

# Aktuální data o proočkovánosti české populace

## Národní zdravotnický informační systém



ZDRAVÍ2030



**Aktualizace dat k 1.7. 2024**

Vydáno 9.9. 2024



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

ÚZIS

# NZIS: Aktuální data o proočkovánosti české populace



## KAPITOLA I.

# Úvodní přehled a zdroje dat

# Použité zdroje dat: Národní zdravotnický informační systém (NZIS)

Analýza se opírá o data spravovaná Ústavem zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS ČR), která jsou sbírána v rámci Národního zdravotnického informačního systému (NZIS) a národních zdravotních registrů.

**Konzumované  
zdravotní  
služby,  
poskytovaná  
péče**



NZIS centralizuje veškerá data o poskytované péči dle výkaznictví zdravotním pojišťovnám. Na úrovni jednotlivých poskytovatelů sdružuje standardizované exporty o hospitalizacích, ambulantních službách i následné péči se 100% systému veřejného zdravotního pojištění. Tato data umožňují plně reprezentativní sledování konzumace péče a trajektorií pacientů v systému zdravotních služeb, mapování dostupnosti péče a migrace pacientů za péčí.

**Poskytovatelé  
Zdravotníci  
Kapacity**



Součástí NZIS jsou národní registry mapující síť poskytovatelů zdravotních služeb, jejich kapacitu, vybavení a rozsah poskytovaných služeb, a dále kapacity lékařů i nelékařských zdravotnických pracovníků až na úroveň poskytovatel a jeho organizačních jednotek.

# Použité zdroje dat: Národní zdravotnický informační systém (NZIS)

Analýza se opírá o data spravovaná Ústavem zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS ČR), která jsou sbírána v rámci Národního zdravotnického informačního systému (NZIS) a národních zdravotních registrů.

## *NR - HZS*



**Národní registr hrazených zdravotních služeb (NR-HZS).** Klíčová komponenta centralizující všechna administrativní data z hlášení o vykázané péči od poskytovatelů zdravotním pojišťovnám (data dostupná od r. 2010).

**Přínos pro sledování očkování: kompletní přehled (100% pokrytí) o všech typech očkování hrazených z veřejného zdravotního pojištění, jejich aplikaci a případných následných komplikacích.**

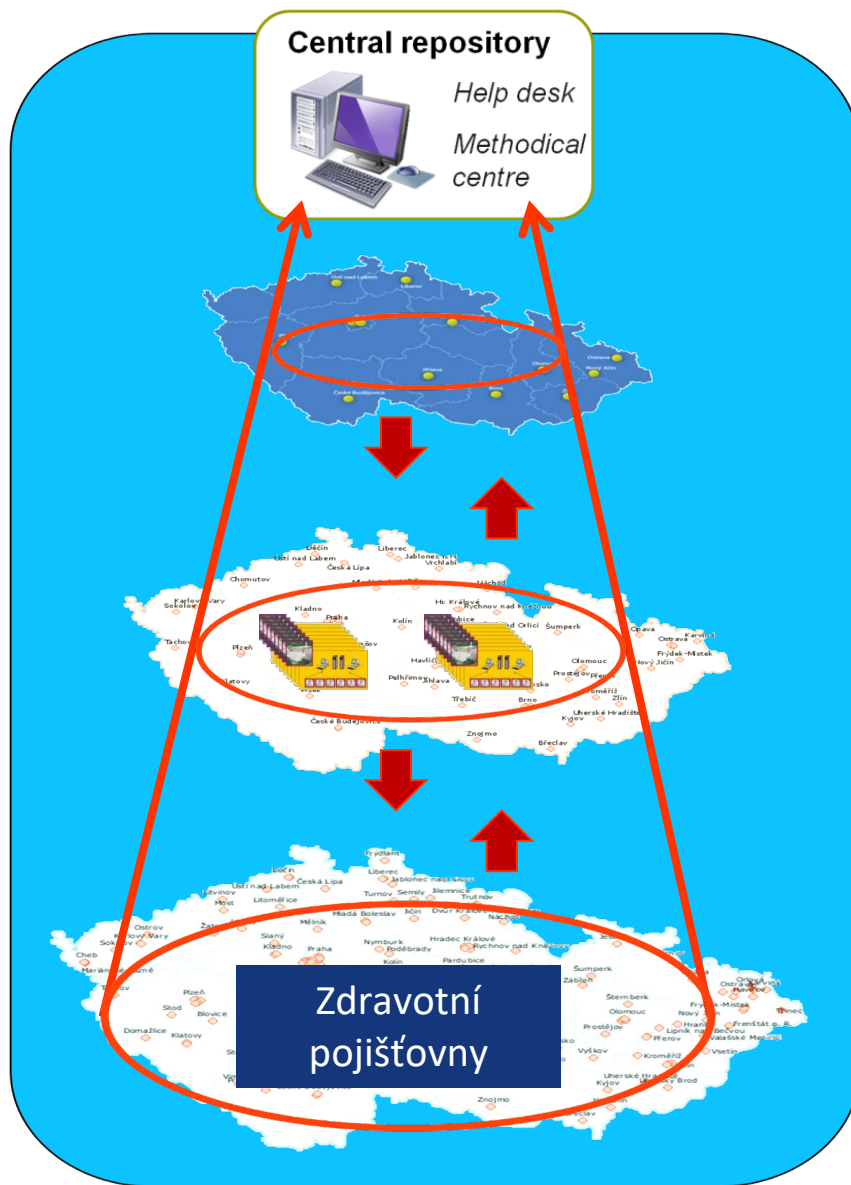
## *NR - PZS*



**Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb (NR-PZS).** Centrální registr mapující síť a dostupnost všech typů poskytovatelů, jejich vybavení, spektrum služeb, lůžkový fond.

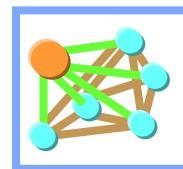
**Přínos pro sledování očkování: sledování zapojení poskytovatelů do očkování, hodnocení dostupnosti, migrační mapy za očkováním.**

# Nový NZIS propojuje různé zdroje dat



**z. 325**

**NZIS** 



**Epidemiologie  
Populační  
registry**

**z. 372**

**Populační a léčebná zátěž**



**Nemocnice  
Specializované  
registry**

**Nemocniční informační systémy  
Regionální a národní registry**

**z. 48**

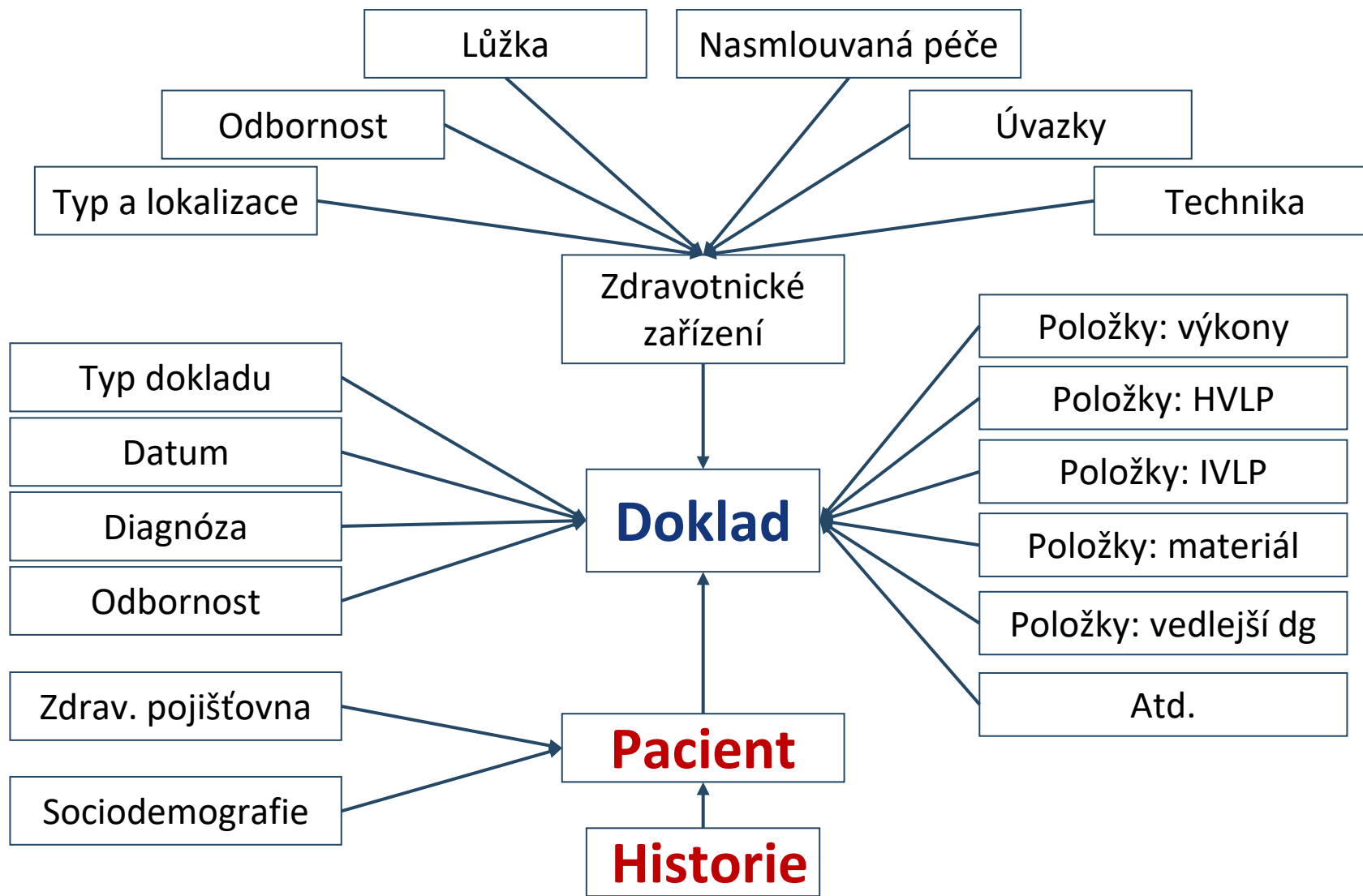


**Monitoring  
vykázané péče**

**Primární péče (PL, gynekologové)  
Léčba vykazovaná ZZ  
Monitoring centrové léčby**

**z. 372**

# Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS)



# Očkování v dostupných datech (NZIS)

## Povinná hrazená očkování

Očkování proti tuberkulóze **BCG vakcína vykázaná ATC kódem J07AN01:**

- Pro děti od 4 dne věku po 6. týden věku

Očkování proti záškrtu, tetanu, černému kašli, virové hepatitidě B, onemocnění vyvolanému Haemophilus influenza b **Hexavakcína vykázanou ATC kódem J07CA09:**

- 1. dávka pro děti od 9. týdne, 2. dávka ve 4 měsících věku, 3. dávka 11. – 13. měsíc věku

Očkování proti spalničkám, zarděnkám a příušnicím **MMR vakcínou vykázanou ATC kódem J07BD v kombinaci s diagnózami MKN-10 Z244, Z245, Z250 a Z274.1 do roku 2015:**

- 1. dávka pro děti od 13. do 18. týdne věku, 2. dávka od 5. do 6. roku

Přeočkování proti záškrtu, tetanu, černému kašli vakcínou **Infanrix Adacel a Boostrix vykázanou ATC kódem J07AJ52:**

- Pro děti ve věku 5 až 6 let

Přeočkování proti záškrtu, tetanu, černému kašli a dětské obrně vakcínou **Boostrix polio a Adacel polio vykázanou ATC kódem J07CA02:**

- Pro děti ve věku 10 až 11 let

# Očkování v dostupných datech (NZIS)

## Nepovinná hrazená očkování

Očkování proti meningokokou skupiny B vakcínou **Bexsero a Trumenba** vykázané ATC kódem **J07AH09**:

- Očkování pro děti do 6. (12.) měsíc věku nebo do 14.- 15. roku věku
- U rizikových pojištěnců

Očkování proti meningokokou skupiny A, C, W, Y vakcínou **Nimenrix, Menquadfi a Menveo** vykázané ATC kódem **J07AH08**:

- Očkování pro děti do 1. (2.) roku věku nebo do 14.- 15. roku věku
- U rizikových pojištěnců

Očkování proti pneumokoku vakcínami vykázanými ATC kódy **J07AL01, J07AL02 nebo J07AL52**:

- 1. dávka pro děti ve věku 2. – 3. měsíce, 2. dávka 4. – 6. měsíc věku, 3. dávka 12. – 15. měsíc věku
- Pro seniory nad 65 let
- Pro rizikové pojištěnce

Očkování proti HPV vakcínami **Cervarix, Gardasil, Gardasil 9** vykázanými ATC kódem **J07BM** :

- od dovršení 13. do dovršení 14. roku (nebo odložené pro zdravotní stav) chlapců a dívek

Očkování proti chřipce vykázané pomocí **ATC kódu J07BB**:

- nad 65 let věku
- U rizikových pojištěnců

Očkování proti invazivnímu onemocnění vyvolanému původcem Haemophilus influenzae typ b vakcínou **Hiberix** vykazovanou ATC kódem **J07AG01**:

- Novorozenci do 6 měsíců, kojenci do 12 měsíců, děti do 5 let

Očkování proti klíšťové encefalitidě vakcínou **FSME-IMMUN** vykázanou pomocí ATC kódu **J07BA01**:

- Pro pojištěnce nad 50 let

# NZIS: Aktuální data o proočkovánosti české populace



## KAPITOLA II.

# Proočkovánost populace dětí

Kapitola shrnuje proočkovánost očkováním proti hexavakcíně, spalničkám, zarděnkám a příušnicím, pneumokoku, meningokoku, TBC a HPV. Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC a SÚKL kódů (nebo i MKN-10).

# NZIS: Aktuální data o proočkovánosti české populace



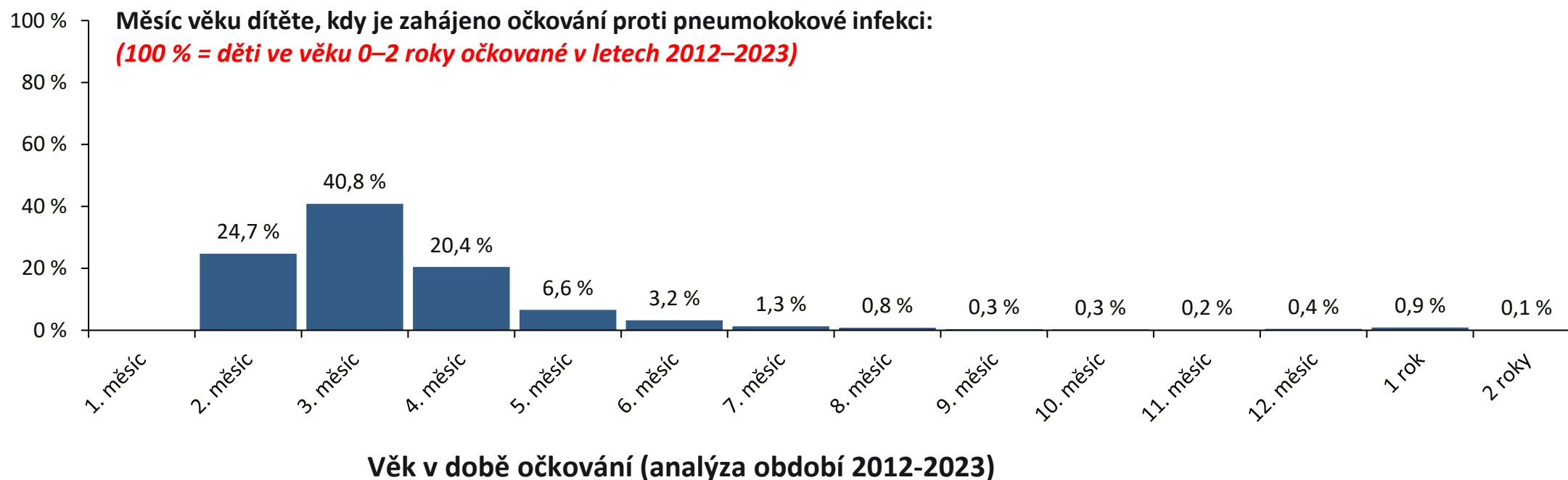
## Proočkovánost proti pneumokokům u dětí

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AL01, J07AL02 nebo J07AL5.

# Věk, kdy je dítě poprvé očkováno proti pneumokokové infekci

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024

Očkování proti pneumokokové infekci u dětí by mělo být zahájeno do 7. měsíce věku dítěte. Za období 2010-2022 je takto zahájeno očkování u téměř 97 % očkovaných dětí ve věku 0 – 2 let.



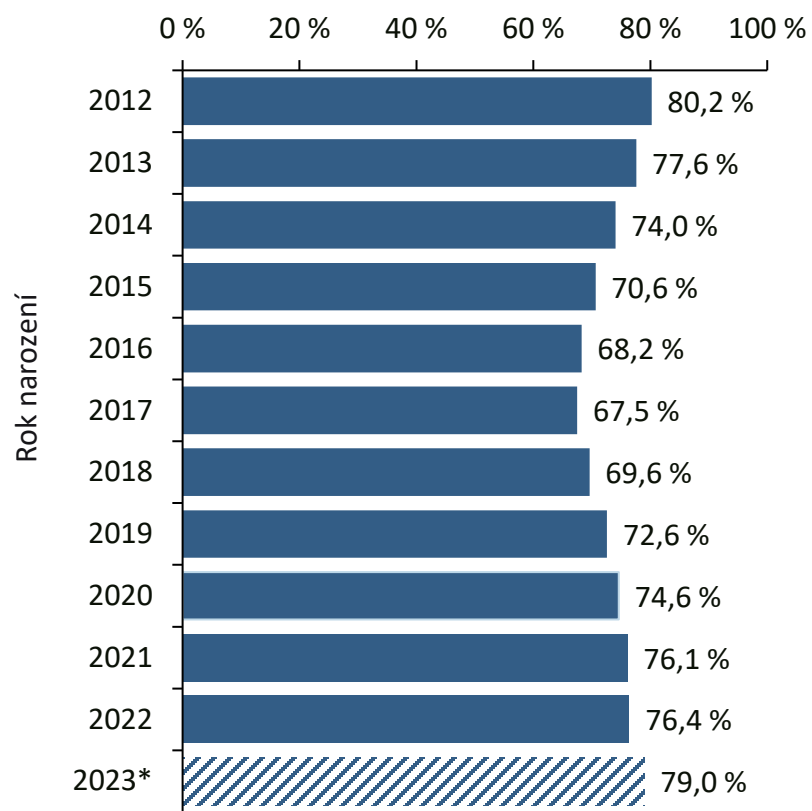
Výstup analýzy představuje agregaci informace za celé časové období 2010-2022, nejde o popis stavu populace (podíl očkovaných daného věku v daném časovém okamžiku), ale popis věku zahájení očkování z dat za celé sledované období.

# Podíl pojištěnců narozených v daném roce a očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky v letech 2012–2022

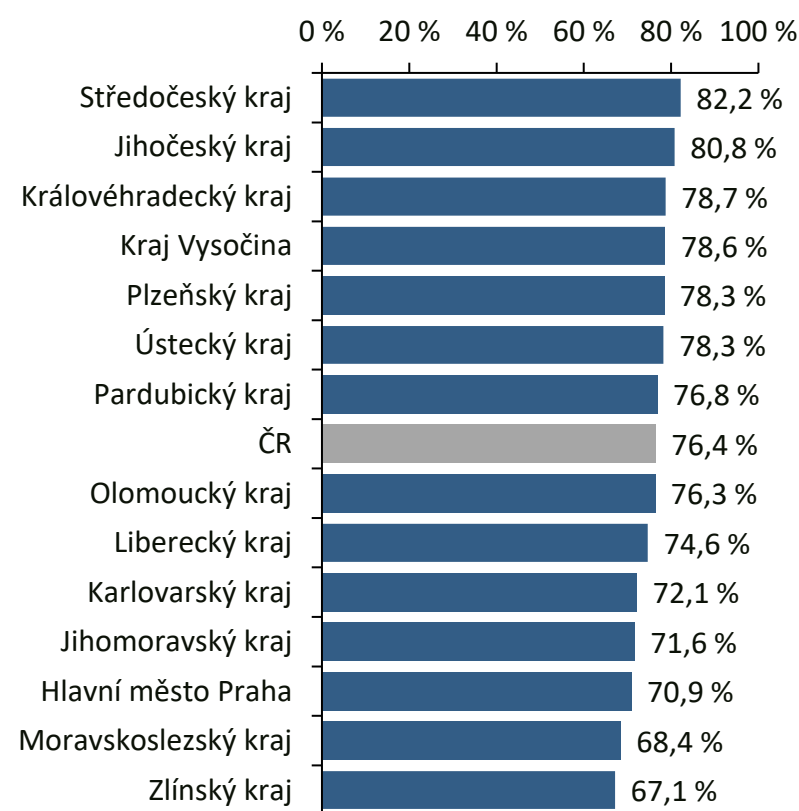
Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AL01, J07AL02 nebo J07AL52.

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky - ČR



Podíl pojištěnců narozených v roce 2022 očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky

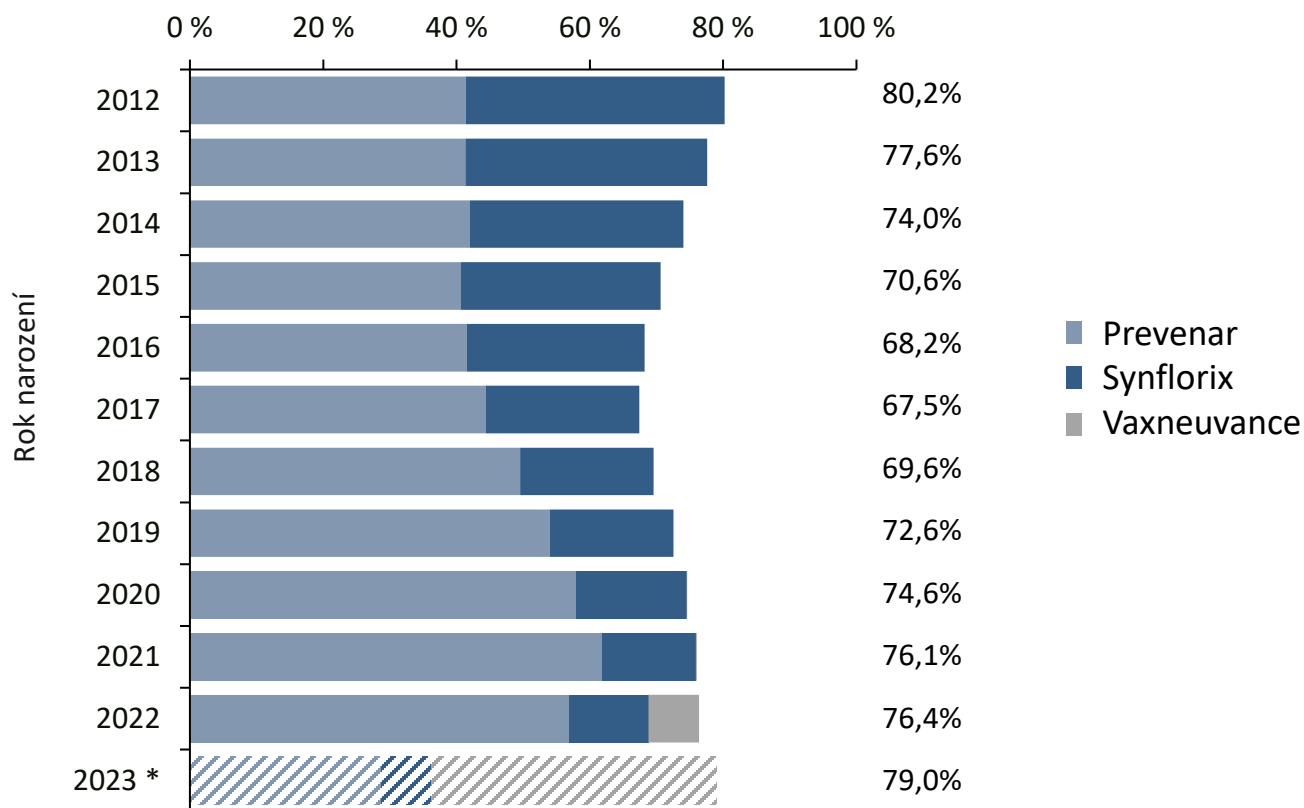


\* Informace z roku 2023 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

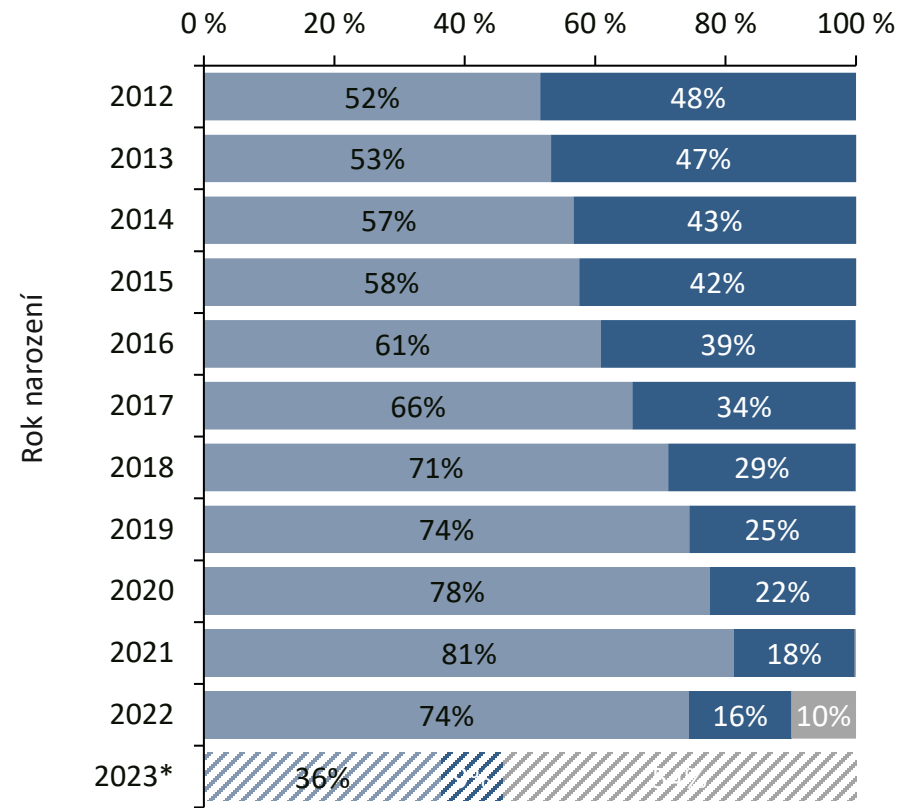
# Podíl pojištěnců narozených v daném roce a očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky v letech 2012–2021

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024; osoby narozené v letech 2012–2022 s alespoň jednou dávkou očkovací látky

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky



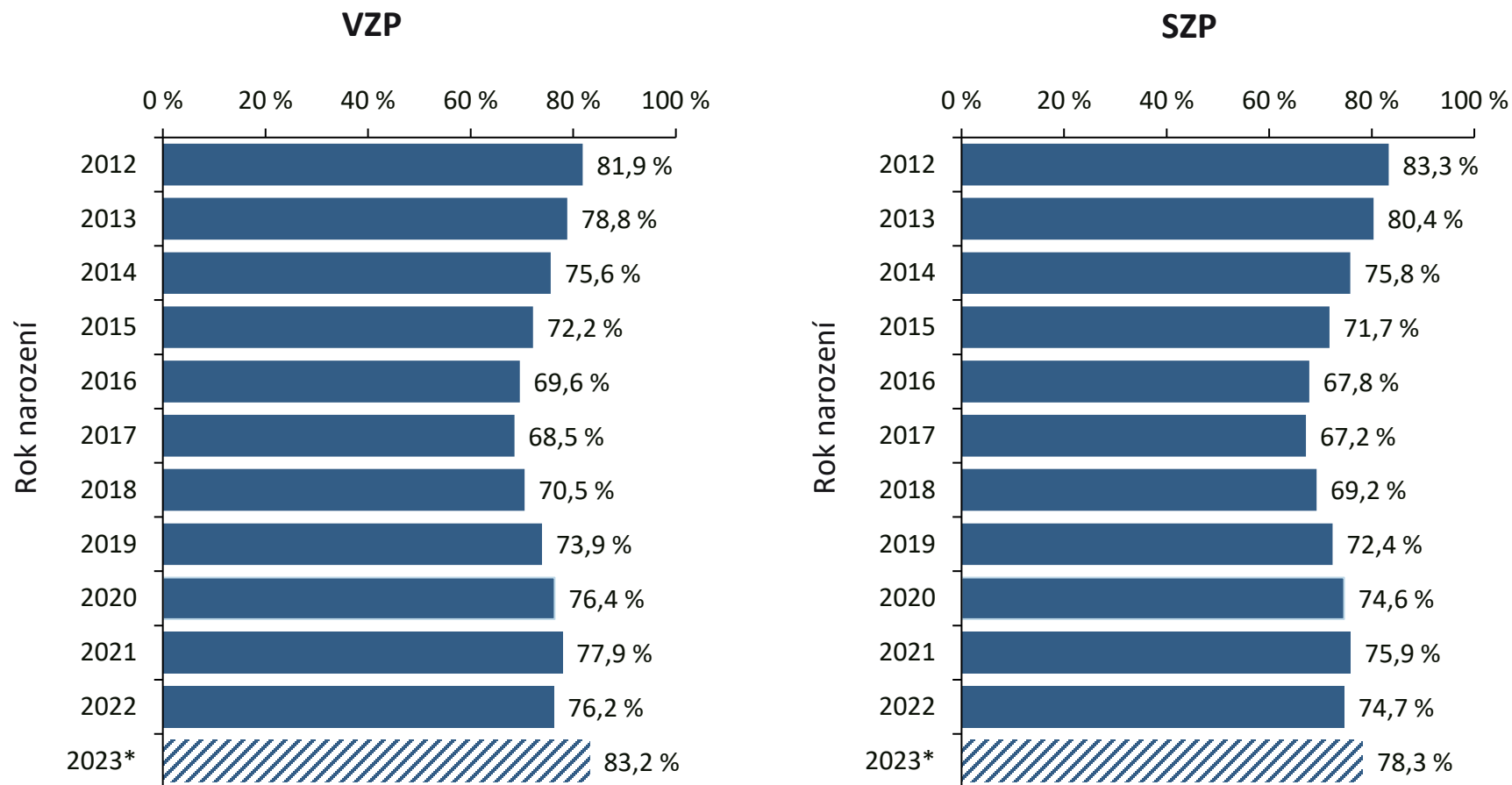
Struktura primovakcinací dle vykázané vakcíny



\* Informace z roku 2023 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

# Podíl pojištěnců narozených v daném roce a očkovaných alespoň jednou dávkou očkovací látky v letech 2012–2021

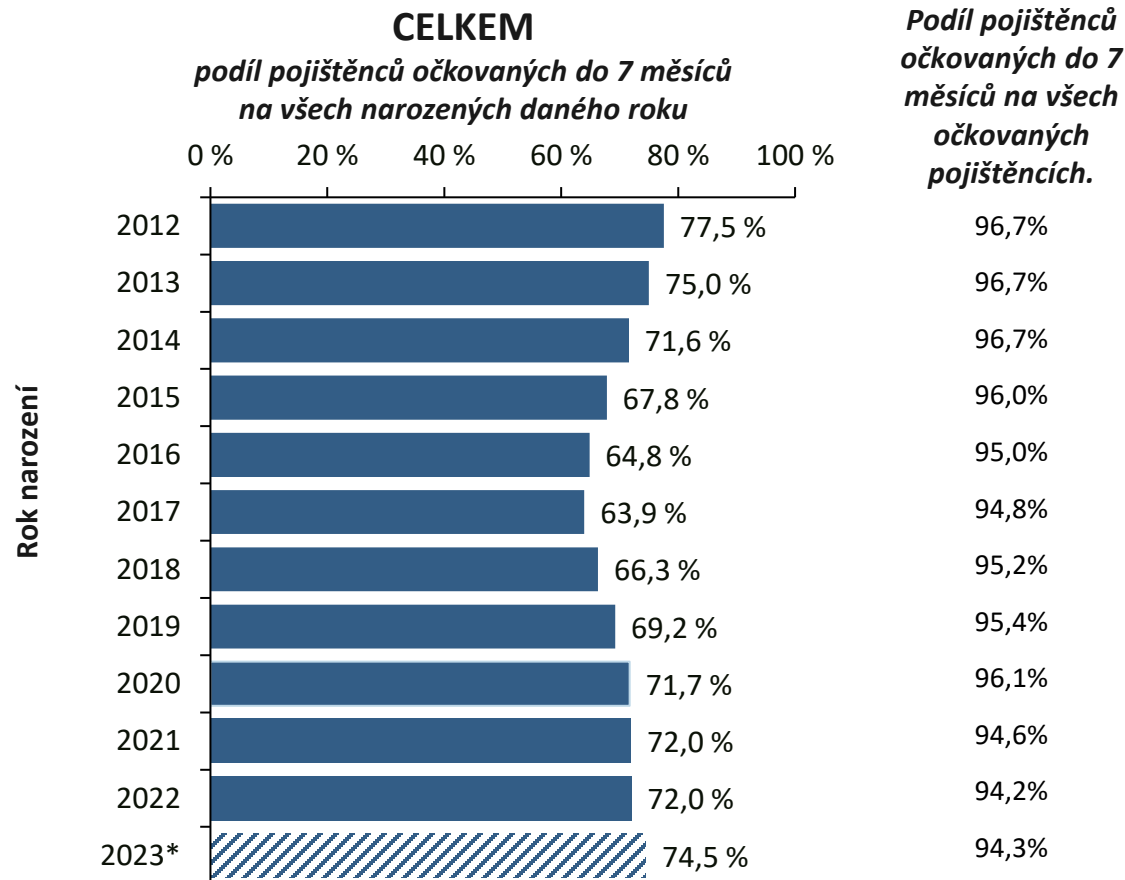
Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024; osoby narozené v letech 2012–2022 s alespoň jednou dávkou očkovací látky



