



Spolufinancováno  
Evropskou unií

# RESORTNÍ REFERENČNÍ STATISTIKY A PORTÁL ZDRAVOTNICKÝCH UKAZATELŮ V KONTEXTU PREVENTIVNÍCH PROGRAMŮ

**NSC** NÁRODNÍ  
SCREENINGOVÉ  
CENTRUM

Ondřej Ngo, Renata Chloupková, Ondřej Májek, Karel Hejduk, Ladislav Dušek,  
Kateřina Hejcmanová, Monika Ambrožová, Jiří Jarkovský, Daniel Klimeš, Martin Komenda  
a kolektiv Národního screeningového centra ÚZIS



**RESORTNÍ  
REFERENČNÍ  
STATISTIKY**

**Zákon 372/2011 Sb. definuje Referenční zdravotnické statistiky jako zvláštní kategorii údajů, výstupů z NZIS, které:**

- jsou vždy generovány na základě centrálních datových zdrojů NZIS,
- jsou povinně v nastaveném režimu publikovány statistickým ústavem a publikace je doplněna interpretací statistického ústavu,
- jsou statistickým ústavem poskytovány jako národní referenční údaje do mezinárodních statistických šetření či mezinárodních srovnávacích zdrojů dat.

**Schválené referenční ukazatele budou publikovány minimálně jednou ročně a budou definovány zejména v následujících oblastech:**

- makroekonomická charakteristika zdravotnictví,
- místní, časová a kapacitní dostupnost zdravotních služeb, jejich personální zabezpečení a technické a věcné vybavení,
- ukazatele kvality zdravotních služeb,
- ukazatele výkonnosti sítě poskytovatelů,
- ukazatele zdravotního stavu obyvatel a
- **ukazatele kvality a výkonnosti preventivních programů.**

# RESORTNÍ REFERENČNÍ STATISTIKY

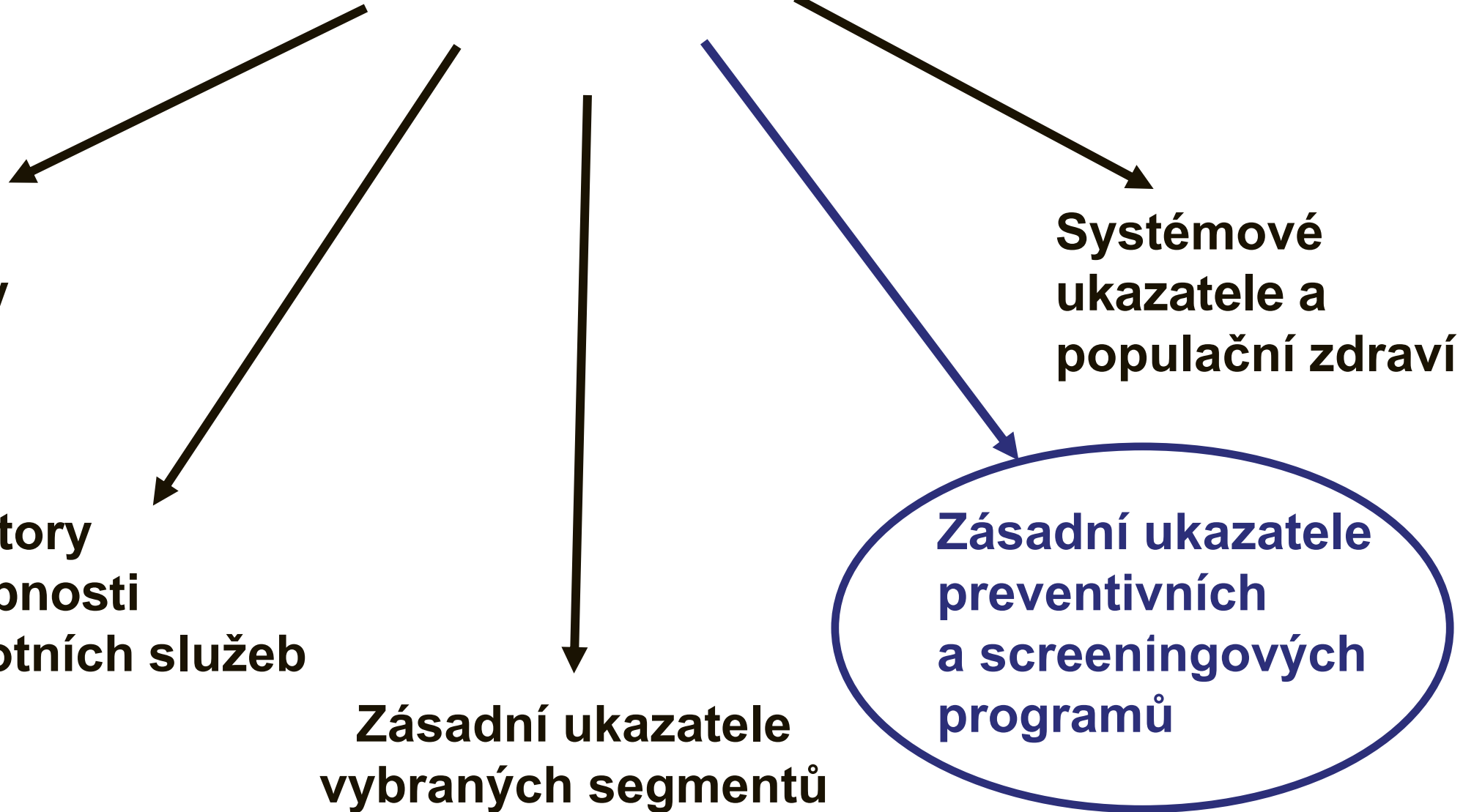
**Ekonomické  
charakteristiky  
zdravotnictví**

