

# KAPITOLA 3

## Determinanty personálních kapacit pro zajištění péče v závěru života

### 3-1.

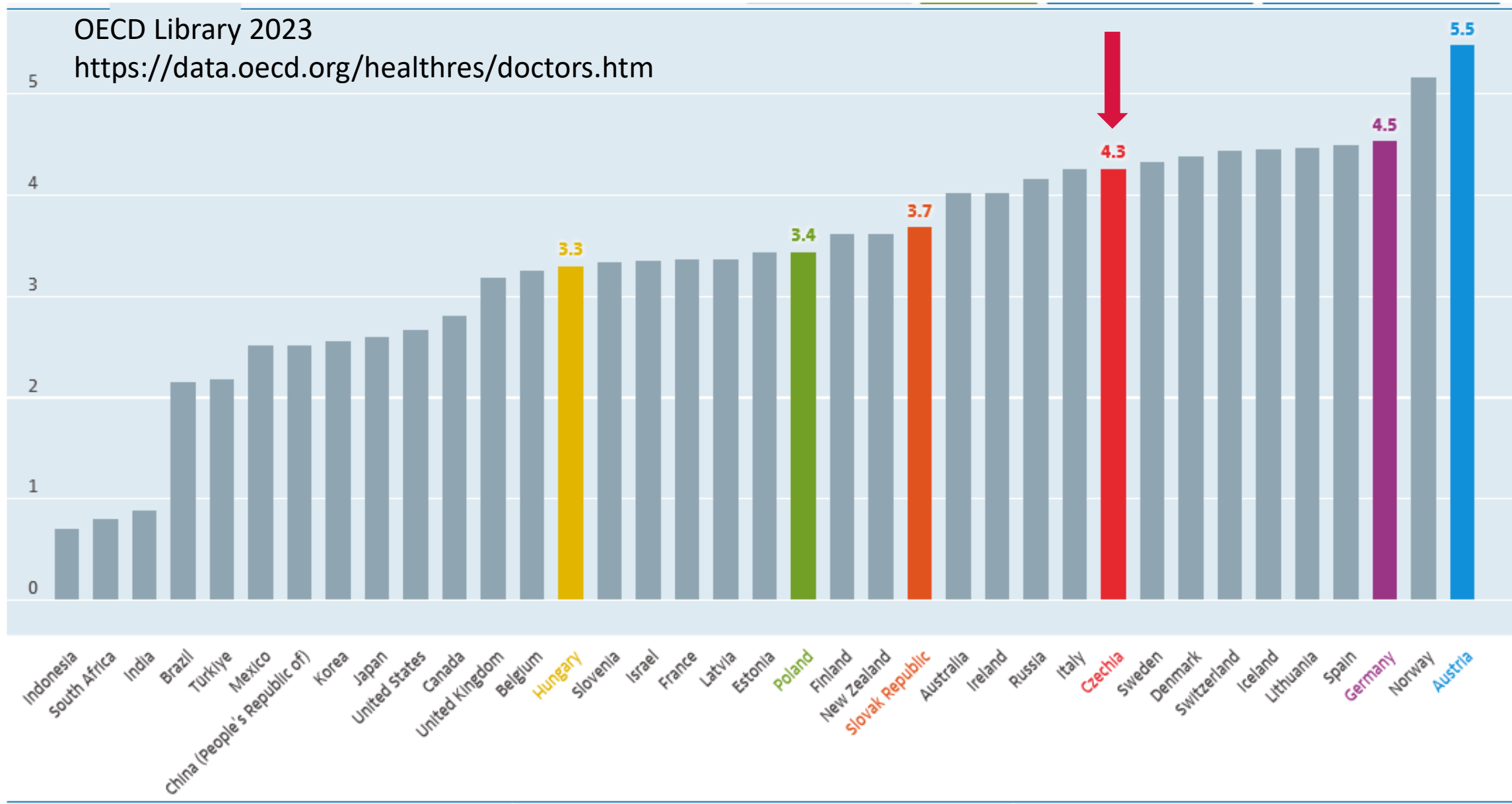
## Lékařské profese a potenciál lékařských fakult

**Z makroskopického pohledu nemá ČR v mezinárodním srovnání malý počet lékařů.**

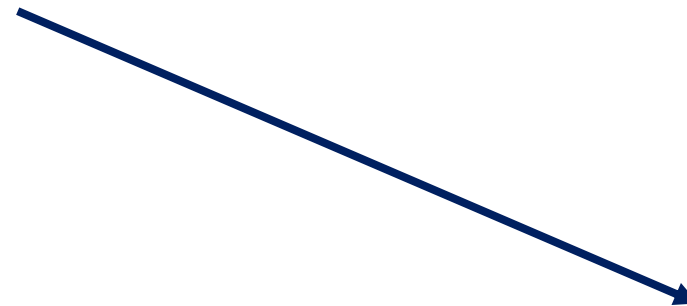
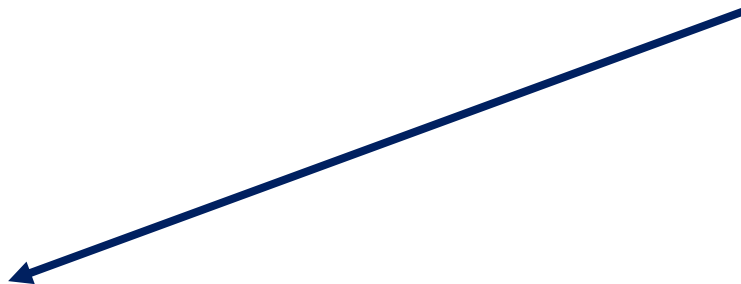
**Celkové počty jsou v rámci EU nadprůměrné a v čase rostou. Celkový počet je srovnatelný např. s Dánskem, Německem, Rakouskem.**



# Data OECD: mezinárodní srovnání celkového počtu ve zdravotnictví aktivních lékařů na 100 000 obyvatel (2022 nebo nejblíže dostupný rok)



# Hlavní faktory generující rizika související s personálním zajištěním zdravotních služeb



## Demografické stárnutí

personálu spojené s nedostatečnou výchovou mladých pracovníků

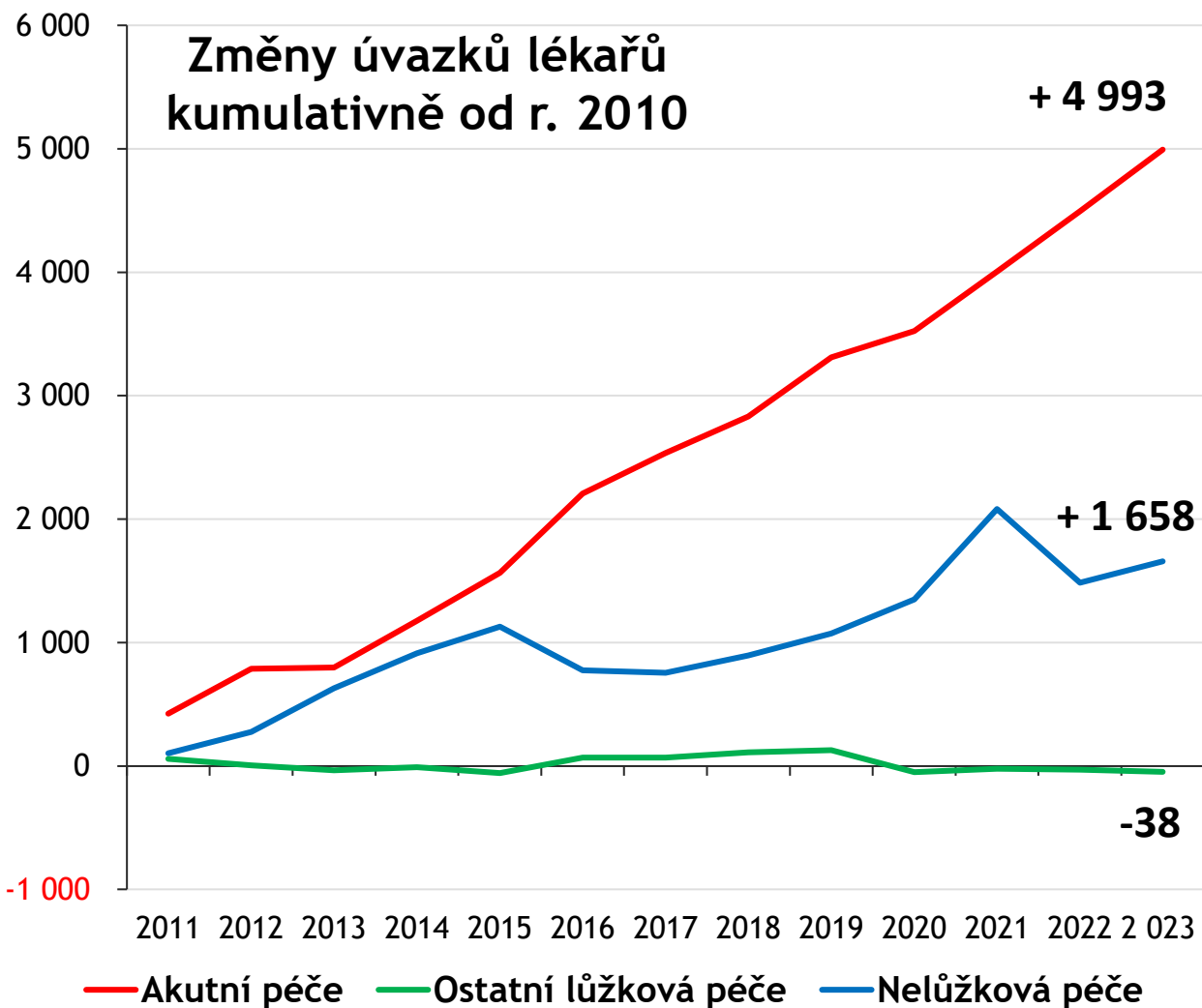
## Neoptimální distribuce kapacit

mezi segmenty péče spojená s neefektivními úhradovými mechanismy

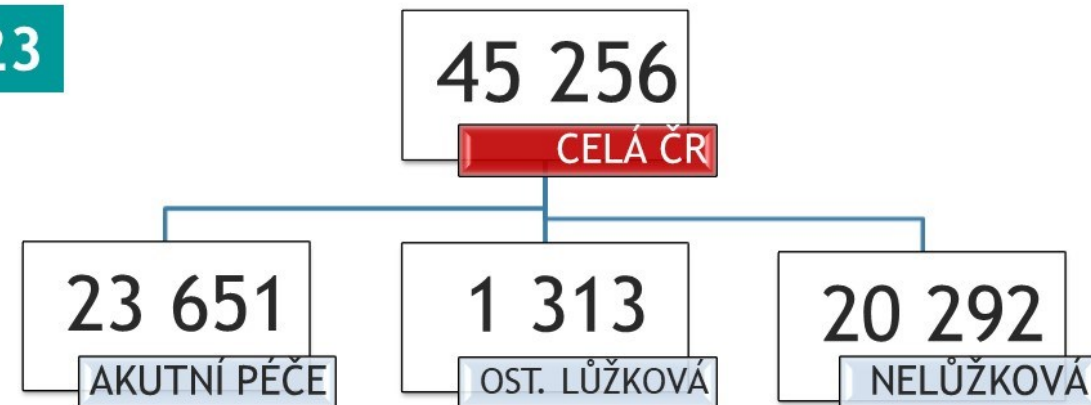


## Ekonomické zajištění systému

# Úvazky lékařů dle hlavních segmentů péče: nová data za rok 2023



**2023**



**2022**



**Z distribuce personálních kapacit lékařů je patrná nedostatečná kapacita v dlouhodobé a následné péči. Situaci následně zhoršuje i významné zestárnutí lékařů v ambulantních segmentech péče včetně registrujících praktických lékařů.**

**Pro podporu těchto segmentů je třeba maximálně využítí zvýšenou produkci lékařských fakult, které po podpoře vládního programu navýšily počet studentů Všeobecného lékařství a 28%.**



# Regionální rozložení úvazků lékařů na 1000 obyvatel v různých segmentech lůžkové péče

Zdroj: Výkaz E (MZD) 2-01, E (MZD) 3-01



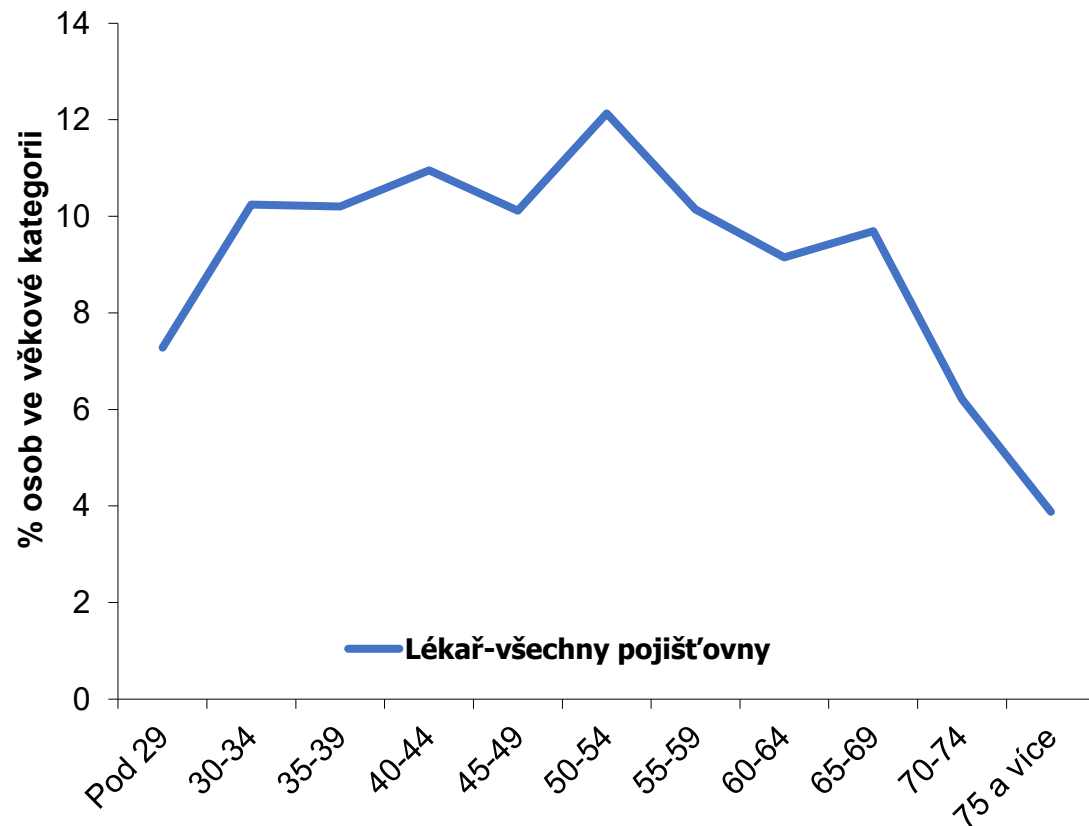
V regionálních přehledech dostupné kapacity lékařů je rovněž patrný významný nepoměr mezi kapacitou dostupnou pro akutní lůžkovou péči a pro péči dlouhodobou a následnou. Řádově nižší počty úvazků lékařů v neakutní lůžkové péči reflektují nízký počet lůžek v tomto segmentu péče. Tato situace nevyhnutelně vede ke zvýšené zátěži akutní lůžkové péče, včetně jejího využívání pro řešení zdravotních problémů umírajících.

# Všichni aktivní lékaři (úvazky): věková struktura v roce 2023

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP)+ NRHZS, stav k 31. 12. 2023

**Věk > 60 let:  
13 581 ZP (30%)**

Relativní zastoupení jednotlivých věkových tříd



Věk	Úvazky	%
Do 29	3 210,6	7,3%
30-34	4 517,6	10,2%
35-39	4 499,7	10,2%
40-44	4 828,6	10,9%
45-49	4 461,6	10,1%
50-54	5 351,0	12,1%
55-59	4 472,4	10,1%
60-64	4 034,2	9,1%
65-69	4 274,5	9,7%
70-74	2 738,6	6,2%
75 a více	1 710,8	3,9%
Celkem	44 100	100,0%
Průměrný věk	50,2 let	

**17 230 úvazků  
(39%)**



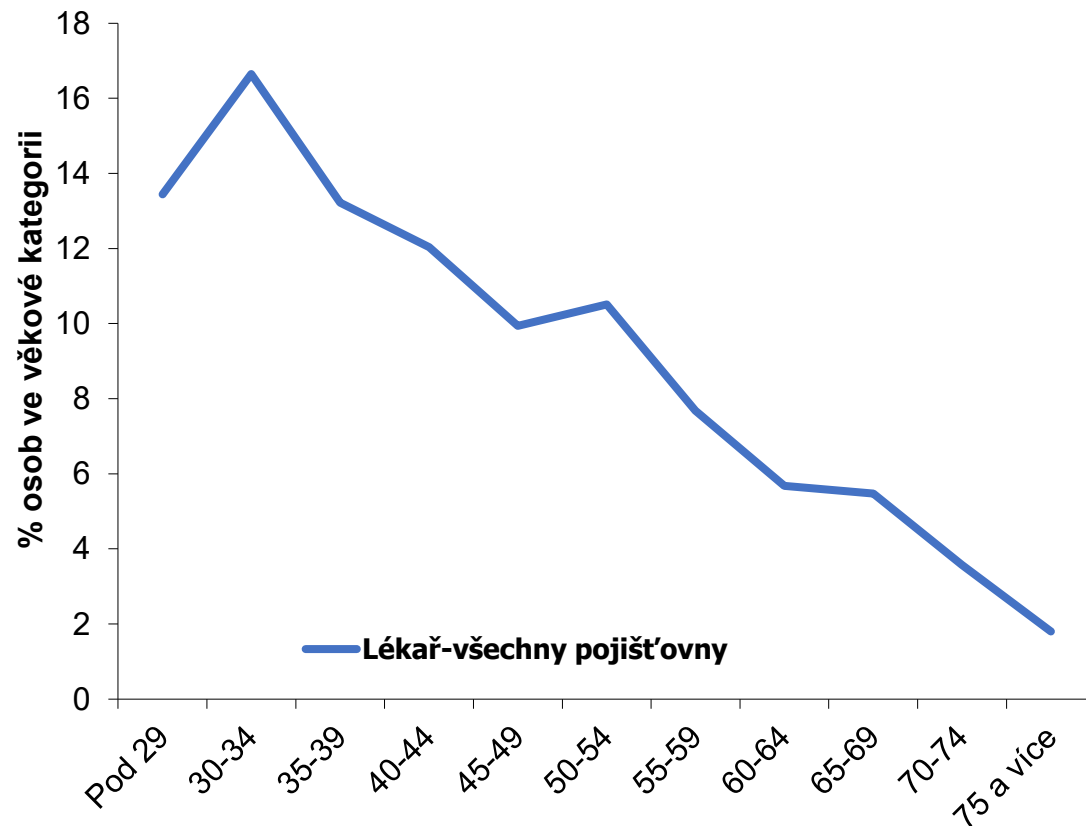
# Všichni aktivní lékaři v ALP (úvazky): věková struktura v roce 2023

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP)+ NRHZS, stav k 31. 12. 2023

Definice: Úvazky všech aktivních lékařů v akutní lůžkové péči

**Věk > 60 let:  
5 421 ZP (19%)**

Relativní zastoupení jednotlivých věkových tříd



Věk	Úvazky	%
Do 29	3 063,4	13,4%
30-34	3 795,0	16,6%
35-39	3 014,0	13,2%
40-44	2 744,0	12,0%
45-49	2 264,8	9,9%
50-54	2 395,6	10,5%
55-59	1 749,7	7,7%
60-64	1 294,8	5,7%
65-69	1 247,1	5,5%
70-74	814,9	3,6%
75 a více	409,9	1,8%
Celkem	22 793	100,0%
Průměrný věk	45,9 let	

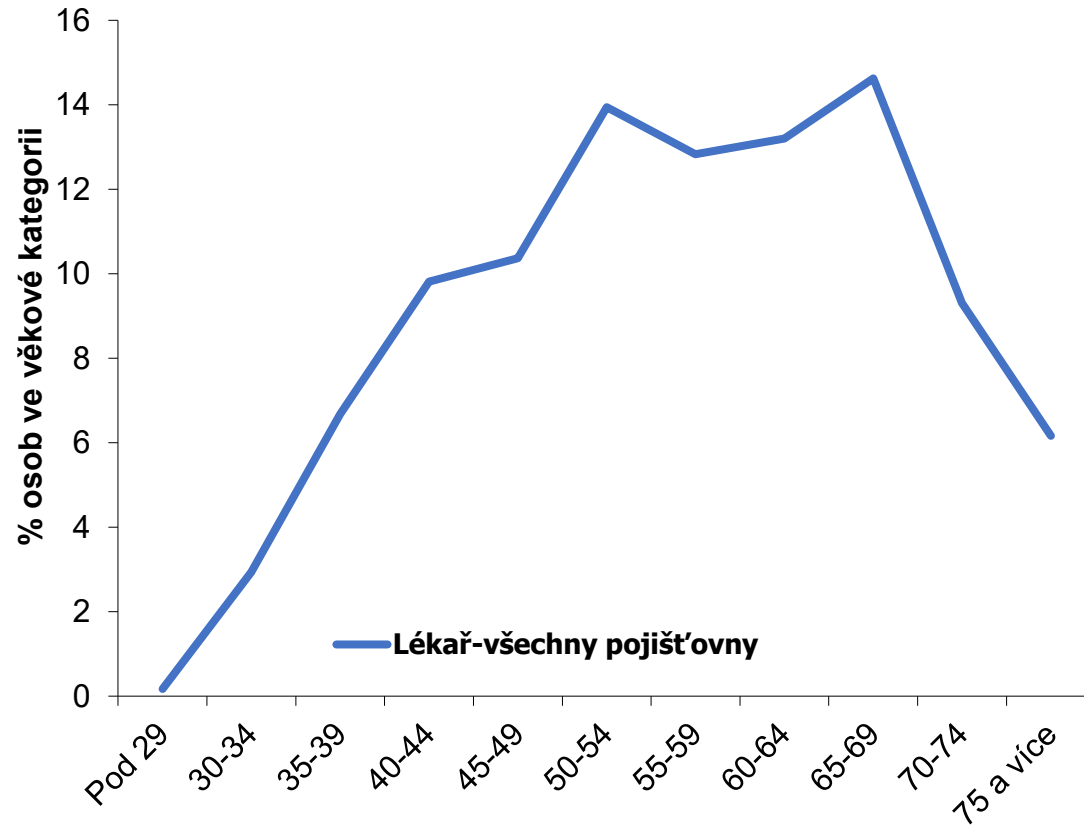
# Všichni aktivní lékaři v ambul. péči (úvazky): věková struktura v roce 2023

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP)+ NRHZS, stav k 31. 12. 2023

Definice: Úvazky všech aktivních lékařů v ostatní nelůžkové péči

**Věk > 60 let:  
9 997 ZP (40%)**

Relativní zastoupení jednotlivých věkových tříd



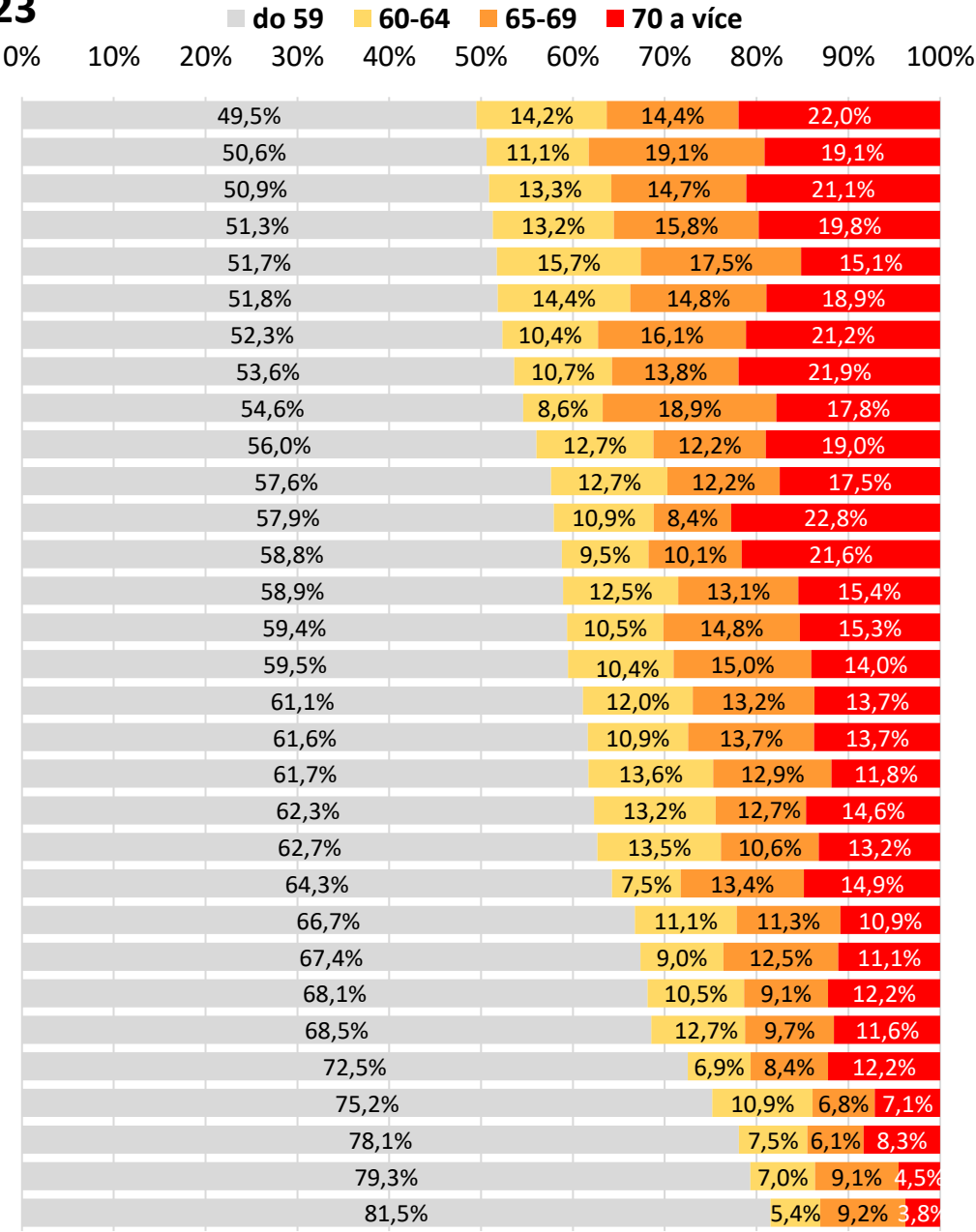
Věk	Úvazky	%
Do 29	32,64	0,2%
30-34	578,7	2,9%
35-39	1 318,5	6,7%
40-44	1 937,0	9,8%
45-49	2 046,1	10,4%
50-54	2 752,8	13,9%
55-59	2 532,5	12,8%
60-64	2 605,6	13,2%
65-69	2 886,3	14,6%
70-74	1 836,4	9,3%
75 a více	1 216,1	6,2%
Celkem	19 743	100,0%
Průměrný věk	55,4 let	

