

# Asistovaná reprodukce v ČR a její proměna v čase



Jitka Jírová a kol. ÚZIS

# Dostupnost asistované reprodukce v ČR

**1982** – první dítě z umělého oplodnění narozené v Československu

## Od 1997

Úhrada asistované reprodukce zakotvena v zákoně č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění.  
Hrazeny maximálně 3 cykly, ženám do 39 let.

## Od 1. 4. 2012

Hrazeny až 4 cykly AR, pokud v prvních dvou bylo transferováno pouze 1 embryo

- a) ženám s oboustrannou neprůchodností vejcovodů ve věku **od 18 do 39 let**,
- b) ostatním ženám ve věku **od 22 do 39 let**.

**Od 1. 1. 2022** došlo novelou zákona (č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění) k navýšení/jasnému vymezení věkové hranice pro úhradu služeb poskytnutých v souvislosti s umělým oplodněním **z 39 let na 40 let**.

**Od 1.11.2024** dochází k evidenci dárců gamet, vč. údajů o vyloučení z dárcovství.

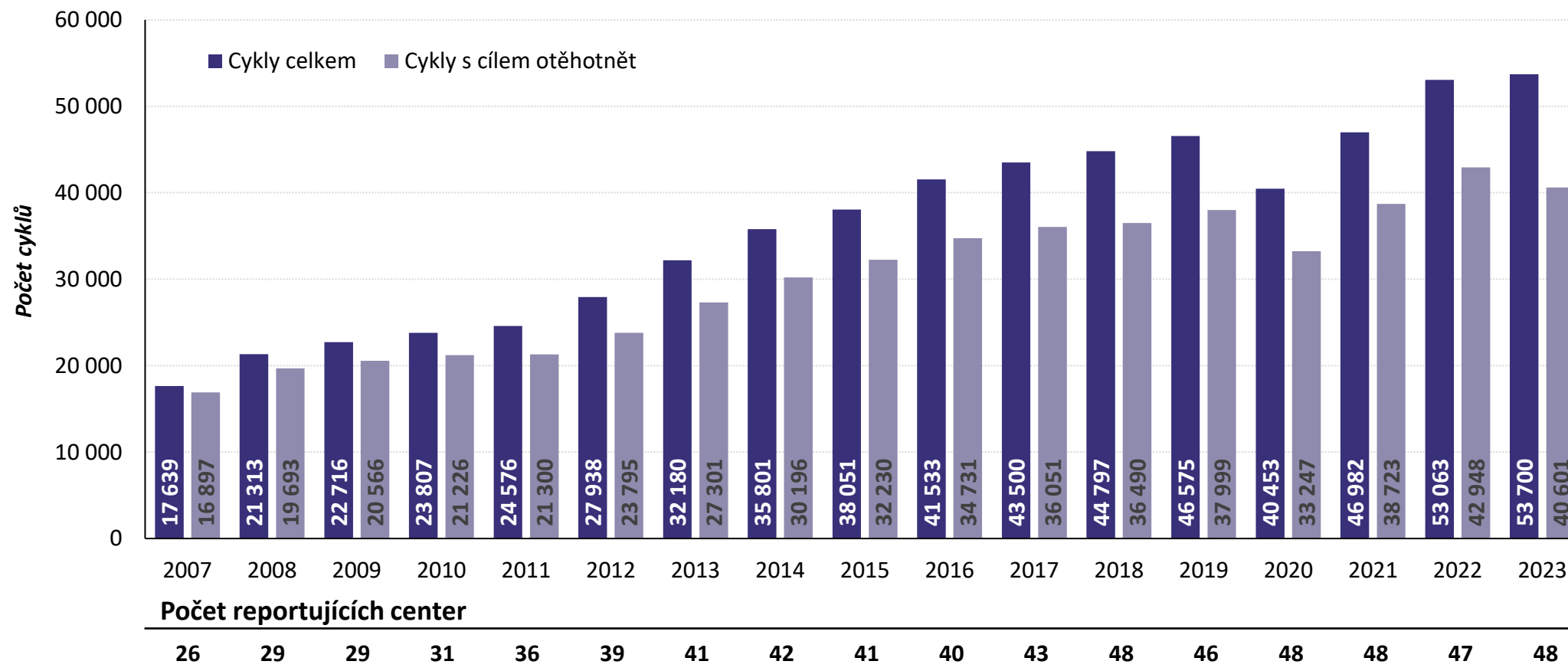
**Celostátní evidence asistované reprodukce – od roku 2007 (plný provoz).**

# Počet cyklů a počet center asistované reprodukce

2007–2023

Zdroj: Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Asistované reprodukce

Poznámka: počty AR odpovídají stavu registru k 24. 10. 2024



3x

2x

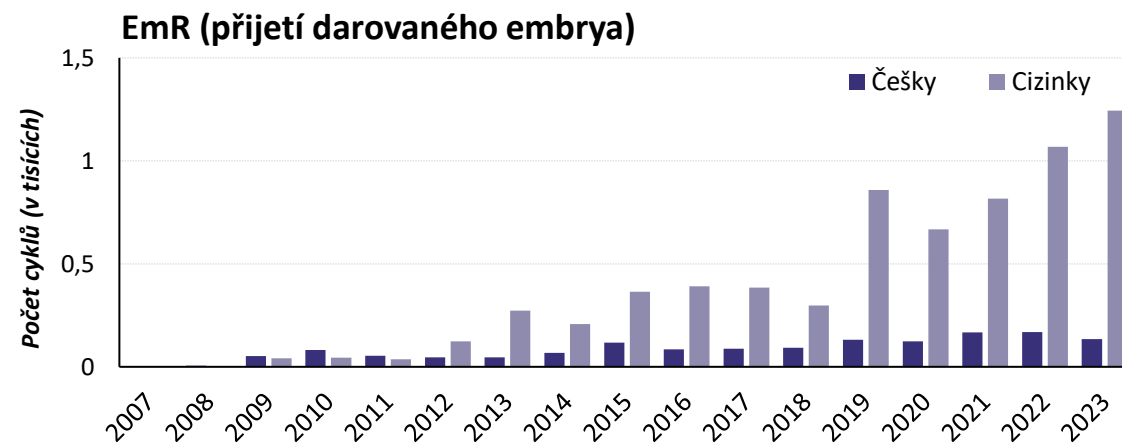
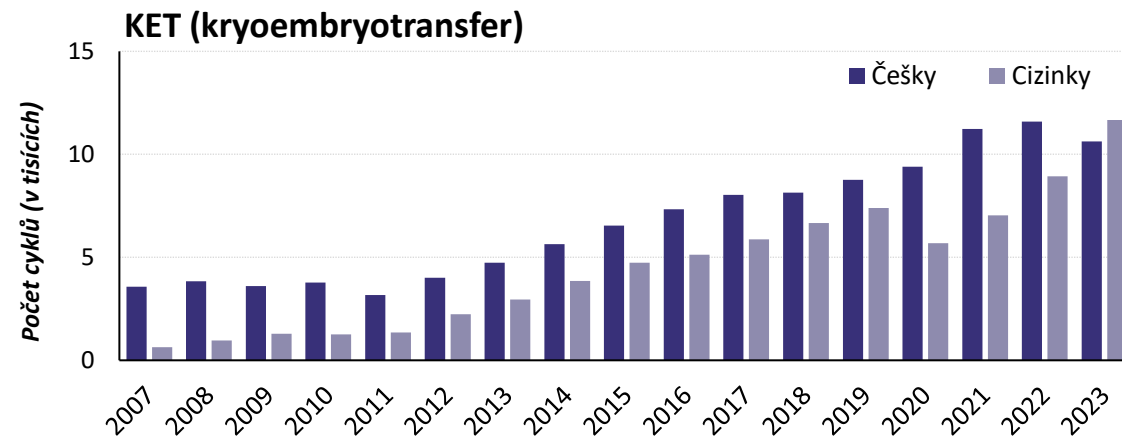
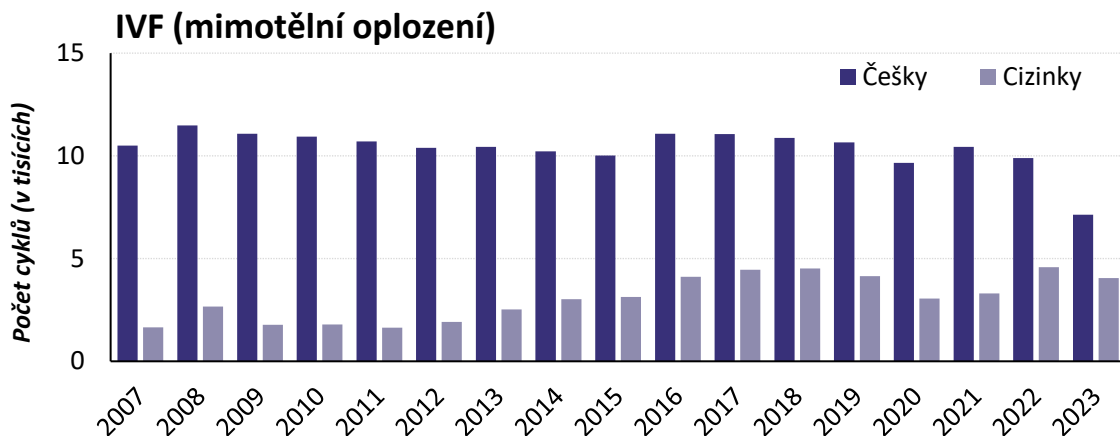
Cykly s cílem otěhotnět: IVF (mimotělní oplodnění), PGT (preinplantační genetické testování), OoR (přijetí darovaného oocytu), KET (kryoembryotransfer), EmR (přijetí darovaného embrya)

