

# Očkování proti HPV podle typu poskytovatele

VERZE 2025-01.01

Metodický popis

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autorský kolektiv:                                        | Anna Klechová <sup>1</sup> , Jiří Jarkovský <sup>1</sup> , Ondřej Šanca <sup>1</sup> , Petr Klika <sup>1</sup> , Daniel Klimeš <sup>1</sup> , Jan Mužík <sup>1</sup> , Martin Komenda <sup>1</sup> , Ladislav Dušek <sup>1</sup><br><br><sup>1</sup> Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR                                                                                                                                                                               |
| Recenzenti:                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Datum vytvoření dokumentu:                                | 10.05.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Datum poslední aktualizace:                               | 14.04.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Datum vyjádření pověření pro ochranu osobních údajů UZIS: | 09.07.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Datum schválení poradou vedení UZIS:                      | 03.12.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Typ výstupu:                                              | Otevřená data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ID výstupu:                                               | NR-28-06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Klíčová slova                                             | NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, Vakcinační modul ISIN, Vakcinační modul informačního systému infekční nemocí, vakcinace, léčivý přípravek, HPV, lidský papilomavirus                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| EuroVoc                                                   | vakcína, očkování                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Citace:                                                   | Klechová A., Jarkovský J., Šanca O., Klika P., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L. Očkování proti HPV podle typu poskytovatele. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2025. Dostupné z: <a href="https://www.nzip.cz/data/2291-ockovani-hpv-poskytovatel-otevrena-data">https://www.nzip.cz/data/2291-ockovani-hpv-poskytovatel-otevrena-data</a> . ISSN 2695-0340 |
| Datová sada dostupná na:                                  | <a href="https://www.nzip.cz/data/2291-ockovani-hpv-poskytovatel-otevrena-data">https://www.nzip.cz/data/2291-ockovani-hpv-poskytovatel-otevrena-data</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kontakt:                                                  | <a href="mailto:analyzy@uzis.cz">analyzy@uzis.cz</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 1 Popis datové sady

---

### 1.1 Primární cíl

Cílem datové sady je poskytnout možnost hodnocení objemu vakcinace proti lidskému papilomaviru (dále jen HPV) evidované v [Národním registru hrazených zdravotních služeb \(NRHZS\)](#) a v elektronickém záznamu [Vakcinačního modulu ISIN](#) od roku 2012 až do posledního uzavřeného období, a to až na úroveň typu poskytovatele. Datová sada je sestavena tak, aby bylo možné hodnotit počet podaných vakcín v rámci použitých charakteristik pacientů.

Jde o datovou sadu na úrovni typu poskytovatele zdravotních služeb. Datová sada obsahuje data za rok a měsíc vykazání vakcinace, typ poskytovatele a jeho okres. Dále obsahuje charakteristiky pacienta, kterému byl léčivý přípravek podán, jako je pohlaví a věková kategorie.

### 1.2 Základní informace

V rámci zveřejňování dat z [Národního registru hrazených zdravotních služeb \(NRHZS\)](#) a [Vakcinačního modulu ISIN](#) vznikla datová sada přinášející informace o vykazování podání léčivých přípravků (vakcín) pacientovi proti HPV členěná podle pohlaví, věku, typu poskytovatele a jeho okresu.

Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a je dostupná v národním katalogu. Jeden řádek souboru obsahuje informaci o počtu podaných léčivých přípravků (vakcínách) proti HPV, které byly vykazány pacientovi s danými sociodemografickými charakteristikami poskytovatelem zdravotních služeb a jeho okresem působnosti. Je uvedeno také datum vykazání léčivého přípravku ve formátu rok a měsíc.

Podrobné charakteristiky vakcín jsou k dispozici v [číselníku SÚKL](#) a způsob podání je uveden dle „[Metodického postupu k vykazování očkování](#)“ Všeobecné zdravotní pojišťovny České republiky. V metodickém postupu jsou zpracována platná znění § 30 zákona č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění, vyhlášky č. 537/2006 Sb., o očkování proti infekčním nemocem, sdělení MZ o antigenním složení očkovacích látek a další dokumenty týkající se distribuce očkovacích látek a provádění očkování. Metodický postup je zpracován ve spolupráci se Svazem zdravotních pojišťoven a se zástupci praktických lékařů a odborných společností.

### 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 a z dat [Vakcinačního modulu ISIN](#) obsahující záznamy o očkování. Základním cílem datové sady je poskytnout údaje o vykazované péči na úrovni podání vakcíny, která je definovaná kódy léčivých přípravků dle SÚKL. Pro vybrané léčivé přípravky proti HPV je možné hodnotit počet podání v rozdělení dle věku, pohlaví, typu poskytovatele a jeho okresu.

Limitací datové sady je to, že úroveň detailu popisných charakteristik pacientů je agregována z důvodu ochrany osobních údajů (na úroveň pohlaví a na věkové kategorie). Další limitací dat je jejich rozdělení dle úhrady, vakcinační modul sice zaznamenává data v reálné čase, ale pro validaci hrazených vakcinací je nutné využít data z NRHZS, který neposkytuje údaje v reálném čase. Údaje tak nejsou validovány z pohledu správnosti vyplnění úhrady vakcinace.

## 1.4 Příklady použití

Příkladem využití dat je sumarizace počtu podaných vakcinací, např. počet podaných očkovaní v populaci proti HPV ve věkových kategoriích dle okresu poskytovatele.