# Obory s nejvyšším počtem lékařů, dle podílu lékařů 60+

Definice: aktivní lékaři v zařízení ambulantní péče, stav k 31. 12. 2023

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP), NRHZS

Obor	Celkem	do 59 let	60 a více	65 a více	70 a více
vnitřní lékařství	1 517	751 (50 %)	215 (14 %)	218 (14 %)	333 (22 %)
anesteziologie a intenzivní medicína	162	82 (51 %)	18 (11 %)	31 (19 %)	31 (19 %)
chirurgie	1 150	585 (51 %)	153 (13 %)	169 (15 %)	243 (21 %)
pneumologie a ftizeologie	349	179 (51 %)	46 (13 %)	55 (16 %)	69 (20 %)
praktické lékařství pro děti a dorost	2 239	1158 (52 %)	351 (16 %)	391 (17 %)	339 (15 %)
alergologie a klinická imunologie	465	241 (52 %)	67 (14 %)	69 (15 %)	88 (19 %)
lékařská pohotovostní služba	671	351 (52 %)	70 (10 %)	108 (16 %)	142 (21 %)
lázeňská a ozdravenská rehabilitace	319	171 (54 %)	34 (11 %)	44 (14 %)	70 (22 %)
revmatologie	185	101 (55 %)	16 (9 %)	35 (19 %)	33 (18 %)
rehabilitační a fyzikální medicína	621	348 (56 %)	79 (13 %)	76 (12 %)	118 (19 %)
ostatní obory	2 407	1387 (58 %)	305 (13 %)	294 (12 %)	421 (17 %)
patologie	202	117 (58 %)	22 (11 %)	17 (8 %)	46 (23 %)
klinická psychologie	148	87 (59 %)	14 (9 %)	15 (10 %)	32 (22 %)
gynekologie a porodnictví	2 099	1237 (59 %)	263 (13 %)	275 (13 %)	324 (15 %)
otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku	667	396 (59 %)	70 (10 %)	99 (15 %)	102 (15 %)
všeobecné praktické lékařství	6 205	3690 (59 %)	713 (11 %)	931 (15 %)	871 (14 %)
dermatovenerologie	627	383 (61 %)	75 (12 %)	83 (13 %)	86 (14 %)
gastroenterologie	284	175 (62 %)	31 (11 %)	39 (14 %)	39 (14 %)
ortopedie a traumatologie pohybového ústrojí	963	594 (62 %)	131 (14 %)	124 (13 %)	114 (12 %)
endokrinologie a diabetologie	740	461 (62 %)	98 (13 %)	73 (10 %)	108 (15 %)
neurologie	884	554 (63 %)	119 (13 %)	94 (11 %)	117 (13 %)
radiologie a zobrazovací metody	747	480 (64 %)	56 (7 %)	100 (13 %)	111 (15 %)
urologie	487	325 (67 %)	54 (11 %)	55 (11 %)	53 (11 %)
nefrologie	144	97 (67 %)	13 (9 %)	18 (13 %)	16 (11 %)
kardiologie	703	479 (68 %)	74 (11 %)	64 (9 %)	86 (12 %)
oftalmologie	1 176	806 (69 %)	120 (10 %)	114 (10 %)	136 (12 %)
psychiatrie	1 080	783 (73 %)	74 (7 %)	91 (8 %)	132 (12 %)
koroner	266	200 (75 %)	29 (11 %)	18 (7 %)	19 (7 %)
paliativní medicína	228	178 (78 %)	17 (7 %)	14 (6 %)	19 (8 %)
hemodialýza	242	192 (79 %)	17 (7 %)	22 (9 %)	11 (5 %)
reprodukční medicína	184	150 (82 %)	10 (5 %)	17 (9 %)	7 (4 %)



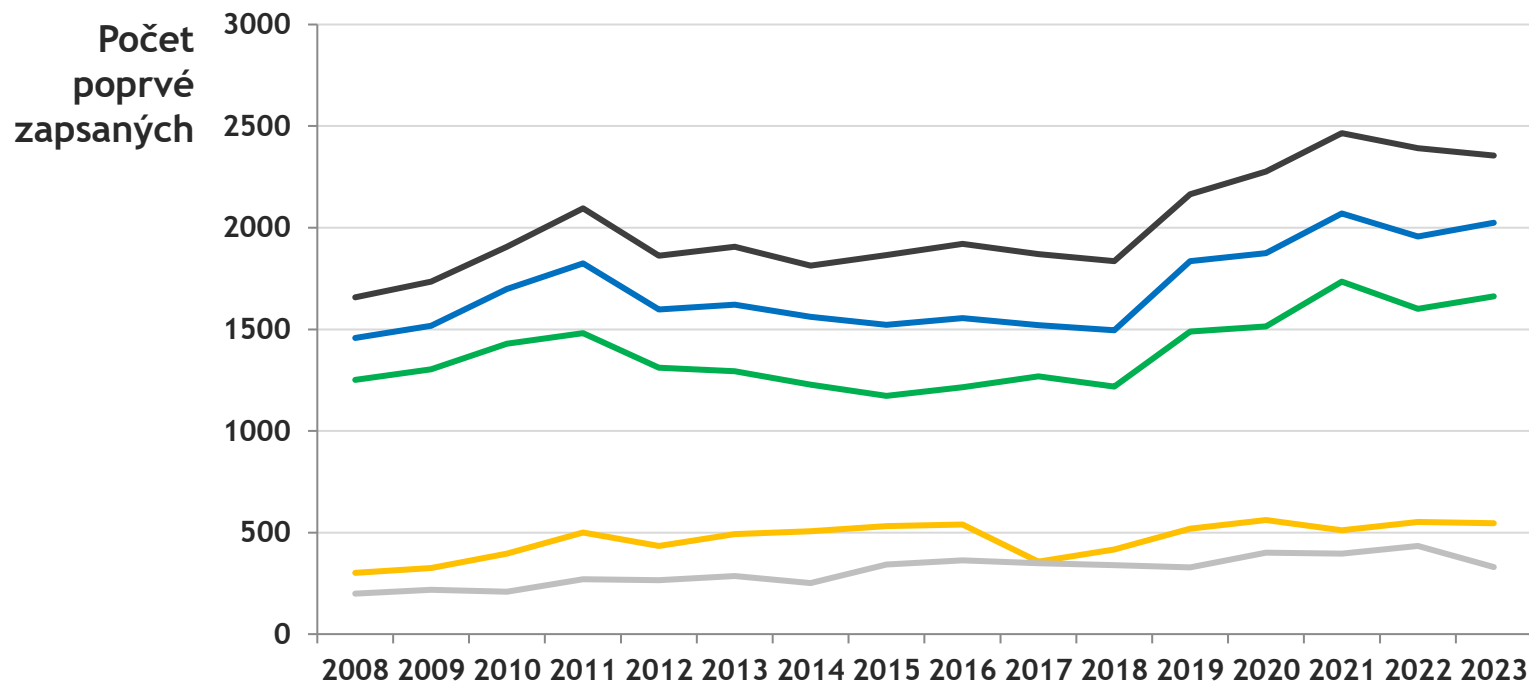
**Strategie rozvoje paliativní péče a péče v závěru života může čerpat z úspěšného programu navýšení kapacit oboru Všeobecné lékařství. Lékařské fakulty úspěšně realizují program navýšení počtu studentů oboru všeobecné lékařství. Od roku 2019 vzrostl počet studentů zapsaných ke studiu v českém jazyce z ročního průměru 1 520 na 1 940, tj. + 27%. Je ovšem nutné připravit systémová opatření usnadňující mladým lékařům další vzdělávání a nástup do praxe v klíčových odbornostech.**

Lékařské fakulty v tomto programu dokázaly a dále dokazují, že:

- ✓ jsou schopny navýšit kapacitu komplexních vzdělávacích programů
- ✓ jsou připraveny kapacitně posilovat výuku a snižovat počet studentů na 1 úvazek učitele
- ✓ efektivně pracují s vysokým zájmem mladých lidí o zdravotnické obory a zvládají organizaci přijímacích řízení
- ✓ umí udržet rozumnou míru prostupnosti studiem bez ztráty kvality

# Celkový přehled počtu poprvé zapsaných v oboru Všeobecné lékařství dle typu studia

Rok studia			2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
—	Poprvé zapsaní celkem	počet	1 658	1 735	1 907	2 095	1 863	1 907	1 813	1 865	1 920	1 870	1 835	2 165	2 277	2 466	2 392	2 355
		podíl z celkem	87,9 %	87,4 %	89,0 %	87,1 %	85,7 %	85,0 %	86,2 %	81,6 %	81,0 %	81,3 %	81,5 %	84,8 %	82,3 %	83,9 %	81,8 %	86,0 %
—	z toho: poprvé zapsaní v ČJ	počet	1 458	1 517	1 698	1 824	1 597	1 621	1 562	1 522	1 556	1 521	1 495	1 836	1 875	2 070	1 957	2 025
		podíl z celkem	87,9 %	87,4 %	89,0 %	87,1 %	85,7 %	85,0 %	86,2 %	81,6 %	81,0 %	81,3 %	81,5 %	84,8 %	82,3 %	83,9 %	81,8 %	86,0 %
—	z toho: poprvé zapsaní v ČJ - občané ČR	počet	1 252	1 303	1 429	1 481	1 311	1 294	1 227	1 173	1 215	1 269	1 218	1 489	1 515	1 735	1 601	1 662
		podíl z celkem	75,5 %	75,1 %	74,9 %	70,7 %	70,4 %	67,9 %	67,7 %	62,9 %	63,3 %	67,9 %	66,4 %	68,8 %	66,5 %	70,4 %	66,9 %	70,6 %
—	z toho: poprvé zapsaní v ČJ - cizinci	počet	302	325	396	500	435	492	506	532	540	357	417	520	562	511	552	546
		podíl z celkem	18,2 %	18,7 %	20,8 %	23,9 %	23,3 %	25,8 %	27,9 %	28,5 %	28,1 %	19,1 %	22,7 %	24,0 %	24,7 %	20,7 %	23,1 %	23,2 %
		podíl z ČJ	20,7 %	21,4 %	23,3 %	27,4 %	27,2 %	30,4 %	32,4 %	35,0 %	34,7 %	23,5 %	27,9 %	28,3 %	30,0 %	24,7 %	28,2 %	27,0 %
—	z toho: poprvé zapsaní v AJ	počet	200	218	209	271	266	286	251	343	364	349	340	329	402	396	435	330
		podíl z celkem	12,1 %	12,6 %	11,0 %	12,9 %	14,3 %	15,0 %	13,8 %	18,4 %	19,0 %	18,7 %	18,5 %	15,2 %	17,7 %	16,1 %	18,2 %	14,0 %



**Lékařské fakulty program úspěšně plní od roku 2019**

- Poprvé zapsaní celkem
- Poprvé zapsaní v ČJ
- Poprvé zapsaní v ČJ - občané ČR
- Poprvé zapsaní v ČJ - cizinci
- Poprvé zapsaní v AJ

+ 35 %

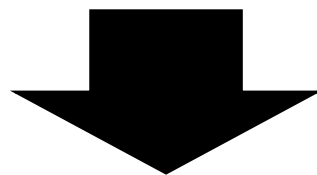
+ 36 %

+ 31 %

# Řešení demografického stárnutí lékařů

**Navýšení kapacit lékařských fakult a dlouhodobá podpora vzdělávání nutně povedou k změně rizikového trendu stárnutí českých lékařů.**

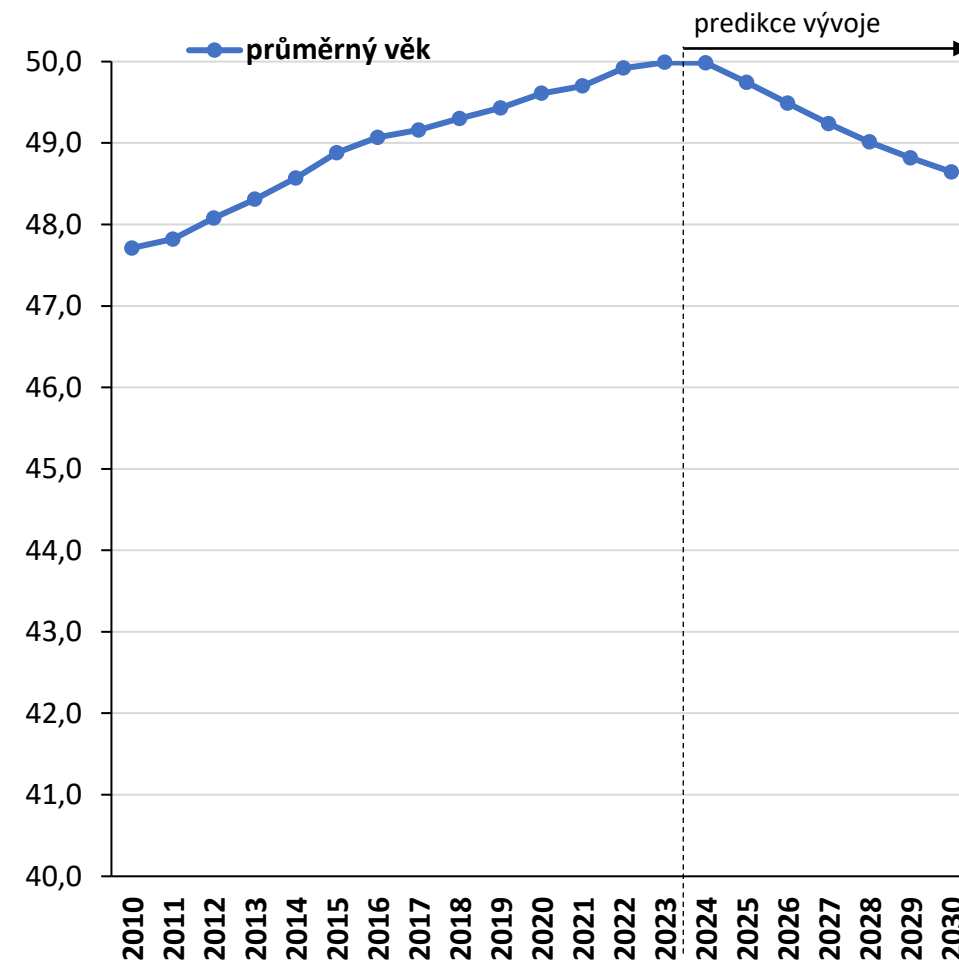
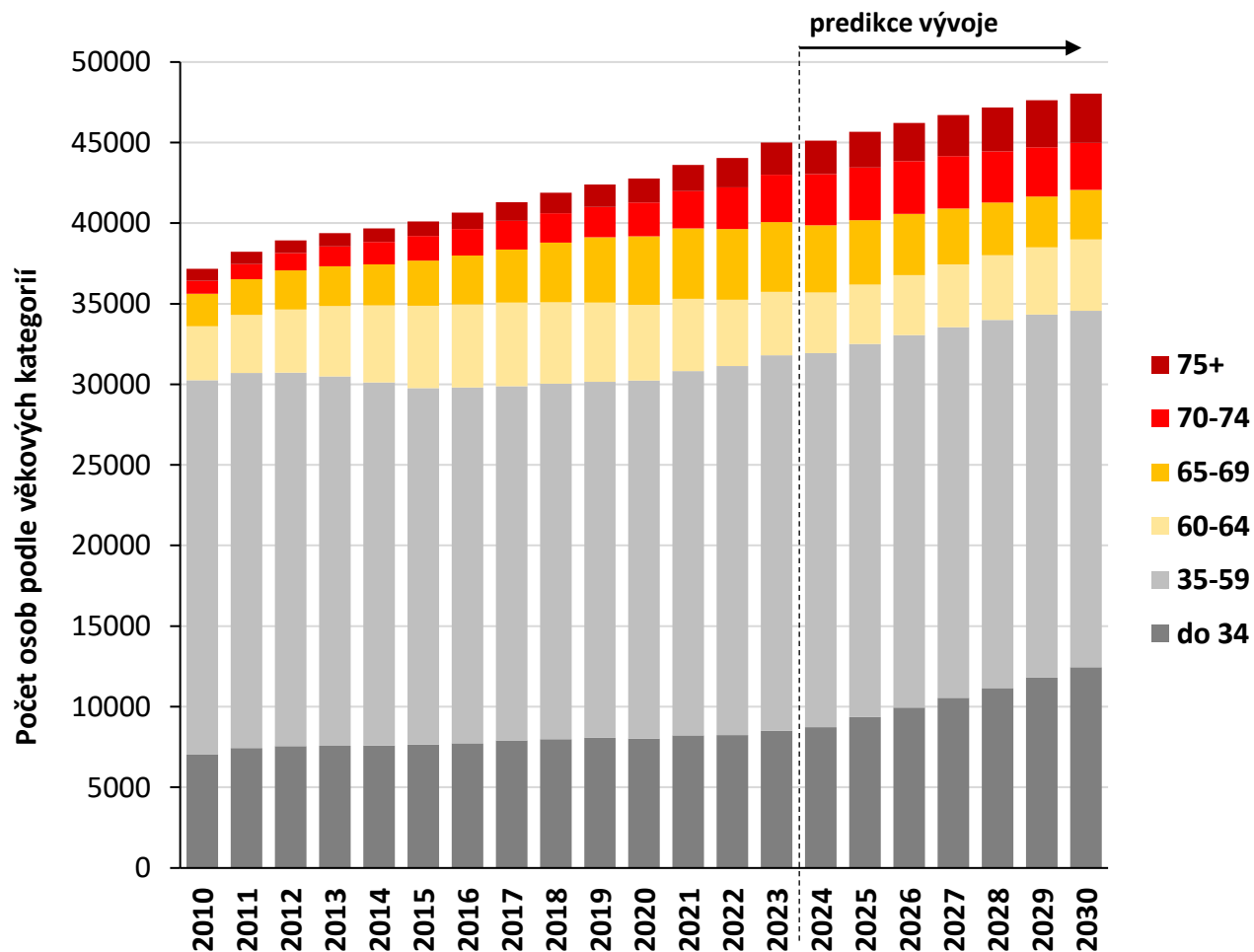
**Lékařské fakulty vyprodukují v následujících 10 letech cca 10 x 1950 absolventů = cca 19 500 nových lékařů.  
To je cca 40% současné kapacity.**



**Nastoupí velké množství mladých lékařů**

# Projekce vývoje věku aktivních lékařů na základě navýšené produkce fakult

Zdroj: NRHZS - pouze data VZP





# KAPITOLA 3

## Determinanty personálních kapacit pro zajištění péče v závěru života

### 3-2.

## Počty zdravotnických pracovníků v oborech paliativní péče a efektivita vzdělávání



# Přehled počtů zdravotnických pracovníků v oborech paliativní péče

Zdroj: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZZ) k 31. 12. 2023, Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) k 31. 12. 2023

Skupina povolání	Specializace	Žijící pracovníci se specializací evidovanou v NRZP			Počet aktivních osob se specializací			
		Celkový počet	Počet ve věku < 60 let	Počet ve věku 60 a více let	Celkem ve zdravotnictví	*Vybrané odbornosti celkem	*Vybrané odbornosti - lůžková péče	*Vybrané odbornosti - nelůžková péče
Lékaři	Geriatric (základní obor)	412	274	138	352	203	197	14
	Paliativní medicína a léčba bolesti (základní+nástavbový obor)	154	93	61	147	62	50	27
	Paliativní medicína (nástavbový obor)	320	283	37	306	199	149	110
	Algeziologie (nástavbový obor)	135	126	9	118	10	6	5
	Klinická výživa a intenzivní metabolická péče (nástavbový obor)	179	147	32	172	17	16	4
Sestry	Ošetrovatelská péče v geriatric	661	579	82	473	222	82	149
	Domácí péče a hospicová péče	96	95	1	85	76	18	67
	Ošetrovatelská péče v onkologii a hematologii	103	91	12	78	8	2	6

\* Vybrané odbornosti: 720 paliativní medicína; 913 ošetrovatelská a rehabilitační péče v pobyt. zařízení soc. služeb; 925 domácí péče; 926 pilotní program paliativní péče; 929 konziliární paliativní péče; 004 zvláštní ambulantní péče v ZZ ústavní péče; 9F9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - F typu; 9H9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - H typu; 9U9 ústavní následná ošetrovatelská péče v hospici; 9U7 ústavní následná péče

Jedna osoba může pracovat ve více typech péče, v celkovém počtu je zahrnuta pouze jednou.

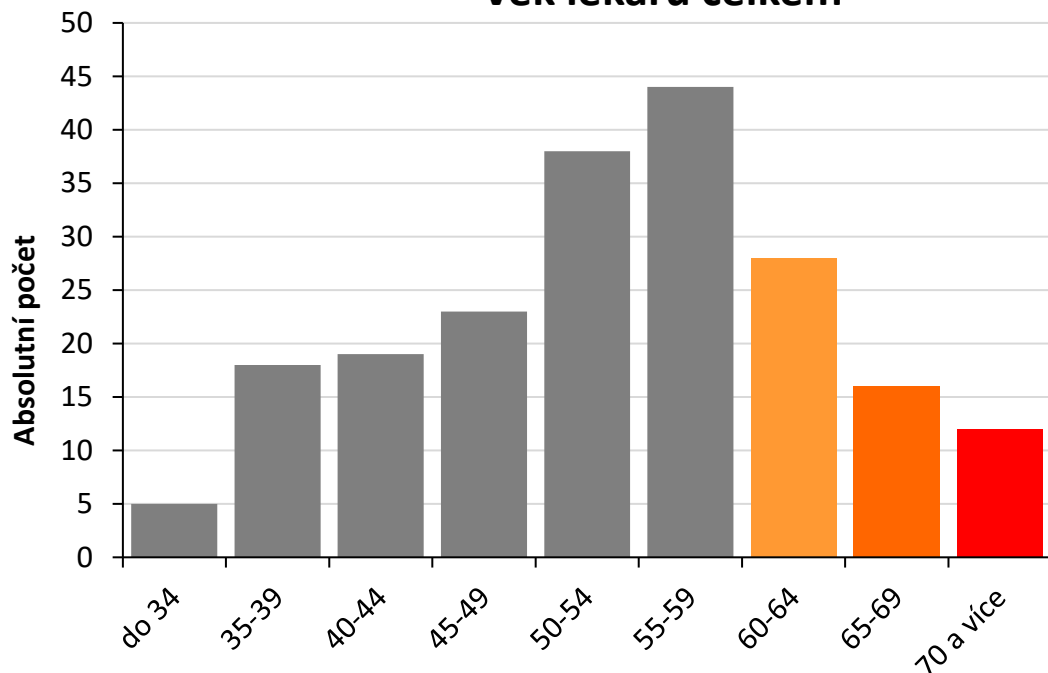
# Aktivní lékaři se specializací Geriatrie v roce 2023 podle věku a pohlaví

Definice: všichni aktivní lékaři se specializací „Geriatrie“ pracující na vybraných odbornostech\*, stav k 31. 12. 2023

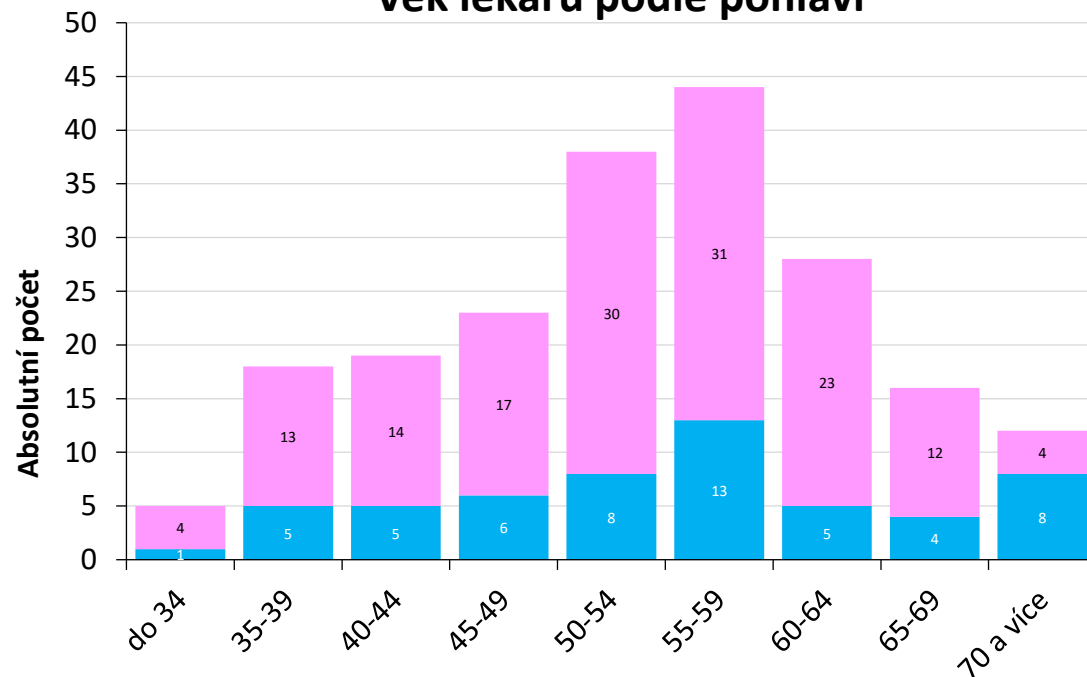
	Muži	Ženy	Celkem
	N = 55 (27,1 %)	N = 148 (72,9 %)	N = 203
Průměrný věk	55 let	53 let	54 let
60 a více let	17 (30,9 %)	39 (26,4 %)	56 (27,6 %)
65 a více let	12 (21,8 %)	16 (10,8 %)	28 (13,8 %)

\* **Vybrané odbornosti:** 720 paliativní medicína; 913 ošetrovatelská a rehabilitační péče v pobyt. zařízení soc. služeb; 925 domácí péče; 926 pilotní program paliativní péče; 929 konziliární paliativní péče; 004 zvláštní ambulantní péče v ZZ ústavní péče; 9F9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - F typu; 9H9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - H typu; 9U9 ústavní následná ošetrovatelská péče v hospici; 9U7 ústavní následná péče

Věk lékařů celkem



Věk lékařů podle pohlaví



Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), stav k 31. 12. 2023

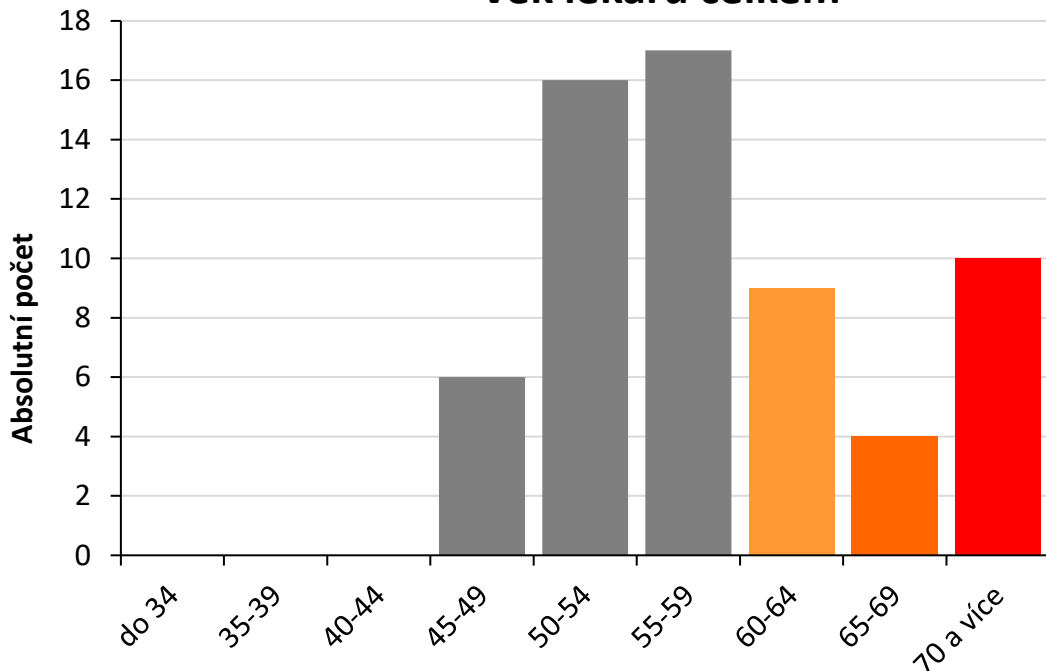
# Aktivní lékaři se specializací Paliativní medicína a léčba bolesti v roce 2023 podle věku a pohlaví

Definice: všichni aktivní lékaři se specializací „Paliativní medicína a léčba bolesti“ pracující na vybraných odbornostech\*, stav k 31. 12. 2023

