

# Podíl žen s abnormálním výsledkem screeningové cytologie

VERZE 2025-01.01

Metodický popis

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autorský kolektiv:                                          | Kateřina Hejčmanová <sup>1</sup> , Monika Ambrožová <sup>1</sup> , Renata Chloupková <sup>1</sup> , Ondřej Ngo <sup>1</sup> , Ondřej Májek <sup>1</sup><br><br><sup>1</sup> Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky, Národní screeningové centrum, Praha                                                                                                                                                                                                                                            |
| Recenzenti:                                                 | Komise pro program screeningu karcinomu děložního hrdla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Datum vytvoření dokumentu:                                  | 10.06.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Datum poslední aktualizace:                                 | 14.10.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Datum a vyjádření pověření pro ochranu osobních údajů UZIS: | 30.04.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Datum schválení poradou vedení UZIS:                        | 30.04.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Typ výstupu:                                                | Otevřená data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ID výstupu:                                                 | PPS-03-02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Klíčová slova                                               | NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, prevence, screening karcinomu děložního hrdla, karcinom děložního hrdla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| EuroVoc                                                     | NT2 státní zdravotní služba, NT2 prevence nemocí, NT1 rakovina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Citace:                                                     | Hejčmanová K., Ambrožová M., Chloupková R., Ngo O., Májek O. Cervikální screeningové vyšetření: Podíl žen s abnormálním výsledkem screeningové cytologie. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2024. Dostupné z: <a href="http://www.nzip.cz/data/2094-cervix-cytologie-podil-abnormalnich-otevrena-data">http://www.nzip.cz/data/2094-cervix-cytologie-podil-abnormalnich-otevrena-data</a> . ISSN 2695-0340 |
| Datová sada dostupná na:                                    | <a href="http://www.nzip.cz/data/2094-cervix-cytologie-podil-abnormalnich-otevrena-data">http://www.nzip.cz/data/2094-cervix-cytologie-podil-abnormalnich-otevrena-data</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kontakt:                                                    | <a href="mailto:analyzy@uzis.cz">analyzy@uzis.cz</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 1 Popis datové sady

---

### 1.1 Primární cíl

Datová sada umožňuje vypočítat podíl žen s abnormálním výsledkem cervikovaginální screeningové cytologie ze všech žen ve věku 25–59 let, kterým bylo v daném roce toto vyšetření provedeno. Sledovaný indikátor je hodnocen v rámci monitoringu screeningového programu karcinomu děložního hrdla.

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

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

### 1.2 Základní informace

Indikátor je vypočten jako podíl počtu žen s abnormálním výsledkem v určitém časovém intervalu (čitatel) a celkového počtu žen s provedeným vyšetřením (jmenovatel). V případě, že bylo ženě vykázáno více těchto vyšetření ve sledovaném roce, je uvažováno pouze vyšetření se závažnějším výsledkem. Pro výpočet byly použity zdravotní výkony 95198 a 95199 (cervikovaginální screeningová cytologie).

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

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 (NRHZZS) 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 NRHZZS dostupných od roku 2010. Do analýzy nebyly zahrnuty ženy bez vyplněného okresu, pohlaví a ženy mimo věkovou kategorii 25 až 59 let. Věk byl určen k roku, ve kterém bylo screeningové vyšetření provedeno.

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, věková skupina 25–59 let).

### 1.4 Příklady použití

Typickým příkladem využití dat je určení počtu podílu žen s abnormálním výsledkem v čase nebo dané geografické jednotce. Datová sada umožňuje provést základní popisné statistiky o podílu žen s abnormálním výsledkem, například:

- Hodnocení vývoje podílu žen s abnormálním výsledkem cervikovaginální screeningové cytologie v jednotlivých letech
- Vizualizace vývoje podílu žen s abnormálním výsledkem cervikovaginální screeningové cytologie v jednotlivých letech
- Stratifikace podílu žen s abnormálním výsledkem cervikovaginální screeningové cytologie dle věku, kraje a okresu bydliště pacienta

**Příklad konkrétního výstupu:**

Uživatel provádí hodnocení vývoje podílu žen s abnormálním výsledkem cervikovaginální screeningové cytologie u žen ve věku 25–59 let v čase se zaměřením na ženy žijící v Kraji Vysočina a okrese Jihlava.