\* Informace z roku 2023 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

# Podíl pojištěnců narozených v daném roce a očkovanych alespoň jednou dávkou očkovací látky do 7 měsíců od narození

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

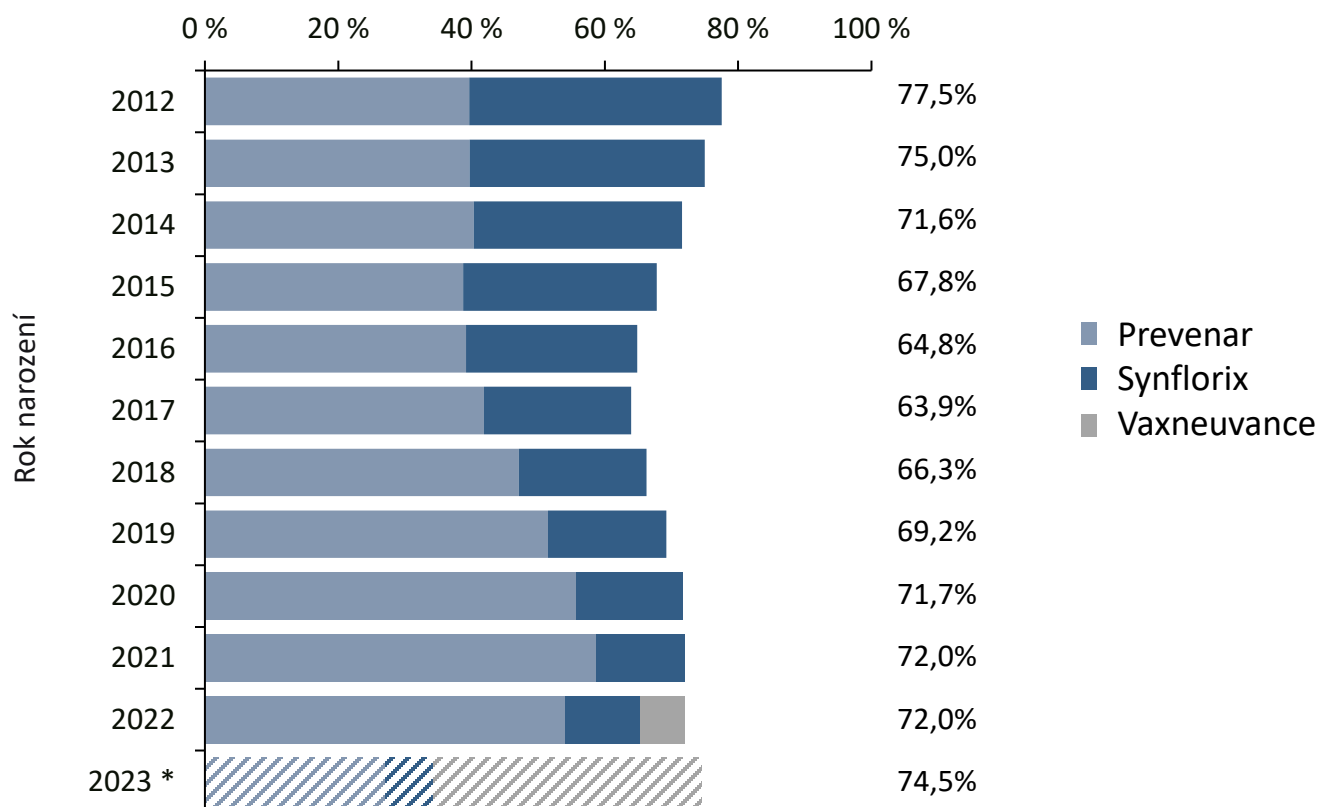


\* Informace z roku 2023 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

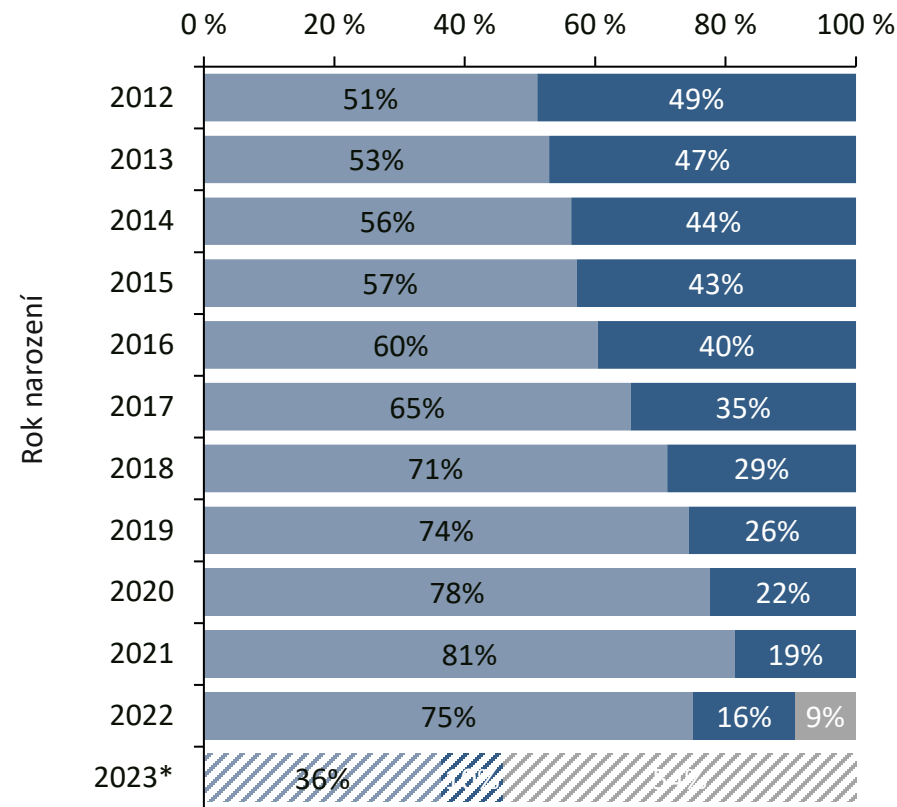
# Podíl pojištěnců narozených v daném roce a očkováných alespoň jednou dávkou očkovací látky do 7 měsíců od narození

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024; osoby narozené v letech 2012–2021 s alespoň jednou dávkou očkovací látky do 7 měsíců od narození

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkováných alespoň jednou dávkou očkovací látky do 7 měsíců od narození



Struktura primovakcinací dle vykázané vakcíny



\* Informace z roku 2023 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

# Prevalence dětí do 18 let v rizikových skupinách

Zdroj: NRHVS 2010–2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

N = Počet osob do 18 let, kterým byl vykázán doklad s hlavní diagnózou pro dané onemocnění

% = jejich podíl vztažený na demografii daného roku

Rok, k němuž je prevalence vztažena	Imunodeficity D80-D89 (vyjma D83)	Invazivní meningokoková infekce (A39)	Invazivní pneumokoková infekce (A40.3)	Porušená/zaniklá funkce sleziny (D73.0, Q89.0)	Transplantace kmenových hemopoetických buněk (Z94.8)
2012	46 916 (2,41 %)	623 (0,03 %)	90 (0,00 %)	106 (0,01 %)	149 (0,01 %)
2013	58 128 (2,98 %)	795 (0,04 %)	120 (0,01 %)	127 (0,01 %)	186 (0,01 %)
2014	69 173 (3,52 %)	964 (0,05 %)	150 (0,01 %)	146 (0,01 %)	216 (0,01 %)
2015	79 957 (4,02 %)	1 071 (0,05 %)	168 (0,01 %)	163 (0,01 %)	234 (0,01 %)
2016	89 627 (4,45 %)	1 218 (0,06 %)	185 (0,01 %)	184 (0,01 %)	262 (0,01 %)
2017	98 535 (4,83 %)	1 369 (0,07 %)	195 (0,01 %)	205 (0,01 %)	291 (0,01 %)
2018	106 863 (5,17 %)	1 479 (0,07 %)	200 (0,01 %)	238 (0,01 %)	309 (0,01 %)
2019	115 062 (5,50 %)	1 619 (0,08 %)	216 (0,01 %)	279 (0,01 %)	348 (0,02 %)
2020	120 968 (5,72 %)	1 802 (0,09 %)	220 (0,01 %)	316 (0,01 %)	410 (0,02 %)
2021	126 778 (6,04 %)	1 956 (0,09 %)	227 (0,01 %)	342 (0,02 %)	451 (0,02 %)
2022	135 883 (6,17 %)	2 046 (0,09 %)	243 (0,01 %)	366 (0,02 %)	499 (0,02 %)
2023	146 004 (6,61 %)	2 151 (0,10 %)	261 (0,01 %)	398 (0,02 %)	585 (0,03 %)

# Děti do 18 let s daným rizikovým onemocněním a očkováním proti pneumokokové infekci

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

## Výpočet:

počet osob s očkováním v daném roce/ počet osob, kterým byl vykázán doklad s hlavní diagnózou pro dané onemocnění v daném roce

Rok, k němuž je prevalence a očkování vztaženo	Imunodeficity D80-D89 (vyjma D83)	Invazivní meningokoková infekce (A39)	Invazivní pneumokoková infekce (A40.3)	Porušená/zaniklá funkce sleziny (D73.0, Q89.0)	Transplantace kmenových hemopoetických buněk (Z94.8)
2012	7,8%	14,1%	17,0%	20,9%	12,7%
2013	11,9%	18,3%	25,6%	30,9%	22,8%
2014	16,3%	23,2%	34,5%	36,3%	30,3%
2015	20,7%	26,2%	35,8%	43,0%	38,7%
2016	24,4%	29,6%	36,9%	44,3%	41,9%
2017	27,8%	33,2%	37,5%	49,2%	55,5%
2018	30,9%	35,6%	38,3%	52,1%	60,8%
2019	33,9%	39,9%	41,2%	56,5%	65,0%
2020	33,2%	36,1%	41,0%	49,5%	56,3%
2021	39,2%	52,3%	44,7%	63,9%	76,2%
2022	54,8%	54,8%	47,9%	67,1%	77,0%

NZIS:  
Aktuální data  
o proočkovánosti  
české populace



## Proočkovánost proti meningokokům u dětí

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AH08 nebo J07AH09.

# Proočkovanosť proti meningokokům u dětí: schéma analýzy

Zdroj: NRHZS; osoby se zahájeným očkováním do 6. měsíce od narození v roce 2020.

Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH09 (kód léku 0193805 Bexsero).

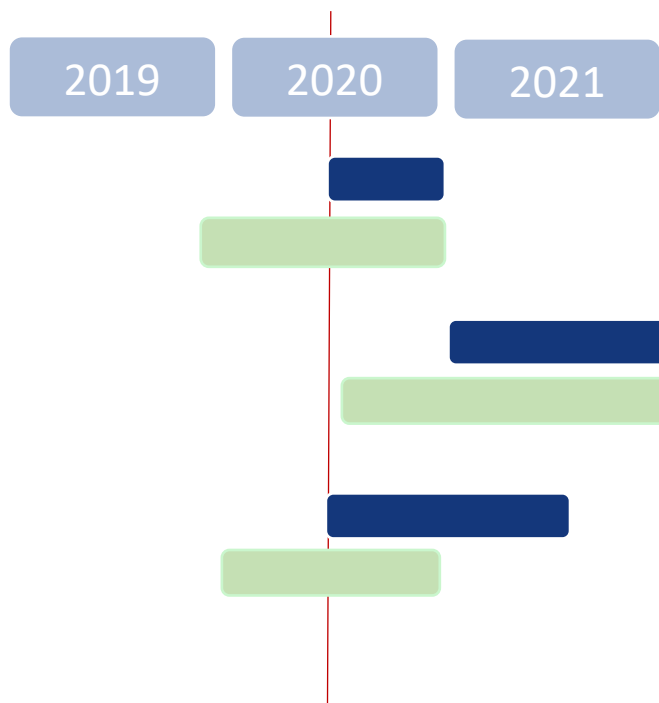
Očkování proti meningokokovým infekcím B je hrazeno pro děti se zahájeným očkováním do 6. měsíce věku vakcínou Bexsero od 1.5.2020.

Zdroj dat: NRHZS; osoby se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 roky po narození. Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH08 (kód léku 0193236 Nimenrix, 0250247 Menquadfi). Očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y je hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku vakcínou Nimenrix od 1.5.2020.

Období  
narození

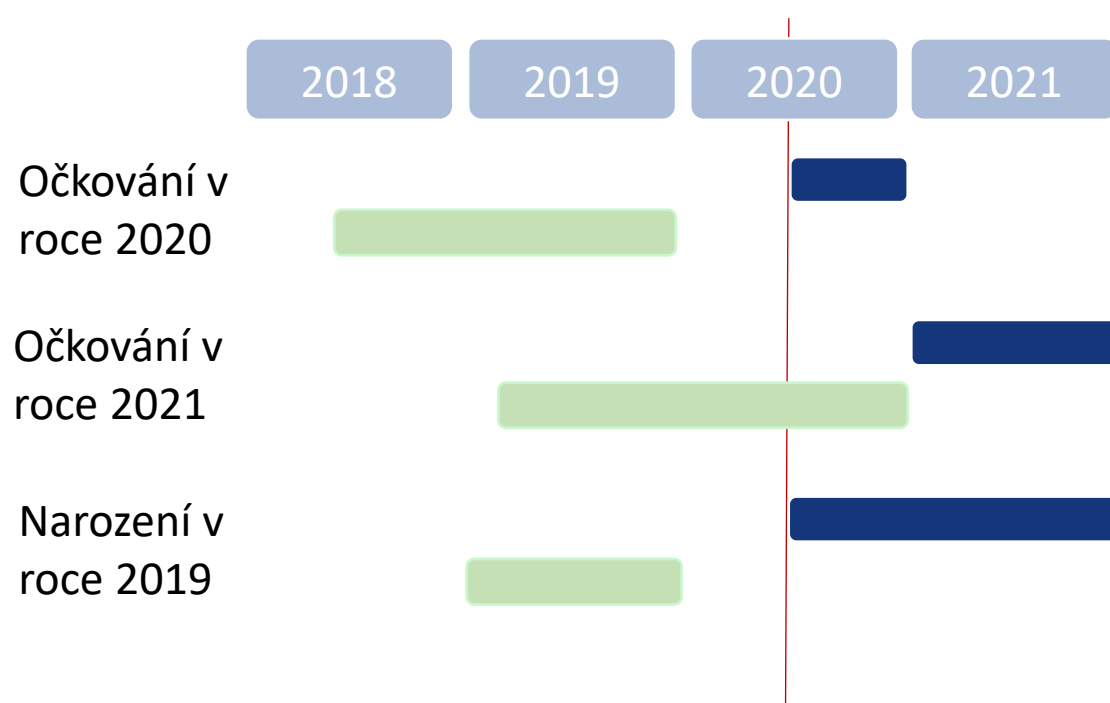
Schéma pro děti, které ve věku do 6 měsíců mohly být  
očkovány proti meningokoku skupiny B

Období  
očkování



1. 5. 2020 zahájení očkování

Schéma pro děti, které ve věku 1 – 2 let mohly být  
očkovány proti meningokoku skupiny A, C, W, Y



1. 5. 2020 zahájení očkování

# Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím: meningokok skupiny B

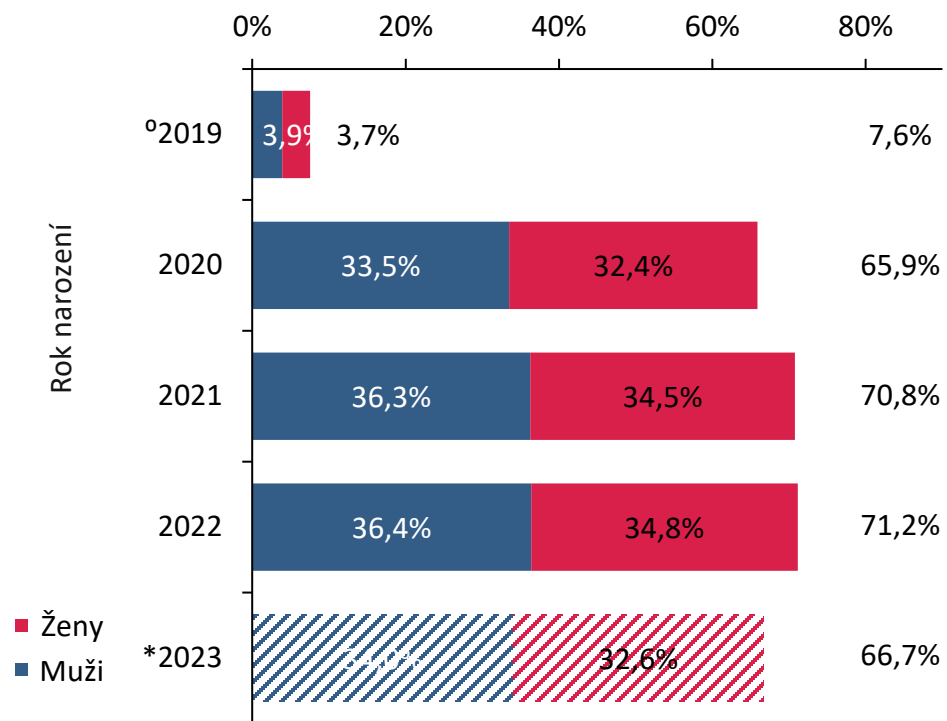
Zdroj: NRHS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH09 (kód léku 0193805 a 0193806 Bexsero).

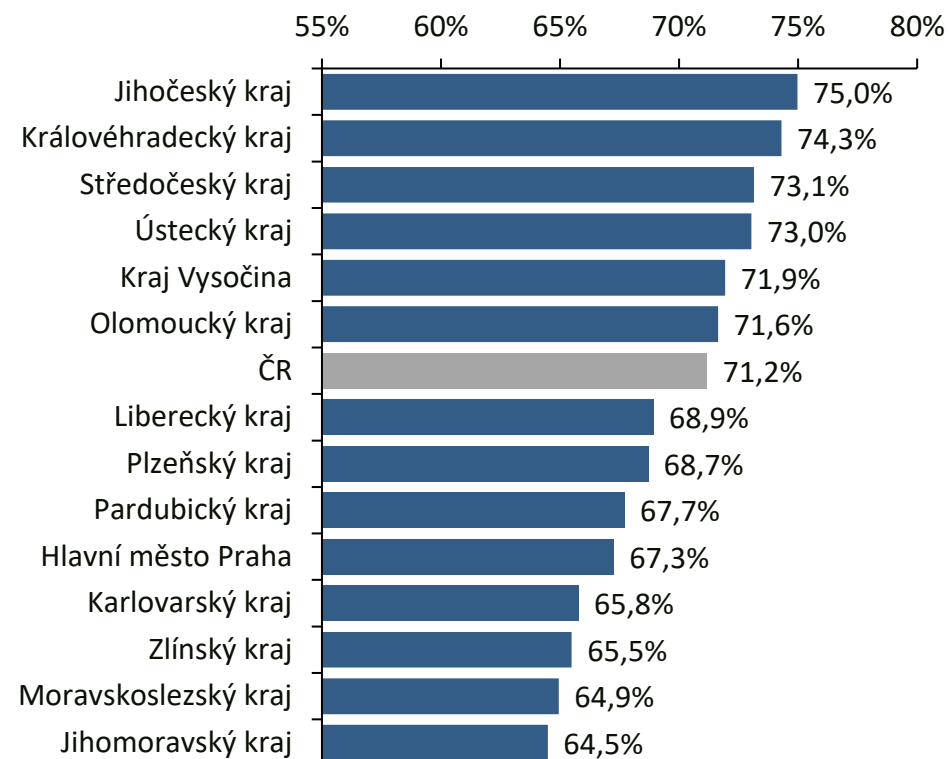
S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 6. měsíce věku**

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 12. měsíce věku** nebo od dovršení **14. do dovršení 15. roku věku**

Podíl pojištěnců, z narozených v daném roce, očkovaných do 12. měsíce věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



Podíl pojištěnců z narozených v roce 2022, očkovaných do 12. měsíce věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



<sup>o</sup> Informace o dětech narozených 2019 odpovídá zahájení platnosti hrazeného očkování od 1.5.2020

\* Informace o dětech narozených 2023 není kompletní, jelikož tyto děti nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

# Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím do 15 let

## - meningokok skupiny B

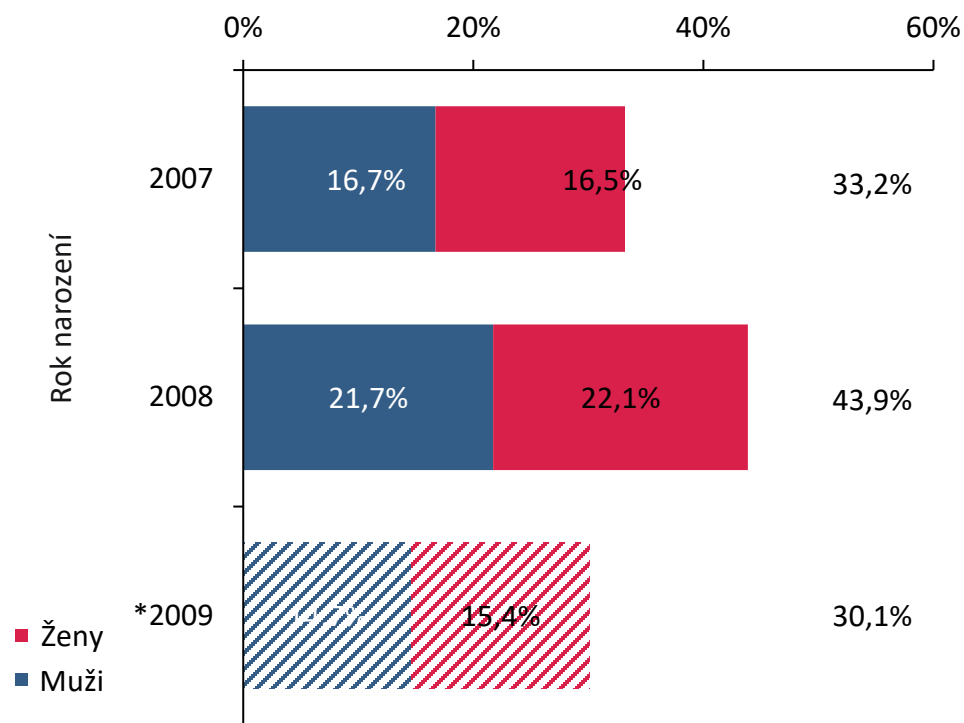
Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH09 (kód léku 0193805 a 0193806 Bexsero, 0222254 Trumenba).

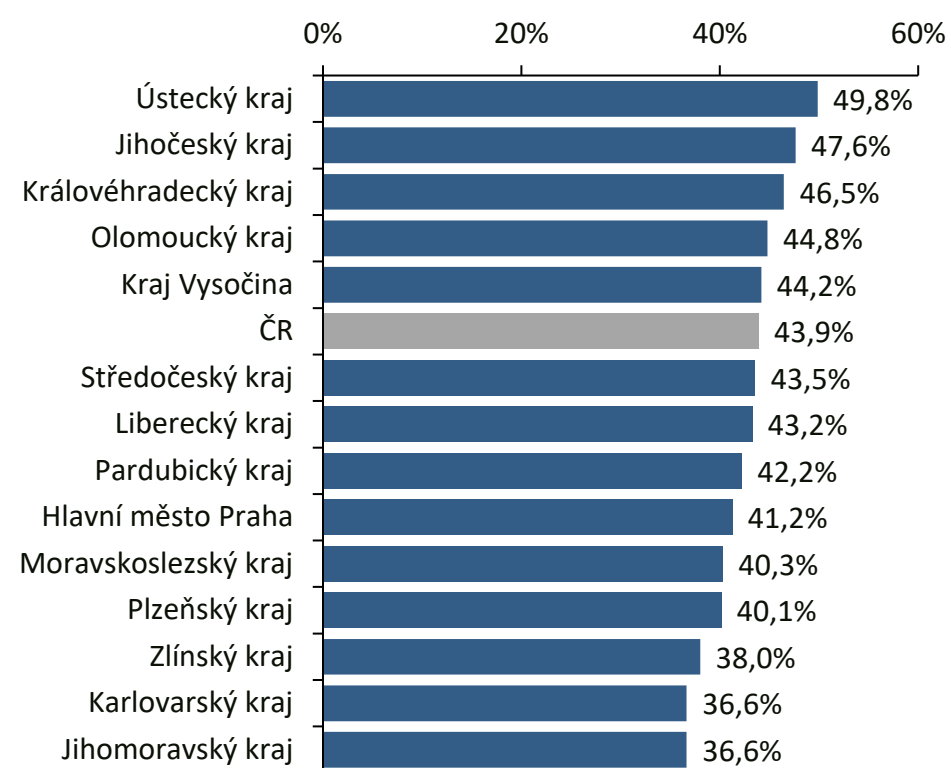
S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 6. měsíce věku**

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím B hrazeno pro děti se zahájeným očkováním **do 12. měsíce věku** nebo od dovršení **14. do dovršení 15. roku věku**

Podíl pojištěnců, z narozených v daném roce, očkovaných do 15 let věku alespoň jednou dávkou očkovací látky



Podíl pojištěnců, z narozených v roce 2008, očkovaných do 15 let věku alespoň jednou dávkou očkovací látky - ČR



# Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím 1 – 2 roky po narození: meningokok skupiny A, C, W, Y

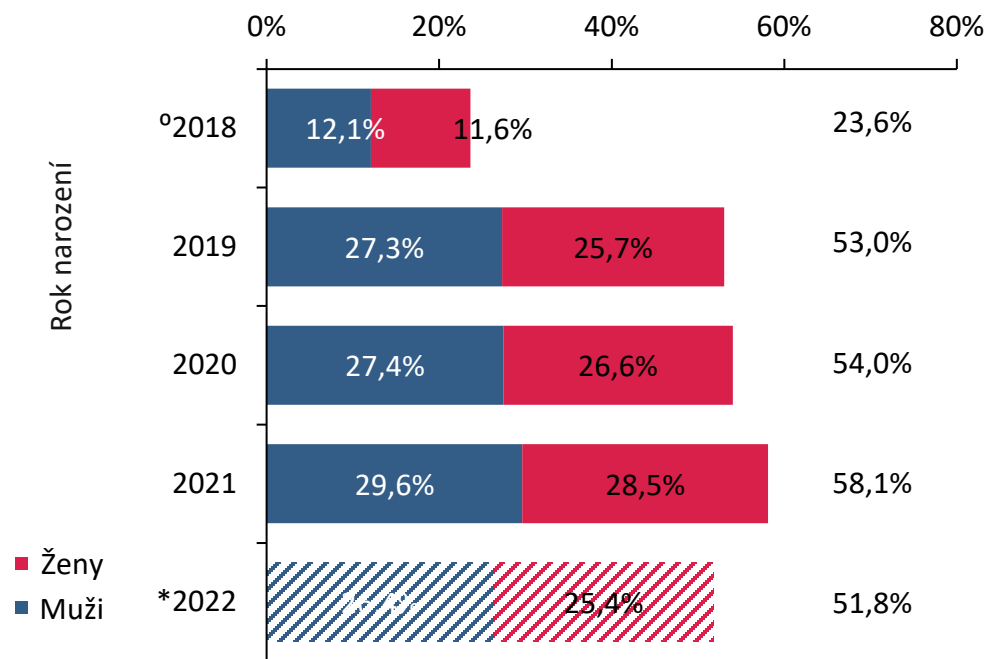
Zdroj: NRHZS 2010 – 2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH08 (kód léku 0193236 Nimenrix, 0250247 Menquadfi).

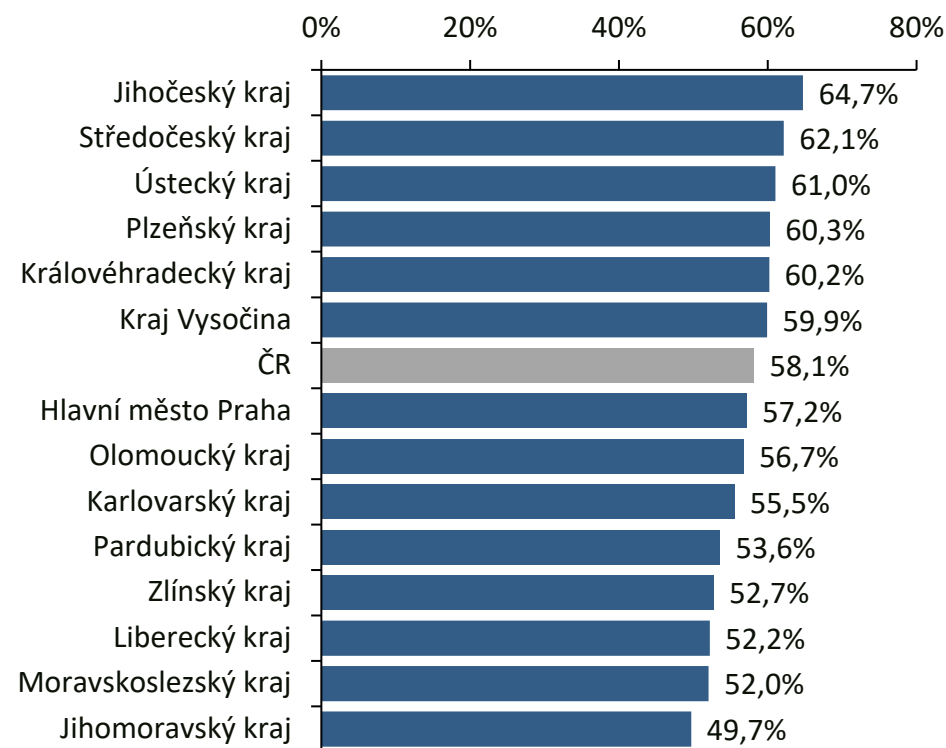
S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku nebo od dovršení 14. do dovršení 15. roku

Podíl pojištěnců, z narozených v daném roce, očkovaných ve věku 1 – 2 roky



Podíl pojištěnců, z narozených v roce 2021, očkovaných ve věku 1 – 2 roky



<sup>o</sup> Informace o dětech narozených 2018 odpovídá zahájení platnosti hrazeného očkování od 1.5.2020

\* Informace o dětech narozených 2022 není kompletní, jelikož tyto děti nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

# Děti s očkováním proti meningokokovým infekcím do 15 let věku: meningokok skupiny A, C, W, Y

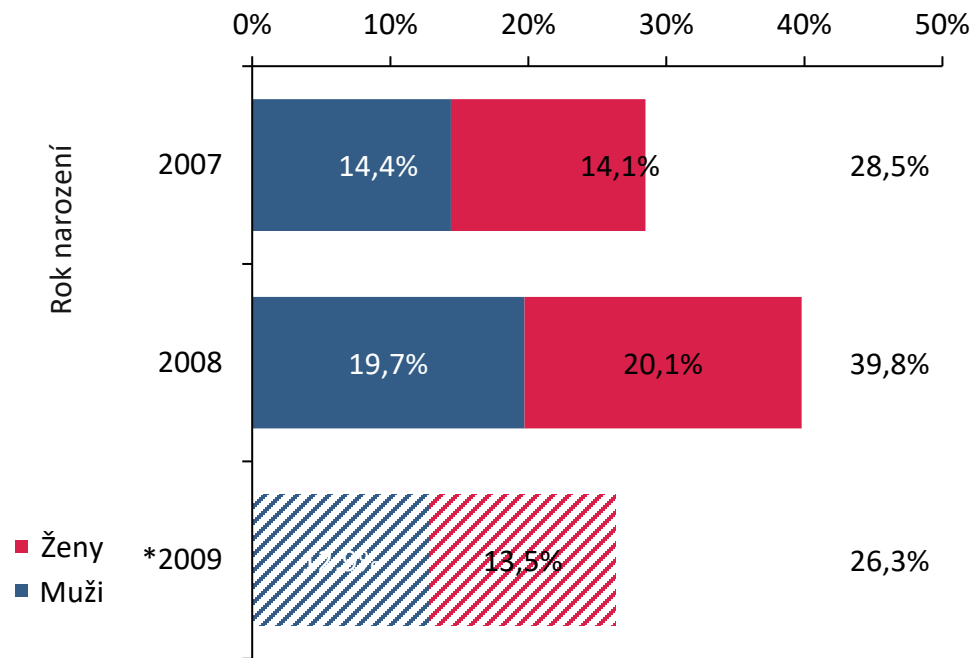
Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

Očkování je identifikováno pomocí očkovací látky J07AH08 (kód léku 0193236 Nimenrix, 0250247 Menquadfi, 0168331 a 0167572 Menveo).

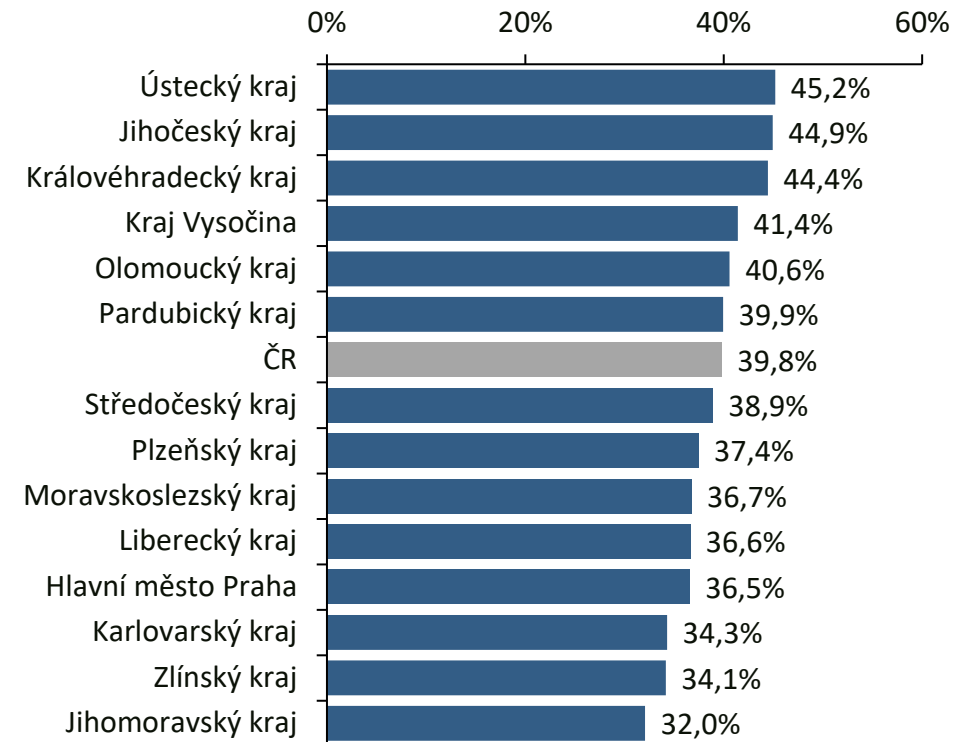
S platností od 1.5.2020 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku

S platností od 1.1.2022 je očkování proti meningokokovým infekcím A, C, W, Y hrazeno pro děti se zahájeným očkováním v rozmezí 1 – 2 let věku nebo od dovršení 14. do dovršení 15. roku

Podíl pojištěnců, z narozených v daném roce, očkovaných do 15 let věku



Podíl pojištěnců, z narozených v roce 2008, očkovaných do 15 let věku



ZDRAVÍ2030 \* Informace o dětech narozených 2009 není kompletní, jelikož tyto děti nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

# NZIS: Aktuální data o proočkování české populace



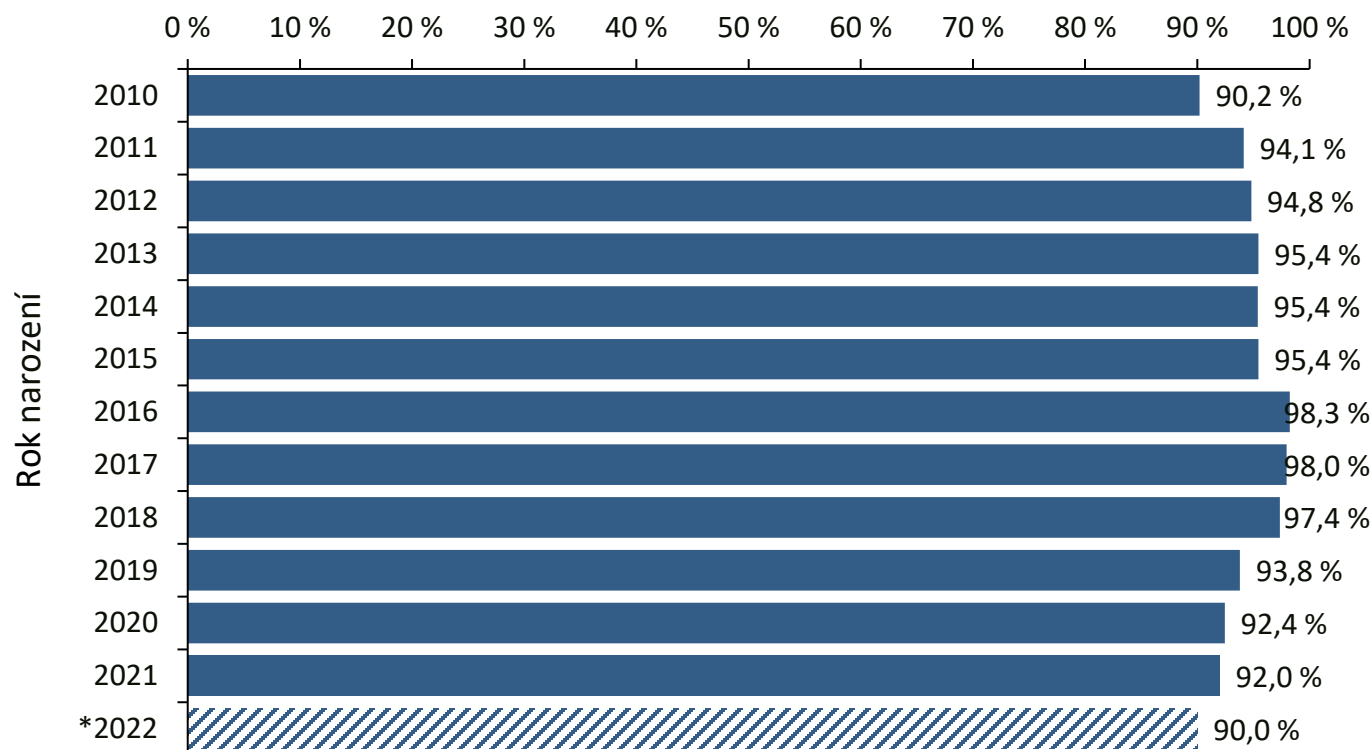
## Proočkování: spalničky, zarděnky, příušnice

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BD a do roku 2015 včetně MKN-10 Z244, Z245, Z250 a Z274.

