



Spolufinancováno
Evropskou unií

ROZŠÍŘENÍ SLEDOVÁNÍ DAT O PŘEDČASNĚ NAROZENÉ DĚTI V RÁMCI NRRZ

NSC NÁRODNÍ
SCREENINGOVÉ
CENTRUM

Korček, P., Jírová, J., Malý, J., Straňák, Z.

• 2022 – aktualizace Zprávy o novorozenci

- ✓ ZPŮSOB PORODU
- ✓ PÉČE NA SÁLE
- ✓ SCREENING SLUCHU
- ✓ VÝŽIVA

- **Hrubá a základní data**
(hybridní formát pro donošené i nedonošené novorozence)

ILUSTRATIVNÍ PODOBA HLÁŠENKY OD 1.3.2022 (NESLOUŽÍ PRO HLÁŠENÍ DO NRNAR) Roztisknout

ZPRÁVA O NOVOROZENCI

OBSAHUJE **KÓDY** (PRO ZADÁVÁNÍ DO REGISTRU) JEDNOTLIVÝCH POLOŽEK

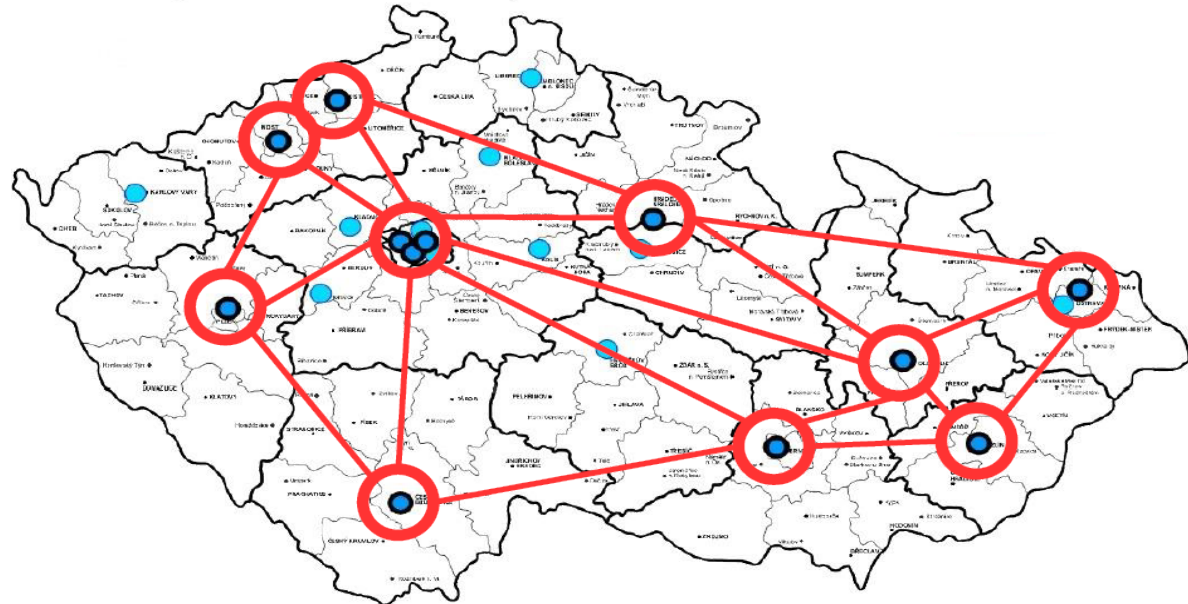
Zpráva č. <input type="text"/>	Číslo dítěte (chorobopis) <input type="text"/>	Identifikace zařízení: IČO/PČZ/oddělení <input type="text"/>																											
1. Novorozenc Rodné číslo novorozence <input type="text"/> Státní občanství novorozence <input type="text"/> Rodné číslo matky <input type="text"/>		Zdravotní pojišťovna novorozence <input type="text"/> Jméno a příjmení: novorozence matky																											
Četnost těhotenství <input type="checkbox"/> Pořadí (X, A, B, C) <input type="checkbox"/> Otec—rok narození <input type="text"/> Obec bydliště matky Číslo obce bydliště matky <input type="text"/> Číslo obce s rozšířenou působností <input type="text"/> Číslo kraje a okresu <input type="text"/>																													
2. Porodní sál Porod <input type="checkbox"/> v perinatologickém centru <input type="checkbox"/> plánované doma <input type="checkbox"/> sponiřané vaginálně <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> v intermediiálním centru <input type="checkbox"/> jiné okolnosti <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> operativně vaginálně (VEX, kleště) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> v jiném zařízení <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> jiné okolnosti <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> skruční císařský řez <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> nález v babyboxu <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> elektřivní císařský řez <input type="checkbox"/>		Datum narození <input type="text"/> rok měsíc den hodina minuta Porodní údaje <input type="text"/> hmotnost (g) <input type="text"/> délka (cm) <input type="text"/> gestační stáří <input type="text"/>		Appgarové skóre <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>skóre</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>dech</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>tonus</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>reflex</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>barva</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>celkem</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		skóre				dech				tonus				reflex				barva				celkem			
skóre																													
dech																													
tonus																													
reflex																													
barva																													
celkem																													
Vitalita <input type="checkbox"/> živé <input type="checkbox"/> mrtvé <input type="checkbox"/> Pohlaví <input type="checkbox"/> chlapec <input type="checkbox"/> dívka <input type="checkbox"/> ns <input type="checkbox"/>		Poloha plodu <input type="checkbox"/> záhlavím <input type="checkbox"/> koncem pánevním <input type="checkbox"/> jiná <input type="checkbox"/> Léčba na sále <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> O ₂ <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> léky <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> PPV <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> CPAP <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> intubace <input type="checkbox"/> 7 <input type="checkbox"/> žádná <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> masáž srdce <input type="checkbox"/> 8 <input type="checkbox"/> nepřijetí do péče <input type="checkbox"/>		Datum a čas přijetí na oddělení <input type="text"/> rok měsíc den hodina minuta Provedený screening <input type="checkbox"/> Screening sluchu—metoda <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> TEQAE <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> AABR <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> NLS z kapky krve <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> katarakta <input type="checkbox"/> Screening sluchu—výsledek <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> normální <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> abnormální <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> sluch <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> kyčle <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> jiný <input type="checkbox"/> Abnormální screening sluchu—strana <input type="checkbox"/> P nevybavné (checkbox) <input type="checkbox"/> L nevybavné (checkbox)																									