# Cíl cyklu a státní občanství

2007–2023

Zdroj: Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Asistované reprodukce

Poznámka: počty AR odpovídají stavu registru k 24. 10. 2024

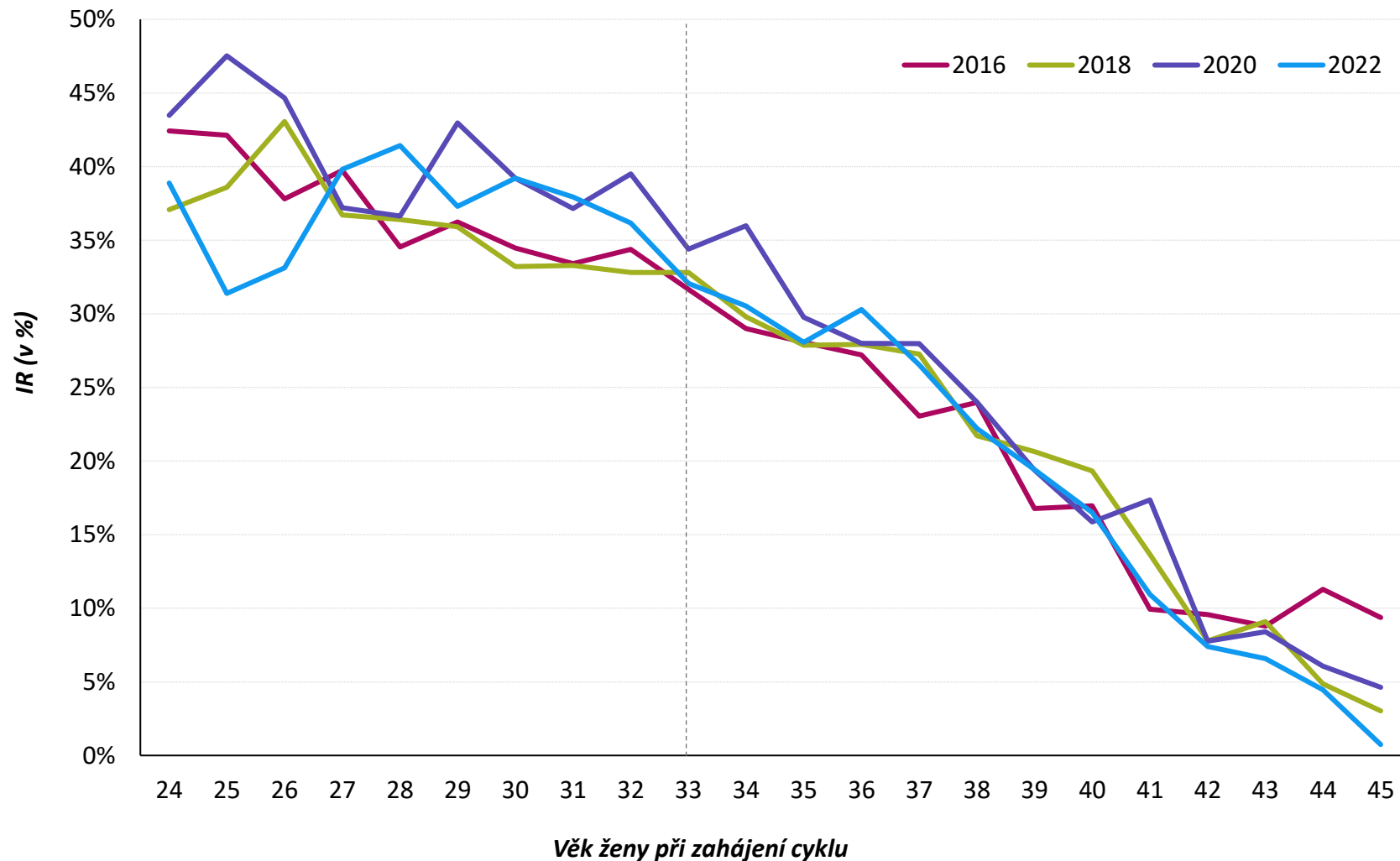


# Implantation rate (IR) po cyklech s cílem IVF podle věku

2016–2022

Zdroj: Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Asistované reprodukce

Poznámka: počty AR odpovídají stavu registru k 24. 10. 2024



- základní parametr efektivity AR
- Podíl uchycených embryí ku počtu transferovaných
- odráží přirozený biologický proces stárnutí oocytů a s ním spojenou sníženou efektivitu (jak přirozeného, tak umělého oplození)

# Porody bez/po asistované reprodukci

2013–2023

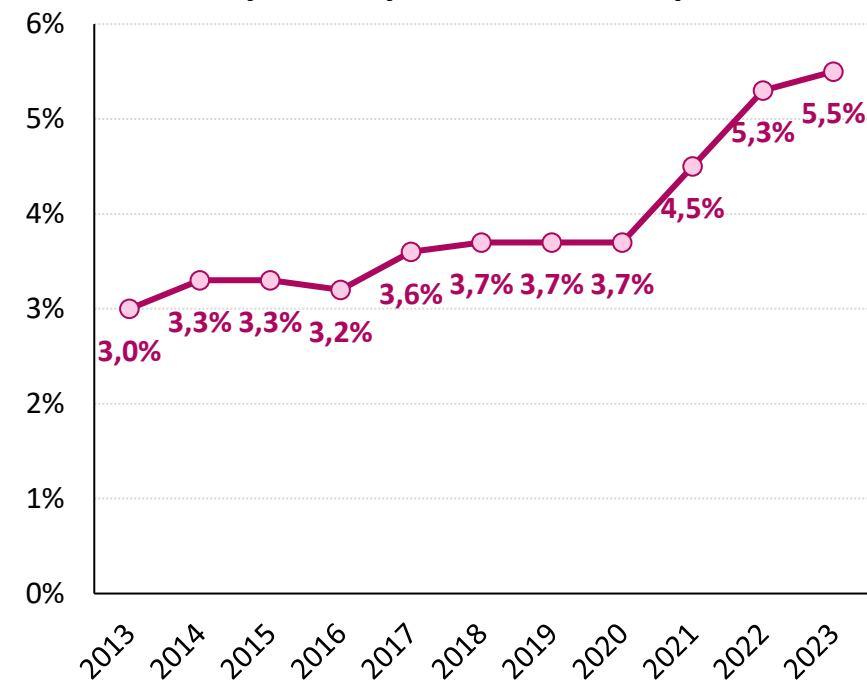
**Zdroj:** Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Rodiček + Asistované reprodukce

**Poznámka:** NRAR odpovídá stavu registru k 24. 10. 2024

**Metodika:** K datům o porodech v daném kalendářním roce byly připojeny cykly asistované reprodukce s provedeným embryotransferem 22-44 týdnů před porodem. Do celkové počtu porodů započítány pouze porody žen s unikátním identifikačním číslem (bez cizinek s náhradním identifikátorem). Propojitelná data na základě id ženy jsou k dispozici od roku 2013.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Porody celkem</b>	103 902	106 971	106 092	106 205	107 960	107 668	105 606	104 142	105 620	95 608	84 663
<b>po AR</b>	3 081	3 546	3 497	3 424	3 881	3 992	3 952	3 881	4 745	5 104	4 626
<b>%</b>	3,0 %	3,3 %	3,3 %	3,2 %	3,6 %	3,7 %	3,7 %	3,7 %	4,5 %	5,3 %	5,5 %
<b>bez AR</b>	100 821	103 425	102 595	102 781	104 079	103 676	101 654	100 261	100 875	90 504	80 037
<b>%</b>	97,0 %	96,7 %	96,7 %	96,8 %	96,4 %	96,3 %	96,3 %	96,3 %	95,5 %	94,7 %	94,5 %