**Indikátory  
dostupnosti  
zdravotních služeb**

**Zásadní ukazatele  
vybraných segmentů  
péče**

**Systémové  
ukazatele a  
populační zdraví**

**Zásadní ukazatele  
preventivních  
a screeningových  
programů**



- Název indikátorů
  - Typ indikátoru
  - Zdůvodnění/význam
  - Hodnocená entita a bližší specifikace
- 
- Zdroj dat, možné limitace/zkreslení
  - Stratifikace indikátoru
  - Definice a vzorec výpočtu indikátoru
  - Hodnocené období a periodičita hodnocení
- 
- Relevance indikátoru a zázemí v medicíně založené na důkazech/doporučených postupech
  - Referenční hodnota
  - Doporučení k interpretaci indikátoru
  - Literatura, zdroje

ZDRAVÍ2030 RESORTNÍ REFERENČNÍ STATISTIKY DEFINIČNÍ FORMULÁŘ NIKZ NÁRODNÍ ÚSTAV PRO KVALITU A EXCELLENCI ZDRAVOTNICTVÍ

Název indikátoru

Typ indikátoru

Strukturální (Structural)  Procesní (Process)  Výsledky / kvalita péče (Outcomes)

Populační výstupy / dopady (Outcomes)  Veřejné zdraví (Public health)

Zdůvodnění (význam, užitečnost, cíl hodnocení)

Hodnocená entita (možno více variant)

Poskytovatel(é)

Pídiční péče

Segment(y) péče

Populace, populační kohorta(y)

Region

Bližší specifikace hodnocené entity (bližší popis, rozsah a úroveň či detaili hodnocení)

Specifikace hodnocené cílové populace pacientů a/nebo hodnocených procesů

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY ÚZIS NCO+NZO

Hodnocená časová řada (úsek), periodičita hodnocení

Referenční hodnoty (jsou-li známy: referenční body, intervaly - národní či mezinárodní)

