

# Hospitalizační případy akutní a intenzivní péče v ČR a jejich charakteristiky – vývoj v čase

VERZE 2025-01.01

Metodický popis

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Autorský kolektiv:                                           | Andrea Kyseľová <sup>1</sup> , Kateřina Opatřilová <sup>1</sup> , Jiří Jarkovský <sup>1</sup> , Petr Klika <sup>1</sup> , Ondřej Šanca <sup>1</sup> , Klára Benešová <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:                                   | 20.08.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Datum poslední aktualizace:                                  | 30.10.2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Datum a vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů ÚZIS: | 25.09.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Datum schválení poradou vedení ÚZIS:                         | 01.10.2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ výstupu:                                                 | Otevřená data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ID výstupu:                                                  | NR-23-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Klíčová slova:                                               | NRIP, Národní registr intenzivní péče, hospitalizační případy akutní péče, hlavní diagnóza hospitalizačního případu, hospitalizace, intenzivní péče                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| EuroVoc:                                                     | NT2 státní zdravotní služba, NT2 hospitalizace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Citace:                                                      | Kyseľová A., Opatřilová K., Jarkovský J., Klika P., Šanca O., Benešová K., Klimeš D., Mužík J., Komenda M., Dušek L. Hospitalizační případy akutní a intenzivní péče v ČR a jejich charakteristiky – vývoj v čase. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2024. Dostupné z: <a href="https://www.nzip.cz/data/2225-hospitalizacni-pripady-akutni-intenzivni-pece-otevrena-data">https://www.nzip.cz/data/2225-hospitalizacni-pripady-akutni-intenzivni-pece-otevrena-data</a> . ISSN 2695-0340 |
| Datová sada dostupná na:                                     | <a href="https://www.nzip.cz/data/2225-hospitalizacni-pripady-akutni-intenzivni-pece-otevrena-data">https://www.nzip.cz/data/2225-hospitalizacni-pripady-akutni-intenzivni-pece-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 počtu hospitalizačních případů akutní a intenzivní péče poskytované zároveň a sumu ošetrovacích dnů různých typů, a to od roku 2010 až do posledního uzavřeného roku.

Uživatel může údaje stratifikovat dle jednotlivých charakteristik pacientů (věk, pohlaví, kraj bydliště) a charakteristik hospitalizačního případu (hlavní hospitalizační diagnóza, operace a úmrtí během hospitalizačního případu) nebo jejich kombinací.

Jde o agregovanou datovou sadu na úrovni kombinací charakteristik hospitalizačních případů a pacientů. Smyslem agregace je zmenšit objem dat při zachování informace o objemu vykazované péče.

### 1.2 Základní informace

Pro umožnění analýzy dat hospitalizačních případů akutní a intenzivní péče vznikla datová sada přinášející informace o hospitalizačních případech akutní a intenzivní péče poskytované zároveň ve formě agregovaných dat hospitalizačních případů.

Datová sada vzniká v souladu s národní metodikou tvorby otevřených dat a je dostupná v národním katalogu.

Obsah datové sady zahrnuje přehled základních sociodemografických údajů, kraj bydliště pacienta a diagnózu hospitalizačního případu. Dále datová sada zahrnuje informaci o operaci či eventuálním úmrtí během hospitalizace, počtu hospitalizačních případů s intenzivní péčí a sumě ošetrovacích dnů.

### 1.3 Interpretace, informační hodnota a případné limity

Datová sada vychází z dat Národního registru intenzivní péče (NRIP), který se opírá o data [Národního zdravotnického informačního systému \(NZIS\)](#) a jeho komponent (národní registry vedené dle platných zákonů), zejména: Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS), Národní registr poskytovatelů zdravotních služeb (NRPZS), Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP).

Základním cílem datové sady je poskytnout sumární charakteristiku hospitalizačních případů akutní a intenzivní péče poskytované zároveň (počet hospitalizačních případů, suma ošetrovacích dní) dle dostupných kategorizací.

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 kraje, věk na 5leté věkové kategorie, diagnózy na 3 znaky MKN-10).

Z důvodu ochrany osobních údajů nejsou v souboru specifikovány diagnózy u pohlavních a některých dalších infekčních chorob (A50–A64, B15–B19, B20–B24) a psychiatrických diagnóz (F10–F99).