## 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

NRHZZ, Národní registr hrazených zdravotních služeb, prevence, screening karcinomu děložního hrdla, karcinom děložního hrdla

## 1.7 Klasifikace dle EuroVoc

NT2 státní zdravotní služba, NT2 prevence onemocnění, NT1 rakovina

## 2 Technická charakteristika

---

- Periodicita aktualizace: 1x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 1 155
- Počet popisných atributů: 10
- Velikost: 91 kB

## 3 Zdroj dat

---

Zdrojem dat pro datové sady je databáze Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZZ), 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 žen s daným výkonem (cervikovaginální screeningová cytologie) za sledované období a agregované počty žen s pozitivním výsledkem tohoto

výkonu. Datum vykázaní sledovaného výkonu je převedeno na rok, věk pacienta je transformován do 5letých věkových kategorií.

## 5 Atributy datové sady

---

### 1. Rok

- Název parametru: rok
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Označení roku vyšetření
- Možné hodnoty: 2010–poslední uzavřený rok

### 2. Pohlaví pacienta

- Název parametru: pohlavi
- Datový typ: string
- Popis parametru: Pohlaví pacienta
- Možné hodnoty:
  - 1) Z – žena

### 3. Věková skupina – kód

- Název parametru: vek\_kod
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Kód věkové skupiny z [Číselníku věkových skupin NZIS](#)
- Možné hodnoty: Kód věkové skupiny vycházející z číselníku věkových skupin; kód odpovídá hodnotě věkové skupiny v rozsahu 25–59 let

### 4. Věková skupina – název

- Název parametru: vek\_nazev
- Datový typ: string
- Popis parametru: Název věkové skupiny
- Možné hodnoty:
  - 1) 25–59 let

### 5. Okres bydliště pacienta – kód

- Název parametru: okres\_lau\_kod
- Datový typ: string
- Popis parametru: Kód okresu bydliště pacienta dle [číselníku ČSÚ](#)
- Možné hodnoty:
  - 1) CZ0100
  - 2) CZ0201
  - 3) CZ0202
  - ...
  - 77) CZ0806

### 6. Okres bydliště pacienta – název

- Název parametru: okres\_nazev
- Datový typ: string
- Popis parametru: Název okresu bydliště pacienta
- Možné hodnoty:
  - 1) Praha
  - 2) Benešov

3) Beroun

...

77) Ostrava-město

#### 7. Kraj pacienta – kód

- Název parametru: kraj\_nuts\_kod
- Datový typ: string
- Popis parametru: Kód kraje bydliště pacienta dle [číselníku ČSÚ](#)
- Možné hodnoty:
  - 1) CZ010
  - 2) CZ020
  - 3) CZ031
  - 4) CZ032
  - 5) CZ041
  - 6) CZ042
  - 7) CZ051
  - 8) CZ052
  - 9) CZ053
  - 10) CZ063
  - 11) CZ064
  - 12) CZ071
  - 13) CZ072
  - 14) CZ080

#### 8. Kraj pacienta – název

- Název parametru: kraj\_nazev
- Datový typ: string
- Popis parametru: Název kraje bydliště pacienta
- Možné hodnoty:
  - 1) Hlavní město Praha
  - 2) Středočeský kraj
  - 3) Jihočeský kraj
  - 4) Plzeňský kraj
  - 5) Karlovarský kraj
  - 6) Ústecký kraj
  - 7) Liberecký kraj
  - 8) Královéhradecký kraj
  - 9) Pardubický kraj
  - 10) Vysočina
  - 11) Jihomoravský kraj
  - 12) Olomoucký kraj
  - 13) Zlínský kraj
  - 14) Moravskoslezský kraj

#### 9. Počet vyšetřených žen

- Název parametru: pocet\_vysetrenych
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Počet osob, kterým bylo provedeno dané vyšetření
- Možné hodnoty: celá čísla > 0

#### 10. Počet abnormálních výsledků

- Název parametru: pocet\_abnormalnich
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Počet osob, kterým bylo provedeno vyšetření s abnormálním výsledkem
- Možné hodnoty: celá čísla  $\geq 0$