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY ÚZIS NCO+NZO

# DEFINIČNÍ LISTY RRS PREVENTIVNÍCH PROGRAMŮ

## Návrhy definičních listů RRS preventivních programů:

- Screening karcinomu prsu: pokrytí cílové populace žen screeningovým vyšetřením
- Screening kolorektálního karcinomu: pokrytí cílové populace osob screeningovým vyšetřením
- Screening karcinomu děložního hrdla: pokrytí cílové populace žen screeningovým vyšetřením
- Preventivní prohlídka u praktického lékaře pro dospělé: pokrytí cílové populace osob preventivní prohlídkou
- Preventivní prohlídka u praktického lékaře pro děti a dorost: pokrytí cílové populace osob preventivní prohlídkou
- Preventivní prohlídka u zubního lékaře: pokrytí cílové populace osob preventivní prohlídkou
- Screening karcinomu prsu: počet provedených screeningových vyšetření
- Screening karcinomu děložního hrdla: počet provedených screeningových vyšetření
- Screening karcinomu tlustého střeva a konečníku: počet provedených screeningových vyšetření
- Screening karcinomu prsu: podíl žen s doplňujícím vyšetřením po screeningovém vyšetření
- Screening karcinomu děložního hrdla: podíl abnormálních výsledků při screeningovém vyšetření
- Screening kolorektálního karcinomu: podíl pozitivních výsledků z provedených screeningových testů na okultní krvácení do stolice
- Screening kolorektálního karcinomu: podíl navazujících kolonoskopií po pozitivním výsledku screeningového testu na okultní krvácení do stolice
- Screening kolorektálního karcinomu: čekací doba po pozitivním výsledku screeningového testu na okultní krvácení do stolice na navazující kolonoskopické vyšetření
- Pokrytí očkováním proti HPV
- Podíl pokročilých zhoubných nádorů u vybraných diagnóz



**květen 2023, předložení definičních listů RRS preventivních programů a jejich projednání**



**schválení a vydání RRS**

NSC



**PORTÁL  
ZDRAVOTNICKÝCH  
UKAZATELŮ**

Úvod - Regionální zpravodajství x +

← → ↻ pzu.uzis.cz

Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR  
Instit pro biostatistiku a analýzy LF MU  
společně pracujeme

ÚZIS MUNI MED Institut biostatistiky a analýzy

**PZU** Regionální zpravodajství NZIS  
Portál zdravotnických ukazatelů

Úvod Prezentace dat Definice ukazatelů Přihlášení Nápověda

Hledat klíčové slovo

Tento portál umožňuje prezentovat vybrané zdravotnické ukazatele regionů České republiky v časové řadě od roku 1994. Ukazatele jsou rozčleněny do kapitol: Demografie, Úmrtnost, Hospitalizace, Zdravotní stav a Novotvary. Účelem systému, který navazuje na prezentační systémy pro kraje a okresy, je předkládat statistické údaje přehledným a pro uživatele snadným způsobem. Na rozdíl od předchozích systémů, které zobrazovaly izolované ukazatele za kraje a okresy, umožňuje nový systém získat zároveň hodnoty ukazatelů pro region jako celek (např. kraj) i za jeho nižší složky (např. okresy).

Pokračujte následujícími kroky na stránku [Prezentace dat](#):

- **Výběr parametru:** výběr sledovaných ukazatelů, regionů a roků, pro které bude možné zobrazovat tabulky, grafy a mapy
- **Definice tabulky:** výběr typu tabulky, nastavení parametrů tabulky, zobrazení tabulky
- **Definice grafu:** výběr typu grafu, nastavení parametrů grafu, zobrazení grafu
- **Definice mapy:** výběr parametrů mapy, zobrazení mapy

Základní nápovědu k portálu najdete na stránce [Nápověda](#). Zde je také možné si stáhnout [Manuál portálu zdravotnických ukazatelů](#) ve formátu PDF.

