

Novorozenci v Česku

VERZE 2025-01.01

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Jitka Jírová ¹ , Lenka Szczuková ¹ , Jiří Jarkovský ¹ , Daniel Klimeš ¹ , Martin Komenda ¹ , Ladislav Dušek ¹ ¹ Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Recenzenti:	Vladimír Dvořák ^{2,3} , Petr Janků ^{2,4} , Marian Kacerovský ^{2,5} , Marek Ľubušký ^{2,6} , Antonín Pařízek ^{2,7} , Pacientská rada MZČR ⁸ ² Rada Národního registru reprodukčního zdraví, ³ Centrum ambulantní gynekologie a primární péče, s.r.o., Brno, ⁴ Fakultní nemocnice Brno, ⁵ Fakultní nemocnice Hradec Králové, ⁶ Fakultní nemocnice Olomouc, ⁷ Všeobecná fakultní nemocnice Praha, ⁸ Ministerstvo zdravotnictví ČR
Datum vytvoření dokumentu:	09.06.2025
Datum poslední aktualizace:	09.06.2025
Datum vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů UZIS:	09.06.2025
Datum schválení poradou vedení UZIS:	09.06.2025
Typ výstupu:	Otevřená data
ID výstupu:	NR-10-13
Klíčová slova	NRRZ, Národní registr reprodukčního zdraví, novorozenec, narození, gestační stáří, věk matky, porod, screening, léčba novorozence, délka hospitalizace
EuroVoc	mateřství
Citace:	Jírová J., Szczuková L., Jarkovský J., Klimeš D., Komenda M., Dušek L. Novorozenci v Česku. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2025. Dostupné z: https://www.nzip.cz/data/2515-novorozenci-cesko-otevrena-data . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/data/2515-novorozenci-cesko-otevrena-data
Kontakt:	analzy@uzis.cz

1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

Datová sada obsahuje anonymizované individuální záznamy o novorozencích narozených v České republice. Obsahuje údaje o narození, porodní hmotnosti, gestačním stáří, způsobu porodu, poskytované péči a zdravotním stavu novorozence včetně screeningových testů a parametrů při propuštění. Sada je určena pro analýzy porodnosti a péče o novorozence a umožňuje vlastní analytické zpracování. Stejně jako ostatní tematické datové sady je i tato zcela samostatná, navzájem nepojitelná s jinými sadami.

1.2 Základní informace

V rámci zveřejňování dat z Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ) byla připravena datová sada obsahující informace o novorozencích narozených v ČR. Sada zahrnuje údaje o porodní hmotnosti, gestačním stáří, způsobu porodu, zdravotním stavu, poskytnuté péči a výsledcích screeningových testů ve formě plně anonymizovaných primárních dat.

Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a je dostupná v národním katalogu.

Jeden řádek souboru obsahuje anonymizované informace o jednom novorozenci a jeho porodu včetně základních charakteristik.

Jedná se o údaje, vykazované na Zprávě o novorozenci do Národního registru reprodukčního zdraví – Modul Novorozenců. Obsah tohoto hlášení je vymezen Datovým rozhraním NRRZ, blíže viz dokumentace [Národního registru reprodukčního zdraví](#).

1.3 Interpretace a informační hodnota a případné limity

Datová sada obsahuje anonymizované údaje o novorozencích narozených v ČR, včetně jejich porodní hmotnosti, gestačního stáří, pohlaví a způsobu porodu. Obsahuje rovněž informace o poskytnuté péči a stavu při propuštění. Sada umožňuje analýzu porodnosti a péče o novorozence v dlouhé časové řadě od roku 2000 do posledního uzavřeného roku.

Do Národního registru reprodukčního zdraví, modulu Novorozenci, hlásí povinně novorozenecké úseky dětských a ženských oddělení a novorozenecká oddělení lůžkových zdravotnických zařízení, a dále lůžková zařízení, kde bylo dítě (nepřetržitě ode dne svého narození) hospitalizováno do 3 měsíců svého života. V případě porodu mimo zdravotnické zařízení má oznamovací povinnost zdravotnický pracovník, který byl při porodu nebo provedl první poporodní ošetření novorozence. Právě tyto případy však zpravidla v evidenci NRRZ chybí.

1.4 Příklady použití

Typickým příkladem využití dat je sumarizace počtu novorozenců podle dostupných kategorií a jejich další rozbor za použití dostupných stratifikačních kritérií, např.:

- Hodnocení počtu narozených ročně a sledování datového trendu.
- Stratifikace počtu novorozenců podle způsobu porodu.
- Sledování délky hospitalizace podle způsobu porodu.