3. Oddělení Vrozená vada <input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/> Dg: <input type="text"/> Datum a hodina ukončení ZN <input type="text"/> rok měsíc den hodina minuta Výživa <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> výlučné kojení <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> dokrm formulí <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> formule <input type="checkbox"/> 04 <input type="checkbox"/> parenterální <input type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> ne - úmrtí po porodu <input type="checkbox"/> 00 <input type="checkbox"/> mrtvé narozené dítě		Léčba <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> O ₂ <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> NIVpočet dní NIV <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> UPVpočet dní UPV <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 04 <input type="checkbox"/> artenalátní steroidy <input type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> surfaktant <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> steroidy pro BPD <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> ligace PDA <input type="checkbox"/> 08 <input type="checkbox"/> operaceoperační Dg: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> řízená hypotermie <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> žádná <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> antibiotikapočet dní ab: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> iNO <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> inotropní podpora <input type="checkbox"/>		Vybrané nemoci a komplikace <input type="checkbox"/> 01 <input type="checkbox"/> HIE II–III. stupně <input type="checkbox"/> 02 <input type="checkbox"/> cPVL <input type="checkbox"/> 03 <input type="checkbox"/> PIVH III. + drenáž/PIVH IV. st. <input type="checkbox"/> 04 <input type="checkbox"/> meningitida/encefalitida <input type="checkbox"/> 05 <input type="checkbox"/> sepse časná (do 3. dne) <input type="checkbox"/> 06 <input type="checkbox"/> sepse pozdní (po 3. dne) <input type="checkbox"/> 07 <input type="checkbox"/> ROP II. st. <input type="checkbox"/> 08 <input type="checkbox"/> RDS <input type="checkbox"/> 09 <input type="checkbox"/> BPD <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> Air-leak syndrom <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> NEC <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> haPDA <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> PPHN <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> ARDS <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> jiné <input type="checkbox"/> 99 <input type="checkbox"/> žádná <input type="checkbox"/> Vitamin K <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> i.m. <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> p.o. <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> i.v. <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> ne																									
4. Propuštění, překlád, úmrtí Hodnoty při propuštění <input type="text"/> hmotnost (g) <input type="text"/> obvod hlavy (cm) <input type="text"/>		Důvod ukončení ZN <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> propuštění domů <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> překlád do léč. zařízení (odd.) <input type="text"/> 3 <input type="checkbox"/> překlád do dětského centra <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> úmrtípříčina: <input type="text"/> 5 <input type="checkbox"/> dovršení 3 měsíců <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> hypoxie/lVH <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> infekce <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> respirační		Překlád: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> VVV <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> jiné <input type="checkbox"/> 6 <input type="checkbox"/> ukončení IP <input type="checkbox"/>																									
5. Další diagnózy (MKN-10) při propuštění, překládu, úmrtí (příčina smrti) - z hlediska zdravotního stavu dítěte hlavní <input type="text"/> vedlejší <input type="text"/>																													

