

# STRATEGICKÉ ANALÝZY POTŘEB REZORTU ZDRAVOTNICTVÍ

Vybraná data o dostupnosti péče v  
KVK a ULK

?

ZDRAVÍ2030



Seminář PS PČR, 6.6. 2024

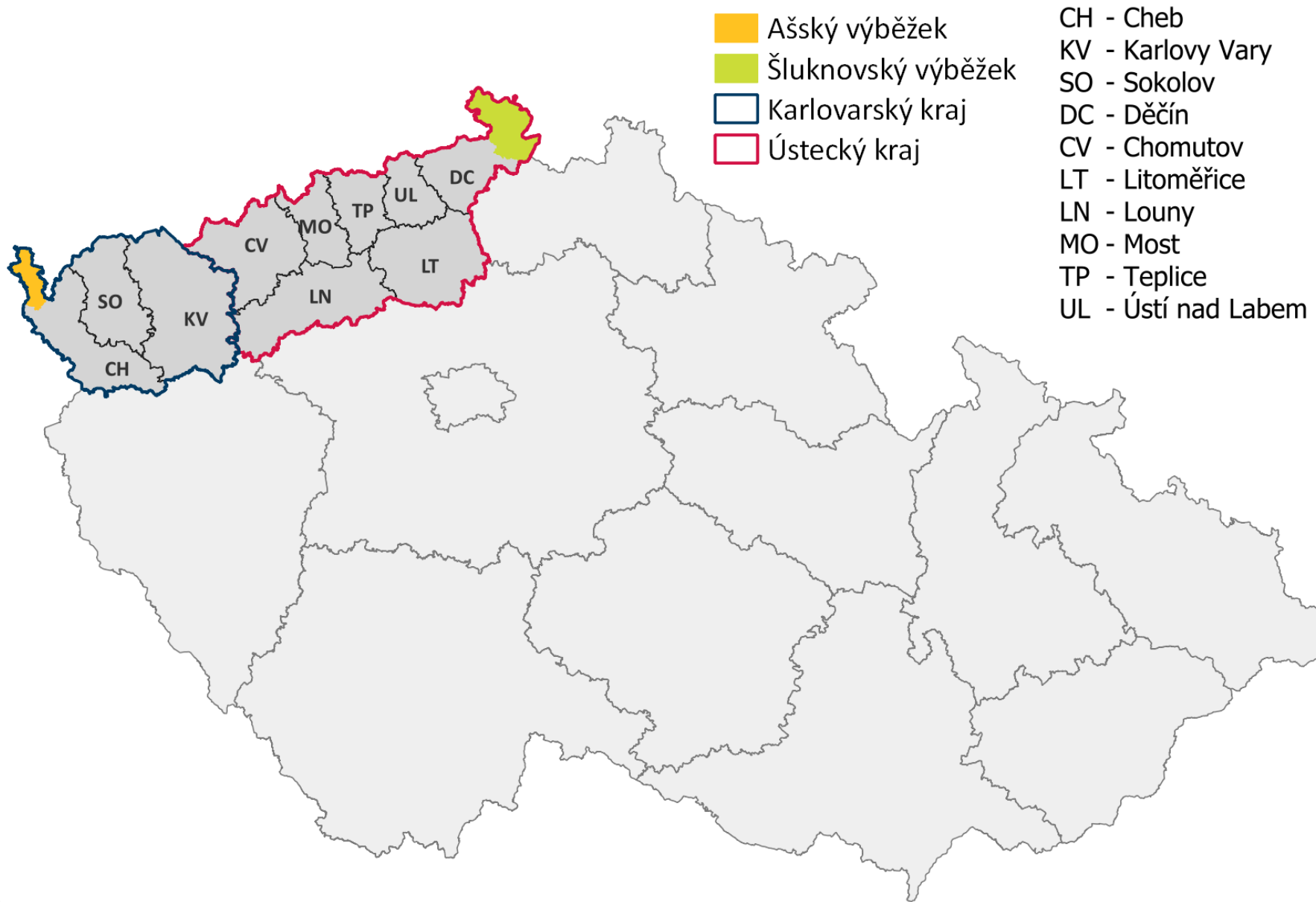


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



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

# Definice vybraných regionů: Ašský a Šluknovský výběžek



CH - Cheb  
KV - Karlovy Vary  
SO - Sokolov  
DC - Děčín  
CV - Chomutov  
LT - Litoměřice  
LN - Louny  
MO - Most  
TP - Teplice  
UL - Ústí nad Labem

Kód obce	Obec	Kód ORP	ORP	Region
538795	Krásná	4101	Aš	Ašský výběžek
538817	Podhradí	4101	Aš	Ašský výběžek
554499	Aš	4101	Aš	Ašský výběžek
554545	Hazlov	4101	Aš	Ašský výběžek
554553	Hranice	4101	Aš	Ašský výběžek
530417	Doubice	4212	Rumburk	Šluknovský výběžek
545708	Lobendava	4212	Rumburk	Šluknovský výběžek
562441	Dolní Poustevna	4212	Rumburk	Šluknovský výběžek
562581	Jiříkov	4212	Rumburk	Šluknovský výběžek
562611	Krásná Lípa	4212	Rumburk	Šluknovský výběžek
562661	Lipová	4212	Rumburk	Šluknovský výběžek
562751	Mikulášovice	4212	Rumburk	Šluknovský výběžek
562777	Rumburk	4212	Rumburk	Šluknovský výběžek
562823	Staré Křečany	4212	Rumburk	Šluknovský výběžek
562858	Šluknov	4212	Rumburk	Šluknovský výběžek
562912	Velký Šenov	4212	Rumburk	Šluknovský výběžek
562947	Vilémov	4212	Rumburk	Šluknovský výběžek
562432	Dolní Podluží	4215	Varnsdorf	Šluknovský výběžek
562505	Horní Podluží	4215	Varnsdorf	Šluknovský výběžek
562530	Chřibská	4215	Varnsdorf	Šluknovský výběžek
562572	Jiřetín pod Jedlovou	4215	Varnsdorf	Šluknovský výběžek
562793	Rybniště	4215	Varnsdorf	Šluknovský výběžek
562882	Varnsdorf	4215	Varnsdorf	Šluknovský výběžek

# Dostupnost zdravotní péče ve vybraných regionech

**Vybraná data o stavu populace,  
nemocnosti a personálních kapacitách  
zdravotních služeb**



**Nemocnost populace a výskyt chronických  
onemocnění jsou v KVK a ULK většinou  
vyšší než je běžné pro populaci ČR**

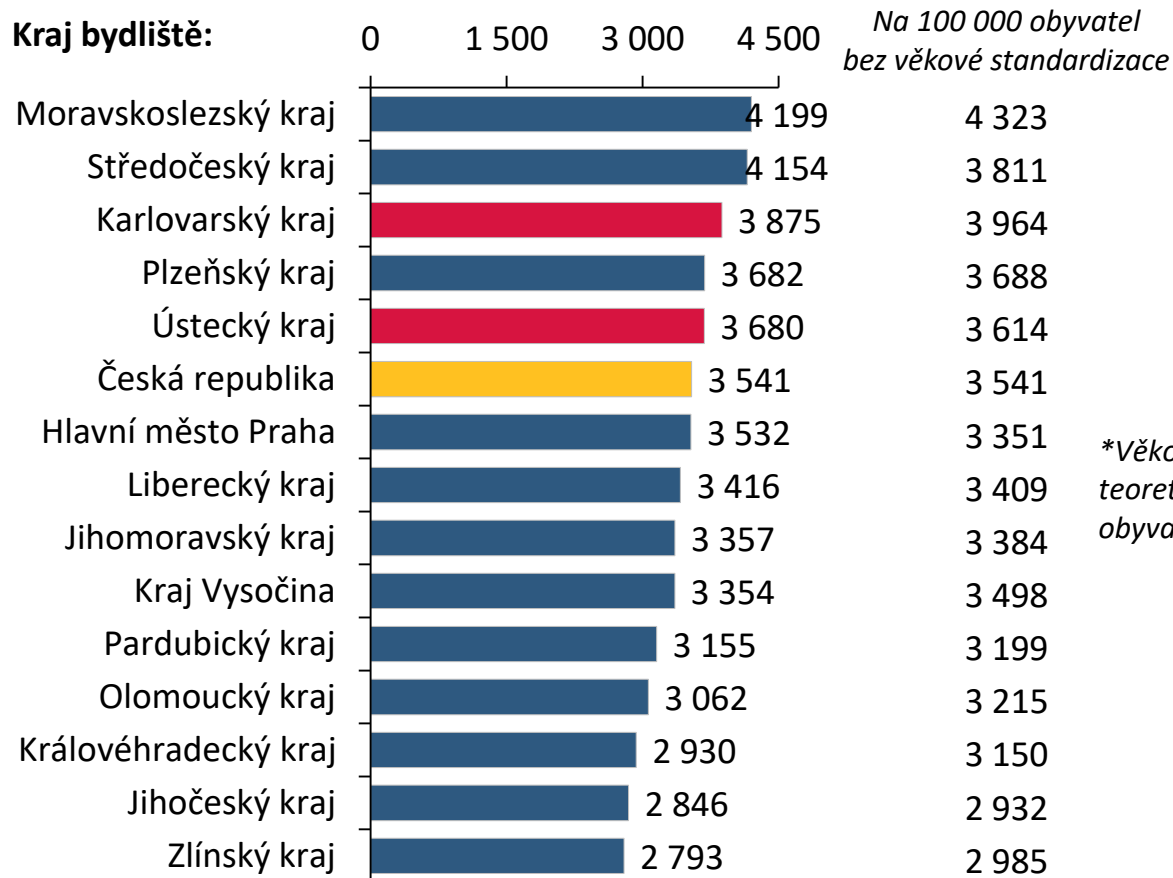
# Ischemická choroba srdeční (I20-I25)

Zdroj: NRHZS 2010–2023;

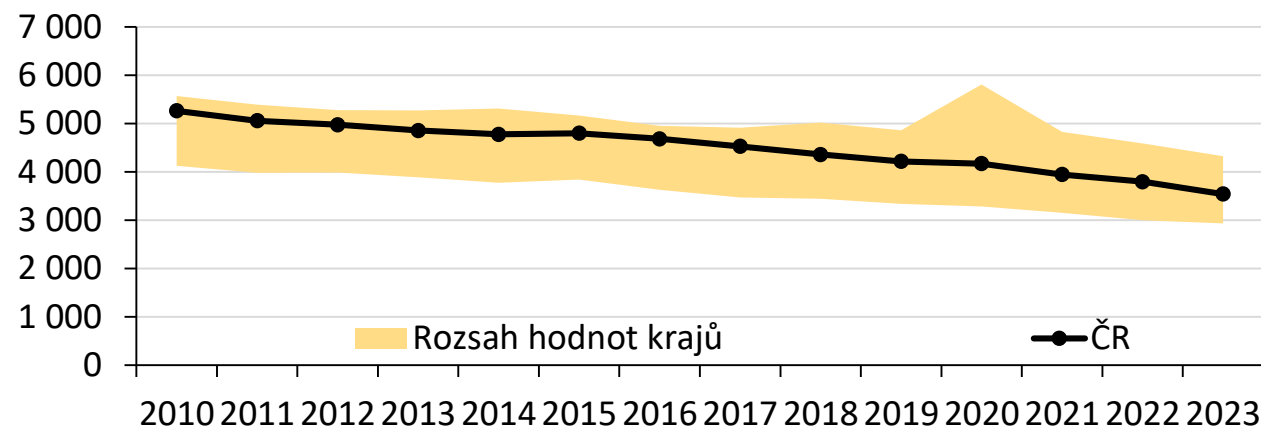
Definice: Počet pacientů, kteří mají v daném roce vykázanou jakoukoli péči pro sledovanou diagnózu mimo komplement;

Pro rok 2023 zatím předběžná data

**Počet léčených pacientů v roce 2023  
na 100 tisíc obyvatel (věkově standardizováno)\***



**Vývoj počtu pacientů v přepočtu na 100 tisíc obyvatel**



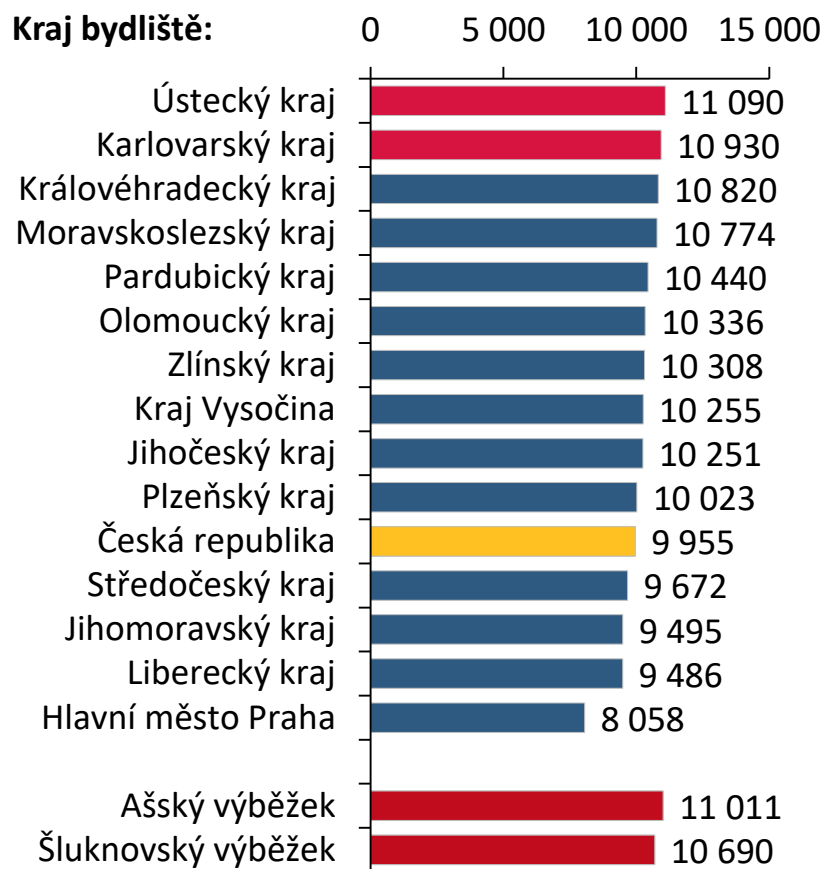
\*Věkově standardizovaná hodnota zohledňuje rozdíly ve věkové struktuře obyvatel krajů, tj. udává teoretický počet případů na 100 000 obyvatel daného kraje v situaci, kdy by byla věková struktura obyvatel všech krajů shodná. Za referenční populaci je zde považována celá ČR v příslušném roce.