## 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.

## 1.6 Klíčová slova

NRHZS, Národní registr hrazených zdravotních služeb, Vakcinační modul ISIN, Vakcinační modul informačního systému infekční nemocí, vakcinace, léčivý přípravek, HPV, lidský papilomavirus

## 1.7 Klasifikace dle EuroVoc

vakcína, očkování

# 2 Technická charakteristika

---

- Periodicita aktualizace: 1x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 77 688
- Počet popisných atributů: 7
- Velikost: 2,3 MB

# 3 Zdroj dat

---

Zdrojem dat pro datové sady je databáze [Národního registru hrazených zdravotních služeb \(NRHZS\)](#) a [Vakcinačního modulu ISIN](#), které jsou 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 agregovaná data anonymizovaných vakcín proti HPV, datum vykázaní léčivého přípravku (vakcíny) ve formátu rok a měsíc, transformace kategorizují věk pacientů do věkových kategorií a je dostupný kód s okresem poskytovatele.

# 5 Atributy datové sady

---

### 1. Rok

- Název parametru: rok\_vakcinace
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: rok vykázaní léčivého přípravku (vakcíny)
- Možné hodnoty: 2010 a vyšší (do posledního uzavřeného roku)

**2. Měsíc**

- Název parametru: mesic\_vakcinace
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: měsíc vykazání léčivého přípravku (vakcíny)
- Možné hodnoty: 1–12

**3. Pohlaví**

- Název parametru: pohlavi
- Datový typ: string
- Popis parametru: pohlaví pacienta
- Možné hodnoty:
  - M – muž
  - Z – žena

**4. Kód věkové skupiny**

- Název parametru: vek\_kod
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: kód věkové skupiny pacienta vycházející [číselníku věkových skupin](#)
- Možné hodnoty: kódy věkových skupin vycházející z číselníku věkových skupin; kódy odpovídají hodnotám věkových skupin v rozsahu 11–45, 46+

**5. Okres poskytovatele zdravotní služby**

- Název parametru: poskytovatel\_okres
- Datový typ: string
- Popis parametru: okres poskytovatele zdravotní služby
- Možné hodnoty:
  - CZ0100 – Praha
  - CZ0201 – Benešov
  - CZ0202 – Beroun
  - CZ0203 – Kladno
  - CZ0204 – Kolín
  - CZ0205 – Kutná Hora
  - CZ0206 – Mělník
  - CZ0207 – Mladá Boleslav
  - CZ0208 – Nymburk
  - CZ0209 – Praha-východ
  - CZ020A – Praha-západ
  - CZ020B – Příbram
  - CZ020C – Rakovník
  - CZ0311 – České Budějovice
  - CZ0312 – Český Krumlov
  - CZ0313 – Jindřichův Hradec
  - CZ0314 – Písek
  - CZ0315 – Prachatice
  - CZ0316 – Strakonice
  - CZ0317 – Tábor
  - CZ0321 – Domažlice
  - CZ0322 – Klatovy
  - CZ0323 – Plzeň-měst
  - CZ0324 – Plzeň-jih

- CZ0325 – Plzeň-sever
- CZ0326 – Rokycany
- CZ0327 – Tachov
- CZ0411 – Cheb
- CZ0412 – Karlovy Vary
- CZ0413 – Sokolov
- CZ0421 – Děčín
- CZ0422 – Chomutov
- CZ0423 – Litoměřice
- CZ0424 – Louny
- CZ0425 – Most
- CZ0426 – Teplice
- CZ0427 – Ústí nad Labem
- CZ0511 – Česká Lípa
- CZ0512 – Jablonec nad Nisou
- CZ0513 – Liberec
- CZ0514 – Semily
- CZ0521 – Hradec Králové
- CZ0522 – Jičín
- CZ0523 – Náchod
- CZ0524 – Rychnov nad Kněžnou
- CZ0525 – Trutnov
- CZ0531 – Chrudim
- CZ0532 – Pardubice
- CZ0533 – Svitavy
- CZ0534 – Ústí nad Orlicí
- CZ0631 – Havlíčkův Brod
- CZ0632 – Jihlava
- CZ0633 – Pelhřimov
- CZ0634 – Třebíč
- CZ0635 – Žďár nad Sázavou
- CZ0641 – Blansko
- CZ0642 – Brno-město
- CZ0643 – Brno-venkov
- CZ0644 – Břeclav
- CZ0645 – Hodonín
- CZ0646 – Vyškov
- CZ0647 – Znojmo
- CZ0711 – Jeseník
- CZ0712 – Olomouc
- CZ0713 – Prostějov
- CZ0714 – Přerov
- CZ0715 – Šumperk
- CZ0721 – Kroměříž
- CZ0722 – Uherské Hradiště
- CZ0723 – Vsetín
- CZ0724 – Zlín

- CZ0801 – Bruntál
- CZ0802 – Frýdek-Místek
- CZ0803 – Karviná
- CZ0804 – Nový Jičín
- CZ0805 – Opava
- CZ0806 – Ostrava-město
- CZ0999 – neuvedeno

**6. Typ poskytovatele zdravotní služby**

- Název parametru: poskytovatel\_kod
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: typ poskytovatele zdravotní služby
- Možné hodnoty:
  - 1 – Fakultní nemocnice
  - 2 – Nemocnice
  - 3 – Ostatní
  - 4 – Poskytovatel amb. služeb (do 5 oborů)
  - 5 – Poskytovatel amb. služeb (nad 5 oborů)
  - 6 – Samostatná ordinace praktického lékaře pro děti a dorost
  - 7 – Samostatná ordinace všeobecného praktického lékaře
  - 8 – Samostatná ordinace lékaře specialisty
  - 9 – Zdravotnické středisko

**7. Počet podaných vakcín**

- Název parametru: pocet
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: počet podání vakcíny v rámci uvedených charakteristik pacientů a poskytovatelů zdravotních služeb