Belgie, UK, Francie, ČR, Švýcarsko, Portugalsko, ...



Czech Neonatal Network

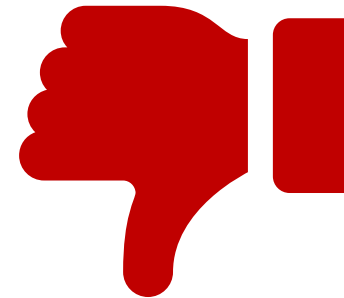
- Perinatologické centrum intenzivní péče
- Perinatologické centrum intermediární péče



- metodika
- možnost porovnání dat
- mezinárodní spolupráce



- další (externí) databáze
- odesílání dat mimo ČR
- kontrola GDPR



HLEDÁNÍ ŘEŠENÍ

10/2022 – 06/2023

Příprava datového standardu

06/2022 – 10/2023

Metodika pro vyplňování

07/2024

Testovací provoz

01/2025

Ostrý provoz



NIPH Norwegian Institute of Public Health

Search in NIPH

Norsk Menu

Childhood and life course

- Health during birth and pregnancy
- Childhood and health promotion measures
- Elderly health
- Causes of death & Life expectancy
- Medical Birth Registry of Norway
- Norwegian Registry of Pregnancy Termination
- Norwegian Cause of Death Registry
- Studies
- Centre for Fertility and Health

 Research Article | [Open Access](#) | [CC](#) [i](#)

Risk of preterm birth in relation to history of preterm birth: a population-based registry study of 213 335 women in Norway

 T Tingleff [✉](#), Å Vikanes, S Räisänen, L Sandvik, G Murzakanova, K Laine

 First published: 14 November 2021 | <https://doi.org/10.1111/1471-0528.17013> | Citations: 6

 RESEARCH ARTICLE | [Open Access](#) | [CC](#) [i](#)

Different pathways for preterm birth between singleton and twin pregnancies: a population-based registry study of 481 176 nulliparous women

 Tiril Tingleff [✉](#), Sari Räisänen, Åse Vikanes, Leiv Sandvik, Meryam Sugulle, Gulim Murzakanova, Katariina Laine

 First published: 13 November 2022 | <https://doi.org/10.1111/1471-0528.17344> | Citations: 2

Sledování původně nezralých dětí ideálně celoživotně
Vliv perinatálních a neonatálních faktorů