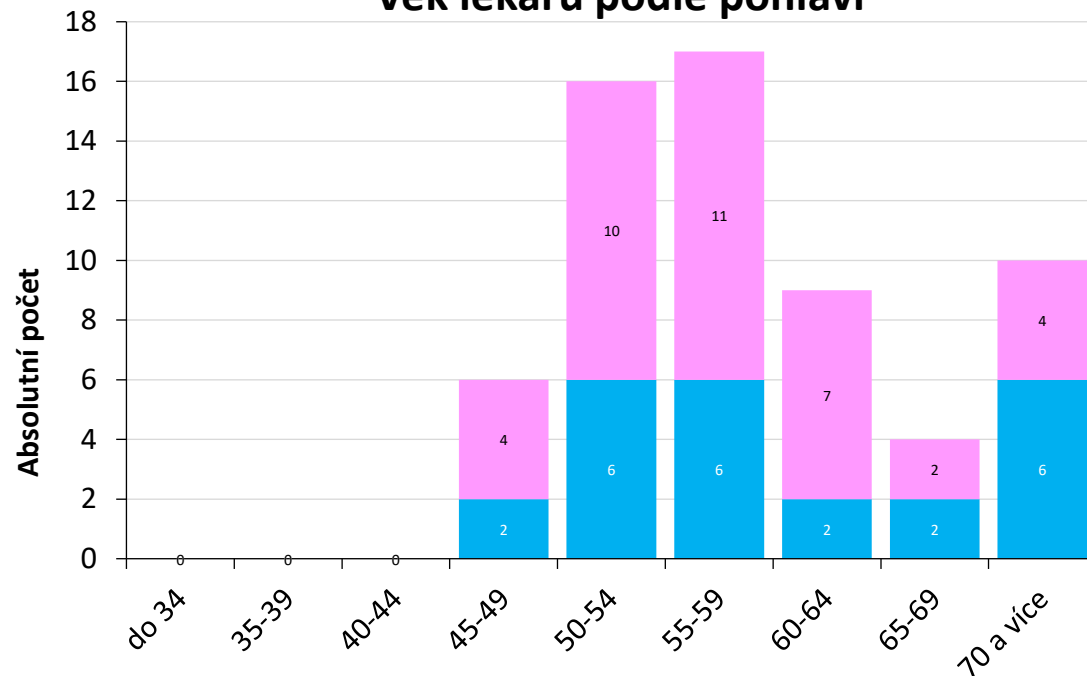
	<div><div></div> Muži</div>	<div><div></div> Ženy</div>	<div><div></div> Celkem</div>
	N = 24 (38,7 %)	N = 38 (61,3 %)	N = 62
Průměrný věk	61 let	58 let	59 let
60 a více let	10 (41,7 %)	13 (34,2 %)	23 (37,1 %)
65 a více let	8 (33,3 %)	6 (15,8 %)	14 (22,6 %)

\* **Vybrané odbornosti:** 720 paliativní medicína; 913 ošetrovatelská a rehabilitační péče v pobyt. zařízení soc. služeb; 925 domácí péče; 926 pilotní program paliativní péče; 929 konziliární paliativní péče; 004 zvláštní ambulantní péče v ZZ ústavní péče; 9F9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - F typu; 9H9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - H typu; 9U9 ústavní následná ošetrovatelská péče v hospici; 9U7 ústavní následná péče

Věk lékařů celkem



Věk lékařů podle pohlaví



Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), stav k 31. 12. 2023

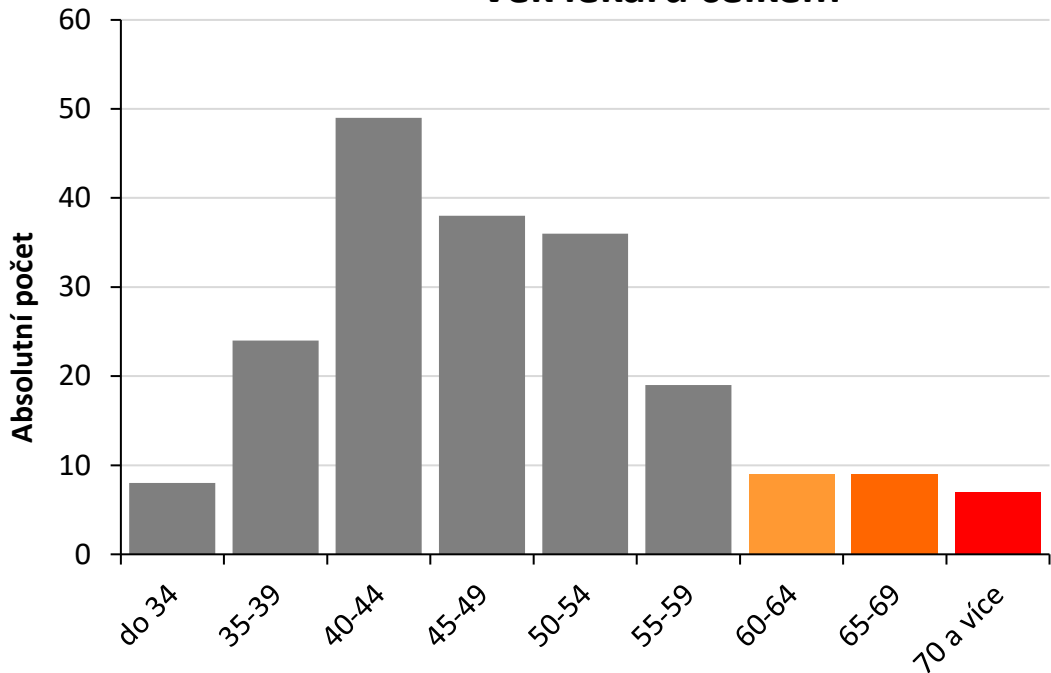
# Aktivní lékaři s nadstavbovým oborem Paliativní medicína v roce 2023 podle věku a pohlaví

Definice: všichni aktivní lékaři s nadstavbovým oborem „Paliativní medicína“ pracující na vybraných odbornostech\*, stav k 31. 12. 2023

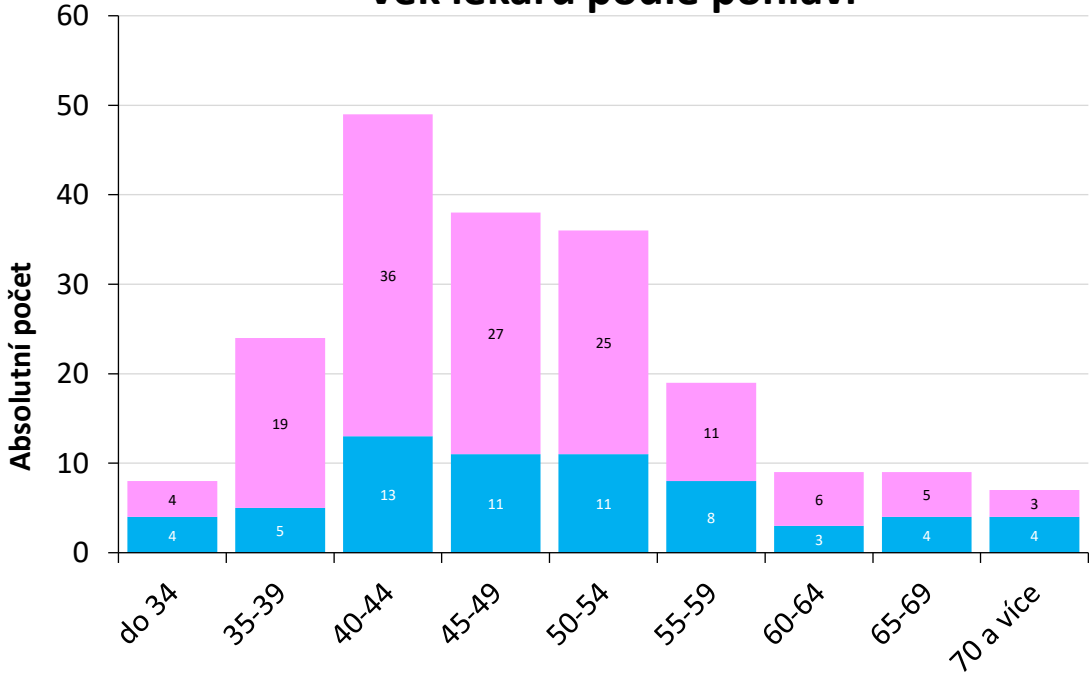
	<div><div></div> Muži</div>	<div><div></div> Ženy</div>	<div><div></div> Celkem</div>
	N = 63 (31,7 %)	N = 136 (68,3 %)	N = 199
Průměrný věk	50 let	48 let	48 let
60 a více let	11 (17,5 %)	14 (10,3 %)	25 (12,6 %)
65 a více let	8 (12,7 %)	8 (5,9 %)	16 (8,0 %)

\* **Vybrané odbornosti:** 720 paliativní medicína; 913 ošetrovatelská a rehabilitační péče v pobyt. zařízení soc. služeb; 925 domácí péče; 926 pilotní program paliativní péče; 929 konziliární paliativní péče; 004 zvláštní ambulantní péče v ZZ ústavní péče; 9F9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - F typu; 9H9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - H typu; 9U9 ústavní následná ošetrovatelská péče v hospici; 9U7 ústavní následná péče

Věk lékařů celkem



Věk lékařů podle pohlaví



Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), stav k 31. 12. 2023

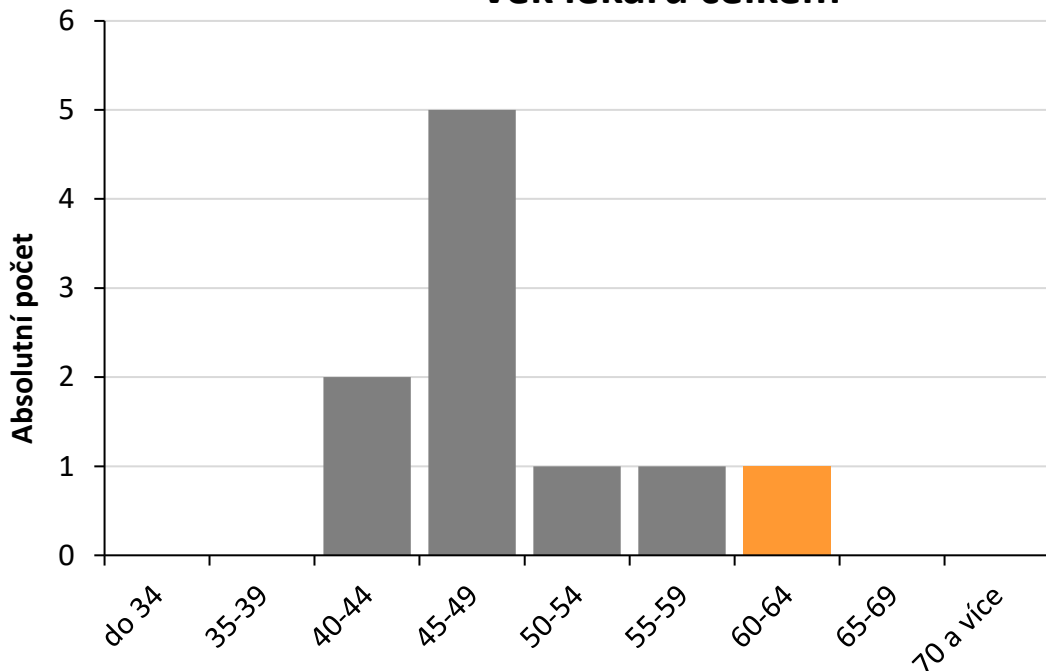
# Aktivní lékaři s nadstavbovým oborem Algeziologie v roce 2023 podle věku a pohlaví

Definice: všichni aktivní lékaři s nadstavbovým oborem „Algeziologie“ pracující na vybraných odbornostech\*, stav k 31. 12. 2023

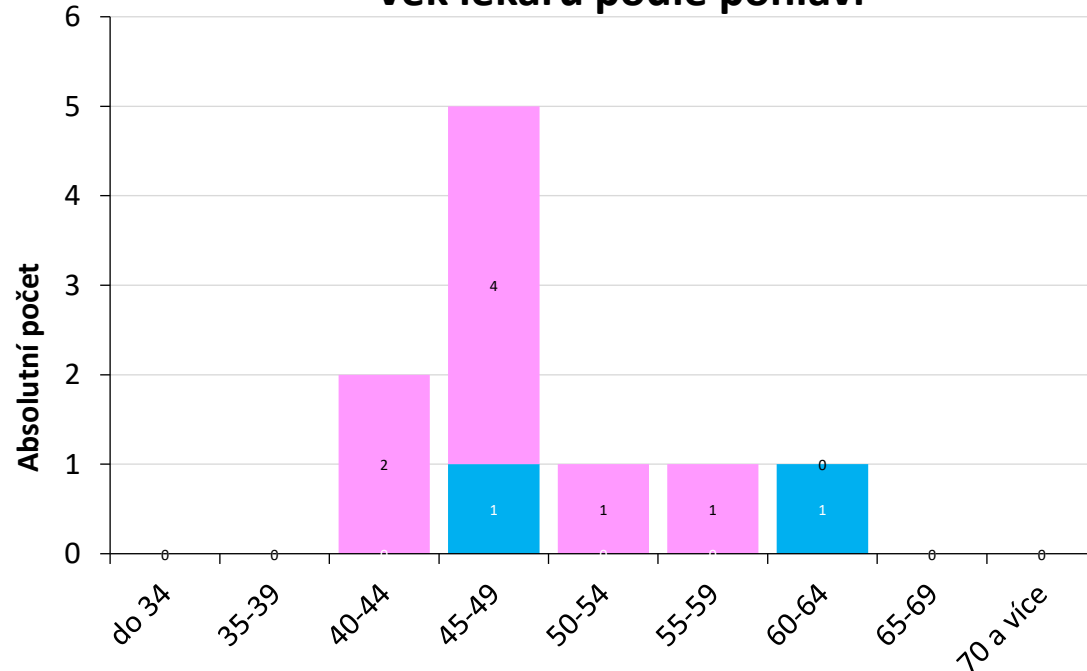
	<div><div></div> Muži</div>	<div><div></div> Ženy</div>	<div><div></div> Celkem</div>
	N = 2 (20,0 %)	N = 8 (80,0 %)	N = 10
Průměrný věk	55 let	48 let	49 let
60 a více let	1 (50,0 %)	0 (0,0 %)	1 (10,0 %)
65 a více let	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)

\* **Vybrané odbornosti:** 720 paliativní medicína; 913 ošetrovatelská a rehabilitační péče v pobyt. zařízení soc. služeb; 925 domácí péče; 926 pilotní program paliativní péče; 929 konziliární paliativní péče; 004 zvláštní ambulantní péče v ZZ ústavní péče; 9F9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - F typu; 9H9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - H typu; 9U9 ústavní následná ošetrovatelská péče v hospici; 9U7 ústavní následná péče

Věk lékařů celkem



Věk lékařů podle pohlaví



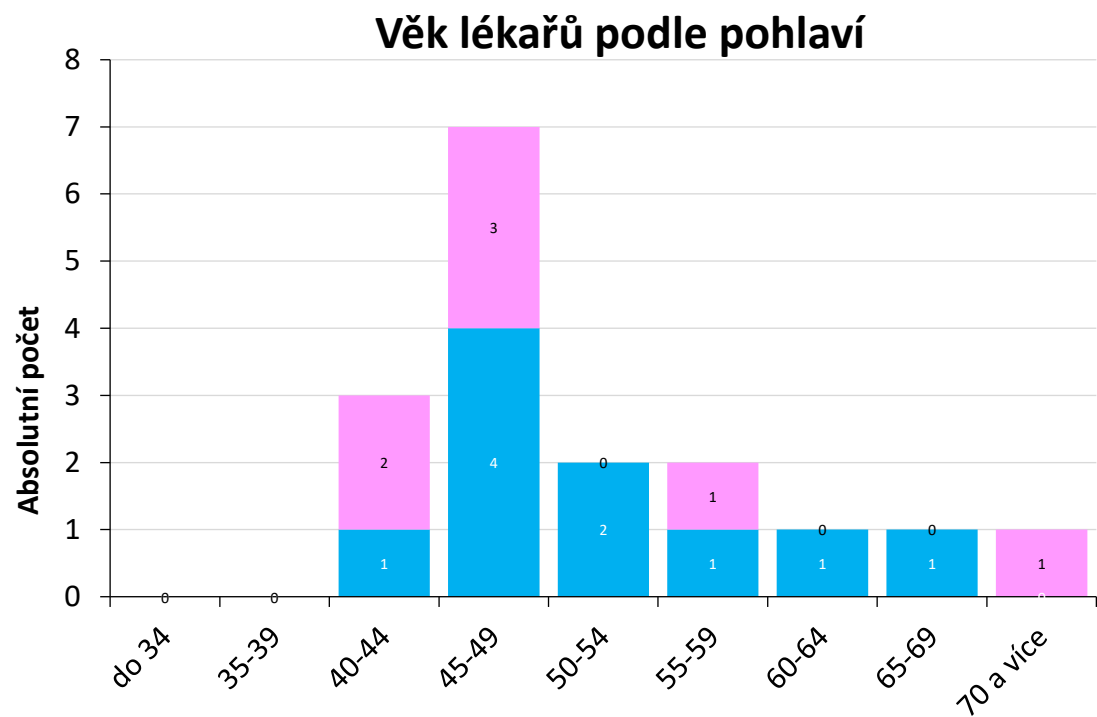
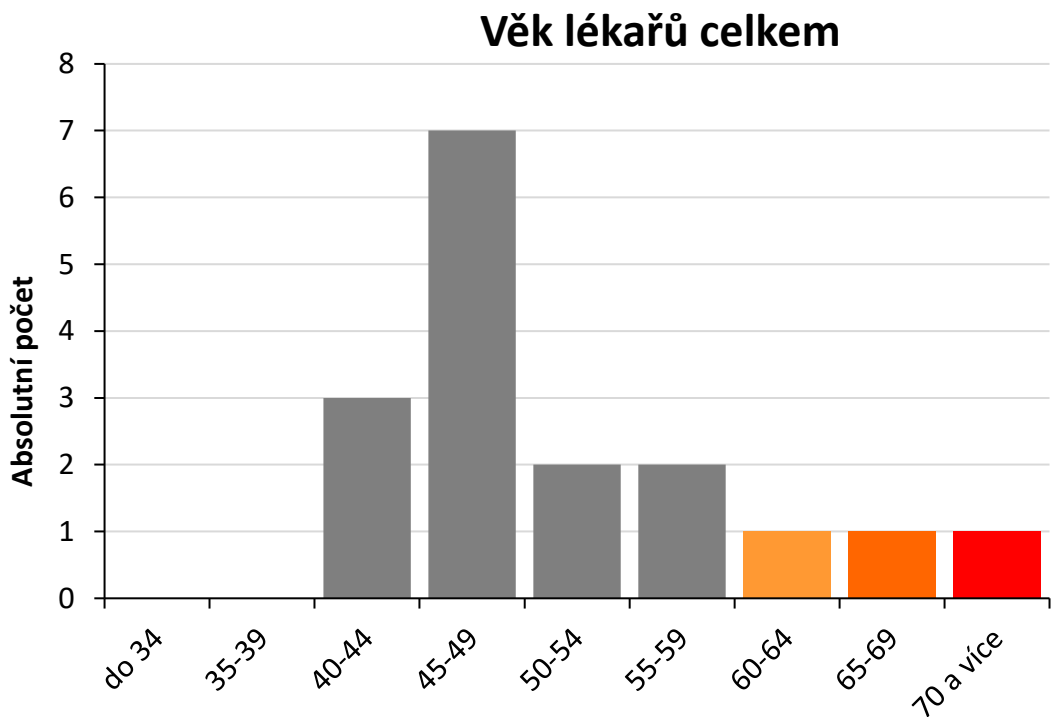
Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), stav k 31. 12. 2023

# Aktivní lékaři se specializací Klinická výživa a intenzivní metabolická péče v roce 2023 podle věku a pohlaví

Definice: všichni aktivní lékaři se specializací „Klinická výživa a intenzivní metabolická péče“ pracující na vybraných odbornostech\*, stav k 31. 12. 2023

	<div><div></div> Muži</div>	<div><div></div> Ženy</div>	<div><div></div> Celkem</div>
	N = 10 (58,8 %)	N = 7 (41,2 %)	N = 17
Průměrný věk	51 let	50 let	51 let
60 a více let	2 (20,0 %)	1 (14,3 %)	3 (17,6 %)
65 a více let	1 (10,0 %)	1 (14,3 %)	2 (11,8 %)

\* **Vybrané odbornosti:** 720 paliativní medicína; 913 ošetrovatelská a rehabilitační péče v pobyt. zařízení soc. služeb; 925 domácí péče; 926 pilotní program paliativní péče; 929 konziliární paliativní péče; 004 zvláštní ambulantní péče v ZZ ústavní péče; 9F9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - F typu; 9H9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - H typu; 9U9 ústavní následná ošetrovatelská péče v hospici; 9U7 ústavní následná péče



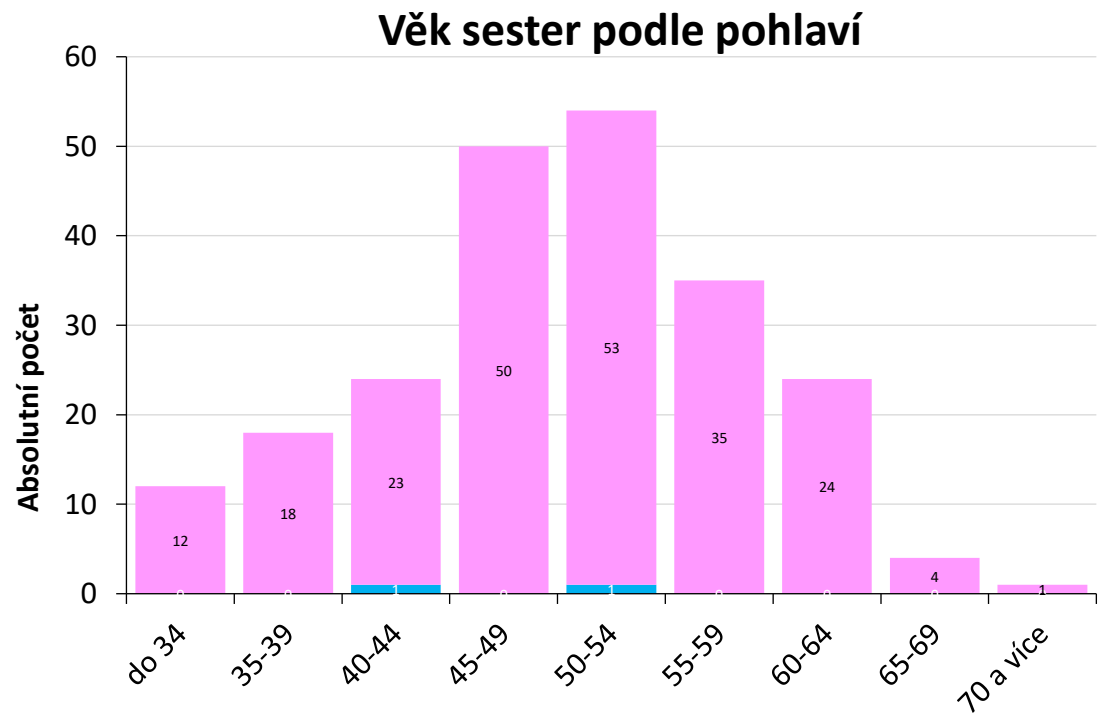
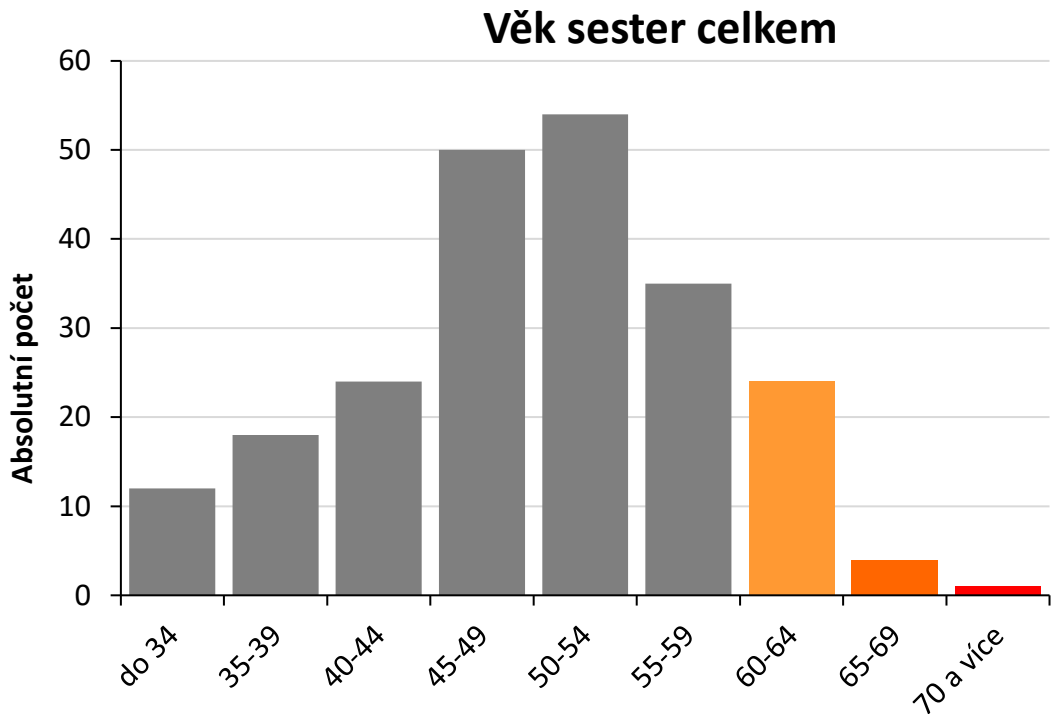
Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), stav k 31. 12. 2023

# Aktivní sestry se specializací Ošetrovatelská péče v geriiatrii v roce 2023 podle věku a pohlaví

Definice: všechny aktivní všeobecné sestry se specializací „Ošetrovatelská péče v geriiatrii“ pracující na vybraných odbornostech\*, stav k 31. 12. 2023

	<div><div></div> Muži</div>	<div><div></div> Ženy</div>	<div>Celkem</div>
	N = 2 (0,9 %)	N = 220 (99,1 %)	N = 222
Průměrný věk	48 let	50 let	50 let
60 a více let	0 (0,0 %)	29 (13,2 %)	29 (13,1 %)
65 a více let	0 (0,0 %)	5 (2,3 %)	5 (2,3 %)

\* **Vybrané odbornosti:** 720 paliativní medicína; 913 ošetrovatelská a rehabilitační péče v pobyt. zařízení soc. služeb; 925 domácí péče; 926 pilotní program paliativní péče; 929 konziliární paliativní péče; 004 zvláštní ambulantní péče v ZZ ústavní péče; 9F9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - F typu; 9H9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - H typu; 9U9 ústavní následná ošetrovatelská péče v hospici; 9U7 ústavní následná péče



Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), stav k 31. 12. 2023

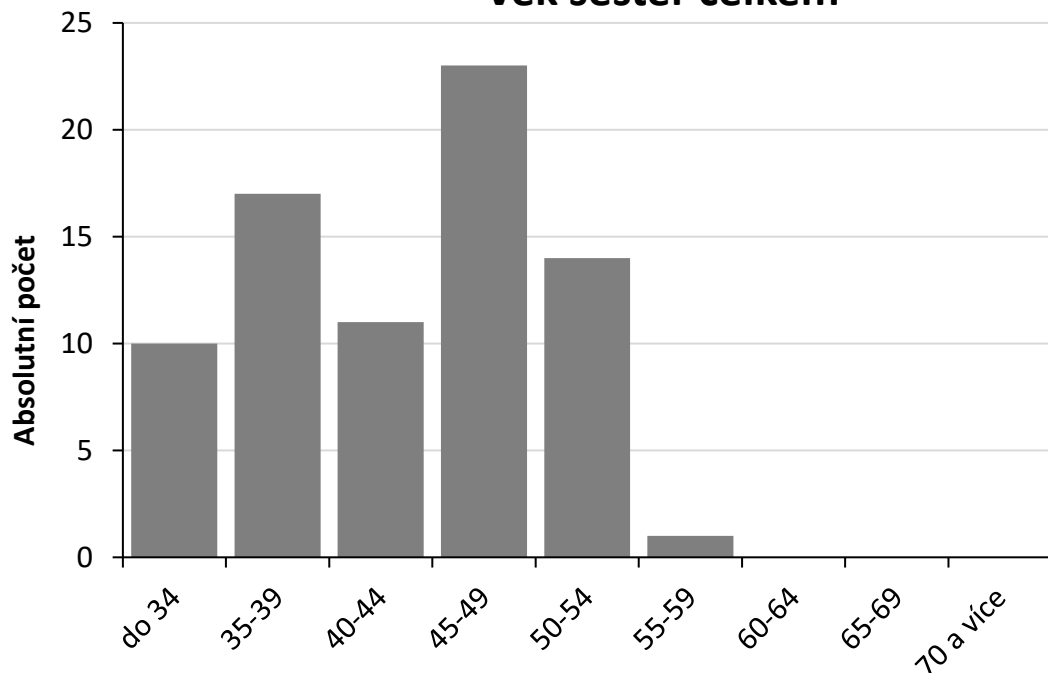
# Aktivní sestry se specializací Domácí péče a hospicová péče v roce 2023 podle věku a pohlaví

Definice: všechny aktivní všeobecné sestry se specializací „Domácí péče a hospicová péče“ pracující na vybraných odbornostech\*, stav k 31. 12. 2023

