

# Počet provedených screeningových mamografií

VERZE 2024-01.0

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>  <sup>1</sup> Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky, Národní screeningové centrum, Praha
Recenzenti:	Komise pro program screeningu karcinomu prsu
Datum vytvoření dokumentu:	10. 6. 2024
Datum poslední aktualizace:	10. 6. 2024
Datum a vyjádření pověření pro ochranu osobních údajů UZIS:	30. 4. 2024
Datum schválení poradou vedení UZIS:	30. 4. 2024
Typ výstupu:	Otevřená data
ID výstupu:	PPS-01-02
Klíčová slova	NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, prevence, mamografický screening, karcinom prsu
EuroVoc	NT2 státní zdravotní služba, NT2 prevence nemocí, NT1 rakovina
Citace:	Hejčmanová K., Ambrožová M., Chloupková R., Ngo O., Májek O. Mamografické screeningové vyšetření: Pokrytí cílové populace. <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/2088-mamografie-screeningova-vysetreni-pocet-otevrena-data">http://www.nzip.cz/data/2088-mamografie-screeningova-vysetreni-pocet-otevrena-data</a> . ISSN 2695-0340
Datová sada dostupná na:	<a href="http://www.nzip.cz/data/2088-mamografie-screeningova-vysetreni-pocet-otevrena-data">http://www.nzip.cz/data/2088-mamografie-screeningova-vysetreni-pocet-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 počet provedených screeningových mamografií za dané období. Sledovaný indikátor je hodnocen v rámci monitoringu screeningového programu karcinomu prsu.

Uživatel může údaje stratifikovat dle základních charakteristik žen (věk, 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 uvádí počet provedených screeningových mamografií v určitém intervalu. V případě, že bylo ženě v jednom dni vykázáno více těchto vyšetření, je uvažováno pouze jedno. Pro výpočet byly použity zdravotní výkony 89178, 89223, 89221 (screeningová mamografie).

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. Do analýzy nebyly zahrnuty ženy bez vyplněného okresu, pohlaví a ženy mladší 45 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, věk na 5leté věkové kategorie).

### 1.4 Příklady použití

Typickým příkladem využití dat je určení počtu provedených vyšetření v daném čase nebo dané geografické jednotce. Datová sada umožňuje provést základní popisné statistiky o počtu provedených vyšetření, například:

1. Hodnocení vývoje počtu provedených screeningových mamografií v jednotlivých letech
2. Vizualizace vývoje počtu provedených screeningových mamografií v jednotlivých letech
3. Stratifikace počtu provedených screeningových mamografií dle věku, kraje a okresu bydliště pacienta

**Příklad konkrétního výstupu:**

Uživatel provádí hodnocení vývoje počtu provedených screeningových mamografií u žen ve věku 45–69 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 dle MeSH (medicínský specifický slovník)

NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, screening, prevence, mamografický screening, karcinom prsu

## 1.7 Klasifikace dle EuroVoc (multidisciplinární slovník EU)

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: 9 006
- Počet popisných atributů: 8
- Velikost: 522 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 žen s daným výkonem (screeningová mamografie) za sledované období. Datum vykázání 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

4. 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 kategorie**
  - Název parametru: vek
  - Datový typ: string
  - Popis parametru: Pětiletá věková kategorie
  - Možné hodnoty:
    - 1) 40–44
    - 2) 45–49
    - 3) 50–54
    - 4) 55–59
    - 5) 60–64
    - 6) 65–69
    - 7) 70–74
    - 8) 75–79
    - 9) 80–84
    - 10) 85+
- 4. Okres bydliště pacienta – kód**
  - Název parametru: okres\_lau\_kod
  - Datový typ: string
  - Popis parametru: Kód okresu bydliště pacienta dle číselníku ČSÚ ([https://www.czso.cz/csu/rso/okresy\\_nuts4](https://www.czso.cz/csu/rso/okresy_nuts4))
  - Možné hodnoty:
    - 1) CZ0100
    - 2) CZ0201
    - 3) CZ0202
    - ...
    - 77) CZ0806
- 5. 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
- 6. Kraj bydliště pacienta – kód**

- Název parametru: kraj\_nuts\_kod
- Datový typ: string
- Popis parametru: Kód kraje bydliště pacienta dle číselníku ČSÚ ([https://www.czso.cz/csu/czso/3\\_klasifikace\\_cz\\_nuts\\_nuts\\_2004](https://www.czso.cz/csu/czso/3_klasifikace_cz_nuts_nuts_2004))
- 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

#### 7. Kraj bydliště 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

#### 8. Počet provedených vyšetření

5. Název parametru: pocet\_vysetreni
  - Datový typ: numeric
  - Popis parametru: Počet provedených screeningových mamografií
  - Možné hodnoty: celá čísla > 0