



Tento dokument byl vytvořen v rámci projektu SCOPE-IS.

Spolufinancováno Evropskou unií. Vyjádřené názory a stanoviska jsou však pouze názory a stanoviska autora (autorů) a nemusí nutně odrážet názory a stanoviska Evropské unie nebo Evropské výkonné agentury pro zdraví a digitální technologie. Evropská unie ani orgán poskytující dotaci za ně nemohou nést odpovědnost.

Infekční nemoci v ČR

2026-01.01

Metodický popis

| | |
|--|--|
| Autorský kolektiv: | Ondřej Šanca ¹ , Tomáš Májek ¹ , Hana Davidová ¹ , Kateřina Rázková ¹ , Daniel Klimeš ¹ , Kubát Jakub ¹ , Milan Blaha ¹ , Jiří Jarkovský ¹ ¹ Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR |
| Recenzenti: | |
| Datum vytvoření dokumentu: | 19.01.2026 |
| Datum poslední aktualizace: | 21.01.2026 |
| Datum schválení pověřence pro ochranu osobních údajů ÚZIS: | 19.01.2026 |
| Datum schválení poradou vedení ÚZIS: | 21.01.2026 |
| Typ výstupu: | Otevřená data |
| ID výstupu: | NR-27-01 |
| Klíčová slova: | ISIN, EWS, Informační systém infekční nemoci (mimo COVID), infekční nemoc, veřejné zdraví |
| EuroVoc: | státní zdravotní služba, infekční nemoc |
| Citace: | Šanca O., Májek T., Davidová H., Rázková K., Klimeš D., Kubát J., Blaha M., Jarkovský J. Infekční nemoci v ČR. Národní zdravotnický informační portál [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026. Dostupné z: http://www.nzip.cz/data/2621-infekcni-nemoci-otevrena-data . ISSN 2695-0340. |
| Datový souhrn dostupný na: | http://www.nzip.cz/data/2621-infekcni-nemoci-otevrena-data |
| Kontakt: | analyzy@uzis.cz |



1 Popis datové sady

1.1 Primární cíl

Primárním cílem datové sady je poskytnout komplexní přehled o výskytu infekčních onemocnění v České republice na úrovni krajů. Datová sada umožňuje sledovat vývoj situace od roku 2018 do posledního uzavřeného roku podle jednotlivých diagnóz klasifikovaných dle MKN-10.

Díky podrobné stratifikaci dat podle roku, regionu a věkových kategorií lze hodnotit trendy, porovnávat zasaženost jednotlivých skupin populace a identifikovat regionální či demografické rozdíly ve výskytu infekčních onemocnění.

Celkově jde o nástroj pro analýzu a interpretaci epidemiologických údajů, který podporuje veřejné zdraví, plánování preventivních opatření a odborné rozhodování v oblasti zdravotní politiky.

1.2 Základní informace

Datová sada vychází z údajů Informačního systému infekčních nemocí (ISIN), který představuje oficiální zdroj informací o výskytu infekčních onemocnění v České republice. Tento systém je spravován státními zdravotními orgány a slouží jako klíčový nástroj pro sledování a vyhodnocování epidemiologické situace v reálném čase.

Data v ISIN jsou průběžně shromažďována od zdravotnických zařízení a laboratoří, které hlásí výskyt jednotlivých onemocnění podle platné legislativy. Součástí systému je také komponenta EWS (Early Warning System), která umožňuje automatizované hlášení vybraných infekčních nemocí z poskytovatelů zdravotní péče a laboratoří. Díky EWS lze rychle detekovat anomálie, identifikovat ohniska nákazy a generovat výstrahy pro orgány ochrany veřejného zdraví.

Díky tomu sada umožňuje monitorovat trendy, sledovat šíření infekcí v různých regionech i populačních skupinách a poskytuje podklady pro rychlou reakci na epidemické hrozby.

1.3 Interpretace, informační hodnota a případné limity

V NZIS jsou evidované údaje určené explicitně pouze pro účely uvedené v § 70 odst. 1 zákona o zdravotních službách, zejména statistické účely. Nejedná se tedy o referenční údaje ve smyslu § 2 písm. b) zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech, ve znění pozdějších předpisů, které jsou dle § 4 odst. 4 téhož zákona považovány za správné, pokud není prokázán opak nebo pokud nevznikne oprávněná pochybnost o jejich správnosti. Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky (ÚZIS ČR) neodpovídá za věrohodnost údajů evidovaných v NZIS, ani nemá k dispozici podklady, na základě, kterých jsou tyto údaje do NZIS zapisovány a není možné z těchto dostupných údajů dovodit jejich správnost pro účely stanovené jinými právními předpisy.

Účelem zjišťování je získávání informací o výskytu infekčních onemocnění k posouzení vývoje epidemiologické situace na území ČR, ke sledování zdravotního stavu obyvatelstva a k řízení poskytování zdravotní péče.

V rámci výstupů jsou zahrnuty vybrané diagnózy z registru ISIN, stratifikace výstupů je dle kódů MKN-10.



1.4 Ochrana osobních údajů

Datový souhrn je připravován v souladu se zákonem 372/2011 Sb. (Zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování) §73 odst. 8 a zákonem 110/2019 Sb. §16.