- Sběr dat prostřednictvím ÚZIS reálný
- **Zájem státu vědět, jak se poskytuje péče v ČR**
- Otevřenost – dostupnost dat

Datový výstup je jen tak dobrý jaká jsou
data vstupní



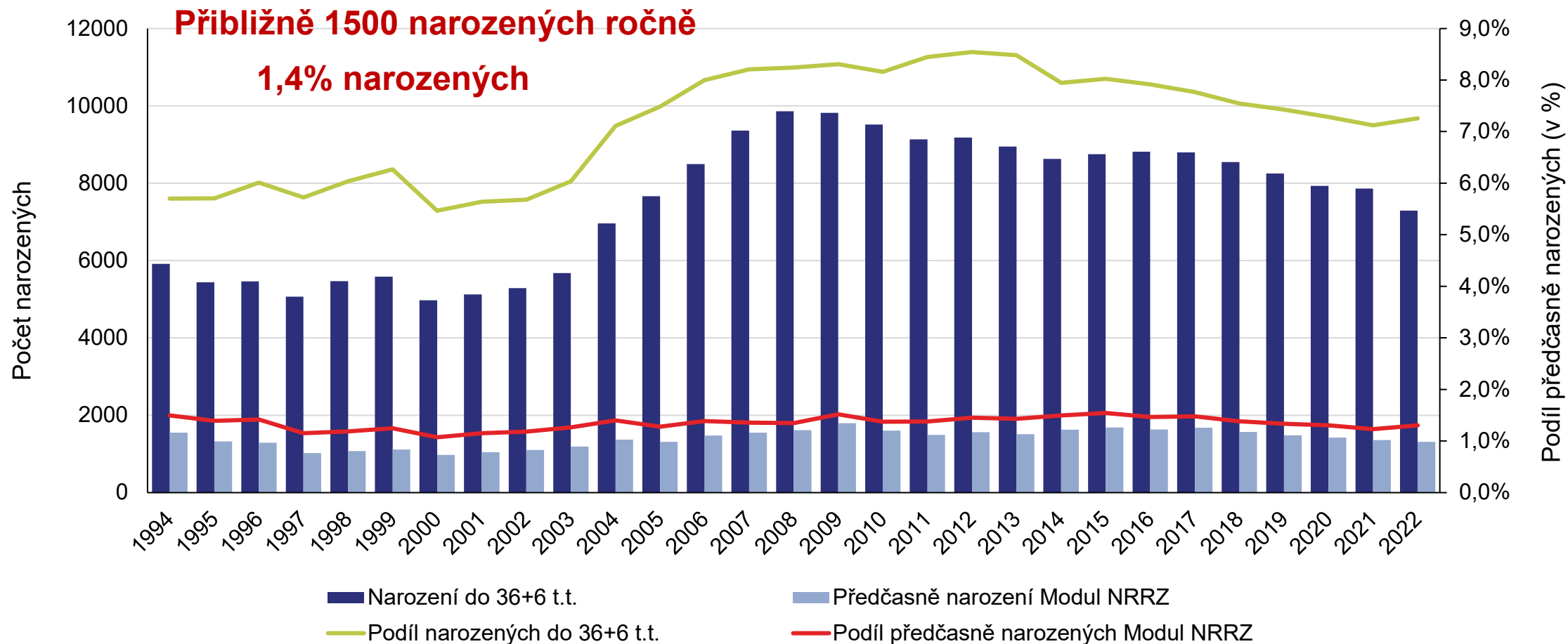


JAK?