# Proočkovanosť do dvoch let veku: spalničky, zarděnky a příušnice

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;  
narozené děti v daném roce, kterým byla podána první vakcína od 0 do 2 let od narození

## Proočkovanosť do dvoch let od narození



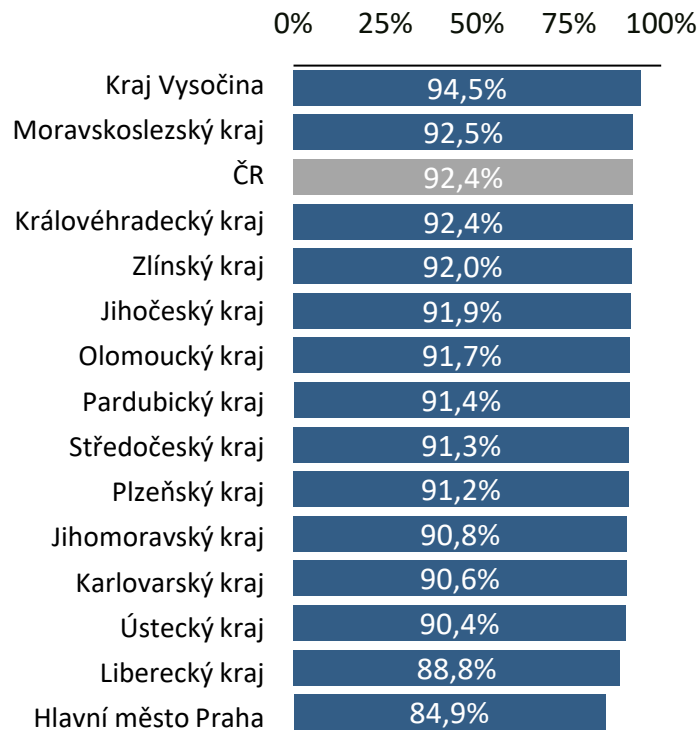
\* Informace z roku 2022 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož již nelze sledovat celé období, po které by děti mohly být očkovány a data by byla podhodnocena.

# Proočkovanosť: spalničky, zarděnky a příušnice do dvou let od narození v regionech ve skupině narozených dětí v daném roce

Zdroj: NRHZS 2010 – 2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;  
narozené děti v daném roce, kterým byla podána první vakcína od 0 do 2 let od narození

## Děti: rok narození 2020

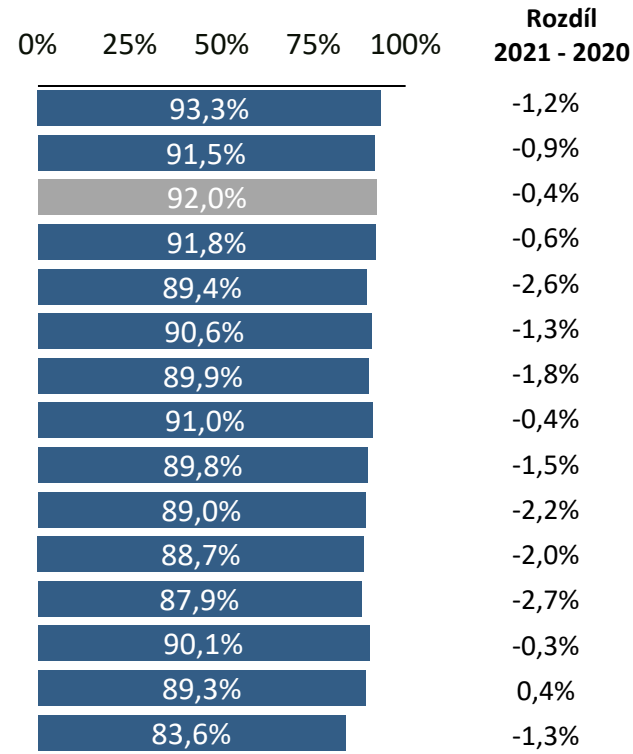
Procento očkovaných dětí mezi lety  
2020 – 2022 ve skupině dětí  
narozených v roce 2020



U 1 996 pacientů bydliště neznámo.

## Děti: rok narození 2021

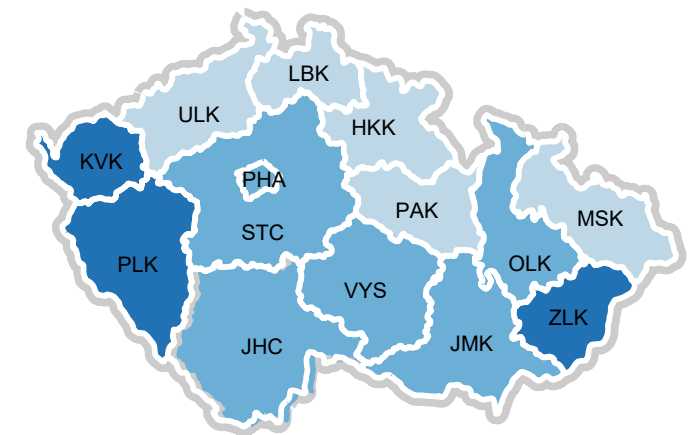
Procento očkovaných dětí mezi lety  
2021 – 2023 ve skupině dětí  
narozených v roce 2021



U 3 023 pacientů bydliště neznámo.

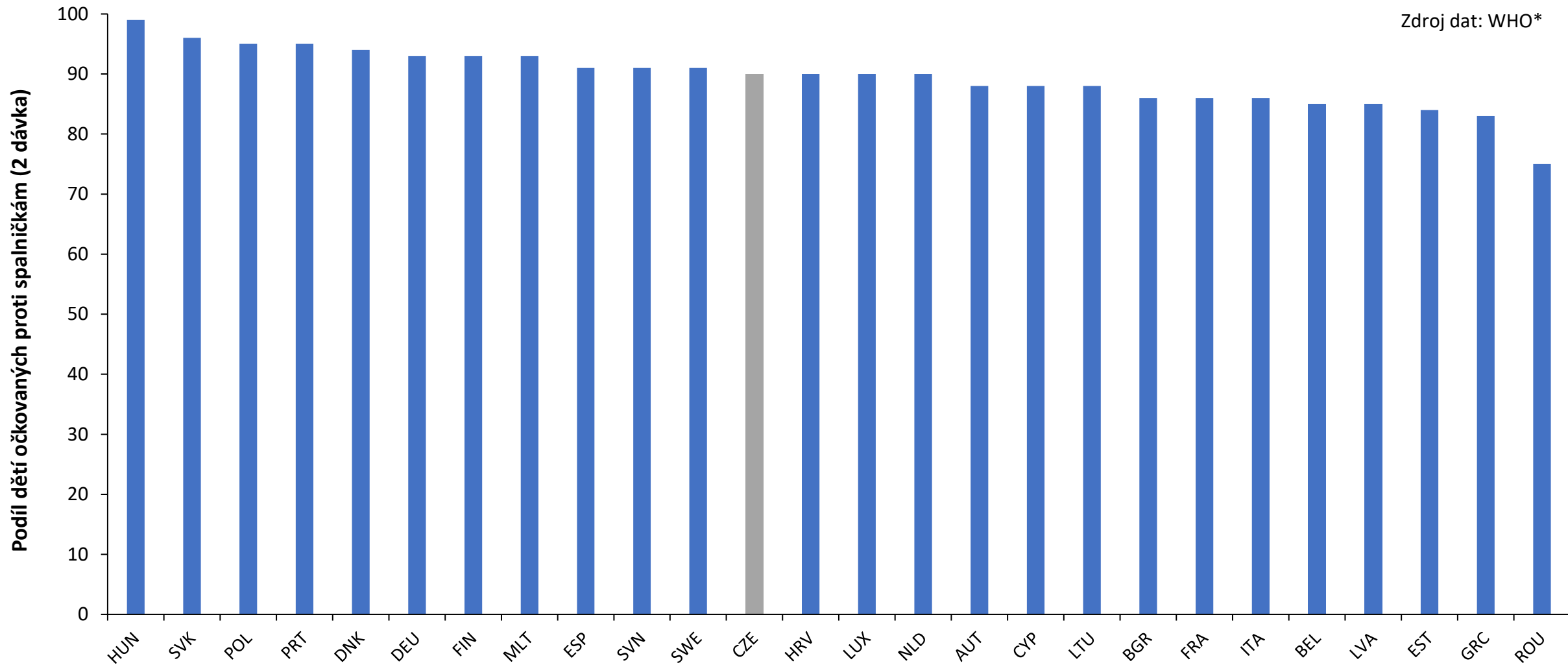
### Rozdíl v absolutní hodnotě 2022 - 2021

- > 2,0%
- 1,0 – 2,0%
- ≤ 1 %



Pozn. Bydliště dětí uvažováno v roce narození.

# Podíl dětí očkovaných proti spalničkám v roce 2021: mezinárodní srovnání



\* WHO/UNICEF Odhady národního imunizačního pokrytí. U Irska nebyly dostupné údaje.

<https://immunizationdata.who.int/>

# NZIS: Aktuální data o proočkování české populace



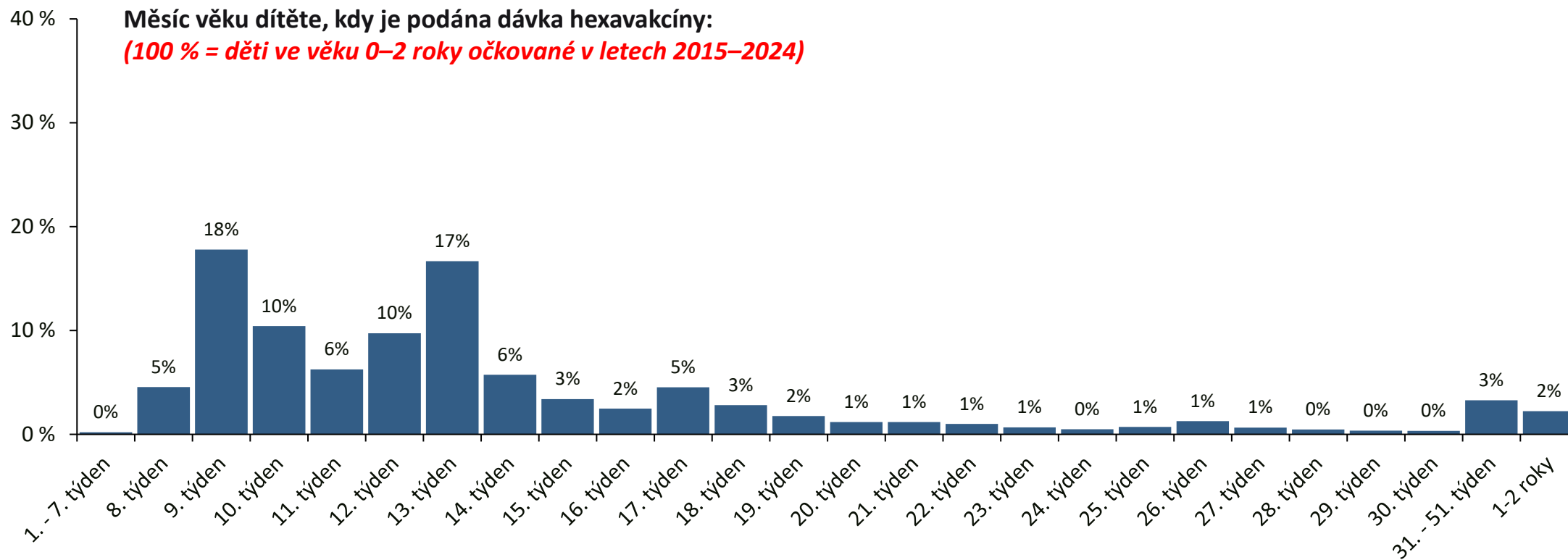
## Proočkování hexavakcínou u dětí

**Povinná hrazená očkování proti nemocem:**

**Záškrt, tetanus, černý kašel, dětská obrna, virová hepatitida B, onemocnění vyvolaná Haemophilus influenzae b**  
**Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07CA09, J07AJ52 nebo J07CA02.**

# Věk, kdy je dítě poprvé očkováno alespoň jednou dávkou hexavakcíny

Zdroj: NRHZS 2010 – 2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;  
Osoby ve věku 0–2 roky očkované hexavakcínou v letech 2015 – 2024

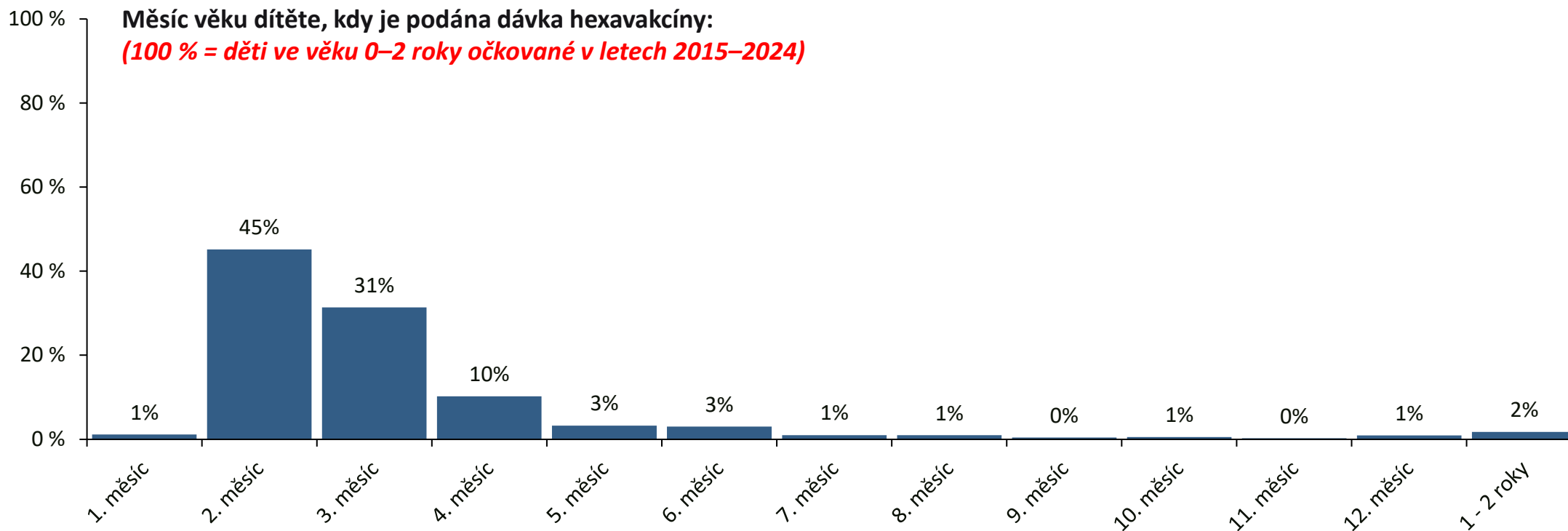


## Věk v době očkování (analýza období 2015-2024)

Výstup analýzy představuje agregaci informace za celé časové období 2012-2024, nejde o popis stavu populace (podíl očkovaných daného věku v daném časovém okamžiku), ale popis věku zahájení očkování z dat za celé sledované období.

# Věk, kdy je dítě poprvé očkovááno alespoň jednou dávkou hexavakcíny

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;  
Osoby ve věku 0–2 roky očkované hexavakcínou v letech 2015 – 2024



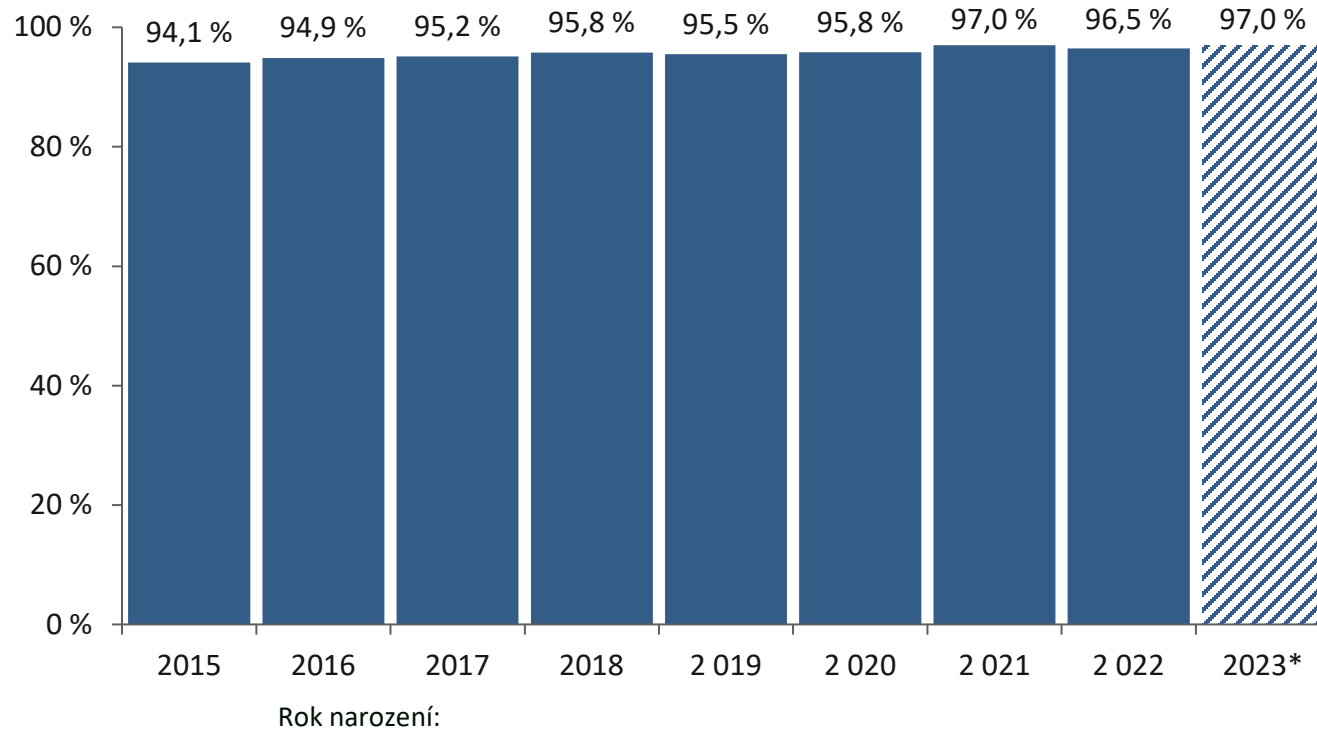
## Věk v době očkování (analýza období 2015-2024)

Výstup analýzy představuje agregaci informace za celé časové období 2012-2024, nejde o popis stavu populace (podíl očkovaných daného věku v daném časovém okamžiku), ale popis věku zahájení očkování z dat za celé sledované období.

# Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkováných alespoň jednou dávkou hexavakcíny v letech 2012–2023

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

Podíl pojištěnců narozených v daném roce očkováných alespoň jednou dávkou hexavakcíny (%)



Od ledna 2018 je změna ve schématu **hexavakcíny**, a to z 3+1 na 2+1. První dávka se aplikuje od 9. týdne věku, druhá za 2 měsíce po první, to je přibližně ve 4. měsíci a třetí, přeočkování, mezi 11. a 13. měsícem věku. U očkování nedonošených platí schéma 3+1. **Základní očkovací schéma** dle vyhlášky č. 299/2010 Sb. u hexavakcin spočívá v **podání tří dávek**.

**První dávka** se očkuje v době **od započatého 9. týdne**, ideálně ve 3. měsíci. U dětí očkováných proti tuberkulóze se základní očkování hexavalentní očkovací látkou provede od započatého třináctého týdne po narození dítěte, vždy však po zhojení postvakační reakce po očkování proti tuberkulóze.

**Druhá a třetí dávka** se podává **v průběhu prvního roku života dítěte**, přičemž **interval mezi dávkami je 2 měsíce a 6 měsíců**.

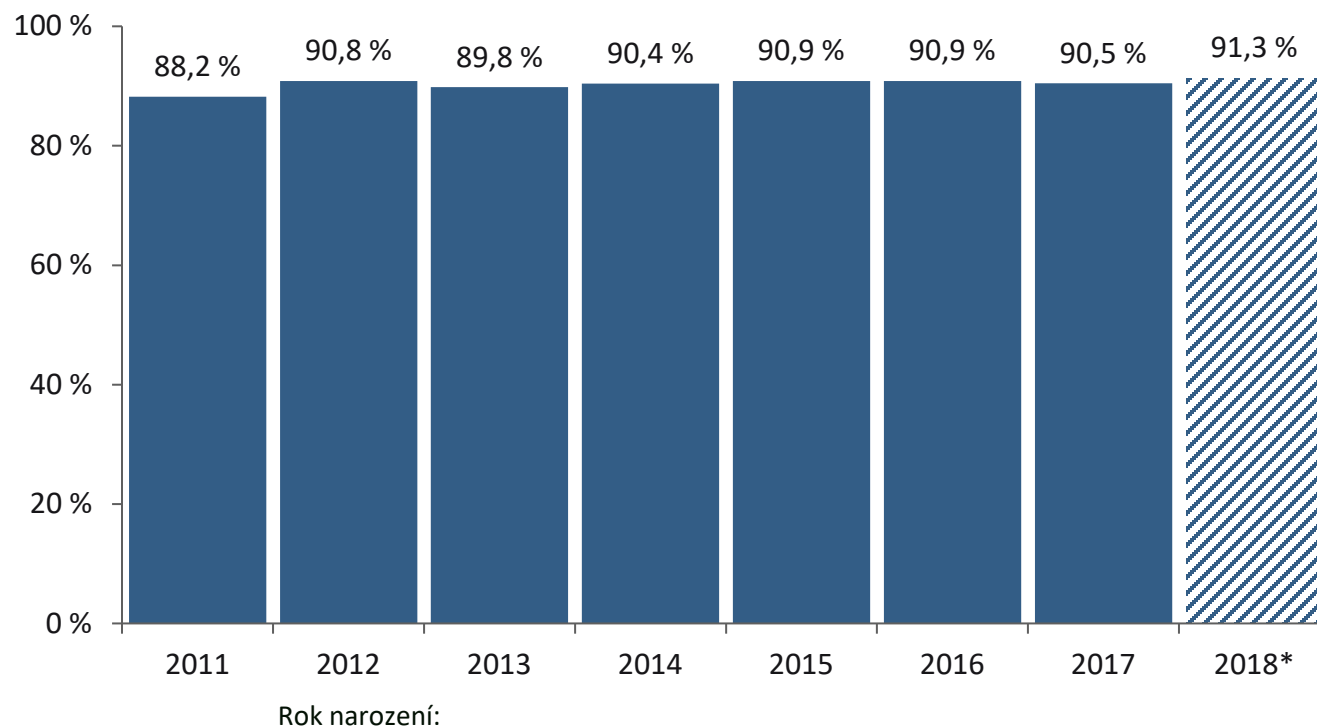
\* Informace z roku 2023 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

# Přeočkování 5letých dětí proti nemocem: záškrta, tetanus, černý kašel

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AJ52.

Podíl pojištěnců, kteří v daném roce dosáhli 5 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce (%)



Kombinovaná vakcína proti **záškrtu, tetanu a černému kašli**  
Přeočkování proti záškrtu, tetanu a černému kašli se provádí  
v **5. až 6. roce věku**.

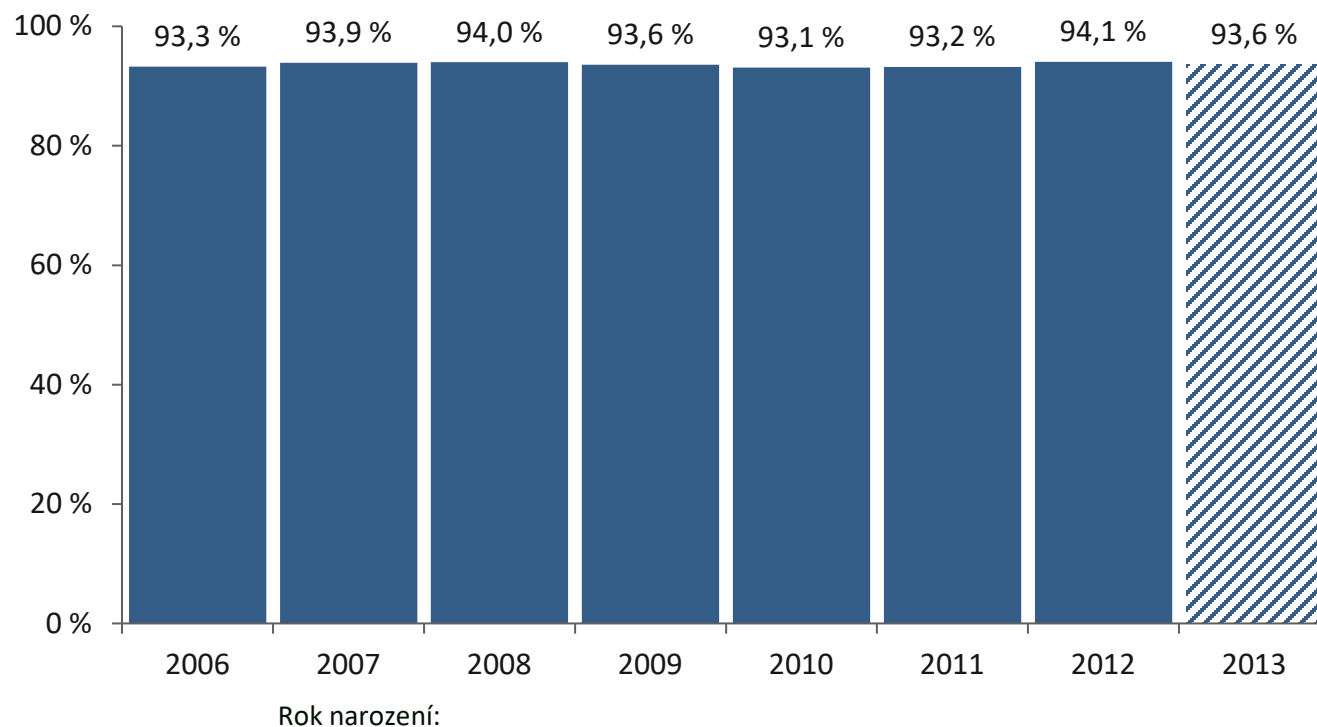
\* Informace z roku 2018 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož děti narozené v druhé polovině roku nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

# Přeočkování 10 letých dětí proti nemocem: záškrť, tetanus, černý kašel, dětská obrna

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07CA02.

Podíl pojištěnců, kteří v daném roce dosáhli 10 let a byli očkovaní v daném nebo následujícím kalendářním roce (%)



Kombinovaná vakcína proti **záškrťu, tetanu, černému kašli a dětské obrně**  
Přeočkování proti záškrťu, tetanu, černému kašli a dětské obrně se provádí v **10. až 11. letech**.

\* Informace z roku 2013 ještě není kompletní a jedná se pouze o odhad, jelikož 11leté děti nemají dostatečně dlouhou dobu sledování.

# NZIS: Aktuální data o proočkovánosti české populace



## Proočkovánost proti TBC u dětí

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AN01.

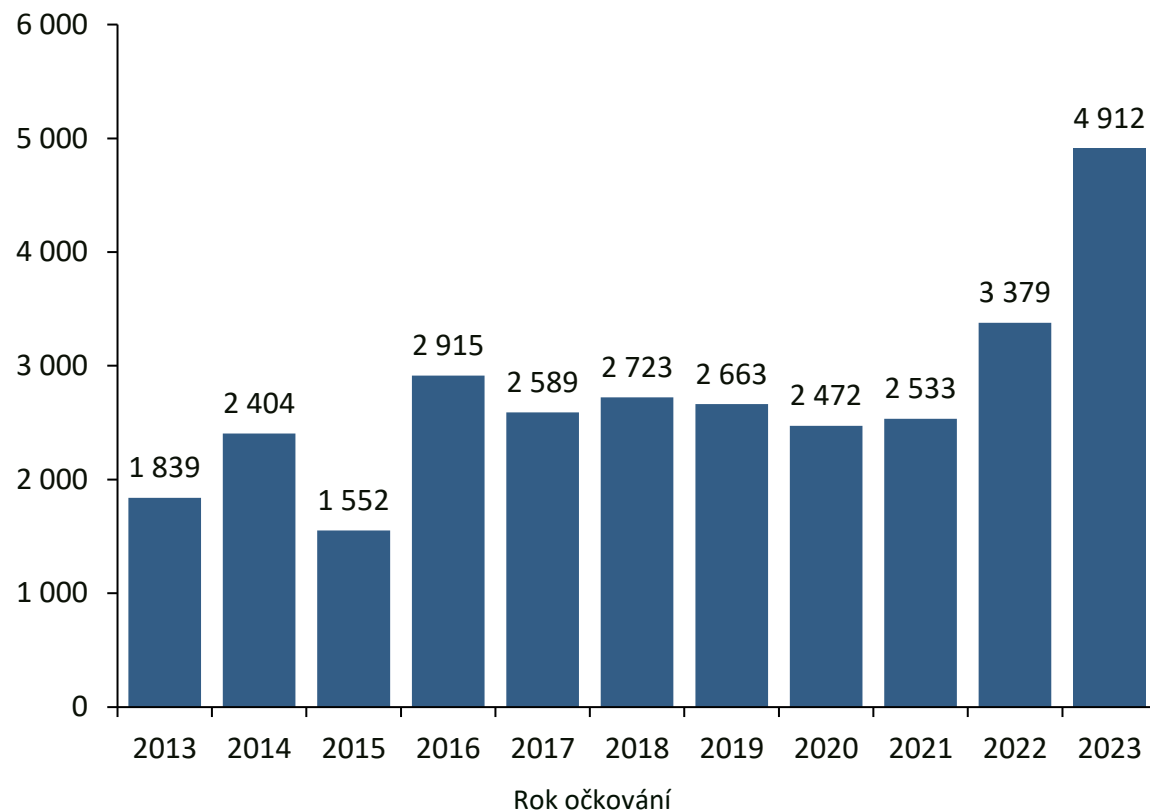
# Děti do 18 let očkované proti TBC

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

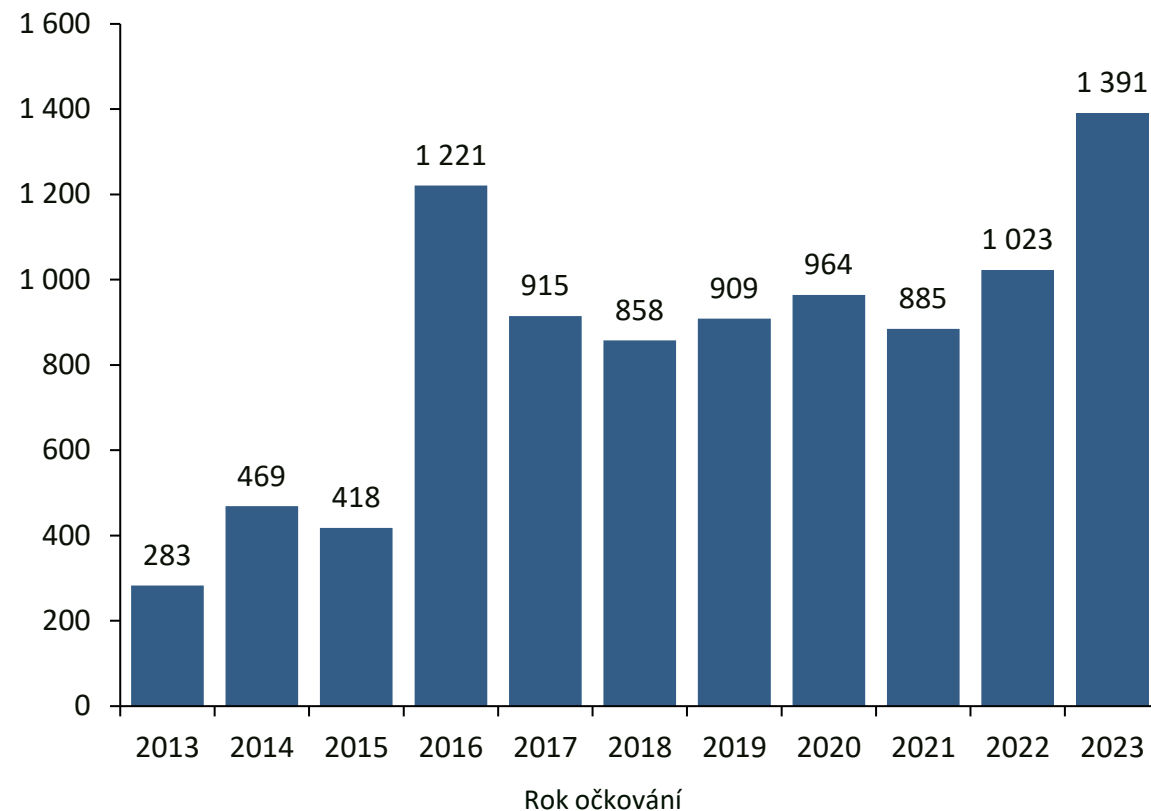
Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AN01

Očkování proti TBC je určeno k aktivní imunizaci dětí věku od 4 dní do šesti týdnů, případně starších tuberkulín negativních dětí či dospělých vystavených zvýšenému riziku tuberkulózy.