# Diabetes mellitus

Zdroj: NRHZS 2022–2023;

Definice: Pacienti s vykázanou diagnózou E10–E14 / užívající antidiabetika (ATC A10) / s vybranými výkony nebo PZT specifickými pro diabetes mellitus

Počet pacientů v roce 2022  
na 100 tisíc obyvatel



Počet pacientů v roce 2023  
na 100 tisíc obyvatel

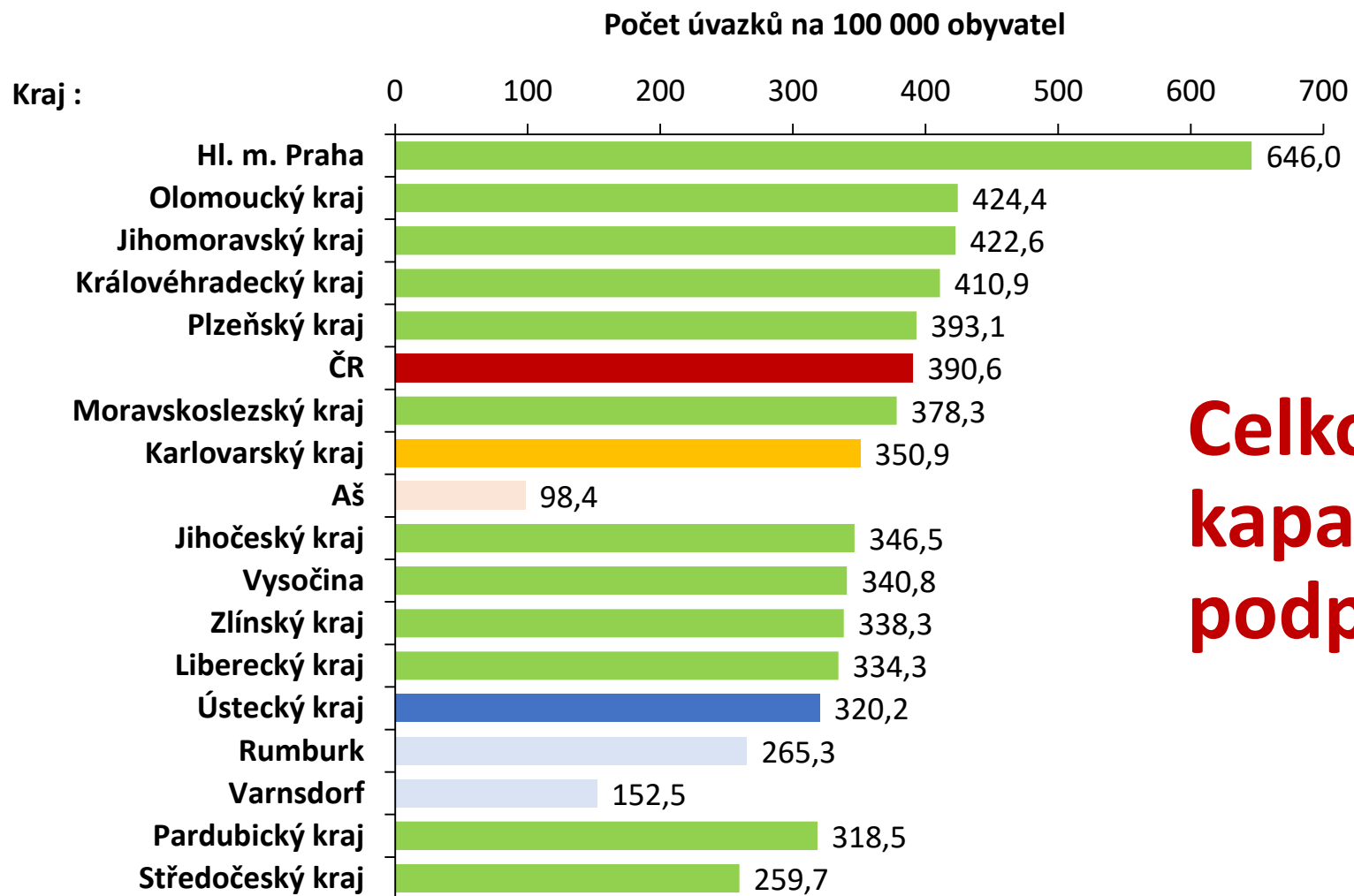


**Úvazková kapacita potřebných lékařských profesí je avšak často podprůměrná**



# Celkové úvazky lékařů na 100 tis. obyvatel v r. 2023

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), stav k 30. 9. 2023

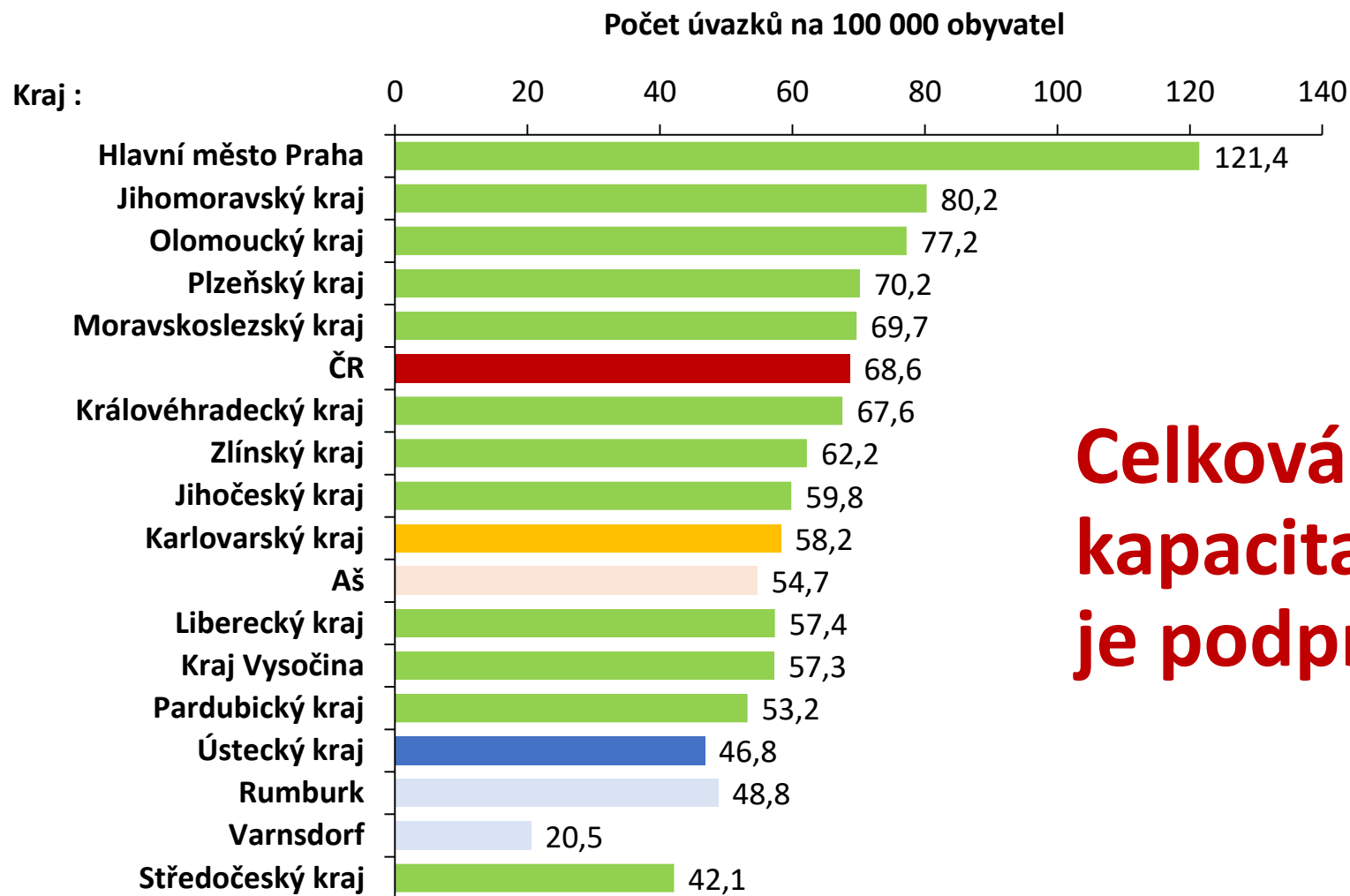


**Celková úvazková kapacita lékařů je podprůměrná**



# Úvazky zubních lékařů na 100 tis. obyvatel v r. 2022

Zdroj: Výkaz E 2022

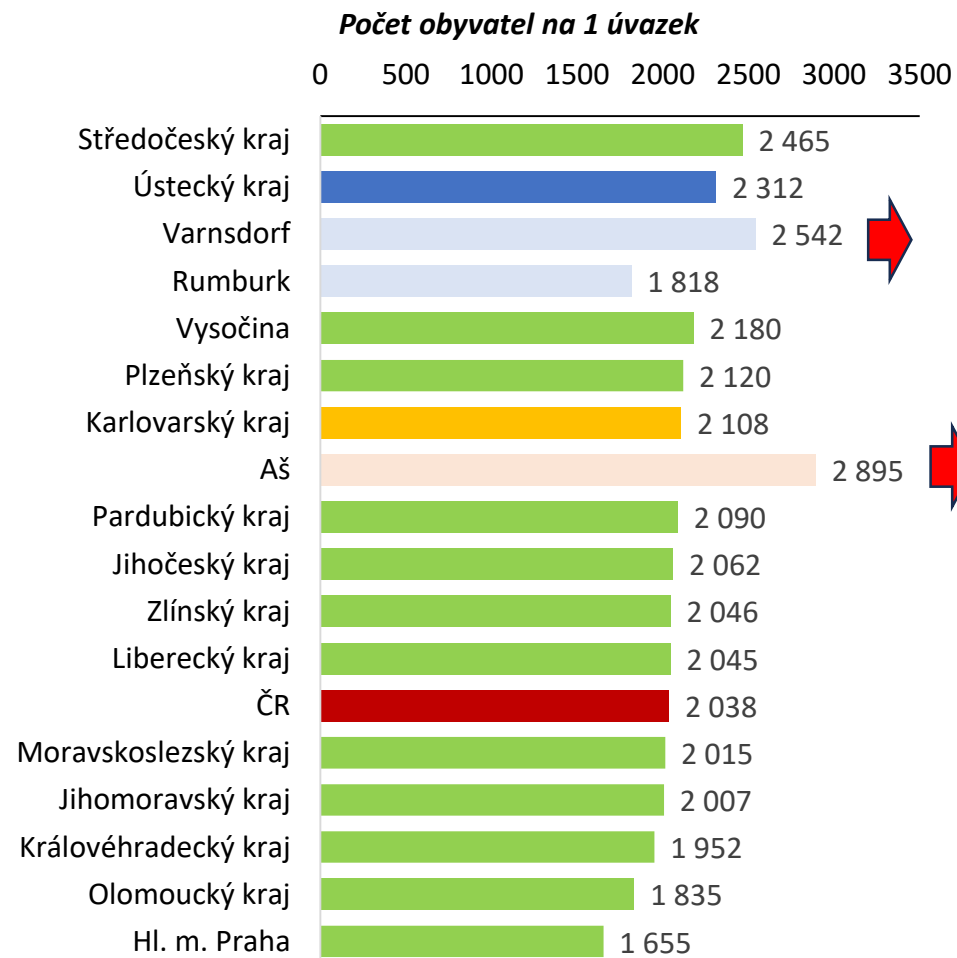


**Celková úvazková  
kapacita zubních lékařů  
je podprůměrná**

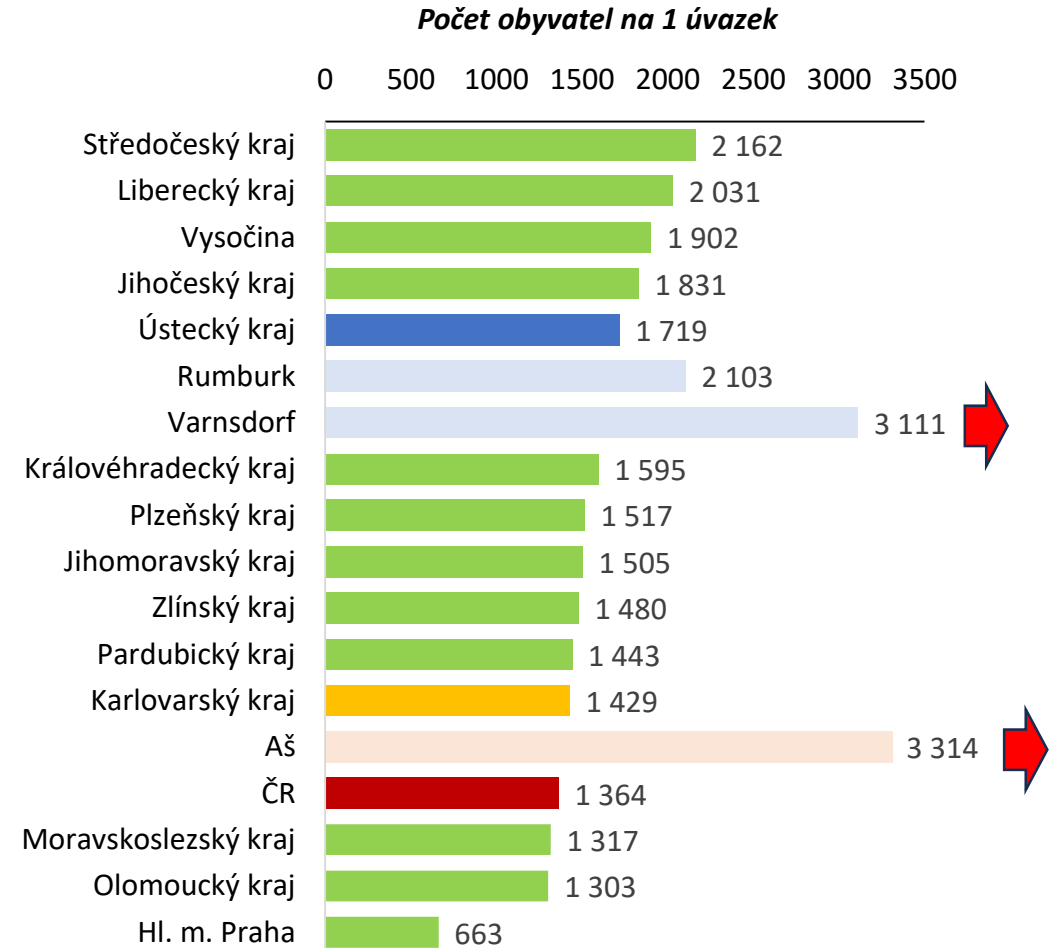
# Samostatné ordinace (ambulance) v ČR: počet obyvatel na 1 úvazek lékaře

Zdroj dat: NRHZS, NRZP

## Samostatná ordinace praktického lékaře (PL) k 30. 09. 2023



## Samostatná ordinace lékaře specialisty k 30. 09. 2023

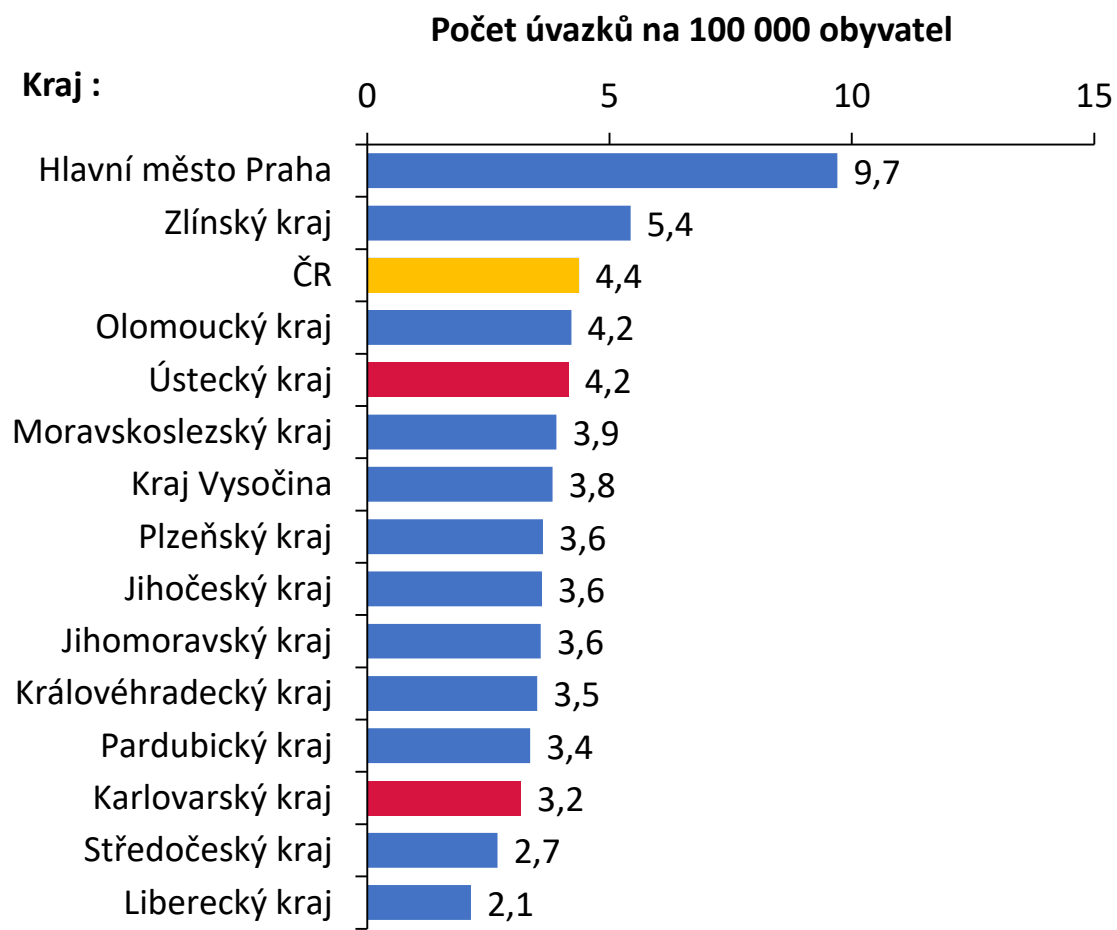


Analýza je provedena na úrovni jednotlivých adres zdravotnických zařízení (IČO+Ruian+Odb).