Dotazy ohledně přístupu k portálu, jeho funkčnosti a zobrazovaným datům směřujte na helpdesk ÚZIS, který je dostupný pondělí až čtvrtek 8.00–16.00, pátek 8.00–15.00.  
Telefon: +420 222 269 999  
E-mail: [helpdesk.registry@uzis.cz](mailto:helpdesk.registry@uzis.cz)

Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky. Regionální zpravodajství Národního zdravotnického informačního systému [online]. Praha: ÚZIS ČR, 2016 [cit. 2023-4-12].  
Dostupné z: <https://pzu.uzis.cz>  
Financováno z projektu ESF - Rozvoj technologické platformy NZIS (CZ.03.4.74/0.0/0.0/15\_019/0002748)

Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky

MUNI MED Institut biostatistiky a analýzy Lékařská fakulta Masarykovy univerzity Institut biostatistiky a analýzy

2023 Regionální zpravodajství NZIS - PZU | [Poslat názor](#) | [Prohlášení o používání cookies](#) | [Nastavení cookies](#)

- Systém pro prezentaci informací o zdravotním stavu obyvatelstva, provedené zdravotní péči a zdravotnickém systému v regionálním kontextu
- Dle dostupnosti dat obsahuje časové řady až od roku 1994 do současnosti
- Geografická úroveň detailu od ORP (vybrané ukazatele) až po kraje (vždy)



# POZICE PZU V PROCESU ZPRACOVÁNÍ A PREZENTACE DAT NZIS

## Vstupní data

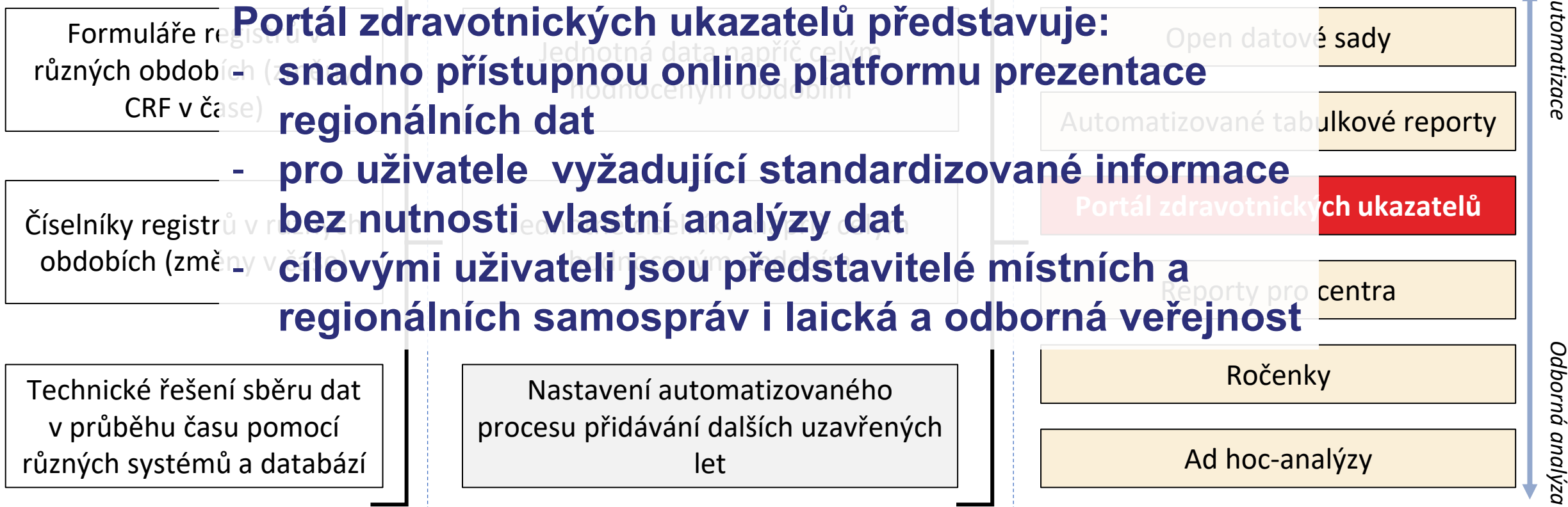
Registry NRRZ se v průběhu doby měnily z hlediska struktury a obsahu formulářů i systémů pro sběr dat – nejednotná forma vstupních dat

## Integrace dat

Plně integrovaná data napříč všemi časovými obdobími sběru s maximálně konzistentními údaji jsou základem jakýchkoliv automatizovaných i ručně vytvářených analytických výstupů.