### Podíl porodů po asistované reprodukci



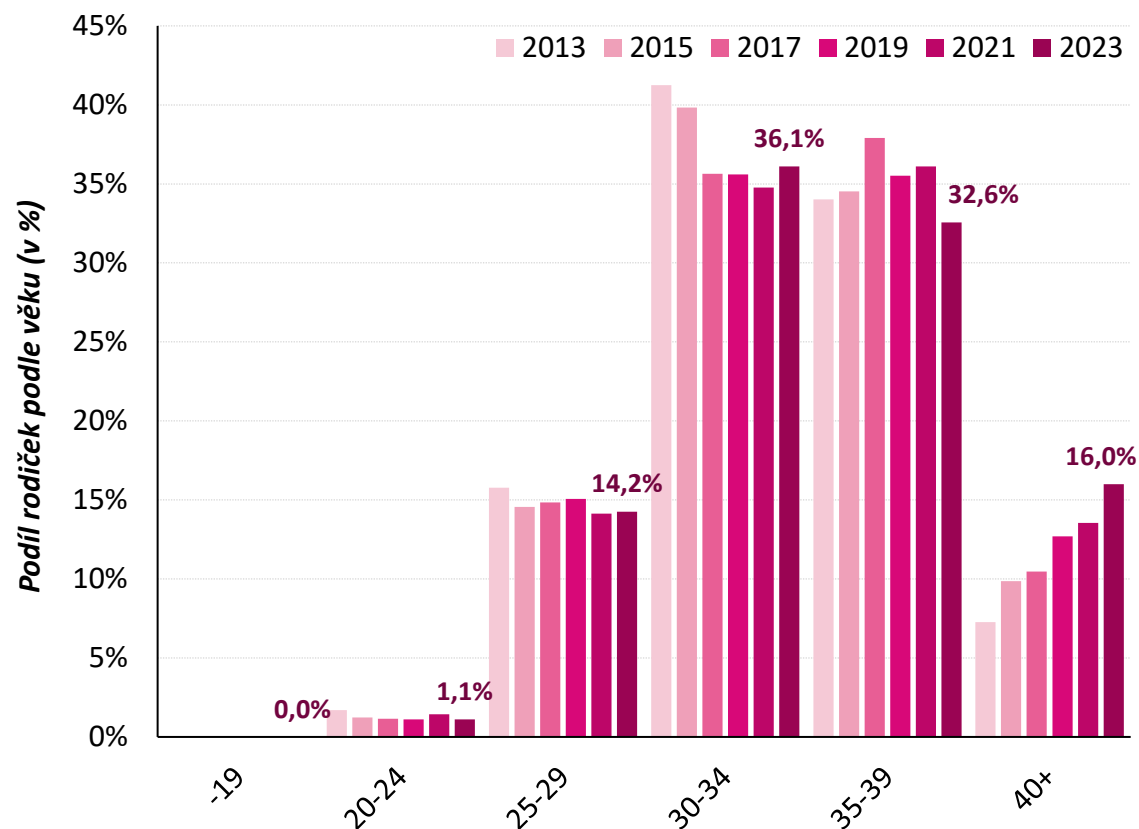
# Věk rodiček

2013–2023

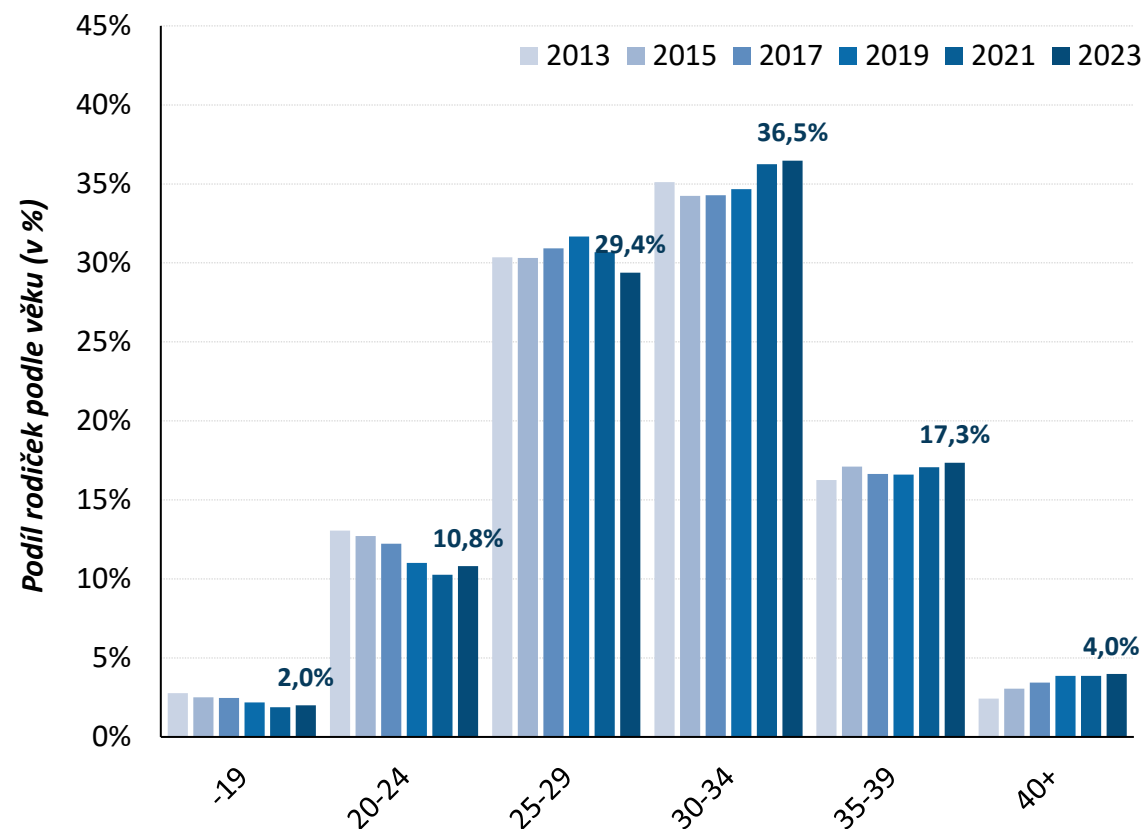
Zdroj: Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Rodiček + Asistovaná reprodukce

Poznámka: NRAR odpovídá stavu registru k 24. 10. 2024

## Po asistované reprodukci



## Bez asistované reprodukce



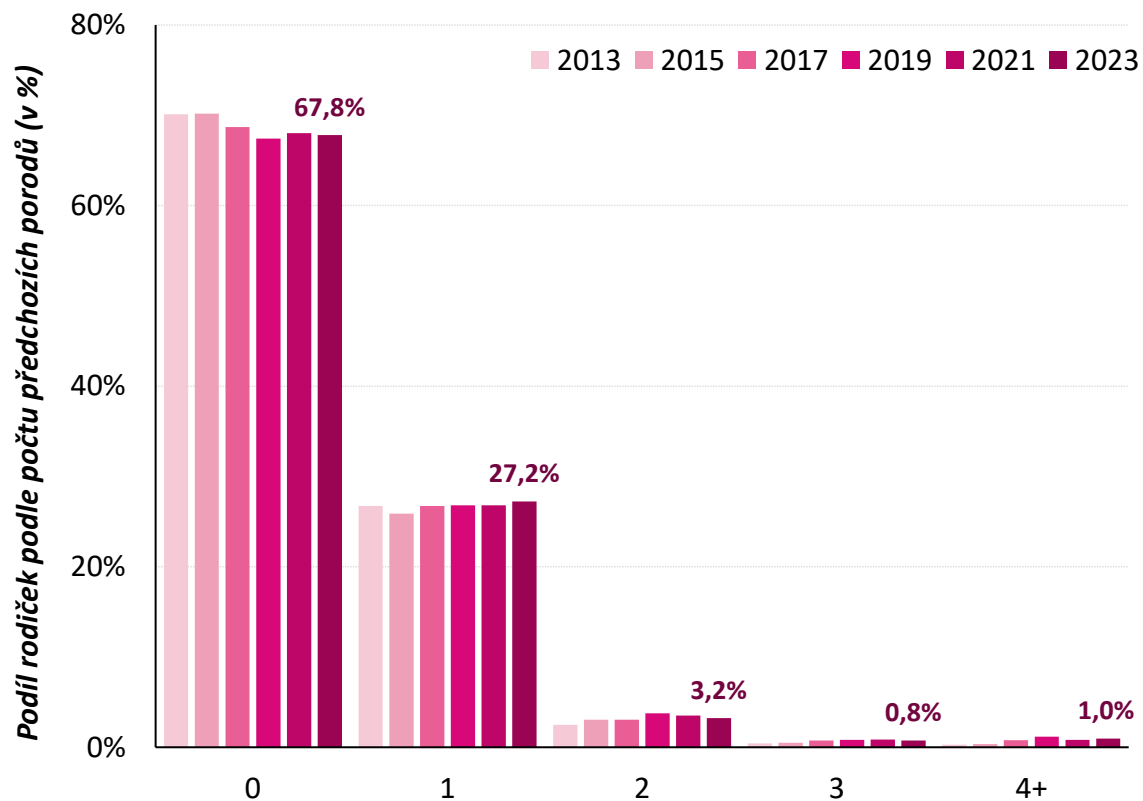
# Rodičky podle počtu předchozích porodů (parita)

