

Screening sluchu ve věku 5 let: Pokrytí cílové populace a výsledek vyšetření

VERZE 2026-01.01

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Pavel Suchomel ¹ , Renata Chloupková ¹ , Daniela Dokoupilová ¹ , Karel Hejduk ¹ , Ondřej Ngo ¹ , Ondřej Májek ¹ ¹ Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky, Národní screeningové centrum, Praha
Recenzenti:	-
Datum vytvoření dokumentu:	12.01.2026
Datum poslední aktualizace:	12.01.2026
Datum a vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů UZIS:	02.02.2026
Datum schválení poradou vedení UZIS:	04.02.2026
Typ výstupu:	Otevřená data
ID výstupu:	PPS-06-02
Klíčová slova	NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, screening, prevence, sluch
EuroVoc	státní zdravotní služba, prevence nemocí
Citace:	Suchomel P., Chloupková R., Dokoupilová D., Hejduk K., Ngo O., Májek O. Screening sluchu ve věku 5 let: Pokrytí cílové populace. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026. Dostupné z: https://www.nzip.cz/data/2619-sluch-screening-5-let-pokryti-populace-otevrena-data . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	https://www.nzip.cz/data/2619-sluch-screening-5-let-pokryti-populace-otevrena-data
Kontakt:	analzy@uzis.cz

1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

Datová sada umožňuje vypočítat pokrytí výkonem screeningu sluchu u dětí ve věku 5 let v jednoletém intervalu za dané období.

Uživatel může údaje stratifikovat dle základních charakteristik dětí (pohlaví, okres nebo kraj bydliště). Údaje lze rovněž sledovat v čase.

Jedná se o agregovanou datovou sadu, pokrytí je agregováno dle charakteristik dětí, kterým byly sledované výkony vykázány.

1.2 Základní informace

Indikátor pokrytí (počítá se od roku 2020) stanoví podíl 6letých dětí v daném roce (jmenovatel), které absolvovaly vyšetření screeningu sluchu ve věku 4 až 6 let (čitatel). V případě, že bylo dítěti vykázáno více těchto vyšetření ve sledovaném roce, je uvažováno pouze první vyšetření.

Indikátor výsledku vyšetření (počítá se od roku 2024) stanoví podíl 6letých dětí v daném roce (jmenovatel), které absolvovaly vyšetření screeningu sluchu ve věku 4 až 6 let a kterým byla během sledovaného období vykázána příslušná kombinace signálních výkonů (čitatel).

Pro výpočet byl použit zdravotní výkon 71112 (screening sluchu ve věku 5 let) a signální výkony 71031 (pravé ucho negativní screening, sluch v normě), 71032 (pravé ucho pozitivní screening, porucha sluchu), 71033 (levé ucho negativní screening, sluch v normě) a 71034 (levé ucho pozitivní screening, porucha sluchu).

V rámci výsledku vyšetření jsou hodnoceny kombinace všech signálních výkonů, které byly vykázány se stejným nebo pozdějším datem než screeningové vyšetření.

Možné kombinace signálních výkonů (SV) a vyhodnocení:

- 71031 a 71033 -> negativní
- 71031 a 71034 -> pozitivní
- 71032 a 71033 -> pozitivní
- 71032 a 71034 -> pozitivní
- Pouze 71032 -> pozitivní
- Pouze 71034 -> pozitivní
- Pouze 71031 -> nelze určit
- Pouze 71033 -> nelze určit
- 71031 a 71032 -> nelze určit
- 71033 a 71034 -> nelze určit
- Žádný SV neuveden

Obsah datové sady dále zahrnuje přehled základních sociodemografických údajů, kraj a okres bydliště dítěte.

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 hrazených zdravotních služeb (NRHZS) obsahujícího data o vykázaných zdravotních službách hrazených z veřejného zdravotního pojištění. Kvalita této datové sady je závislá na úplnosti a validitě vykazovaných dat.

Datová sada byla připravena na základě individuálních dat NRZHS dostupných od roku 2010. Věk byl určen k roku, pro který bylo pokrytí hodnoceno.

Data o zdravotních službách mimo veřejné zdravotní pojištění (samoplátci, připojištění...) nebo služby nevykazované zdravotní pojišťovně nejsou v datové sadě k dispozici.

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

1.4 Příklady použití

Typickým příkladem využití dat je výpočet pokrytí cílové populace screeningovým vyšetřením sluchu z dostupných informací o počtu dětí s provedeným screeningem a celkového počtu dětí z cílové populace (jmenovatel). Datová sada umožňuje provést základní popisné statistiky o pokrytí cílové populace, například:

- Hodnocení vývoje pokrytí cílové populace screeningem či výsledku vyšetření v jednotlivých letech.
- Vizualizace vývoje pokrytí cílové populace screeningem či výsledku vyšetření v jednotlivých letech.
- Stratifikace pokrytí či výsledku vyšetření dle pohlaví, kraje a okresu bydliště dítěte.

