

Pokrytí novorozenců screeningem sluchu a podíl dle výsledků u cílové populace

VERZE 2025-01.01

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Dagmar Mimrová ¹ , Renata Chloupková ¹ , Daniela Dokoupilová ¹ , Karel Hejduk ¹ , Jitka Jírová ¹ , Lenka Szczuková ¹ , Ondřej Ngo ¹ , Ondřej Májek ¹ ¹ Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky, Národní screeningové centrum, Praha
Recenzenti:	-
Datum vytvoření dokumentu:	22.10.2025
Datum poslední aktualizace:	09.12.2025
Datum vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů UZIS:	03.12.2025
Datum schválení poradou vedení UZIS:	04.12.2025
Typ výstupu:	Otevřená data
ID výstupu:	
Klíčová slova	NRRZ, Národní registr reprodukčního zdraví, screening, sluch, novorozenec, porodnice
EuroVoc	státní zdravotní služba, prevence nemocí
Citace:	Mimrová D., Chloupková R., Dokoupilová D., Hejduk K., Jírová J., Szczuková L., Ngo O., Májek O. Pokrytí novorozenců screeningem sluchu a podíl dle výsledků u cílové populace. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2025. Dostupné z: http://www.nzip.cz/data/2577-screening-sluchu-novorozenci-otevrena-data . ISSN 2695-0340
Datová sada dostupná na:	http://www.nzip.cz/data/2577-screening-sluchu-novorozenci-otevrena-data
Kontakt:	analzy@uzis.cz

1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

Datová sada umožňuje vypočítat pokrytí novorozenců screeningem sluchu novorozenců a jejich podíl dle výsledků v jednoletém intervalu za dané období. Uživatel může údaje stratifikovat dle základních charakteristik novorozenců (pohlaví, okres nebo kraj bydliště). Údaje lze rovněž sledovat v čase. Jedná se o agregovanou datovou sadu, údaje o pokrytí jsou agregovány dle charakteristik novorozenců, které byly spolu s informací o výsledku screeningu sluchu novorozenců zapsány do Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ), do modulu novorozenců.

1.2 Základní informace

Indikátor pokrytí lze vypočítat jako podíl počtu novorozenců s provedeným screeningem sluchu během jednoho roku (čitatel) a celkového počtu živě narozených novorozenců (mimo babybox) v daném roce (jmenovatel). Indikátor podílu dle výsledků lze vypočítat jako podíl počtu novorozenců s určitým výsledkem screeningu sluchu během jednoho roku (čitatel) a celkového počtu novorozenců s provedeným screeningem sluchu během daného roku (jmenovatel). Každému novorozenci by měl být proveden screening sluchu v porodnici od roku 2016 a výsledek screeningu sluchu uveden od 1. 1. 2022.

Obsah datové sady dále zahrnuje přehled základních sociodemografických údajů, kraj a okres bydliště novorozence. Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a je dostupná v národním katalogu.

1.3 Interpretace a informační hodnota a případné limity

Datová sada vychází z dat Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ), z modulu novorozenců, který obsahuje informace z oblasti perinatální péče – údaje o okamžitém stavu novorozence po porodu, jeho další zdravotní stav, komplikace a léčbu. Kvalita této datové sady je závislá na úplnosti a validitě vyplněného povinného hlášení „Zpráva o novorozenci“. Počet novorozenců v cílové populaci byl zjištěn také z modulu novorozenců – jedná se o celkový počet záznamů novorozenců, kteří byli živě narozeni a nebyli nalezeni v babyboxu.

Datová sada byla připravena na základě individuálních dat NRRZ dostupných od roku 2016, kdy byl screening sluchu u novorozenců zaveden. Do analýzy byli zahrnuti novorozenci, kteří se narodili mezi lety 2016 a 2024. Dále do analýzy byli zahrnuti pouze novorozenci, kteří se narodili živí a kteří nebyli nalezeni v babyboxu. Indikátory jsou hodnoceny v jednoletém intervalu. Analýza indikátoru pokrytí dle výsledku screeningu sluchu u novorozenců je počítána až od roku 2023, jelikož v roce 2022 ještě nedocházelo u některých zařízení k zaznamenání informací o výsledku screeningu sluchu. Možnost „Neznámo“ u kraje/okresu označuje případy, kdy je matka novorozence bezdomovkyně nebo cizinka, která má v ČR víza do 90 dní.

Z důvodu ochrany osobních údajů fyzických osob je limitována úroveň detailu popisných charakteristik (geografická lokalizace do úrovně okresu bydliště).