2013–2023

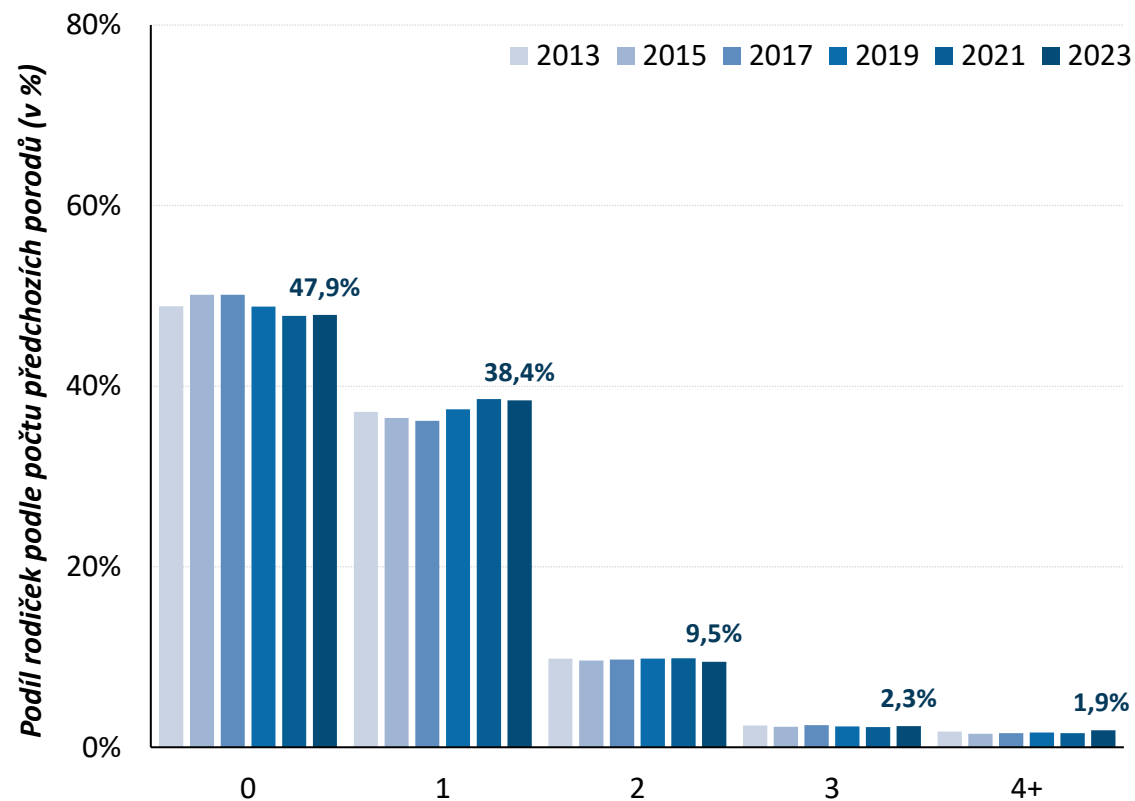
Zdroj: Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Rodiček + Asistované reprodukce

Poznámka: NRAR odpovídá stavu registru k 24. 10. 2024

### Po asistované reprodukci



### Bez asistované reprodukce



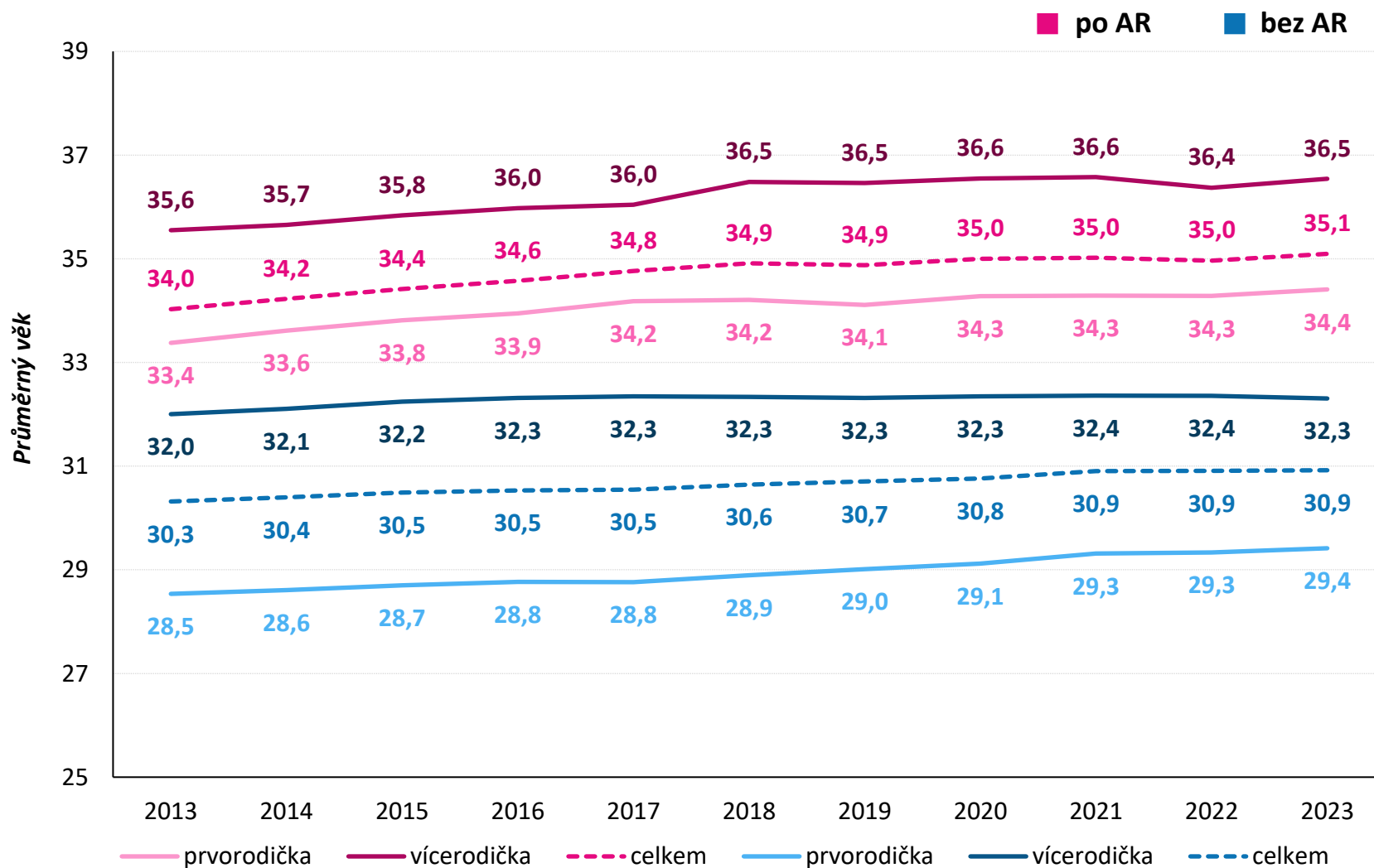


# Průměrný věk rodiček podle parity

2013–2023

Zdroj: Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Rodiček + Asistované reprodukce

Poznámka: NRAR odpovídá stavu registru k 24. 10. 2024



Průměrný věk prvorodiček po asistované reprodukci je o **5 let** vyšší než prvorodiček se spontánním těhotenstvím.

Vícerodičky po asistované reprodukci jsou starší o **4,2 roku**.