## Příprava výstupů

Standardizovaná data jsou základem pro veškerou analytickou činnost a její automatizaci.



Aktualizace v rámci každoročního zpracování

Klíčovou komponentou procesu přípravy je nastavení procesu aktualizace po každém uzavřeném roku, kromě vlastního aktualizacího skriptu je nezbytná i aktualizace číselníků a zpracování proběhlých změn.

## AKTUÁLNÍ STAV PZU A VÝVOJ

- Současná verze systému PZU obsahuje téměř 2 tisíce ukazatelů (včetně různých úrovní geografických detailů, věkových stratifikací a standardizací)
  - Demografie
    - počet obyvatel, střední délka života, narození a přírůstek obyvatel atd.
  - Úmrtnost
    - celková, standardizovaná, dle typů onemocnění atd.
  - Hospitalizační epizody
    - celková, standardizovaná, dle typů onemocnění atd.
  - Hospitalizační případy
    - celková, standardizovaná, dle typů onemocnění, akutní/následná péče atd.
  - Zdravotní stav
    - Infekční nemoci, DM, alergie, úrazy, reprodukční zdraví atd.
  - Registr novotvarů
    - Dle diagnóz, hrubá a standardizovaná míra atd.
  - **Prevence a screening**
    - **Preventivní prohlídky u praktického lékaře, screening karcinomu prsu (počet provedených vyšetření, pokrytí cílové populace, podíl žen s doplňujícím ultrazvukovým vyšetřením), screening kolorektálního karcinomu (počet provedených screeningových TOKS/kol., pokrytí cílové populace, podíl pozitivních TOKS), screening karcinomu děložního hrdla (počet vyšetření, pokrytí, podíl abnormálních výsledků)**
- Potenciál dat NZIS je nicméně mnohem širší a PZU je možné dále rozšiřovat na základě existujících ad-hoc analýz a budoucích podnětů v různých oblastech
- Bude upravena vizuální podoba a prezentace dat portálu

# PRAKTICKÁ UKÁZKA – POKRYTÍ KOLOREKTÁLNÍM SCREENINGEM

pzu.uzis.cz, „Prezentace dat“

Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR  
Institut biostatistiky a analýz LF MU  
společné pracoviště

ÚZIS  
MUNI  
MED  
Institut  
biostatistiky  
a analýz

**PZU** Regionální zpravodajství NZIS  
Portál zdravotnických ukazatelů

Úvod **Prezentace dat** Definice ukazatelů Přihlášení Nápověda Kontakty

Hledat klíčové slovo

Portál zdravotnických ukazatelů je momentálně v pilotním provozu.  
V aplikaci i datech může proto docházet k drobným opravám.

Výběr parametrů Definice tabulky Definice grafu Definice mapy

Vybrané parametry budou použity pro zobrazení tabulek, grafů a map. Podle typu tabulky, grafu nebo mapy, se použije například první vybraná hodnota, kterou bude možné interaktivně upravit.