Příklad konkrétního výstupu: uživatel hodnotí v časové řadě od roku 2000 vývoj počtu novorozenců podle způsobu porodu v závislosti na věku matky a gestačním stádiu.

1.5 Ochrana osobních údajů

Datová sada je připravována v souladu se zákonem 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování) §73 odst. 8 a zákonem 110/2019 Sb. §16.

Pro odstranění rizika identifikace fyzických osob jsou data kompletně anonymizována a neobsahují žádné identifikátory umožňující propojení řádků mezi sebou, jednotlivé řádky souboru jsou tak zcela nezávislé a využitelné pouze pro sumární hodnocení vykázaných zdravotních služeb.

1.6 Klíčová slova

NRRZ, Národní registr reprodukčního zdraví, novorozenec, narození, gestační stádí, věk matky, porod, screening, léčba novorozence, délka hospitalizace

1.7 Klasifikace dle EuroVoc

mateřství

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 2 619 280
- Počet popisných atributů: 45
- Velikost: 193 209 kB

3 Zdroj dat

Zdrojem dat pro datové sady je databáze Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ), která je ve správě ÚZIS ČR dle zákona 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování) §77a.

4 Agregace a transformace dat

Datová sada obsahuje primární neagregovaná data, použité transformace vybírají z data narození pouze rok, věk matky je kategorizován do 5letých věkových skupin.

5 Atributy datové sady

1. Rok narození

Název parametru: rok_narozeni

Datový typ: numeric

Popis parametru: Kalendářní rok, ve kterém se novorozenec narodil.

Možné hodnoty: Od roku 2000 do posledního uzavřeného roku

2. Typ poskytovatele zdravotních služeb

Název parametru: typ_PZS

Datový typ: numeric

Popis parametru: Typ poskytovatele zdravotních služeb. Typ poskytovatele je určen podle stavu ke dni vzniku sady, a to po celé sledované období.

Možné hodnoty:

- 1) Poskytovatel zdravotních služeb základní úrovně
- 2) Perinatologické centrum intermediární péče
- 3) Perinatologické centrum intenzivní péče

3. Kraj bydliště

Název parametru: kraj_bydliste

Datový typ: string

Popis parametru: Kraj bydliště matky dle [číslníku ČSÚ](#)Možné hodnoty: vychází z [číslníku ČSÚ](#), pro bezdomovce je použit kód CZ088 a pro cizince CZ099**4. Věk matky**

Název parametru: vek_matky

Datový typ: numeric

Popis parametru: kód věku matky při porodu vycházející z [číslníku věkových skupin](#)

Hodnoty k dispozici od roku 2016

Možné hodnoty: kódy věků pro věkové kategorie: méně než 19 let, 20–24 let, 25–29 let, 30–34 let, 35–39 let, 40 a více let

5. Četnost

Název parametru: cetnost

Datový typ: numeric

Popis parametru: Četnost těhotenství

Hodnoty k dispozici od roku 2000

Možné hodnoty:

- 1) Jednočetné
- 2) Vícečetné

6. Pohlaví

Název parametru: pohlavi

Datový typ: string

Popis parametru: Pohlaví narozeného dítěte

Možné hodnoty:

- 1) Chlapec
- 2) Děvče
- 3) Nespecifikováno

7. Porodní hmotnost

Název parametru: porodni_hmotnost

Datový typ: numeric

Popis parametru: Porodní hmotnost

Možné hodnoty:

- 1) Méně než 1500 g
- 2) 1500–2499 g
- 3) 2500–3499 g
- 4) 3500 g a více

8. Gestační stáří

Název parametru: gestacni_stari

Datový typ: numeric

Popis parametru: Gestační stáří plodu při narození

Možné hodnoty:

- 1) $\leq 31+6$ týden těhotenství
- 2) $32+0-36+6$ týden těhotenství
- 3) $37+0-38+6$ týden těhotenství
- 4) $\geq 39+0$ týden těhotenství

9. Způsob porodu

Název parametru: zpusob_porodu

Datový typ: numeric

Popis parametru: Způsob porodu

Možné hodnoty:

- 1) Vaginální porod
- 2) Císařský řez

10. Vaginálně – spontánně

Název parametru: vaginalne_spontanne

Datový typ: numeric

Popis parametru: Vaginální spontánní porod

Hodnoty dostupné od roku 2016

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

11. Vaginálně – operace

Název parametru: vaginalne_operacne

Datový typ: numeric

Popis parametru: Vaginální operační porod (VEX nebo forceps – porodnické kleště)

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

12. Poloha plodu

Název parametru: poloha_plodu

Datový typ: numeric

Popis parametru: Poloha plodu

- 1) Hlavičkou
- 2) Koncem pánevním
- 3) Jiná poloha

13. Péče na sále – časné přiložené

Název parametru: pece_casne_prilozeni

Datový typ: numeric

Popis parametru: Péče na sále – přiložení novorozence k prsu matky do 60 minut po narození

Parametr je v datech dostupný od března roku 2022

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

14. Péče na sále – odložený podvaz pupečníku

Název parametru: pece_odlozeny_podvaz

Datový typ: numeric

Popis parametru: Péče na sále – podvaz pupečníku nejméně s odstupem 60 sekund po narození dítěte

Parametr je v datech dostupný od března roku 2022

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

15. Péče na sále – bonding

Název parametru: pece_bonding

Datový typ: numeric

Popis parametru: Péče na sále – časný skin to skin kontakt (praxe přímého kontaktu dítěte s jeho matkou nebo otcem) na porodním sále

Parametr je v datech dostupný od března roku 2022

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

16. Léčba na sále – O2

Název parametru: lecba_sal_O2

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na sále – kyslík

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

17. Léčba na sále – PPV (UPV)

Název parametru: lecba_sal_PPV

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na sále – pozitivní tlaková ventilace (PPV)

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

18. Léčba na sále – intubace

Název parametru: lecba_sal_intubace

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na sále – intubace

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

19. Léčba na sále – masaz

Název parametru: lecba_sal_masaz

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na sále – masáž srdce

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

20. Léčba na sále – léky

Název parametru: lecba_sal_leky

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na sále – léky

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

21. Léčba na sále – CPAP

Název parametru: lecba_sal_CPAP

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na sále – pouze využití CPAP (continuous positive airway pressure), bez PPV

Data dostupná od roku 2016

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

22. Léčba na oddělení – O2

Název parametru: lecba_odd_O2

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na oddělení – kyslík; ZN1-ZN9

Data nedostupná v období 2016–2019 z důvodu vysoké nespolehlivosti vykázaných údajů

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

23. Léčba na oddělení – NIV

Název parametru: lecba_odd_NIV

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na oddělení – neinvazivní ventilace; ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

24. Léčba na oddělení – UPV

Název parametru: lecba_odd_UPV

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na oddělení – použití UPV (umělé plicní ventilace) bez ohledu na délku a druh UPV; ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

25. Léčba na oddělení – antenatální steroidy

Název parametru: lecba_odd_steroidy

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na oddělení – v případě, že dojde ke kompletní maturaci plic, tj. porod > 24 h a < 7 dní po podání poslední dávky kortikosteroidů; ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

26. Léčba na oddělení – surfaktant

Název parametru: lecba_odd_surfaktant

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na oddělení – uvedeno u dětí, u kterých byl alespoň jedenkrát podán surfaktant (bez ohledu na počet a velikost dávek, či druh surfaktantu nebo způsob podání); ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

27. Léčba na oddělení – steroidy pro BPD

Název parametru: lecba_odd_steroidy_BPD

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na oddělení – uvedeno u dětí s bronchopulmonální dysplazií, kterým byly podány z této indikace celkově kortikosteroidy (bez ohledu na délku podávání a druh preparátu); ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

28. Léčba na oddělení – operace

Název parametru: lecba_odd_operace

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na oddělení – chirurgický zákrok (mimo ligaci PDA); ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

29. Léčba na oddělení – hypotermie

Název parametru: lecba_odd_hypotermie

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na oddělení – řízená celotělová hypotermie při léčbě hypoxicko-ischemické encefalopatie; ZN1-ZN9

Data dostupná od roku 2019

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

30. Léčba na oddělení – antibiotika

Název parametru: lecba_odd_antibiotika

Datový typ: numeric

Data dostupná od roku 2020

Popis parametru: Léčba na oddělení – antibiotika; ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

31. Léčba na oddělení – iNO

Název parametru: lecba_odd_iNO

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na oddělení – léčba iNO (inhalačním oxidem dusnatým); ZN1-ZN9

