

# Přehled vykázaných diagnóz dle kapitol MKN-10

---

VERZE 1.1

Metodický popis

Autorský kolektiv:	Ondřej Šanca <sup>1</sup> , Jiří Jarkovský <sup>1</sup> , Petr Klika <sup>1</sup> , Hana Davidová <sup>1</sup> , Daniel Klimeš <sup>1</sup> , Jan Mužík <sup>1</sup> , Martin Komenda <sup>1</sup> , Ladislav Dušek <sup>1</sup>
Recenzenti:	<sup>1</sup> Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Datum vytvoření dokumentu:	17. 8. 2023
Datum schválení poradou vedení UZIS:	17. 8. 2023
Citace:	Šanca O., Jarkovský J., Klika P., Davidová H., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L. Přehled vykázaných diagnóz dle kapitol MKN-10. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2023. Dostupné z: <a href="https://www.nzip.cz/clanek/1750-prehled-vykazane-diagnozy-kapitoly-mkn-10-nrhzs">https://www.nzip.cz/clanek/1750-prehled-vykazane-diagnozy-kapitoly-mkn-10-nrhzs</a> . ISSN 2695-0340.
Datová sada dostupná na:	<a href="https://www.nzip.cz/datova-sada/163">https://www.nzip.cz/datova-sada/163</a>

# 1 Popis datové sady

---

## 1.1 Primární cíl

Primárním cílem datové sady je poskytnout uživatelům základní představu o vykazování jednotlivých diagnóz v rámci veřejného zdravotního pojištění s možností členění dle krajů a okresů, pohlaví a věku.

## 1.2 Základní informace

V rámci zveřejňování dat z Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZZ) vznikla datová sada přinášející informace o počtu pacientů s vykázanými diagnózami členěné podle pohlaví, věku a bydliště ve formě agregovaných dat na úrovni jednotlivých kapitol kódování MKN-10. Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a bude dostupná v jejich národním katalogu.

Jeden řádek souboru obsahuje informaci o diagnózách do patřičného detailu v kombinaci s dalšími sledovanými parametry (věk, pohlaví, okres bydliště). Záznamy jsou také rozděleny dle pozice vykázané diagnózy (hlavní nebo vedlejší).

Názvy a další charakteristiky diagnóz a jejich skupin jsou k dispozici na webu věnovaném [MKN10 klasifikaci](#).

Z technického hlediska jde o kombinaci údajů z datové větvy AB (hlavní diagnózy), (hlavičky dokladů o poskytnutých ZS) a datové větvy AC druh položky 8 (vedlejší diagnózy), (řádky dokladů s údaji o jednotlivých poskytnutých ZS) dle Datového rozhraní NRHZZ, blíže viz dokumentace Národního registru hrazených zdravotních služeb na <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--narodni-registr-hrazenych-zdravotnich-sluzeb>.

## 1.3 Interpretace a informační hodnota

Datová sada vychází z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZZ) obsahujícího data o vykázaných zdravotních službách hrazených z veřejného zdravotního pojištění

Základním cílem datové sady je poskytnout sumární údaje o počtech pacientů s vykázanými diagnózami z jednotlivých MKN kapitol a vývoj jejich vykazování v čase.

Pro interpretaci je klíčové si uvědomit, že jde pouze o počty pacientů, jimž byla na danou diagnózu vykázána zdravotní péče hrazená z veřejného zdravotního pojištění, nikoliv o pacienty s jistotou trpící danou diagnózou.

## 1.4 Informační limity

Data o zdravotních službách mimo veřejné zdravotní pojištění (samoplátci, připojištění...) nebo služby nevykazované zdravotní pojišťovně (např. výkony agregované do ošetrovacího dne při lůžkové péči) nejsou v datové sadě k dispozici. Vykázání diagnózy neznámá, že daný pacient touto diagnózou skutečně trpí, může jít např. o podezření na diagnózu, předběžnou diagnózu, preventivní vyšetření apod.

## 1.5 Příklady použití

Typickým příkladem využití dat je sumarizace různých aspektů vykazování zdravotní péče, např.:

- Vizualizace trendu počtu osob s vykázanou diagnózou.

- V kombinaci s dalšími datovými zdroji o demografii ČR je možné vytvořit např. mapu počtu vykázaných diagnóz v krajích vztahených na 100 000 obyvatel.
- Porovnání vykazování diagnóz na hlavní a na jakékoliv diagnóze.

#### **Příklad konkrétního výstupu:**

- Počet osob s vykázanou kapitolou IX. Nemoci oběhové soustavy od roku 2010 mírně roste. V roce 2019 tato hodnota činila 3 150 433 a průměrný věk 62,5 let.
- Nejvíce vykázaní v přepočtu na 1 pacienta u kapitoly IX. Nemoci oběhové soustavy bylo ve věkové kategorii 90-94 let, nejméně naopak v kategorii 5-9 let.

## **1.6 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; datová sada obsahuje pouze agregované hodnoty.

## **1.7 Klíčová slova**

NRHZS, veřejné zdravotní pojištění, mezinárodní klasifikace nemocí, populace, demografická charakteristika, vykázaná zdravotní péče

## **1.8 Klasifikace dle EuroVoc**

Medical care, Diseases

## **2 Technická charakteristika**

---

- Periodicita aktualizace
  - 1 x ročně za uzavřený kalendářní rok.
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 1 931 853
- Počet popisných atributů: 9
- Velikost: 90 MB
- Odborný garant: Jiří Jarkovský

## **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**

---

V datech nejsou prováděny žádné korekce, jsou využita data, tak jak byla nahlášena poskytovateli zdravotním pojišťovnám. Datový soubor je agregován dle stratifikací souboru na počty unikátních pacientů s danou diagnózou.