- **Národní registr reprodukčního zdraví**
 - Modul NOVOROZENCI → rozšíření stávajícího hlášení pro definované případy
- **DEFINICE:**
 - Porodní hmotnost do 1499 gramů
 - Gestační stáří do 31+6 týdnů těhotenství

VÝVOJ POČTU PŘEDČASNĚ NAROZENÝCH V ČR

Zdroj: ÚZIS ČR, NRRZ: Modul Novorozenci

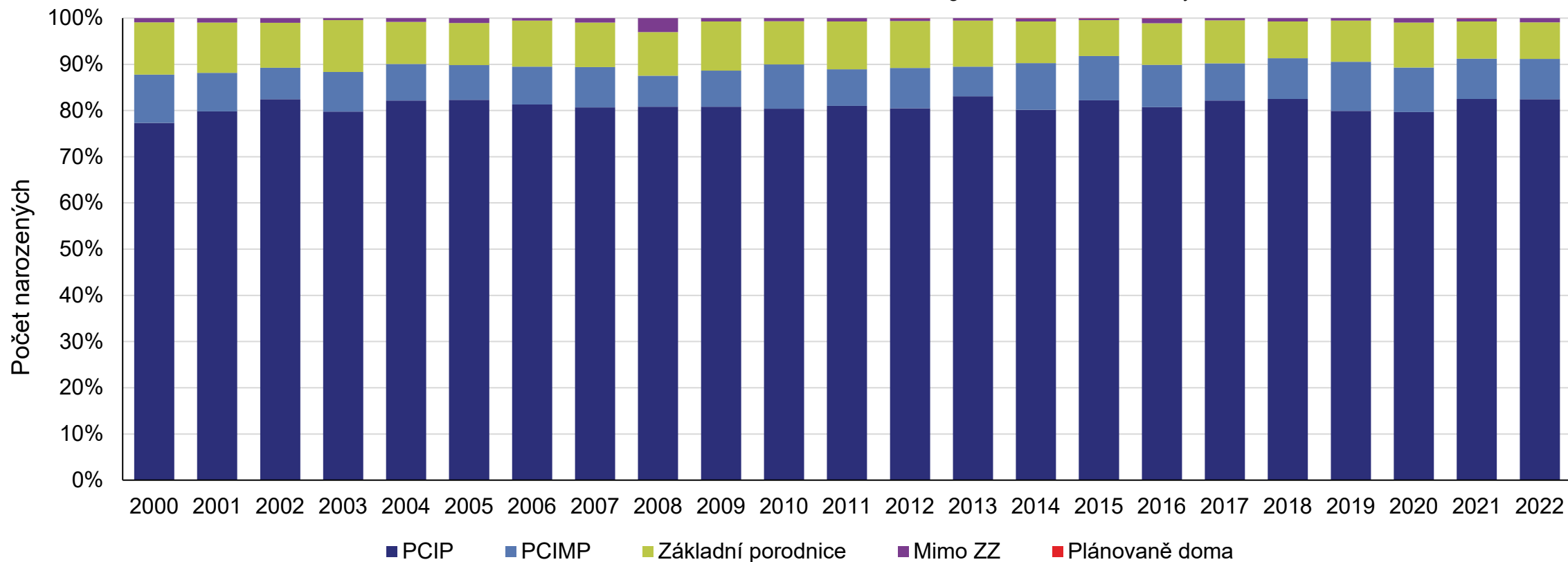


Předčasně narození Modul NRRZ = narození s porodní hmotností do 1499 g či gestačního stáří do 31+6 týdnů těhotenství

