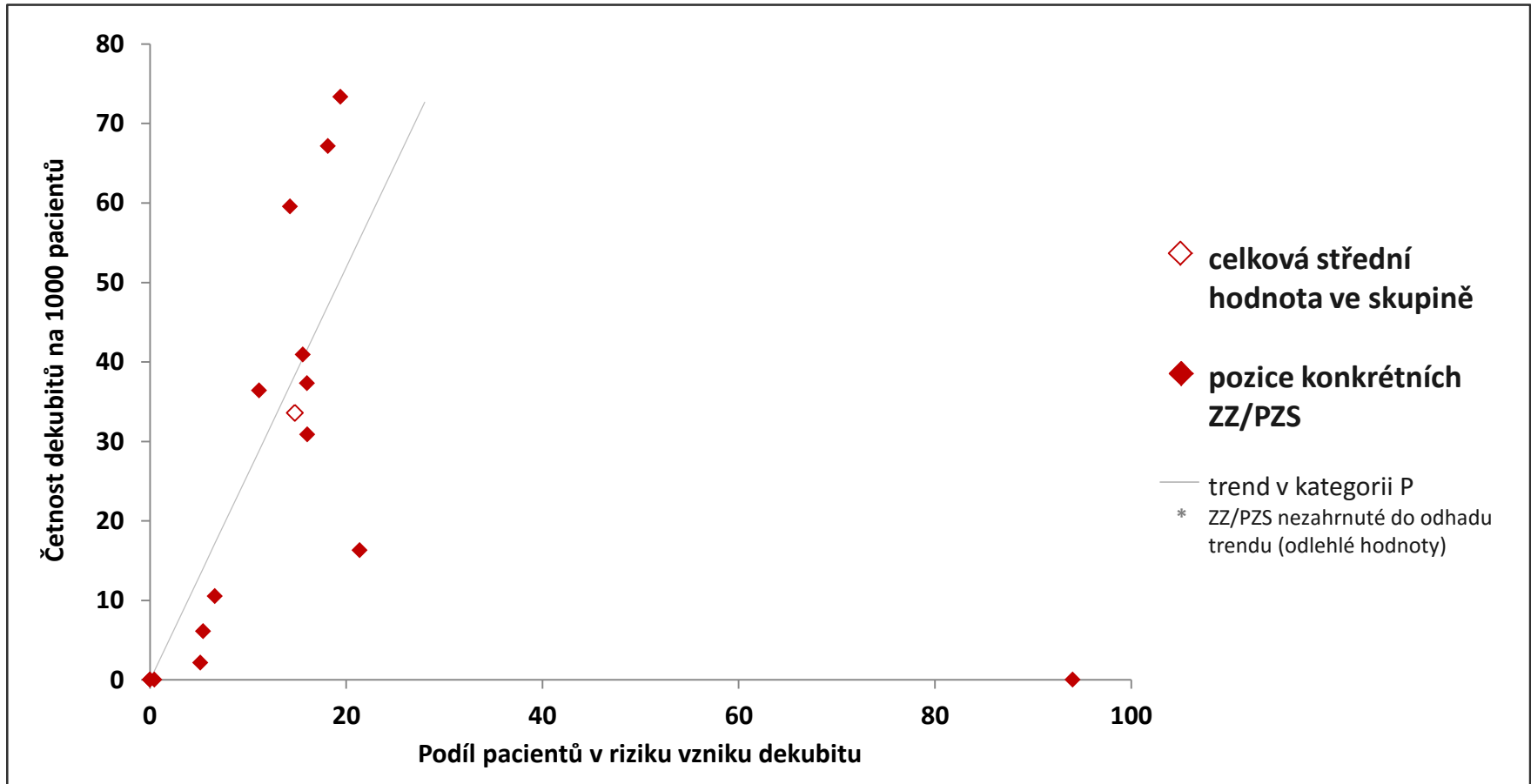


Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Riziko vzniku dekubitu - P: psychiatrické nemocnice

15 ZZ/PZS ze 17



Benchmarking - srovnání podílu pacientů v riziku vzniku dekubitu a četnosti dekubitů mezi jednotlivými ZZ/PZS s celkovou střední hodnotou v dané kategorii ZZ/PZS a s trendem vztahu mezi podílem pacientů v riziku a četností výskytu dekubitů.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost