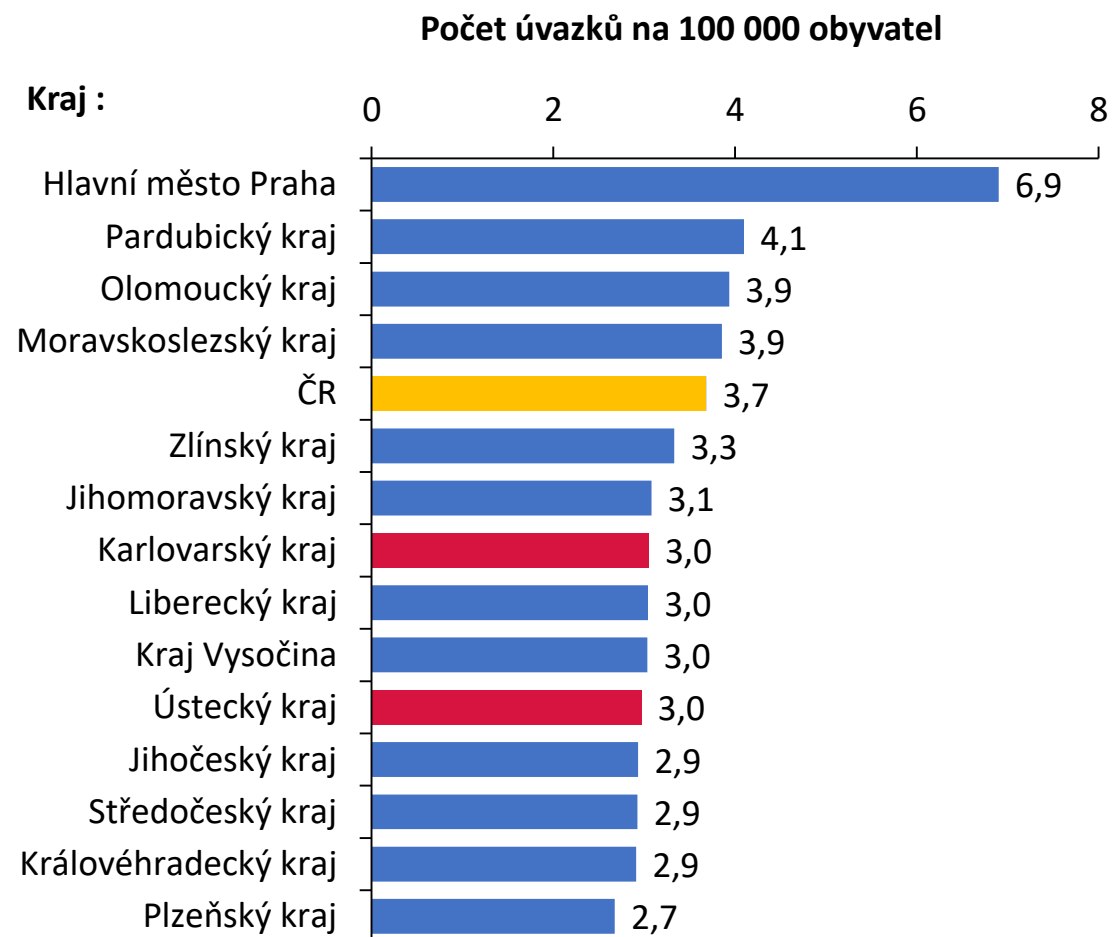
# Úvazky lékařů v ambulantních zařízeních na 100 tis. obyvatel v r. 2023

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), stav k 30. 9. 2023

## Endokrinologie a diabetologie



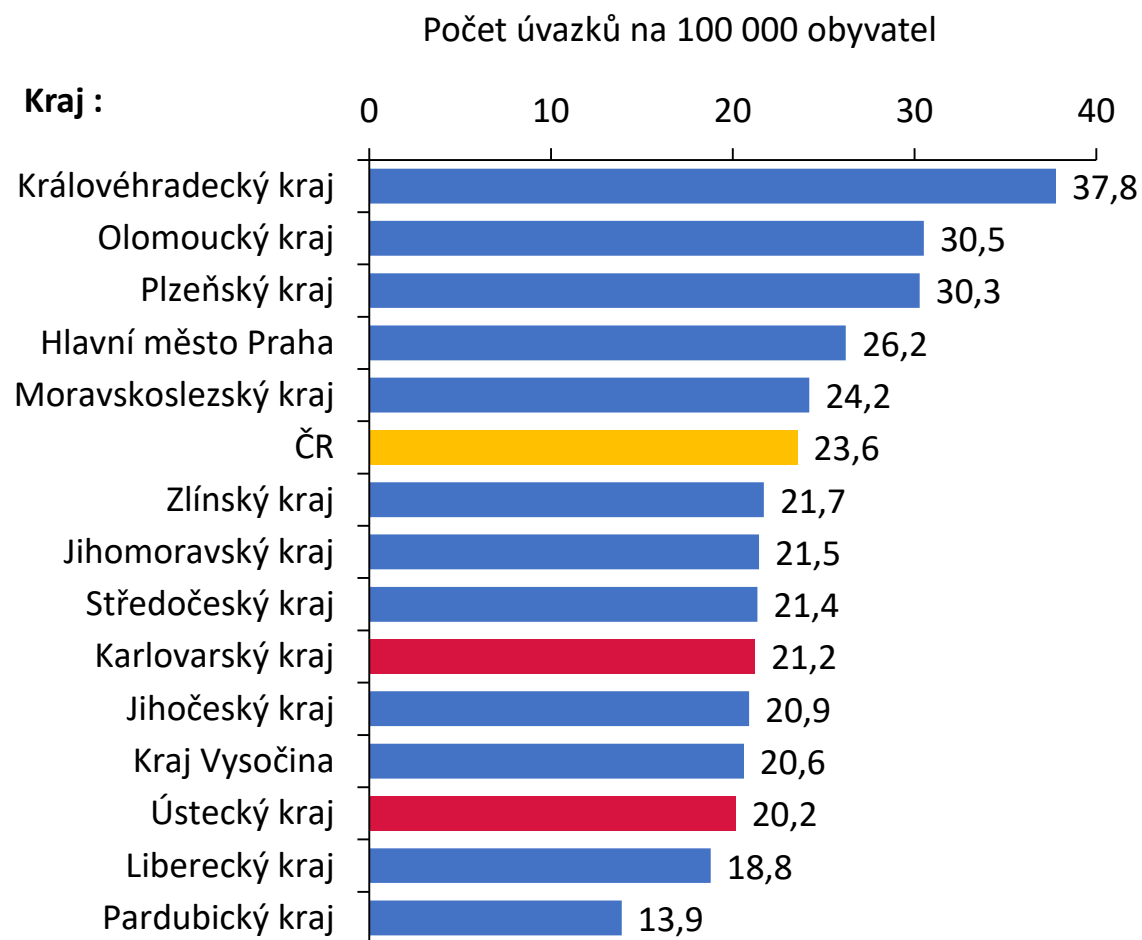
## Kardiologie



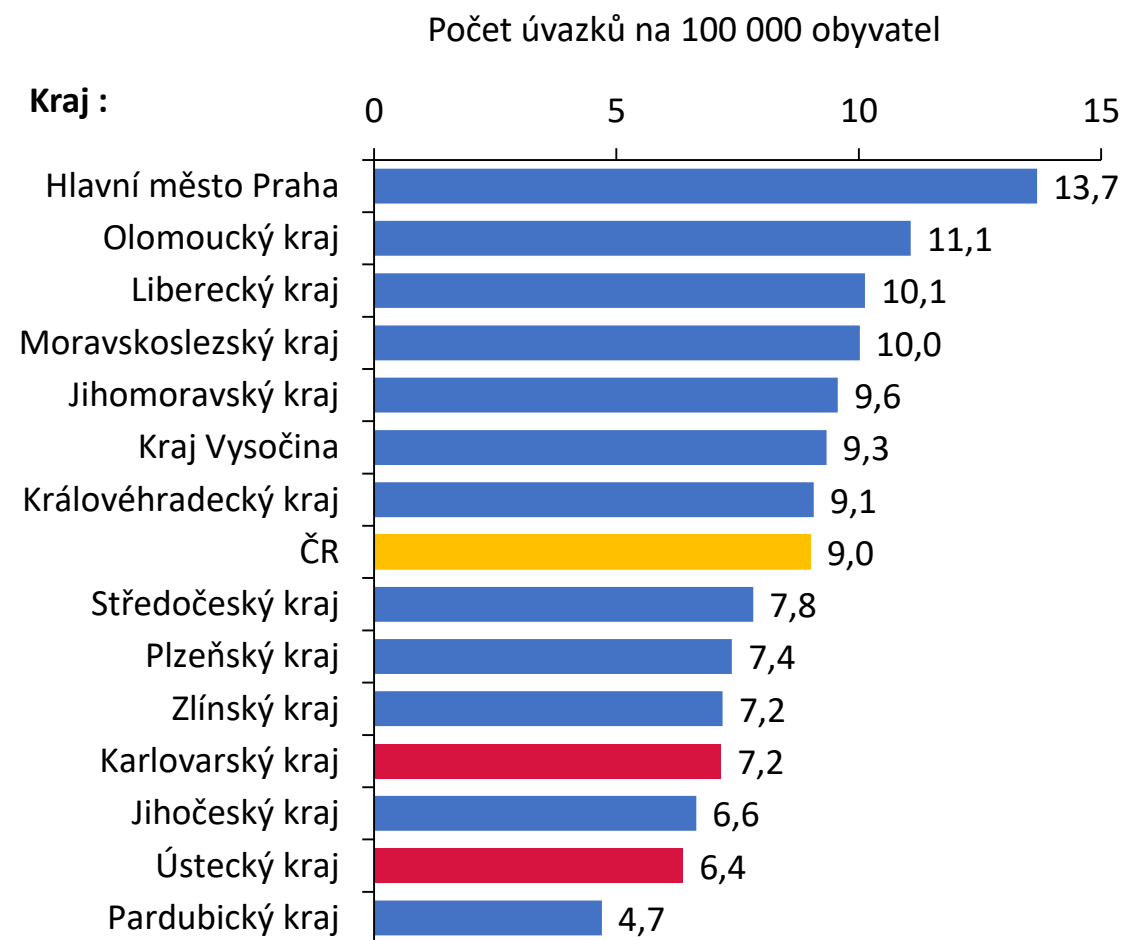
# Úvazky lékařů v zařízeních lůžkové péče na 100 tis. obyvatel v r. 2023

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), stav k 30. 9. 2023

## Vnitřní lékařství



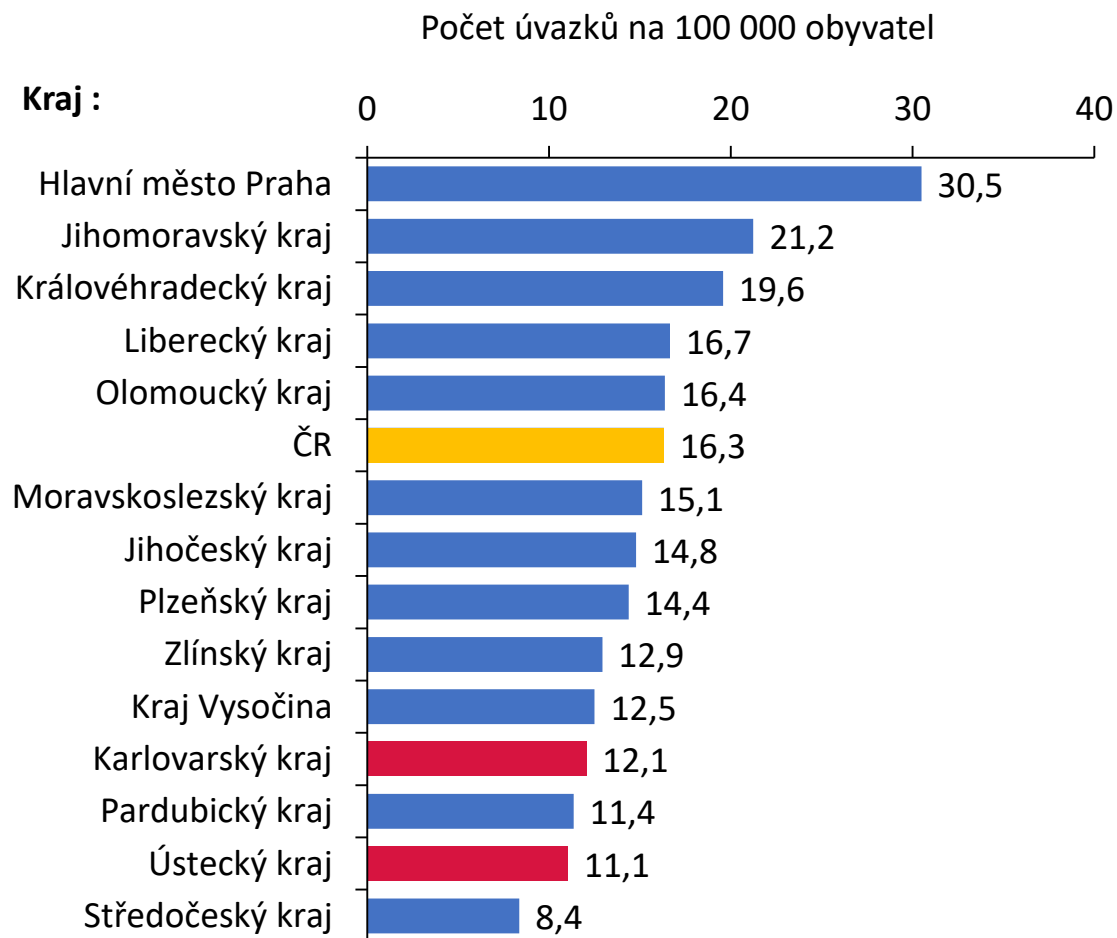
## Ortopedie a traumatologie pohyb. ústrojí



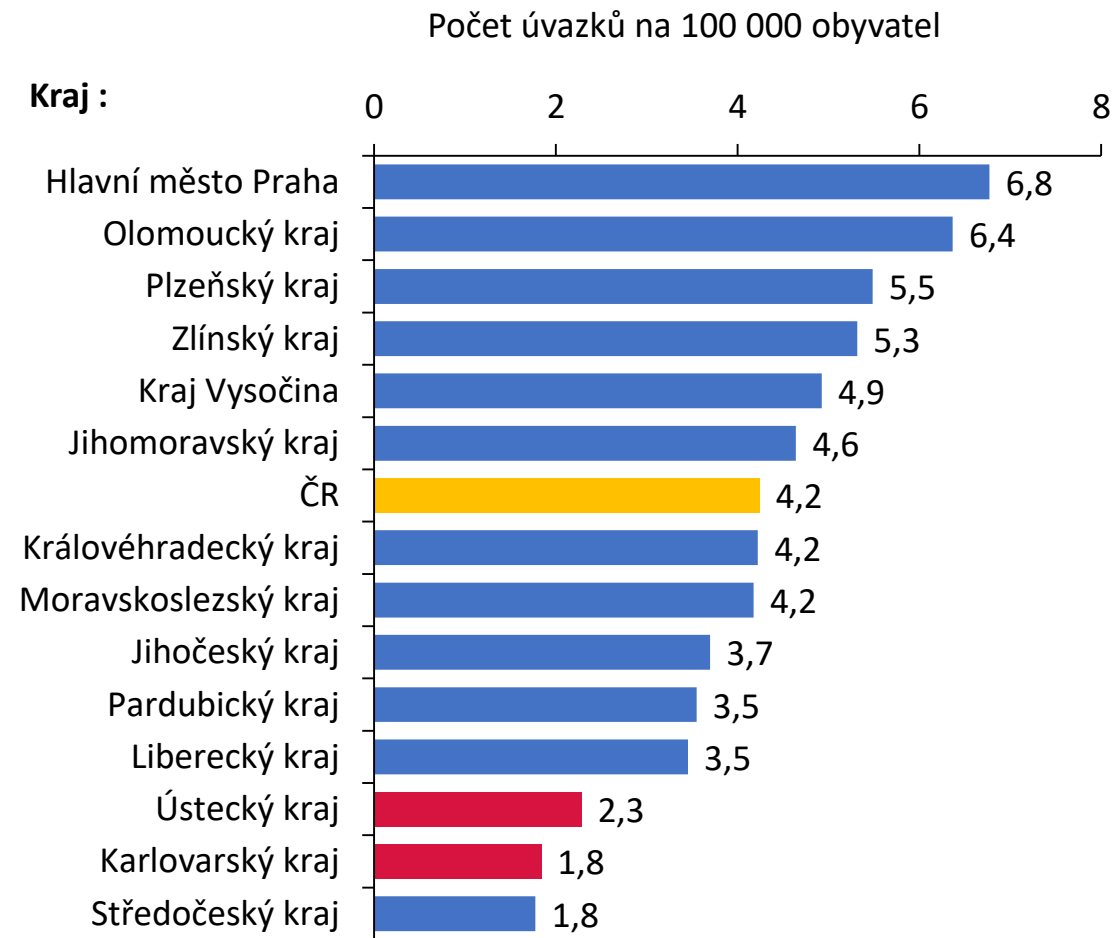
# Úvazky lékařů v zařízeních lůžkové péče na 100 tis. obyvatel v r. 2023