Parametr je v datech dostupný od roku 2022

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

32. Léčba na oddělení – inotropní podpora

Název parametru: lecba_odd_inot_podpora

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na oddělení – jakákoliv podpora oběhu vyjma volumoterapie – katecholaminy, inhibitory fosfodiesterázy, Ca²⁺ senzitizery, kardiotonika; ZN1-ZN9

Parametr je v datech dostupný od roku 2022

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

33. Léčba na oddělení – ligace PDA

Název parametru: lecba_odd_ligace_PDA

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na oddělení – chirurgicky léčená otevřená tepenná dučej (PDA); ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

34. Vrozená vada

Název parametru: vrozena_vada

Datový typ: numeric

Popis parametru: Informace, zda byla zjištěna a diagnostikována vrozená vada u narozeného; ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

35. Screening – NLS

Název parametru: screening_NLS

Datový typ: numeric

Popis parametru: Provedený screening – novorozenecký laboratorní screening (NLS) vrozených či dědičných onemocnění metodou odběru tzv. suché kapky krve na novorozenecké screeningové kartičce mezi 48. a 72. hodinou života; ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

36. Screening – koarktace

Název parametru: screening_koarktace

Datový typ: numeric

Popis parametru: Provedený screening – koarktace aorty, kongenitálního zúžení aortálního oblouku nebo sestupné aorty; ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

37. Screening – katarakta

Název parametru: screening_katarakta

Datový typ: numeric

Popis parametru: Provedený screening – katarakta (šedý zákal); ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

38. Screening – sluch

Název parametru: screening_sluch

Datový typ: numeric

Popis parametru: Provedený screening – sluch; ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

39. Screening – kyčle

Název parametru: screening_kycle

Datový typ: numeric

Popis parametru: Provedený screening – kyčle; ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

40. Screening – jiný

Název parametru: screening_jiny

Datový typ: numeric

Popis parametru: Provedený screening – jiný; ZN1-ZN9

Možné hodnoty: 1 (ano), null (ne/neznámo)

41. Hmotnost při propuštění

Název parametru: propusteni_hmotnost

Datový typ: numeric

Popis parametru: Hmotnost dítěte při propuštění; počítáno z poslední zprávy o novorozenci; ZN1-ZN8

Možné hodnoty:

- 1) Méně 1499 g
- 2) 1500–2499 g
- 3) 2500–3499 g
- 4) Více než 3500 g

42. Obvod hlavy při propuštění

Název parametru: propusteni_hlava

Datový typ: numeric

Popis parametru: Obvod hlavy dítěte při propuštění; počítáno z poslední zprávy o novorozenci; ZN1-ZN8

Data dostupná od roku 2016

Možné hodnoty:

- 1) -29 cm
- 2) 30–31 cm
- 3) 32–33 cm
- 4) 34–35 cm
- 5) 36–37 cm
- 6) 38+ cm

43. Výživa

Název parametru: propusteni_vyziva

Datový typ: numeric

Popis parametru: Výživa dítěte při propuštění; počítáno z poslední zprávy o novorozenci; ZN1-ZN8

Možné hodnoty:

- 1) Výlučné kojení
- 2) Dokrm formulí
- 3) Formule
- 4) Parenterální
- 5) Ne – úmrtí po porodu

44. Důvod ukončení zprávy o novorozenci

Název parametru: propusteni_duvod

Datový typ: numeric

Popis parametru: Důvod ukončení poslední zprávy o novorozenci; ZN1-ZN8

Možné hodnoty:

- 1) Propuštění domů
- 2) Překlad do léčebného zařízení
- 3) Překlad do dětského domova
- 4) Úmrtí
- 5) Dovršení 3 měsíců věku

45. Celková délka hospitalizace

Název parametru: delka_zivota_prop

Datový typ: numeric

Popis parametru: Celková délka hospitalizace dítěte; počítáno z poslední zprávy o novorozenci; ZN1-ZN8

Možné hodnoty:

- 0) 0 dní
- 1) 1 den
- 2) 2 dny
- 3) 3 dny
- 4) 4 dny
- 5) 5 dní
- 6) 6 dní
- 7) 7–13 dní
- 8) Více než 14 dní

Poznámky:

¹ZN1-ZN8: hodnota počítaná z poslední zprávy o novorozenci (na zprávě 1 až zprávě 8), přičemž se nezapočítávají rehospitalizace (zpráva č.9).

ZN: Zpráva o novorozenci