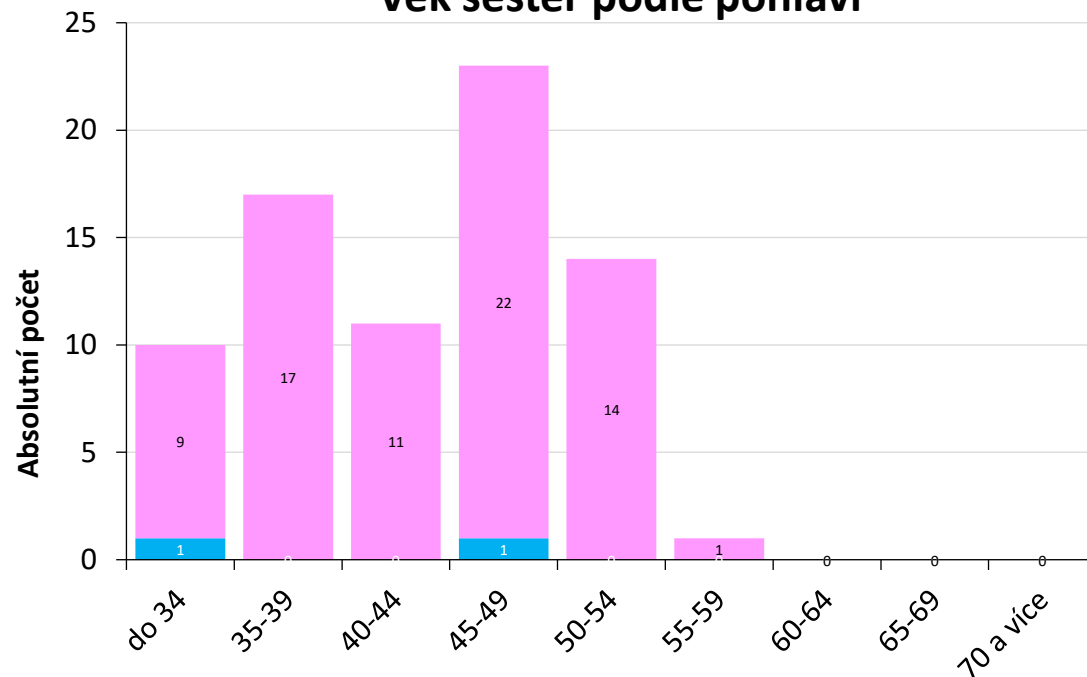
	Muži	Ženy	Celkem
	N = 2 (2,6 %)	N = 74 (97,4 %)	N = 76
Průměrný věk	37 let	43 let	43 let
60 a více let	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)
65 a více let	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)

\* **Vybrané odbornosti:** 720 paliativní medicína; 913 ošetrovatelská a rehabilitační péče v pobyt. zařízení soc. služeb; 925 domácí péče; 926 pilotní program paliativní péče; 929 konziliární paliativní péče; 004 zvláštní ambulantní péče v ZZ ústavní péče; 9F9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - F typu; 9H9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - H typu; 9U9 ústavní následná ošetrovatelská péče v hospici; 9U7 ústavní následná péče

Věk sester celkem



Věk sester podle pohlaví



Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), stav k 31. 12. 2023



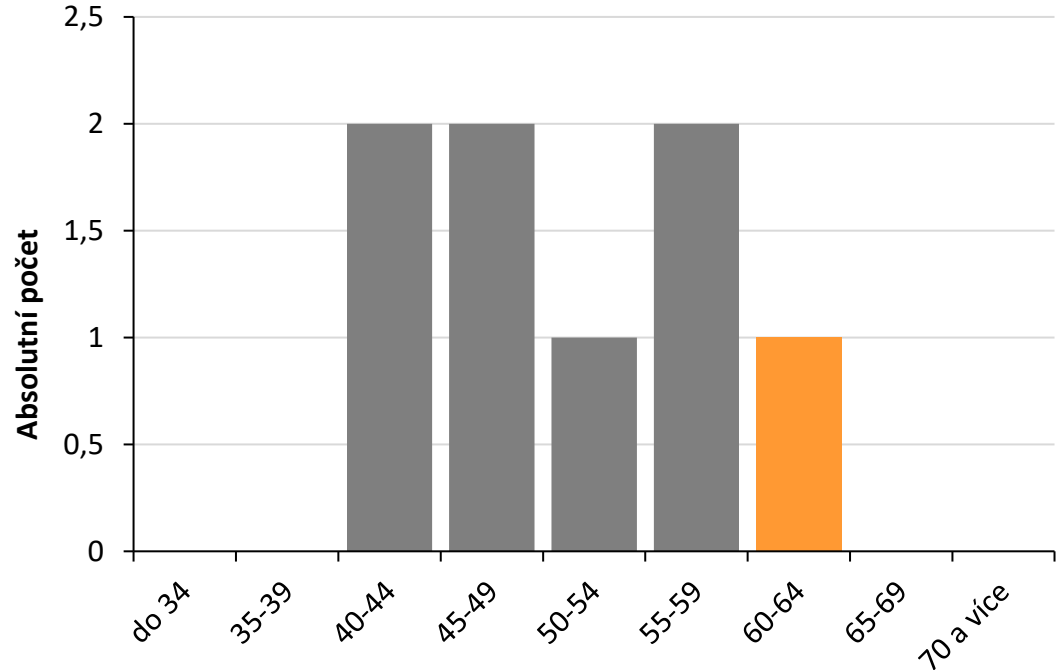
# Aktivní sestry se specializací Ošetrovatelská péče v onkologii a hematologii v roce 2023 podle věku a pohlaví

**Definice:** všechny aktivní všeobecné sestry se specializací „Ošetrovatelská péče v onkologii a hematologii“ pracující na vybraných odbornostech\*, stav k 31. 12. 2023

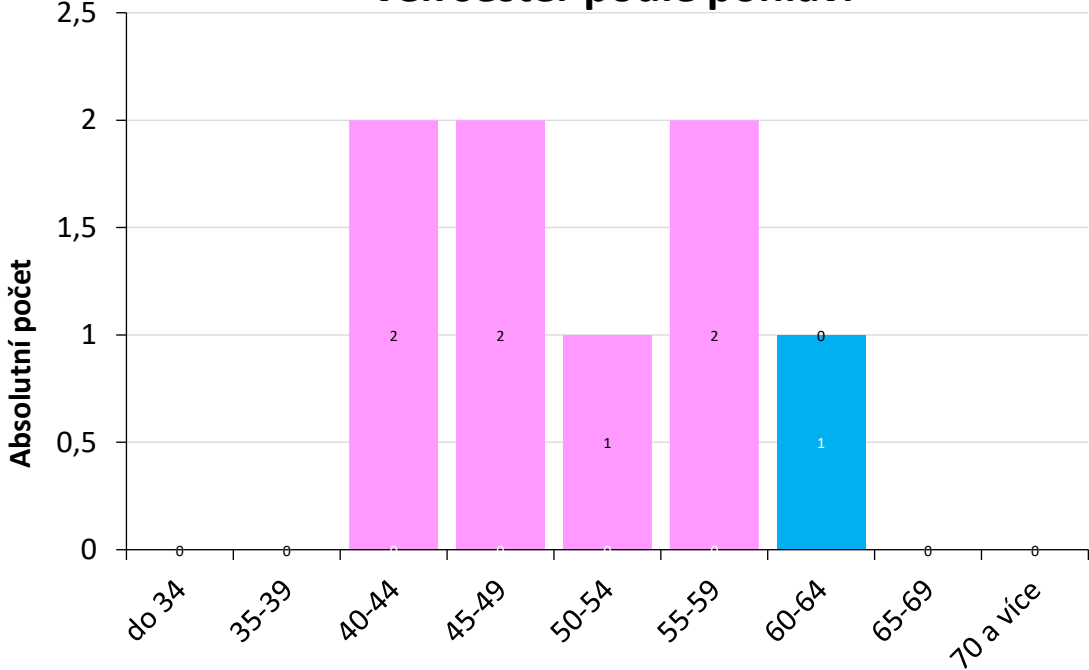
	<div><div></div> Muži</div>	<div><div></div> Ženy</div>	<div><div></div> Celkem</div>
	N = 1 (12,5 %)	N = 7 (87,5 %)	N = 8
Průměrný věk	63 let	50 let	51 let
60 a více let	1 (100,0 %)	0 (0,0 %)	1 (12,5 %)
65 a více let	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)	0 (0,0 %)

\* **Vybrané odbornosti:** 720 paliativní medicína; 913 ošetrovatelská a rehabilitační péče v pobyt. zařízení soc. služeb; 925 domácí péče; 926 pilotní program paliativní péče; 929 konziliární paliativní péče; 004 zvláštní ambulantní péče v ZZ ústavní péče; 9F9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - F typu; 9H9 ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - H typu; 9U9 ústavní následná ošetrovatelská péče v hospici; 9U7 ústavní následná péče

Věk sester celkem



Věk sester podle pohlaví



Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), stav k 31. 12. 2023

# Počty lékařů v přípravě ve specializacích z oblasti paliativní péče

## Nově zařazení do specializační přípravy

Zdroj: NRZP	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<sup>z</sup> Geriatrie	6	17	24	20	24	23	21	26	12	20	10	17	10	22
<sup>z+n</sup> Paliativní medicína a léčba bolesti					1			3			1			
<sup>n</sup> Paliativní medicína											16	26	33	36
<sup>n</sup> Algeziologie											8	8	11	8
<sup>n</sup> Klinická výživa a intenzivní metabolická péče											6	2	4	*

Poznámka: <sup>z</sup> základní obor; <sup>n</sup> nástavbový obor; v evidenci zdravotnických pracovníků (EZP) jsou údaje o zařazení do nástavbových spec. oborů k dispozici až od roku 2020

\* 5 lékařů  
v roce 2024

## Ve specializační přípravě k 31. 12. daného roku (pouze základní obory)

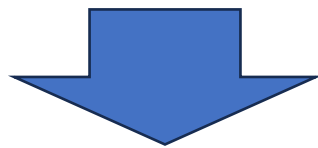
Zdroj: EZP	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Geriatrie</b>	11	29	52	70	86	102	114	126	129	138	131	139	140	152

## Absolventi specializační přípravy (včetně uznání)

Zdroj: NRZP	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<sup>z</sup> Geriatrie	10	10	11	8	8	4	7	9	9	11	14	7	4	9
<sup>z+n</sup> Paliativní medicína a léčba bolesti	5	1		3			1							
<sup>n</sup> Paliativní medicína	1		14	8	3	10	11	15	13	20	15	18	14	17
<sup>n</sup> Algeziologie		6	2		5	4	5	6	6	6	2	4	4	5
<sup>n</sup> Klinická výživa a intenzivní metabolická péče		13	51	51	4	3	5	6	3	4		1	2	1

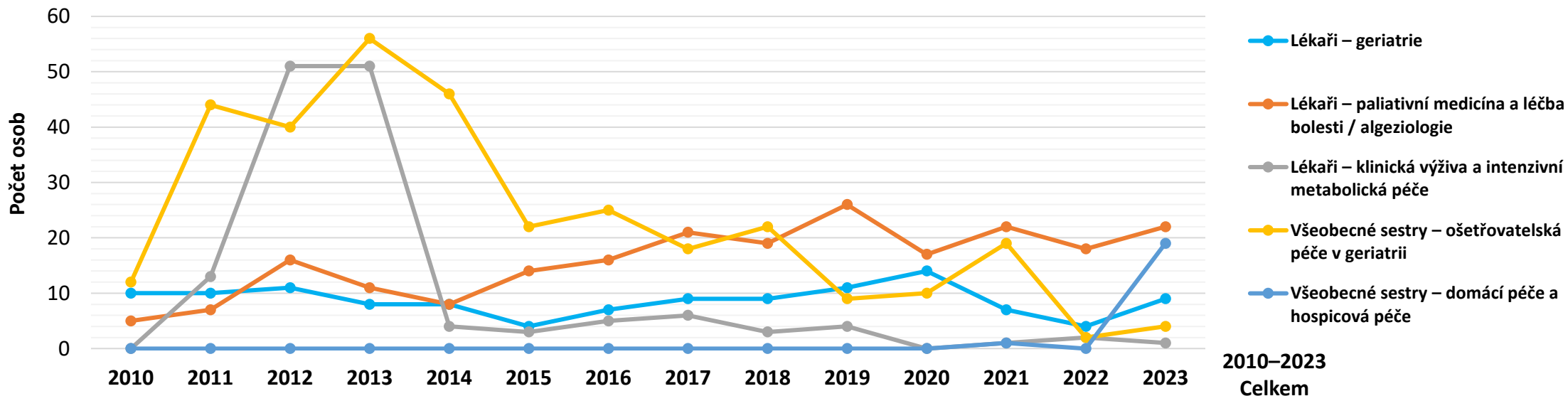
Poznámka: <sup>z</sup> základní obor; <sup>n</sup> nástavbový obor

**Vzdělávání v lékařských a sesterských odbornostech vztahujících se k paliativní a dlouhodobé péči je velmi efektivní. Absolventi daných základních i nadstavbových oborů pracují v drtivé většině (85% - 90%) v systému veřejného zdravotního pojištění.**



# Získané specializace v oborech paliativní péče

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) k 04. 01. 2025



Specializace

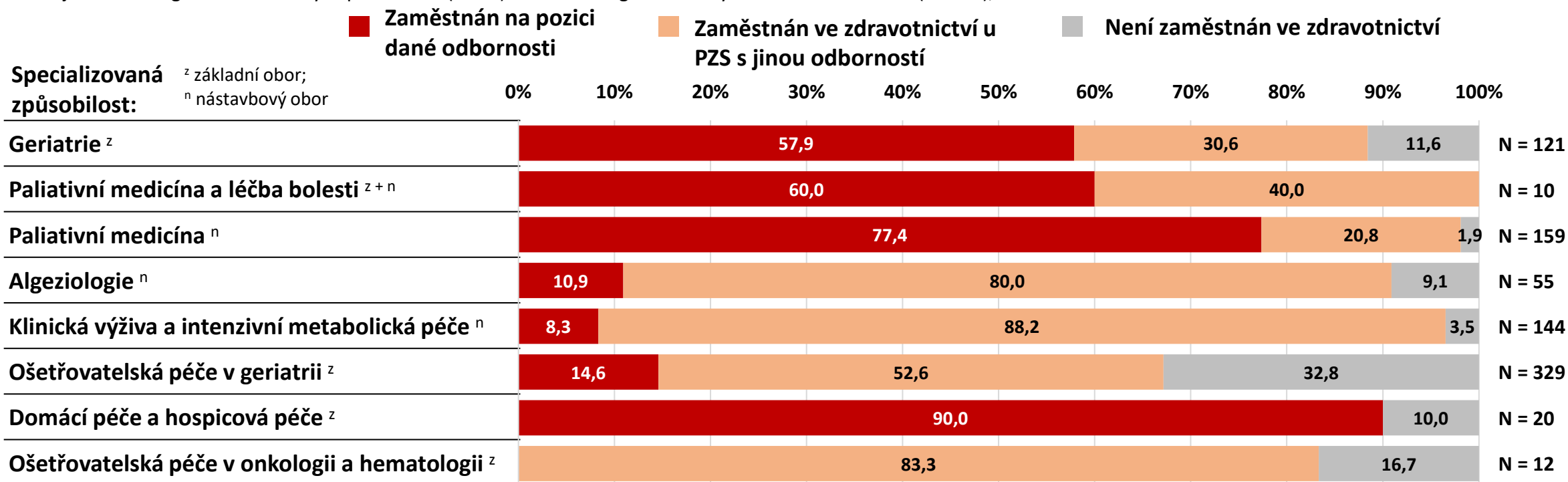
Specializace	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2010–2023 Celkem
Geriatrie <sup>z</sup>	10	10	11	8	8	4	7	9	9	11	14	7	4	9	121
Paliativní medicína a léčba bolesti <sup>z + n</sup>	5	1		3			1								10
Paliativní medicína <sup>n</sup>	1		14	8	3	10	11	15	13	20	15	18	14	17	159
Algeziologie <sup>n</sup>		6	2		5	4	5	6	6	6	2	4	4	5	55
Klinická výživa a intenzivní metabolická péče <sup>n</sup>		13	51	51	4	3	5	6	3	4		1	2	1	144
Ošetrovatelská péče v geriiatrii <sup>z</sup>	12	45	40	55	46	22	25	18	22	9	10	19	2	4	329
Domácí péče a hospicová péče <sup>z</sup>												1		19	20
Ošetrovatelská péče v onkologii a hematologii <sup>z</sup>			2	2	4	3	1								12

➡ Lékaři

➡ Sestry

# Získané specializace z let 2010–2023 a jejich stav zaměstnání k 31. 12. 2023

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), stav k 31. 12. 2023



**■ Zaměstnán na pozici dané odbornosti:** lékař zaměstnaný u poskytovatele zdravotních služeb na pracovišti s hlavní nasmlouvanou odborností v oborech

- Pracoviště paliativní medicíny
- Prac. ošetrovat. a rehabilit. péče v pobyt. zařiz. sociál. služeb
- Pracoviště domácí péče – SZP
- Odbornost pro pilotní program paliativní péče
- Pracov. konziliární paliativní péče
- Pracoviště zvláštní ambulantní péče v ZZ ústavní péče
- Pracov. ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - F typu
- Pracov. ústavní následné péče
- Pracov. ústavní péče na ošetrovatelském lůžku - H typu
- Pracov. ústavní následné ošetrovatelské péče v hospici

**■ Zaměstnán ve zdravotnictví u PZS s jinou nasmlouvanou odborností:** lékař zaměstnaný u poskytovatele zdravotních služeb na pracovištích s jinými nasmlouvanými odbornostmi

**■ Bez zaměstnání ve zdravotnictví:** osoba bez zjištěného zaměstnání ve zdravotnictví dle veřejného zdravotního pojištění

# KAPITOLA 3

## Determinanty personálních kapacit pro zajištění péče v závěru života

3-3.

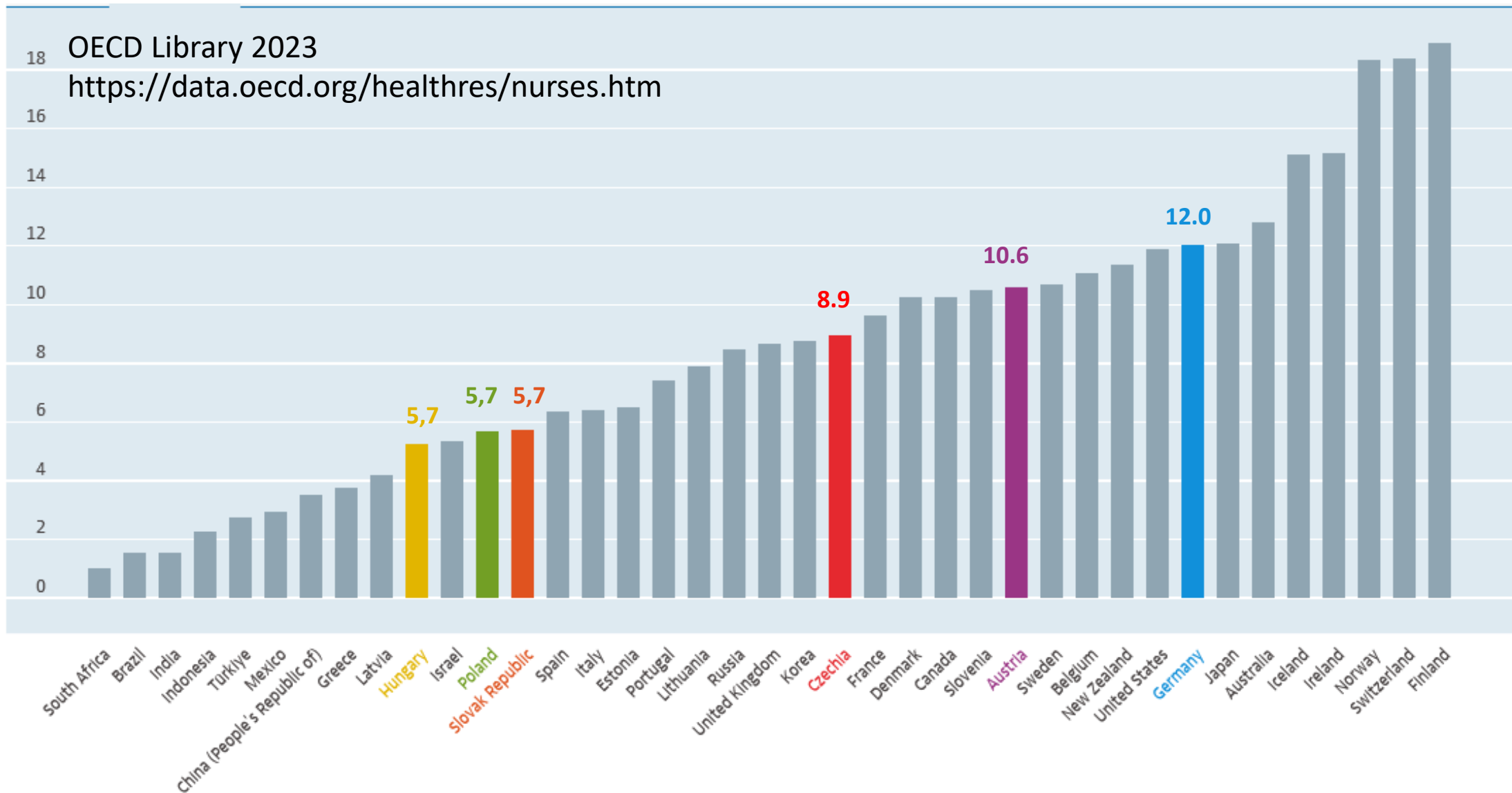
**Vybrané nelékařské zdravotnické profese ohrožené ztrátou kapacit**

**Tak jako u lékařů, nemá ČR z makroskopického pohledu v mezinárodním srovnání malý počet sester.**

**Zásadním problémem je jejich demografické stárnutí, které není kompenzováno dostatečnou produkcí vzdělavatelů. Dlouhodobě je nadto kapacitně podhodnocen segment dlouhodobé ošetrovatelské péče, včetně péče paliativní.**

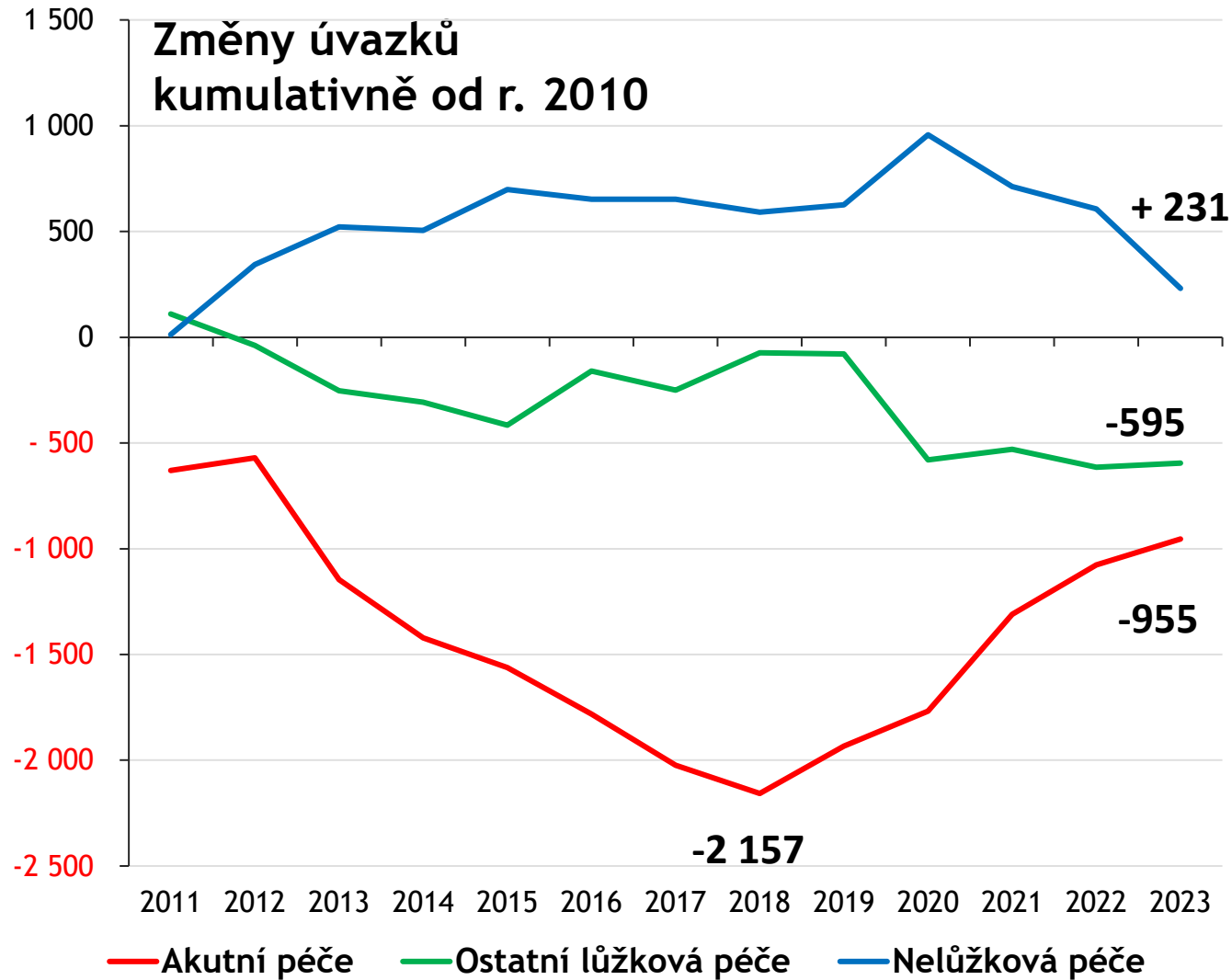


## Data OECD: mezinárodní srovnání celkového počtu ve zdravotnictví aktivních sester na 100 000 obyvatel (2022 nebo nejblíže dostupný rok)

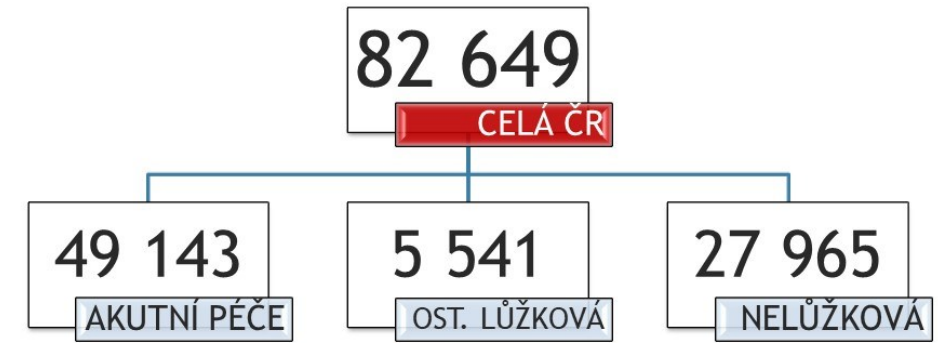




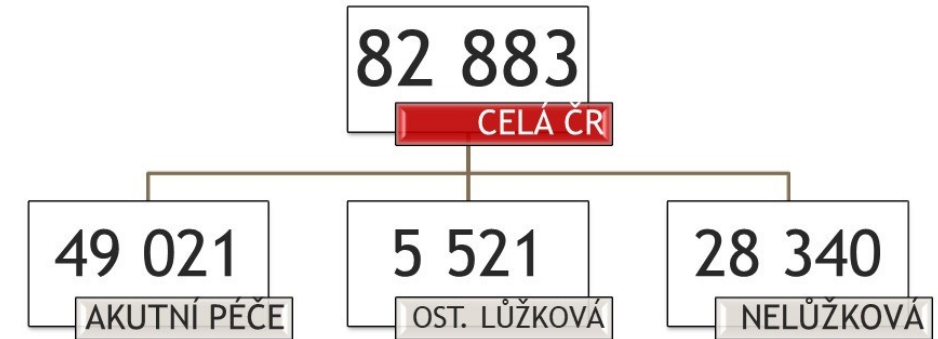
# Úvazky sester a porodních asistentek dle hlavních segmentů péče: nová data za rok 2023



2023



2022



# Regionální rozložení úvazků sester na 1000 obyvatel v různých segmentech lůžkové péče

Zdroj: Výkaz E (MZ) 2-01, E (MZ) 3-01



V regionálních přehledech dostupné kapacity sester je rovněž patrný významný nepoměr mezi kapacitou dostupnou pro akutní lůžkovou péči a pro péči dlouhodobou a následnou. Řádově nižší počty úvazků sester v neakutní lůžkové péči reflektují nízký počet lůžek v tomto segmentu péče. Tato situace nevyhnutelně vede ke zvýšené zátěži akutní lůžkové péče, včetně jejího využívání pro řešení zdravotních problémů umírajících.