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), stav k 30. 9. 2023

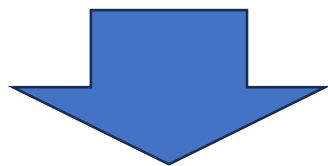
## Anesteziologie a intenzivní medicína



## Pneumologie a ftizeologie



# Trvalý problém (zejména v KVK): zajištění péče o onkologické pacienty

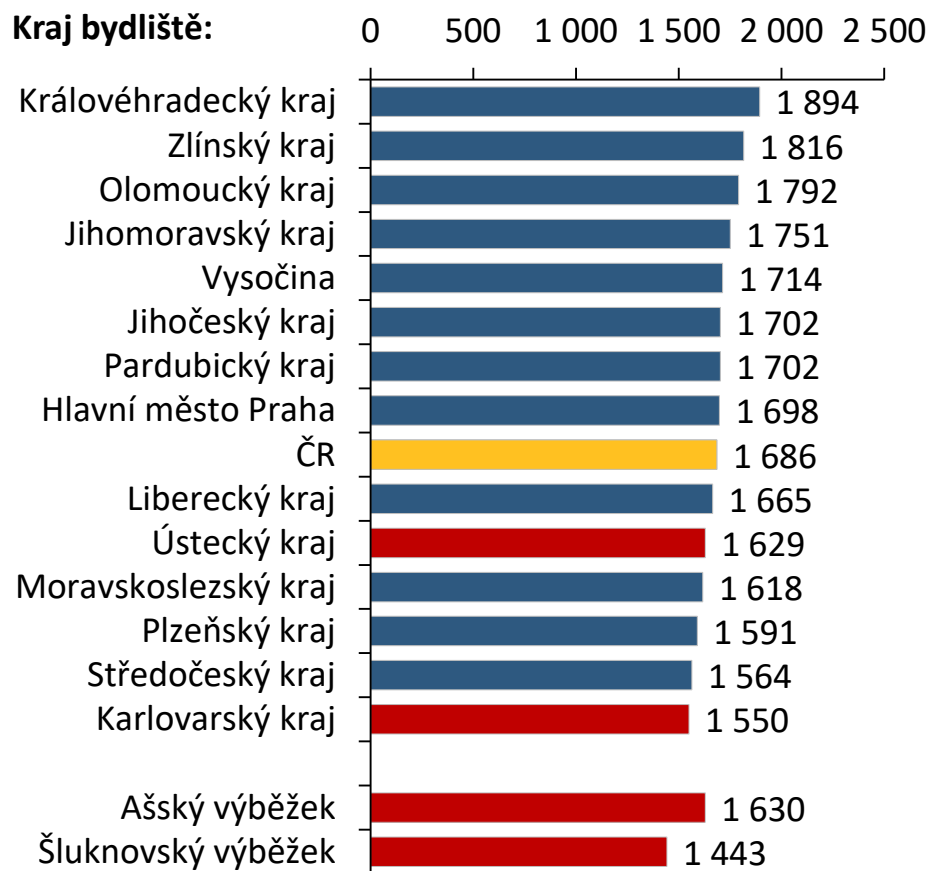


# Zhoubné novotvary (C00–C97 bez C44)

Zdroj: NRHZS 2021–2022 + NOR 1977–2022;

Definice: Počet pacientů, kteří mají v daném roce vykázanou jakoukoli péči odpovídající onkologické léčbě novotvaru vykázaném v datech NOR

Počet léčených pacientů v roce 2021  
na 100 tisíc obyvatel



Počet léčených pacientů v roce 2022  
na 100 tisíc obyvatel





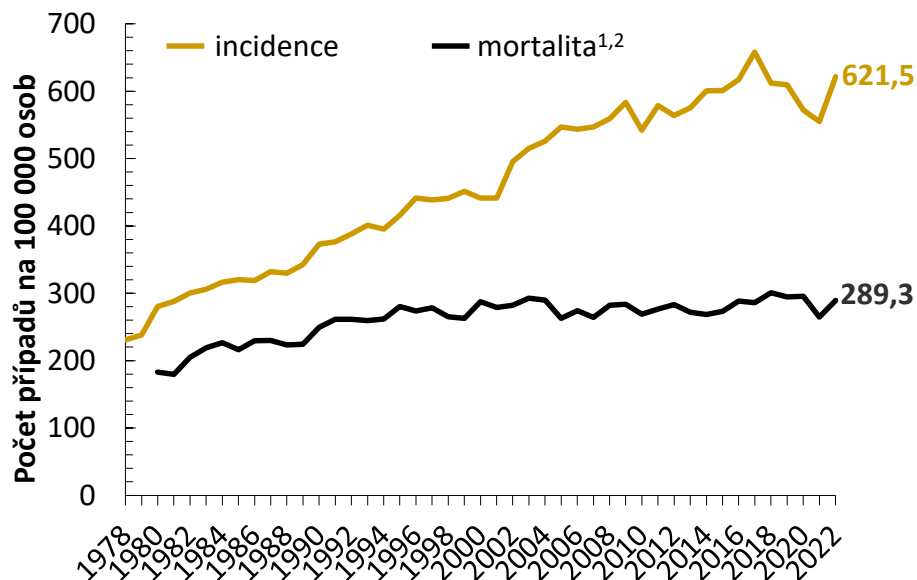
# Celková zátěž zhoubnými novotvary bez nemelanomového kožního zhoubného novotvaru (C00–C97 bez C44) v Karlovarském kraji

Zdroj: <sup>1</sup>Národní onkologický registr, <sup>2</sup>Český statistický úřad

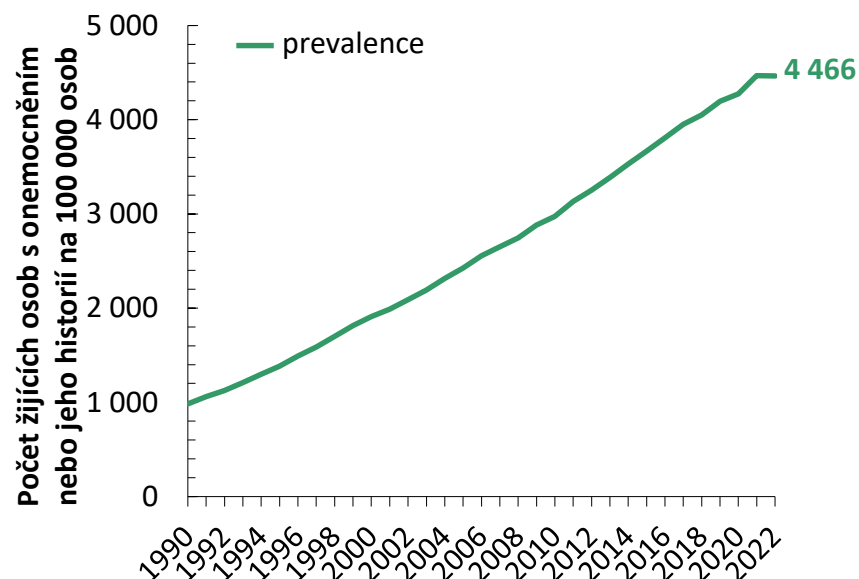
Absolutní počet	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Incidence <sup>1</sup>	1 794	1 835	1 948	1 807	1 797	1 683*	1 574*	1 811
Mortalita <sup>1,2</sup>	816	857	847	888	869	869	751	843
Prevalence <sup>1</sup>	10 947	11 324	11 696	11 958	12 370	12 573	12 673	13 015

\* Pokles v letech 2020–2021 lze přisuzovat především epidemii COVID-19, některé skupiny nádorů byly pod-diagnostikovány.

Incidence a mortalita



Prevalence



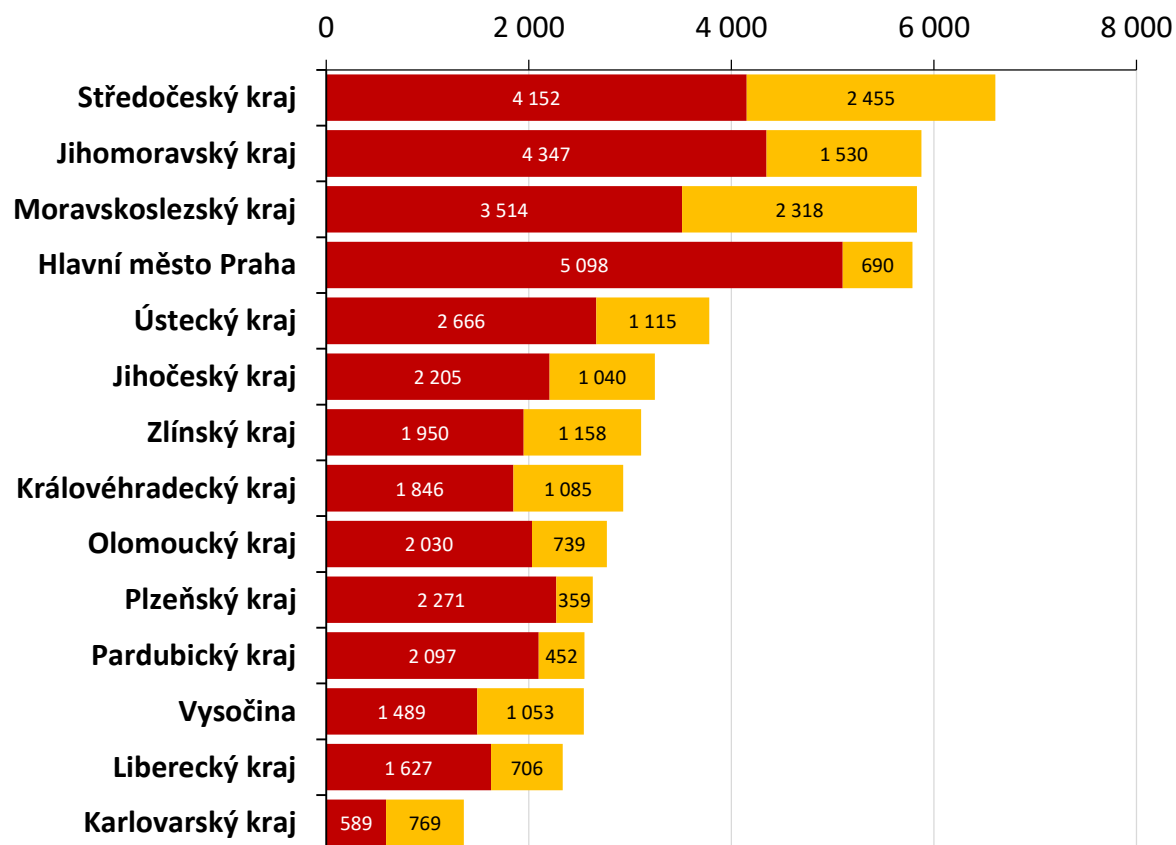
**V KVK A ULK je ročně nově diagnostikováno více než 6 000 nových zhoubných nádorů**

# Solidní ZN primárně léčené v KOC a mimo KOC dle kraje bydliště pacienta (2022)

Zdroj dat: NOR + NRHVS 2022; léčba solidních zhoubných novotvarů (C00–C97 bez hematologických diagnóz C81–C96 a C44) vykázaná v datech NRHVS u diagnóz hlášených v datech NOR

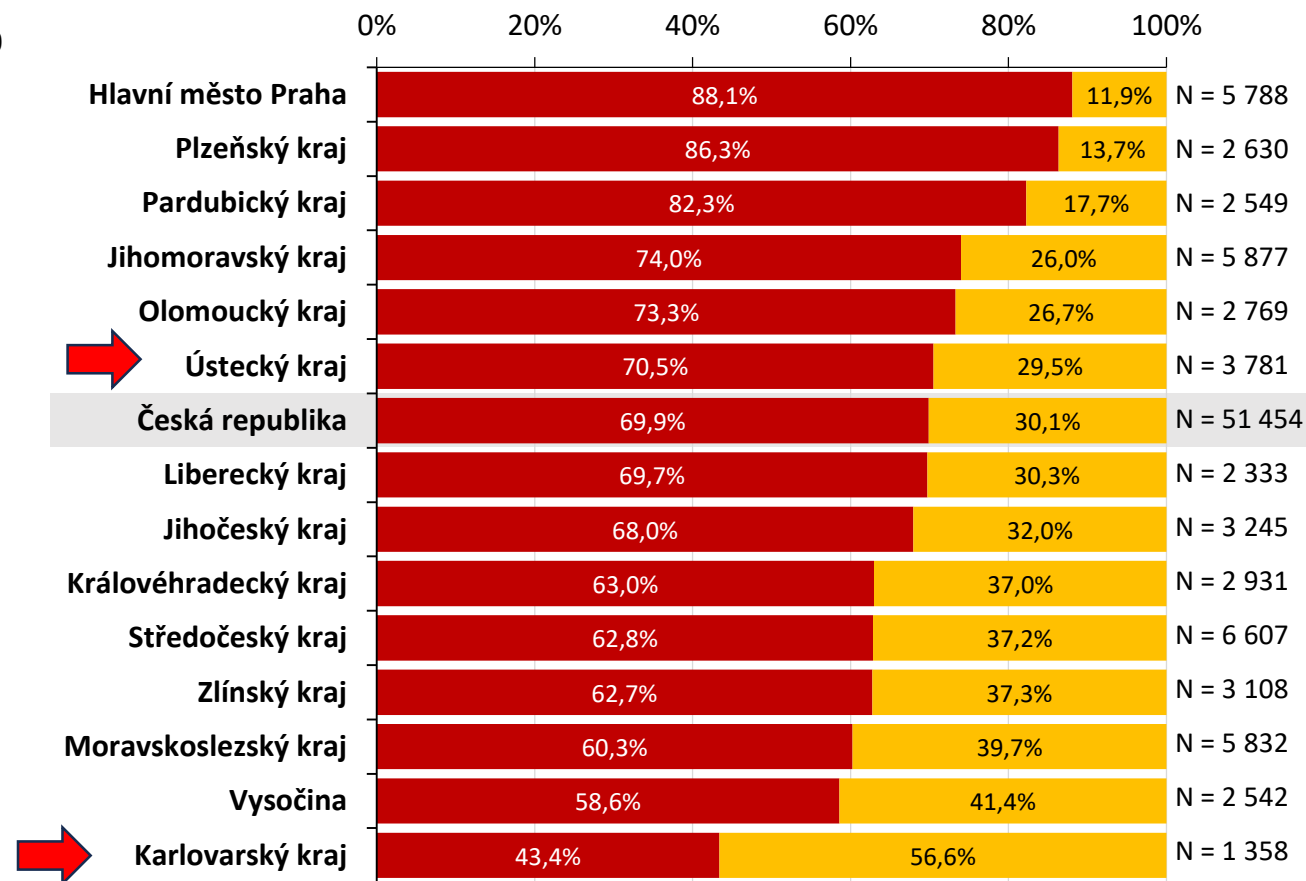
## Počet nově léčených onemocnění podle místa léčby