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

NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, prevence, screening, sluch

1.7 Klasifikace dle EuroVoc

státní zdravotní služba, prevence onemocnění

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 780
- Počet popisných atributů: 14

- Velikost: 53 kB

3 Zdroj dat

Zdrojem dat pro datové sady je databáze Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS), 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 agregované počty unikátních osob s daným výkonem (screening sluchu ve věku 5 let (71112)) za sledované období a agregované počty osob v populaci (dle NRHZS). Datum vykazání sledovaného výkonu je převedeno na rok.

5 Atributy datové sady

1. Rok

- Název parametru: rok
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Označení roku, ke kterému je vztažen výpočet pokrytí
- Možné hodnoty: 2020 – poslední uzavřený rok

2. Pohlaví dítěte

- Název parametru: pohlavi
- Datový typ: string
- Popis parametru: Pohlaví dítěte
- Možné hodnoty:
 - 1) M – muž
 - 2) Z – žena

3. Okres bydliště dítěte – kód

- Název parametru: okres_kod
- Datový typ: string
- Popis parametru: Kód okresu bydliště dítěte dle [číselníku ČSÚ](#)
- Možné hodnoty: dle [číselníku ČSÚ](#); doplněna možnost CZ9999 – případy s nevyplněným údajem o okresu bydliště dítěte

4. Okres bydliště dítěte – název

- Název parametru: okres_nazev
- Datový typ: string
- Popis parametru: Název okresu bydliště dítěte dle [číselníku ČSÚ](#)
- Možné hodnoty: dle [číselníku ČSÚ](#); doplněna možnost Neznámo – případy s nevyplněným údajem o okresu bydliště dítěte

5. Kraj dítěte – kód

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

- Možné hodnoty: dle [číselníku ČSÚ](#); doplněna možnost CZ999 – případy s nevyplněným údajem o kraji bydliště dítěte
- 6. Kraj dítěte – název**
- Název parametru: kraj_nazev
 - Datový typ: string
 - Popis parametru: Název kraje bydliště dítěte dle [číselníku ČSÚ](#)
 - Možné hodnoty: dle [číselníku ČSÚ](#); doplněna možnost Neznámo – případy s nevyplněným údajem o kraji bydliště dítěte
- 7. Cílová populace**
- Název parametru: populace
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Počet dětí v cílové populaci
 - Možné hodnoty: celá čísla > 0
- 8. Počet vyšetřených dětí**
- Název parametru: pocet_vysetrenych
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Počet vyšetřených dětí screeningem sluchu (výkon 71112)
 - Možné hodnoty: celá čísla >= 0
- 9. Počet vyšetřených dětí ve věku 4 let**
- Název parametru: scr_vek_4
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Počet dětí vyšetřených screeningem sluchu ve věku 4 let (výkon 71112)
 - Možné hodnoty: celá čísla >= 0
- 10. Počet vyšetřených dětí ve věku 5 let**
- Název parametru: scr_vek_5
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Počet dětí vyšetřených screeningem sluchu ve věku 5 let (výkon 71112)
 - Možné hodnoty: celá čísla >= 0
- 11. Počet vyšetřených dětí ve věku 6 let**
- Název parametru: scr_vek_6
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Počet dětí vyšetřených screeningem sluchu ve věku 6 let (výkon 71112)
 - Možné hodnoty: celá čísla >= 0
- 12. Počet dětí s negativním výsledkem vyšetření**
- Název parametru: negativni
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: Počet dětí, které mají současně vykázaný negativní signální výkon na pravé a zároveň i na levé ucho (71031 a 71033)
 - Možné hodnoty: celá čísla > 0
- 13. Počet dětí s pozitivním výsledkem vyšetření**
- Název parametru: pozitivni
 - Datový typ: numeric

- Popis parametru: Počet dětí, které mají vykázaný pozitivní signální výkon alespoň na jedno ucho (71032, 71034, nebo obojí)
- Možné hodnoty: celá čísla > 0

14. Počet dětí s neuvedeným výsledkem vyšetření anebo výsledek nelze určit

- Název parametru: neurcity
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Počet dětí (podíl), které nemají vykázaný žádný signální výkon, nebo mají vykázaný pouze jeden signální výkon, a to negativní, nebo mají vykázaný současně pozitivní i negativní signální výkon na jedno ucho.
- Možné hodnoty: celá čísla > 0