# Počty aktivních zdravotnických pracovníků (2023)

CELKEM 261 721 osob

<i><b>Povolání</b></i>	<i><b>Počet</b></i>
<b>sesterská povolání</b>	<b>106 536</b>
lékař	47 755
zubní lékař	6 301
farmaceut	8 535
ostatní NLZP	92 594

Všeobecná sestra: 84 587

Dětská sestra: 5 774

Porodní asistentka: 4 413

Praktická sestra: 11 762

# Počty aktivních zdravotnických pracovníků (2023)

CELKEM 261 721 osob

<i><b>Povolání</b></i>	<i><b>Počet</b></i>
sesterská povolání	106 536
lékař	47 755
zubní lékař	6 301
farmaceut	8 535
ostatní NLZP	92 594

Typ zdravotnického zařízení	720 paliativní medicína	913 rehabilita ční a fyzikální medicína	914 psychiatri e	916 nutriční terapie	925 domácí péče	926 paliativní medicína (pilotní projekt)	Celkem unikátní počet*
Akutní lůžková péče	48	10	11	8	175	33	282
Následná lůžková péče	7	273	3		408	198	764
Psychiatrická lůžková péče		73	20				93
Ústavy sociální péče		6 629			22		6 650
Domácí péče	11	555	1		3 839	337	4 555
Praktický lékař pro dospělé		128			38		166
Jiné ambulantní zařízení	3	384	53		197	15	649
Ostatní		311			2		313
Celkem unikátní počet*	68	8 199	86	8	4 646	578	12 907

\* jedna osoba může být zaměstnána ve více typech zdrav. zařízení a ve více odbornostech

# Počty aktivních zdravotnických pracovníků (2023)

CELKEM 261 721 osob

Všeobecná sestra: 84 587

<i><b>Povolání</b></i>	<i><b>Počet</b></i>
sesterská povolání	106 536
lékař	47 755
zubní lékař	6 301
farmaceut	8 535
ostatní NLZP	92 594

Typ zdravotnického zařízení	720 paliativní medicína	913 rehabilitační a fyzikální medicína	914 psychiatrie	916 nutriční terapie	925 domácí péče	926 paliativní medicína (pilotní projekt)	Celkem unikátní počet*
Akutní lůžková péče	43	9	10	6	151	28	244
Následná lůžková péče	6	211	3		358	181	646
Psychiatrická lůžková péče		57	17				74
Ústavy sociální péče		5 234			18		5 251
Domácí péče	10	446	1		3 332	295	3 918
Praktický lékař pro dospělé		108			33		141
Jiné ambulantní zařízení	3	314	47		152	14	527
Ostatní		242			2		244
Celkem unikátní počet*	61	6 490	76	6	4 016	514	10 566

\* jedna osoba může být zaměstnána ve více typech zdrav. zařízení a ve více odbornostech

# Vybrané kapacitně ohrožené profese NLZP

## Odbornost

## Hlavní důvody výběru

**Všeobecná sestra**  
**Dětská sestra**  
**Porodní asistentka**

Rizikové demografické stárnutí populace všeobecných a dětských sester ohrožující > 30% dostupné kapacity v následujících cca 10 letech. Chybějící stávající kapacity ve výši až 2 500 úvazků a potřeba dalšího navýšení personálních kapacit (1 500 – 3 000 úvazků) z důvodu postupujícího stárnutí populace a potřebného rozvoje vysoce kvalifikovaných ošetrovatelských služeb.

**Radiologický asistent**

Rizikové demografické stárnutí populace radiologických asistentů ohrožující 21% dostupné kapacity v následujících cca 10 letech. Chybějící kapacity k pokrytí stávající RT infrastruktury a přístrojového vybavení.

**Zdravotnický záchranář**

Nutnost alespoň částečně kompenzovat ukončení vzdělávání této profese na VOŠ v roce 2019 (výpadek pětileté produkce absolventů ve výši cca 700 ZZ. Potřeba krýt kapacitní požadavky klíčových segmentů poskytovatelů (ZZS, akutní lůžková péče) a také např. hasičského záchranného sboru a dalších segmentů řešících urgentní a zdravotně krizové situace v terénu.

**Nutriční terapeut**

Nedostatečné pokrytí zdravotních služeb odborností NT. V následné a dlouhodobé péči, v zdravotně sociálních službách, je hlášena úvazková kapacita NT méně než poloviční proti předpokládanému optimálnímu stavu. Dle kapacitního modelu chybí minimálně 280 úvazků NT v lůžkové péči a dalších cca 950 úvazků bude třeba k posílení sociálně zdravotních a komunitních ošetrovatelských služeb, včetně postupně se rozvíjející specializované paliativní péče.

# SESTRY: celkově kapacitně chybí 3 – 5 tis. úvazků sester, ohroženo odchodem do důchodu je aktuálně > 13 tis. úvazků

## Demografický model

Odchodem do důchodu je v následujících cca 5 / 10 letech ohroženo 14% / 26% kapacit všeobecných sester (11 700 / 26 000 úvazků), 13% / 23% kapacit porodních asistentek (570 / 990 úvazků) a 19% / 34% kapacit dětských sester (1050 / 1900 úvazků).

## Kapacitní model

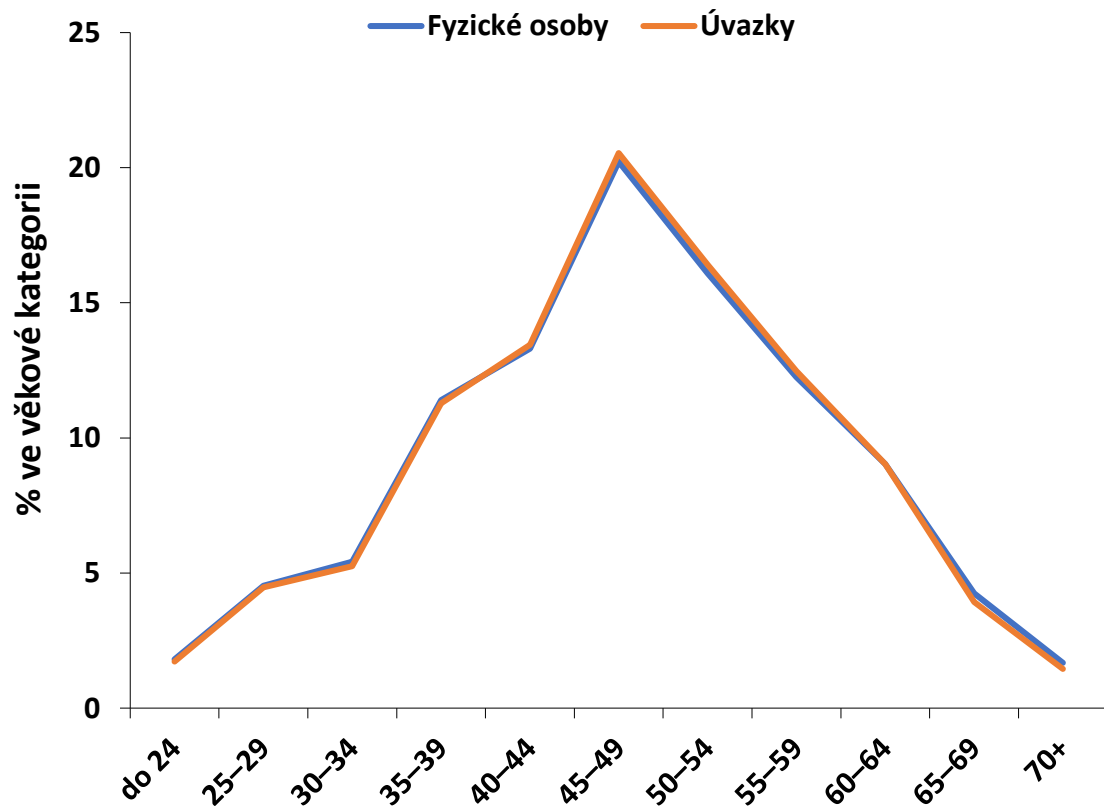
Celková chybějící kapacita sester v lůžkové péči dosahuje objemu 1 960 úvazků v akutní péči a 530 úvazků v dlouhodobé a následné péči. Tato data potvrzuje i celostátní sběr dat o odpracovaných přesčasech sester: v přepočtu je v lůžkové péči aktuální deficit více než 2 500 úvazků. Pokud bychom v modelu pracovali s očekávatelným nárůstem potřeby dlouhodobé a sociálně zdravotní ošetrovatelské péče o cca 23%, je třeba počítat s dalším navýšením kapacit o dalších 1 500 - 3 000 úvazků.

*Potřebného navýšení kapacit může být dosaženo pouze kombinací produkce vyšších odborných škol a posílené kapacity vysokých škol. V následujících letech je rovněž nezbytné iniciovat postupnou restrukturalizaci lůžkového fondu a posílit komunitní ošetrovatelskou péči o seniorní populaci.*

# Všeobecná sestra: věková struktura v roce 2023 celkem

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) – odborná způsobilost + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS) – pracovní zařazení a úvazky; stav k 31. 12. 2023

## Relativní zastoupení jednotlivých věkových tříd



Rizikový nedostatek kapacit krytých pracovníky ve věku < 40 let

Věk	Fyzické osoby		Úvazky	
	N	%		
do 24	1 540	1,8 %	1 346,9	1,7 %
25–29	3 850	4,5 %	3 487,7	4,5 %
30–34	4 606	5,4 %	4 098,2	5,3 %
35–39	9 673	11,4 %	8 803,8	11,3 %
40–44	11 297	13,3 %	10 489,6	13,4 %
45–49	17 163	20,2 %	16 019,4	20,5 %
50–54	13 653	16,1 %	12 797,0	16,4 %
55–59	10 401	12,3 %	9 729,5	12,5 %
60–64	7 666	9,0 %	7 046,7	9,0 %
65–69	3 608	4,3 %	3 061,4	3,9 %
70 a více	1 425	1,7 %	1 132,1	1,5 %
CELKEM	84 881	100,0 %	78 012,2	100,0 %
Průměrný věk	47,7 let			



## § 5 Všeobecná sestra: věk v rozložení dle krajů a typů péče v roce 2023

Zásadním problémem a potenciální hrozbou je demografické stárnutí sester. Již nyní je cca 15% kapacit kryto pracovníky ve věku 60+ a v projekci do roku 2035 je odchodem do důchodu ohroženo dalších 15% kapacit. Aktuálně je v důchodovém věku více než 6 000 sester pracujících v akutní lůžkové péči a více než 1 700 sester zajišťujících komunitní ošetrovatelskou péči.

Lůžková péče	CELKEM		Akutní lůžková péče (ALP)		Jiná lůžková péče (JLP)		Ostatní nelůžková péče (ONP)	
	celkem	věk 60+	celkem	věk 60+	celkem	věk 60+	celkem	věk 60+
	84 881	12 699	51 499	6 033	6 187	989	31 786	6009

Ošetrovatelské odbornosti	Odbornost 913		Odbornost 925		Odbornost 926	
	celkem	věk 60+	celkem	věk 60+	celkem	věk 60+
	7 339	N = 1 377	4 467	N = 563	506	N = 37

**Problém demografického stárnutí a nedostatečných kapacit se týká i všech hlavních odborností komunitní ošetrovatelské péče, včetně odborností dominantních v segmentu péče v závěru života chronických pacientů. I přes růst úhrad není navyšován počet ošetřených UOP odpovídajícím tempem. V těchto odbornostech nadto narůstá komplikovanost ošetřovaných pacientů.**

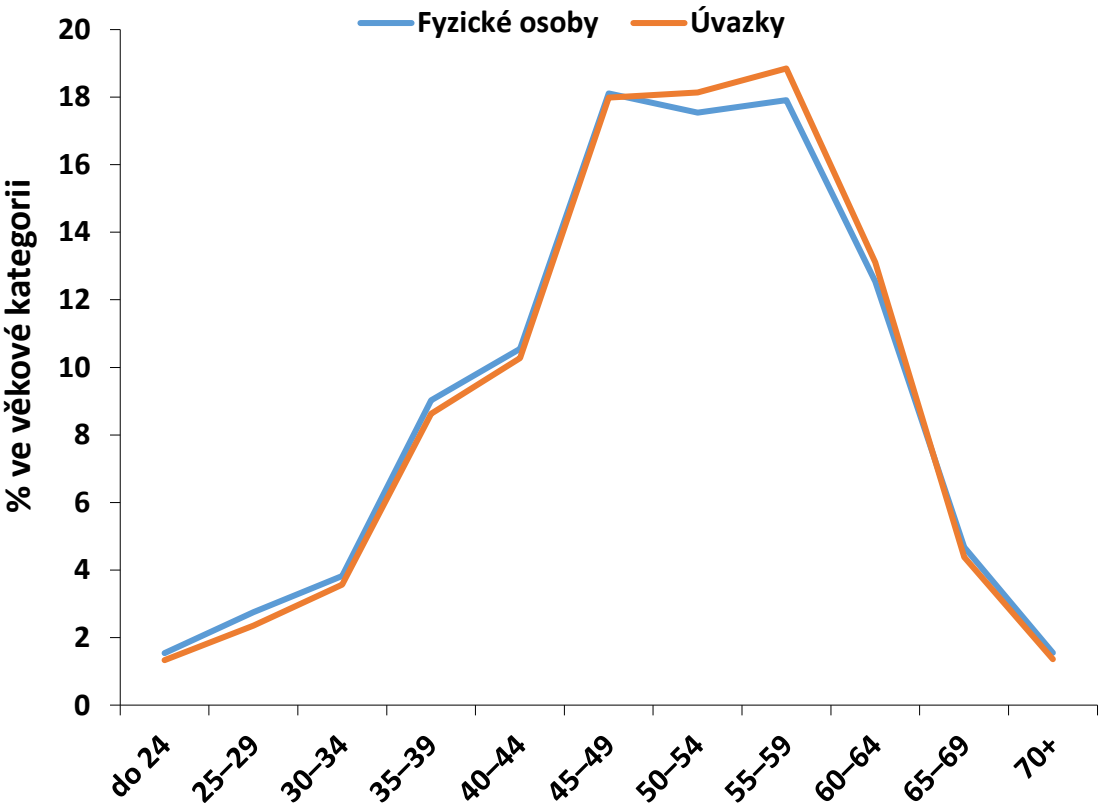


# Všeobecná sestra: věková struktura v roce 2023

## odbornost 913 – rehabilitační a fyzikální medicína

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) – odborná způsobilost + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS) – pracovní zařazení a úvazky; stav k 31. 12. 2023

Relativní zastoupení jednotlivých věkových tříd



Rizikový nedostatek kapacit krytých pracovníky ve věku < 40 let

Věk	Fyzické osoby		Úvazky	
	N	%		
do 24	113	1,5 %	86,9	1,3 %
25–29	202	2,8 %	153,4	2,4 %
30–34	281	3,8 %	232,7	3,6 %
35–39	662	9,0 %	561,6	8,6 %
40–44	774	10,5 %	669,2	10,3 %
45–49	1 329	18,1 %	1 171,0	18,0 %
50–54	1 287	17,5 %	1 180,7	18,1 %
55–59	1 314	17,9 %	1 227,1	18,8 %
60–64	920	12,5 %	853,6	13,1 %
65–69	343	4,7 %	285,7	4,4 %
70 a více	114	1,6 %	88,6	1,4 %
CELKEM	7 339	100,0 %	6 510,6	100,0 %
Průměrný věk	49,9 let			

**Vykazovaná bodová produkce odborností 913 v čase významně narůstá, a to jak v celkovém objemu, tak v přepočtu na UOP ....**

**Srovnání vývoje za období 2018 -> 2023**



## Odbornost 913

- ✓ **Celkový objem úhrad\*: + 142%**
  - ✓ 2023: 5 940 mil Kč
- ✓ Celková bodová produkce: + 97%
- ✓ Počet pacientů v péči za rok: + 10,5%
- ✓ Počet IČZ s hlavní odb. 913: + 49%
- ✓ Počet úvazků NLZP: + 28%
- ✓ Podíl pacientů s > 200tis. body ročně: 1,7% -> 4,2%

	2018	2023
Celkové úhrady	2 447 mil Kč	5 490 mil Kč
Celková bodová produkce	2 338 mil bodů	4 606 mil bodů
Počet pacientů	67 851	74 611
Počet IČZ	683	1 017
Počet úvazků NLZP	6 192,2	7 926,23
Počet pacientů s > 200 tis. body	1 176	3 155

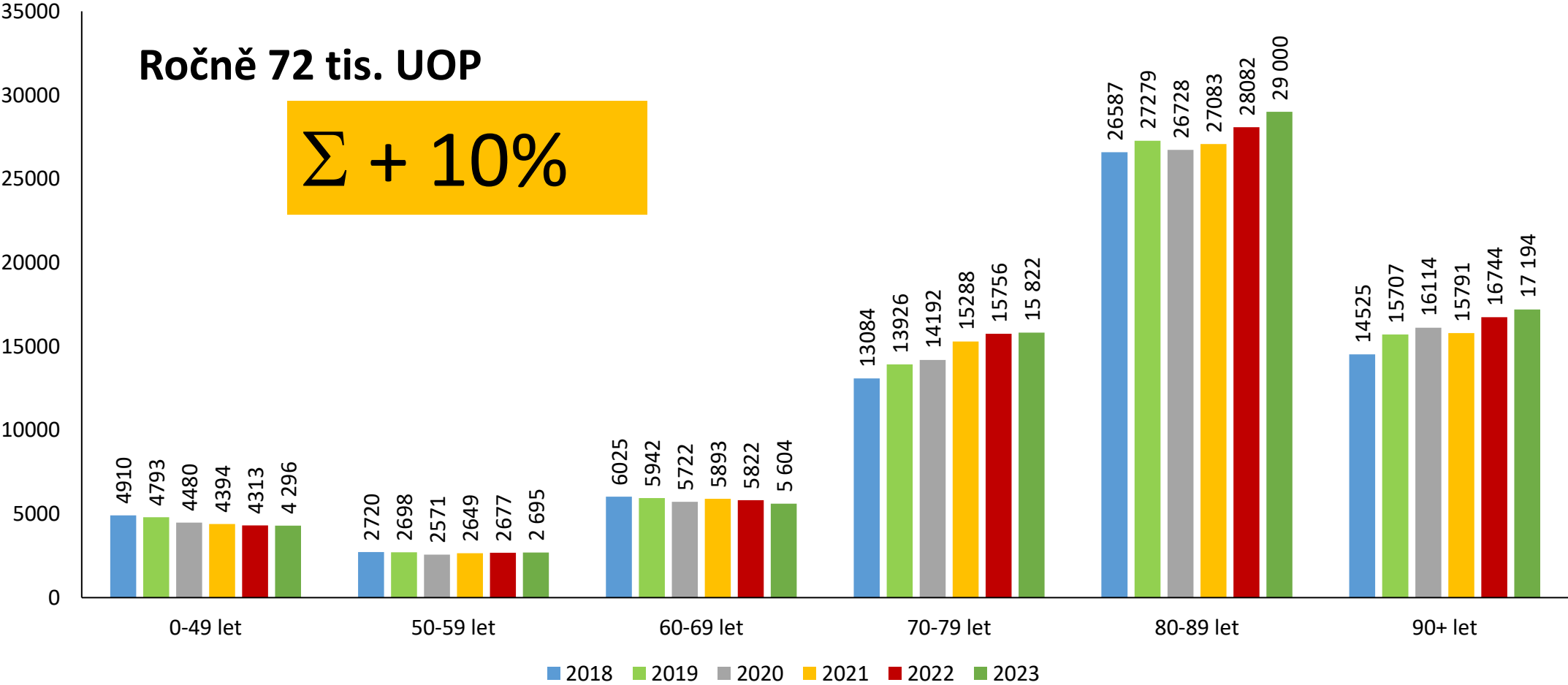
\*Minimální úhrady vypočtené na základě úhradové vyhlášky

# Sestra u poskytovatelů zdravotně sociálních služeb v ČR (odb. 913)

Úhrady z v.z.p.  
v tis. Kč

2018	2019	2020	2021	2022	2023
2 446 843	2 975 869	3 288 817	3 600 924	4 266 168	5 940 761

Σ + 142%



Unikátní pacienti, kteří měli v daném časovém období alespoň jedenkrát vykázanou odbornost 913

Pozn. Údaje pro roky 2020–2022 jsou bez testů na Covid–19

\*Minimální úhrady vypočtené na základě úhradové vyhlášky

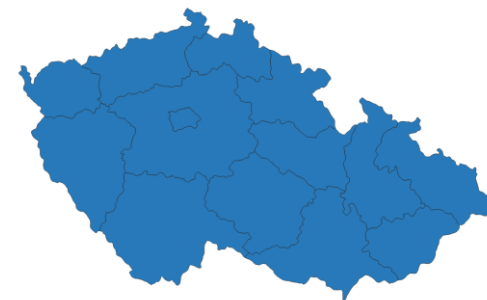
# Sestra u poskytovatelů zdravotně sociálních služeb v ČR

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 913 /100 tis. obyv.							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	424	448	480	500	494	511	509	514
Středočeský kraj	539	559	591	615	614	623	602	580
Jihočeský kraj	718	743	775	801	816	853	868	881
Plzeňský kraj	500	571	594	625	613	656	672	639
Karlovarský kraj	601	603	632	659	668	723	762	757
Ústecký kraj	726	759	805	834	814	855	806	707
Liberecký kraj	431	462	486	509	502	567	606	618
Královéhradecký kraj	631	667	715	732	719	778	767	776
Pardubický kraj	656	686	704	745	733	794	784	776
Kraj Vysočina	627	660	678	742	784	804	830	818
Jihomoravský kraj	457	465	489	525	512	520	551	598
Olomoucký kraj	631	671	676	696	700	717	751	766
Zlínský kraj	784	788	806	832	823	841	824	826
Moravskoslezský kraj	572	609	631	653	673	692	729	758

2023



2022



## Nárůst počtu pacientů odbornosti 913, jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

2016

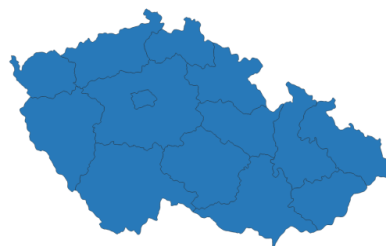
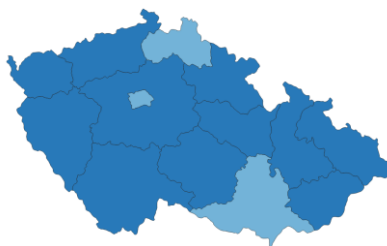
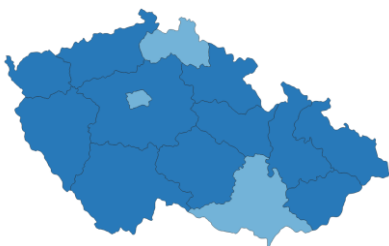
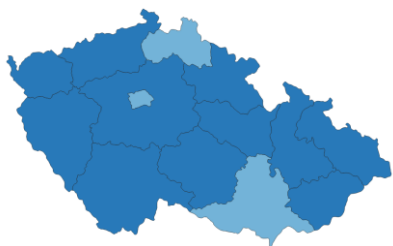
2017

2018

2019

2020

2021

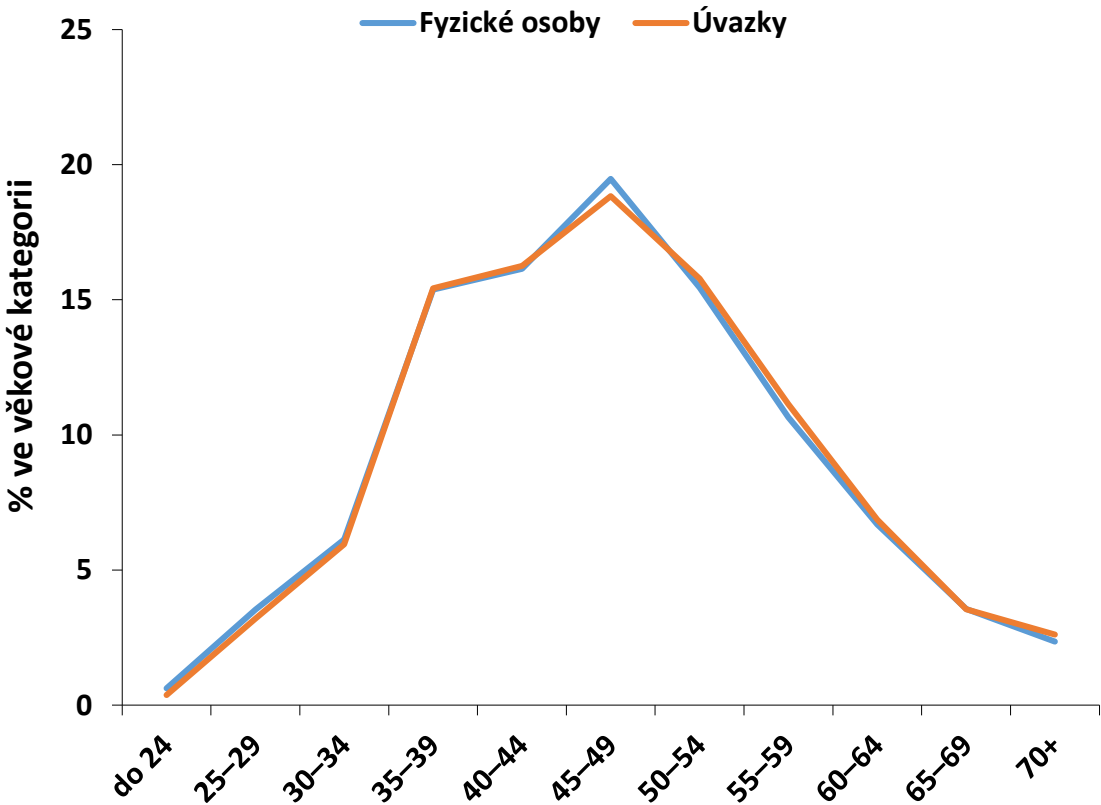


# Všeobecná sestra: věková struktura v roce 2023

## odbornost 925 – domácí péče

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) – odborná způsobilost + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS) – pracovní zařazení a úvazky; stav k 31. 12. 2023

Relativní zastoupení jednotlivých věkových tříd



Rizikový nedostatek kapacit krytých pracovníky ve věku < 40 let

Věk	Fyzické osoby		Úvazky	
	N	%		
do 24	28	0,6 %	12,0	0,4 %
25–29	158	3,5 %	101,7	3,2 %
30–34	274	6,1 %	189,0	6,0 %
35–39	687	15,4 %	489,6	15,4 %
40–44	721	16,1 %	515,9	16,3 %
45–49	870	19,5 %	597,7	18,8 %
50–54	690	15,4 %	500,6	15,8 %
55–59	476	10,7 %	353,6	11,1 %
60–64	299	6,7 %	218,0	6,9 %
65–69	159	3,6 %	112,6	3,5 %
70 a více	105	2,4 %	82,9	2,6 %
CELKEM	4 467	100,0 %	3 173,8	100,0 %
Průměrný věk	47,1 let			

**Vykazovaná bodová produkce odborností 925 v čase významně narůstá, a to jak v celkovém objemu, tak v přepočtu na UOP ....**

**Srovnání vývoje za období 2018 -> 2023**



## Odbornost 925

- ✓ **Celkový objem úhrad\*: + 109%**
  - ✓ 2023: 4 487 mil Kč
- ✓ Celková bodová produkce: + 91%
- ✓ Počet pacientů v péči za rok: + 11,7%
- ✓ Počet IČZ s hlavní odb. 925: +36%
- ✓ Počet úvazků NLZP: + 23%
- ✓ Podíl pacientů s > 200tis. body ročně:  
0,5% -> 1,6%

	2018	2023
Celkové úhrady	2 147 mil Kč	4 487 mil Kč
Celková bodová produkce	2 024 mil bodů	3 873 mil bodů
Počet pacientů	148 696	166 144
Počet IČZ	423	572
Počet úvazků NLZP	2733,1	3347,9
Počet pacientů s > 200 tis. body	696	572