■ léčba v KOC    ■ léčba jinde



## Podíl nově léčených onemocnění podle místa léčby

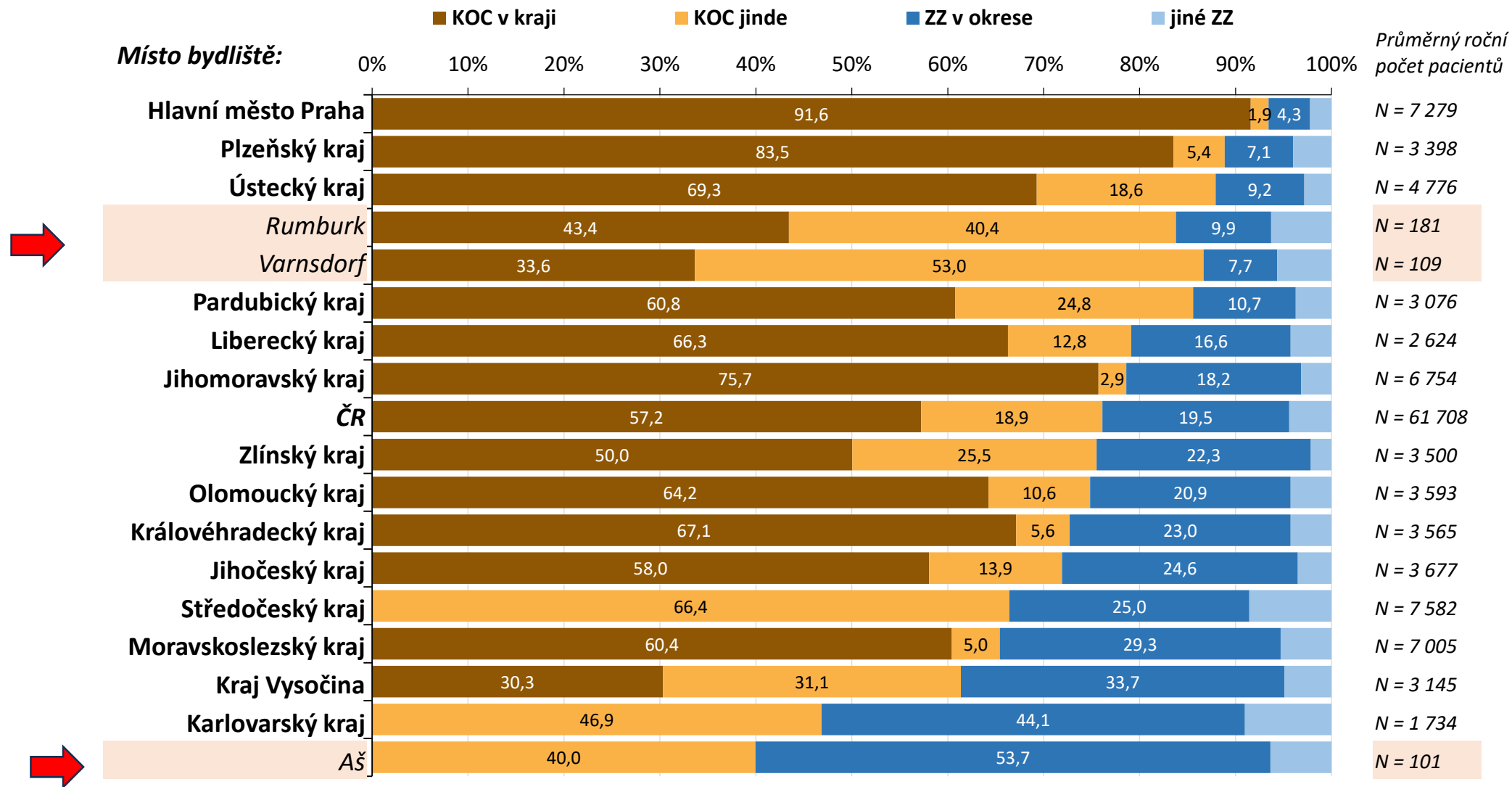
■ léčba v KOC    ■ léčba jinde



# Místo diagnostiky a/nebo primární léčby ZN kromě jiných kožních (C00–C97 bez C44)

Zdroj dat: NOR 1977–2022 + NRHZS 2010–2022

## Pacienti diagnostikovaní v letech 2018-2022

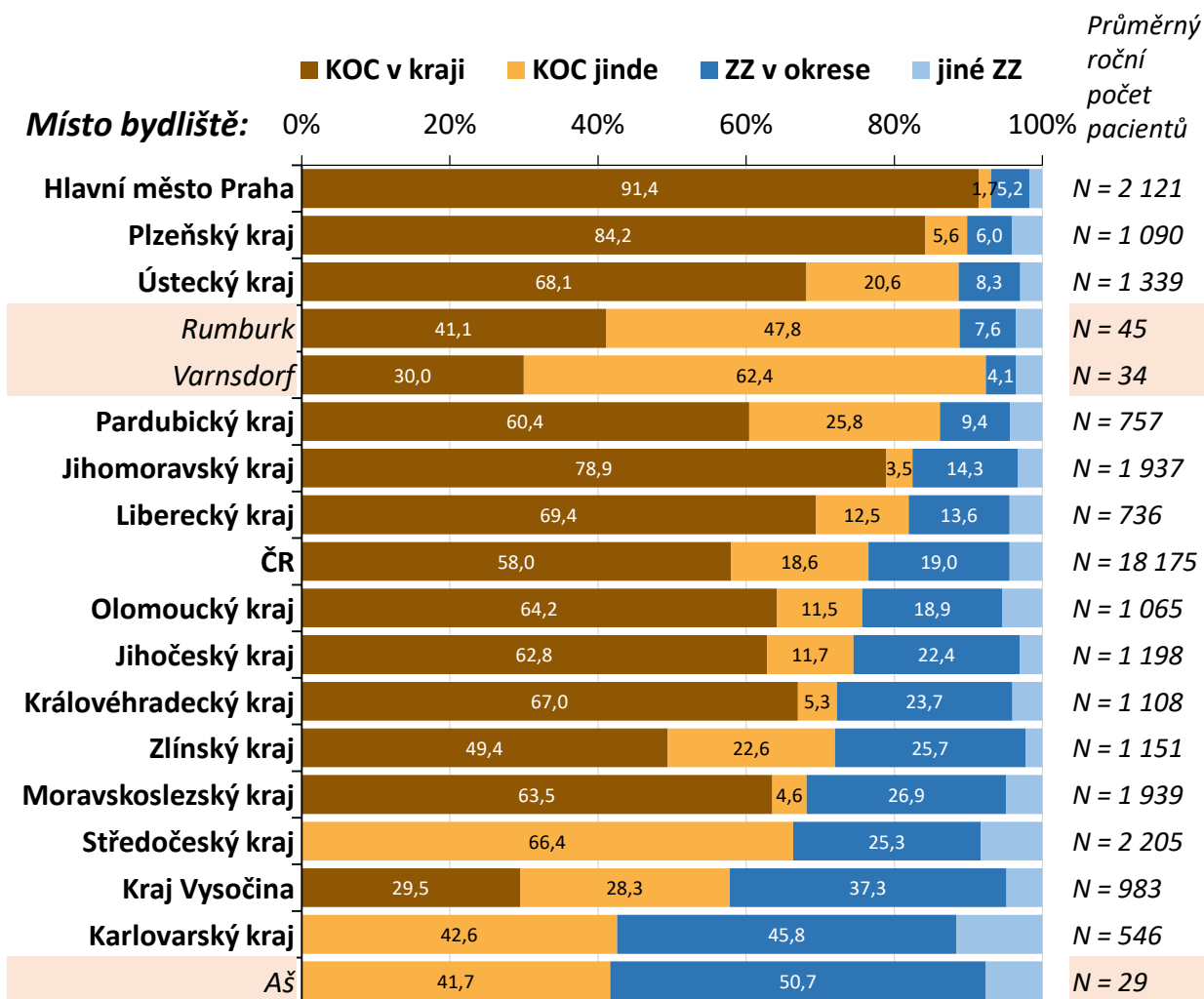


# Místo diagnostiky a/nebo primární léčby ZN kromě jiných kožních (C00–C97 bez C44)

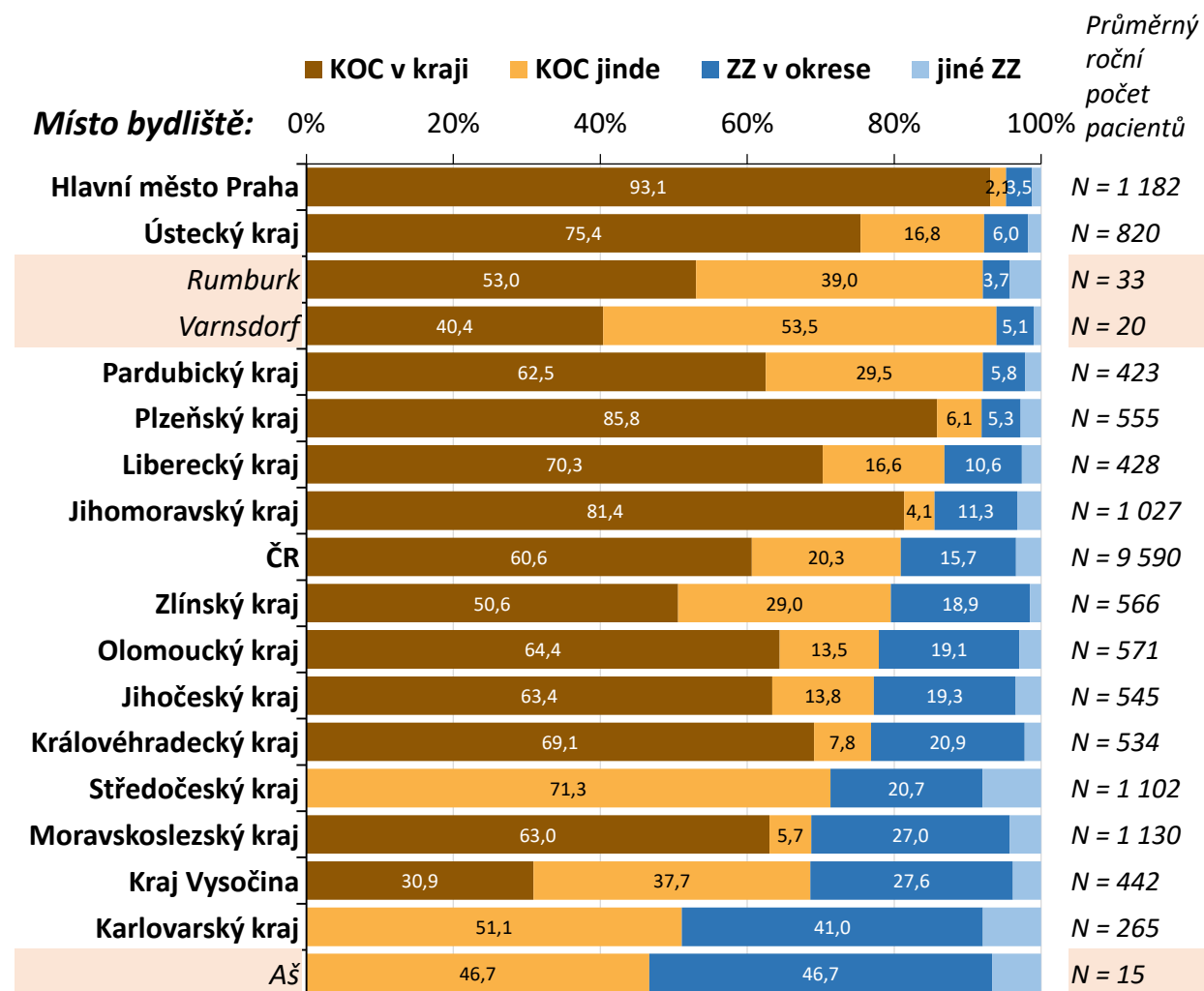
Zdroj dat: NOR 1977–2022 + NRHZS 2010–2022

## Pacienti diagnostikovaní v letech 2018-2022

### Stadium 1



### Stadium 2

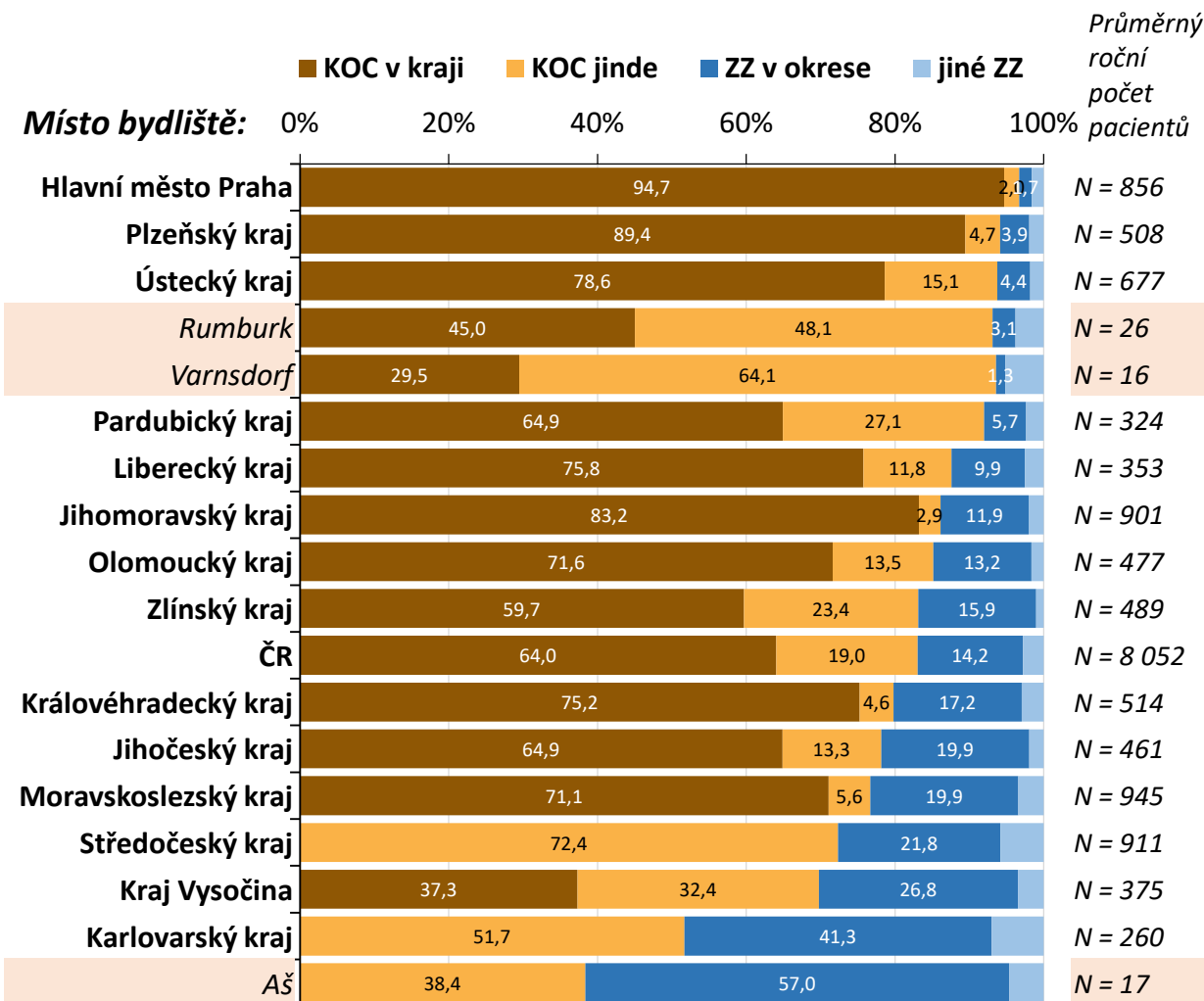


# Místo diagnostiky a/nebo primární léčby ZN kromě jiných kožních (C00–C97 bez C44)

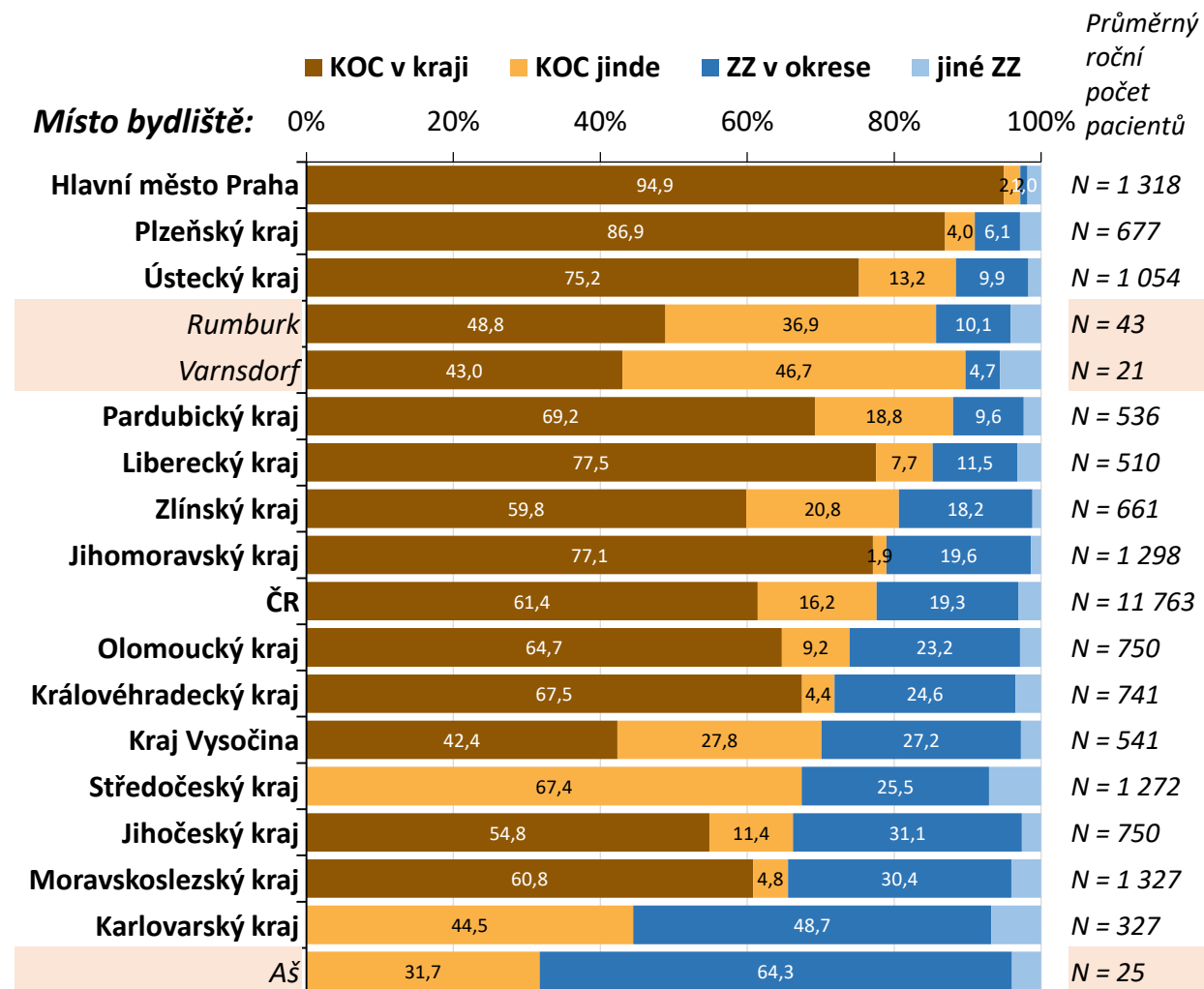
Zdroj dat: NOR 1977–2022 + NRHZS 2010–2022