## Novorozenci očkování v daném roce proti TBC



## Děti do 18 let mimo novorozence očkované v daném roce proti TBC



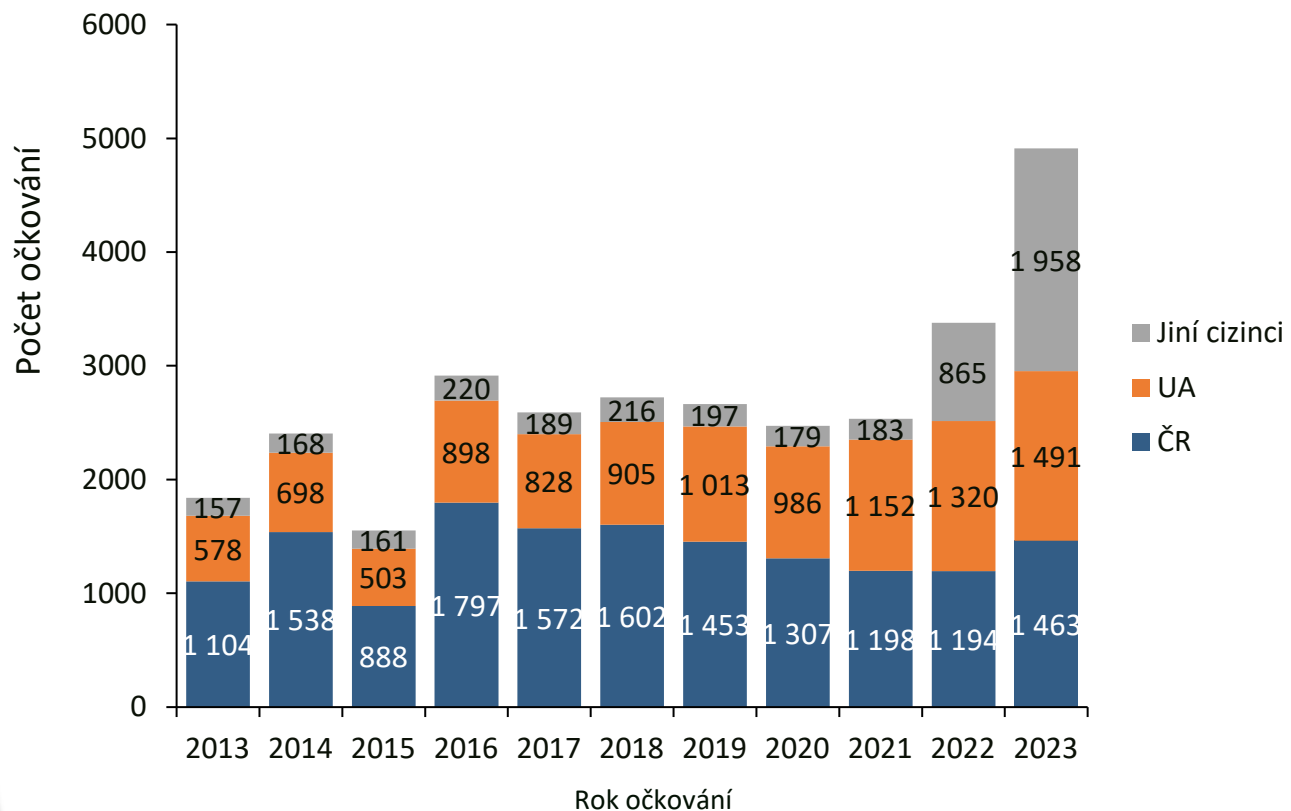
# Novorozenci očkováni proti TBC dle národnosti

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

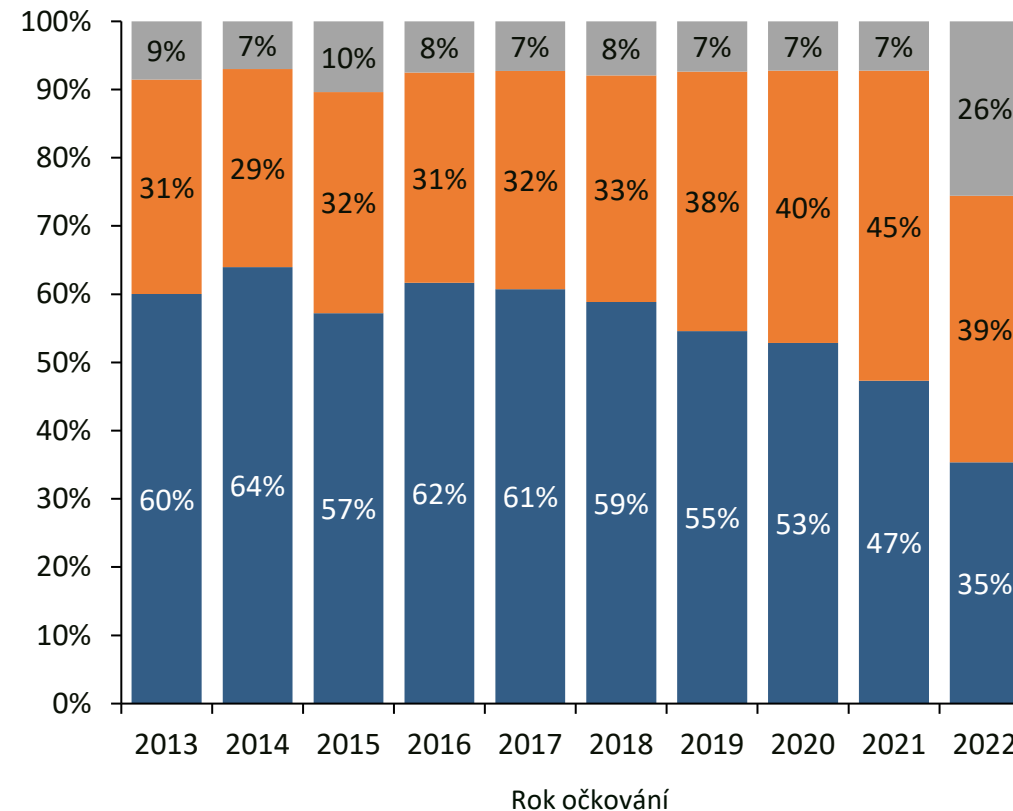
Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AN01

Očkování proti TBC je určeno k aktivní imunizaci dětí věku od 4 dní do šesti týdnů, případně starších tuberkulín negativních dětí či dospělých vystavených zvýšenému riziku tuberkulózy.

## Novorozenci očkováni v daném roce proti TBC dle národnosti



## Podíl novorozenců očkových v daném roce proti TBC dle národnosti



# NZIS: Aktuální data o proočkování české populace

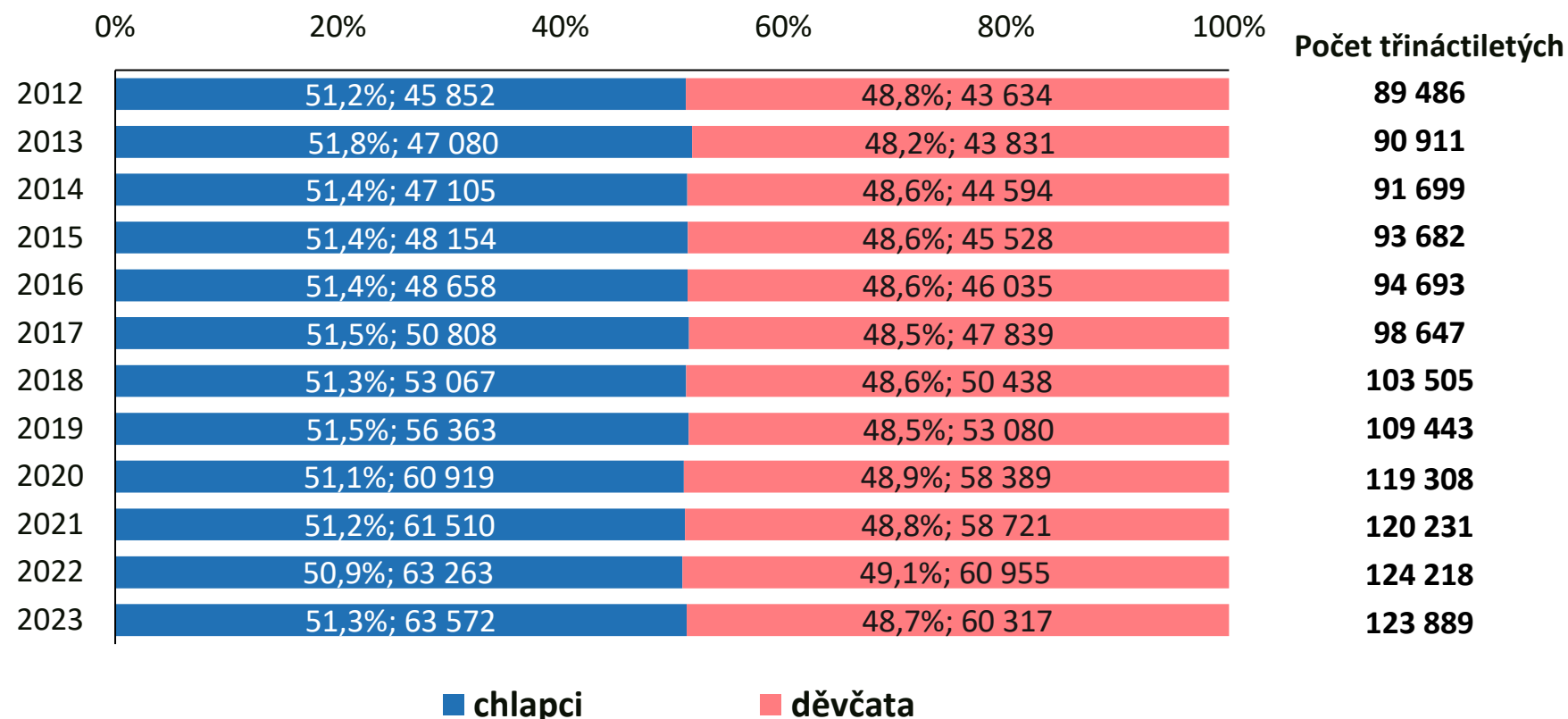


## Proočkování proti HPV u dětí podle pohlaví, věku a krajů (hrazené očkování dle z. 48, par.30)

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BM.

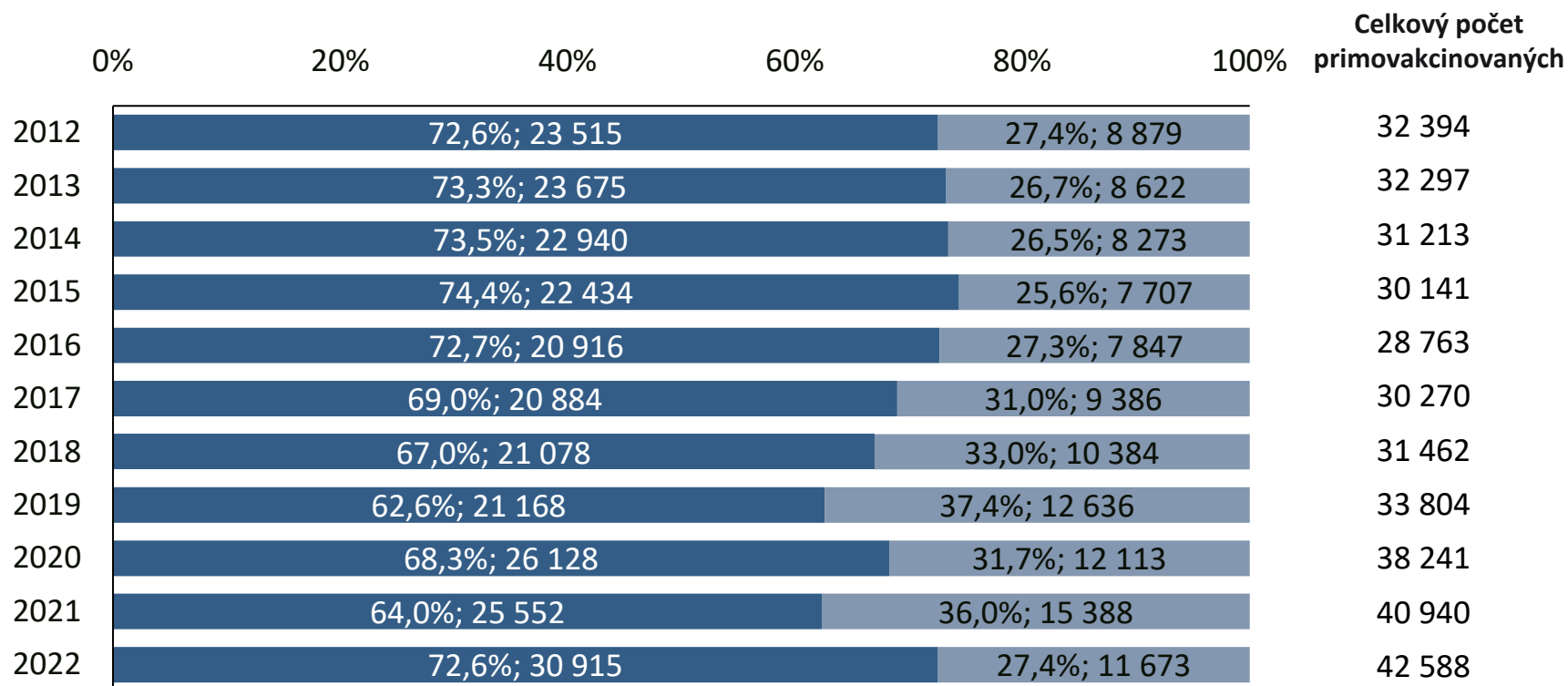
# Základ pro výpočet proočkovánosti: velikost populační kohorty

## Počet třináctiletých obyvatel dle dat ČSU



# Dívky dosahující věku 13let v daném roce

## Rozdělení dle primovakcinace v daném anebo následujícím roce



- očkování v kalendářním roce, v němž dosáhli 13 let
- očkování v následujícím kalendářním roce do dosažení 14 let

**Rok 2023 není uzavřen – dívky z dané kalendářní kohorty budou očkovány i v následujícím roce**

Počet očkovanych v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

# Celkový počet dívek s primovakcinací proti HPV

Počet očkovaných dívek v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

**\* 39 519 dívek ve věku 13 let v roce 2023**

**42 588 dívek ve věku 13 let v roce 2022**

**40 940 dívek ve věku 13 let v roce 2021**

**38 241 dívek ve věku 13 let v roce 2020**

**33 804 dívek ve věku 13 let v roce 2019**

**31 462 dívek ve věku 13 let v roce 2018**

**30 270 dívek ve věku 13 let v roce 2017**

**28 763 dívek ve věku 13 let v roce 2016**

**30 141 dívek ve věku 13 let v roce 2015**

**31 213 dívek ve věku 13 let v roce 2014**

**32 297 dívek ve věku 13 let v roce 2013**

**32 394 dívek ve věku 13 let v roce 2012**

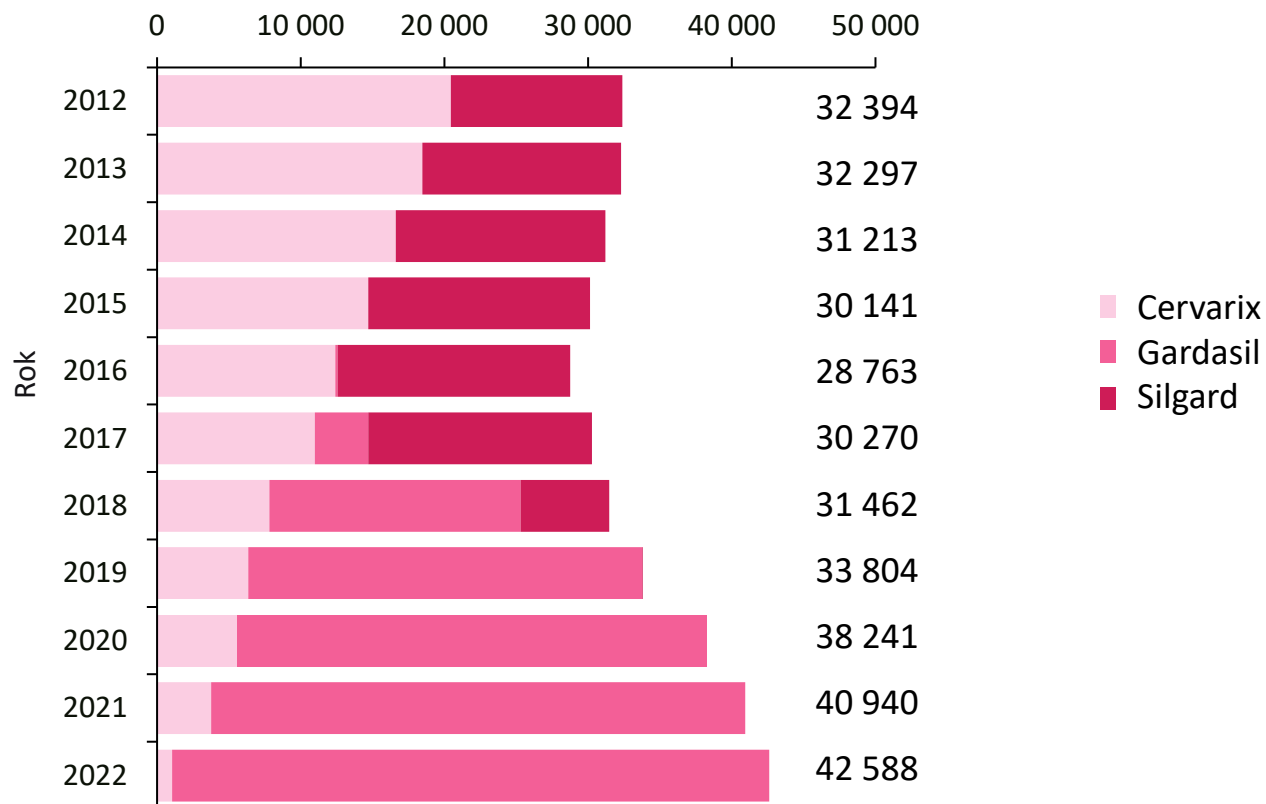
**\*Rok 2023 není uzavřen - pro data roku 2023 není dispozice kohorta očkovaných v roce 2024.**

**Statistická predikce (po doplnění části dívek dané kohorty očkovaných v dalším kalendářním roce) udává očkovaných minimálně 45 751 dívek**

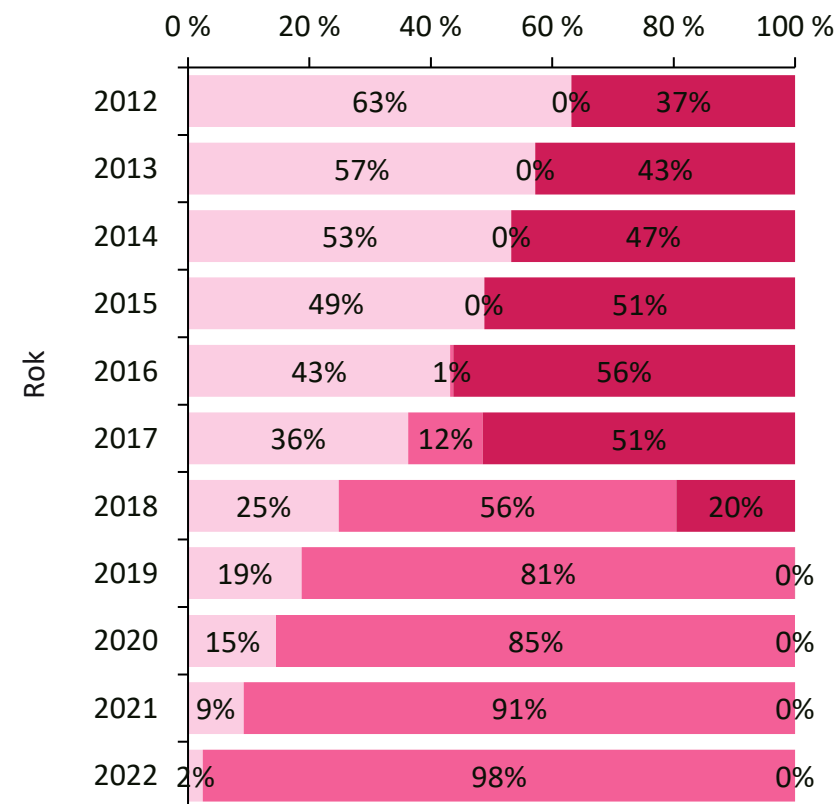
# Celkový počet dívek s primovakcinací proti HPV - dle vakcíny

Počet očkovaných dívek v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

## Počet třináctiletých dívek s primovakcinací


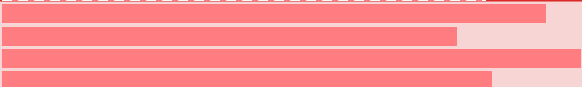

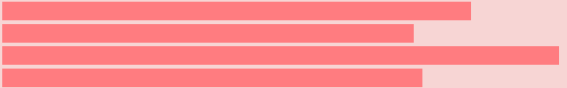
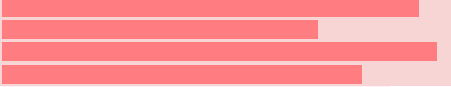





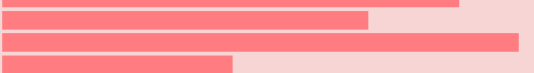


## Struktura primovakcinací dle vykázané vakcíny



**Rok 2023 není uzavřen – dívky z dané kalendářní kohorty budou očkovány i v následujícím roce.**

# Počet dívek s uhrazenou primovakcinací proti HPV

2023		* N = 39 519
2022		N = 42 588
2021		N = 40 940
2020		N = 38 241
2019		N = 33 804
2018		N = 31 462
2017		N = 30 270
2016		N = 28 763
2015		N = 30 141
2014		N = 31 213
2013		N = 32 297
2012		N = 32 394

\*Rok 2023 není uzavřen - pro data roku 2023 není dispozice kohorta očkovaných v roce 2024.

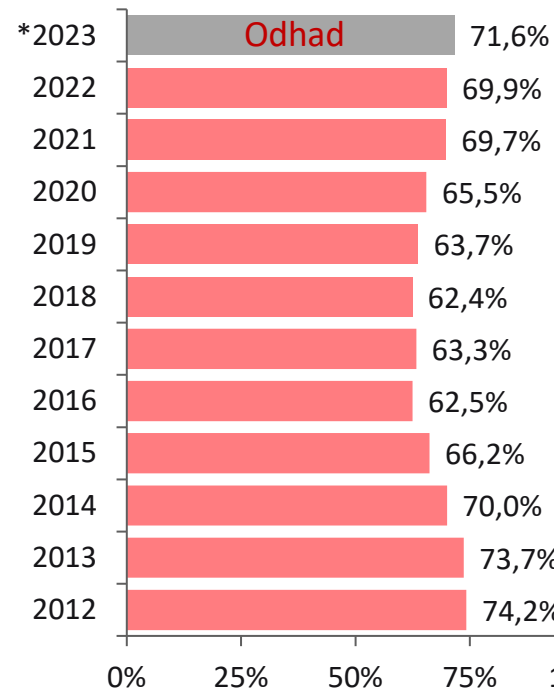
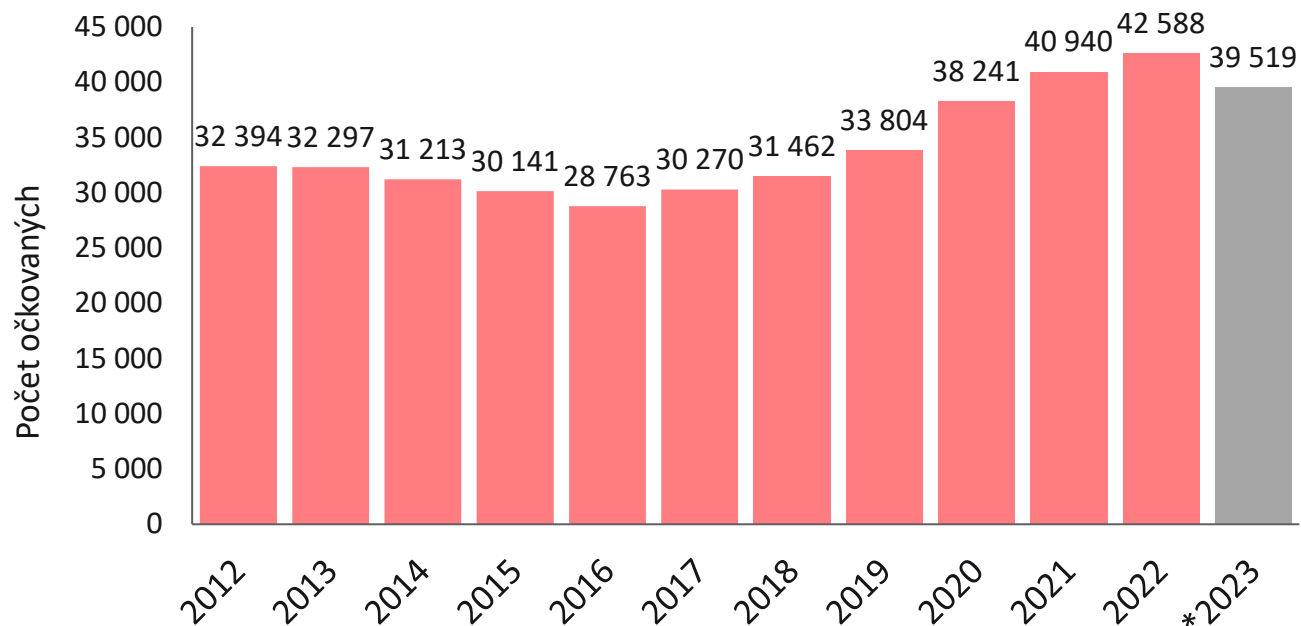
**Statistická predikce (po doplnění části dívek dané kohorty očkovaných v dalším kalendářním roce) udává očkovaných minimálně 45 751 dívek**

Počet očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

# Dívky (kohorta 13let v daném roce) s primovakcinací proti HPV

Podíl primovakcinovaných dívek vzhledem k velikosti populaci ve věku 13 let (%)

Počet očkovaných



Pozn. Vztaheno k dívkám ve věku 13 let daného roku.

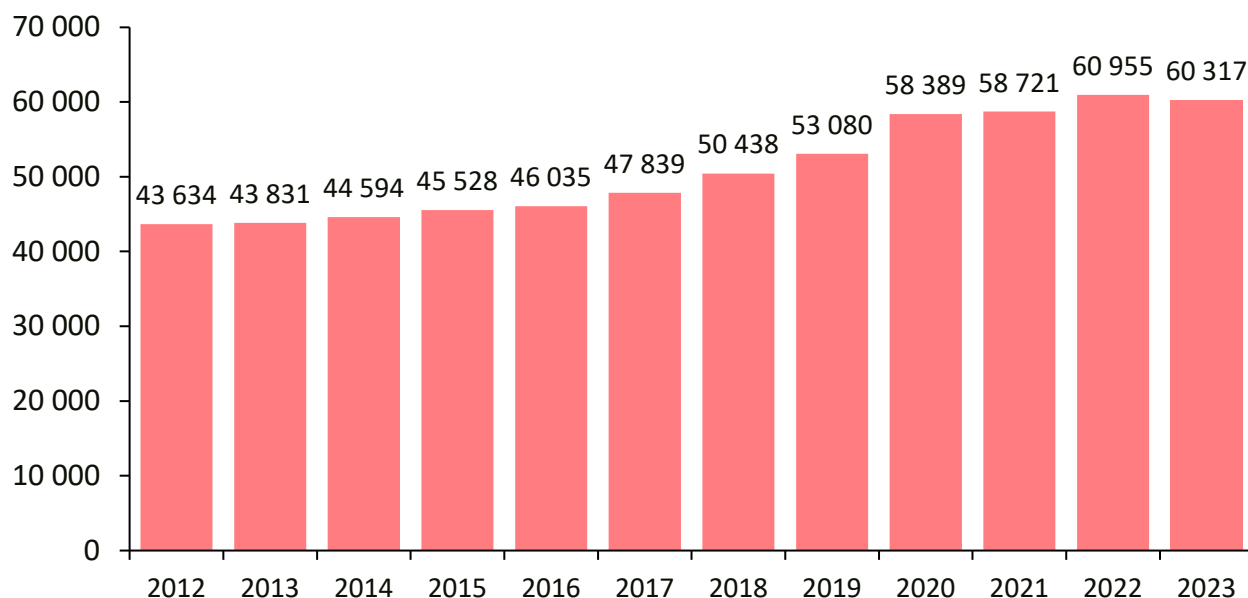
**Statistická predikce udává minimálně 45 751 očkovaných dívek v roce 2023. Z počtu dívek, které dosáhly v roce 2023 věku 13 let (60 317) lze pro rok 2023 predikovat proočkovanosť 71,6%.**

Počet očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

\* Rok 2023 není uzavřen – dívky z dané kalendářní kohorty budou očkovány i v následujícím roce

# Proočkovanosť dčvek (kohorta 13let v daném roce) s primovakcinací proti HPV v čase: vliv velikosti populační kohorty

Počer dčvek ve věku 13 let

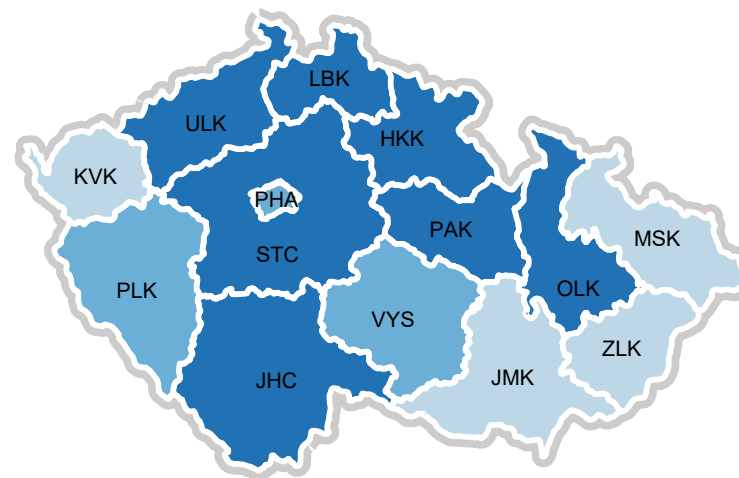
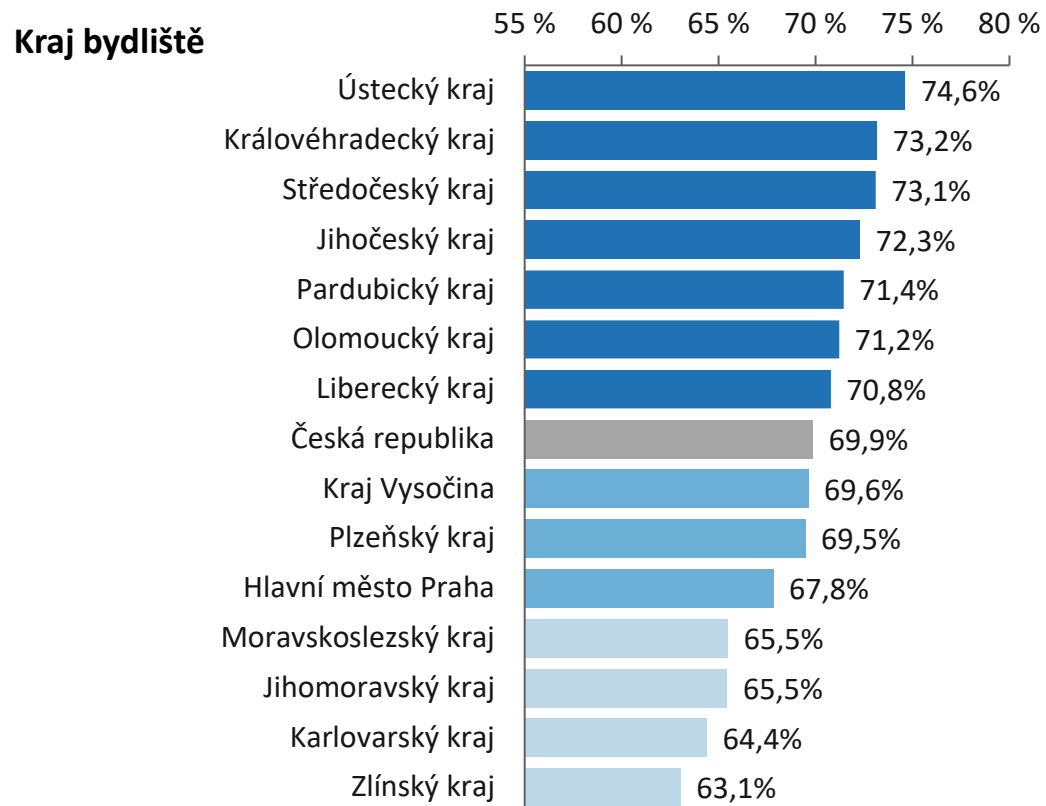


2022 vs 2021  
 2021 vs 2020  
 2020 vs 2019  
 2019 vs 2018  
 2018 vs 2017  
 2017 vs 2016  
 2016 vs 2015  
 2015 vs 2014  
 2014 vs 2013  
 2013 vs 2012

	Procentuální rozdíl	
	Proočkovanosť	Meziroční změna
	Počer očkovaných	Velikost kohorty
2022 vs 2021	0,1%	3,8%
2021 vs 2020	4,3%	6,6%
2020 vs 2019	1,9%	11,7%
2019 vs 2018	1,3%	6,9%
2018 vs 2017	-0,9%	3,8%
2017 vs 2016	0,8%	5,0%
2016 vs 2015	-3,7%	-4,8%
2015 vs 2014	-3,8%	-3,6%
2014 vs 2013	-3,7%	-3,5%
2013 vs 2012	-0,6%	-0,3%

# Podíl primovakcinovaných dívek ve vztahu k velikosti populace (2022)

## Podíl primovakcinovaných pacientek vzhledem k populaci žen ve věku 13 let (%)

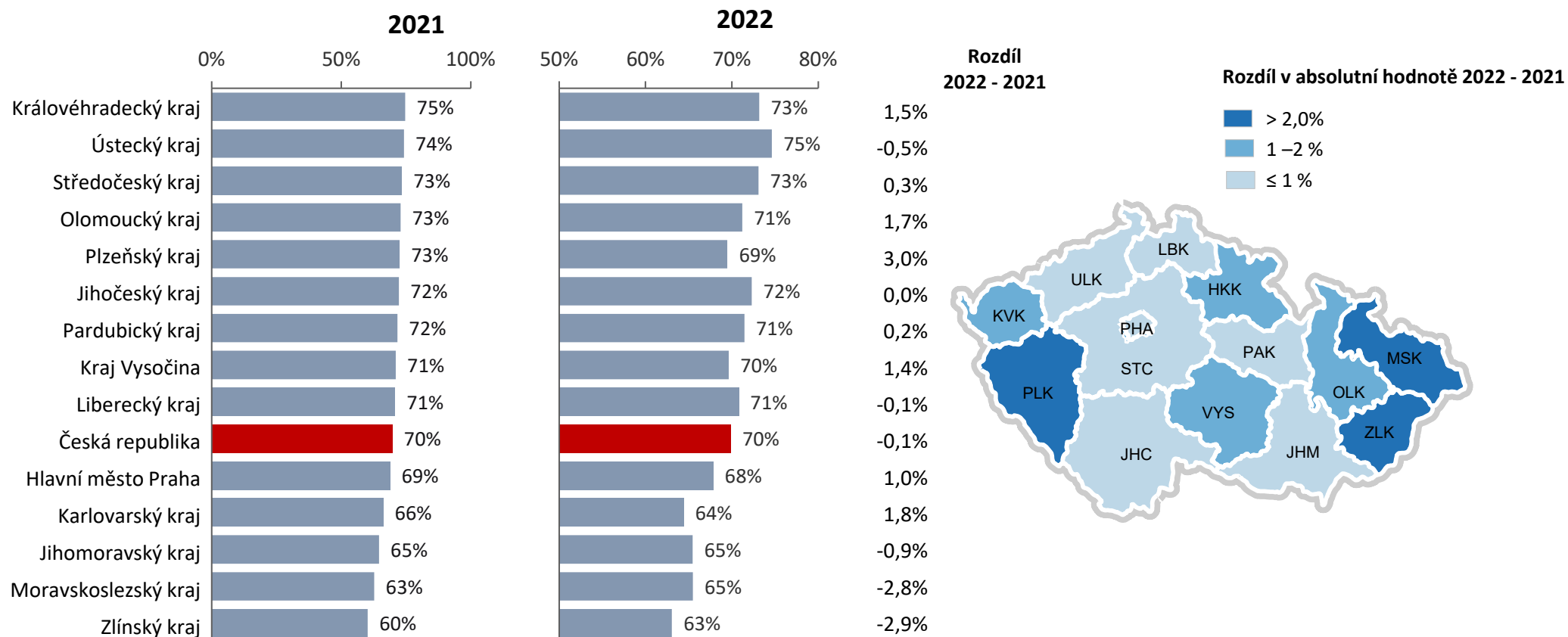


Bydliště neznámo v případě 212 pacientek

Počet očkovanych v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

# Podíl primovakcinovaných dívek ve vztahu k velikosti populace (2021 -> 2022)

Podíl primovakcinovaných dívek vzhledem k populaci ve věku 13 let (%)

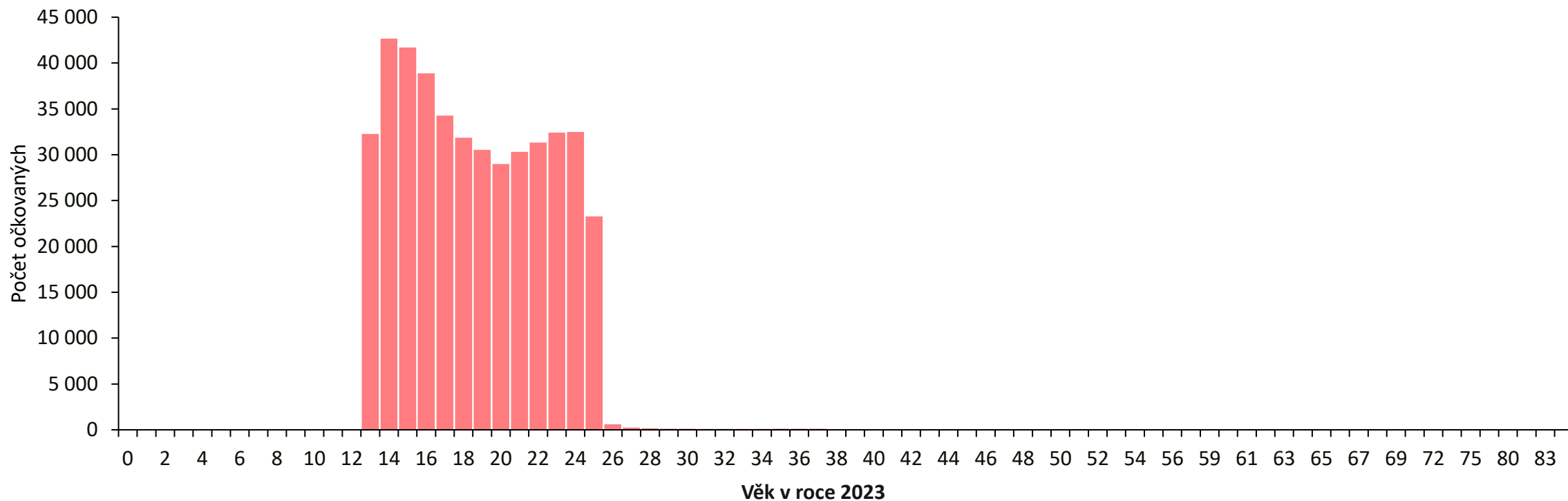


Počet očkováných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

# Očkování dívek proti HPV (10 let sledování)

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

## Počet dívek, které byly v uplynulých 10 letech očkované proti HPV



# Celkový počet chlapců s uhrazenou primovakcinací proti HPV

Počet očkováných chlapců v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

\* 29 604 chlapců ve věku 13 let v roce 2023

30 077 chlapců ve věku 13 let v roce 2022

26 575 chlapců ve věku 13 let v roce 2021

24 378 chlapců ve věku 13 let v roce 2020

20 487 chlapců ve věku 13 let v roce 2019

16 501 chlapců ve věku 13 let v roce 2018

V předchozích letech nebyla vakcinace u chlapců hrazena z veřejného zdravotního pojištění.