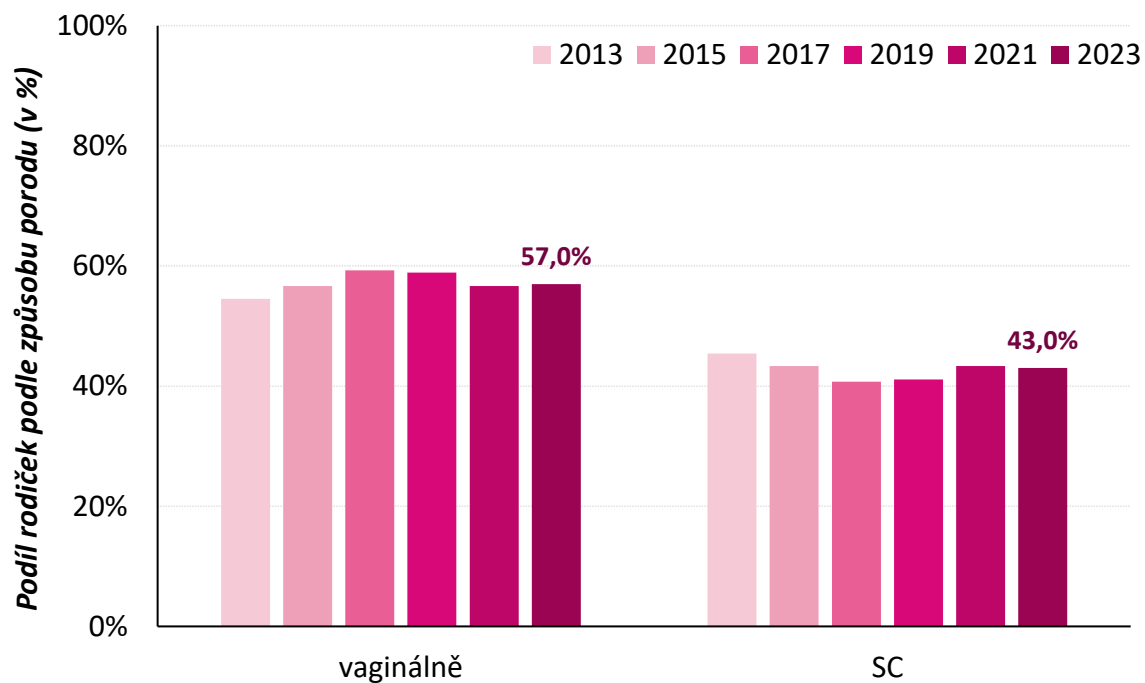
# Rodičky podle způsobu porodu

2013–2023

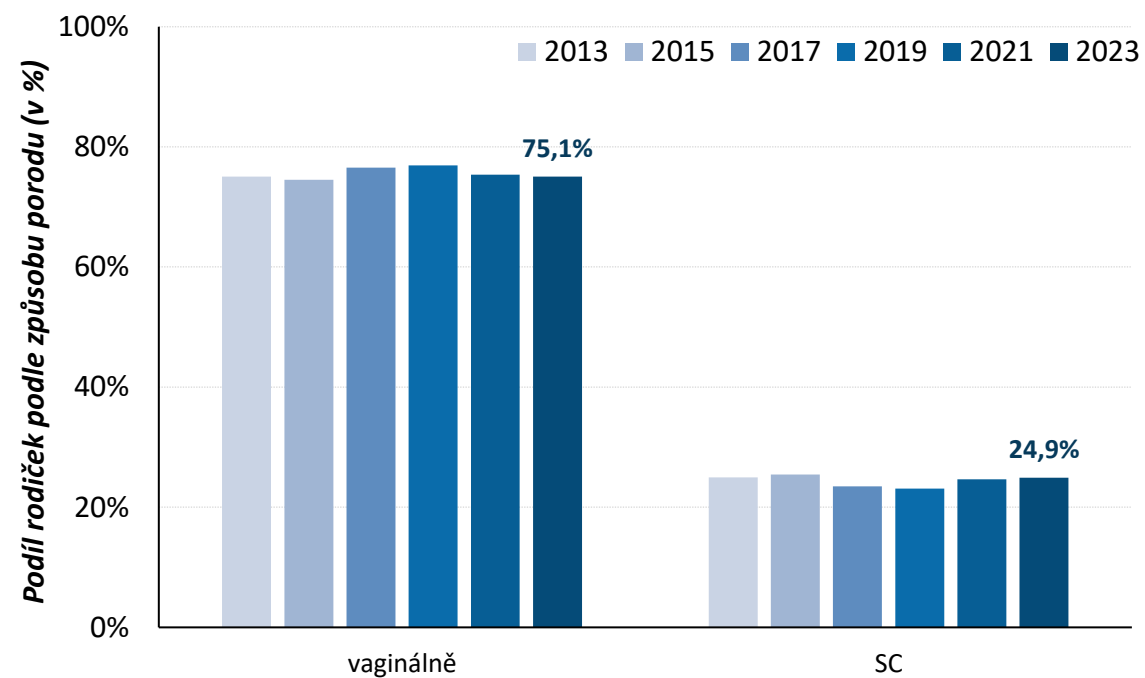
Zdroj: Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Rodiček + Asistované reprodukce

Poznámka: NRAR odpovídá stavu registru k 24. 10. 2024

## Po asistované reprodukci



## Bez asistované reprodukce



# Živě narození bez/po asistované reprodukci

2013–2023

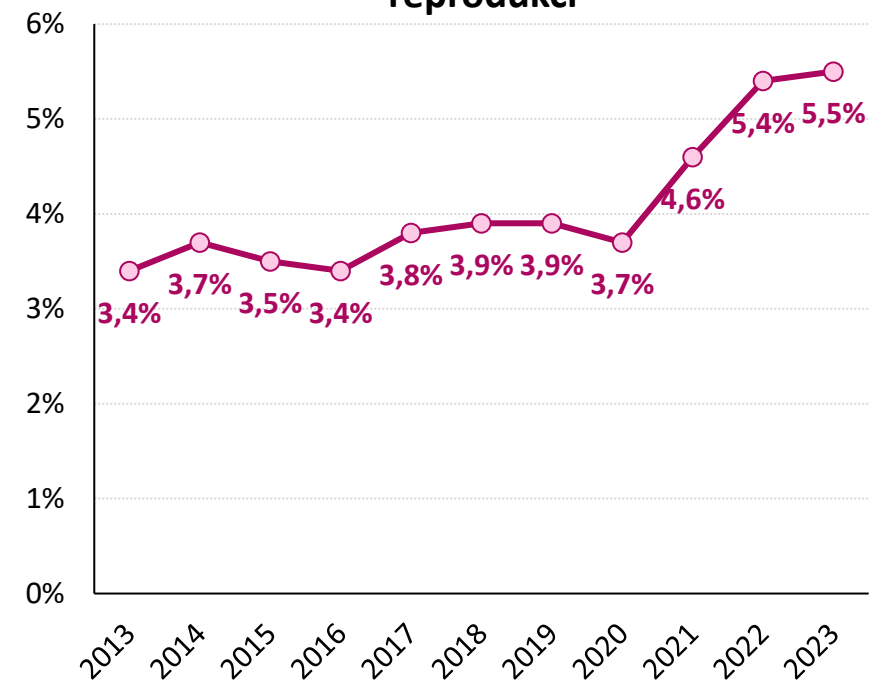
**Zdroj:** Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Novorozenců + Asistované reprodukce

**Poznámka:** NRAR odpovídá stavu registru k 24. 10. 2024

**Metodika:** K datům o narozených v daném kalendářním roce byly připojeny cykly asistované reprodukce s provedeným embryotransferem 22-44 týdnů před porodem. Do celkové počtu narozených byli započítáni pouze ti s unikátním identifikačním číslem matky (bez cizinek s náhradním identifikátorem). Propojitelná data na základě id matky jsou k dispozici od roku 2013.

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Živě narození</b>	103 541	106 881	107 272	107 631	109 156	108 792	106 599	107 335	107 313	96 255	85 495
<b>po AR</b>	3 473	3 924	3 766	3 662	4 122	4 196	4 139	4 018	4 910	5 232	4 729
<b>%</b>	3,4%	3,7%	3,5%	3,4%	3,8%	3,9%	3,9%	3,7%	4,6%	5,4%	5,5%
<b>bez AR</b>	100 068	102 957	103 506	103 969	105 034	104 596	102 460	103 317	102 403	91 023	80 766
<b>%</b>	96,6%	96,3%	96,5%	96,6%	96,2%	96,1%	96,1%	96,3%	95,4%	94,6%	94,5%

Podíl živě narozených po asistované reprodukci



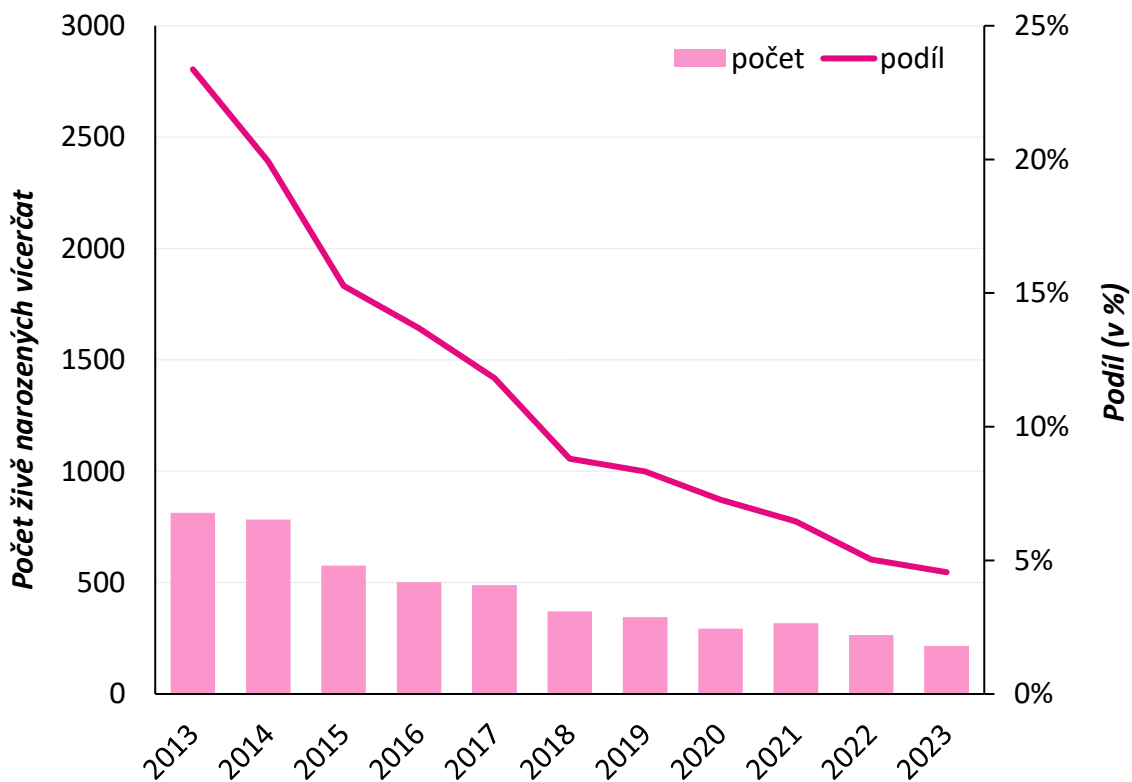
# Vývoj počtu a podílu narozených vícčet