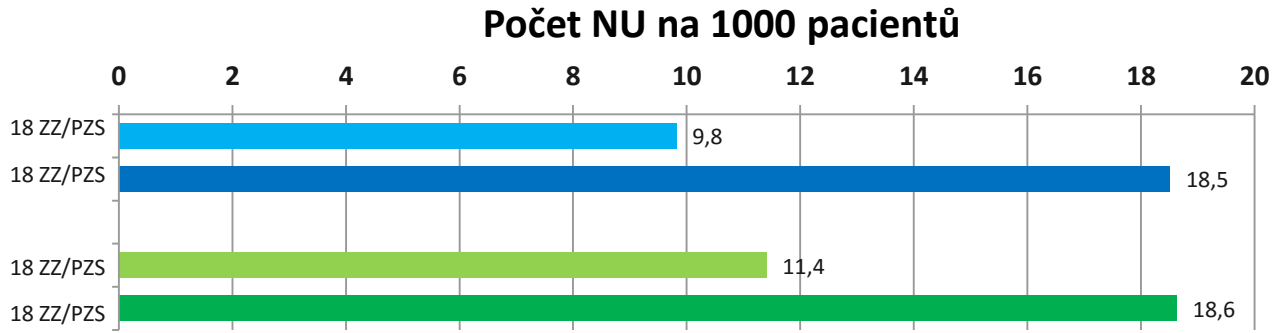
# NU dekubity podle počtu NLZP na lůžko a podle počtu pacientů na lůžko

kategorizace provedena podle středních hodnot (mediánů) počtu NLZP na lůžko a počtu pacientů na lůžko

## A: fakultní a velké nemocnice akutní péče + B: ostatní nemocnice akutní péče

počet NLZP na lůžko  $\leq 0,65$   
počet NLZP na lůžko  $> 0,65$

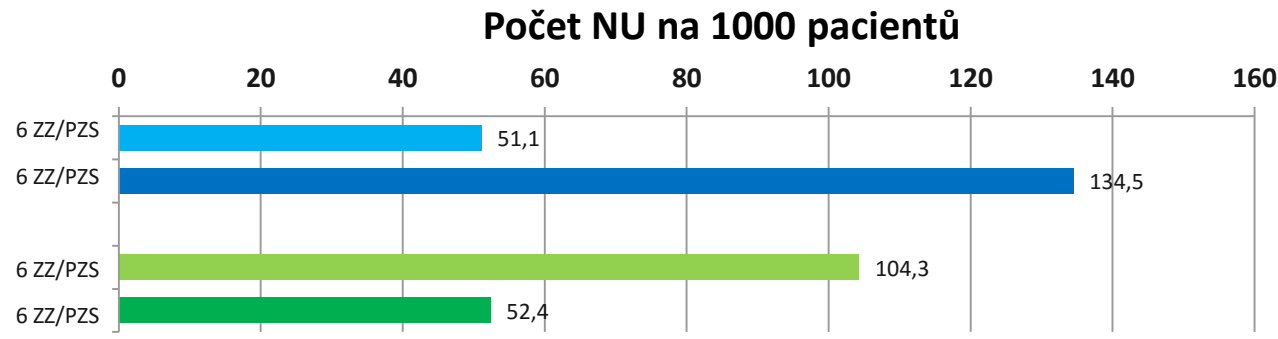
počet pacientů na lůžko  $\leq 20,9$   
počet pacientů na lůžko  $> 20,9$