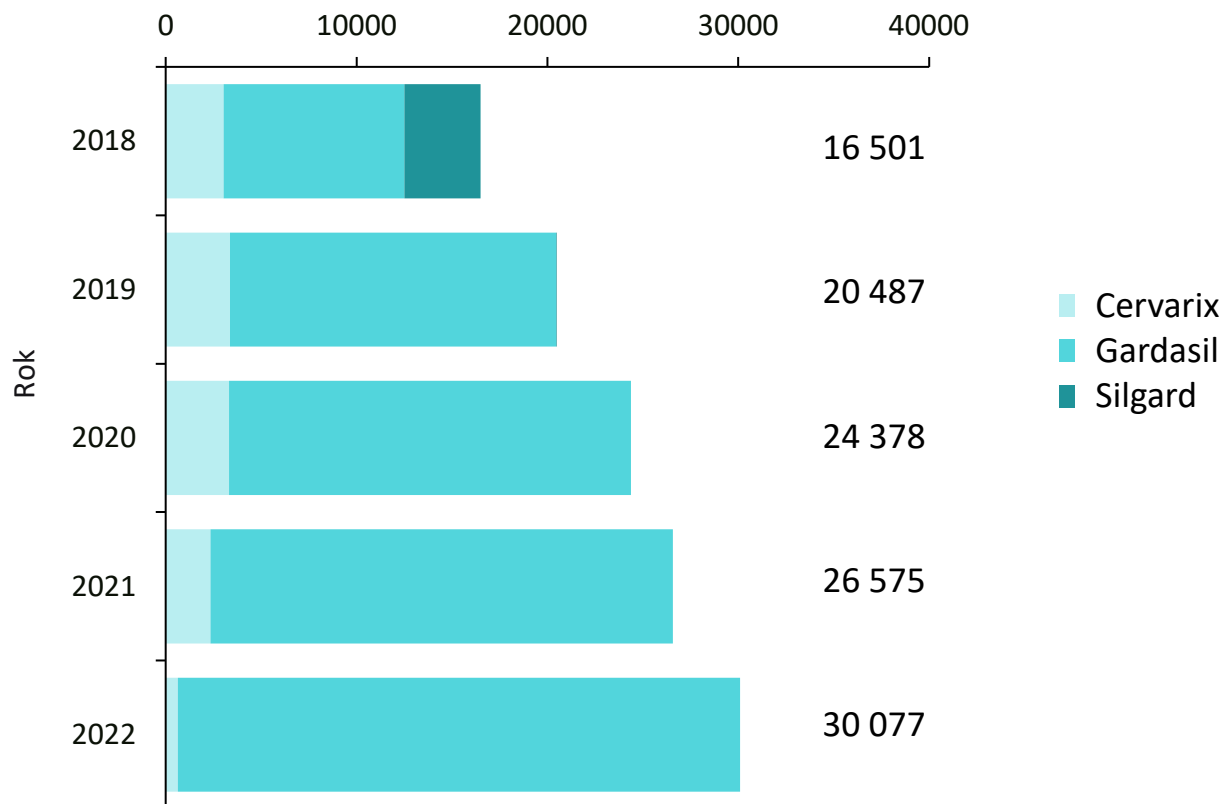
\*Rok 2023 není uzavřen - pro data roku 2023 není dispozice kohorta očkovaných v roce 2024.

Statistická predikce (po doplnění části chlapců dané kohorty očkovaných v dalším kalendářním roce) udává 33 536 očkovaných chlapců

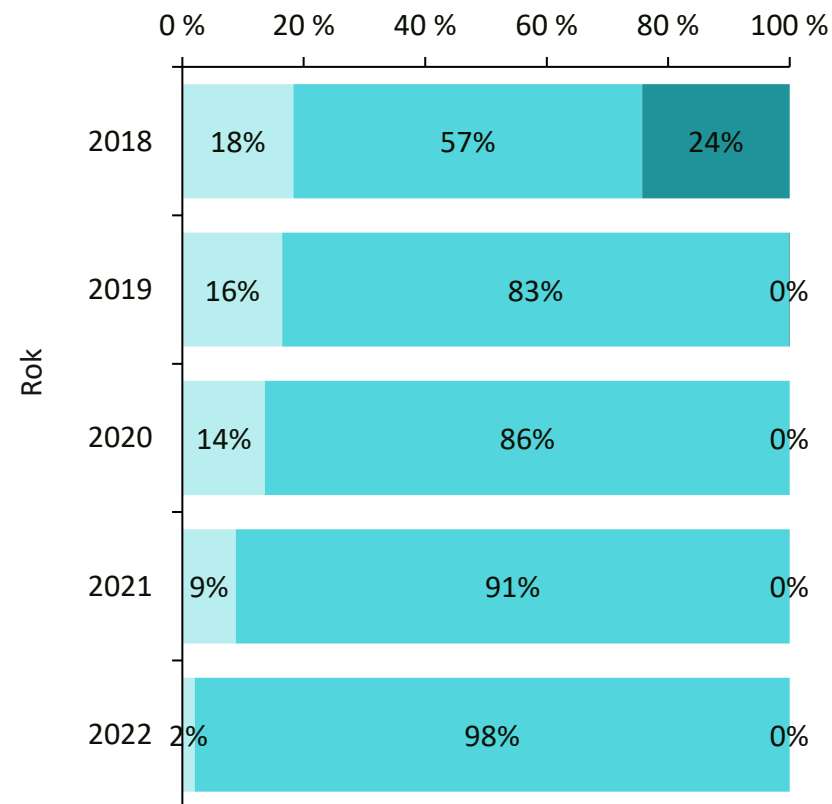
# Celkový počet chlapců s primovakcinací proti HPV dle vakcíny

Počet očkovaných chlapců v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

## Počet třináctiletých chlapců s primovakcinací

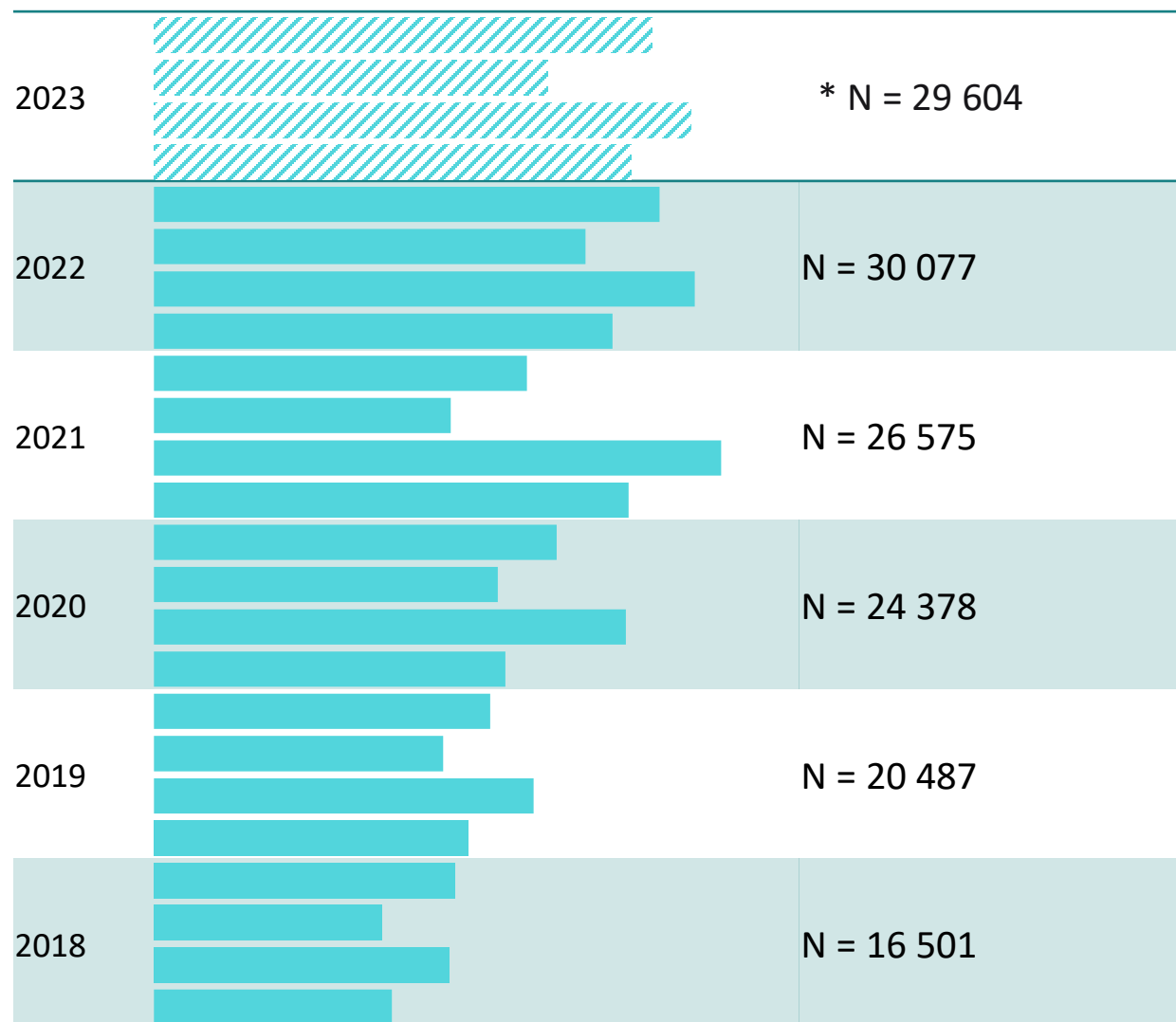


## Primovakcinace dle vykázané vakcíny



**Rok 2023 není uzavřen – chlapci z dané kalendářní kohorty budou očkováni i v následujícím roce.**

# Počet chlapců s uhrazenou primovakcinací proti HPV

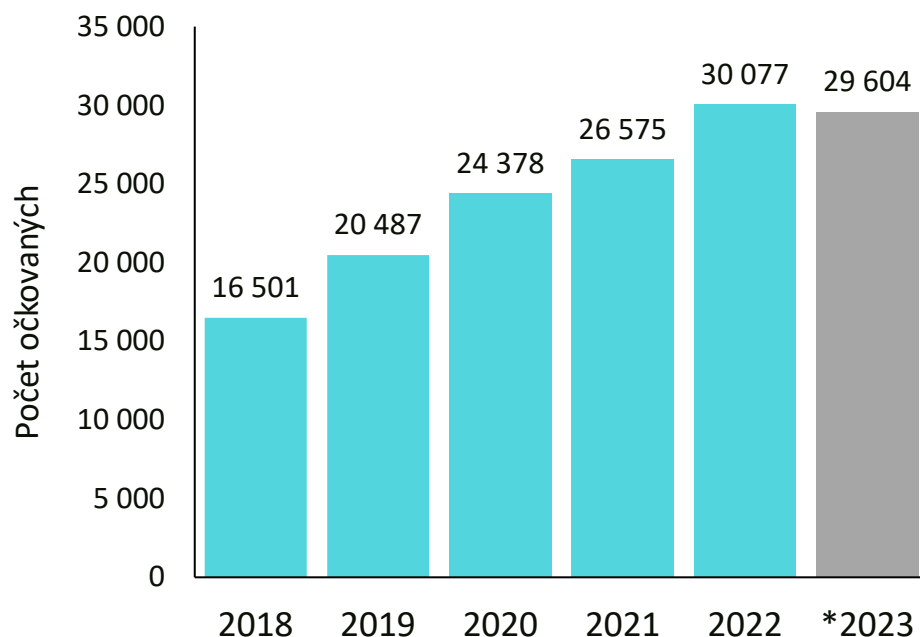


\*Rok 2023 není uzavřen - pro data roku 2023 není dispozice kohorta očkovaných v roce 2024.

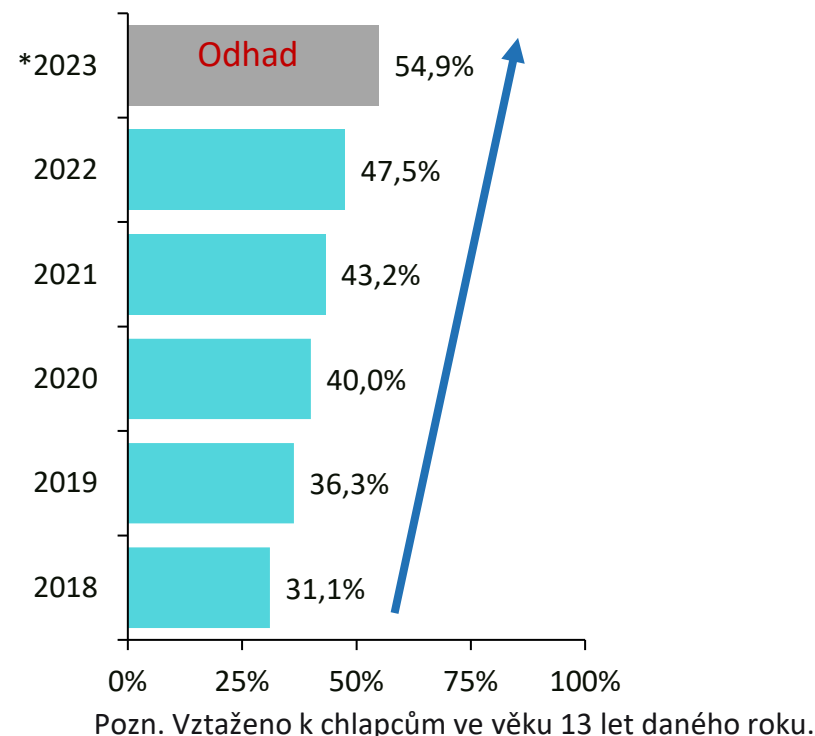
Statistická predikce (po doplnění části chlapců dané kohorty očkovaných v dalším kalendářním roce) udává 33 536 očkovaných chlapců

# Chlapci (kohorta 13let v daném roce) s primovakcinací proti HPV v čase

## Počet očkovaných



## Podíl primovakcinovaných chlapců vzhledem k populaci ve věku 13 let (%)

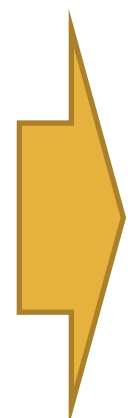
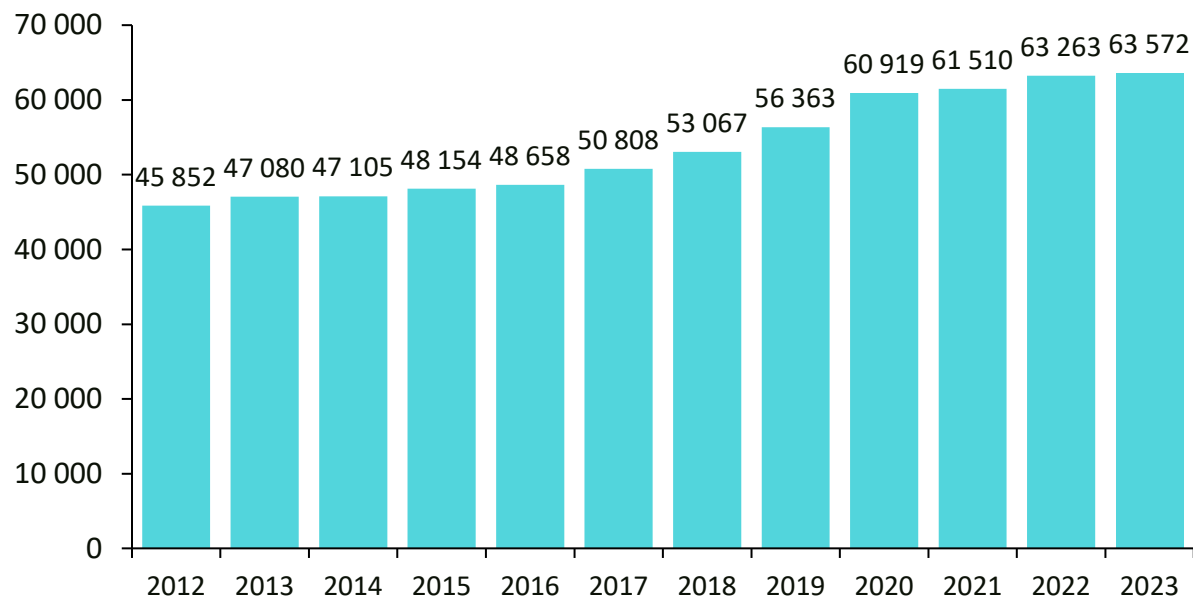


**Statistická predikce udává 33 536 očkovaných chlapců v roce 2023. Z počtu chlapců, kteří dosáhli v roce 2023 věku 13 let (63 572) lze pro rok 2022 predikovat proočkovanosť 54,9%.**

Počet očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

# Proočkovanosť chlapců (kohorta 13let v daném roce) s primovakcinací proti HPV v čase: vliv velikosti populační kohorty

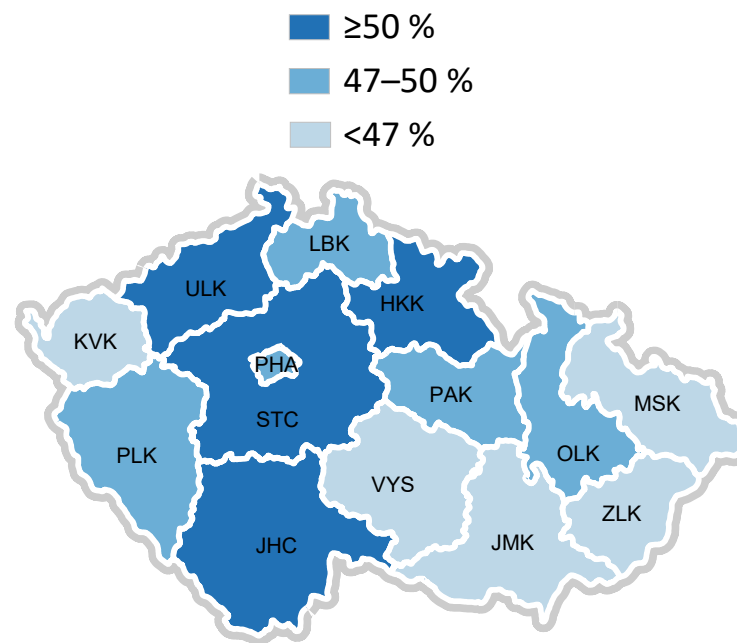
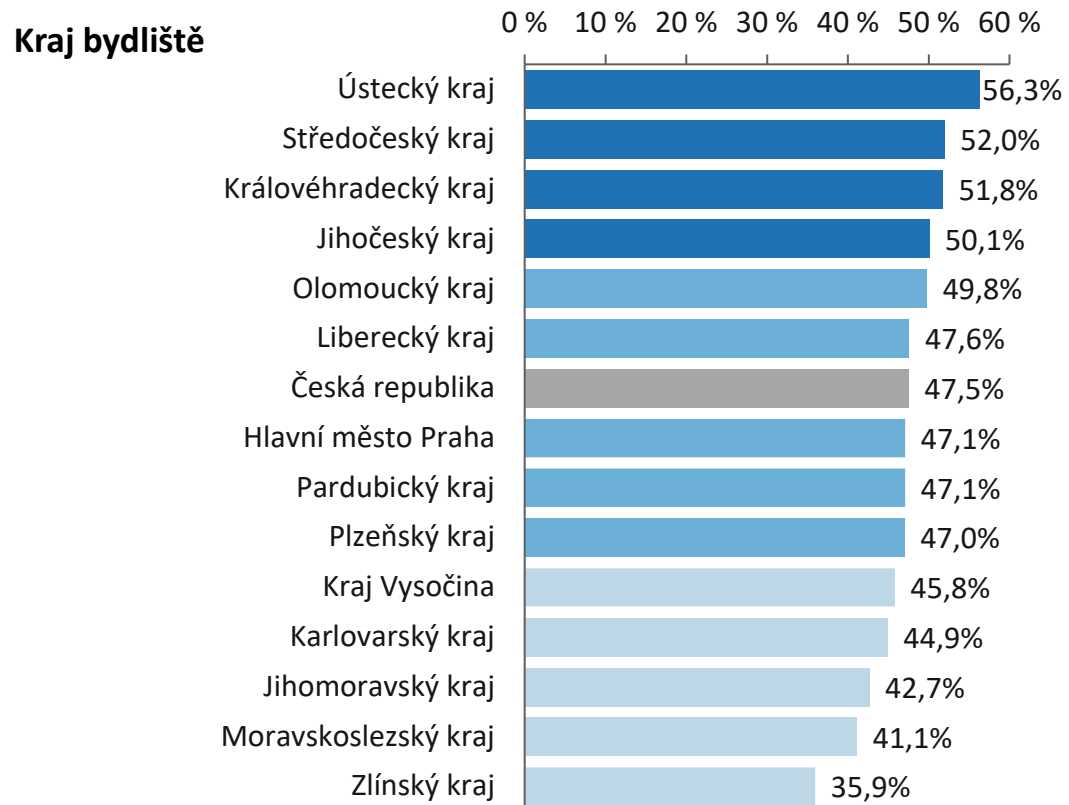
Poččet chlapců ve věku 13 let



	Procentuální rozdíl	Meziroční změna	
	Proočkovanosť	Poččet očkovaných	Velikost kohorty
2022 vs 2021	4,3%	11,6%	2,8%
2021 vs 2020	3,2%	8,3%	1,0%
2020 vs 2019	3,7%	16,0%	7,5%
2019 vs 2018	5,3%	19,5%	5,8%

# Podíl primovakcinovaných chlapců ve vztahu k velikosti populace (2022)

## Podíl primovakcinovaných pacientek vzhledem k populaci chlapců ve věku 13 let (%)

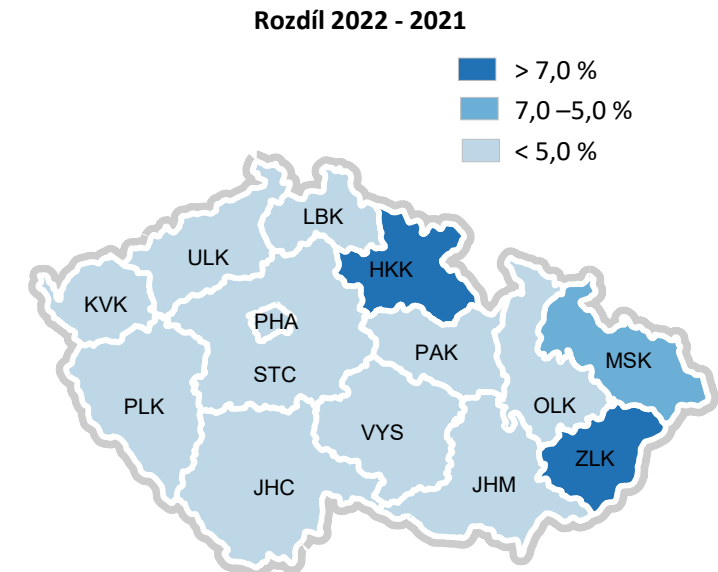
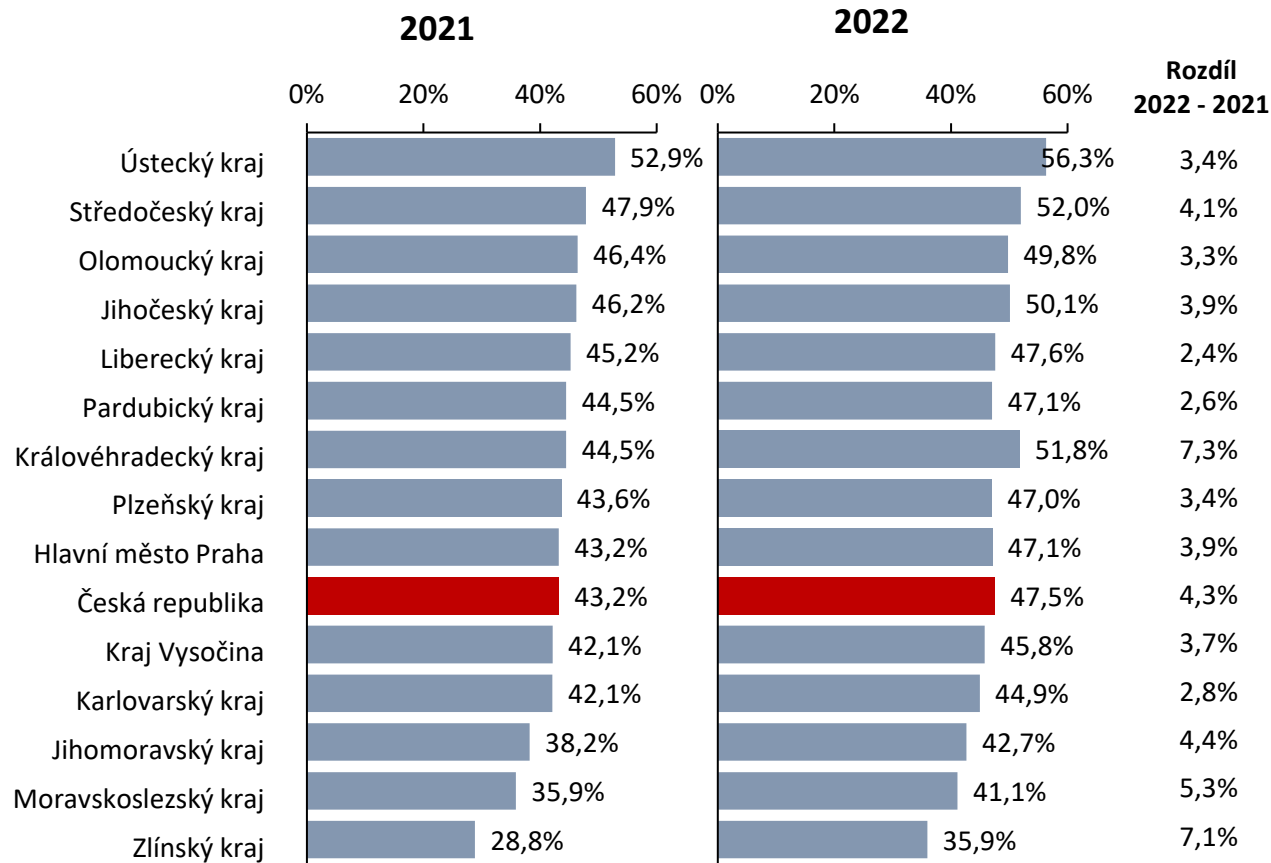


Bydliště neznámo v případě 126 pacientů

Počet očkováných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

# Podíl primovakcinovaných chlapců ve vztahu k velikosti populace (2021 -> 2022)

Podíl primovakcinovaných chlapců vzhledem k populaci ve věku 13 let (%)



Počet očkovaných v daném roce odpovídá pacientům, kteří v daném roce dosáhli 13 let a byli očkováni v daném nebo následujícím kalendářním roce.

# NZIS: Aktuální data o proočkovanosti české populace



## KAPITOLA III.

### Proočkovanost populace dospělých

Kapitola shrnuje proočkovanost očkováním hrazeným z veřejného zdravotního pojištění. Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódů nebo výkonu ze seznamu.

NZIS:  
Aktuální data  
o proočkovanosti  
české populace



## Očkování pojištěnců proti klíšové encefalitidě

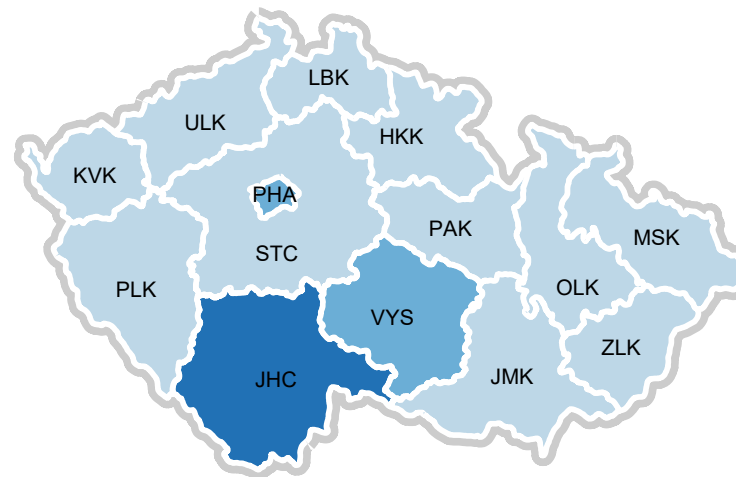
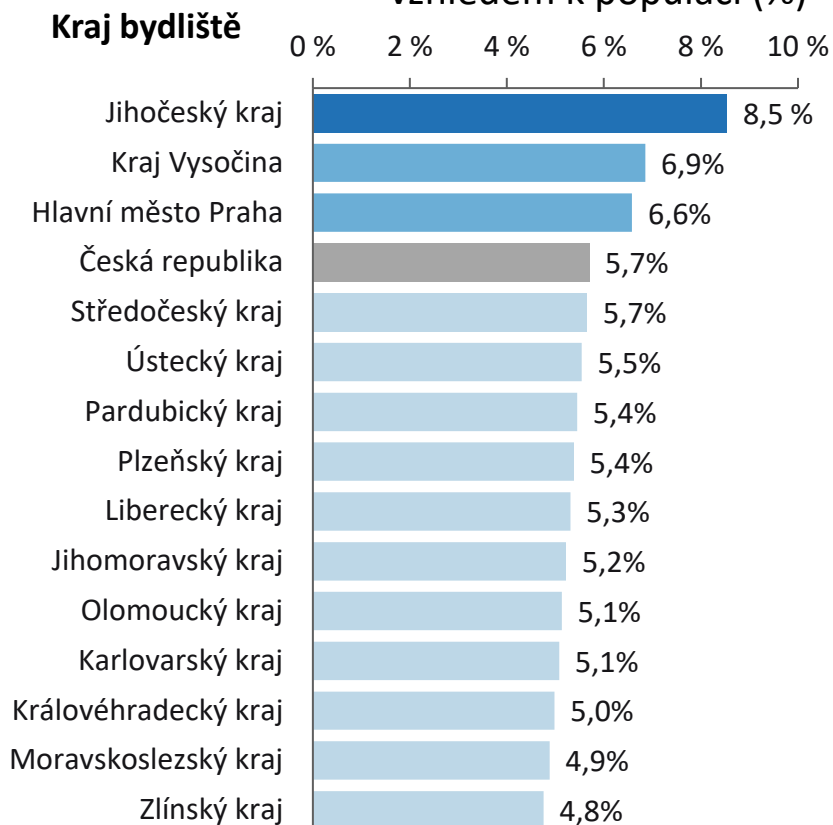
Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BA01

# Proočkovanosť primovakcínou proti klíšťovej encefalitidě u pojišťenců nad 50 let

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024

## ROK 2023

Podíl vakcinovaných pojišťenců nad 50 let  
vzhledem k populaci (%)



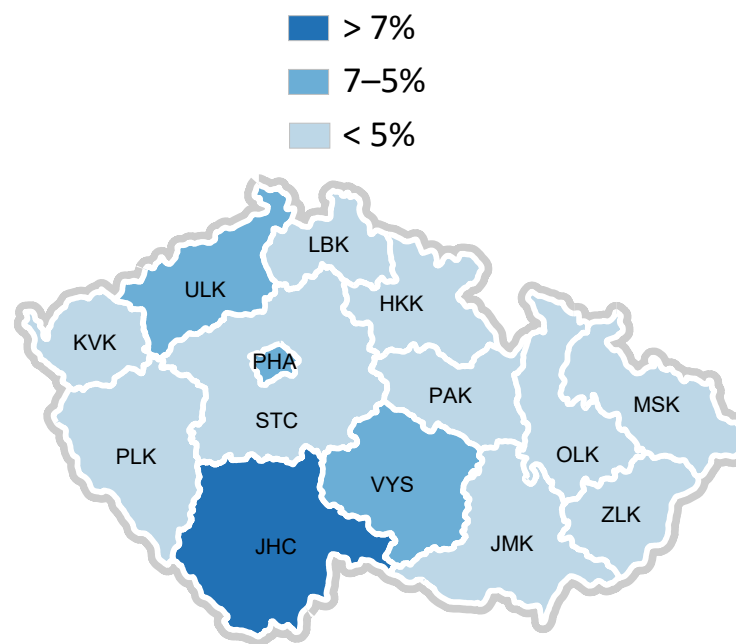
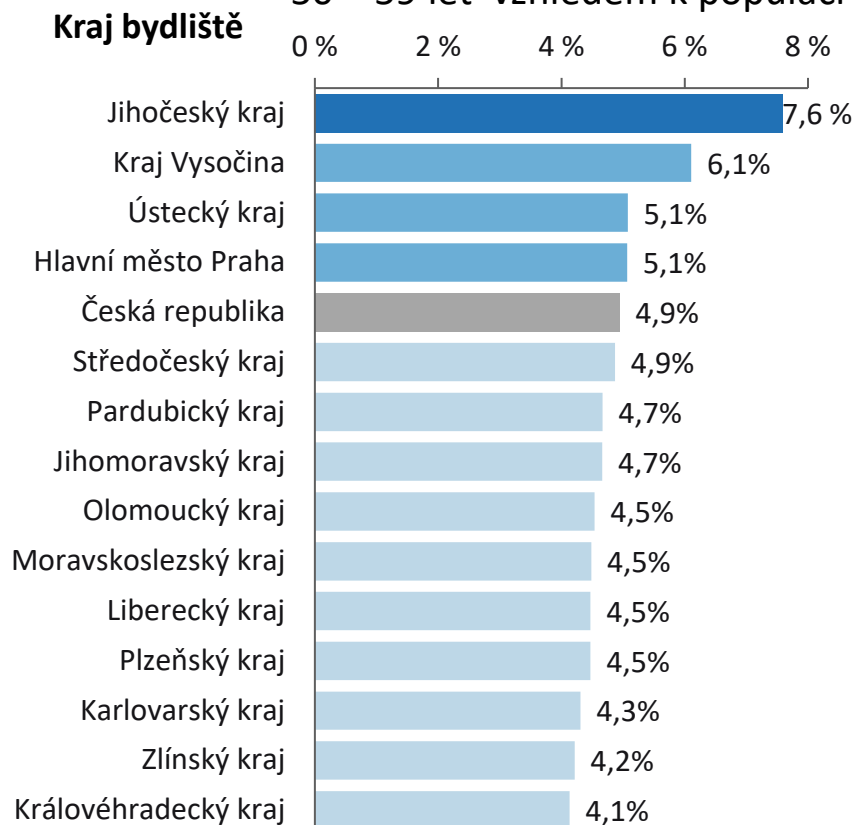
- S platností od 1. 1. 2022 je v souladu s § 30, odst. (2), písm. b), bod 8. Zákona hrazenou službou nepovinné očkování proti klíšťovej encefalitidě, a to u pojišťenců nad 50 let věku.

