

# Podíl osob s pozitivním TOKS

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>  <sup>1</sup> Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky, Národní screeningové centrum, Praha
Recenzenti:	Komise pro program screeningu kolorektálního karcinomu
Datum vytvoření dokumentu:	10.06.2024
Datum poslední aktualizace:	14.10.2025
Datum 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-02-02
Klíčová slova	NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, prevence, screening kolorektálního karcinomu, kolorektální karcinom
EuroVoc	NT2 státní zdravotní služba, NT2 prevence nemocí, NT1 rakovina
Citace:	Hejčmanová K., Ambrožová M., Chloupková R., Ngo O., Májek O. Kolorektální screeningové vyšetření: Podíl osob s pozitivním TOKS. <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/2090-kolorektum-toks-podil-pozitivnich-otevrena-data">http://www.nzip.cz/data/2090-kolorektum-toks-podil-pozitivnich-otevrena-data</a> . ISSN 2695-0340
Datová sada dostupná na:	<a href="http://www.nzip.cz/data/2090-kolorektum-toks-podil-pozitivnich-otevrena-data">http://www.nzip.cz/data/2090-kolorektum-toks-podil-pozitivnich-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 osob s pozitivním výsledkem screeningového TOKS (test na okultní krvácení do stolice) ze všech osob, kterým byl screeningový TOKS v daném roce proveden. Sledovaný indikátor je hodnocen v rámci monitoringu screeningového programu tlustého střeva a konečníku.

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

Jedná se o agregovanou datovou sadu, podíl je agregován dle charakteristik osob, kterým byly sledované výkony vykázány.

### 1.2 Základní informace

Indikátor je vypočten jako podíl počtu osob s pozitivním výsledkem screeningového TOKS v určitém časovém intervalu (čitatel) a celkového počtu osob s provedeným vyšetřením (jmenovatel). V případě, že bylo osobě vykázáno více těchto vyšetření ve sledovaném roce, je uvažováno pouze vyšetření se závažnějším výsledkem. Pro výpočet byly použity zdravotní výkony 15118, 15119, 15120 a 15121 (screeningový test na okultní krvácení do stolice).

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 (NRZHS) 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 osoby bez vyplněného okresu, pohlaví a osoby mladší 50 let. Osoby, které zemřely do roku, ke kterému je indikátor hodnocen (včetně), nejsou ve výpočtu uvažovány. Věk byl určen k roku, pro který byl indikátor hodnocen.

Výpočet tohoto indikátoru je navázán na indikátor *Kolorektální screeningové vyšetření: Pokrytí cílové populace*. Do hodnocení jsou zahrnuty osoby, které byly ve sledovaném intervalu pokryty kolorektálním screeningem, uvažovány jsou však pouze TOKS, které byly provedené v posledním roce sledovaného intervalu pro pokrytí. Z tohoto důvodu jsou údaje dostupné od roku 2011.

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 výpočet positivity screeningového TOKS z dostupných informací o počtu osob s pozitivním výsledkem screeningového TOKS v určitém časovém intervalu (čitatel) a celkového počtu osob s provedeným vyšetřením (jmenovatel). Datová sada umožňuje provést základní popisné statistiky o pozitivitě screeningového TOKS, například:

- Hodnocení vývoje positivity screeningového TOKS v jednotlivých letech
- Vizualizace vývoje positivity screeningového TOKS v jednotlivých letech
- Stratifikace pokrytí dle věku, pohlaví, kraje a okresu bydliště pacienta

### Příklad konkrétního výstupu:

Uživatel provádí hodnocení positivity screeningového TOKS v cílové populaci mužů ve věku 50 a více let v roce 2022 se zaměřením na muže 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

NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, prevence, screening kolorektální karcinomu, kolorektální karcinom

## 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: 17 248
- Počet popisných atributů: 10
- Velikost: 1,3 MB

## 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 (screeningový TOKS) za sledované období a agregované počty osob s pozitivním výsledkem tohoto výkonu. Datum vykazání 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
  1. Možné hodnoty: 2011–poslední uzavřený rok

### 2. Pohlaví pacienta

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

### 3. Věková skupina – název

- Název parametru: vek\_kod
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Kód pětileté věkové skupiny pacienta z [Číselníku věkových skupin NZIS](#)
- Možné hodnoty: Kódy pětiletých věkových skupin vycházející z číselníku věkových skupin; kódy odpovídají hodnotám pětiletých věkových skupin v rozsahu 50–84, 85+

### 4. Věková skupina – název

- Název parametru: vek\_nazev
- Datový typ: string
- Popis parametru: Název pětileté věkové skupiny
- Možné hodnoty: pětileté věkové skupiny v rozsahu 50–84, 85+

### 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
- 2. 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 osob



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

#### 10. Počet pozitivních výsledků

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