\*Minimální úhrady vypočtené na základě úhradové vyhlášky

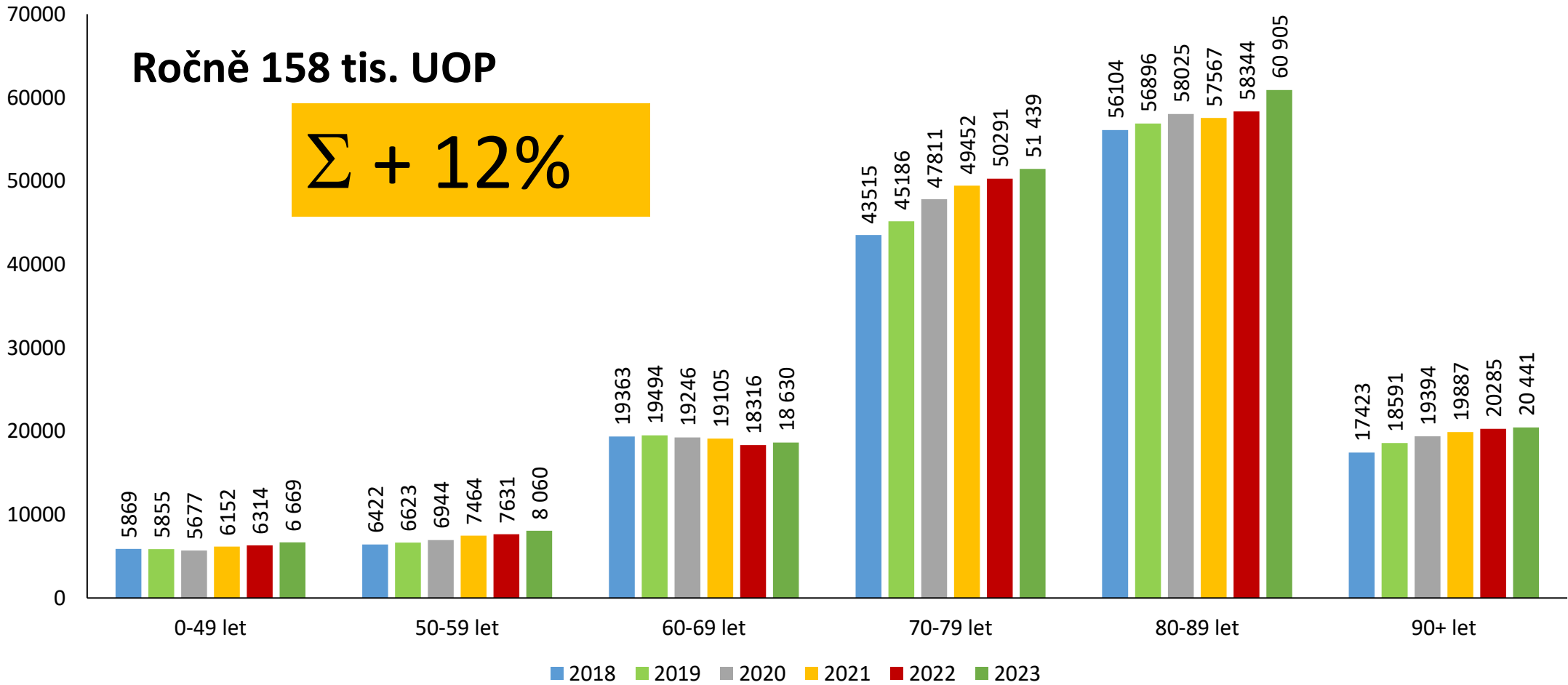


# Domácí péče v ČR (odb. 925)

Úhrady z v.z.p.  
v tis. Kč

2018	2019	2020	2021	2022	2023
2 146 775	2 355 189	2 844 251	3 236 378	3 813 335	4 487 606

$\Sigma + 109\%$



Unikátní pacienti, kteří měli v daném časovém období alespoň jedenkrát vykázanou odbornost 925

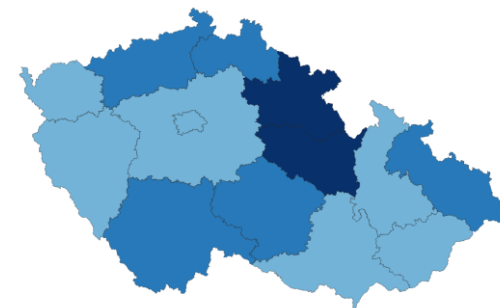
Pozn. Údaje pro roky 2020–2022 jsou bez testů na Covid–19

\*Minimální úhrady vypočtené na základě úhradové vyhlášky

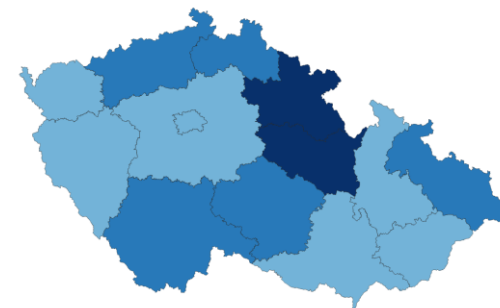
# Domácí péče v ČR

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 925 /100 tis. obyv.							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	1 016	1 039	1 035	1 034	1 049	1 164	1 140	1 176
Středočeský kraj	1 009	1 097	1 152	1 215	1 312	1 410	1 411	1 473
Jihočeský kraj	1 294	1 322	1 401	1 465	1 506	1 510	1 448	1 440
Plzeňský kraj	1 071	1 097	1 128	1 166	1 200	1 215	1 192	1 212
Karlovarský kraj	1 339	1 387	1 370	1 345	1 375	1 399	1 353	1 462
Ústecký kraj	1 423	1 460	1 543	1 637	1 749	1 866	1 819	1 877
Liberecký kraj	1 445	1 487	1 487	1 498	1 496	1 582	1 600	1 641
Královéhradecký kraj	2 085	2 160	2 212	2 298	2 405	2 485	2 364	2 347
Pardubický kraj	1 932	2 014	2 057	2 118	2 141	2 217	2 189	2 178
Kraj Vysočina	1 154	1 217	1 284	1 381	1 474	1 511	1 516	1 551
Jihomoravský kraj	1 140	1 173	1 197	1 196	1 187	1 212	1 231	1 272
Olomoucký kraj	1 105	1 139	1 164	1 229	1 270	1 277	1 248	1 300
Zlínský kraj	843	895	940	1 002	1 096	1 138	1 150	1 172
Moravskoslezský kraj	1 549	1 589	1 662	1 666	1 697	1 691	1 661	1 670

2023



2022



## Nárůst počtu pacientů odbornosti 925, jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

2016

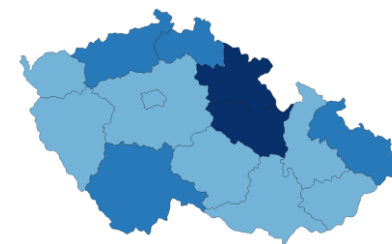
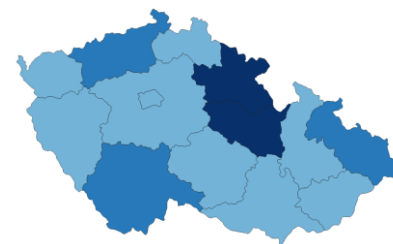
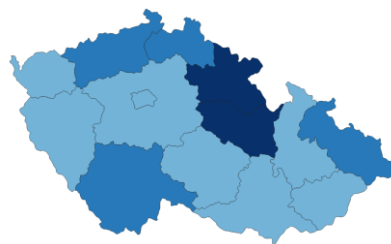
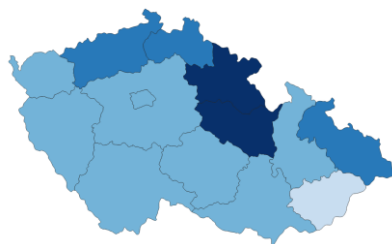
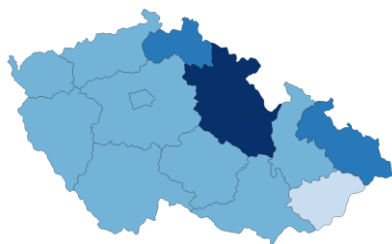
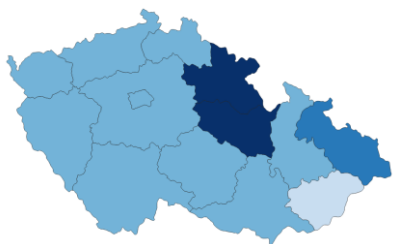
2017

2018

2019

2020

2021

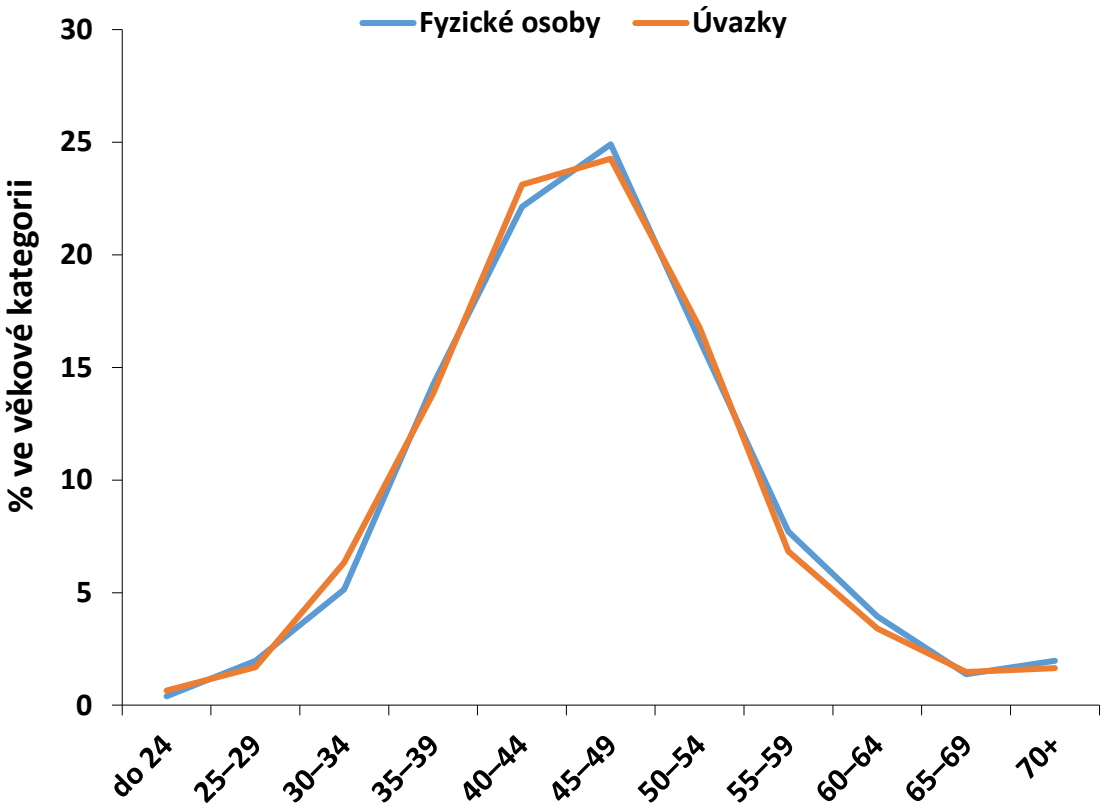


# Všeobecná sestra: věková struktura v roce 2023

## odbornost 926 – paliativní medicína

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) – odborná způsobilost + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZZ) – pracovní zařazení a úvazky; stav k 31. 12. 2023

Relativní zastoupení jednotlivých věkových tříd



Rizikový nedostatek kapacit krytých pracovníky ve věku < 40 let

Věk	Fyzické osoby		Úvazky	
	N	%		
do 24	2	0,4 %	2,0	0,7 %
25–29	10	2,0 %	5,2	1,7 %
30–34	26	5,1 %	19,3	6,3 %
35–39	72	14,2 %	42,2	13,8 %
40–44	112	22,1 %	70,5	23,1 %
45–49	126	24,9 %	74,1	24,3 %
50–54	82	16,2 %	51,2	16,8 %
55–59	39	7,7 %	20,9	6,8 %
60–64	20	4,0 %	10,4	3,4 %
65–69	7	1,4 %	4,5	1,5 %
70 a více	10	2,0 %	5,0	1,6 %
CELKEM	506	100,0 %	305,3	100,0 %
Průměrný věk	46,2 let			

**Vykazovaná bodová produkce odborností 926 v čase významně narůstá, a to jak v celkovém objemu, tak v přepočtu na UOP ....**

**Srovnání vývoje za období 2018 -> 2023**



## Odbornost 926

- ✓ **Celkový objem úhrad\*: + 1 030%**
  - ✓ 2023: 320 mil Kč
- ✓ Celková bodová produkce: + 858%
- ✓ Počet pacientů v péči za rok: + 450%
- ✓ Počet IČZ s hlavní odb. 925: +196%
- ✓ Počet úvazků NLZP: + 125%
- ✓ Podíl pacientů s > 200tis. body ročně: 0,2% -> 2,6%

	2018	2023
Celkové úhrady	28 mil Kč	320 mil Kč
Celková bodová produkce	28 mil bodů	271 mil bodů
<b>Počet pacientů</b>	<b>1 298</b>	<b>7 135</b>
Počet IČZ	23	68
Počet úvazků NLZP	145,67	328,44
Počet pacientů s > 200 tis. body	3	185

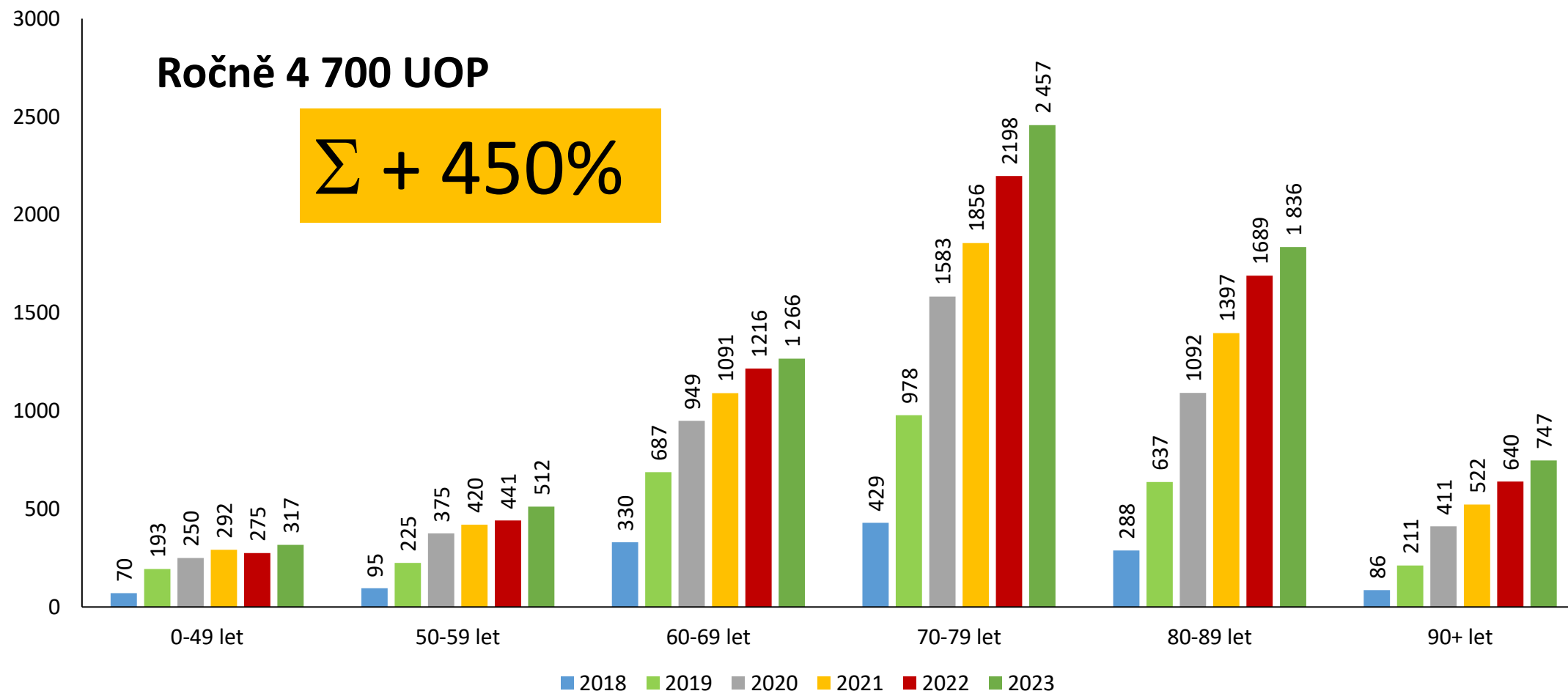
\*Minimální úhrady vypočtené na základě úhradové vyhlášky

# Mobilní specializovaná paliativní péče v ČR (odb. 926)

Úhrady z v.z.p.  
v tis. Kč

2018	2019	2020	2021	2022	2023
28 330	81 254	157 188	205 338	254 841	320 453

$\Sigma + 1\,031\%$



Unikátní pacienti, kteří měli v daném časovém období alespoň jedenkrát vykázanou odbornost 926

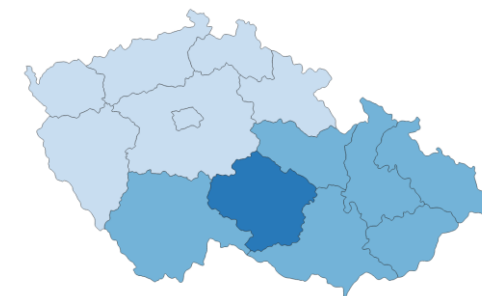
Pozn. Údaje pro roky 2020–2022 jsou bez testů na Covid–19

\*Minimální úhrady vypočtené na základě úhradové vyhlášky

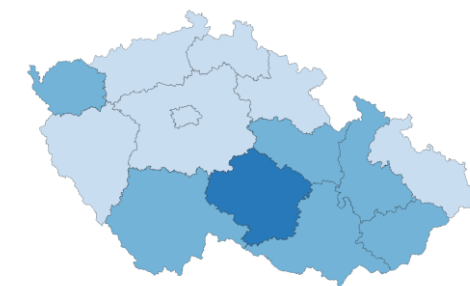
# Mobilní specializovaná paliativní péče v ČR

REGION	Počet pacientů jimž byla vykázána zdravotní péče na odbornost 926 /100 tis. obyv.							
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hlavní město Praha	9	10	17	29	39	41	42	44
Středočeský kraj	1	1	5	6	16	20	23	25
Jihočeský kraj	0		2	12	42	65	79	83
Plzeňský kraj	0	0	1	2	1	1	22	32
Karlovarský kraj			8	21	47	54	54	42
Ústecký kraj		2	5	7	7	7	11	10
Liberecký kraj			1	0	1	19	27	29
Královéhradecký kraj	4	10	14	20	27	34	37	46
Pardubický kraj	0	7	13	23	30	43	59	68
<b>Kraj Vysočina</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>32</b>	<b>103</b>	<b>162</b>	<b>186</b>	<b>201</b>	<b>201</b>
Jihomoravský kraj	6	8	12	30	52	74	80	94
Olomoucký kraj	0	1	10	25	47	56	71	75
<b>Zlínský kraj</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>61</b>	<b>94</b>	<b>116</b>	<b>122</b>	<b>136</b>
Moravskoslezský kraj	2	2	16	33	45	46	48	55

2023



2022



Nárůst počtu pacientů MSPP jejichž péče je hrazená zdravotní pojišťovnou

2016

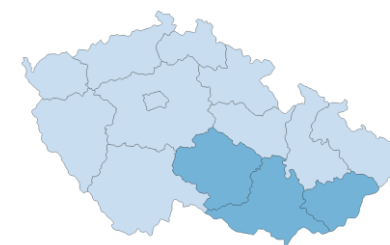
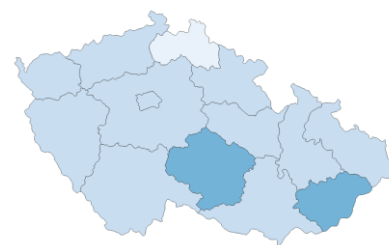
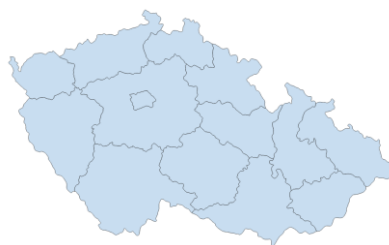
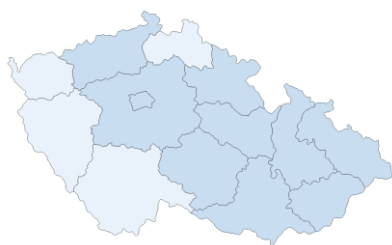
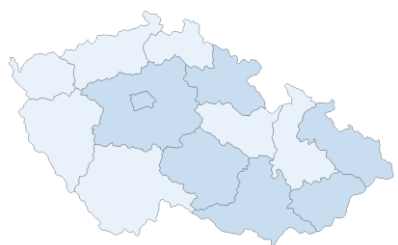
2017

2018

2019

2020

2021



# Nutriční terapeut: celkově kapacitně chybí 185 úvazků, ohroženo odchodem do důchodu je aktuálně > 800 úvazků

## Demografický model

Nutriční terapeuti nejsou ve své kapacitě ohroženi demografickým stárnutím. Průměrný věk aktivních pracovníků je 41 let a pouze cca 8,5 % osob je ve věku 60+. V následujících pěti letech tak lze očekávat odchod do důchodu maximálně u cca 80 osob.

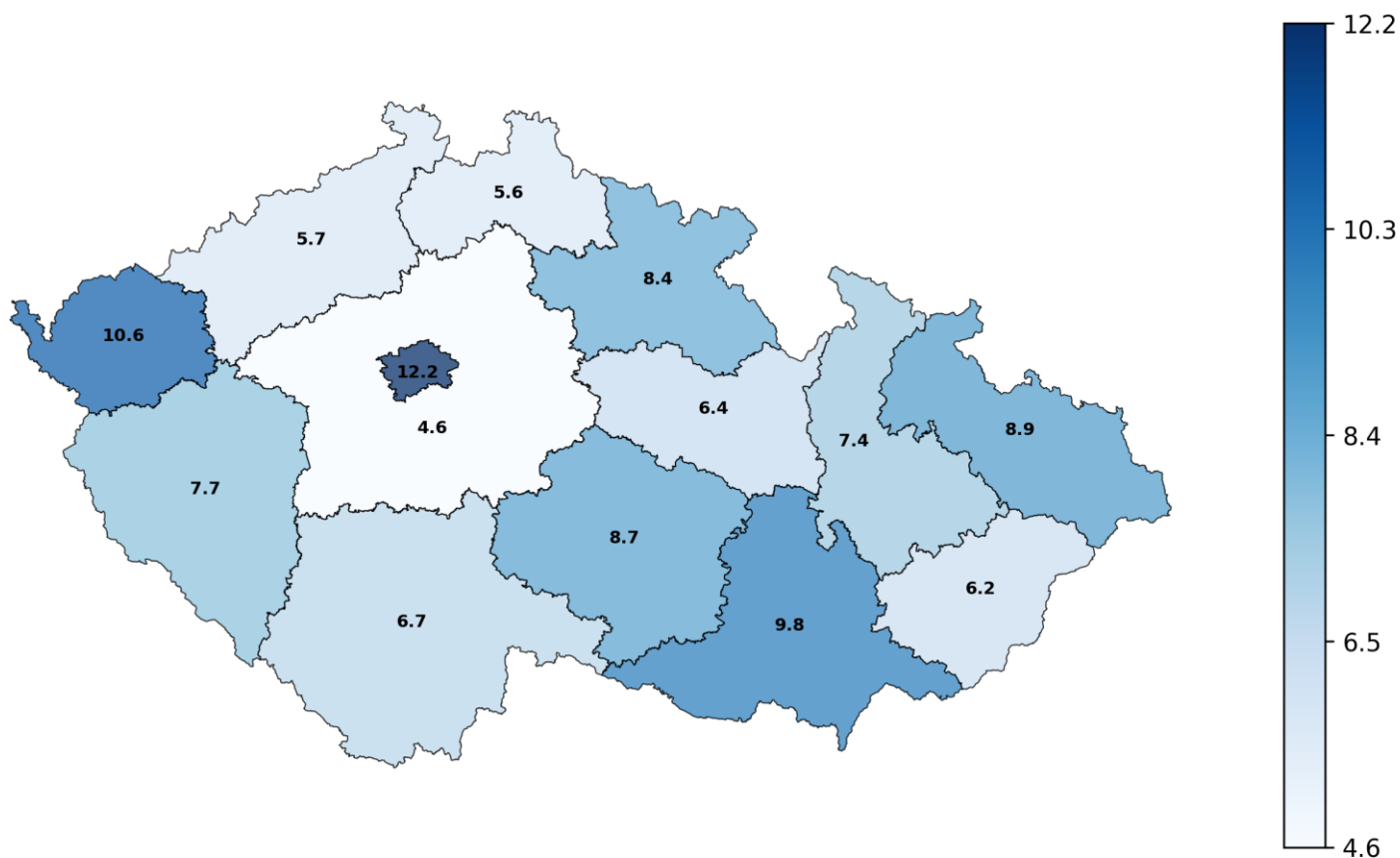
## Kapacitní model

I přes zjevně nereprezentativní vykazování produkce data potvrzují nedostatečné pokrytí zdravotních služeb odborností 916. V následné a dlouhodobé péči, v zdravotně sociálních službách, je hlášená úvazková kapacita NT méně než poloviční proti předpokládanému optimálnímu stavu. Dle kapacitního modelu chybí minimálně 280 úvazků NT v lůžkové péči a dalších cca 950 úvazků bude třeba k posílení sociálně zdravotních a komunitních ošetrovatelských služeb, včetně postupně se rozvíjející specializované paliativní péče.

*Pro zajištění potřeb souvisejících s nevyhnutelným stárnutím české populace je nezbytné navýšit stávající produkci vzdělavatelů v tomto oboru minimálně o 20%. Navýšení produkce škol vygeneruje kapacitu, která by měla být směřována zejména do sociálně-zdravotních služeb, dále rovněž k poskytovatelům paliativní a dlouhodobé péče.*

# Dostupná úvazková kapacita nutričních terapeutů v klinické praxi

Dle dostupných dat tvoří kapacita nutričních terapeutů v českém zdravotnictví 865 úvazků. Úvazková kapacita se velmi významně liší mezi regiony, rozsah v přepočtu úvazků na 100 tis. obyvatel činí 4,6 až 12,2.



Úvazková kapacita nutričních terapeutů je v čase relativně stabilní (od r. 2017 narostla o 14,4 %), což znamená že dlouhodobě přetrvávají i významné rozdíly mezi regiony.

Aktivní úvazky nutričních terapeutů hlásí v ČR 146 poskytovatelů. Průměrný úvazek nutričního terapeuta činí 0,95, s rozsahem mezi kraji od 0,76 (ZLK, ULK, OLK) do 1,20 (PHA). Celkem 77 poskytovatelů (18,5%) zaměstnává nutričního terapeuta s úvazkem menším než 0,5.

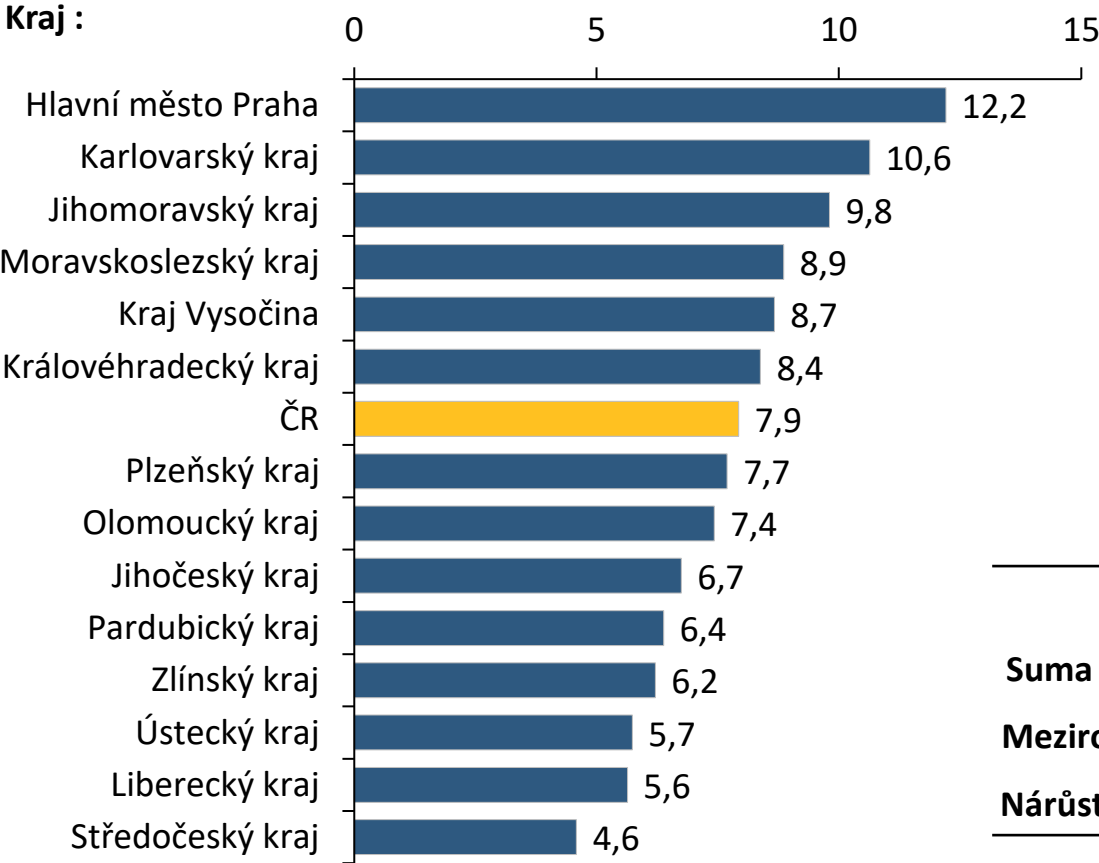
Naprostá většina dostupné úvazkové kapacity NT (66%) je soustředěna u poskytovatelů lůžkové péče (43% připadá na PZS neakutní lůžkové péče), ambulantní sektor zaměstnává 17% úvazkové kapacity NT, na PZS následné a paliativní péče připadá 4,7% kapacity.