## 5 Atributy datové sady

---

### 1. Rok

- Název parametru: rok
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Rok vykázaní diagnózy.
- Možné hodnoty: od roku 2010 do posledního uzavřeného roku

### 2. Věková kategorie

- Název parametru: vek\_kat
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: 5letá věkové kategorie pacienta v době poskytnutí zdravotní služby.
- Možné hodnoty:
  - 1) 0-4 roky
  - 2) 5-9 let
  - 3) 10-14 let
  - 4) 15-19 let
  - 5) 20-24 let
  - 6) 25-29 let
  - 7) 30-34 let
  - 8) 35-39 let
  - 9) 40-44 let
  - 10) 45-49 let
  - 11) 50-54 let
  - 12) 55-59 let
  - 13) 60-64 let
  - 14) 65-69 let
  - 15) 70-74 let
  - 16) 75-79 let
  - 17) 80-84 let
  - 18) 85-89 let
  - 19) 90-94 let
  - 20) 95+ let
- 99) Neznámý věk

### 3. Pohlaví

- Název parametru: pohlavi
- Popis parametru: pohlaví pacienta
- Datový typ: numeric
- Možné hodnoty:
  - 1) 1 – muž
  - 2) 2 – žena
  - 3) 99 – nevedeno

### 4. Okres bydliště pacienta

- Název parametru: pacient\_id\_okres
- Datový typ: string
- Popis parametru: Okres bydliště pacienta v době poskytnutí zdravotní služby.
- Možné hodnoty: viz číselník okresů (LAU), pro optimalizaci velikosti souboru obsahují data pouze část za písmeny CZ v LAU kódu

## 5. Kraj bydliště pacienta

- Název parametru: pacient\_id\_kraj
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Kraj bydliště pacienta v době poskytnutí zdravotní služby.
- Možné hodnoty: viz číselník okresů (NUTS3), pro optimalizaci velikosti souboru obsahují data pouze číselnou část NUTS3 kódu

## 6. Kód MKN-10 kapitoly

- Název parametru: MKN\_kap
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Kód MKN kapitoly
  - 10) I. Některé infekční a parazitární nemoci (A00-B99)
  - 20) II. Novotvary (C00-D48)
  - 30) III. Nemoci krve, krvetvorných orgánů a některé poruchy týkající se mechanismu imunity (D50-D89)
  - 40) IV. Nemoci endokrinní, výživy a přeměny látek (E00-E90)
  - 50) V. Poruchy duševní a poruchy chování (F00-F99)
  - 60) VI. Nemoci nervové soustavy (G00-G99)
  - 70) VII. Nemoci oka a očních adnex (H00-H59)
  - 80) VIII. Nemoci ucha a bradavkového výběžku (H60-H95)
  - 90) IX. Nemoci oběhové soustavy (I00-I99)
  - 100) X. Nemoci dýchací soustavy (J00-J99)
  - 110) XI. Nemoci trávicí soustavy (K00-K93)
  - 120) XII. Nemoci kůže a podkožního vaziva (L00-L99)
  - 130) XIII. Nemoci svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně (M00-M99)
  - 140) XIV. Nemoci močové a pohlavní soustavy (N00-N99)
  - 150) XV. Těhotenství, porod a šestinedělí (O00-O99)
  - 160) XVI. Některé stavy vzniklé v perinatálním období (P00-P96)
  - 170) XVII. Vrozené vady, deformace a chromozomální abnormality (Q00-Q99)
  - 180) XVIII. Příznaky, znaky a abnormální klinické a laboratorní nálezy nezařazené jinde (R00-R99)
  - 190) XIX. Poranění, otravy a některé jiné následky vnějších příčin (S00-T98)
  - 200) XX. Vnější příčiny nemocnosti a úmrtnosti (U00-U99)
  - 210) XXI. Faktory ovlivňující zdravotní stav a kontakt se zdravotnickými službami (V01-Y98)
  - 220) XXII. Kódy pro speciální účely (Z00-Z99)

## 7. Druh diagnózy

- Název parametru: typ\_dg
- Datový typ: string
- Popis parametru: Informace, na které pozici byla diagnóza vykázána
- Možné hodnoty:
  - ZDG – Vykázání diagnózy na hlavní pozici libovolného dokladu o zdravotní péči (mimo komplement)
  - DG – Vykázání diagnózy na hlavní, nebo vedlejší pozici libovolného dokladu o zdravotní péči (mimo komplement)

## 8. Počet pacientů

- Název parametru: pacienti
- Datový typ: numeric

- Popis parametru: Počet unikátních pacientů, kteří mají vykázanou danou kategorii diagnózy v kombinaci s dalšími sledovanými parametry v daném roce
- Možné hodnoty: libovolné celé číslo

#### **Průměrný věk skupiny**

- Název parametru: prum\_vek
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Průměrný věk pacientů definovaných kombinací parametrů uvedených v daném řádku
- Možné hodnoty: libovolné reálné číslo