## Pacienti diagnostikovaní v letech 2018-2022

### Stadium 3



### Stadium 4



**Dostupnost péče v KOC je pro obyvatele  
Karlovarského kraje nejnižší ze všech krajů ČR.  
Situace je přibližně stejná ve všech okresech KVK.**

**Cca 29 % onkologických pacientů z KVK přebírá KOC Plzeň,  
dalších cca 14 - 15 % potom KOC v Praze.**



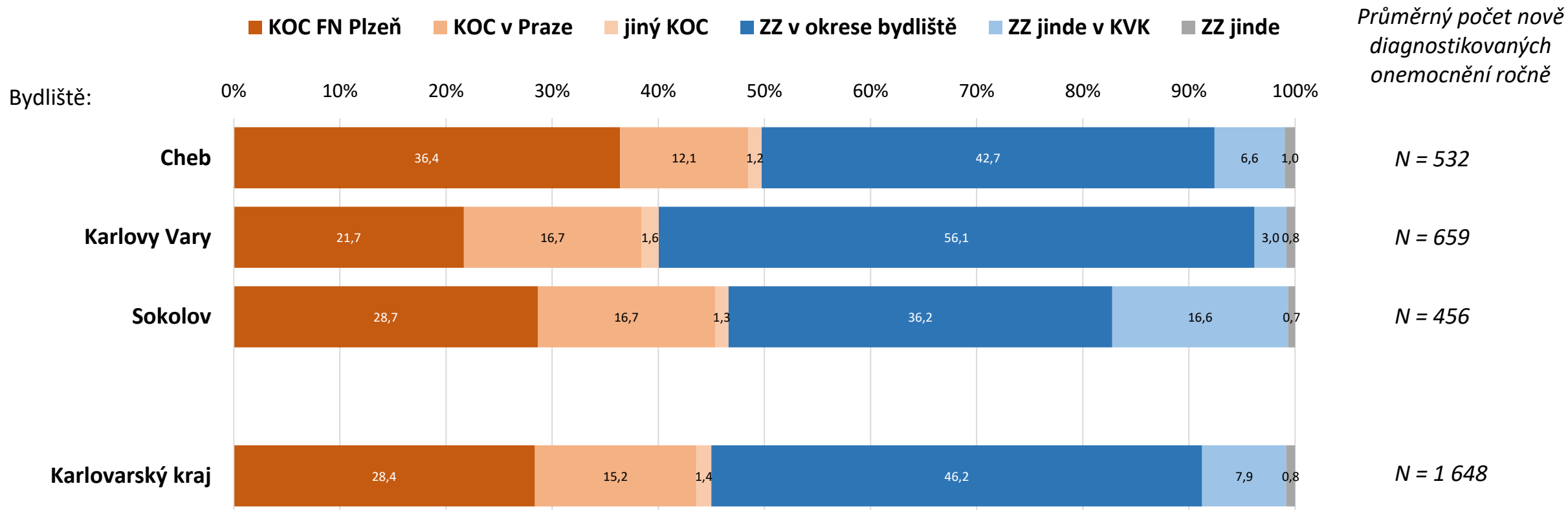
# Místo diagnostiky a/nebo primární léčby obyvatel KVK

Zdroj dat: NOR 1977–2021 + NRHZS 2010–2021,

Nově diagnostikované solidní zhoubné novotvary C00–C97 bez nemelanomových kožních ZN (C44) a hematologických diagnóz (C81–C96)



## Podíl nově diagnostikovaných onemocnění v letech 2017–2021





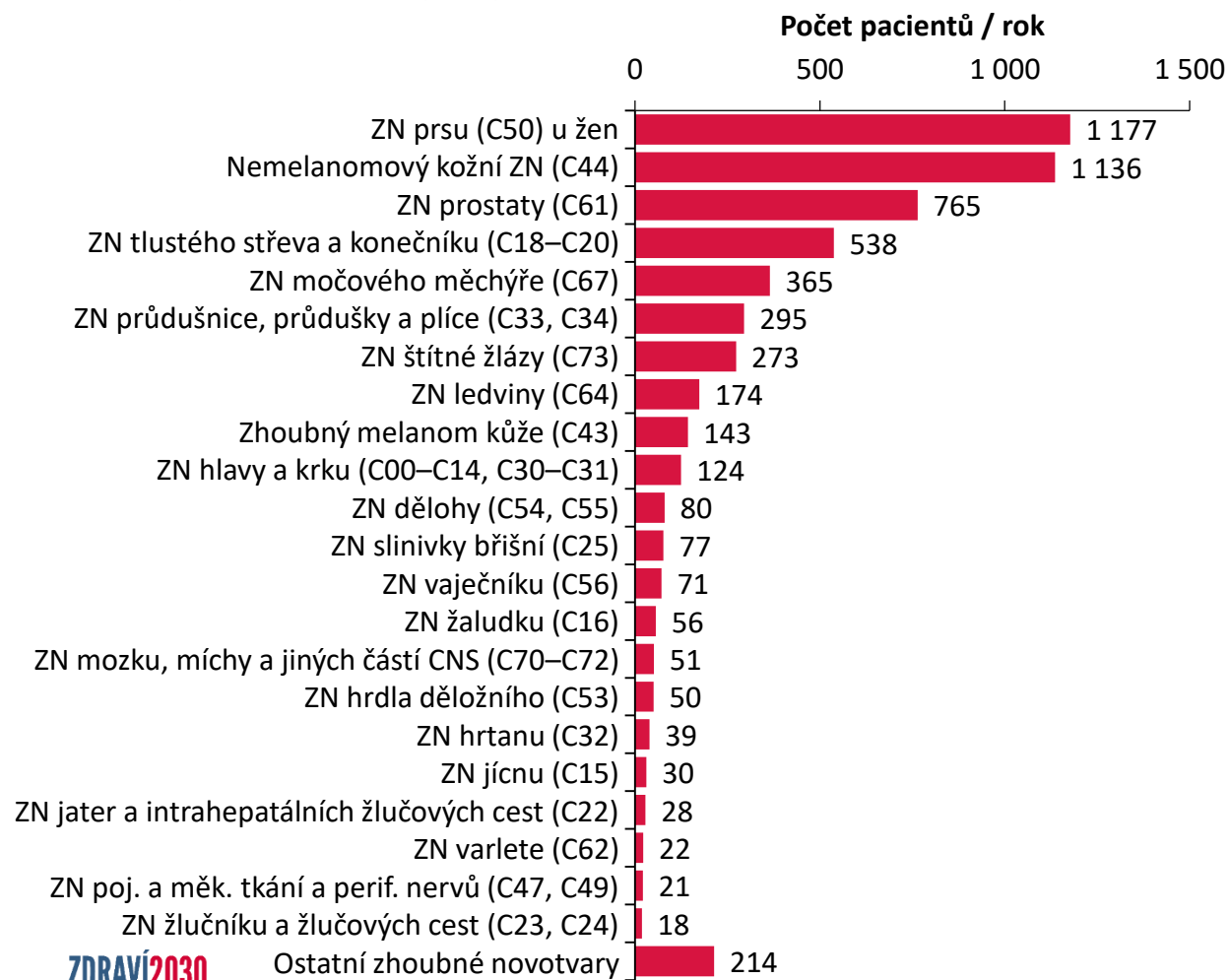
# Počet léčených onkologických pacientů s bydlištěm v Karlovarském kraji

Zdroj dat: NRHZS 2010–2022

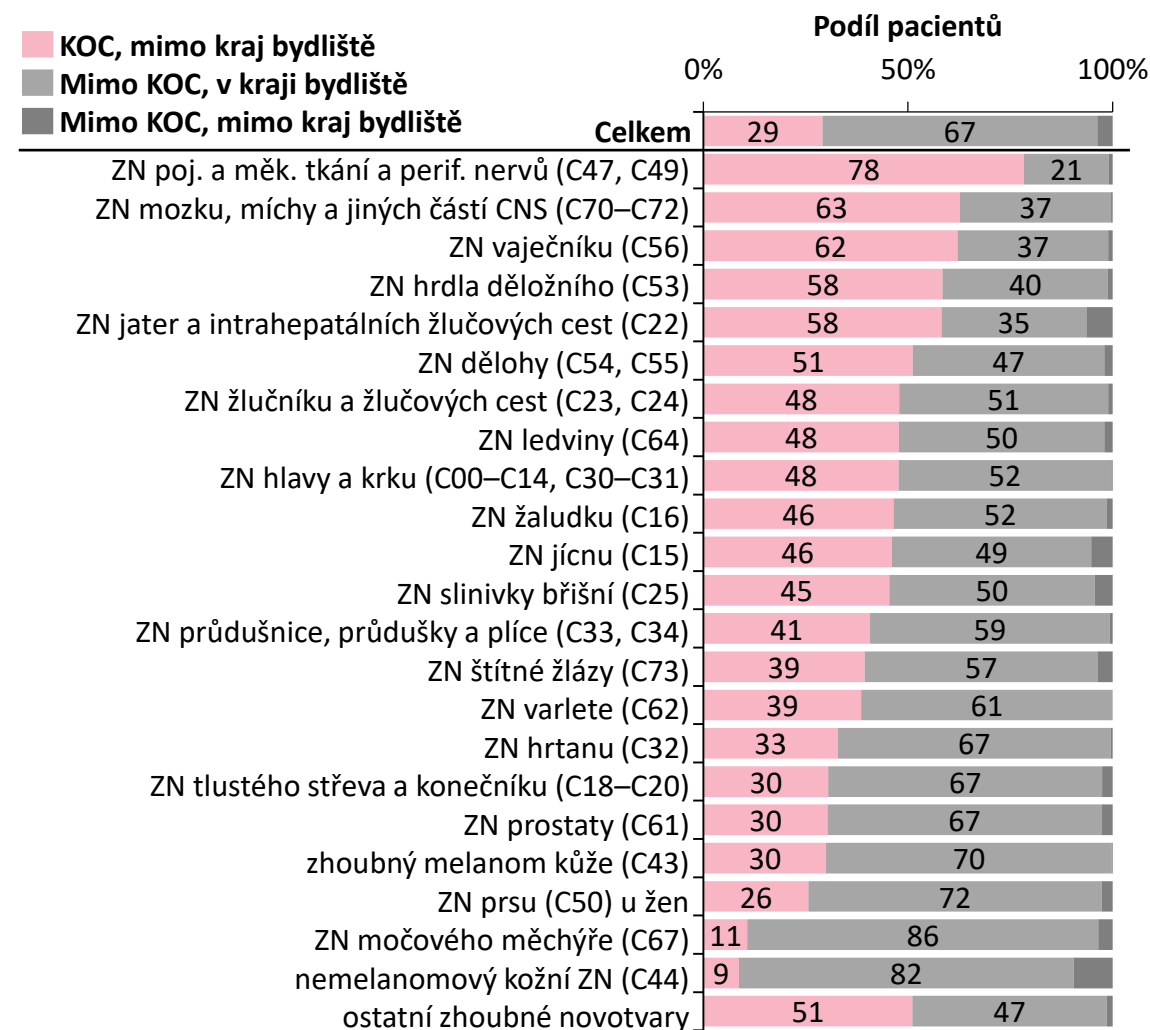
léčba **solidních zhoubných novotvarů** vykázaná v datech NRHZS pro diagnózu C00–C97 (bez hematoonkologických diagnóz C81–C96)



## Počet pacientů s bydlištěm v Karlovarském kraji léčených pro solidní ZN dle diagnostické skupiny (prevalence léčených; průměrné roční počty za 5leté období 2018–2022):



## Podíl pacientů s bydlištěm v Karlovarském kraji léčených pro solidní ZN dle diagnostické skupiny a místa léčby (průměr za období 2018–2022):



# Významná meziregionální migrace pacientů se týká i segmentu centrové léčby.



# Péče o pacienty s centrovou léčbou: solidní ZN (2022)

Jeden pacient mohl mít podaný lék ve více krajích, součet řádků tak může být vyšší jak 100 %.

% pacientů s daným bydlištěm a podáním centrového léku v daném kraji

Kraj bydliště

Kraj podání

	PHA	STC	JHC	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	VYS	JMK	OLK	ZLK	MSK
PHA	97,8 %	82,4 %	12,8 %	3,8 %	<b>18,2 %</b>	<b>23,8 %</b>	7,7 %	2,5 %	4,5 %	3,7 %	1,0 %	0,7 %	1,2 %	0,6 %
STC	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
JHC	0,2 %	0,0 %	77,7 %	0,1 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,3 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %
PLK	0,2 %	0,6 %	4,0 %	94,9 %	<b>81,2 %</b>	0,5 %	0,4 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %
KVK	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
ULK	0,3 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	65,9 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
LBK	0,2 %	6,5 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	8,5 %	89,1 %	2,3 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %
HKK	0,1 %	1,0 %	0,2 %	0,0 %	0,0 %	0,4 %	2,0 %	89,4 %	21,1 %	0,7 %	0,0 %	0,2 %	0,0 %	0,0 %
PAK	0,5 %	8,6 %	0,2 %	0,7 %	0,5 %	0,0 %	0,1 %	4,2 %	61,0 %	1,9 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %
VYS	0,0 %	0,3 %	3,5 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,3 %	65,5 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
JMK	0,3 %	0,3 %	1,3 %	0,0 %	0,0 %	0,7 %	0,4 %	0,3 %	9,3 %	26,9 %	97,2 %	4,0 %	12,2 %	1,2 %
OLK	0,3 %	0,1 %	0,1 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	0,2 %	1,3 %	3,0 %	0,5 %	1,0 %	87,8 %	8,7 %	6,6 %
ZLK	0,0 %	0,0 %	0,2 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,2 %	0,1 %	0,4 %	1,2 %	64,5 %	0,0 %
MSK	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,3 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,6 %	0,3 %	0,1 %	6,0 %	13,3 %	91,2 %

# Péče o pacienty s centrovou léčbou: hematatoonkologie (2022)

Jeden pacient mohl mít podaný lék ve více krajích, součet řádků tak může být vyšší jak 100 %.

% pacientů s daným bydlištěm a podáním centrového léku v daném kraji

Kraj bydliště

Kraj podání

	PHA	STC	JHC	PLK	KVK	ULK	LBK	HKK	PAK	VYS	JMK	OLK	ZLK	MSK
PHA	98,4 %	90,4 %	21,9 %	3,8 %	10,7 %	45,5 %	23,3 %	3,6 %	4,9 %	3,3 %	0,2 %	0,7 %	0,5 %	0,5 %
STC	0,4 %	7,1 %	0,0 %	0,0 %	0,3 %	0,3 %	2,4 %	0,0 %	0,1 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	1,3 %	0,0 %
JHC	0,2 %	0,0 %	57,4 %	0,1 %	0,0 %	0,6 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
PLK	0,3 %	1,5 %	10,5 %	95,7 %	88,5 %	10,3 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
KVK	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
ULK	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,6 %	41,4 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
LBK	0,0 %	0,2 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	1,4 %	67,0 %	0,9 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
HKK	0,2 %	0,6 %	0,4 %	0,3 %	0,0 %	0,5 %	7,2 %	95,0 %	88,5 %	16,8 %	0,1 %	0,1 %	0,0 %	0,1 %
PAK	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
VYS	0,1 %	0,0 %	2,2 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	17,8 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
JMK	0,4 %	0,1 %	7,5 %	0,2 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,1 %	4,7 %	61,6 %	99,3 %	3,8 %	62,7 %	0,9 %
OLK	0,0 %	0,0 %	0,2 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	1,5 %	0,3 %	0,2 %	92,6 %	22,9 %	7,3 %
ZLK	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
MSK	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,5 %	0,3 %	0,0 %	0,1 %	2,8 %	12,6 %	91,1 %

# Dostupnost zdravotní péče ve vybraných regionech

## Primární péče



# Aktivní praktičtí lékaři pro dospělé podle věku a pohlaví: celá ČR

Definice: lékaři aktivní na pracovišti s hlavní nasmlouvanou odborností 001 – Všeobecné praktické lékařství, stav k 30. 9. 2023