## 1.4 Příklady použití

Typickým příkladem využití dat je sumarizace počtu hospitalizačních případů s intenzivní péčí za použití dostupných klasifikací, například:

### Příklad 1:

- Hodnotit počet hospitalizačních případů s intenzivní péčí u pacientů s vykázanou diagnózou M17 (artróza kolenního kloubu).
- Vizualizovat vývoj počtu hospitalizačních případů v jednotlivých letech.
- Stratifikovat počty hospitalizačních případů s danou diagnózou dle pohlaví, popřípadě v rámci věkových skupin.
- V kombinaci s dalšími datovými zdroji o demografii ČR je možné vytvořit např. mapu počtu hospitalizačních případů dle kraje bydliště pacientů vztaženou na 100 000 obyvatel.

**Příklad konkrétního výstupu:** Uživatel provádí hodnocení četnosti hospitalizačních případů akutní a intenzivní péče poskytované zároveň s vykázanou diagnózou M17 (artróza kolenního kloubu), srovnává jeho četnost v různých věkových skupinách v rámci pohlaví a vizualizuje v mapě počet hospitalizačních případů na 100 000 obyvatel daného kraje.

## 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.

Ze stejného důvodu jsou datové údaje prezentovány pouze v ročním detailu a geografické údaje (bydliště pacienta) pouze do úrovně kraje.

## 1.6 Klíčová slova

NRIP, Národní registr intenzivní péče, hospitalizační případy akutní péče, hlavní diagnóza hospitalizačního případu, hospitalizace, intenzivní péče

## 1.7 Klasifikace dle EuroVoc

NT2 státní zdravotní služba, NT2 hospitalizace

## 2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: gz / csv
- Počet záznamů: 1 418 107
- Počet popisných atributů: 28
- Velikost: MB (gz) / 106 MB (csv)

### 3 Zdroj dat

---

Zdrojem dat pro datovou sadu je [Národní registr intenzivní péče](#), který byl zaveden v roce 2016 novelizací [zákona č. 372/2011 Sb.](#), o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách), a to [zákonem č. 147/2016 Sb.](#) s účinností od 1. 7. 2016.

### 4 Agregace a transformace dat

---

Datová sada obsahuje agregovaná data počtů hospitalizačních případů akutní a intenzivní péče poskytované zároveň v rámci sociodemografických kategorií pacientů a charakteristik hospitalizačního případu. Použité transformace vybírají z data vykazání zdravotní služby pouze rok a kategorizují věk pacientů do 5letých věkových kategorií; oboje s cílem ochrany osobních údajů. Z důvodu ochrany osobních údajů jsou ze souboru vyřazeny také záznamy o pohlavních a některých dalších infekčních chorobách (A50–A64, B15–B19, B20–B24) a psychiatrických diagnózách (F10–F99).

### 5 Atributy datové sady

---

#### 1. Rok

- Název parametru: rok
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: rok, v němž došlo k propuštění pacienta z nemocnice
- Možné hodnoty: od roku 2010 do posledního uzavřeného roku

#### 2. Pohlaví

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

#### 3. Kód věkové skupiny

- Název parametru: vek\_kod
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: 5letá věková kategorie pacienta dle [Číselník věkových skupin NZIS \(otevřená data\) | NZIP](#)
- Možné hodnoty: dle číselníku věkových kategorií

#### 4. Kraj bydliště pacienta

- Název parametru: kraj\_pacient
- Datový typ: string
- Popis parametru: kraj bydliště pacienta v době poskytnutí zdravotní služby
- Možné hodnoty:
  - 1) CZ010 – Hlavní město Praha
  - 2) CZ020 – Středočeský kraj
  - 3) CZ031 – Jihočeský kraj
  - 4) CZ032 – Plzeňský kraj
  - 5) CZ041 – Karlovarský kraj
  - 6) CZ042 – Ústecký kraj

- 7) CZ051 – Liberecký kraj
- 8) CZ052 – Královéhradecký kraj
- 9) CZ053 – Pardubický kraj
- 10) CZ063 – Kraj Vysočina
- 11) CZ064 – Jihomoravský kraj
- 12) CZ071 – Olomoucký kraj
- 13) CZ072 – Zlínský kraj
- 14) CZ080 – Moravskoslezský kraj
- 15) CZ099 – neuvedeno

**5. Kód diagnózy – 3 znaky**

- Název parametru: ZDG
- Datový typ: string
- Popis parametru: hlavní diagnóza pacienta dle MKN-10 kódu v délce 3 znaků, se kterou byla zdravotní služba vykázána
- Možné hodnoty: viz číselník diagnóz MKN-10 o délce 3 znaky

**6. Operace**

- Název parametru: operace
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: operace za hospitalizace
- Možné hodnoty:
  - 0) 0 – Ne
  - 1) 1 – Ano