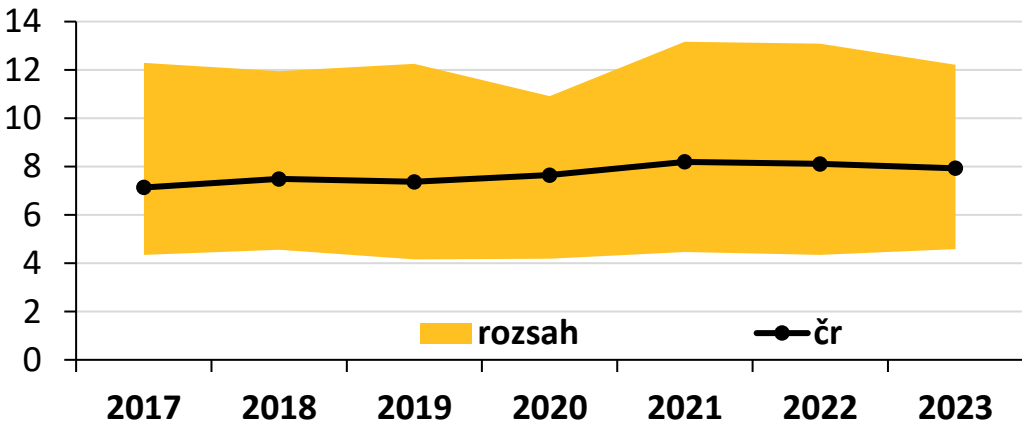
# Úvazky nutričních terapeutů v krajích na 100 000 obyvatel za rok 2023

Zdroj: Výkazy E201, E301, E401 do roku 2023  
Definice: Přepočtené počty zdr. pracovníků - nelékařů (úvazky) na 100 tis. obyvatel

Počet úvazků v přepočtu na 100 tisíc obyvatel



Vývoj počtu úvazků v přepočtu na 100 tisíc obyvatel



Rok	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Suma úvazků ČR	755,8	796,1	786,5	818,7	860,6	878,6	864,7
Meziroční nárůst	x	5,3%	-1,2%	4,1%	5,1%	2,1%	-1,6%
Nárůst od r. 2017	x	5,3%	4,1%	8,3%	13,9%	16,3%	14,4%

# KAPITOLA 3

## Determinanty personálních kapacit pro zajištění péče v závěru života

3-4.

Připravovaný vládní program podpory vzdělávání vybraných profesí NLZP

# Strategicky zásadní krok: navýšení počtu sester

- 1) Hlavním limitem je již nyní kritický nedostatek sester a nadto jejich demografické stárnutí, které ohrožuje značnou část kapacit v blízké budoucnosti
- 2) Navyšování plateb probíhá již nyní, zdravotní pojišťovny významně a progresivně zvyšují úhrady v segmentech péče 913, 925 i 926 ... přesto v řadě regionů produkce péče neroste právě z důvodu chybějícího personálu



**Proto byl jako zcela zásadní připraven vládní program podpory vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků jako zásadní a nezbytný program, směřující k posílení produkce vzdělavatelů až o 40%.**

**Na základě robustních populačních analýz a predikcí byly vybrány klíčové profese NLZP ohrožené nedostatkem kapacit. Pro tyto profese byl navržen program podpory VŠ vzdělávání tak, aby zvýšená produkce škol pokryla kapacitní potřeby a minimalizovala rizika spojená se stárnutím pracovníků v těchto profesích.**



# KVANTITATIVNÍ NASTAVENÍ NAVRŽENÉHO PROGRAMU

Program podpory VŠ vzdělávání vybraných profesí NLZP předpokládá průměrné navýšení produkce absolventů minimálně o 20% po dobu 12 let. Navýšení je diferencováno mezi obory, nejvyšší váhu má profese všeobecná sestra, která je nejvíce ohrožena potenciálním úbytkem dostupných kapacit.

Odbornost	Úvazkové požadavky vyplývající z demografických a kapacitních modelů (predikce na 12 let)	Nastavení programu podpory vzdělávání: očekávaný počet VŠ absolventů za 12 let
Všeobecná sestra Dětská sestra Porodní asistentka	Potřeba výchovy až 30 000 absolventů během cca 10 – 12 let s nejvyšším důrazem na obor Všeobecná sestra.	Celkem cca 15 100 VŠ absolventů (74% VS, 16% PA, 10% DS). Dalších cca 14 000 absolventů vyprodukuje VOŠ při stávající navýšené kapacitě.
Radiologický asistent	Demografická a kapacitní potřeba > 1 500 úvazků.	Celkem cca 1730 VŠ absolventů.
Zdravotnický záchranář	Kapacitní potřeba > 1 700 úvazků + kompenzace ukončení studií na VOŠ (1 600 úvazků).	Celkem cca 3 570 VŠ absolventů.
Nutriční terapeut	Kapacitní potřeba > 1 200 úvazků.	Celkem cca 1 250 VŠ absolventů.

# Připravovaný program podpory vzdělávání: zapojené vysoké školy

K programu podpory vzdělávání NLZP je přihlásilo 6 lékařských fakult a 11 dalších vysokých škol zapojených do výuky vybraných profesí NLZP .

## Lékařské fakulty

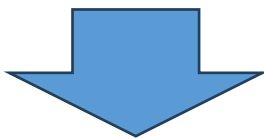
- ✓ 1.LF UK
- ✓ 2.LF UK
- ✓ 3. LF UK
- ✓ LF HK
- ✓ LF MU
- ✓ LF OSU

## Ostatní VŠ

- ✓ ZSF Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
- ✓ FVP Slezská univerzita v Opavě
- ✓ FZS Technická univerzita v Liberci
- ✓ FZS Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
- ✓ FZS Univerzita Pardubice
- ✓ Vysoká škola polytechnická Jihlava
- ✓ Vysoká škola zdravotnická, o.p.s.;
- ✓ FZS Západočeská univerzita v Plzni
- ✓ FBMI ČVUT
- ✓ Fakulta humanitních studií, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
- ✓ Fakulta zdravotnických věd UP Olomouc

**Program navýšení kapacit VŠ studií vybraných oborů NLZP směřuje k zajištění potřebné produkce vysoce kvalifikovaných zdravotnických pracovníků, nezbytných pro udržitelnost zdravotních a zdravotně sociálních služeb. U sesterských povolání tak zapojené VŠ naváží na již v současnosti navyšovanou produkci VOŠ.**

**Úspěšné navýšení počtu nových studií na VOŠ dokládá existující zájem o tato povolání mezi mladými lidmi. Další dokladem jsou Zdravotnická lycea, jejichž vysoký počet absolventů rovněž směřuje k VŠ studiu lékařských a zdravotnických oborů.**





# Počty nových studentů a absolventů ošetrovateľských oborů

Zdroj: statistiky Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT)

			2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Noví studenti	§ 5 Všeobecná sestra	VOŠ	1254	1089	1018	826	939	1096	1488	1390	1466
		VŠ	1222	1301	1274	1214	1170	1208	1409	1222	1341
	§ 5a Dětská sestra	VOŠ				84	263	239	244	259	235
		VŠ					70	148	199	177	202
	§ 6 Porodní asistentka	VŠ	296	275	299	321	288	321	365	332	312
	§ 18 Zdravotnický záchranář	VOŠ	318	321	267	286					
		VŠ	292	262	360	361	431	430	527	465	498
Absolventi	§ 21b Praktická sestra	SŠ	2521	2814	3266	3180	3390	3433	3782	3741	3698
	§ 36 Ošetrovateľ	SŠ	416	448	489	513	608	520	630	815	835
	§ 5 Všeobecná sestra	VOŠ	710	690	650	606	581	585	542	577	615
		VŠ	954	984	844	868	819	733	691	698	648
	§ 5a Dětská sestra	VOŠ							63	146	122
		VŠ								27	83
	specializace Ošetrovateľská péče v pediatrii a získání odbornosti Dětská sestra		95	95	75	113	102	67	94	126	107
	§ 6 Porodní asistentka	VŠ	224	199	196	207	171	195	190	191	207
	§ 18 Zdravotnický záchranář	VOŠ	210	142	162	163	184	135	160	79	1
		VŠ	187	162	157	170	195	174	215	214	251
	§ 21b Praktická sestra	SŠ	1765	1614	1585	1464	1665	1784	2629	2283	2432
	§ 36 Ošetrovateľ	SŠ	279	286	370	371	407	444	457	449	435

VŠ = vysoká škola, VOŠ = vyšší odborná škola, SŠ = střední škola



# Navržený model programu: základní parametry a celková produkce

## Zapojené VŠ

### Navýšení počtu studií o 20%

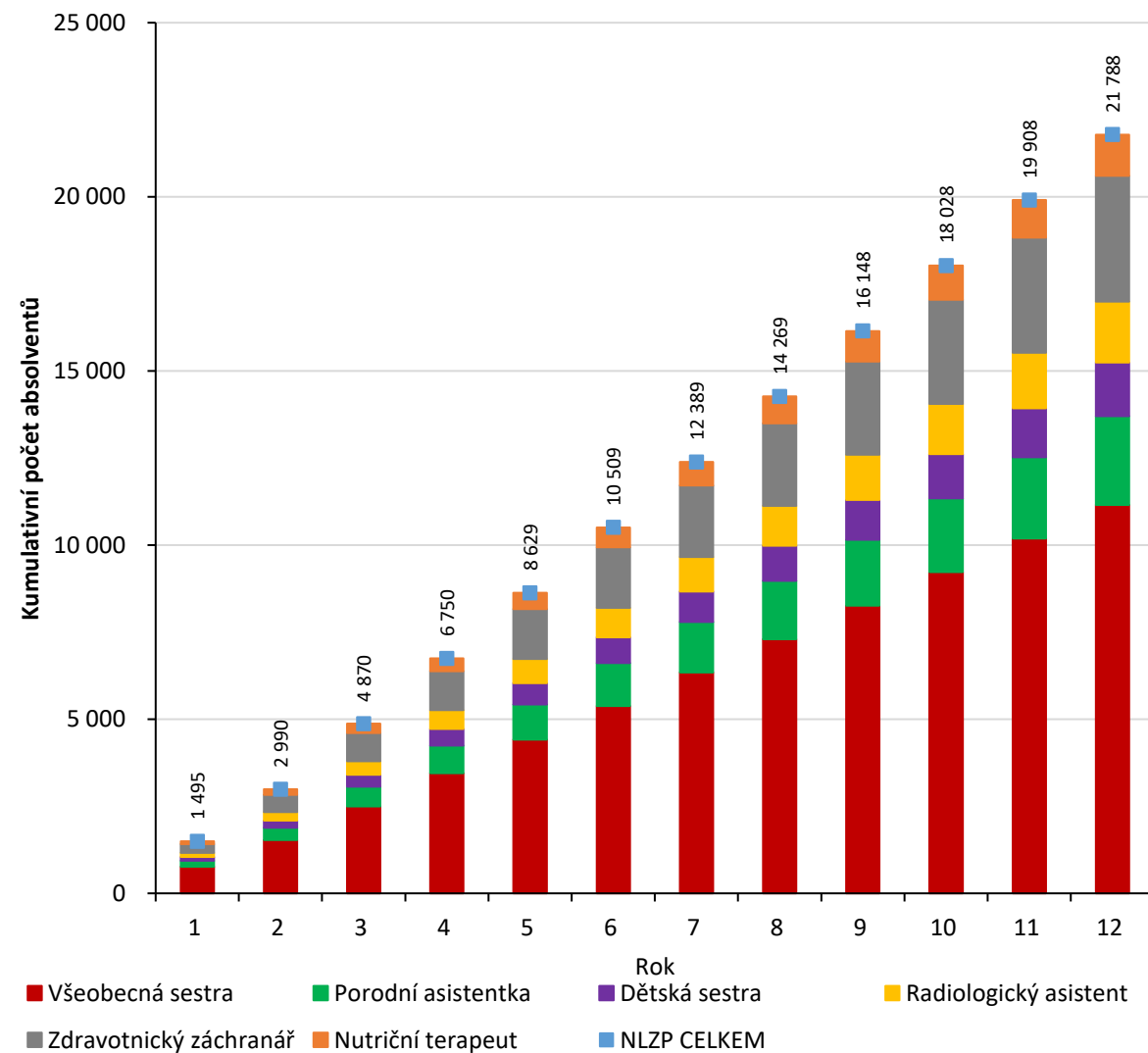
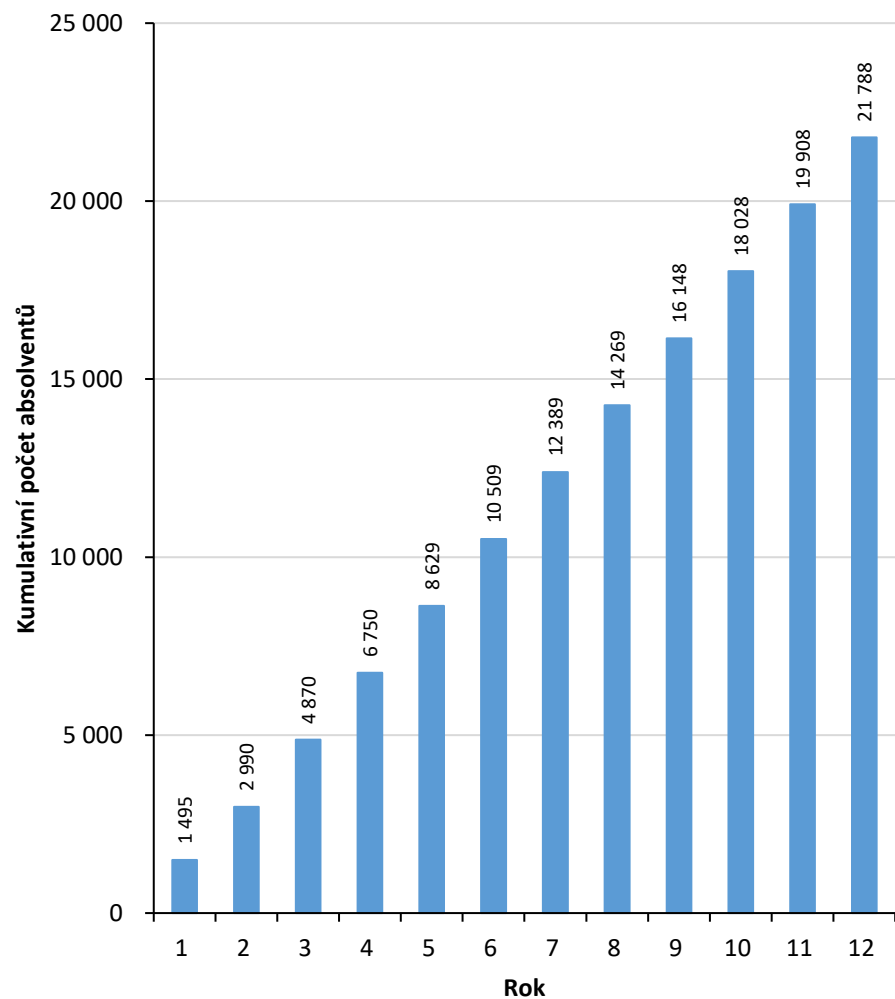
- ✓ Diferencované navýšení počtu studií dle potřeby oborů s nejvyšší vahou pro obor Všeobecná sestra (+40%)
- ✓ Předpokládaná úspěšnost studia: 70%
- ✓ Posílení úvazkové kapacity vyučujících
- ✓ Postupné snižování poměru studií na 1 úvazek učitele: 10 -> 7 -> 6
- ✓ Navýšení průměrné normované učitele na 56 tis. Kč
- ✓ Platba kryjící náklady za 1 studento-rok: 192 tis. Kč
  - ✓ Meziroční valorizace 5%

$\Sigma$  21 556 VŠ absolventů

### □ Celková produkce za 12 let trvání programu

- Všeobecná sestra: 11 078
- Porodní asistentka: 2 539
- Dětská sestra: 1 547
- Radiologický asistent: 1 728
- Zdravot. záchranář: 3 573
- Nutriční terapeut: 1 250

# Navržený model programu: celková produkce kumulativně



# KAPITOLA 3

## Determinanty personálních kapacit pro zajištění péče v závěru života

3-5.

**Vybrané odbornosti NLZP zajišťující komunitní ošetrovatelskou péči: přehled kapacit v regionech**

## § 5 Všeobecná sestra: rozložení podle krajů a odborností v roce 2023

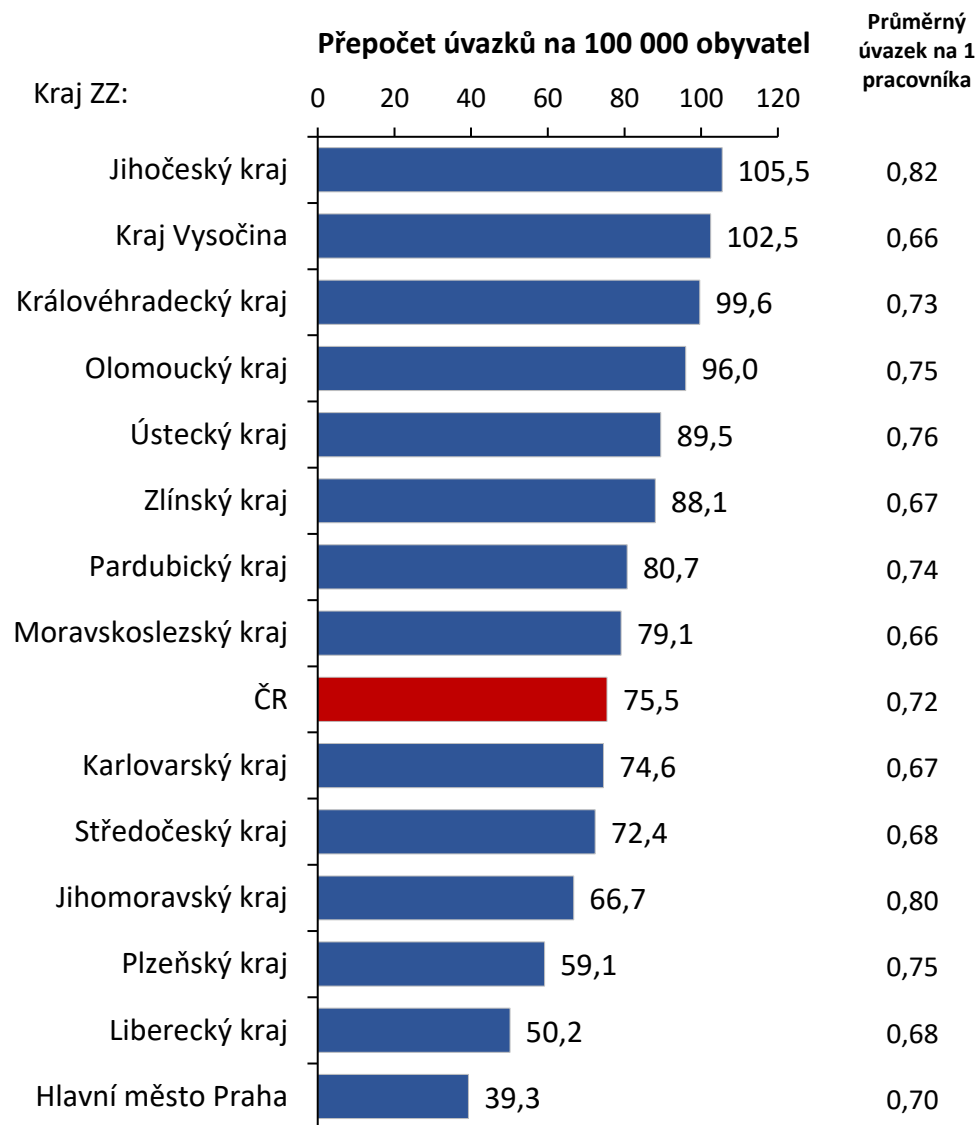
	CELKEM		Odbornost 913		Odbornost 925		Odbornost 926	
	celkem	věk 60+	celkem	věk 60+	celkem	věk 60+	celkem	věk 60+
CZ010 Hlavní město Praha	1 188	N = 254 (21,4 %)	467	N = 127 (27,2 %)	708	N = 129 (18,2 %)	51	N = 4 (7,8 %)
CZ020 Středočeský kraj	1 669	N = 269 (16,1 %)	982	N = 200 (20,4 %)	712	N = 74 (10,4 %)	42	N = 6 (14,3 %)
CZ031 Jihočeský kraj	881	N = 114 (12,9 %)	594	N = 87 (14,6 %)	260	N = 27 (10,4 %)	47	N = 1 (2,1 %)
CZ032 Plzeňský kraj	519	N = 91 (17,5 %)	313	N = 61 (19,5 %)	207	N = 31 (15,0 %)	7	N = 0 (0,0 %)
CZ041 Karlovarský kraj	353	N = 71 (20,1 %)	224	N = 52 (23,2 %)	123	N = 20 (16,3 %)	18	N = 2 (11,1 %)
CZ042 Ústecký kraj	1 038	N = 210 (20,2 %)	608	N = 145 (23,8 %)	448	N = 70 (15,6 %)	12	N = 1 (8,3 %)
CZ051 Liberecký kraj	405	N = 66 (16,3 %)	220	N = 42 (19,1 %)	191	N = 25 (13,1 %)	6	N = 1 (16,7 %)
CZ052 Královéhradecký kraj	760	N = 116 (15,3 %)	495	N = 83 (16,8 %)	258	N = 35 (13,6 %)	22	N = 0 (0,0 %)
CZ053 Pardubický kraj	606	N = 64 (10,6 %)	375	N = 49 (13,1 %)	218	N = 16 (7,3 %)	23	N = 0 (0,0 %)
CZ063 Kraj Vysočina	823	N = 104 (12,6 %)	480	N = 71 (14,8 %)	318	N = 32 (10,1 %)	82	N = 3 (3,7 %)
CZ064 Jihomoravský kraj	1 144	N = 171 (14,9 %)	752	N = 134 (17,8 %)	368	N = 37 (10,1 %)	82	N = 6 (7,3 %)
CZ071 Olomoucký kraj	744	N = 105 (14,1 %)	512	N = 83 (16,2 %)	224	N = 22 (9,8 %)	40	N = 6 (15,0 %)
CZ072 Zlínský kraj	722	N = 122 (16,9 %)	493	N = 95 (19,3 %)	216	N = 23 (10,6 %)	55	N = 5 (9,1 %)
CZ080 Moravskoslezský kraj	1 225	N = 194 (15,8 %)	856	N = 156 (18,2 %)	366	N = 40 (10,9 %)	30	N = 3 (10,0 %)
CELKEM*	11 583	N = 1921 (16,6 %)	7 339	N = 1377 (18,8 %)	4 467	N = 563 (12,6 %)	506	N = 37 (7,3 %)

Data popisují  
distribuci věku  
dle fyzických  
osob

\* Jedna sestra může  
pracovat ve více  
krajích a mít více  
odborností zároveň

# Regionální rozložení úvazků NLZP na 100 000 obyvatel v roce 2023 – Odbornost 913

Zdroj: NRHZS

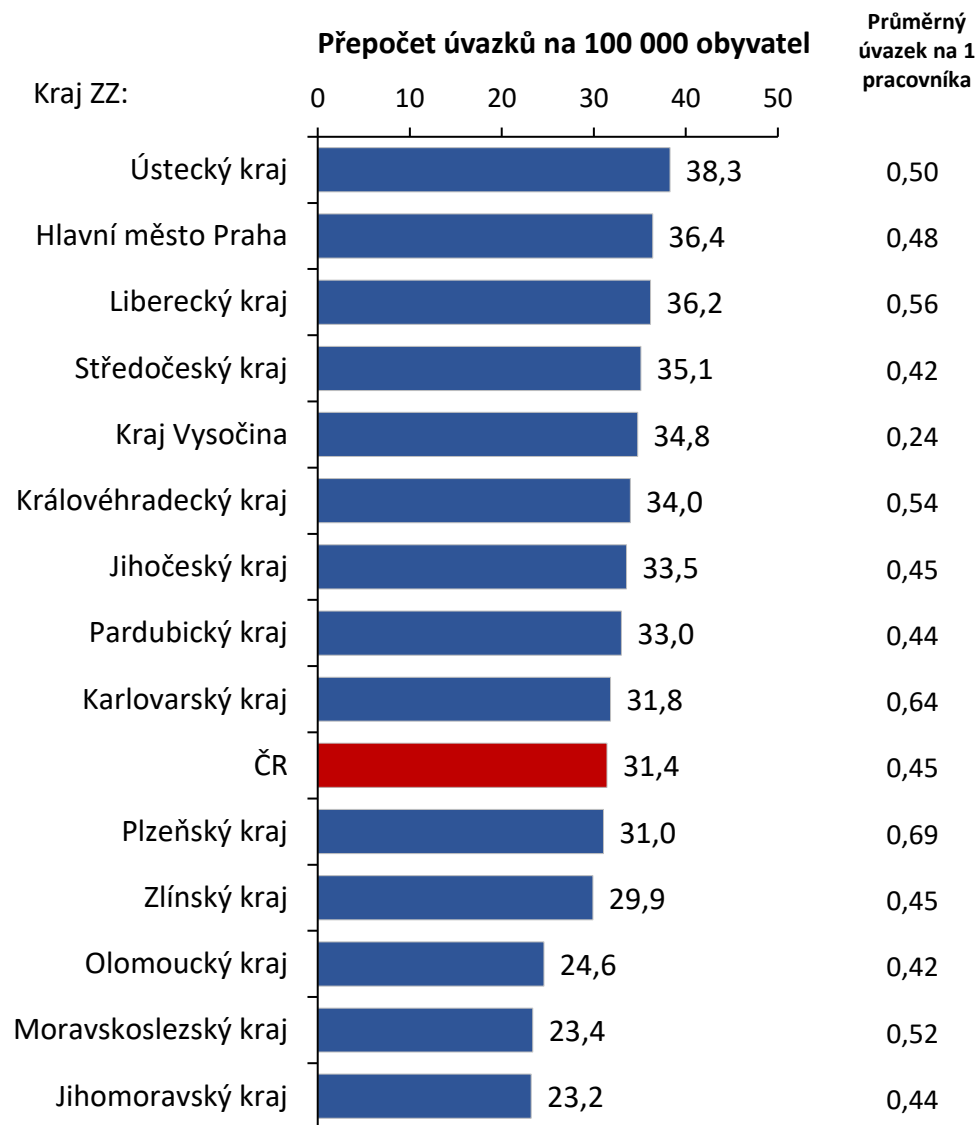


Kraj	S1	S2	S3	S4	Celkem
Hlavní město Praha	9,62%	67,29%	20,32%	2,77%	100,00%
Středočeský kraj	8,54%	69,04%	19,84%	2,58%	100,00%
Jihočeský kraj	10,11%	72,30%	16,75%	0,85%	100,00%
Plzeňský kraj	9,96%	68,04%	20,87%	1,13%	100,00%
Karlovarský kraj	8,09%	65,28%	24,90%	1,74%	100,00%
Ústecký kraj	6,62%	79,33%	12,84%	1,21%	100,00%
Liberecký kraj	10,76%	68,05%	18,65%	2,53%	100,00%
Královéhradecký kraj	8,96%	72,43%	18,26%	0,36%	100,00%
Pardubický kraj	10,33%	68,17%	21,00%	0,50%	100,00%
Vysočina	9,12%	71,98%	17,95%	0,95%	100,00%
Jihomoravský kraj	5,03%	66,22%	26,33%	2,42%	100,00%
Olomoucký kraj	10,23%	58,09%	28,87%	2,81%	100,00%
Zlínský kraj	5,71%	76,90%	16,90%	0,49%	100,00%
Moravskoslezský kraj	8,23%	70,62%	19,71%	1,44%	100,00%
ČR	8,41%	69,90%	20,08%	1,61%	100,00%

