

# Novorozenci podle léčby na porodním sále

---

VERZE 2.0

## Metodický popis

Autorský kolektiv:	Jitka Jírová <sup>1</sup> , Jiří Jarkovský <sup>1</sup> , Radka Pohlová <sup>1</sup> , Ondřej Šanca <sup>1</sup> , Daniel Klimeš <sup>1</sup> , Martin Komenda <sup>1</sup> , Ladislav Dušek <sup>1</sup>
Recenzenti:	Jan Janota <sup>2,3</sup> , Jan Malý <sup>2,4</sup> , Zbyněk Straňák <sup>2,5</sup> , Pacientská rada MZČR <sup>6</sup>
Instituce:	<sup>1</sup> Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, <sup>2</sup> Rada Národního registru reprodukčního zdraví, <sup>3</sup> Fakultní nemocnice Motol, <sup>4</sup> Fakultní nemocnice Hradec Králové, <sup>5</sup> Ústav pro péči o matku a dítě, <sup>6</sup> Ministerstvo zdravotnictví ČR
Datum vytvoření dokumentu:	31. 8. 2023
Datum schválení poradou vedení ÚZIS ČR:	5. 9. 2023
Datum publikace:	5. 9. 2023
Citace:	Jírová J., Jarkovský J., Pohlová R., Šanca O., Klimeš D., Komenda M., Dušek L. Novorozenci podle léčby na porodním sále. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2023. Dostupné z: <a href="https://www.nzip.cz/clanek/1614-novorozenci-podle-lecby-na-porodnim-sale">https://www.nzip.cz/clanek/1614-novorozenci-podle-lecby-na-porodnim-sale</a> . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	<a href="https://www.nzip.cz/datova-sada/127">https://www.nzip.cz/datova-sada/127</a>

# 1 Popis datové věty

---

## 1.1 Základní informace

V rámci zveřejňování dat z Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ) byla připravena datová sada, která přináší informace o novorozenci, základní informace o způsobu porodu a zdravotním stavu narozeného 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 informaci o narozeném, jeho základních charakteristikách a poskytnuté léčbě na porodním sále.

Jedná se o údaje, vykazované na Zprávě o novorozenci do Národního registru reprodukčního zdraví, modul Novorozenci. Obsah tohoto hlášení je vymezen Datovým rozhraním NRRZ, blíže viz dokumentace Národního registru reprodukčního zdraví na <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-zdravotni-registry--narodni-registr-reprodukčního-zdravi--modul-novorozencu>.

## 1.2 Primární cíl

Primárním cílem této datové sady je především hodnocení frekvence poskytované léčby na porodním sále.

Jedná se o tematicky zaměřenou datovou sadu, která umožňuje podrobnou analýzu konkrétních léčebných postupů na porodním sále podle typu poskytovatele, gestačního stáří a dalších stratifikačních kritérií. Obsahuje reálná plně anonymizovaná individuální data o narozených v České republice. Sady mají za cíl postihnout úzce vymezenou tematickou oblast a umožnit uživatelům vlastní analytické zpracování. Tyto tematické datové sady jsou zcela samostatné, navzájem nepropojitelné.

## 1.3 Interpretace a informační hodnota

Datová sada zahrnuje přehled základních údajů o živě narozených, umožňuje sumarizovat podle roku události a analyzovat frekvenci jednotlivých léčebných postupů na porodním sále v závislosti na typu poskytovatele zdravotních služeb a např. gestačního stáří. Datová sada umožňuje provádět podrobnou analýzu v dlouhé časové řadě 2000–2022.

## 1.4 Informační limity

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.

Z důvodu ochrany osobních údajů fyzických osob a zamezení identifikace právnických osob je limitována úroveň detailu popisných charakteristik (věk matky a gestační stáří jsou členěny do kategorií).

## 1.5 Příklady použití

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

Hodnocení počtu živě narozených ročně a sledování datového trendu.

Stratifikace počtu živě narozených podle gestačního stáří.

Sledování intenzity léčby na sále podle typu poskytovatele zdravotních služeb.

Příklad konkrétního výstupu: uživatel hodnotí v časové řadě 2000–2022 počet živě narozených a léčbu na porodním sále, která jim byla poskytnuta. Zároveň zkoumá rozdíly v četnosti podle gestačního stáří a typu poskytovatele zdravotních služeb.

## 1.6 Ochrana osobních údajů a identity právnických osob

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 nebo právnických 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.

Ze stejného důvodu soubor neobsahuje žádné datové údaje, pouze rok události a identifikaci PZS pouze do úrovně typu PZS. Z důvodu zamezení nepřímé identifikace osoby neobsahuje datová sada žádnou informaci o regionu.

Tento postup zajišťuje konzistenci celkových sum vykázaných novorozenců v rámci ČR a zároveň neumožňuje identifikovat novorozence se vzácnými kombinacemi charakteristik.

## 1.7 Klíčová slova

NRRZ, novorozenec, narození, gestační stáří, věk matky, léčba na porodním sále

## 1.8 Klasifikace dle EuroVoc

newborn, gestational age, age of mother, treatment

## 2 Technická charakteristika

---

- Periodicita aktualizace
  - 1 x ročně za uzavřený kalendářní rok.
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 2 444 992
- Počet popisných atributů: 10
- Velikost: -
- Odborný garant: Jitka Jírová

### **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 porodu pouze rok. Do kategorií jsou rozděleny také položky věk matky a gestační stáří.

## 5 Atributy datové sady

---

### 1. Rok narození

Název parametru: rok\_narozeni

Datový typ: numeric

Popis parametru: Kalendářní rok narození.

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. Věk matky

Název parametru: vek\_matky

Datový typ: numeric

Popis parametru: Věk matky při porodu.

Možné hodnoty:

- 1) -19
- 2) 20–24
- 3) 25–29
- 4) 30–34
- 5) 35–39
- 6) 40+

Poznámka: Data dostupná od roku 2016.

### 4. 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

### 5. Léčba na sále – O2

Název parametru: lecba\_sal\_o2

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na sále – kyslík.

Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).

### 6. Léčba na sále – PPV

Název parametru: lecba\_sal\_ppv

Datový typ: numeric

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

Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).

**7. Léčba na sále – intubace**

Název parametru: lecba\_sal\_intubace

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na sále – intubace.

Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).

**8. Léčba na sále – masáž srdce**

Název parametru: lecba\_sal\_masaz

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na sále – masáž srdce.

Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).

**9. Léčba na sále – léky**

Název parametru: lecba\_sal\_leky

Datový typ: numeric

Popis parametru: Léčba na sále – léky.

Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).

**10. 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.

Možné hodnoty: 0 (ne/neznámo) a 1 (ano).

Poznámka: Data dostupná od roku 2016.