**7. Úmrtí**

- Název parametru: umrti
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: úmrtí za hospitalizace
- Možné hodnoty:
  - 0) 0 – Ne
  - 1) 1 – Ano

**8. Počet hospitalizačních případů akutní a intenzivní péče**

- Název parametru: pocet\_hosp
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: počet hospitalizačních případů akutní a intenzivní péče poskytované zároveň

**9. Suma ošetrovacích dnů intenzivní a resuscitační péče**

- Název parametru: OD\_ARO\_JIP
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů intenzivní a resuscitační péče

**10. Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče**

- Název parametru: OD\_JIP
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů intenzivní péče

**11. Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče**

- Název parametru: OD\_ARO
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetrovacích dnů resuscitační péče

**12. Suma ošetřovacích dnů na spinální jednotce**

- Název parametru: OD\_JIP1
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů na spinální jednotce

**13. Suma ošetřovacích dnů intenzivní péče vyššího stupně o pacienta s tiss 20–29 body**

- Název parametru: OD\_JIP2
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů intenzivní péče vyššího stupně o pacienta s tiss 20–29 body

**14. Suma ošetřovacích dnů intenzivní péče nižšího stupně o pacienta s tiss 15–19 body**

- Název parametru: OD\_JIP3
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů intenzivní péče nižšího stupně o pacienta s tiss 15–19 body

**15. Suma ošetřovacích dnů intenzivní péče nižšího stupně o pacienta s tiss 9–14 body**

- Název parametru: OD\_JIP4
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů intenzivní péče nižšího stupně o pacienta s tiss 9–14 body

**16. Suma ošetřovacích dnů intenzivní péče o kojence, děti a dorost – vyšší stupeň**

- Název parametru: OD\_JIP5
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů intenzivní péče o kojence, děti a dorost–vyšší stupeň

**17. Suma ošetřovacích dnů intenzivní péče o kojence, děti a dorost – nižší stupeň**

- Název parametru: OD\_JIP6
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů intenzivní péče o kojence, děti a dorost–nižší stupeň

**18. Suma ošetřovacích dnů neonatální intenzivní péče – vyšší stupeň**

- Název parametru: OD\_JIP7
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů neonatální intenzivní péče–vyšší stupeň

**19. Suma ošetřovacích dnů neonatální intenzivní péče – nižší stupeň**

- Název parametru: OD\_JIP8
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů neonatální intenzivní péče–nižší stupeň

**20. Suma ošetřovacích dnů porodnické intenzivní péče**

- Název parametru: OD\_JIP9
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů porodnické intenzivní péče

**21. Suma ošetřovacích dnů porodnické intermediární péče**

- Název parametru: OD\_JIP10
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů porodnické intermediární péče

**22. Suma ošetřovacích dnů resuscitační péče o pacienta s tiss 50 a více body**

- Název parametru: OD\_ARO1
  - Datový typ: numeric
  - Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů resuscitační péče o pacienta s tiss 50 a více body
- 23. Suma ošetřovacích dnů resuscitační péče o pacienta s tiss 40–49 body**
- Název parametru: OD\_ARO2
  - Datový typ: numeric
  - Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů resuscitační péče o pacienta s tiss 40–49 body
- 24. Suma ošetřovacích dnů resuscitační péče o pacienta s tiss 30–39 body**
- Název parametru: OD\_ARO3
  - Datový typ: numeric
  - Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů resuscitační péče o pacienta s tiss 30–39 body
- 25. Suma ošetřovacích dnů resuscitační péče o kojence, děti a dorost**
- Název parametru: OD\_ARO4
  - Datový typ: numeric
  - Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů resuscitační péče o kojence, děti a dorost
- 26. Suma ošetřovacích dnů resuscitační péče v dětské kardiologii a dětské kardiologii**
- Název parametru: OD\_ARO5
  - Datový typ: numeric
  - Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů resuscitační péče v dětské kardiologii a dětské kardiologii
- 27. Suma ošetřovacích dnů neonatální resuscitační péče – vyšší stupeň**
- Název parametru: OD\_ARO6
  - Datový typ: numeric
  - Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů neonatální resuscitační péče – vyšší stupeň
- 28. Suma ošetřovacích dnů neonatální resuscitační péče – nižší stupeň**
- Název parametru: OD\_ARO7
  - Datový typ: numeric
  - Popis parametru: Suma ošetřovacích dnů neonatální resuscitační péče – nižší stupeň