CENTRALIZACE PORODŮ PŘEDČASNĚ NAROZENÝCH

Zdroj: ÚZIS ČR, NRRZ: Modul Novorozenci

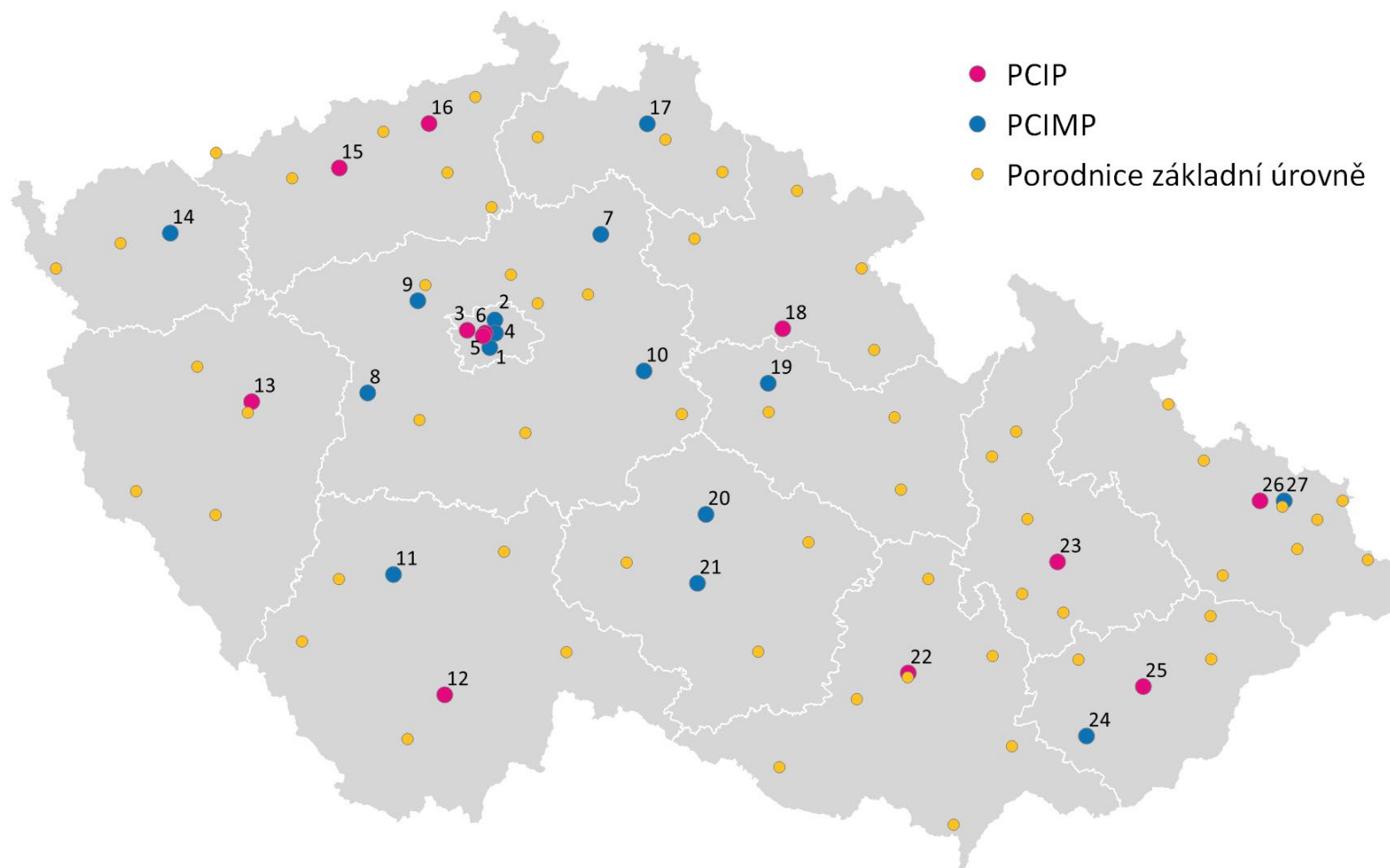
Předčasně narození Modul NRRZ = narození s porodní hmotností do 1499 g
či gestačního stáří do 31+6 týdnů těhotenství



91,1 % těchto dětí se rodí v perinatologických centrech

Podrobné hlášení se bude v naprosté většině případů týkat pouze perinatologických center!