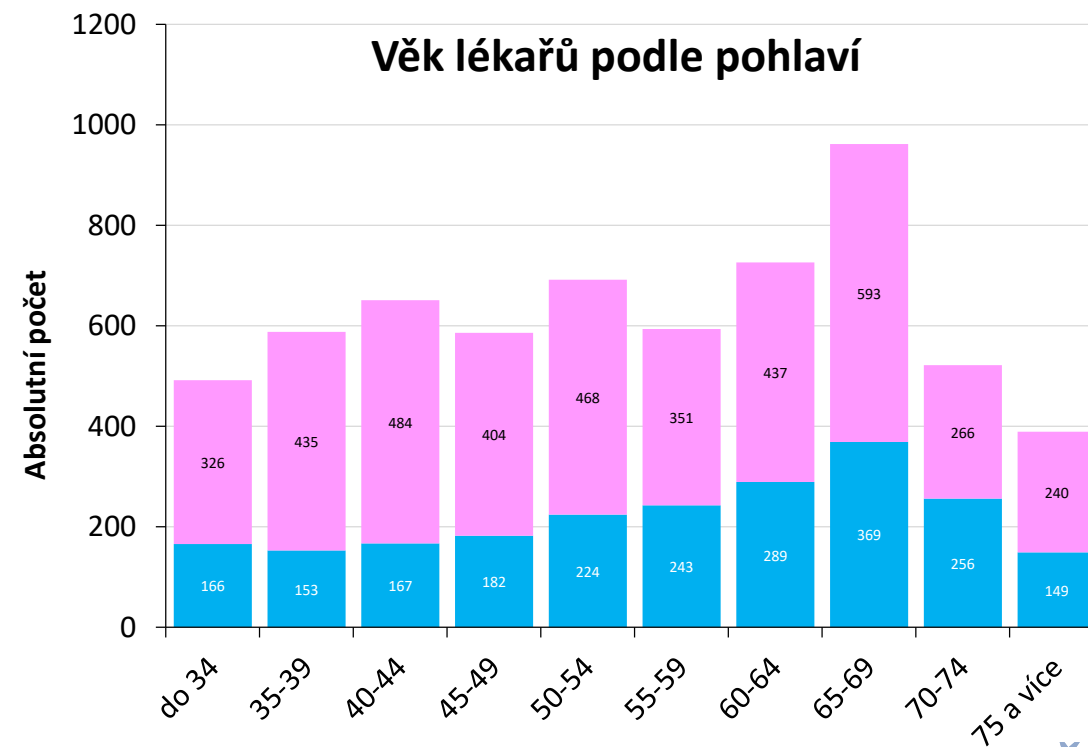
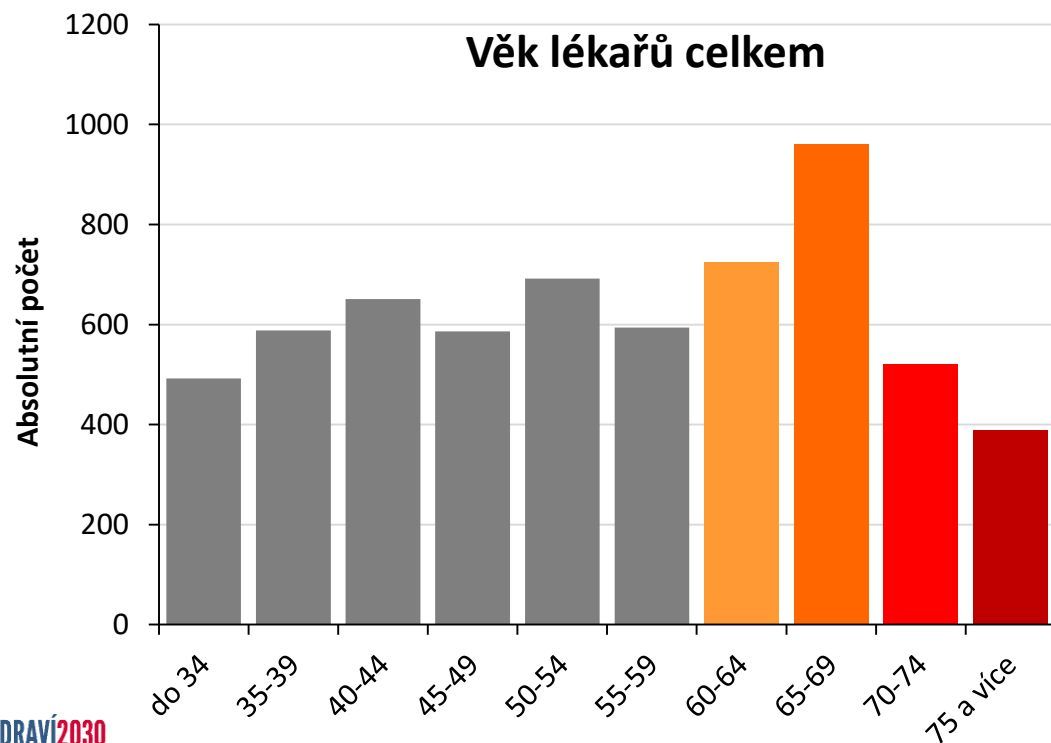
	Muži N = 2 198 (35,4 %)	Ženy N = 4 004 (64,6 %)	Celkem N = 6 202
Průměrný věk	57 let	54 let	55 let
Medián	59 let	53 let	55 let
60 a více let	1 063 (48,4 %)	1 536 (38,4 %)	<b>2 599 (41,9 %)</b>
65 a více let	774 (35,2 %)	1 099 (27,4 %)	<b>1 873 (30,2 %)</b>

Zdroj: Národní registr  
zdravotnických pracovníků  
(NRZP)+NRHZS, stav k 30. 6. 2023

**2021:**

**42,9 %**

**31,8 %**



# Praktičtí lékaři pro děti a dorost aktivní: rok 2021 -> 2023, celá ČR

Definice: aktivní lékaři na pracovištích s hlavní nasmlouvanou odborností 002 – Praktický lékař pro děti a dorost, stav k 30. 9. 2023

## 2021

60 a více let

46,2 %

65 a více let

31,9 %

## 2023

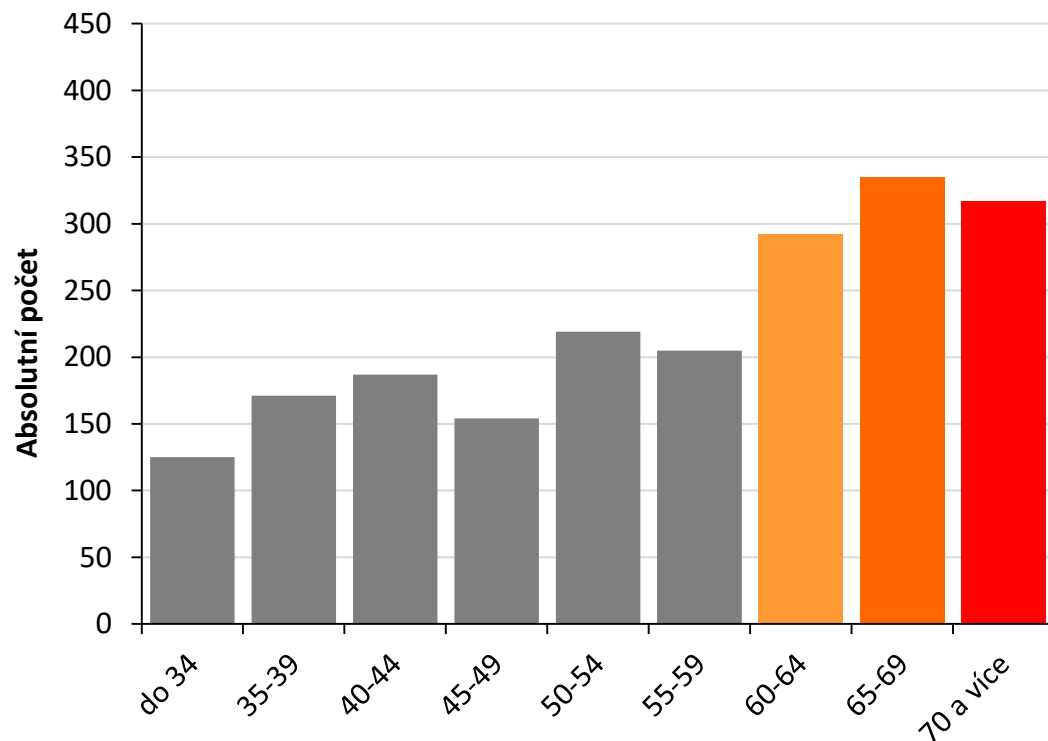
60 a více let

50,6 %

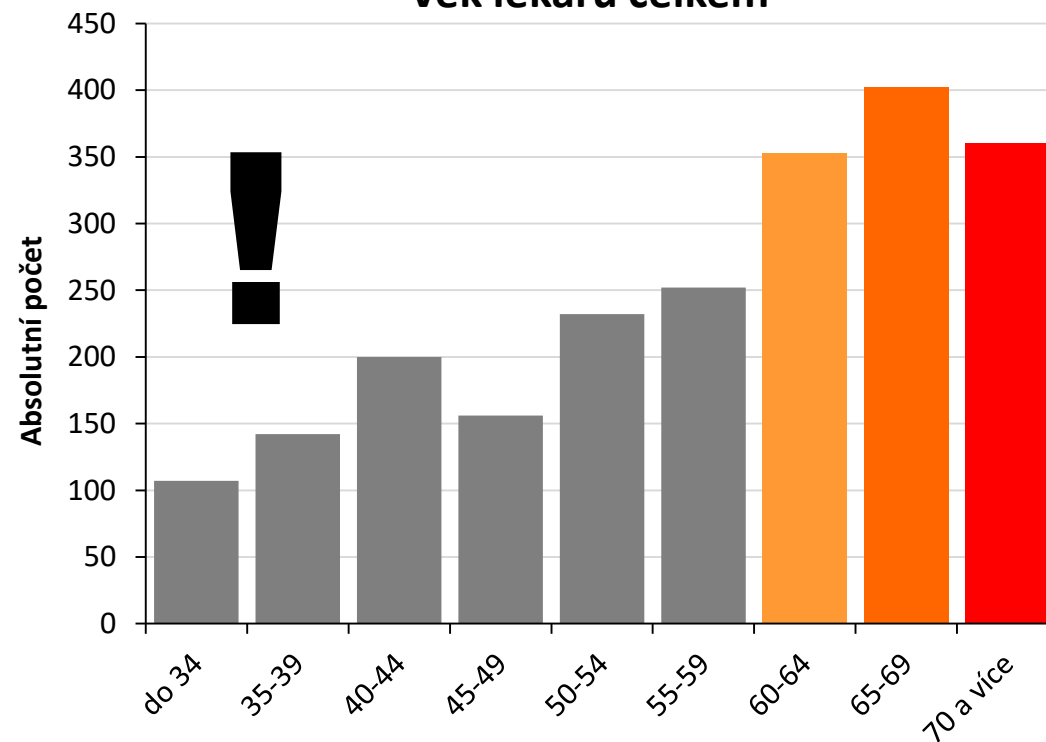
65 a více let

34,6 %

Věk lékařů celkem



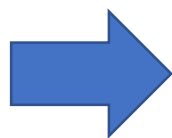
Věk lékařů celkem



Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP), NRHZS



# Parametry navyšující rizikové skóre pro chybějící kapacitu



# Výsledné bodové hodnocení ambulancí

- ☐ **Počet pacientů na úvazek L2 + L3 lékaře**
  - ☐ Nad průměrem ČR
  - ☐ > 1,15 průměru ČR
- ☐ **Průměrný a nižší počet úvazků L2+L3/IČO**
- ☐ **Nadprůměrný věk lékařů**
- ☐ **Nepřítomnost L1**
- ☐ **Věk pacientů**
  - ☐ Standardizovaný jednicový pacient: skóre nad průměrem 2,11
  - ☐ Standardizovaný jednicový pacient: skóre nad průměrem o více než 20%
- ☐ **Žádný přírůstek pacientů ve věku 0 – 3 let**
  - ☐ 2019 – 2020
  - ☐ 2020 - 2021

Bodové hodnocení IČO	
Počet bodů	hodnocení
0	kapacita by mohla být
1	kapacita by mohla být
2	kapacita by mohla být
3	kapacitní průměr
4	kapacitní průměr
5	kapacitní průměr
6	kapacita zřejmě nebude
7	kapacita zřejmě nebude
8	kapacita zřejmě nebude
9	kapacita zřejmě nebude

134 PZS (6%)

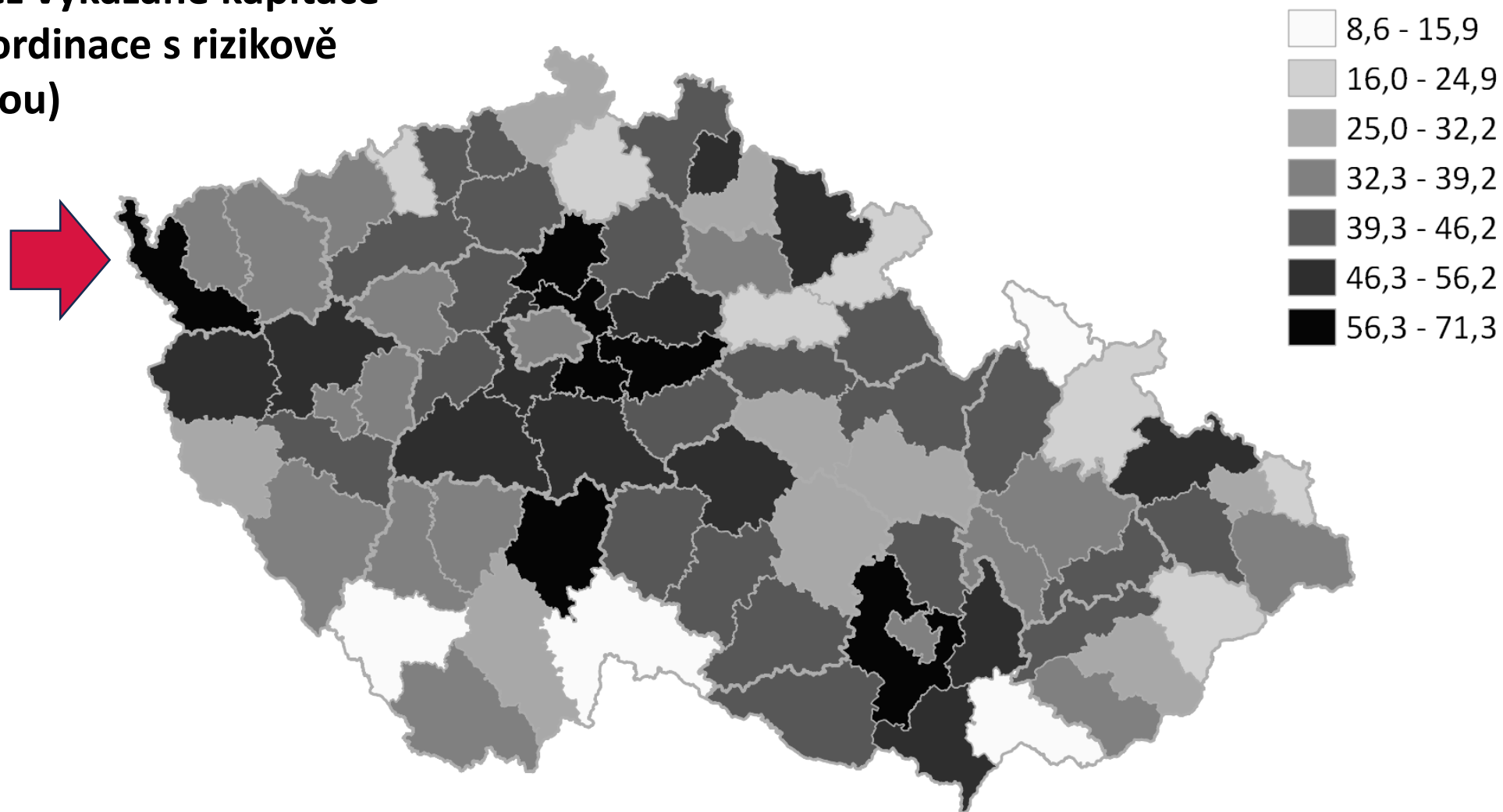
1 427 PZS (66%)

607 PZS (28%)

# Rozložení rizika není mezi regiony rovnoměrné

Podíl dětské populace v riziku ztráty  
péče PLDD (děti bez vykázané kapacity  
PLDD nebo v péči ordinace s rizikově  
ohroženou kapacitou)

% populace dětí 0 – 19 let



**Nově dostupná data konzistentně ukazují, že 75 – 78 tis. dětí české národnosti ve věku 0 – 19 let dlouhodobě nemá registraci u praktického lékaře pro děti a dorost.**

**Pokud započítáme děti všech národností žijící trvale na území ČR, pak počet bez evidované registrace u PLDD kolísá mezi 130 tis. – 170 tis. ročně.**



# Populace dětí 0-19 let vedených v systému v.z.p. ke konci roku 2023:

## N = 2 265 359

Hodnocené období	Vykázána kapitace u PLDD nebo PL *	Má PLDD*	Má PL*	Nemá vykázanou kapitaci
Rok 2023	2 133 897	2 100 302	33 595	<b>131 462</b>

\* Pacienti registrovaní u PLDD nebo PL mají záznam v tabulce kapitací alespoň v jednom měsíci v daném období.