1.4 Příklady použití

Datová sada slouží k výpočtu pokrytí screeningu sluchu novorozenců u cílové populace v jednoletém intervalu z dostupných informací o počtu novorozenců s provedeným screeningem sluchu během jednoho roku (čítatel) a celkového počtu novorozenců z cílové populace sledovaného roku (jmenovatel) souhrnně za celou Českou republiku i s ohledem na jednotlivé subkategorie (např. region bydliště, pohlaví, ...). Datová sada také umožňuje výpočet podílu výsledků screeningu sluchu u cílové populace v jednoletém intervalu z dostupných informací o počtu novorozenců s určitým výsledkem screeningu během jednoho roku (čítatel) a celkového počtu novorozenců s provedeným screeningem sluchu během sledovaného roku (jmenovatel) – opět souhrnně za celou ČR i za jednotlivé subkategorie. Datová sada tedy umožňuje provést základní popisné statistiky o pokrytí cílové populace, například:

1. Hodnocení vývoje pokrytí cílové populace screeningem sluchu v jednoletém intervalu v jednotlivých letech a hodnocení vývoje podílu jednotlivých výsledků z cílové populace v jednoletém intervalu v jednotlivých letech.
2. Stratifikace pokrytí a podílu výsledků screeningu sluchu novorozenců v jednoletém intervalu dle kraje a okresu bydliště novorozence

Příklad konkrétního výstupu:

Uživatel provádí hodnocení pokrytí screeningem sluchu v jednoletém intervalu v cílové populaci novorozenců v roce 2021 se zaměřením na novorozence žijící v Jihomoravském kraji a okrese Blansko.

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 nebo právnických osob jsou data kompletně anonymizována a neobsahují žádné identifikátory umožňující propojení řádků mezi sebou, jednotlivé řádky souboru jsou tak zcela nezávislé.

1.6 Klíčová slova

NRRZ, Národní registr reprodukčního zdraví, screening, sluch, novorozenec, porodnice

1.7 Klasifikace dle EuroVoc

státní zdravotní služba, prevence nemocí

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: .csv
- Počet záznamů: 1630
- Počet popisných atributů: 11
- Velikost: 104 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. Počet novorozenců v cílové populaci byl zjištěn z dat v modulu novorozenců v NRRZ.

4 Agregace a transformace dat

Datová sada obsahuje agregované počty novorozenců s provedeným screeningem sluchu, s informací o výsledku screeningu sluchu za sledované období a agregované počty živě narozených novorozenců (demografie). Datum narození novorozenců je převedeno na rok narození.

5 Atributy datové sady

1. Rok

- Název parametru: rok
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Označení roku, ke kterému je vztažen výpočet pokrytí, tj. rok narození novorozence
- Možné hodnoty: 2016–poslední uzavřený rok

2. Pohlaví pacienta

- Název parametru: pohlavi
- Datový typ: string
- Popis parametru: Pohlaví novorozence
- Možné hodnoty:
 - Z – žena
 - M – muž
 - N – nespecifikováno

3. Okres bydliště pacienta – kód

- Název parametru: okres_kod
- Datový typ: string
- Popis parametru: Kód okresu bydliště novorozence dle [číselníku ČSÚ](#)
- Možné hodnoty: dle [číselníku ČSÚ](#); doplněna možnost CZ9999 – případy, kdy je matka novorozence bezdomovkyně nebo cizinka, která má v ČR víza do 90 dní

4. Okres bydliště pacienta – název

- Název parametru: okres_nazev
- Datový typ: string
- Popis parametru: Název okresu bydliště novorozence dle [číselníku ČSÚ](#)
- Možné hodnoty: dle [číselníku ČSÚ](#); doplněna možnost Neznámo – případy, kdy je matka novorozence bezdomovkyně nebo cizinka, která má v ČR víza do 90 dní

5. Kraj bydliště pacienta – kód

- Název parametru: kraj_kod
- Datový typ: string
- Popis parametru: Kód kraje bydliště novorozence dle [číselníku ČSÚ](#)

- Možné hodnoty: dle [číselníku ČSÚ](#); doplněna možnost CZ999 – případy, kdy je matka novorozence bezdomovkyně nebo cizinka, která má v ČR víza do 90 dní
- 6. Kraj bydliště pacienta – název**
- Název parametru: kraj_nazev
 - Datový typ: string
 - Popis parametru: Název kraje bydliště novorozence dle [číselníku ČSÚ](#)
 - Možné hodnoty: dle [číselníku ČSÚ](#); doplněna možnost Neznámo – případy, kdy je matka novorozence bezdomovkyně nebo cizinka, která má v ČR víza do 90 dní
- 7. Počet provedených vyšetření**
- Název parametru: pocet_vysetrenych
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Počet novorozenců s jasným výsledkem screeningu sluchu
 - Možné hodnoty: celá čísla ≥ 0
- 8. Cílová populace**
- Název parametru: populace
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Počet živě narozených novorozenců, které nebyly nalezeny v babyboxu
 - Možné hodnoty: celá čísla > 0
- 9. Počet novorozenců s negativním výsledkem screeningu sluchu**
- Název parametru: pocet_negativnich
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Počet novorozenců s negativním výsledkem screeningu sluchu
 - Možné hodnoty: celá čísla ≥ 0 (možné sledovat až od roku 2023)
- 10. Počet novorozenců s pozitivním výsledkem screeningu sluchu**
- Název parametru: pocet_pozitivnich
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Počet novorozenců s pozitivním výsledkem screeningu sluchu
 - Možné hodnoty: celá čísla ≥ 0 (možné sledovat až od roku 2023)
- 11. Počet novorozenců s nejasným výsledkem screeningu**
- Název parametru: pocet_nejasny_vysledek
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Počet novorozenců bez provedení screeningu sluchu nebo s provedeným screeningu sluchu, jehož výsledek nelze z dat jednoznačně určit
 - Možné hodnoty: celá čísla ≥ 0 (možné sledovat až od roku 2023)