Ukazatele **Regiony** Roky

Rychlý výběr

**Ukazatele podle skupin**

Všechny ukazatele **Ukazatele NSZM**

- >  Demografie
- >  Úmrtnost
- >  Hospitalizační epizody
- >  Hospitalizační případy celkem (dle bydliště hospitalizovaného)
- >  Hospitalizační případy akutní péče (dle bydliště hospitalizovaného)
- >  Hospitalizační případy následné péče (dle bydliště hospitalizovaného)
- >  Zdravotní stav
- >  Registr novotvarů
- >  **Prevence a screening**

- ▼  Prevence a screening
  - >  Preventivní prohlídky
  - >  Screening karcinomu prsu
  - >  **Screening kolorektálního karcinomu**
  - >  Screening karcinomu děložního hrdla

- ▼  Prevence a screening
  - >  Preventivní prohlídky
  - >  Screening karcinomu prsu
  - ▼  Screening kolorektálního karcinomu
    - >  Podíl osob s pozitivním výsledkem screeningového TOKS - muži + ženy
    - >  Podíl osob s pozitivním výsledkem screeningového TOKS - muži
    - >  Podíl osob s pozitivním výsledkem screeningového TOKS - ženy
    - >  Pokrytí cílové populace screeningem karcinomu tlustého střeva a konečníku- absolutně - muži + ženy
    - >  **Pokrytí cílové populace screeningem karcinomu tlustého střeva a konečníku- absolutně - muži**
    - >  Pokrytí cílové populace screeningem karcinomu tlustého střeva a konečníku- absolutně - ženy
    - >  Počet provedených screeningových TOKS - absolutně - muži + ženy
    - >  Počet provedených screeningových TOKS - absolutně - muži
    - >  Počet provedených screeningových TOKS - absolutně - ženy
    - >  Počet provedených screeningových kolonoskopií - absolutně - muži + ženy
    - >  Počet provedených screeningových kolonoskopií - absolutně - muži
    - >  Počet provedených screeningových kolonoskopií - absolutně - ženy
  - >  Screening karcinomu děložního hrdla

# PRAKTICKÁ UKÁZKA – POKRYTÍ KOLOREKTÁLNÍM SCREENINGEM

Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR  
Institut biostatistiky a analýz LF MU  
společné pracoviště

UN I  
MED  
Institut  
biostatistiky  
a analýz

**PZU** Regionální zpravodajství NZIS  
Portál zdravotnických ukazatelů

Úvod | Prezentace dat | Definice ukazatelů | Přihlášení | Nápověda | Kontakty

Hledat klíčové slovo

Portál zdravotnických ukazatelů je momentálně v pilotním provozu.  
V aplikaci i datech může proto docházet k drobným opravám.

Výběr parametrů | Definice tabulky | Definice grafu | Definice mapy

Vybrané parametry budou použity pro zobrazení tabulek, grafů a map. Podle typu tabulky, grafu nebo mapy, se použije například první vybraná hodnota, kterou bude možné interaktivně upravit.

Ukazatele | Regiony | Roky

**Rychlý výběr**

Vybrané sledované ukazatele

× 904011 Pokrytí cílové populace screeningem karcinomu tlustého střeva a konečnicku - muži 50-54 let

Potvrdit a přejít dál | Zrušit výběr

Ukazatele | Regiony | Roky

ČR (kromě bezdomovců, cizinců, neevidovaných) **1** **2**

ČR\* (včetně bezdomovců, cizinců, neevidovaných)

Hlavní město Praha

Středočeský kraj **1**

Jihočeský kraj **1**

Plzeňský kraj **1**

Karlovarský kraj **1**

Ústecký kraj **1**

Liberecký kraj **1**

Královéhradecký kraj **1**

Pardubický kraj **1**

Kraj Vysočina **1**

Jihomoravský kraj **1**

Olomoucký kraj **1**

Zlínský kraj **1**

Moravskoslezský kraj **1**

Potvrdit a přejít dál | Zrušit výběr

Ukazatele | Regiony | Roky

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017 **1**

2018 **1**

2019 **1**

2020 **1**

2021 **1**

Potvrdit a přejít dál | Vybrat vše | Zrušit výběr **2**

Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR  
Institut biostatistiky a analýz LF MUJ  
společně pracujeme

**PZU** Regionální zpravodajství NZIS  
Portál zdravotnických ukazatelů

Úvod | **Prezentace dat** | Definice ukazatelů | Přihlášení | Nápověda | Kontakty

Hledat klíčové slovo

Portál zdravotnických ukazatelů je momentálně v pilotním provozu.  
V aplikaci i datech může proto docházet k drobným opravám.