<b>CZE</b>	<b>75 373 (57.3%)</b>
<b>UKR</b>	<b>56 006 (42.6%)</b>
SVK	37
Jiné	46

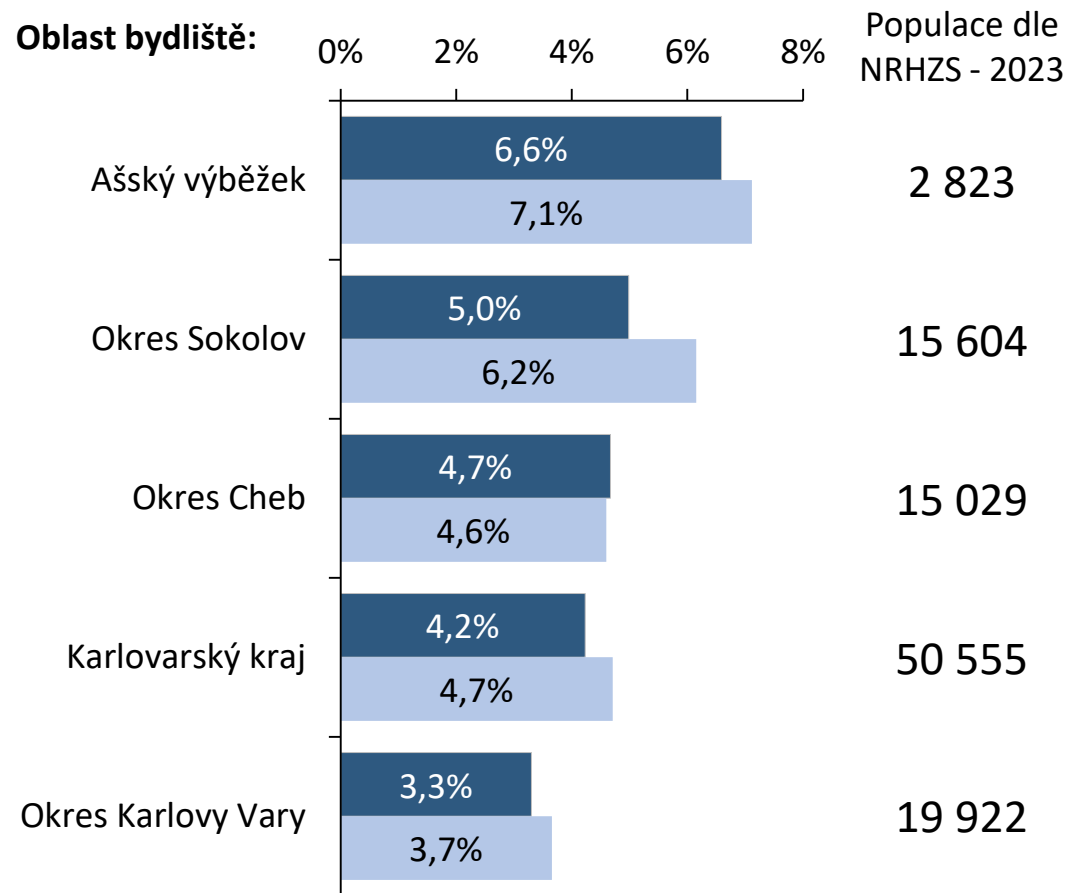
# Osoby bez kapitační platby u PLDD v roce 2023

2023  
2022

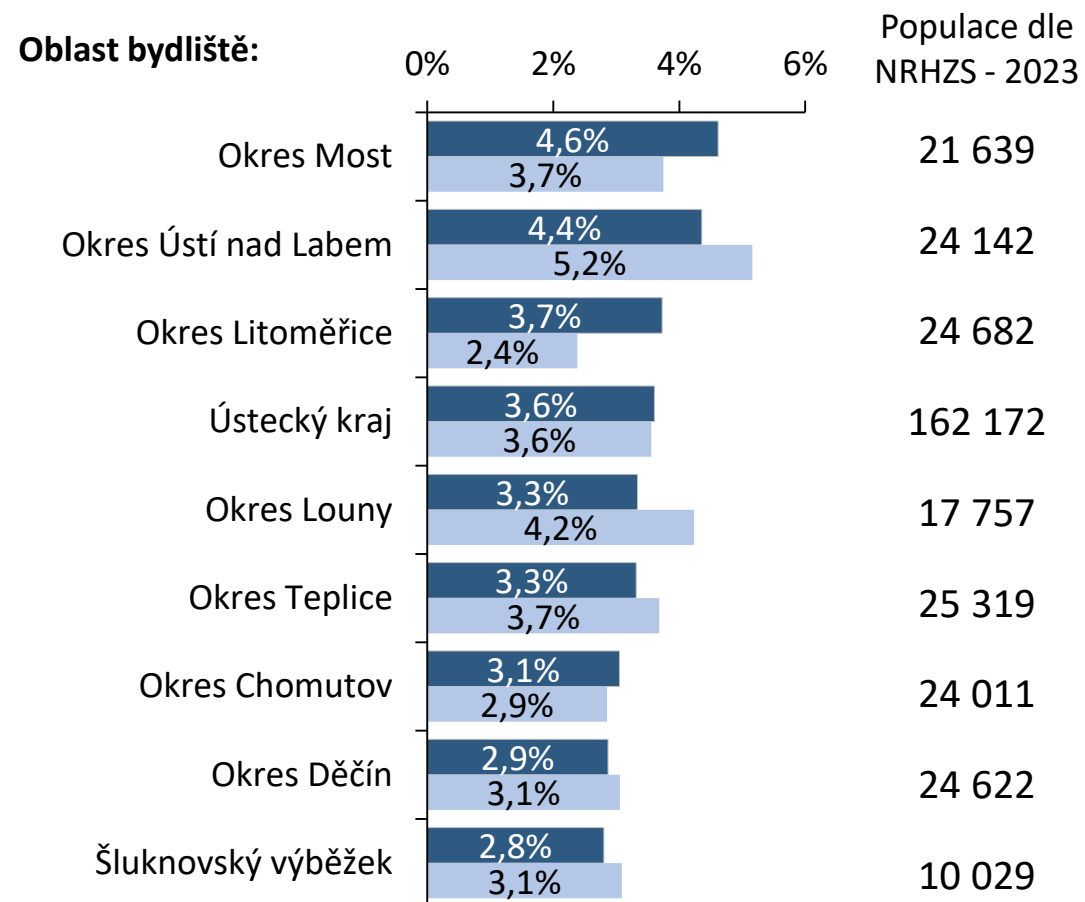
Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR 2022-2023;

Populace je vypočtena na základě dat NRHZS z osob s veřejným zdravotním pojištěním žijícím ke konci roku

## % populace 0-19 let bez PLDD



## % populace 0-19 let bez PLDD



\* Výsledky za rok 2023 jsou předběžné

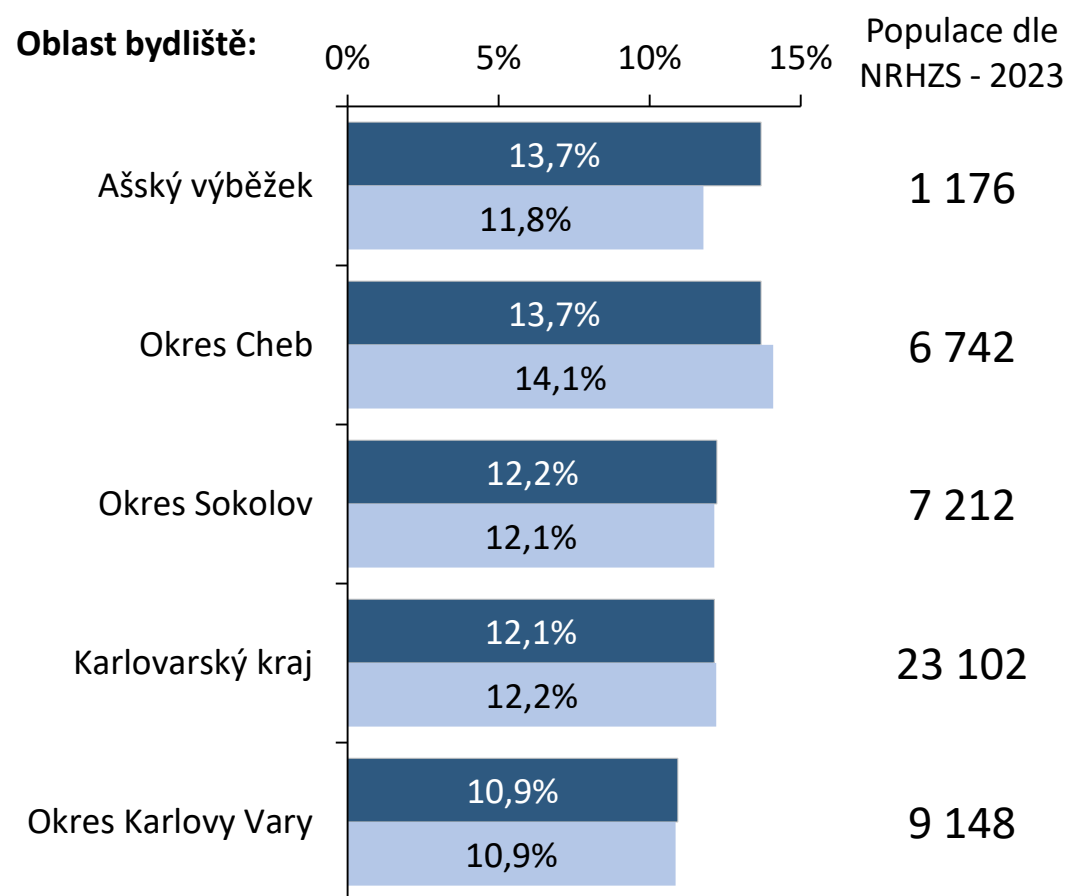
# Osoby bez kapitační platby u PL/PLDD v roce 2023

2023  
2022

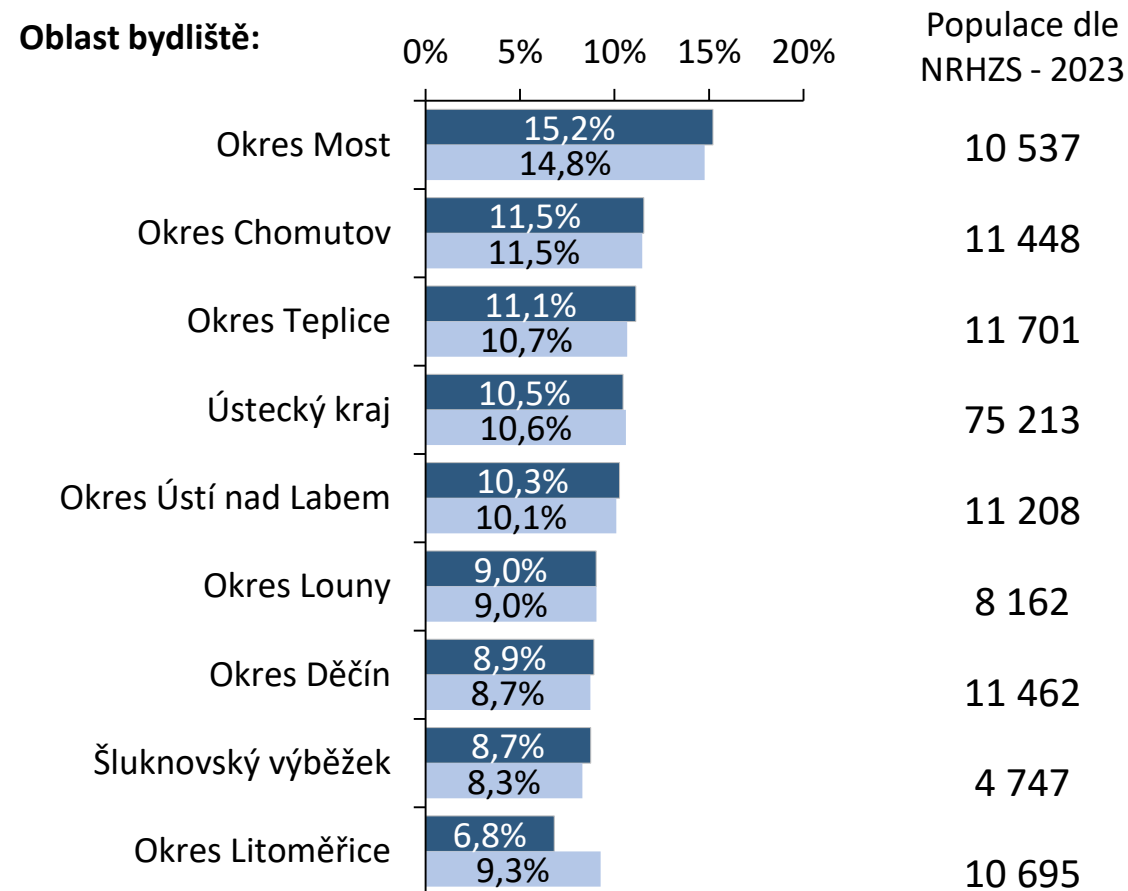
Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR 2022-2023;

Populace je vypočtena na základě dat NRHZS z osob s veřejným zdravotním pojištěním žijícím ke konci roku

## % populace 20-29 let bez PL



## % populace 20-29 let bez PL



\* Výsledky za rok 2023 jsou předběžné

# Dostupnost zdravotní péče ve vybraných regionech



## Preventivní prohlídky a screening



# Pokrytí cílové populace mamografickým screeningem ve dvouletém intervalu v roce 2022 a 2023 dle kraje bydliště

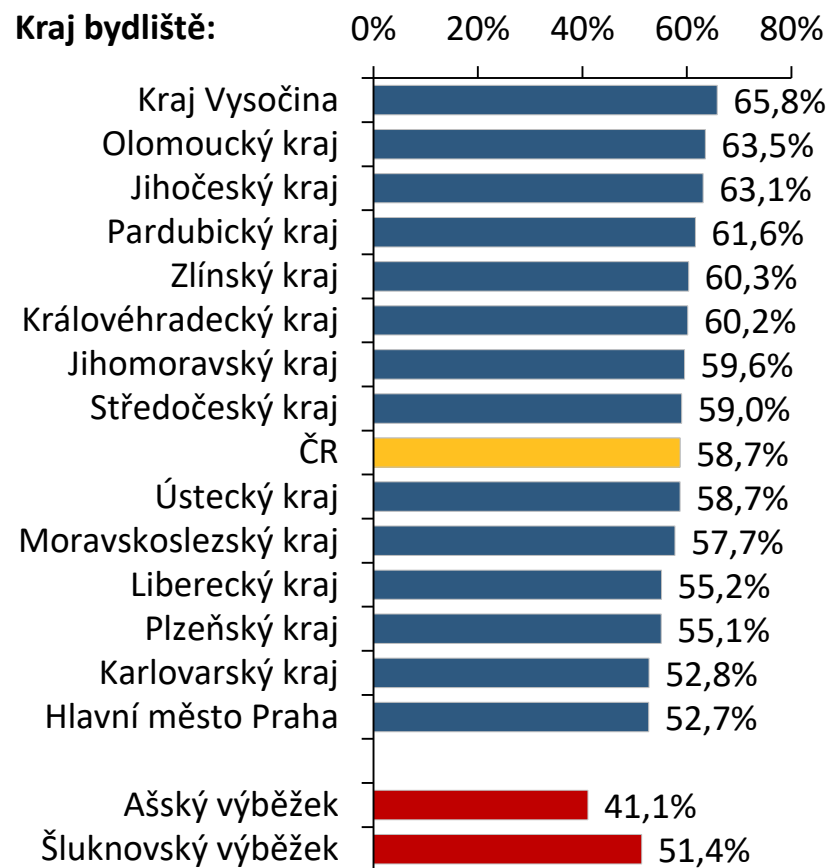
Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR 2021–2023;

Definice: Indikátor hodnotí podíl žen (45–69 let), které během posledních 2 let absolvovaly alespoň jednu screeningovou mamografii (89178, 89221, 89223) z celkového počtu žen dle kraje bydliště.

**Pokrytí populace regionů v roce 2022**



**Pokrytí populace regionů v roce 2023\***



\* Výsledky za rok 2023 jsou předběžné

# Pokrytí cílové populace kolorektálním screeningem ve standardním intervalu v roce 2022 a 2023 dle kraje bydliště

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb, ÚZIS ČR 2013–2023;

Definice: Indikátor hodnotí podíl osob (50 a více let), které podstoupily screeningovou kolonoskopii během 10 let (15105, 15107), nebo test na okultní krvácení do stolice během doporučeného intervalu (15118, 15119, 15120, 15121) z celkového počtu osob dle kraje bydliště.

**Pokrytí populace regionů v roce 2022**



**Pokrytí populace regionů v roce 2023\***



\* Výsledky za rok 2023 jsou předběžné

**DĚKUJI ZA POZORNOST**