- **S1** - pod odborným dohledem nebo přímým vedením (ZPOD)
- **S2** - bez odborného dohledu (ZPBD)
- **S3** - bez odborného dohledu se spec. způsobilostí (ZPBD s příslušnou specializací) nebo zvláštní odbornou způsobilostí
- **S4** - s VŠ vzděláním, spec. způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí

# Regionální rozložení úvazků NLZP na 100 000 obyvatel v roce 2023 – Odbornost 925

Zdroj: NRHZS

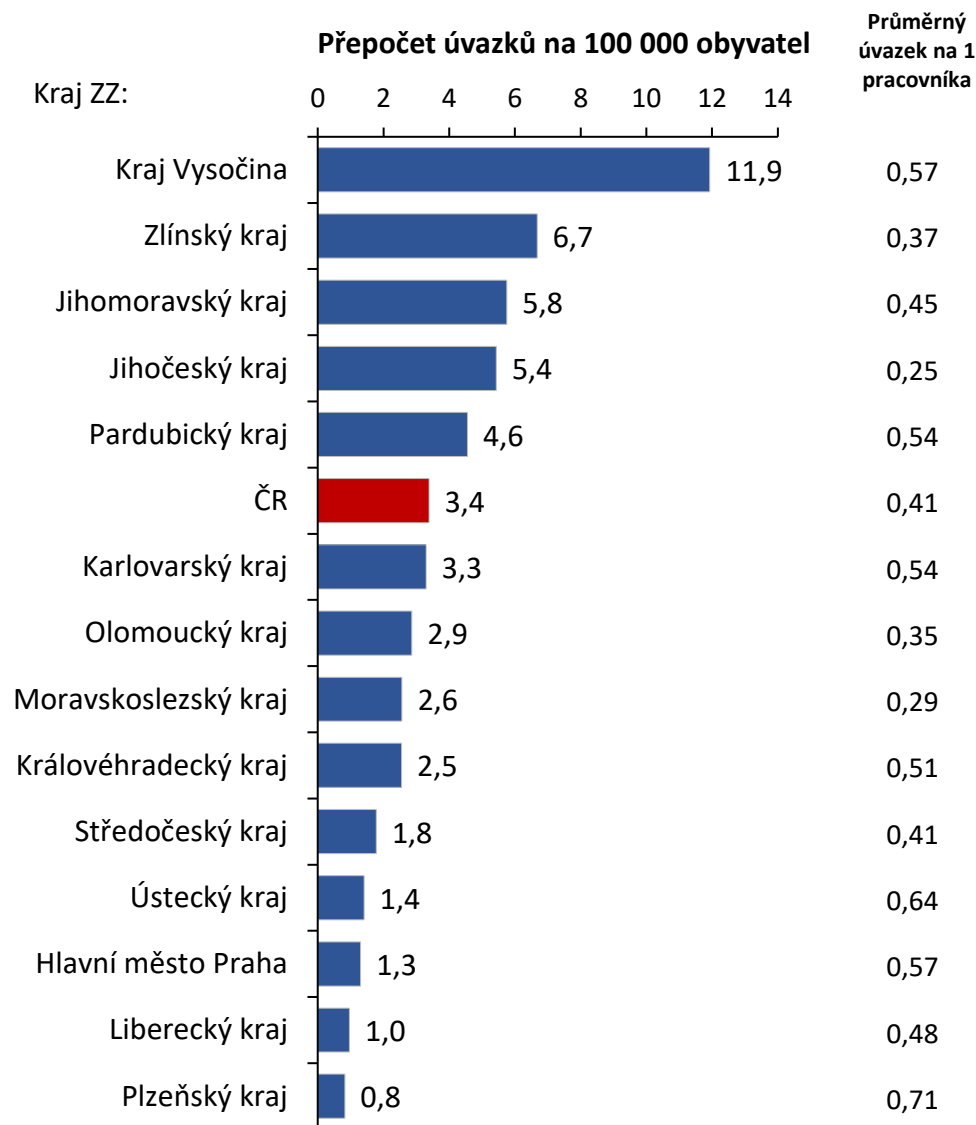


Kraj	S1	S2	S3	S4	Celkem
Hlavní město Praha	2,80%	67,12%	26,79%	3,30%	100.0%
Středočeský kraj	2,57%	57,39%	37,62%	2,41%	100.0%
Jihočeský kraj	2,01%	63,18%	30,62%	4,19%	100.0%
Plzeňský kraj	3,59%	65,05%	29,39%	1,97%	100.0%
Karlovarský kraj	2,14%	69,64%	27,15%	1,07%	100.0%
Ústecký kraj	7,19%	64,69%	25,31%	2,80%	100.0%
Liberecký kraj	2,03%	66,96%	26,98%	4,03%	100.0%
Královéhradecký kraj	3,74%	73,79%	22,07%	0,40%	100.0%
Pardubický kraj	1,82%	68,90%	26,52%	2,75%	100.0%
Vysočina	2,30%	67,59%	27,55%	2,55%	100.0%
Jihomoravský kraj	1,49%	58,41%	37,46%	2,65%	100.0%
Olomoucký kraj	0,77%	45,35%	50,97%	2,91%	100.0%
Zlínský kraj	0,69%	71,10%	26,77%	1,44%	100.0%
Moravskoslezský kraj	0,97%	62,85%	33,96%	2,22%	100.0%
ČR	2,62%	63,77%	31,01%	2,60%	100.0%

- **S1** - pod odborným dohledem nebo přímým vedením (ZPOD)
- **S2** - bez odborného dohledu (ZPBD)
- **S3** - bez odborného dohledu se spec. způsobilostí (ZPBD s příslušnou specializací) nebo zvláštní odbornou způsobilostí
- **S4** - s VŠ vzděláním, spec. způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí

# Regionální rozložení úvazků NLZP na 100 000 obyvatel v roce 2023 – Odbornost 926

Zdroj: NRHZS



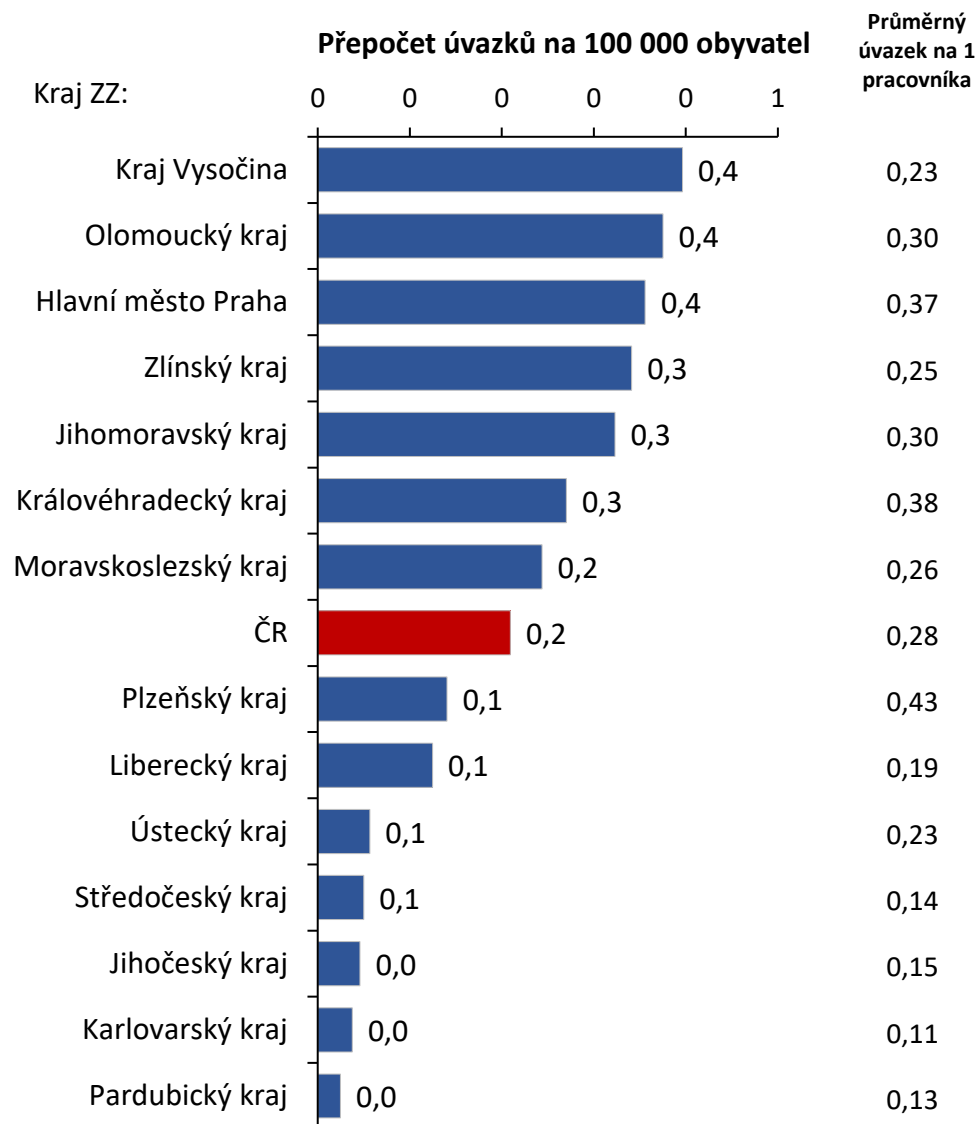
Kraj	S1	S2	S3	S4	Celkem
Hlavní město Praha	0,00%	50,39%	49,61%	0,00%	100.0%
Středočeský kraj	0,78%	36,24%	53,38%	9,61%	100.0%
Jihočeský kraj	0,00%	55,43%	36,44%	8,13%	100.0%
Plzeňský kraj	0,00%	80,00%	0,00%	20,00%	100.0%
Karlovarský kraj	0,00%	70,87%	29,13%	0,00%	100.0%
Ústecký kraj	0,00%	82,58%	13,07%	4,36%	100.0%
Liberecký kraj	0,00%	76,96%	23,04%	0,00%	100.0%
Královéhradecký kraj	0,00%	73,97%	26,03%	0,00%	100.0%
Pardubický kraj	2,08%	69,03%	24,74%	4,15%	100.0%
Vysočina	0,00%	57,80%	40,90%	1,30%	100.0%
Jihomoravský kraj	2,29%	50,09%	36,20%	11,43%	100.0%
Olomoucký kraj	0,00%	46,63%	47,84%	5,53%	100.0%
Zlínský kraj	0,00%	64,55%	33,44%	2,01%	100.0%
Moravskoslezský kraj	0,00%	73,01%	24,24%	2,76%	100.0%
ČR	0,63%	58,67%	35,44%	5,26%	100.0%

- **S1** - pod odborným dohledem nebo přímým vedením (ZPOD)
- **S2** - bez odborného dohledu (ZPBD)
- **S3** - bez odborného dohledu se spec. způsobilostí (ZPBD s příslušnou specializací) nebo zvláštní odbornou způsobilostí
- **S4** - s VŠ vzděláním, spec. způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí



# Regionální rozložení úvazků NLZP na 100 000 obyvatel v roce 2023 – Odbornost 720

Zdroj: NRHZS



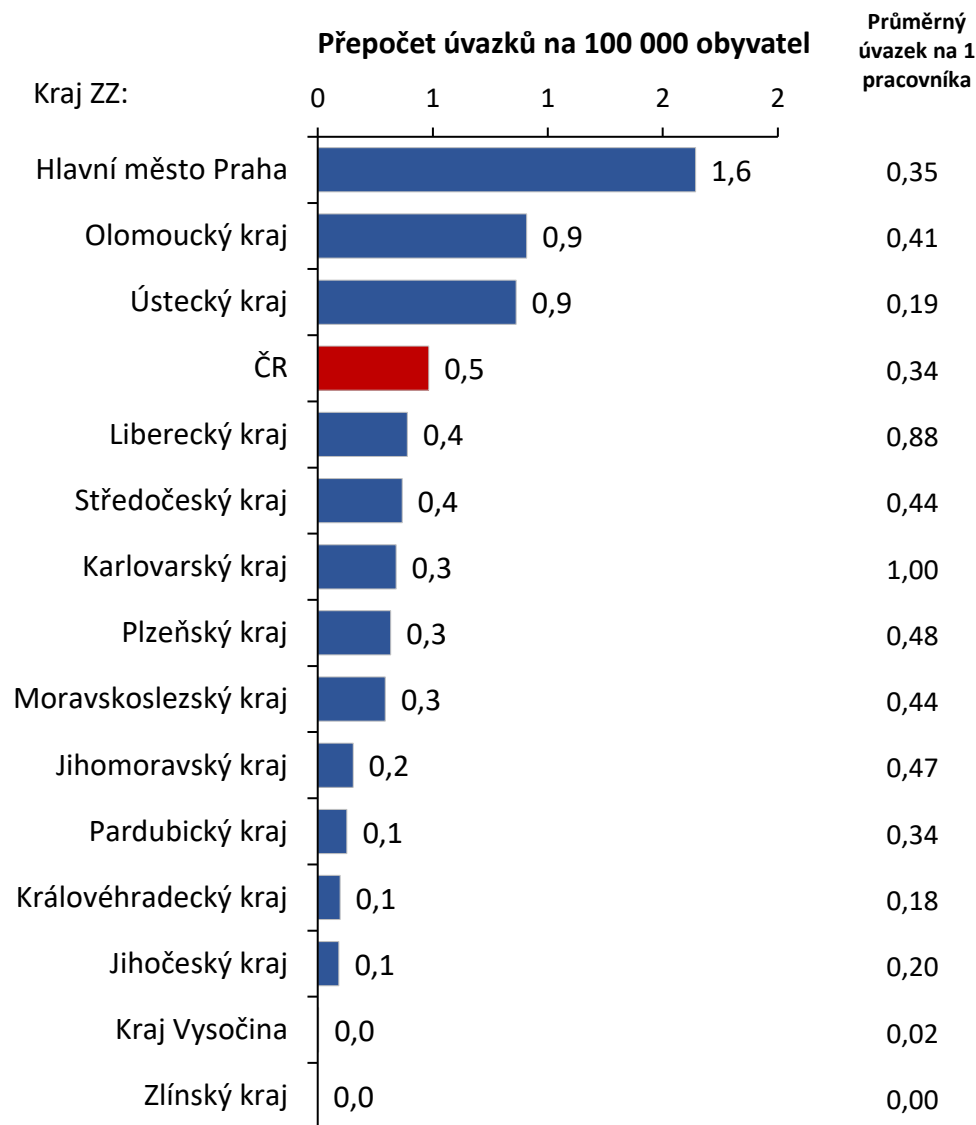
Kraj	S1	S2	S3	S4	Celkem
Hlavní město Praha	20,70%	29,81%	37,06%	12,42%	100.0%
Středočeský kraj	0,00%	72,22%	27,78%	0,00%	100.0%
Jihočeský kraj	0,00%	0,00%	33,33%	66,67%	100.0%
Plzeňský kraj	0,00%	41,18%	58,82%	0,00%	100.0%
Karlovarský kraj	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100.0%
Ústecký kraj	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100.0%
Liberecký kraj	0,00%	10,71%	0,00%	89,29%	100.0%
Královéhradecký kraj	0,00%	46,67%	53,33%	0,00%	100.0%
Pardubický kraj	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100.0%
Vysočina	0,00%	63,24%	36,76%	0,00%	100.0%
Jihomoravský kraj	0,00%	63,36%	17,56%	19,08%	100.0%
Olomoucký kraj	12,66%	46,41%	21,10%	19,83%	100.0%
Zlínský kraj	0,00%	47,98%	31,82%	20,20%	100.0%
Moravskoslezský kraj	0,00%	79,31%	20,69%	0,00%	100.0%
ČR	5,73%	52,47%	28,92%	12,87%	100.0%

- **S1** - pod odborným dohledem nebo přímým vedením (ZPOD)
- **S2** - bez odborného dohledu (ZPBD)
- **S3** - bez odborného dohledu se spec. způsobilostí (ZPBD s příslušnou specializací) nebo zvláštní odbornou způsobilostí
- **S4** - s VŠ vzděláním, spec. způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí



# Regionální rozložení úvazků NLZP na 100 000 obyvatel v roce 2023 – Odbornost 914

Zdroj: NRHZS

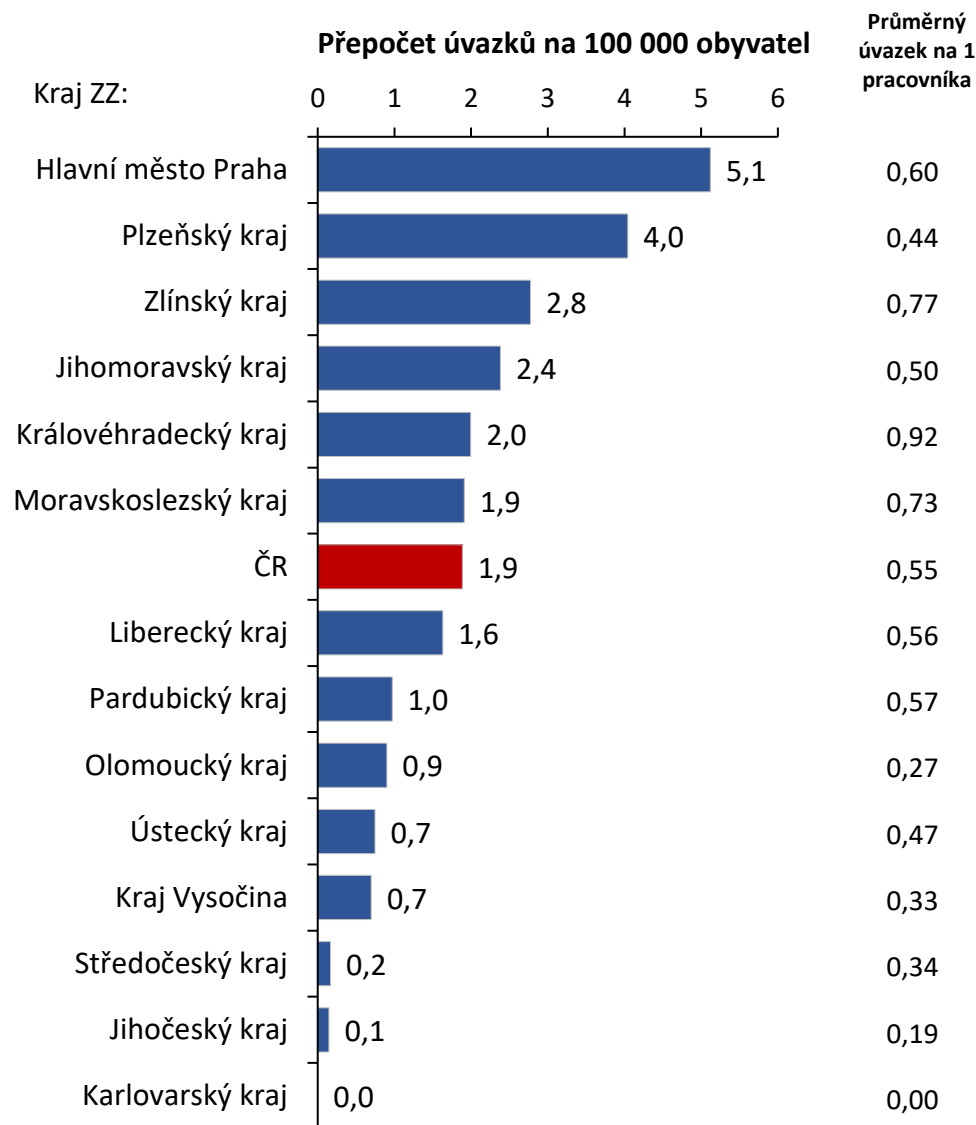


Kraj	S1	S2	S3	S4	Celkem
Hlavní město Praha	0,00%	0,81%	82,68%	16,51%	100.0%
Středočeský kraj	0,00%	0,00%	91,48%	8,52%	100.0%
Jihočeský kraj	0,00%	0,00%	66,67%	33,33%	100.0%
Plzeňský kraj	0,00%	47,40%	52,60%	0,00%	100.0%
Karlovarský kraj	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100.0%
Ústecký kraj	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100.0%
Liberecký kraj	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100.0%
Královéhradecký kraj	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100.0%
Pardubický kraj	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100.0%
Vysočina	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100.0%
Jihomoravský kraj	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100.0%
Olomoucký kraj	0,00%	8,71%	77,00%	14,29%	100.0%
Zlínský kraj	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Moravskoslezský kraj	0,00%	0,00%	58,74%	41,26%	100.0%
ČR	0,00%	3,05%	84,32%	12,63%	100.0%

- **S1** - pod odborným dohledem nebo přímým vedením (ZPOD)
- **S2** - bez odborného dohledu (ZPBD)
- **S3** - bez odborného dohledu se spec. způsobilostí (ZPBD s příslušnou specializací) nebo zvláštní odbornou způsobilostí
- **S4** - s VŠ vzděláním, spec. způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí

# Regionální rozložení úvazků NLZP na 100 000 obyvatel v roce 2023 – Odbornost 916

Zdroj: NRHZS

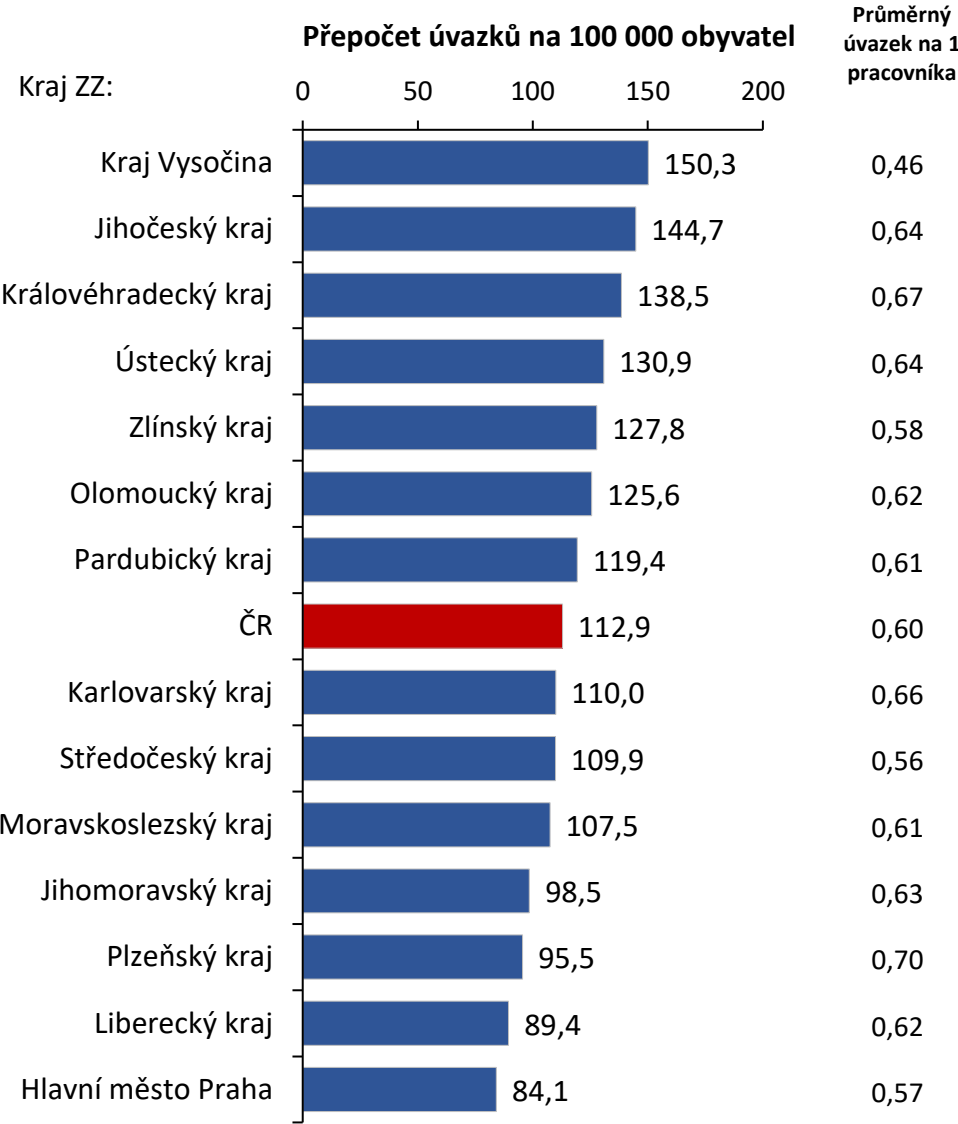


Kraj	S1	S2	S3	S4	Celkem
Hlavní město Praha	0,00%	43,25%	44,31%	12,44%	100.0%
Středočeský kraj	0,00%	0,00%	75,63%	24,37%	100.0%
Jihočeský kraj	0,00%	0,00%	53,13%	46,88%	100.0%
Plzeňský kraj	0,00%	77,37%	14,46%	8,17%	100.0%
Karlovarský kraj	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Ústecký kraj	0,00%	29,49%	70,51%	0,00%	100.0%
Liberecký kraj	0,00%	52,19%	20,49%	27,32%	100.0%
Královéhradecký kraj	0,00%	26,56%	64,41%	9,03%	100.0%
Pardubický kraj	19,49%	40,94%	39,57%	0,00%	100.0%
Vysočina	0,00%	24,51%	75,49%	0,00%	100.0%
Jihomoravský kraj	0,00%	36,90%	38,62%	24,48%	100.0%
Olomoucký kraj	0,00%	15,85%	28,17%	55,99%	100.0%
Zlínský kraj	0,00%	81,86%	18,14%	0,00%	100.0%
Moravskoslezský kraj	13,19%	43,78%	43,03%	0,00%	100.0%
ČR	1,96%	46,69%	39,11%	12,23%	100.0%

- **S1** - pod odborným dohledem nebo přímým vedením (ZPOD)
- **S2** - bez odborného dohledu (ZPBD)
- **S3** - bez odborného dohledu se spec. způsobilostí (ZPBD s příslušnou specializací) nebo zvláštní odbornou způsobilostí
- **S4** - s VŠ vzděláním, spec. způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí

# Regionální rozložení úvazků NLZP na 100 000 obyvatel – Všechny výše zmíněné odbornosti (913, 914, 916, 925, 926, 720)

Zdroj: NRHZS



Kraj	S1	S2	S3	S4	Celkem
Hlavní město Praha	5,79%	64,03%	26,32%	3,85%	100.0%
Středočeský kraj	6,46%	64,45%	26,39%	2,69%	100.0%
Jihočeský kraj	7,83%	69,41%	20,78%	1,98%	100.0%
Plzeňský kraj	7,33%	67,46%	23,35%	1,86%	100.0%
Karlovarský kraj	6,10%	66,51%	25,90%	1,49%	0,00%
Ústecký kraj	6,63%	74,29%	17,39%	1,69%	100.0%
Liberecký kraj	6,86%	67,04%	22,43%	3,67%	100.0%
Královéhradecký kraj	7,36%	72,03%	20,12%	0,49%	100.0%
Pardubický kraj	7,73%	68,12%	22,90%	1,26%	100.0%
Vysočina	6,75%	69,60%	22,31%	1,34%	100.0%
Jihomoravský kraj	3,89%	62,62%	29,91%	3,58%	100.0%
Olomoucký kraj	8,00%	54,64%	33,95%	3,41%	100.0%
Zlínský kraj	4,10%	74,93%	20,14%	0,83%	100.0%
Moravskoslezský kraj	6,50%	68,34%	23,44%	1,72%	100.0%
ČR	6,41%	67,15%	24,20%	2,24%	100.0%

- **S1** - pod odborným dohledem nebo přímým vedením (ZPOD)
- **S2** - bez odborného dohledu (ZPBD)
- **S3** - bez odborného dohledu se spec. způsobilostí (ZPBD s příslušnou specializací) nebo zvláštní odbornou způsobilostí
- **S4** - s VŠ vzděláním, spec. způsobilostí nebo zvláštní odbornou způsobilostí