PERINATOLOGICKÁ CENTRA V ČESKÉ REPUBLICĚ



- PCIP
- PCIMP
- Porodnice základní úrovně

ID Název

- 1 Fakultní Thomayerova nemocnice
- 2 Fakultní nemocnice Bulovka
- 3 Fakultní nemocnice v Motole
- 4 Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
- 5 Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
- 6 Ústav pro péči o matku a dítě
- 7 Oblastní nemocnice Mladá Boleslav, a.s., nemocnice Středočeského kraje
- 8 NH Hospital a.s., Nemocnice Hořovice
- 9 Oblastní nemocnice Kladno, a.s., nemocnice Středočeského kraje
- 10 Oblastní nemocnice Kolín, a.s., nemocnice Středočeského kraje
- 11 Nemocnice Písek, a.s.
- 12 Nemocnice České Budějovice, a.s.
- 13 Fakultní nemocnice Plzeň
- 14 Karlovarská krajská nemocnice a.s., Nemocnice Karlovy Vary
- 15 Krajská zdravotní, a.s. - Nemocnice Most, o.z.
Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
- 16 o.z.
- 17 Krajská nemocnice Liberec, a.s.
- 18 Fakultní nemocnice Hradec Králové
- 19 Nemocnice Pardubického kraje, a.s., Pardubická nemocnice
- 20 Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace
- 21 Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace
- 22 Fakultní nemocnice Brno
- 23 Fakultní nemocnice Olomouc
- 24 Uherskohradištská nemocnice a.s.
- 25 Krajská nemocnice T. Bati, a. s.
- 26 Fakultní nemocnice Ostrava
- 27 Městská nemocnice Ostrava, příspěvková organizace

PCIP= perinatologické centrum intenzivní péče

PCIMP = perinatologické centrum intermediární péče



**OBSAH A PRINCIP
HLÁŠENÍ ÚDAJŮ O
PŘEDČASNĚ
NAROZENÝCH**

STRUKTURA ZPRÁVY O NOVOROZENCI



- Hlásí povinně novorozenecké úseky dětských a ženských oddělení a novorozenecká oddělení lůžkových zdravotnických zařízení, dále lůžková zařízení, kde bylo dítě hospitalizováno do 3 měsíců svého života. V případě porodu mimo zdravotnické zařízení zdravotnický pracovník, který byl při porodu nebo provedl první poporodní ošetření rodičky a první poporodní ošetření novorozence.
- K jednomu novorozenci se eviduje 1-9 Zpráv o novorozenci
 - Zpráva č.1 – záznam o narození, mají všichni novorozenci
 - Zpráva č.2-8 – překlady do jiných zařízení, na jiná oddělení (v případě nepřetržité hospitalizace do 3 měsíců věku)
 - Zpráva č.9 – rehospitalizace do 3 měsíců věku
- Hlášení předčasně narozených:
 - Zprávu č. 1 vyplní každé pracoviště
 - Pokud narozené dítě splňuje uvedené podmínky (porodní hmotnost < 1499 g, gestační stáří do 31+6 t.t.), zasílá podrobné hlášení, pokud ne, standardní hlášení
 - Porody předčasně narozených dětí se primárně centralizují do perinatologických center
 - V případě, že je novorozenec ihned po porodu přeložen do zařízení vyšší specializace, nevyplňují se údaje z oddělení.

- Dohled nad centralizací péče o nejzranitelnější novorozence
- Monitoring zdravotního stavu, hodnocení a optimalizace péče
- Sledovat podrobné informace nejzávažnějších morbidit a komplikací, např.:
 - Časná a pozdní sepse – etiologie, typ, délka antibiotické léčby
 - Invazivní cévní vstupy
 - Ventilační podpora
- Spolupráce a porovnatelnost údajů se zahraničím



KDY?

TERMÍNY PLÁNOVANÉHO ZAČÁTKU SBĚRU

- Původní zamýšlený termín – ~~1. 1. 2024~~
 - Technické problémy na straně registru
- Průběh implementace:
 - Dnes – základní informace (seznam položek, číselníky) na stránkách [Datového standardu MZ ČR](#)
 - Leden – podrobné informace k implementaci vč. kompletních metodických pokynů na webu ÚZIS
 - Od 1. 7. 2024 připraveno k testování na straně poskytovatelů (Testovací prostředí registru)
 - **Od 1. 1. 2025 v ostrém provozu**



**DĚKUJEME ZA
POZORNOST!**