# Proočkovanosť primovakcínou proti klíšťovej encefalitidě u pojišťenců ve věku 50 – 59 let

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024

## ROK 2023

Podíl vakcinovaných pojišťenců ve věku 50 – 59 let vzhledem k populaci (%)



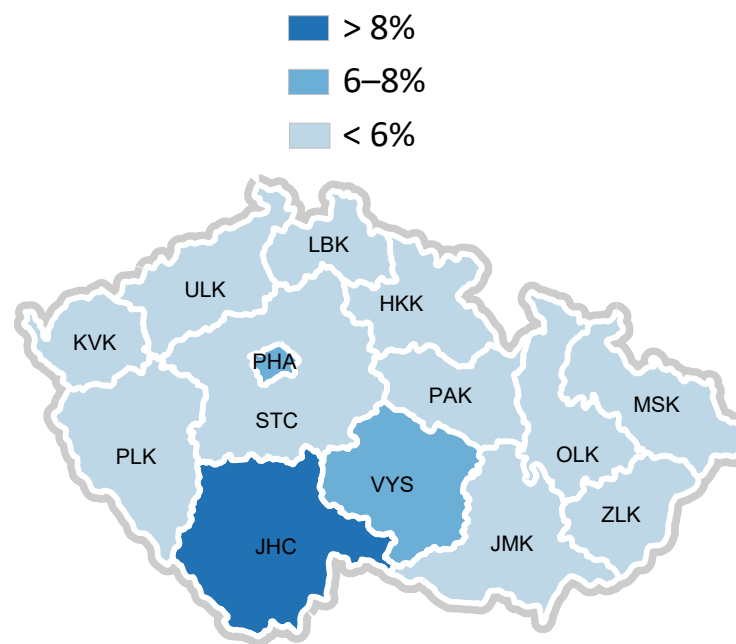
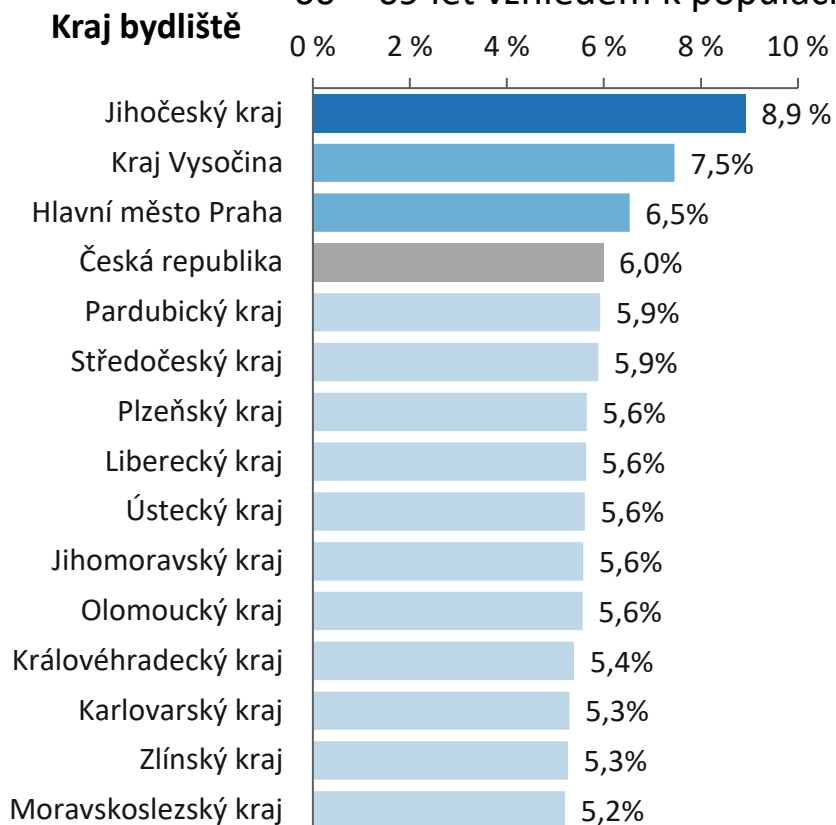
- S platností od 1. 1. 2022 je v souladu s § 30, odst. (2), písm. b), bod 8. Zákona hrazenou službou nepovinné očkování proti klíšťovej encefalitidě, a to u pojišťenců nad 50 let věku.

# Proočkovanosť primovakcínou proti klíšťovej encefalitidě u pojišťenců ve věku 60 – 69 let

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHYS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024

## ROK 2023

Podíl vakcinovaných pojišťenců ve věku 60 – 69 let vzhledem k populaci (%)



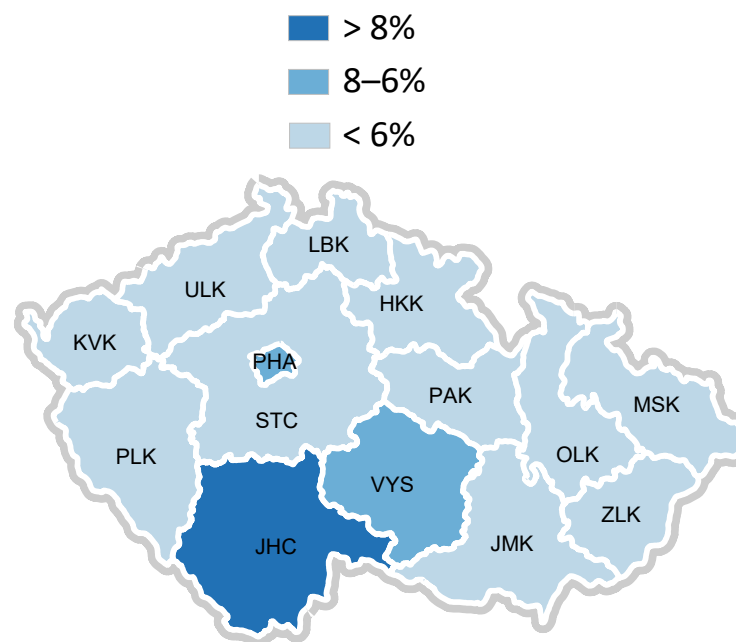
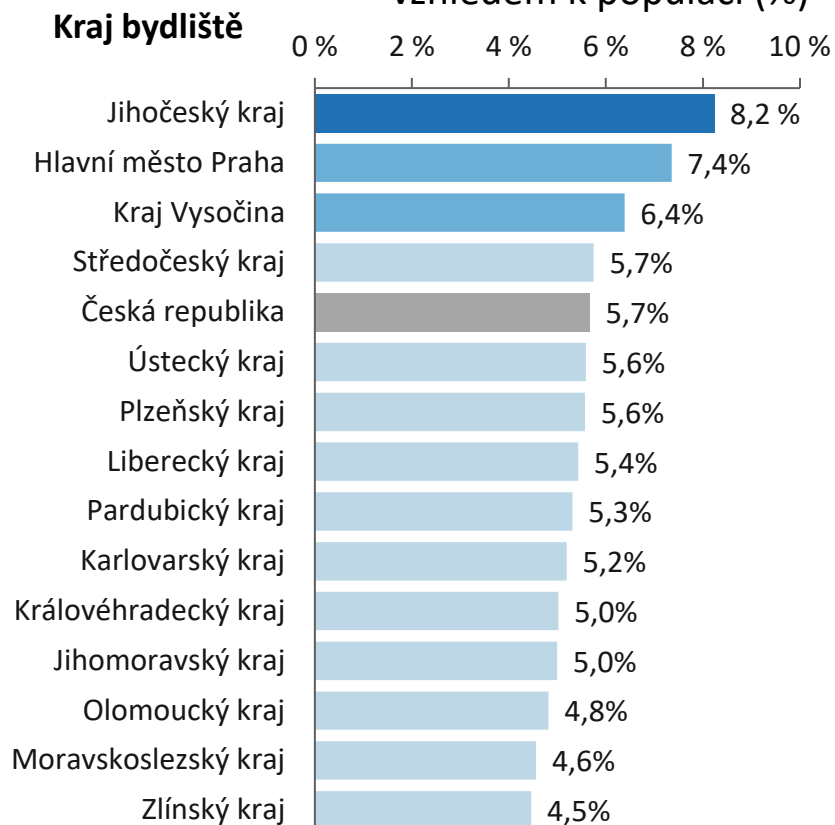
- S platností od 1. 1. 2022 je v souladu s § 30, odst. (2), písm. b), bod 8. Zákona hrazenou službou nepovinné očkování proti klíšťovej encefalitidě, a to u pojišťenců nad 50 let věku.

# Proočkovanosť primovakcínou proti klíšťovej encefalitidě u pojišťenců nad 70 let

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024

## ROK 2023

Podíl vakcinovaných pojišťenců nad 70 let  
vzhledem k populaci (%)



- S platností od 1. 1. 2022 je v souladu s § 30, odst. (2), písm. b), bod 8. Zákona hrazenou službou nepovinné očkování proti klíšťovej encefalitidě, a to u pojišťenců nad 50 let věku.

# NZIS: Aktuální data o proočkovánosti české populace

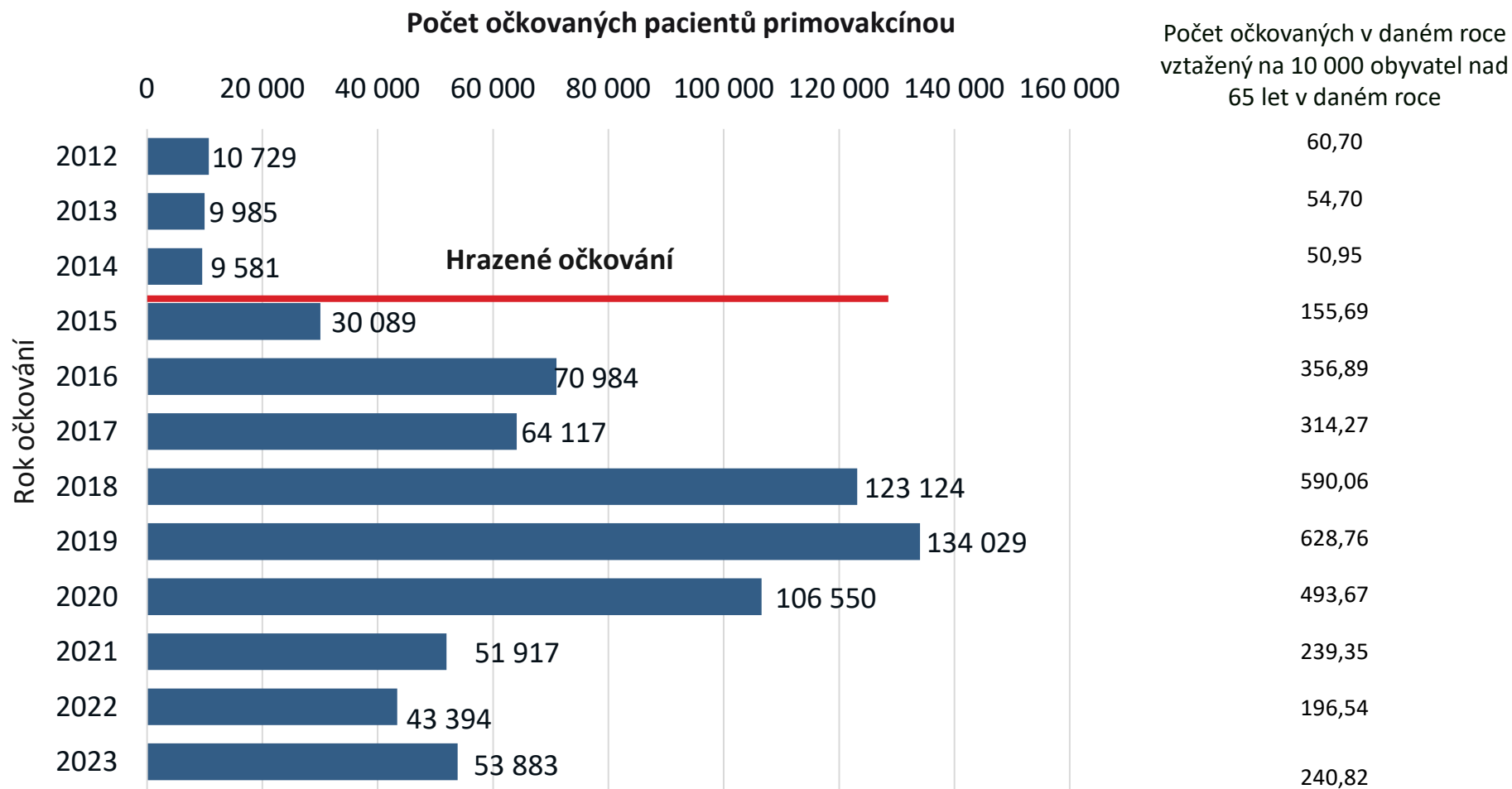


## Proočkovánost proti pneumokokům u seniorů

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu ATC kódu J07AL01, J07AL02. Limitace: Analýza poskytuje informaci o počtu očkovaných v období 2010–2023 proti pneumokokovým infekcím. Data o počtu osob, které byly očkované již před rokem 2010 nejsou k dispozici; analýza tak nedává plnou informaci o proočkovánosti populace, protože vakcinace provedené v dřívějším období nejsou v datech zachyceny.

# Proočkovanosť seniorů nad 65 let věku proti pneumokokové infekci

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024; osoby s alespoň jednou dávkou očkovací látky podanou ve věku 65+



# Proočkovanosť seniorů nad 65 let věku proti pneumokokové infekci jakoukoli vakcínou

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

Pacienti ve věku nad 65 let očkováni v letech 2015-2023: **N = 678 078**



Zemřelí: **N = 174 796**

Pacienti ve věku nad 65 let očkováni a žijící ke konci roku 2023: **N = 503 282**

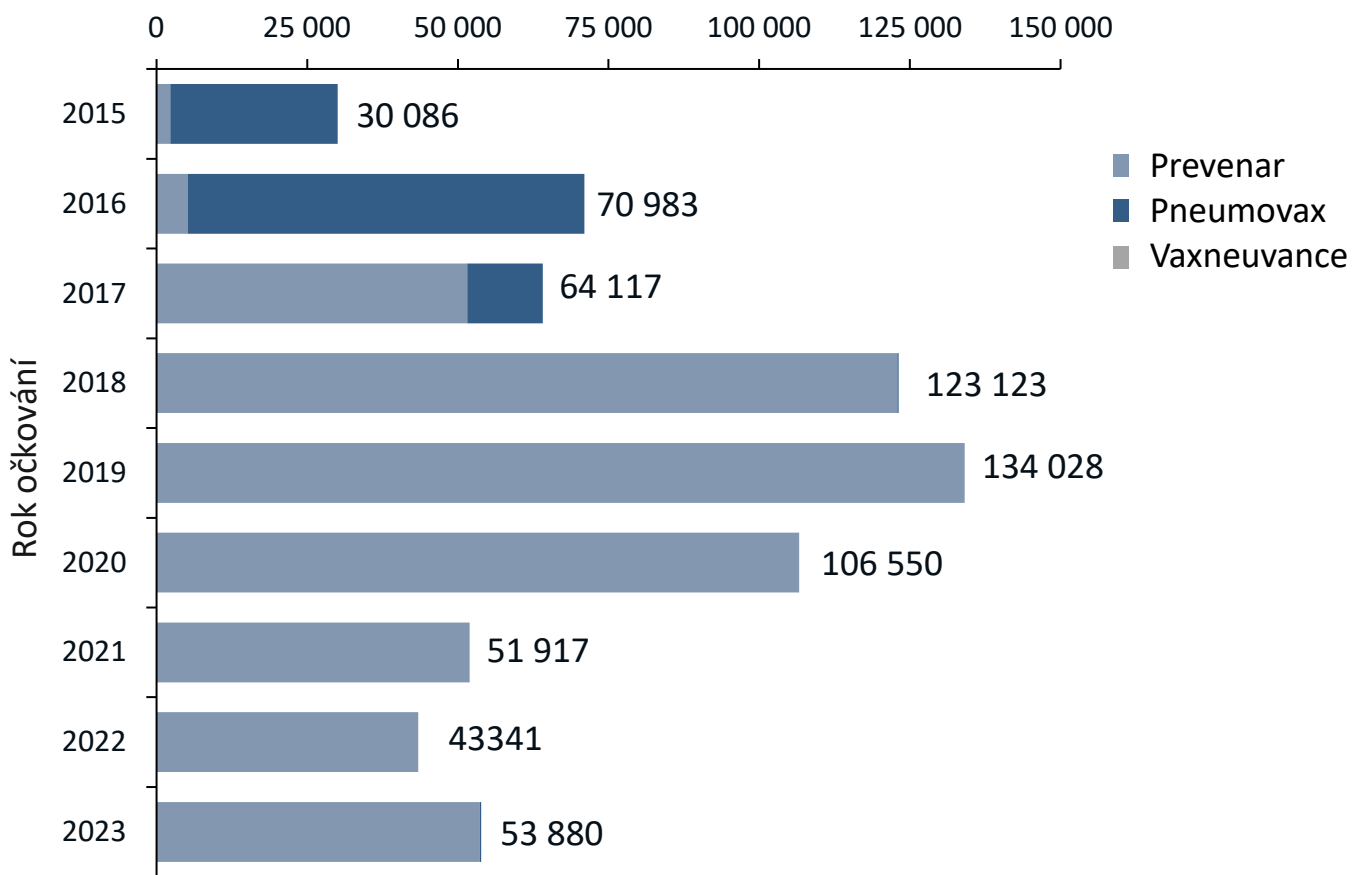


Z 2 237 322 osob ve věku nad 65 let žijících ke konci roku 2023 je očkováno **22,5 %**.

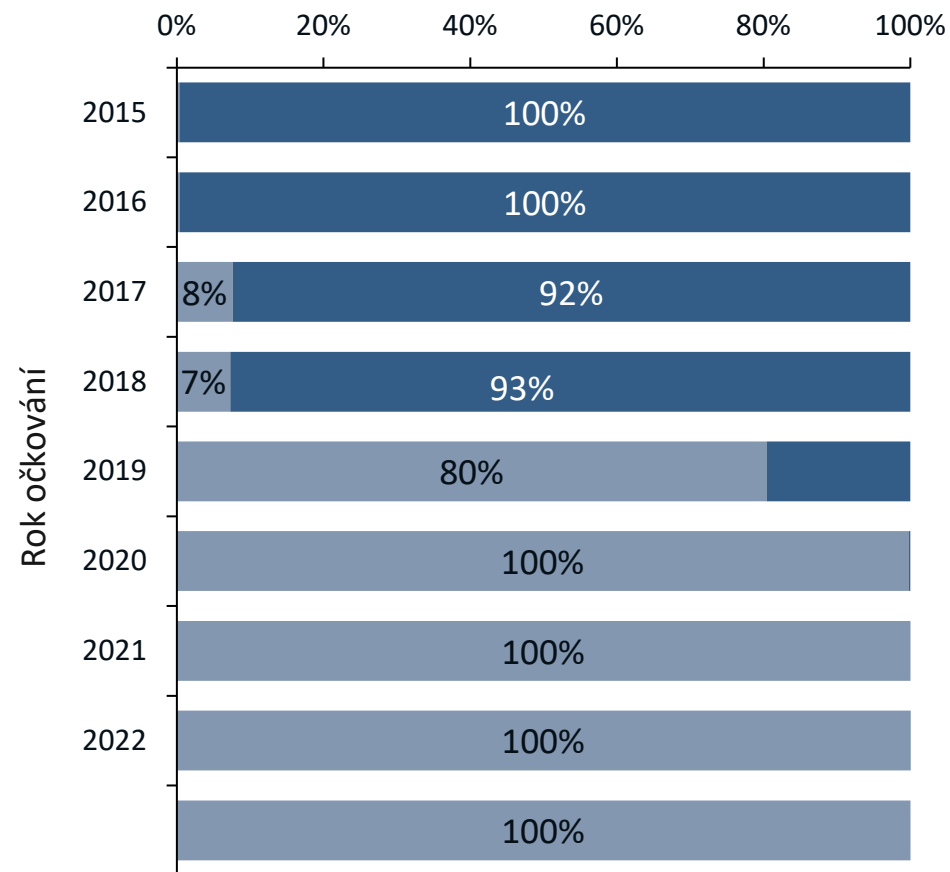
# Proočkovanosť seniorů nad 65 let věku proti pneumokokové infekci

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHVS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

### Počet očkovaných pacientů primovakcínou



### Primovakcinace dle vykázané vakcíny



# Prevalence seniorů nad 65 let v rizikových skupinách

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

N = Počet osob nad 65 let, kterým byl vykázan doklad s hlavní diagnózou pro dané onemocnění

% = jejich podíl vztažený na demografii daného roku

Rok, k němuž je prevalence vztažena	Imunodeficity D80-D89 (vyjma D83)	Invazivní meningokoková infekce (A39)	Invazivní pneumokoková infekce (A40.3)	Porušená/zaniklá funkce sleziny (D73.0, Q89.0)	Transplantace kmenových hemopoetických buněk (Z94.8)
2012	14 083 (0,80 %)	218 (0,01 %)	113 (0,01 %)	144 (0,01 %)	235 (0,01 %)
2013	17 155 (0,94 %)	278 (0,02 %)	157 (0,01 %)	182 (0,01 %)	334 (0,02 %)
2014	20 056 (1,07 %)	294 (0,02 %)	204 (0,01 %)	231 (0,01 %)	368 (0,02 %)
2015	23 282 (1,20 %)	341 (0,02 %)	244 (0,01 %)	296 (0,02 %)	430 (0,02 %)
2016	26 443 (1,33 %)	394 (0,02 %)	277 (0,01 %)	337 (0,02 %)	466 (0,02 %)
2017	29 463 (1,44 %)	425 (0,02 %)	352 (0,02 %)	402 (0,02 %)	523 (0,03 %)
2018	32 336 (1,55 %)	482 (0,02 %)	406 (0,02 %)	525 (0,03 %)	559 (0,03 %)
2019	35 257 (1,65 %)	516 (0,02 %)	490 (0,02 %)	680 (0,03 %)	582 (0,03 %)
2020	37 832 (1,75 %)	516 (0,02 %)	462 (0,02 %)	826 (0,04 %)	587 (0,03 %)
2021	40 596 (1,87 %)	530 (0,02 %)	419 (0,02 %)	907 (0,04 %)	636 (0,03 %)
2022	42 598 (1,93 %)	545 (0,02 %)	437 (0,02 %)	1 011 (0,05 %)	648 (0,03 %)
2023	45 115 (2,02 %)	549 (0,02 %)	452 (0,02 %)	1 119 (0,05 %)	660 (0,03 %)

# Senioři s rizikovým onemocněním a očkováním proti pneumokokové infekci

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024; osoby s alespoň jednou dávkou očkovací látky a s onemocněním spadajícím do rizikové skupiny (jeden pacient může mít více rizikových onemocnění)

**Výpočet:** počet osob s očkováním v daném nebo předchozím roce / počet osob, kterým bylo vykázán doklad s hlavní diagnózou pro dané onemocnění v daném nebo předchozím roce

Rok, k němuž je prevalence a očkování vztaženo	Imunodeficity D80-D89 (vyjma D83)	Invazivní meningokoková infekce (A39)	Invazivní pneumokoková infekce (A40.3)	Porušená/zaniklá funkce sleziny (D73.0, Q89.0)	Transplantace kmenových hemopoetických buněk (Z94.8)
2015	2,0%	1,7%	3,4%	7,6%	3,1%
2016	5,7%	6,8%	10,6%	21,5%	5,5%
2017	9,0%	11,1%	13,9%	27,7%	7,4%
2018	14,9%	16,3%	21,5%	42,4%	12,1%
2019	20,4%	22,8%	28,1%	50,7%	16,9%
2020	18,4%	21,6%	28,8%	41,9%	16,0%
2021	25,5%	28,0%	34,9%	52,9%	21,2%
2022	25,8%	28,7%	34,8%	53,8%	22,6%
2023	26,4%	28,6%	37,9%	55,5%	24,9%

# NZIS: Aktuální data o proočkovánosti české populace



## Proočkovánost proti chřipce

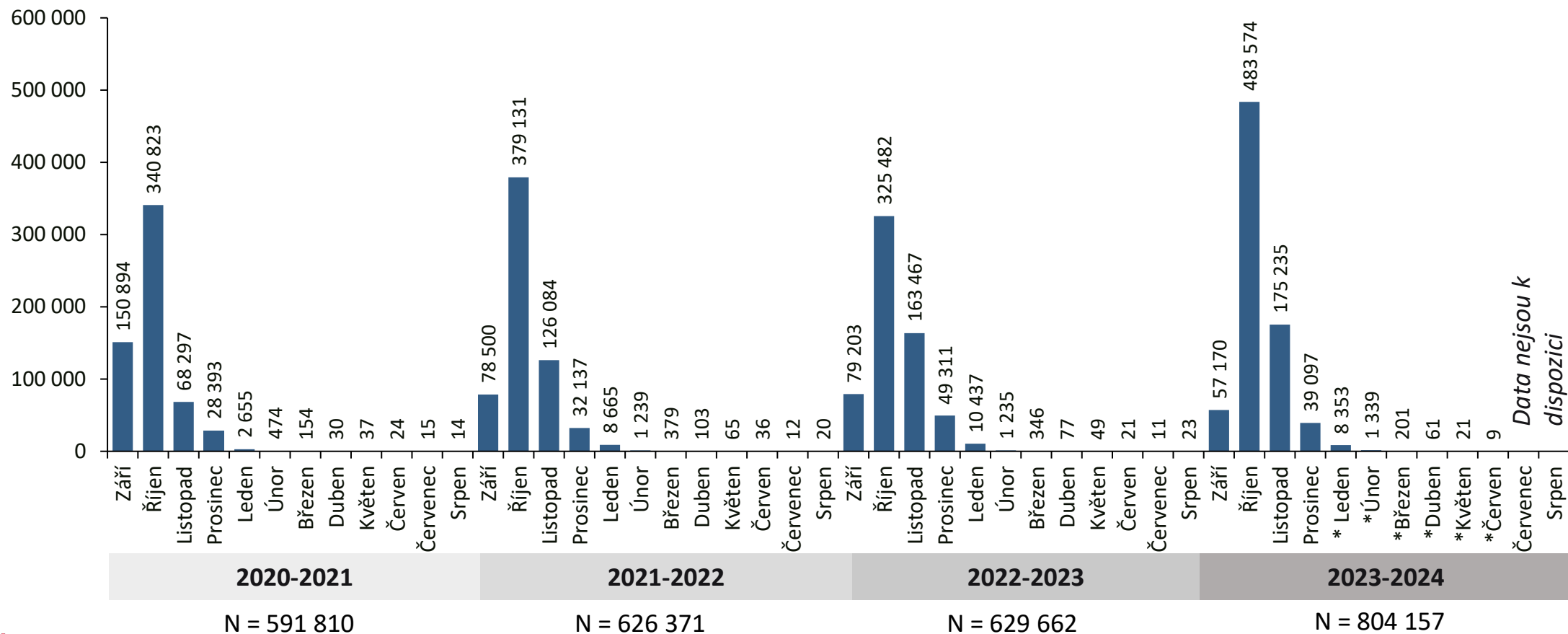
Proočkovánost proti chřipce u seniorů se záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BB.

# Očkování proti chřipce dle měsíců sezóny 2020-2024

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHVS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

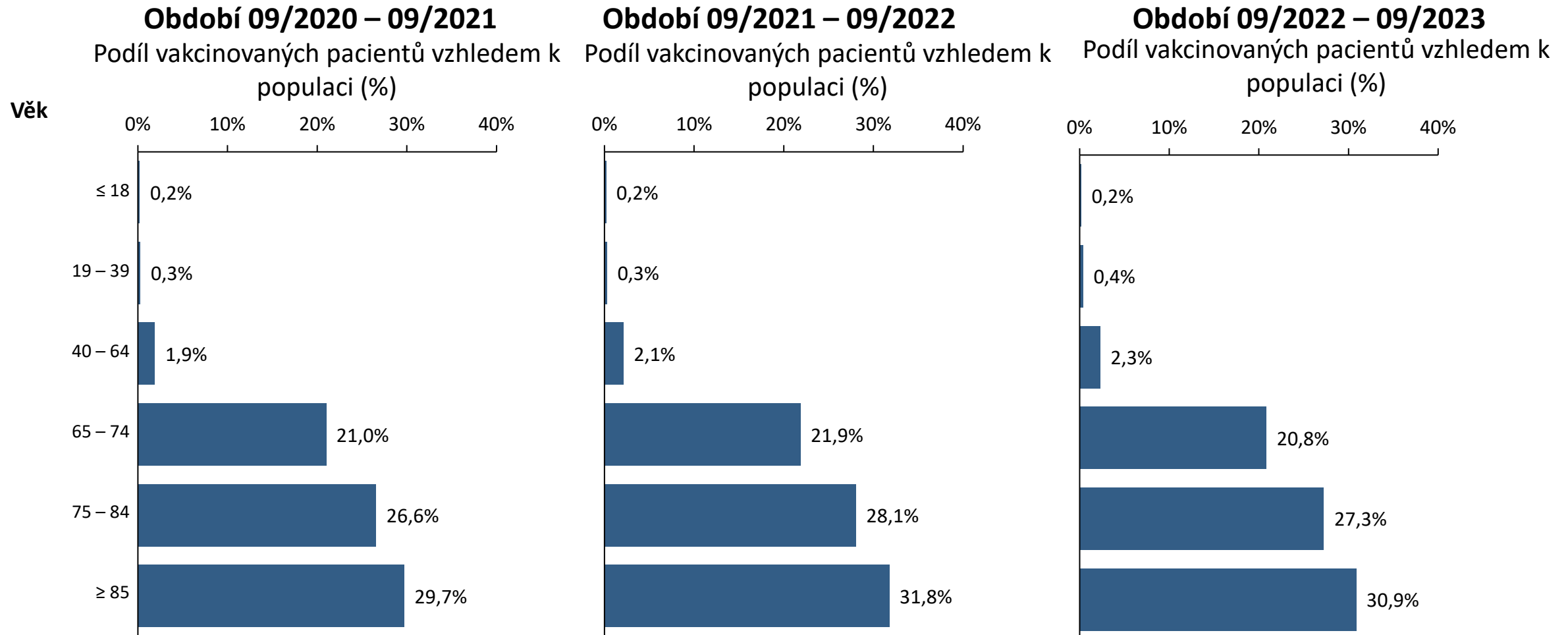
Dominantní počet očkovaných je na podzim daného roku

Proočkovanosť pacientů proti chřipce v průběhu let



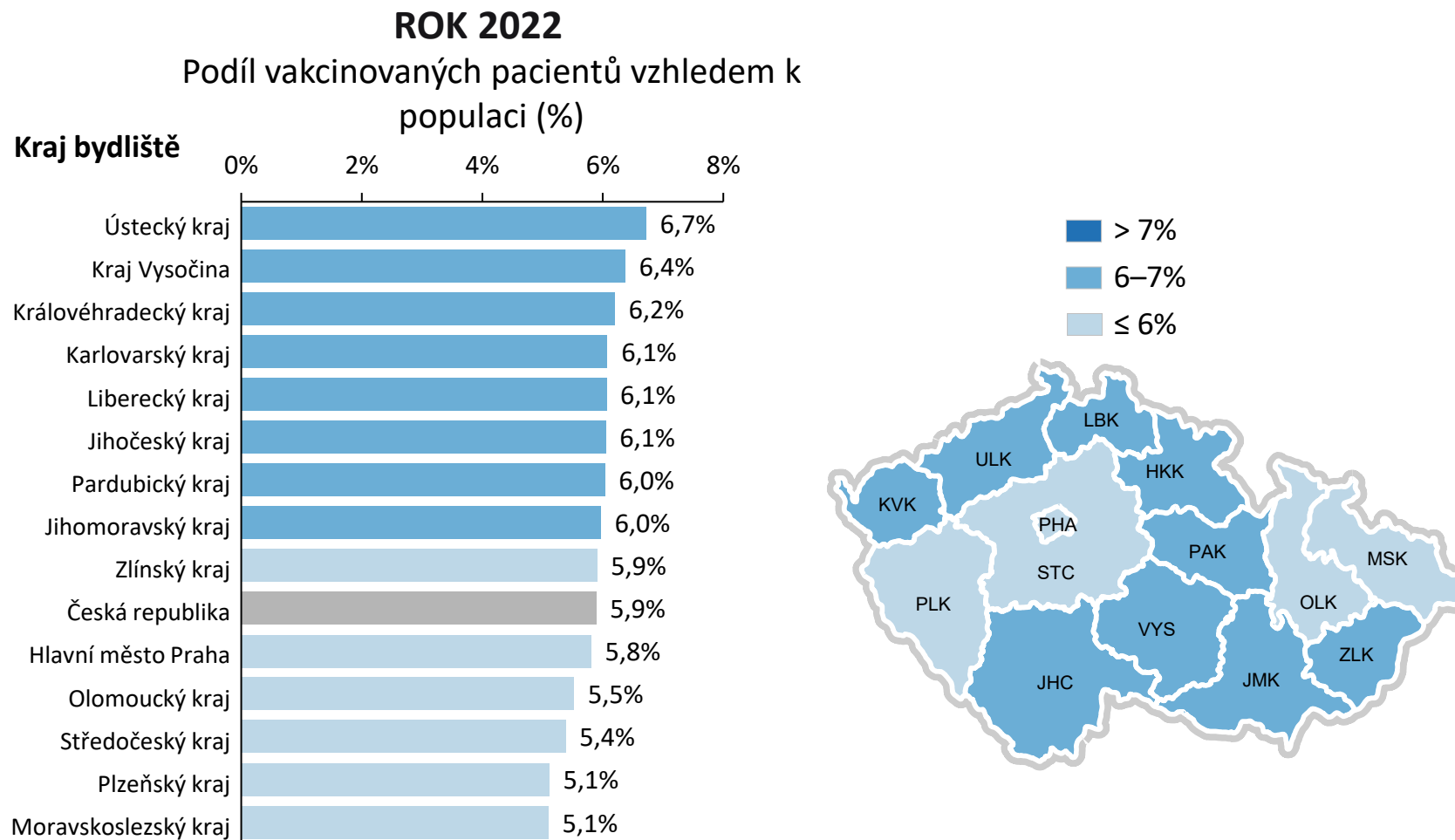
# Proočkovanosť pacientů pro sezóny 2020 – 2023 proti chřipce: věkové kategorie

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZZ do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;