2013–2023

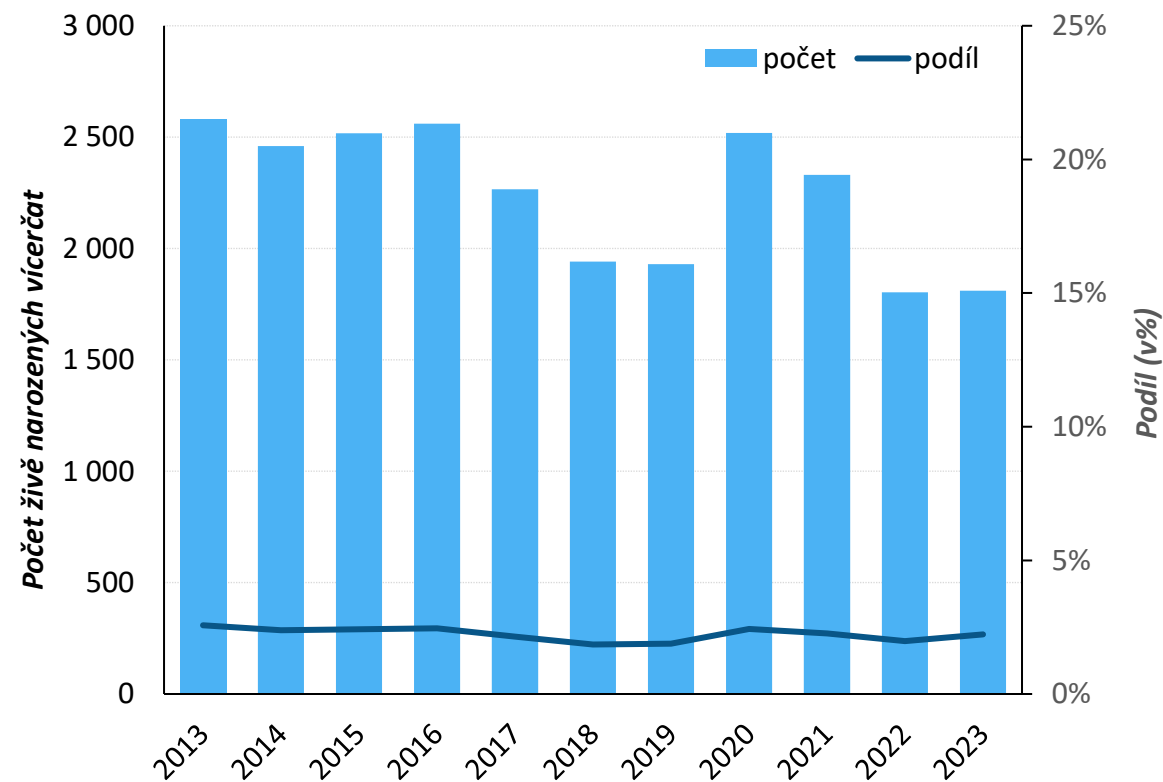
Zdroj: Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Novorozenců + Asistované reprodukce

Poznámka: NRAR odpovídá stavu registru k 24. 10. 2024

## Po asistované reprodukci



## Bez asistované reprodukce



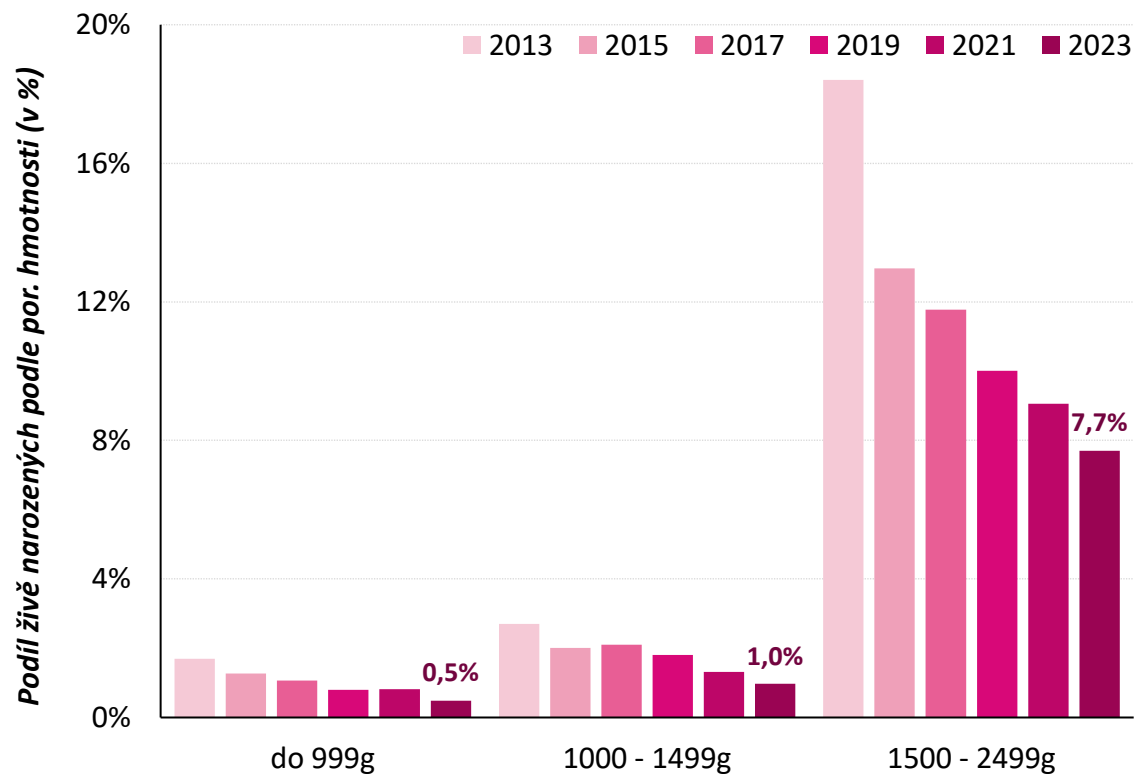
# Živě narození s nízkou porodní hmotností

2013–2023

Zdroj: Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Novorozenců + Asistované reprodukce

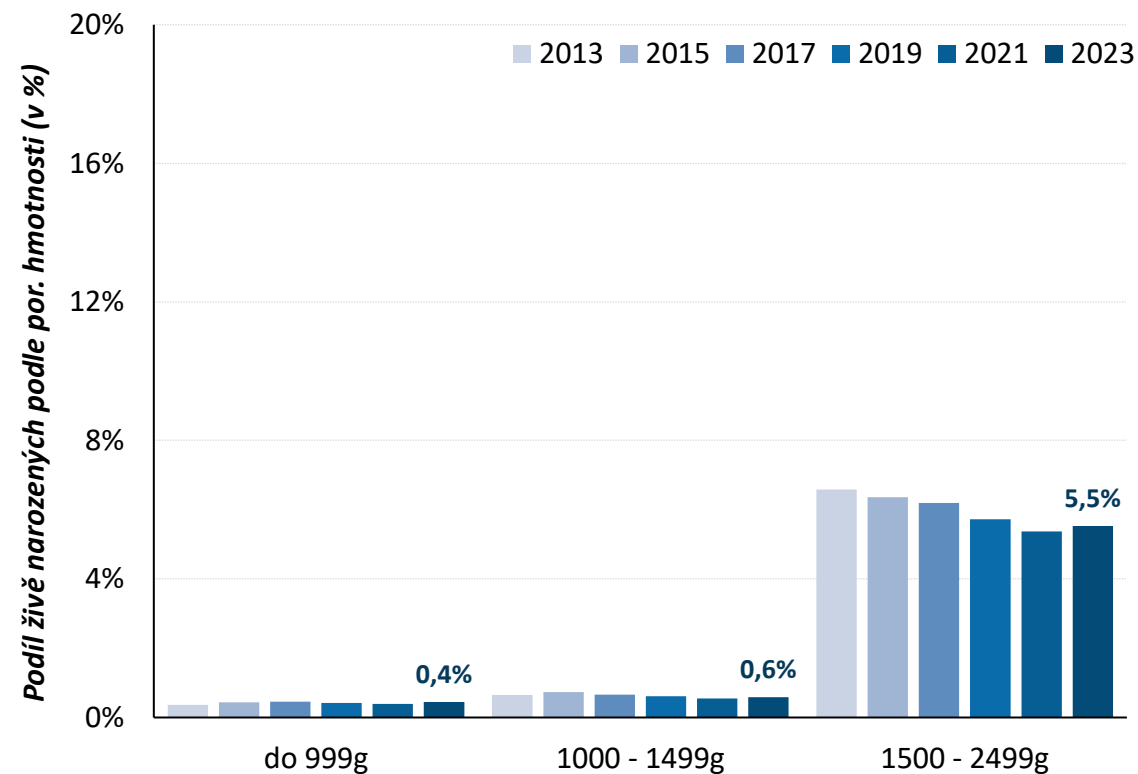
Poznámka: NRAR odpovídá stavu registru k 24. 10. 2024