Výběr parametrů | **Definice tabulky** | Definice grafu | Definice mapy

Tlačítkem si zobrazte požadovaný typ tabulky. Předdefinované parametry si můžete před zobrazením upravit.

Tabulka pro ukazatel: 904011 Pokrytí cílové populace screeningem karcinomu tlustého střeva a konečníku - muži 50-54 let

uspořádání tabulky do sloupců:

sledované roky

sledované regiony

zobrazit všechny roky

zobrazit také:

+ všechny kraje

+ všechny okresy

+ všechny ORP

Zobrazit tabulku pro ukazatel

Sledované ukazatele

Sledované regiony

Sledované roky

Zobrazení a úprava stupnic pro grafy a mapy

Stupnice grafu

Tabulka pro ukazatel: **904011 Pokrytí cílové populace screeningem karcinomu tlustého střeva a konečníku - muži 50-54 let**

Region: Hlavní město Praha, Středočeský kraj, Jihočeský kraj, Plzeňský kraj, Karlovarský kraj, Ústecký kraj, Liberecký kraj, Královéhradecký kraj, Pardubický kraj, Kraj Vysočina, Jihomoravský kraj, Olomoucký kraj, Zlínský kraj, Moravskoslezský kraj

Rok: 2017, 2018, 2019, 2020, 2021

Popis: Podíl osob ve věku 50-54 let, které během posledních 10 let absolvovaly screeningovou kolonoskopii nebo během posledního roku absolvovaly screeningový test na okultní krvácení do stolice, z celkového počtu osob ve věku 50-54 let v České republice.

Zdroj: NRHZZ, ČSÚ

Klíčová slova: screening, kolonoskopie, TOKS

Regiony	2017	2018	2019	2020	2021
Hlavní město Praha	10.59 %	10.56 %	10.32 %	9.32 %	11.95 %
Středočeský kraj	13.20 %	13.46 %	13.18 %	11.02 %	13.32 %
Jihočeský kraj	14.45 %	14.76 %	15.59 %	13.52 %	15.68 %
Plzeňský kraj	13.74 %	13.21 %	14.32 %	11.64 %	13.76 %
Karlovarský kraj	14.84 %	15.29 %	14.50 %	12.01 %	13.58 %
Ústecký kraj	16.97 %	16.87 %	15.53 %	13.67 %	16.28 %
Liberecký kraj	16.06 %	15.61 %	15.80 %	13.66 %	16.98 %
Královéhradecký kraj	15.08 %	15.75 %	15.42 %	13.74 %	16.86 %
Pardubický kraj	16.48 %	16.19 %	16.48 %	13.19 %	15.27 %
Kraj Vysočina	17.88 %	17.89 %	17.56 %	14.59 %	16.94 %
Jihomoravský kraj	16.24 %	15.90 %	15.28 %	12.76 %	14.31 %
Olomoucký kraj	18.95 %	18.69 %	17.82 %	13.56 %	15.41 %
Zlínský kraj	17.87 %	18.19 %	17.09 %	14.24 %	15.78 %
Moravskoslezský kraj	15.33 %	15.64 %	14.81 %	13.00 %	14.62 %



**ZÁVĚR**

- Národní screeningové centrum má za cíl poskytovat otevřená data a zásadní indikátory pro účely řízení preventivních programů na národní i regionální úrovni.
- Klíčové indikátory preventivních a screeningových programů (pokrytí, počty vyšetření, pozitivita, navazující péče atd.) budou pravidelně publikovány prostřednictvím RRS a PZU.
- PZU představuje uživatelsky přístupnou online formu prezentace regionálních dat bez nutnosti vlastní analýzy dat.

NSC

NÁRODNÍ  
SCREENINGOVÉ  
CENTRUM