## N: nemocnice následné péče a LDN

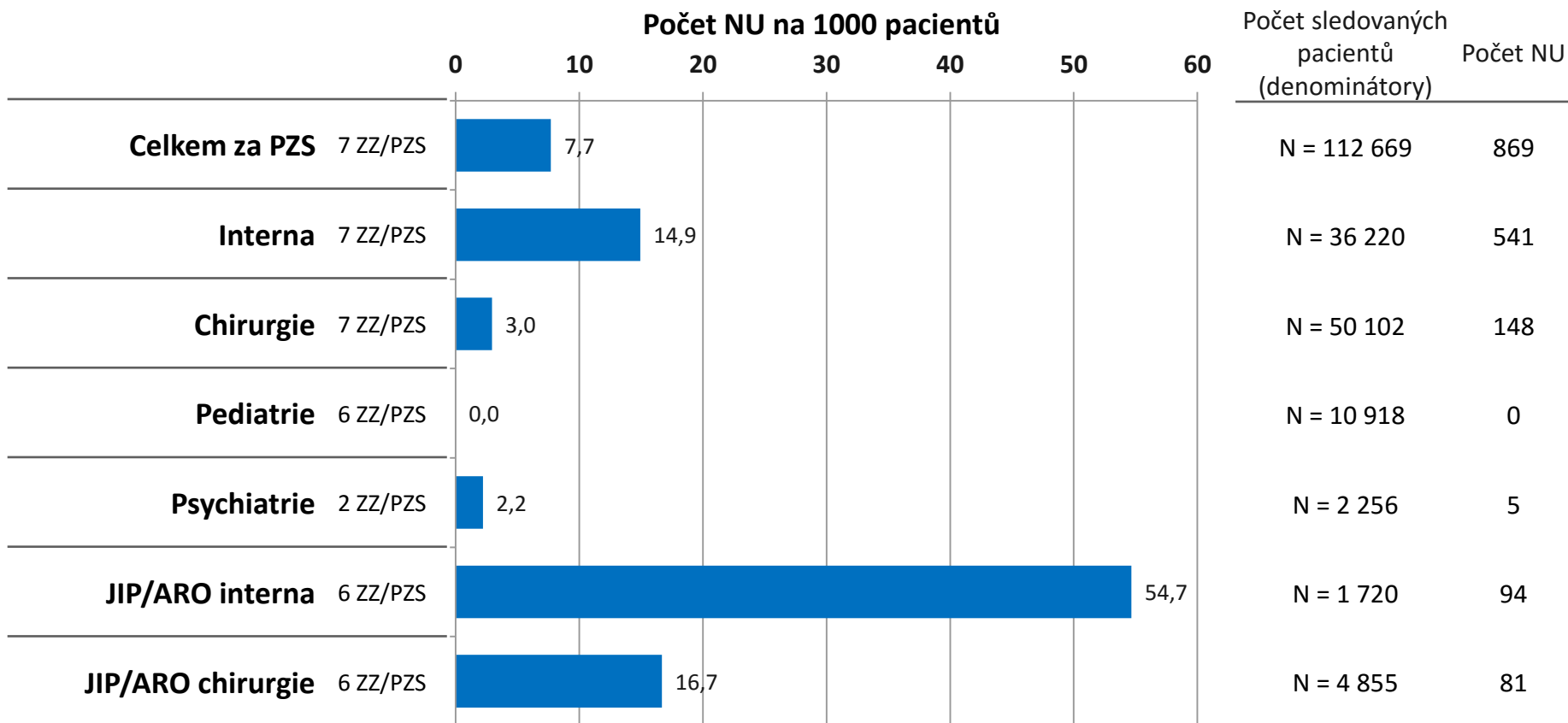
počet NLZP na lůžko  $\leq 0,265$   
počet NLZP na lůžko  $> 0,265$

počet pacientů na lůžko  $\leq 3,25$   
počet pacientů na lůžko  $> 3,25$



Rozdělení ZZ/PZS podle počtu NLZP na lůžko a počtu pacientů na lůžko může poskytnout další stratifikaci pro možnost přesnějšího srovnání výskytu NU mezi jednotlivými ZZ/PZS.

# Detailní sledování NU dekubity - Podle specializací u nemocnic A+B\*



\* A: fakultní a velké nemocnice akutní péče, pod kategorií B jsou sloučeny původní kategorie nemocnic B, C a D z důvodu nízkého počtu poskytovatelů v kategoriích C a D

Sledování NU dekubity podle specializací provedlo a nahlásilo pouze 7 ZZ/PZS z kategorií A a B\*. Analýza těchto dat je tedy značně limitovaná a pouze orientační. Tyto předběžné výsledky naznačují vyšší výskyt dekubitů na pracovištích Interna, JIP/ARO interna a JIP/ARO chirurgie.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



# Shrnutí a závěr

## NU dekubity

- nežádoucí událost DEKUBITY je nejčastěji sledovanou a hlášenou NU ve sledovaných ZZ/PZS zapojených v SHNU (sleduje a hlásí N = 75; 97,5 % PZS)
- průměrný počet\* hlášených NU dekubitů se liší dle kategorie PZS užívané v SHNU
  - průměrný počet\* NU dekubity v kategorii **PZS A** (fakultní a velké nemocnice) je 12,94
  - průměrný počet\* NU dekubity v kategorii **PZS B** (ostatní nemocnice akutní péče) je 15,34
  - průměrný počet\* NU dekubity v kategorii **PZS S** (specializované nemocnice a centra) je 4,62
  - průměrný počet\* NU dekubity v kategorii **PZS P** (psychiatrické nemocnice) je 30,93
  - průměrný počet\* NU dekubity v kategorii **PZS N** (nemocnice následné péče a LDN) je **73,28**
  - průměrný počet\* NU dekubity v kategorii **PZS L** (lázně a léčebny) je 8,65
- vyšší výskyt NU dekubitus byl zaznamenán u těch ZZ/PZS, kteří hlásili výskyt dekubitů bez rozlišení akutní a následné/paliativní péče
- častěji byly dekubity sledovány/hlášeny u pacientů v riziku vzniku dekubitů, největší podíl pacientů v riziku byl hlášen u PZS v kategorii N (nemocnice následné péče a LDN)
- při analýze výskytu hlášení dekubitů dle specializací byl vyšší výskyt/hlášení dekubitů zjištěn na pracovištích Interna, JIP/ARO interna a JIP/ARO chirurgie
  - LIMITEM analýzy ale je počet ZZ/PZS, které nahlásily NU dle specializací (N = 7)

\*průměrný počet přepočtený na 1000 pacientů



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