## Po asistované reprodukci



9,2 % živě narozených s porodní hmotností do 2,5 kg

## Bez asistované reprodukce



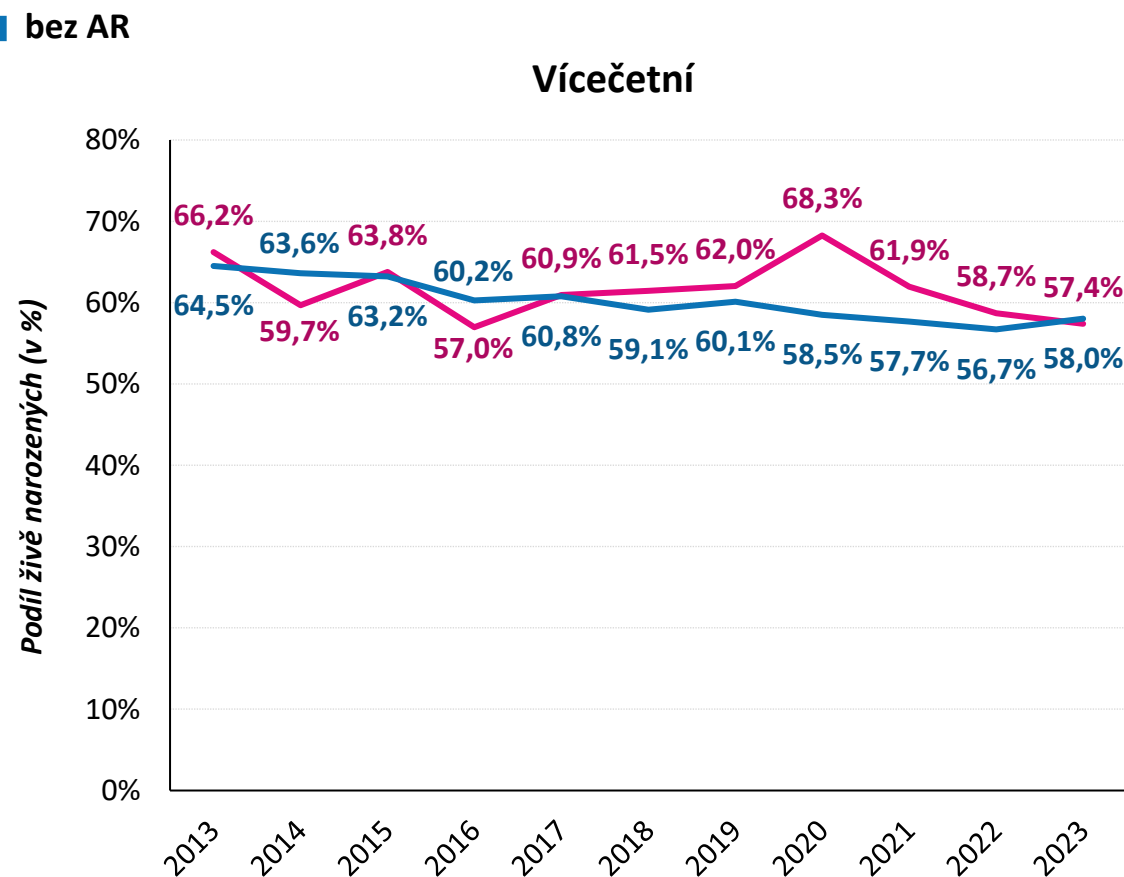
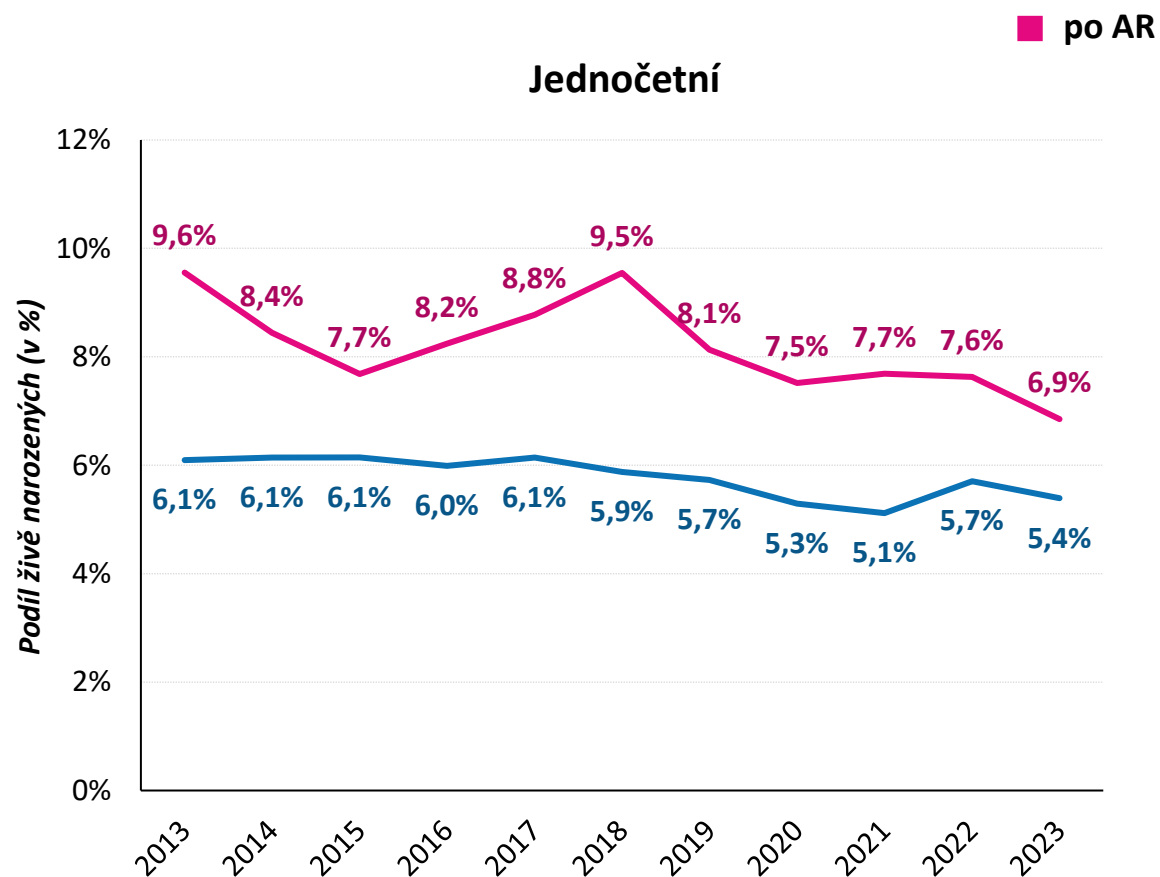
6,6 % živě narozených s porodní hmotností do 2,5 kg

# Živě narození s nízkou porodní hmotností podle četnosti

2013–2023

Zdroj: Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Novorozenců + Asistované reprodukce

Poznámka: NRAR odpovídá stavu registru k 24. 10. 2024



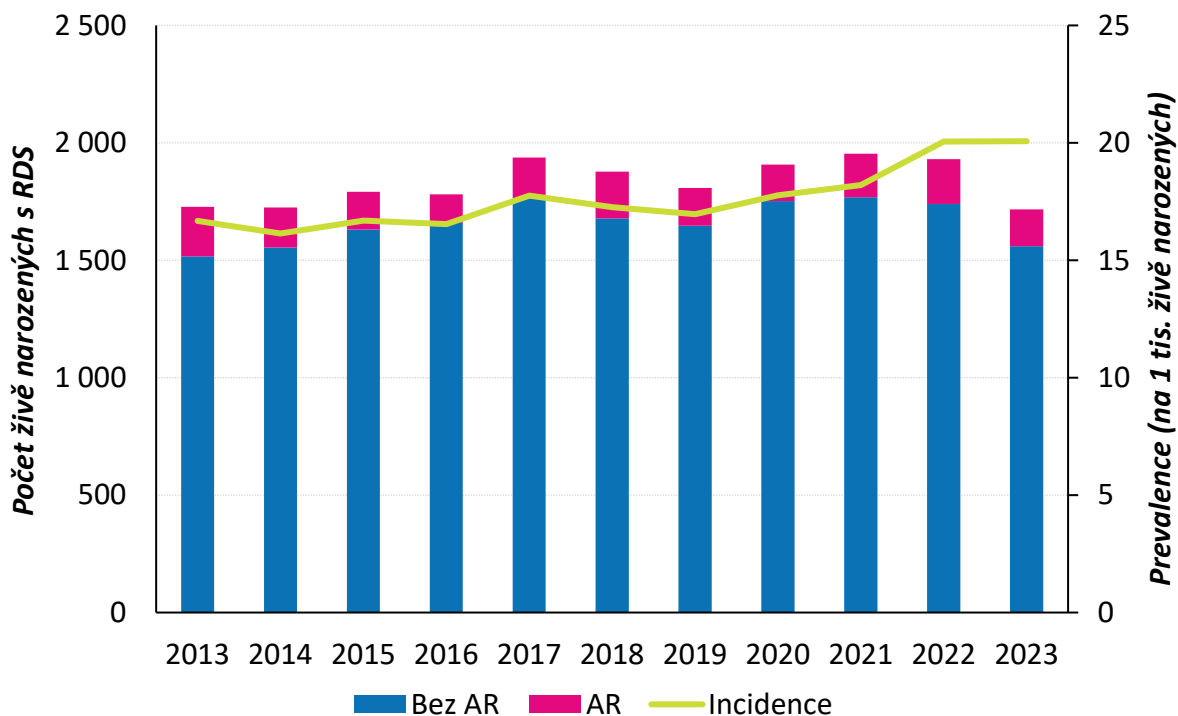
# Morbidita – př. Syndrom dechové tísně (RDS – Respiratory distress syndrome)

Zdroj: Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Novorozenců + Asistované reprodukce