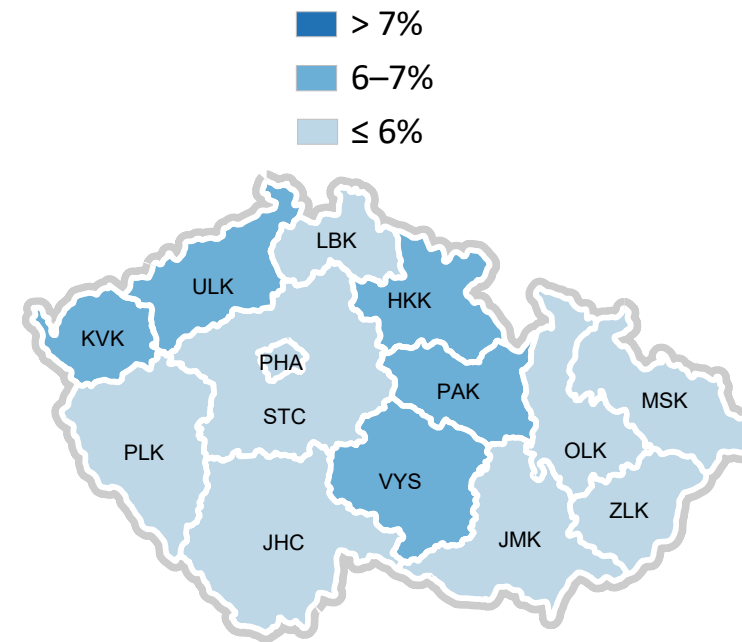
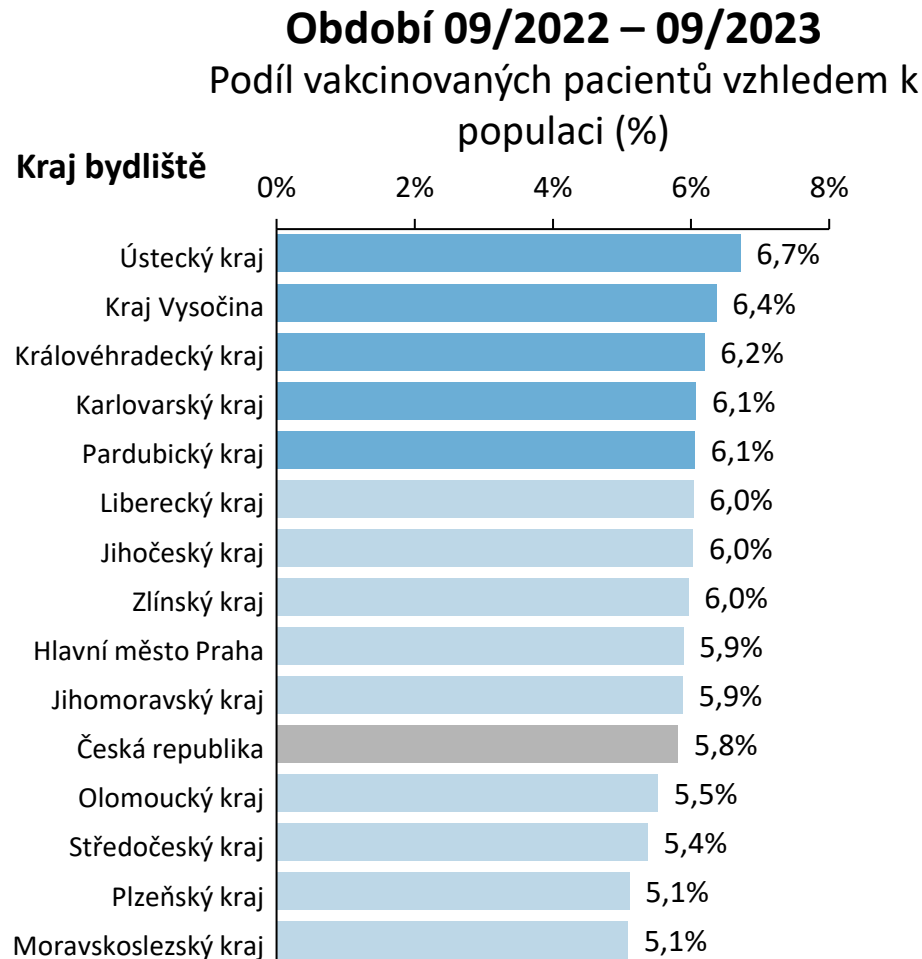
# Proočkovanosť celé populace v roce 2022 proti chřipce: srovnání regionů

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;



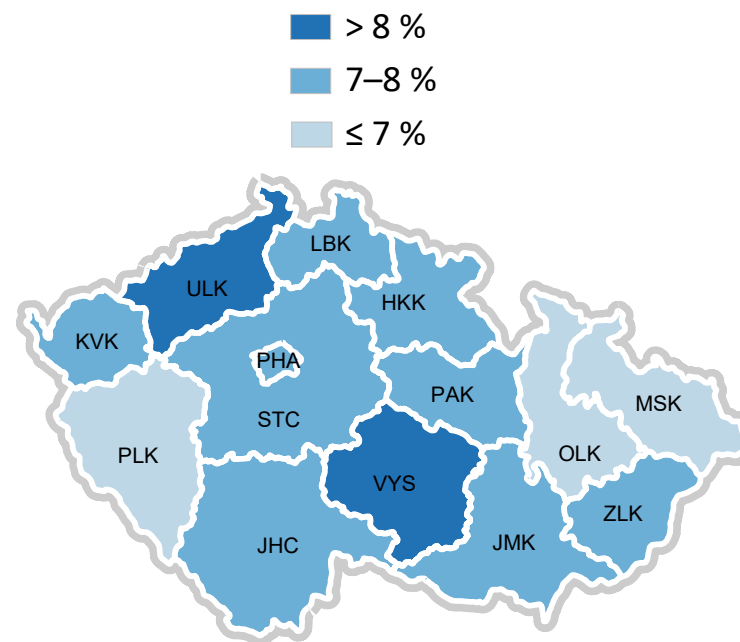
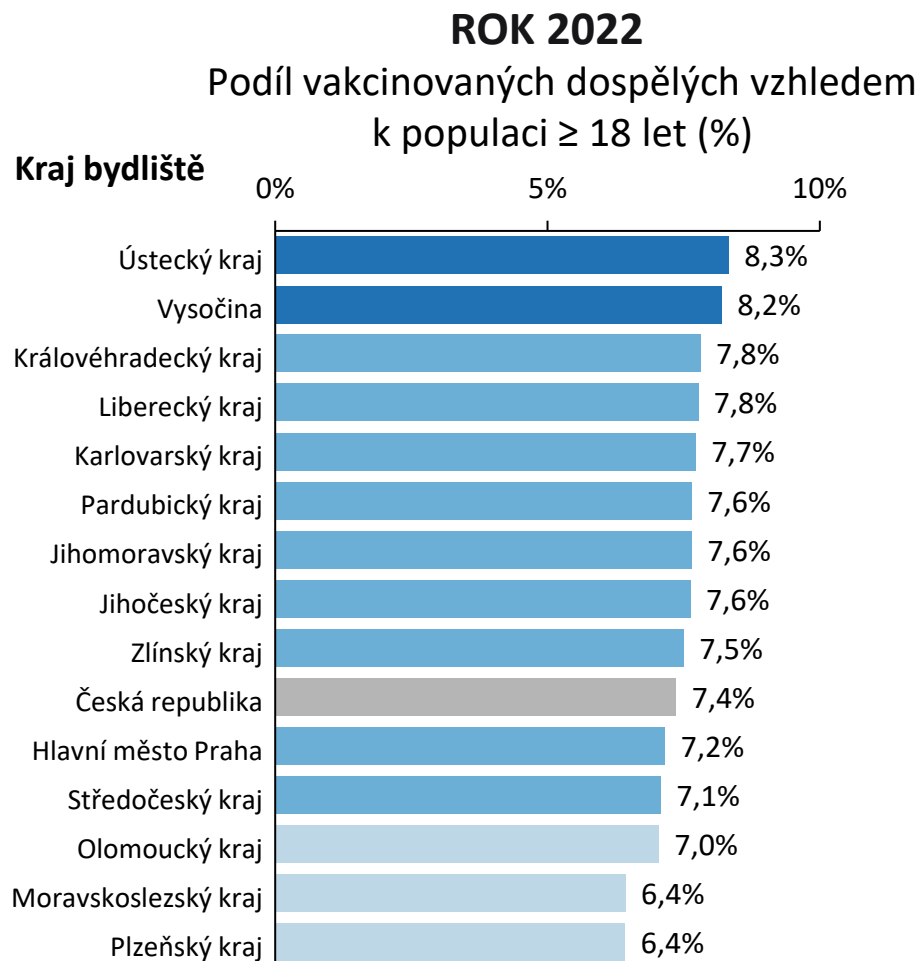
# Proočkovanost celé populace období 09/2022 – 09/2023 proti chřipce: srovnání regionů

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;



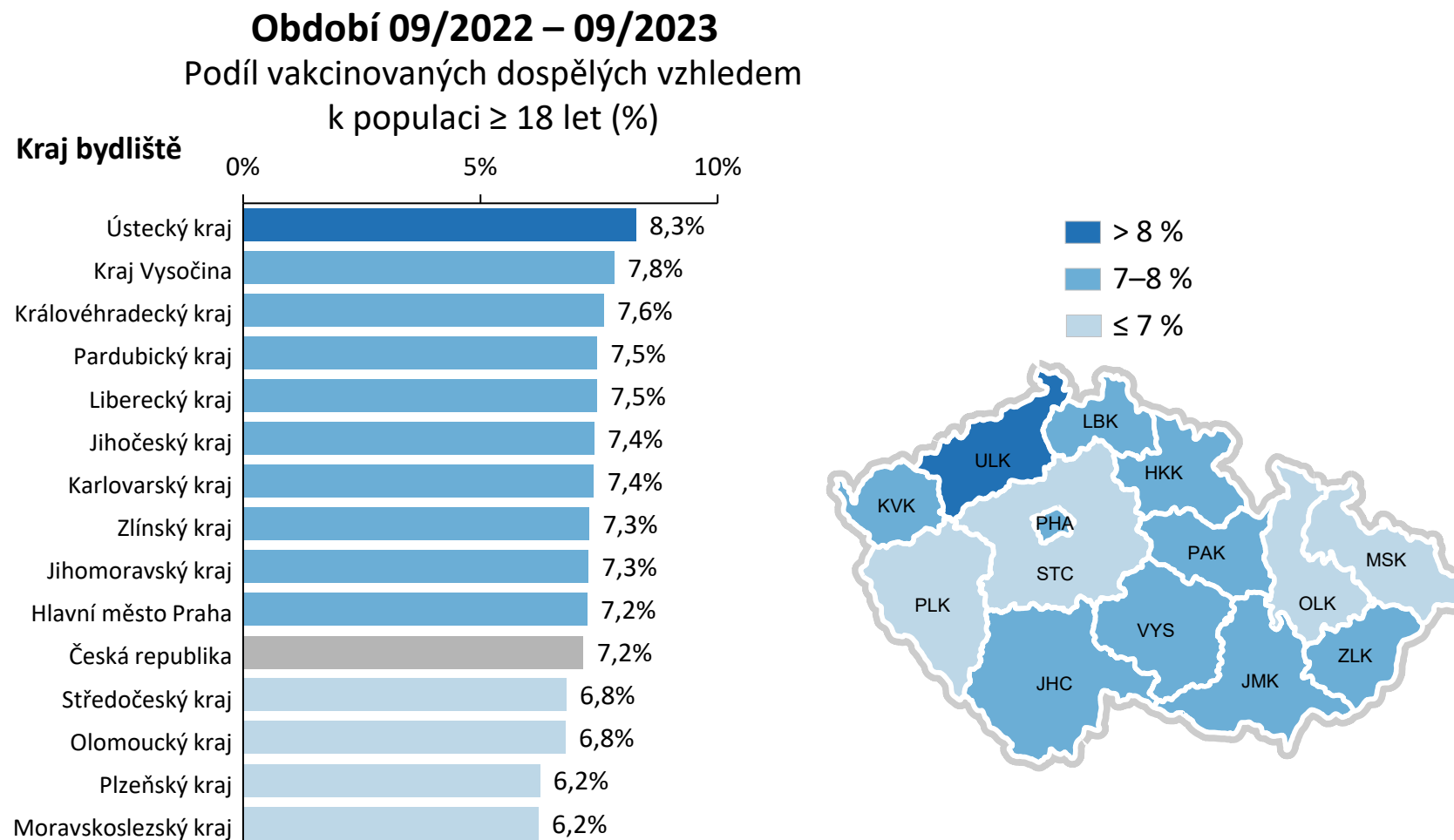
# Proočkovanosť dospělých (≥ 18 let) proti chřipce: srovnání regionů

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;



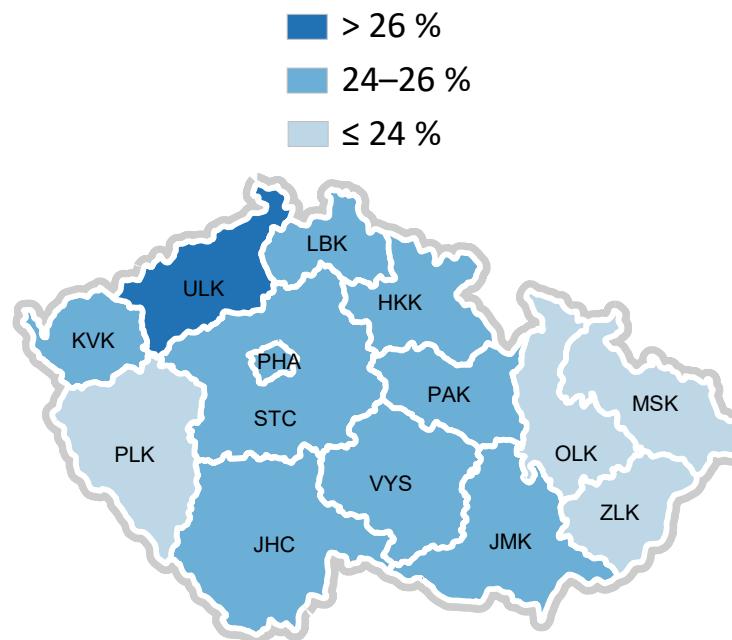
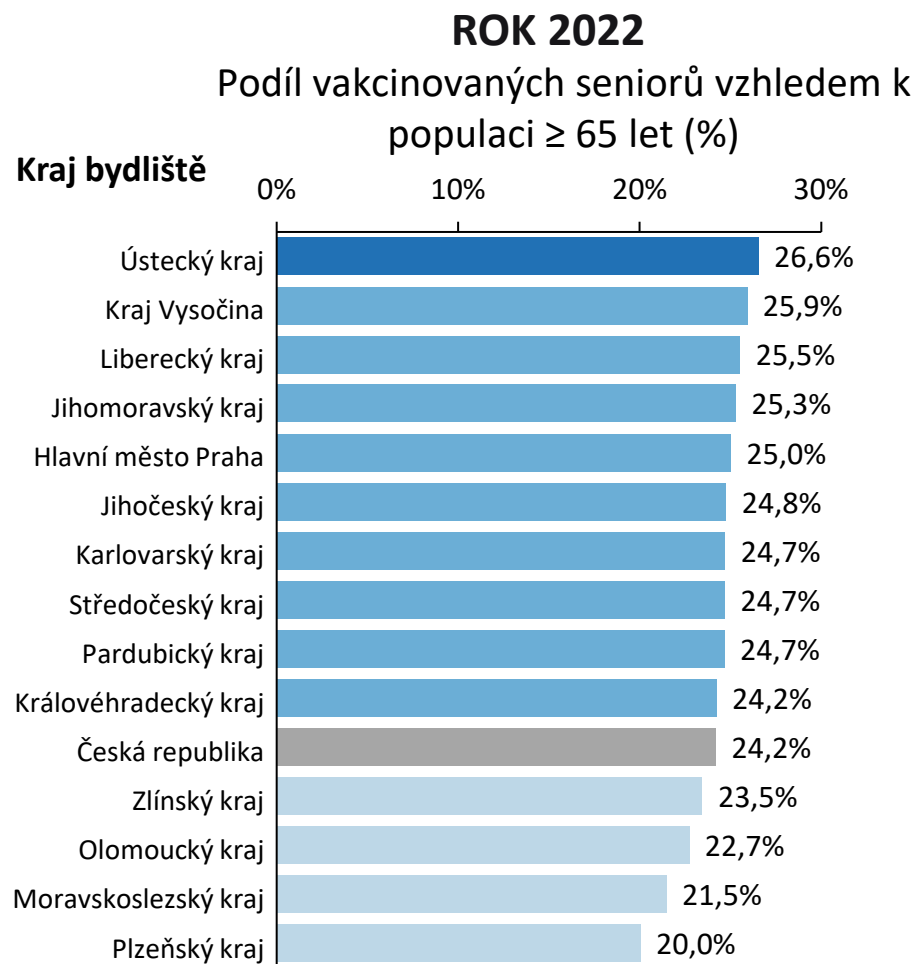
# Proočkovanosť dospělých ( $\geq 18$ let) proti chřipce: srovnání regionů

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;



# Proočkovanosť seniorů (≥ 65 let) proti chřipce: srovnání regionů

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

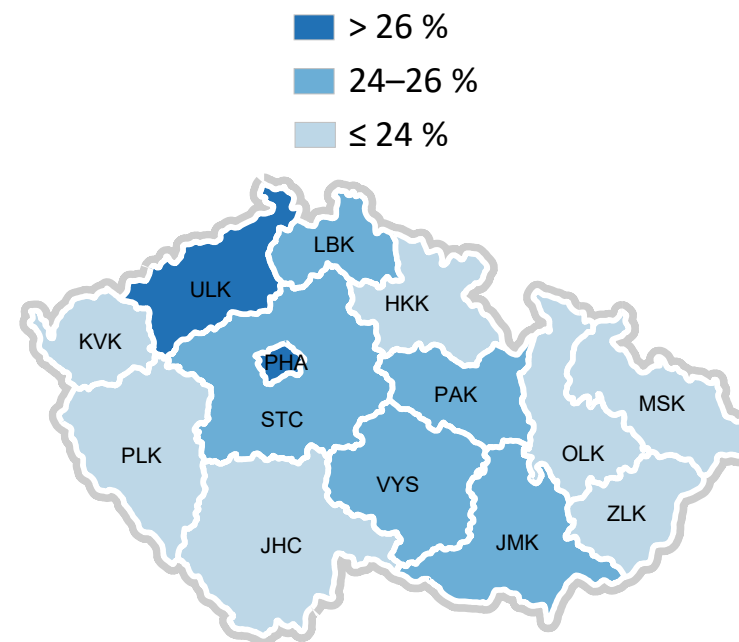
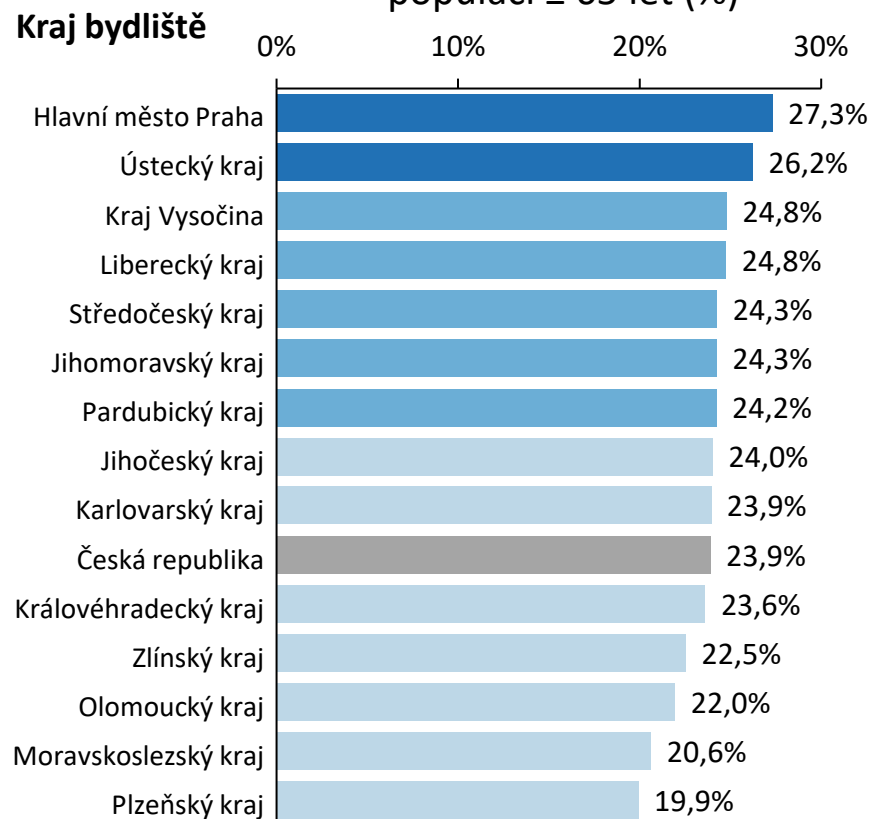


# Proočkovanosť seniorů (≥ 65 let) proti chřipce: srovnání regionů

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

## Období 09/2022 – 09/2023

Podíl vakcinovaných seniorů vzhledem k populaci ≥ 65 let (%)



## NZIS: Aktuální data o proočkovánosti české populace

### Proočkování proti chřipce u seniorů se sledovaným onemocněním

Proočkování proti chřipce u seniorů s kardio-vaskulárním onemocněním (J20-J25, I30-I51, I70-I79), s chronickou obstrukční plicní nemocí (J44), s astma bronchiale (J45), s onemocněním ledvin (N17-N19), s diabetes mellitus (E10-E14) (vše hrazeno ze zdrav. pojištění dle zákona 48, par.30). Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BB.

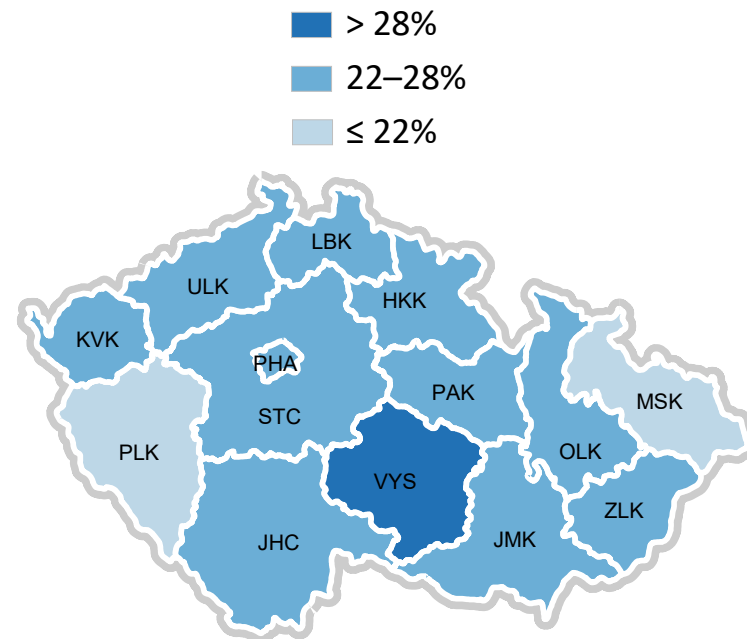
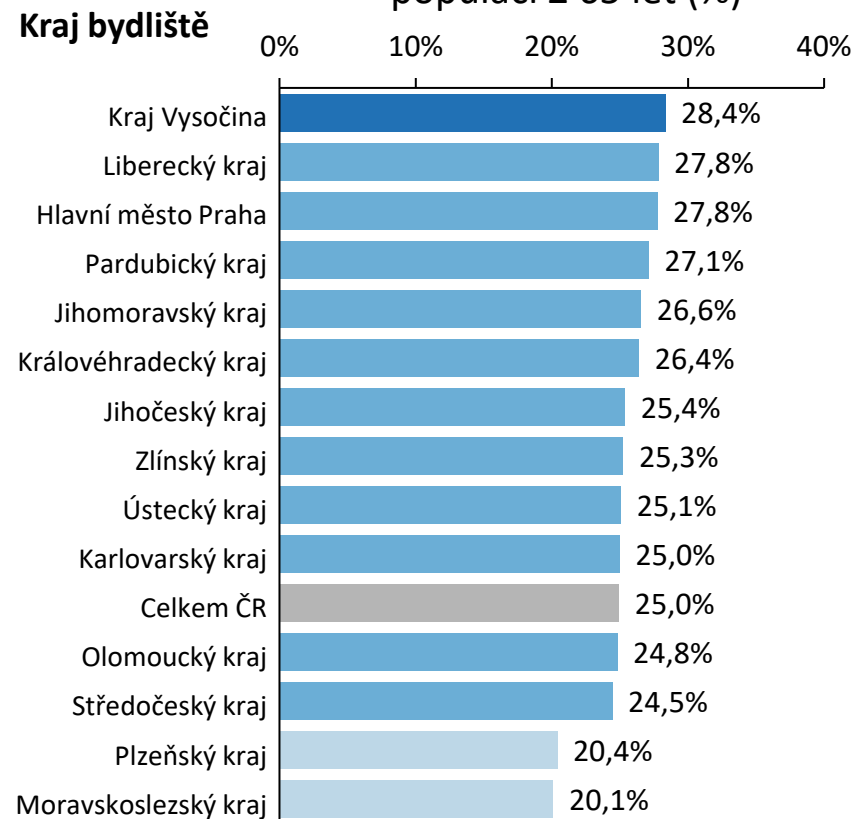
# Proočkovanosť proti chřipce: senioři (≥ 65 let) s kardiovaskulárním onemocněním

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

pacienti s vykázaným kardiovaskulárním onemocněním (I20–I25, I30–I51, I70–I79) na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

## Období 09/2022 – 09/2023

Podíl vakcinovaných seniorů vzhledem k populaci ≥ 65 let (%)



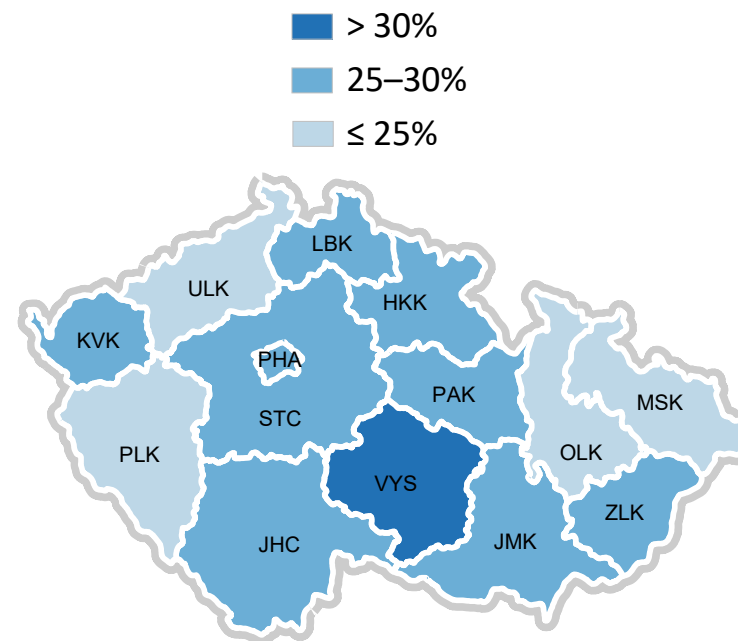
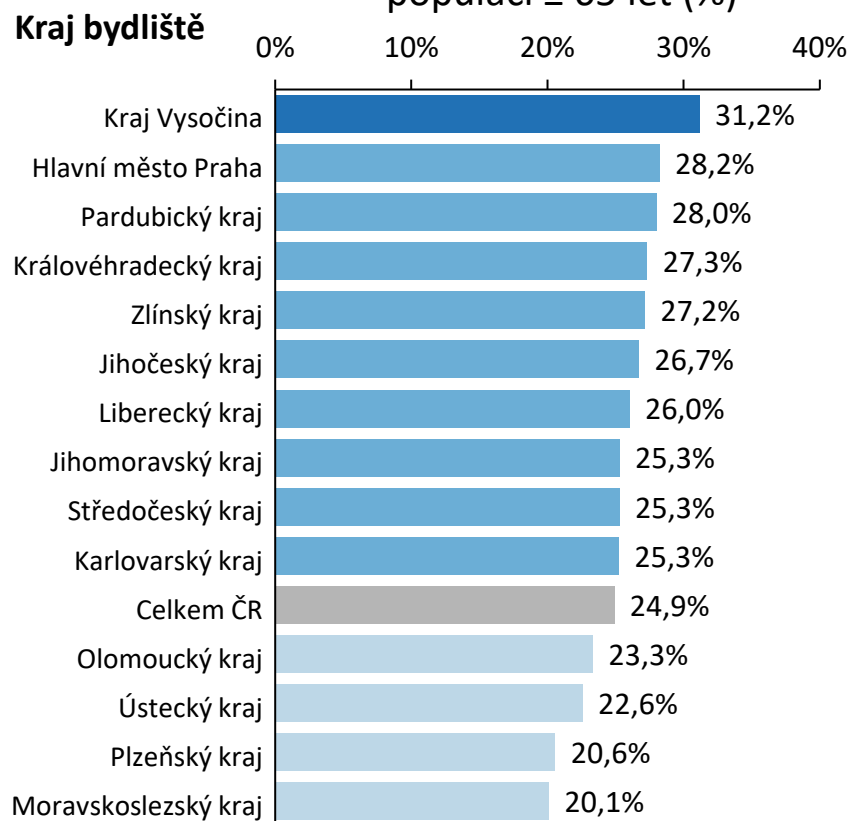
# Proočkovanosť proti chřipce: senioři (≥ 65 let) s CHOPN

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

pacienti s vykázaným CHOPN (J44) na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

## Období 09/2022 – 09/2023

Podíl vakcinovaných seniorů vzhledem k populaci ≥ 65 let (%)



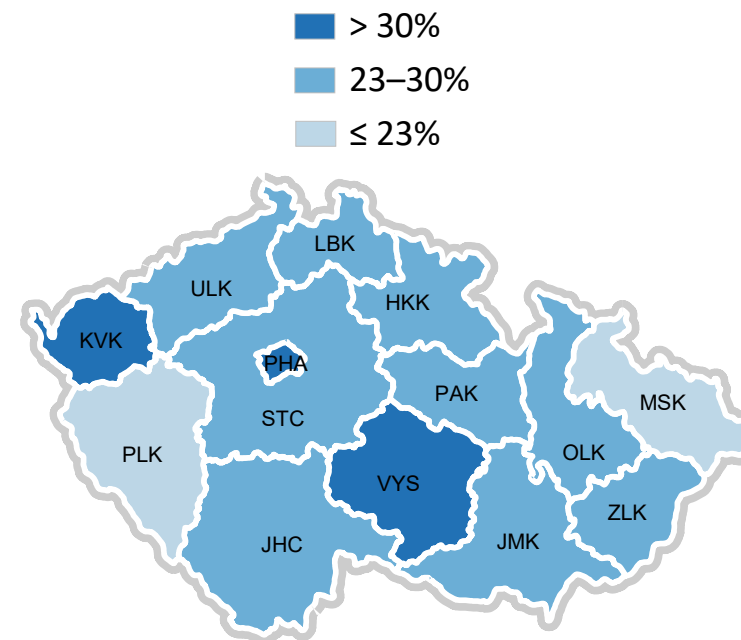
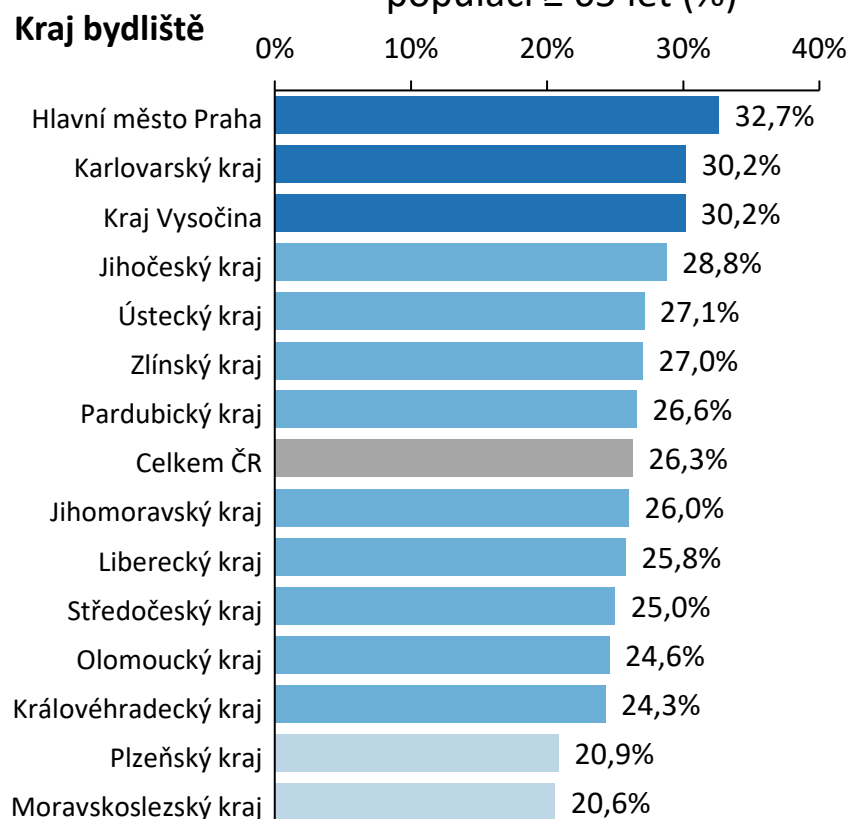
# Proočkovanosť proti chřipce: senioři (≥ 65 let) s onemocněním ledvin

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

pacienti s vykázaným onemocněním ledvin (N17-N19) na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

## Období 09/2022 – 09/2023

Podíl vakcinovaných seniorů vzhledem k populaci ≥ 65 let (%)



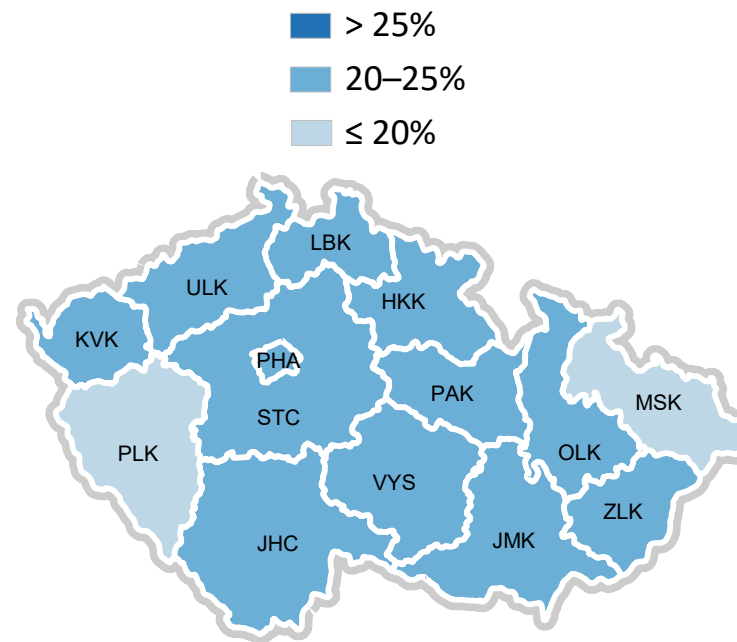
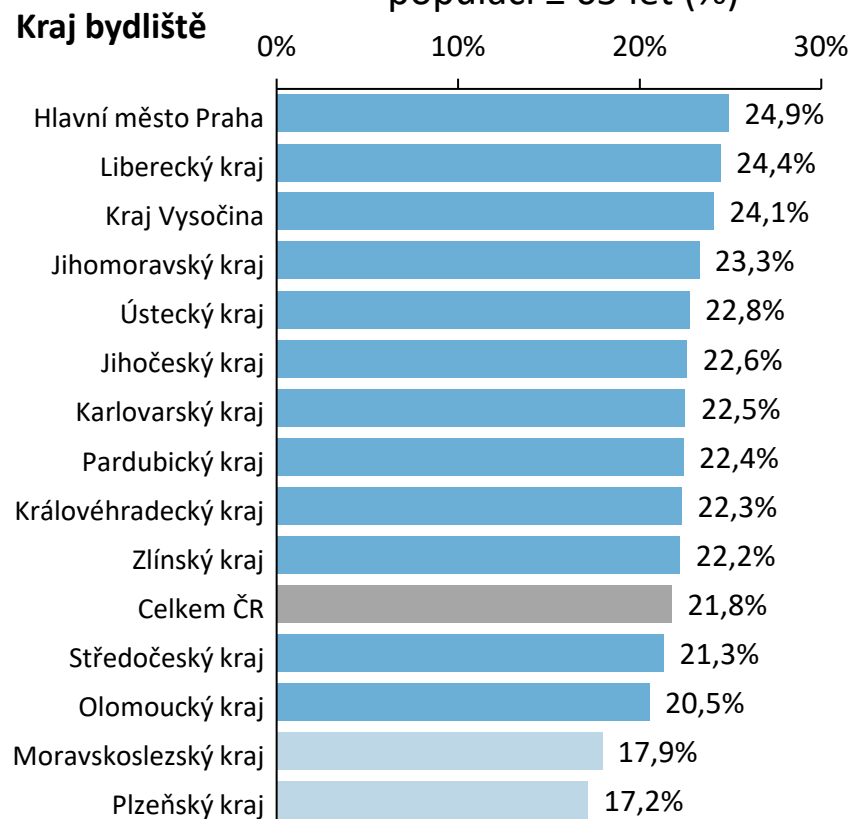
# Proočkovanosť proti chřipce: senioři (≥ 65 let) s diabetem

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

pacienti s vykázaným onemocněním Diabetes mellitus (E10–E14) na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

## Období 09/2022 – 09/2023

Podíl vakcinovaných seniorů vzhledem k populaci ≥ 65 let (%)



# Proočkovanosť proti chřipce u osob s vybranými onemocněniami

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

pacienti s vykázaným onemocněniam na hlavni diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

## Proočkovanosť proti chřipce u vybraných onemocněniam

## Počet všech pacientů s vybraným onemocněniam

Rok	Kardiovaskulární onemocněniam (I20–I25, I30–I51, I70–I79)	CHOPN (J44)	Astma bronchiální (J45)	Onemocněniam ledvin (N17–N19)	Diabetes mellitus (E10–E14)	Kardiovaskulární onemocněniam (I20–I25, I30–I51, I70–I79)	CHOPN (J44)	Astma bronchiální (J45)	Onemocněniam ledvin (N17–N19)	Diabetes mellitus (E10–E14)
2010	9,9%	14,1%	5,6%	15,1%	13,3%	904 202	189 599	388 192	65 346	729 905
2011	10,1%	14,5%	5,8%	15,4%	13,7%	935 614	187 748	400 080	68 585	753 718
2012	10,7%	15,0%	6,0%	15,9%	14,1%	930 730	187 747	405 480	71 954	769 248
2013	11,5%	16,9%	6,8%	17,5%	15,5%	996 889	189 498	416 468	77 563	783 288
2014	11,4%	16,9%	6,7%	17,4%	15,6%	1 016 464	187 942	438 539	83 610	803 839
2015	11,6%	17,4%	7,1%	18,0%	16,1%	1 104 810	192 820	451 469	89 721	821 952
2016	12,5%	18,9%	7,7%	19,0%	17,1%	1 078 399	191 061	462 338	95 085	840 661
2017	13,0%	19,5%	8,2%	19,2%	17,4%	1 099 109	188 528	463 493	99 085	855 616
2018	13,6%	20,6%	8,9%	20,3%	18,4%	1 116 663	186 629	471 058	101 989	866 791
2019	14,8%	22,1%	9,7%	21,4%	19,5%	1 107 140	187 041	484 538	107 095	887 073
2020	16,4%	23,0%	10,8%	22,1%	20,2%	964 271	172 106	478 631	101 423	877 172
2021	16,2%	23,6%	11,0%	22,7%	21,2%	1 002 344	174 195	489 670	105 464	894 824
2022	15,2%	22,0%	10,7%	22,6%	20,6%	1 095 507	182 630	509 349	109 372	909 812
2023	17,2%	23,5%	12,5%	24,6%	22,3%	1 109 899	184 104	523 002	115 746	935 520

# Proočkovanosť proti chřipce u seniorů (≥ 65 let) s vybranými onemocněními

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

pacienti ve věku nad 65 let s vykázaným onemocněním na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

## Proočkovanosť proti chřipce u vybraných onemocnění

## Počty všech pacientů (≥ 65 let) s vybraným onemocněním

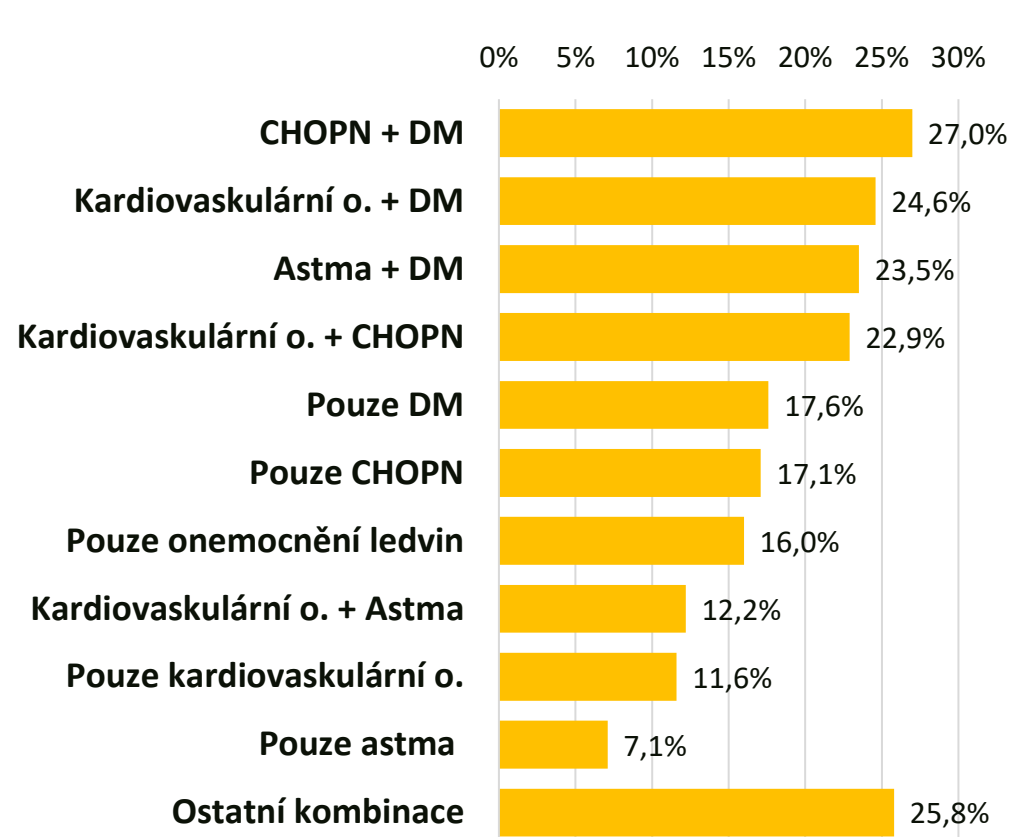
Rok	Proočkovanosť proti chřipce u vybraných onemocnění					Počty všech pacientů (≥ 65 let) s vybraným onemocněním				
	Kardiovaskulární onemocnění (I20–I25, I30–I51, I70–I79)	CHOPN (J44)	Astma bronchiální (J45)	Onemocnění ledvin (N17–N19)	Diabetes mellitus (E10–E14)	Kardiovaskulární onemocnění (I20–I25, I30–I51, I70–I79)	CHOPN (J44)	Astma bronchiální (J45)	Onemocnění ledvin (N17–N19)	Diabetes mellitus (E10–E14)
<b>2010</b>	20,1%	22,3%	24,2%	20,2%	20,0%	383 448	93 661	51 136	39 571	400 232
<b>2011</b>	20,4%	22,2%	24,1%	20,6%	20,1%	401 080	96 845	55 742	42 225	423 883
<b>2012</b>	20,7%	22,4%	23,8%	21,2%	20,3%	422 390	100 672	61 350	44 939	443 510
<b>2013</b>	22,4%	24,6%	26,2%	23,0%	21,8%	445 931	104 901	66 606	49 256	461 374
<b>2014</b>	22,0%	24,1%	25,0%	22,7%	21,6%	460 958	107 334	73 708	53 888	481 782
<b>2015</b>	22,2%	24,4%	25,5%	23,4%	22,1%	509 101	113 374	81 524	58 726	500 708
<b>2016</b>	23,3%	26,0%	26,6%	24,5%	23,2%	514 076	115 489	88 197	63 324	519 203
<b>2017</b>	23,7%	26,4%	27,2%	24,7%	23,6%	536 519	117 509	94 084	66 675	534 611
<b>2018</b>	24,8%	27,6%	28,6%	25,9%	24,8%	549 043	118 913	100 987	69 214	547 441
<b>2019</b>	26,5%	29,5%	30,7%	27,3%	26,3%	559 575	121 095	108 845	73 290	564 974
<b>2020</b>	27,0%	30,0%	32,1%	27,6%	26,9%	527 011	114 049	110 848	70 046	563 689
<b>2021</b>	27,9%	31,2%	33,0%	29,0%	28,5%	527 651	114 718	115 331	72 134	571 198
<b>2022</b>	26,8%	29,5%	31,9%	28,4%	27,6%	559 139	119 424	121 579	76 052	581 436
<b>2023</b>	28,6%	31,1%	33,5%	30,4%	29,4%	581 914	120 934	128 178	81 078	597 138

# Proočkovanosť proti chřipce u osob s vybranými nemocemi

Zdroj dat: NRHVS 2010–2023;

pacienti (průměrný věk 59) s vykázaným onemocněním na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

Podíl pacientů, kteří mají v roce 2022 uvedenou kombinaci onemocnění a zároveň jsou v tomto roce očkováni (vztaženo ke všem pacientům, kteří mají v daném roce uvedenou kombinaci onemocnění).



Počet všech pacientů s danou kombinací onemocnění v roce 2022

Procentuální proočkovanosť pacientů s danou kombinací onemocnění v letech

N (průměrný věk)

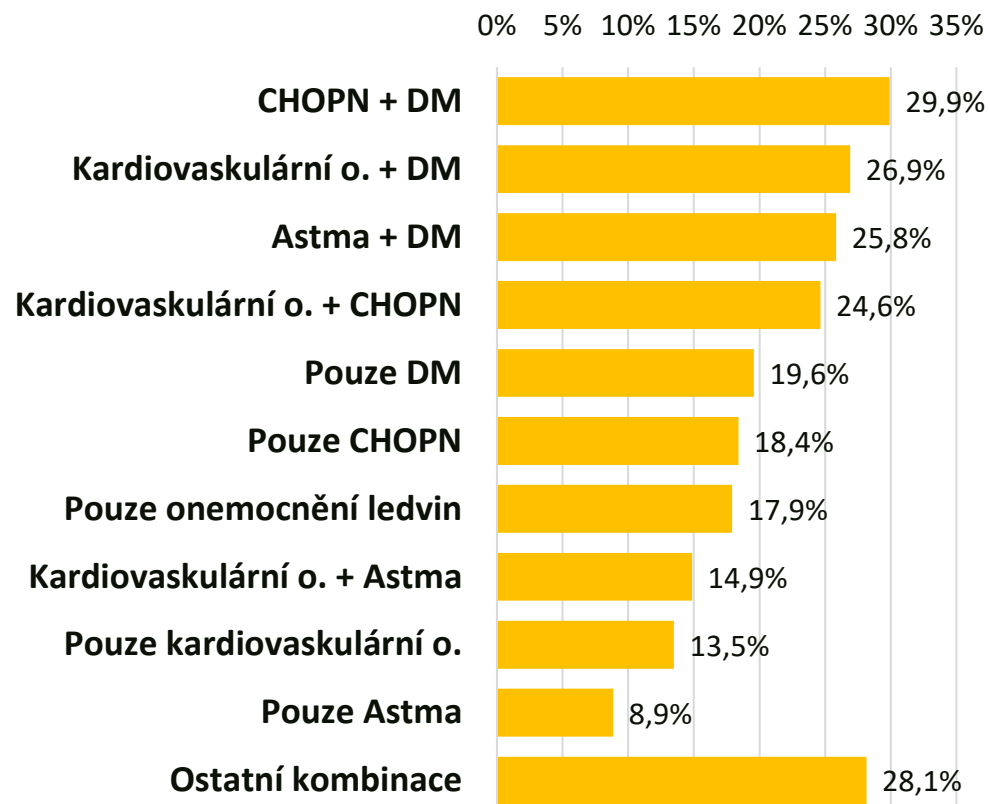
	2020	2021	2022
20 515 (66)	29,2%	32,9%	27,0%
166 708 (69)	25,7%	31,8%	24,6%
30 911 (63)	25,1%	27,9%	23,5%
33 521 (69)	25,2%	31,6%	22,9%
616 730 (66)	18,1%	19,4%	17,6%
75 767 (67)	19,3%	20,5%	17,1%
41 222 (66)	16,5%	18,2%	16,0%
67 937 (63)	14,7%	20,1%	12,2%
731 259 (69)	13,5%	16,4%	11,6%
357 288 (58)	7,6%	8,1%	7,1%
120 760 (67)	27,1%	34,8%	25,8%

# Proočkovanosť proti chřipce u osob s vybranými nemocemi

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

pacienti s vykázaným onemocněním na hlavní diagnóze v daném období, kteří byli ve stejném období očkováni proti chřipce

Podíl pacientů, kteří mají v roce 2022 uvedenou kombinaci onemocnění a zároveň jsou v tomto roce očkováni (vztaheno ke všem pacientům, kteří mají v daném roce uvedenou kombinaci onemocnění).



Počet všech pacientů s danou kombinací onemocnění v období 09/2022 – 03/2023

Procentuální proočkovanosť pacientů s danou kombinací onemocnění v období

N (průměrný věk)

09/2021 – 04/2022

09/2022 – 04/2023

09/2023-06/2024

N (průměrný věk)	09/2021 – 04/2022	09/2022 – 04/2023	09/2023-06/2024
20 831 (73)	30,2%	27,6%	29,9%
176 886 (75)	25,9%	24,8%	26,9%
33 089 (69)	25,1%	24,1%	25,8%
35 324 (75)	24,8%	23,0%	24,6%
626 756 (71)	18,7%	18,1%	19,6%
75 584 (72)	19,1%	17,5%	18,4%
43 610 (71)	15,9%	16,4%	17,9%
71 502 (68)	13,7%	12,6%	14,9%
745 032 (74)	12,5%	11,7%	13,5%
368 278 (61)	7,4%	7,3%	8,9%
129 335 (74)	26,9%	26,1%	28,1%

## NZIS: Aktuální data o proočkování české populace



## Proočkování proti chřipce u osob umístěných ve vybraných zdravotnických zařízeních

Proočkování proti chřipce u pojištěnců umístěných ve zdravotnických zařízeních poskytovatele dlouhodobé lůžkové péče nebo v domovech pro seniory, anebo v domovech pro osoby se zdravotním postižením nebo v domovech se zvláštním režimem (vše hrazeno ze zdrav. pojištění dle zákona 48, par.30). Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BB.

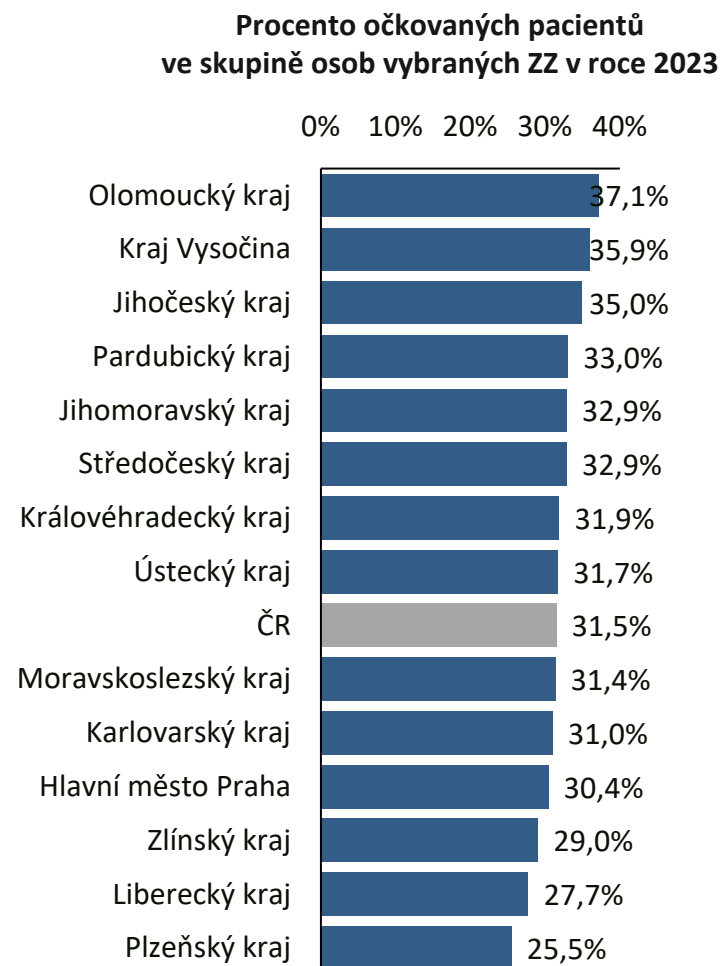
# Proočkovanosť proti chřipce ve vybraných zdravotnických zařizeních

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024;

**osoby umístěné v daném roce ve vybraných ZZ\*, které byly ve stejném roce očkovány proti chřipce**

\* Pacienti s vykázanou péčí v následujících typech zdravotnických zařízení: 107 Zařiz. poskytující péči na ošetřov. lůžkách; 123 Léčebna dlouhodobě nemocných; 125 Samostatné lůžkové zařízení s péčí DIP, DIOP; 180 LZ hospicového typu poskytující paliativní péči; 289 Ošetřov. a rehabilit.péče v pobyt. zař. sociál. péče.

Rok	Počet osob ve vybraných ZZ	Počet (%) očkovaných proti chřipce
2010	120 440	32 785 (27,2 %)
2011	120 000	32 477 (27,1 %)
2012	122 623	34 780 (28,4 %)
2013	128 265	37 197 (29,0 %)
2014	132 586	38 216 (28,8 %)
2015	137 894	39 720 (28,8 %)
2016	140 264	40 627 (29,0 %)
2017	144 874	42 826 (29,6 %)
2018	146 944	44 400 (30,2 %)
2019	145 463	45 572 (31,3 %)
2020	192 082	43 842 (22,8 %)
2021	313 761	56 260 (17,9 %)
2022	189 576	46 126 (24,3 %)
2023	152 309	47 980 (31,5 %)



# Proočkovanosť proti chřipce ve vybraných zdravotnických zařizeních

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHZS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024; osoby umístěné v daném roce ve vybraných ZZ\*, které byly ve stejném roce očkovány proti chřipce

\* Pacienti s vykázanou péčí v následujících typech zdravotnických zařízení: 107 Zařiz. poskytující péči na ošetrov. lůžkách; 123 Léčebna dlouhodobě nemocných; 125 Samostatné lůžkové zařízení s péčí DIP, DIOP; 180 LZ hospicového typu poskytující paliativní péči; 289 Ošetrov. a rehabilit.péče v pobyt. zař. sociál. péče.

Proočkovanosť proti chřipce u vybraných onemocnění ve vybraných ZZ

Počet **všech** pacientů s vybraným onemocněním ve vybraných ZZ

Rok	Kardiovaskulární onemocnění (J20–J25, I30–I51, I70–I79)	CHOPN (J44)	Astma bronchiale (J45)	Onemocnění ledvin (N17–N19)	Diabetes mellitus (E10–E14)	Kardiovaskulární onemocnění (J20–J25, I30–I51, I70–I79)	CHOPN (J44)	Astma bronchiale (J45)	Onemocnění ledvin (N17–N19)	Diabetes mellitus (E10–E14)
2010	28,0%	26,3%	24,3%	25,7%	29,3%	57 718	12 967	8 888	5 233	64 566
2011	29,4%	27,2%	24,2%	28,1%	30,0%	61 918	13 383	8 893	6 111	66 204
2012	29,9%	27,3%	24,5%	28,8%	30,4%	63 668	13 321	8 963	6 595	65 701
2013	30,5%	27,5%	24,5%	29,3%	30,8%	65 882	13 286	8 887	7 202	64 820
2014	30,7%	27,9%	24,6%	29,7%	30,9%	65 151	13 105	9 086	7 678	63 539
2015	30,4%	27,6%	24,4%	29,8%	31,0%	67 598	12 958	9 167	8 091	61 507
2016	30,7%	27,8%	24,1%	30,6%	31,1%	64 745	12 454	8 835	8 532	58 947
2017	30,9%	28,3%	24,1%	30,6%	31,2%	63 876	11 975	8 603	8 534	55 944
2018	30,9%	28,3%	23,8%	30,9%	31,2%	60 929	11 117	8 247	8 426	52 506
2019	31,1%	28,3%	23,3%	31,1%	31,2%	57 922	10 362	7 842	8 321	49 058
2020	31,2%	28,5%	22,8%	31,3%	31,3%	50 693	8 936	7 136	7 473	44 400
2021	30,2%	27,9%	21,6%	30,3%	30,8%	44 194	7 963	6 446	6 763	39 529
2022	30,1%	28,2%	21,7%	30,5%	30,9%	41 972	7 485	6 144	6 390	35 392
2023	29,8%	28,3%	20,8%	30,1%	30,9%	37 786	6 574	5 545	5 851	31 404

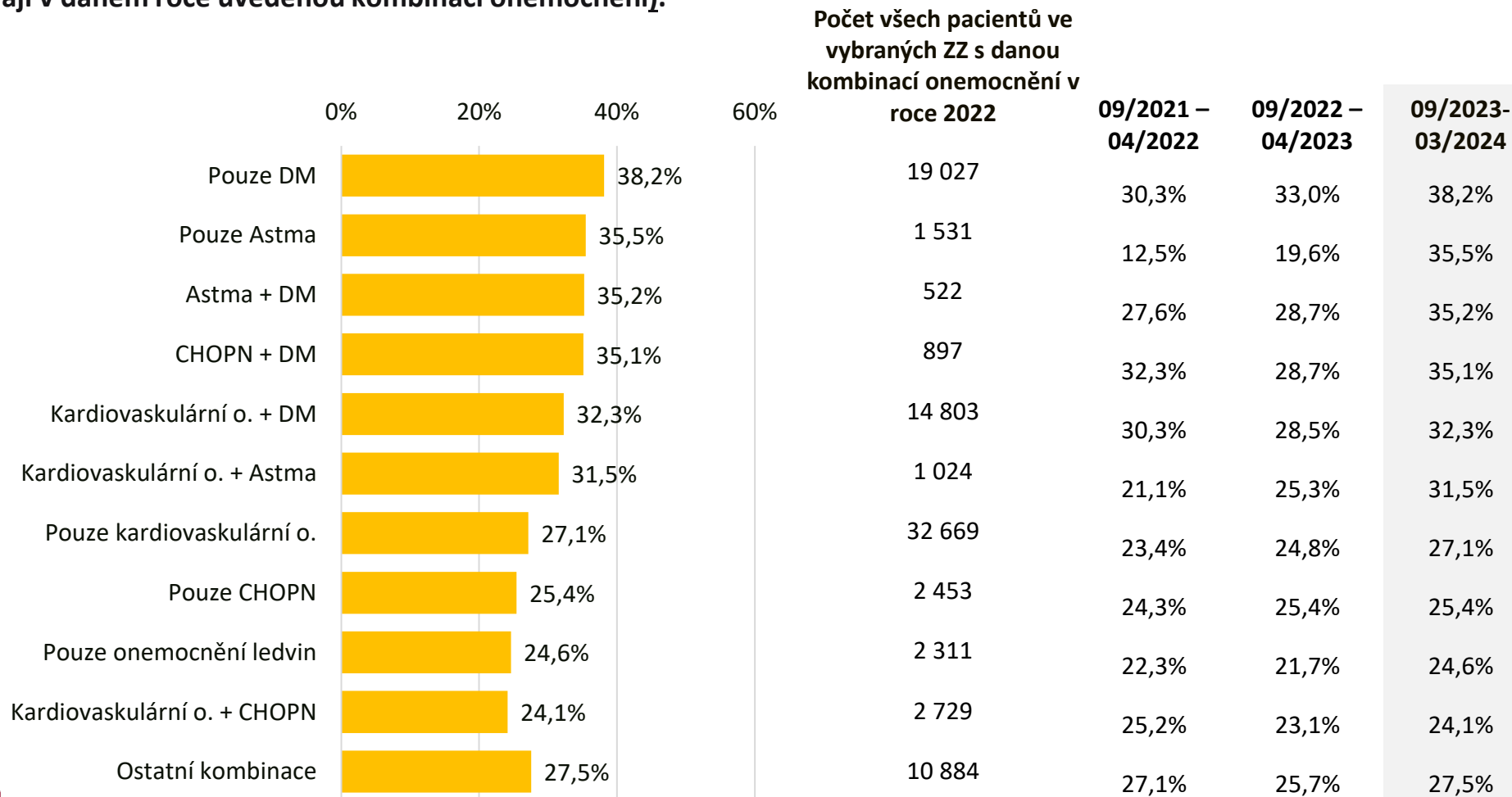
# Proočkovanosť proti chřipce ve vybraných zdravotnických zařizeniích

Zdroj dat: ISIN 2023 - 2024, NRHVS do 31.3.2024, aktualizováno 1.7.2024; pacienti ve vybraných ZZ s vykázaným onemocněním na hlavní diagnóze v daném roce, kteří byli ve stejném roce očkováni proti chřipce

Podíl pacientů, kteří mají v roce 2022 uvedenou kombinaci onemocnění a zároveň jsou v tomto roce očkováni (vztaženo ke všem pacientům, kteří mají v daném roce uvedenou kombinaci onemocnění).

Procentuální proočkovanosť pacientů s danou kombinací onemocnění ve vybraných ZZ

\* Pacienti s vykázanou péčí v následujících typech zdravotnických zařízení: 107 Zařiz. poskytující péči na ošetřov. lůžkách; 123 Léčebna dlouhodobě nemocných; 125 Samostatné lůžkové zařízení s péčí DIP, DIOP; 180 LZ hospicového typu poskytující paliativní péči; 289 Ošetřov. a rehabil.péče v pobyt. zař. sociál. péče.



# NZIS: Aktuální data o proočkovanosti české populace



## Přeočkování dospělých proti tetanu

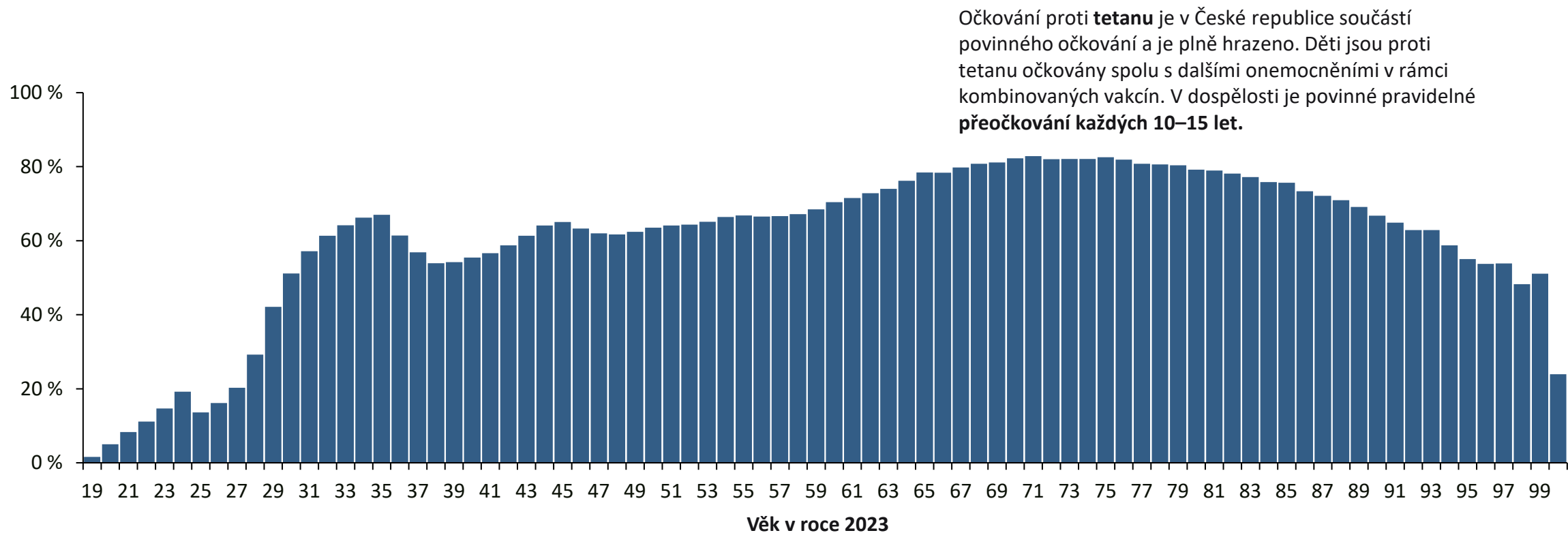
Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AM01.

# Přeočkování dospělých pacientů proti tetanu (13 let sledování)

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AM01

## Podíl dospělých pojištěnců, kteří byli v uplynulých 12 letech očkovaní proti tetanu (%)

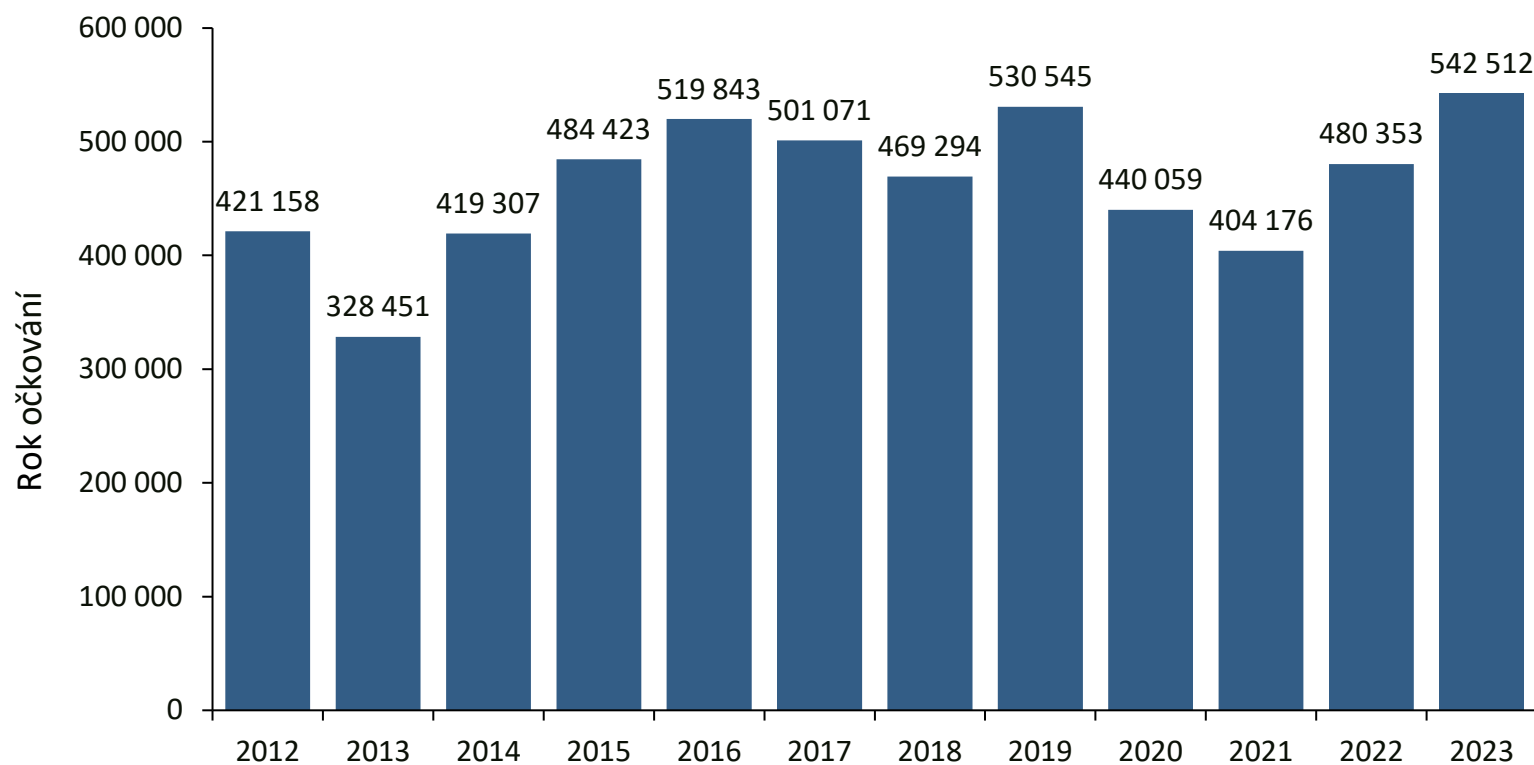


\* U těchto dat je nutná opatrná interpretace, podle vyhlášky má být přeočkování proti tetanu 25-26 let, což je bohužel věková kategorie s nižším podílem registrovaných u VPL. Data budou přehodnocena až bude uzavřeno období 10 let (tedy včetně roku 2022) a možná věkové ročníky (zvláště ročník 25 let) budou porovnány s počty registrovaných u VPL.

# Počet pacientů očkovaných proti tetanu

Zdroj: NRHZZ 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07AM01



Očkování proti **tetanu** je v České republice součástí povinného očkování a je plně hrazeno. Děti jsou proti tetanu očkovány spolu s dalšími onemocněními v rámci kombinovaných vakcín. V dospělosti je povinné pravidelné **přeočkování každých 10–15 let.**

NZIS:  
Aktuální data  
o proočkovánosti  
české populace



## Očkování rizikových pojištěnců proti vzteklině

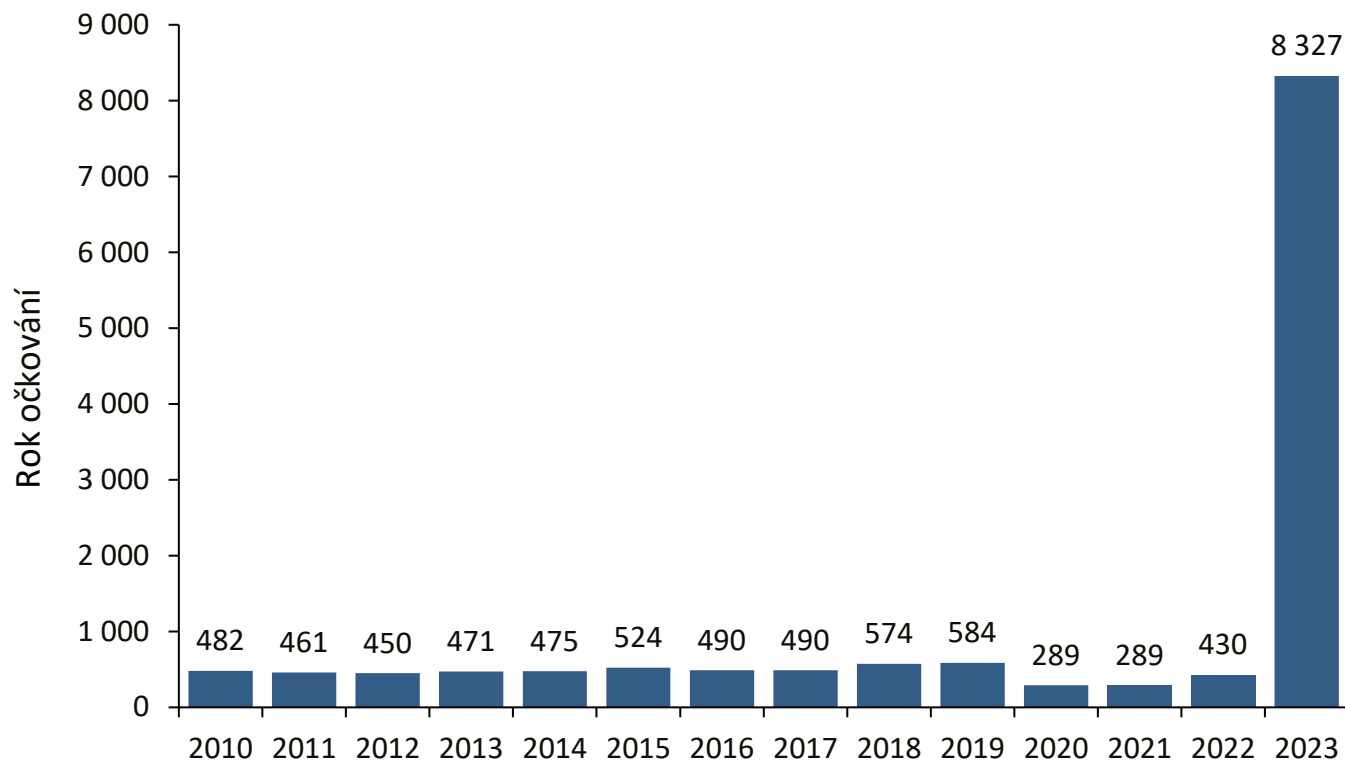
Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BG01.

# Počet rizikových pojištěnců očkovaných v daném roce proti vzteklině

Zdroj: NRHZS 2010 –2023, ISIN červenec 2023 - 2024; aktualizováno 1. 7. 2024;

Záznamy (doklady o vykázané zdravotní péči) vstupující do analýzy jsou identifikovány pomocí vykázaného ATC kódu J07BG01.

## Počet pojištěnců očkovaných v daném roce proti vzteklině (včetně očkovaných při poranění)



- Zvláštní očkování proti vzteklině – podle § 11 se očkování provede u fyzických osob pracujících na pracovištích uvedených v §16 odst. (2) Vyhlášky, tj. laboratoře, kde se pracuje s virulentními kmeny vztekliny.