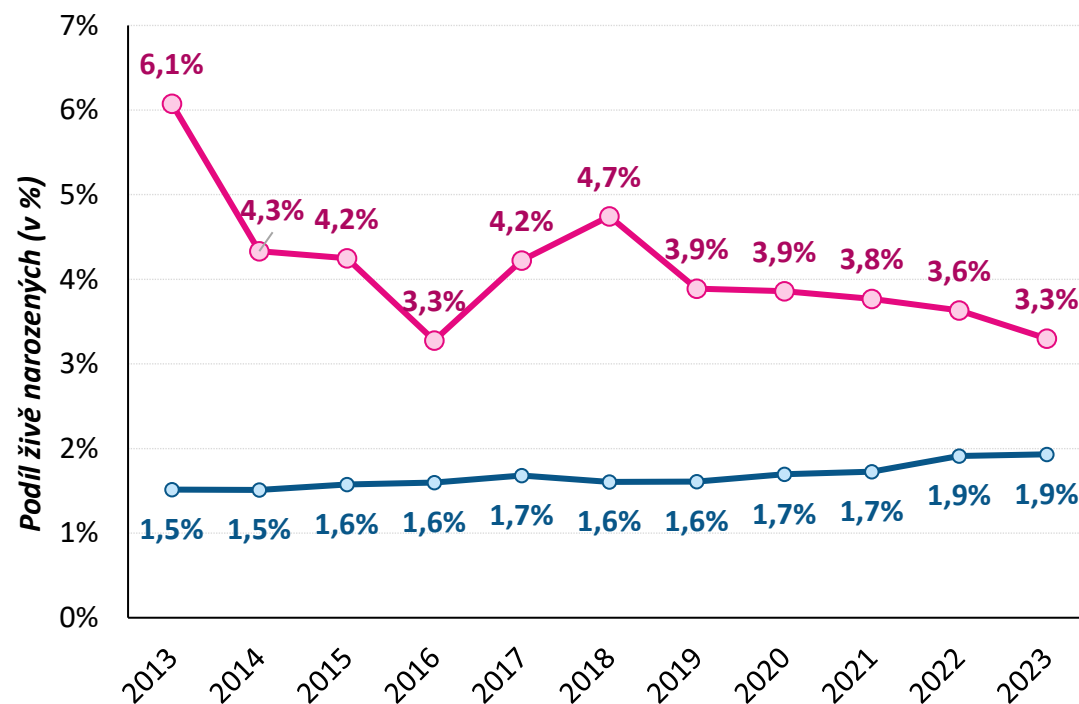
Poznámka: NRAR odpovídá stavu registru k 24. 10. 2024

*RDS je způsoben anatomickou a funkční nezralostí plic. Postihuje téměř výlučně nezralé novorozence, incidence a zejména závažnost RDS je nepřímo úměrná stupni zralosti.*

## Živě narození s RDS



## Podíl narozených po/bez AR s RDS

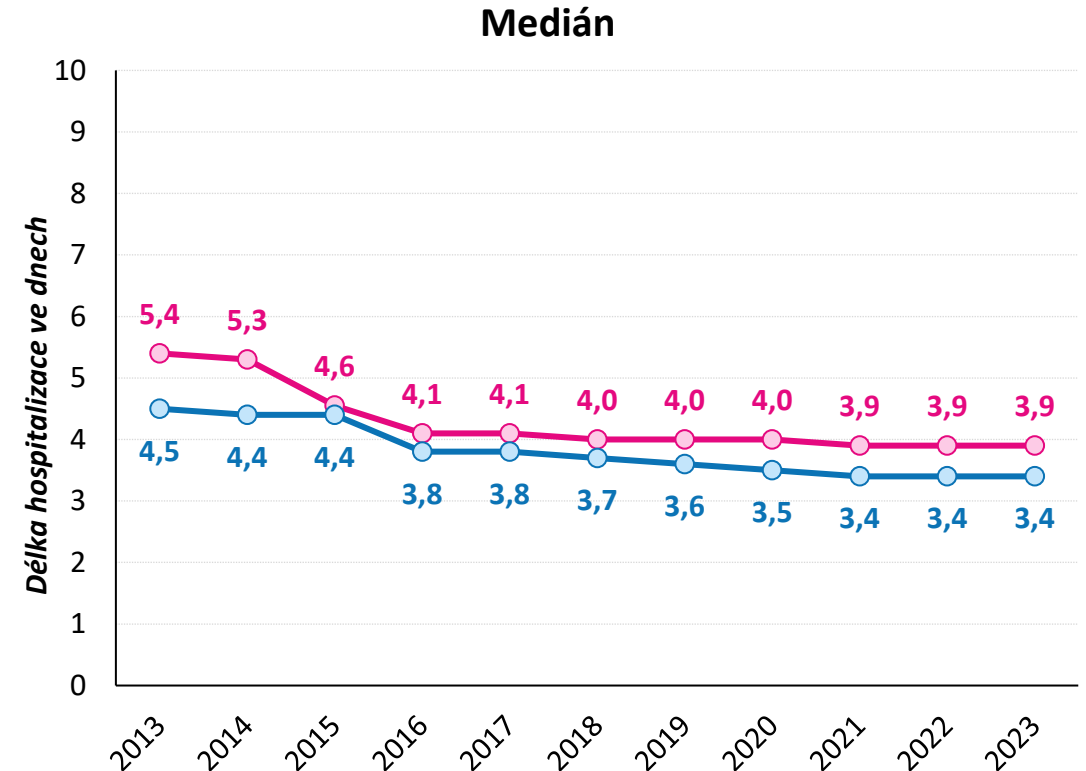
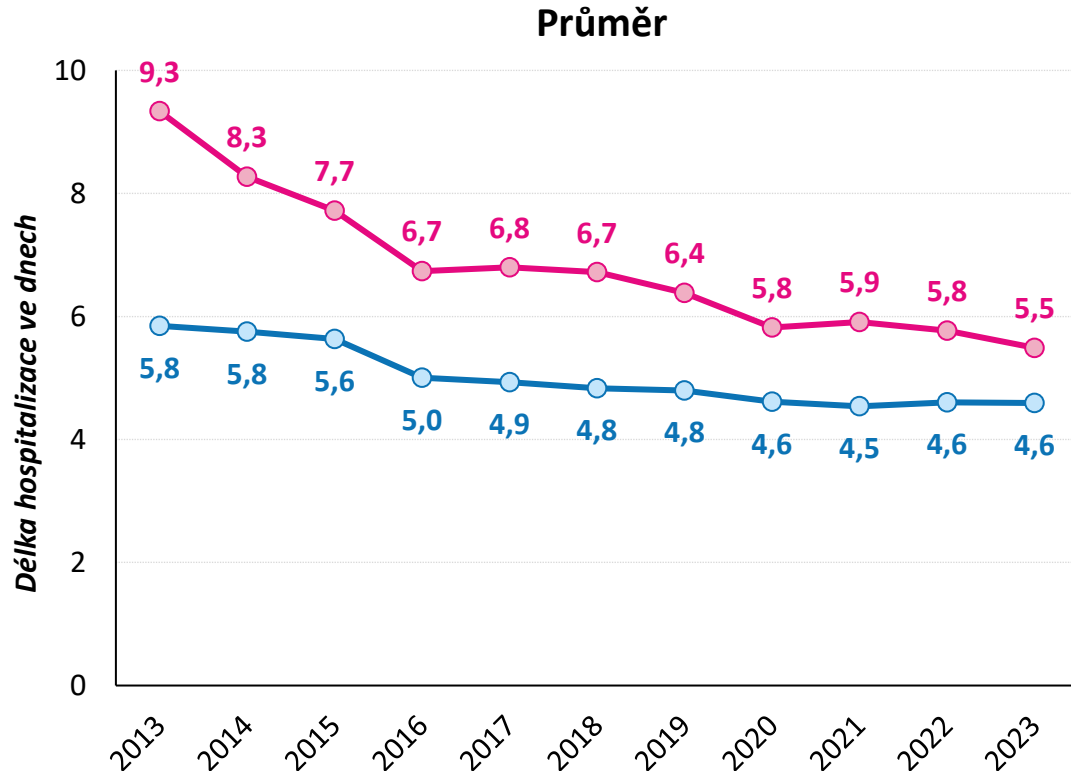


# Délka hospitalizace novorozence

Zdroj: Národní registr reprodukčního zdraví, Modul Novorozenců + Asistované reprodukce

Poznámka: NRAR odpovídá stavu registru k 24. 10. 2024

Metodika: Průměrná délka hospitalizace je počítána z poslední Zprávy o novorozenci a pouze u těch, kteří byli propuštěni domů.



■ po AR ■ bez AR



# SHRNUTÍ

- Míru využívání metod asistované reprodukce určuje dostupnost – legislativní, finanční
  - Význam asistované reprodukce v čase stoupá
  - Průměrný věk rodiček po AR je vyšší o více než 4 roky, prvorodiček o 5 let
  - Zvyšuje se podíl porodů a podíl živě narozených po AR
  - Od roku 2012 se podařilo snížit výskyt vícečetných těhotenství
  - U těhotenství po asistované reprodukci přetrvává vyšší riziko předčasného porodu a s tím souvisejících komplikací
- 
- **Asistovaná reprodukce je LÉČBA neplodnosti**
  - **Čím dříve, tím lépe!**



# NÁRODNÍ REGISTR REPRODUKČNÍHO ZDRAVÍ



nzip.cz

ZDRAVÍ2030



Děkuji za pozornost!



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