1.5 Klíčová slova

ISIN, EWS, Informační systém infekční nemoci (mimo COVID), infekční nemoc, veřejné zdraví

1.6 Klasifikace dle EuroVoc

státní zdravotní služba, infekční nemoc

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace: 1x ročně za uzavřený kalendářní rok
- Formát datové sady: csv
- Počet záznamů: 272 858
- Počet popisných atributů: 11
- Velikost souboru: 29,5 MB

3 Zdroj dat

Zdrojem dat pro datovou sadu je registr *Informační systém infekční nemoci (ISIN)*, který je definován legislativou:

- [Zákon č. 258/2000 Sb.](#), o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- [Vyhláška č. 306/2012 Sb.](#), kterou se upravují podmínky předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a hygienické požadavky na provoz zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče
- [Vyhláška č. 473/2008 Sb.](#), o systému epidemiologické bdělosti pro vybrané infekce ve znění pozdějších předpisů ([vyhláška č. 275/2010 Sb.](#) a [vyhláška č. 233/2011 Sb.](#))

Early Warning System (EWS) – komponenta systému včasného varování, která umožňuje rychlou detekci a automatizované hlášení vybraných infekčních nemocí z primární i lůžkové péče. EWS je součástí projektu **SCOPE-IS**, jehož cílem je vytvořit udržitelný, standardizovaný a elektronický systém pro včasné varování před epidemickými hrozbami.

- EWS integruje data z poskytovatelů zdravotních služeb (praktici, ambulantní specialisté, nemocnice) a laboratorních zdrojů.
- Umožňuje automatizované hlášení do ISIN, detekci anomálií a generování výstrah pro orgány ochrany veřejného zdraví.
- Legislativní základ: [vyhláška č. 306/2012 Sb.](#) a novela [vyhlášky č. 389/2023 Sb.](#) o systému epidemiologické bdělosti.



4 Agregace a transformace dat

Datová sada obsahuje agregované počty případů a jako podmnožinu počty případů vycházejících z hlášení EWS dle atributů datové sady.

5 Atributy datové sady

1. Rok

- Název parametru: rok
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: rok hlášení případu
- Možné hodnoty: 2018–poslední uzavřený rok

2. Měsíc

- Název parametru: mesic
- Datový typ: numeric
- Popis parametru: měsíc hlášení případu
- Možné hodnoty: 1–12

3. Kraj bydliště – kód

- Název parametru: kraj_kod
- Datový typ: string
- Popis parametru: kód kraje bydliště pacienta dle [číselníku ČSÚ](#)
- Možné hodnoty: dle [číselníku ČSÚ](#); doplněna možnost CZ999 – případy s nevyplněným údajem o kraji bydliště pacienta

4. Kraj bydliště – název

- Název parametru: kraj_nazev
- Datový typ: string
- Popis parametru: název kraje bydliště dítěte dle [číselníku ČSÚ](#)
- Možné hodnoty: dle [číselníku ČSÚ](#); doplněna možnost neuvvedeno – případy s nevyplněným údajem o kraji bydliště pacienta

5. Diagnóza

- Název parametru: diagnoza
- Datový typ: string
- Popis parametru: tříznaková diagnóza dle [MKN-10](#)
- Možné hodnoty: A00–Z99

6. Název diagnózy

- Název parametru: diagnoza_nazev
- Datový typ: string
- Popis parametru: název diagnózy dle [MKN-10](#)
- Možné hodnoty: dle [MKN-10](#)

7. Věková skupina – kód

- Název parametru: vek_kod
- Datový typ: numeric



- Popis parametru: kód pětileté věkové skupiny pacienta vycházející [Číselníku věkových skupin NZIS](#)
 - Možné hodnoty: kódy pro věkové skupiny 0, 0–74 a 75+ dle číselníku věkových skupin
- 8. Věková skupina – název**
- Název parametru: vek_nazev
 - Datový typ: string
 - Popis parametru: název pětileté věkové skupiny
 - Možné hodnoty: pětileté věkové skupiny v rozsahu 0, 0–74 a 75+ dle číselníku věkových skupin
- 9. Pohlaví pacienta**
- Název parametru: pohlavi
 - Datový typ: string
 - Popis parametru: pohlaví pacienta
 - Možné hodnoty: M (muž), Z (žena)
- 10. Počet případů EWS**
- Název parametru: EWS
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: počty hlášených případů v registru ISIN pocházejících z hlášení EWS
 - Možné hodnoty: 0–9999
- 11. Počet případů ISIN**
- Název parametru: pocet_pripadu
 - Datový typ: numeric
 - Popis parametru: počty případů v dle výše uvedené stratifikace v registru ISIN
 - Možné hodnoty: 0–9999

This document was created as part of the SCOPE-IS project.

Co-funded by the European Union. However, the views and opinions expressed are solely those of the author(s) and do not necessarily reflect the views and opinions of the European Union or the European Executive Agency for Health and Digital Technologies. Neither the European Union nor the funding body can be held responsible for them.

Infectious diseases in the Czech Republic

2026-01.01

Methodological description

| | |
|---|--|
| Authors: | Ondřej Šanca ¹ , Tomáš Májek ¹ , Hana Davidová ¹ , Kateřina Rázková ¹ , Daniel Klimeš ¹ , Kubát Jakub ¹ , Milan Blaha ¹ , Jiří Jarkovský ¹ ¹ Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic |
| Reviewers: | |
| Date of document creation: | 19 January 2026 |
| Date of last update: | 21 January 2026 |
| Date of approval by the UZIS Data Protection Officer: | 19 January 2026 |
| Date of approval by the UZIS management board: | 21 January 2026 |
| Type of output: | Open data |
| Output ID: | NR-27-01 |
| Keywords: | ISIN, EWS, Infectious Disease Information System (excluding COVID), infectious disease, public health |
| EuroVoc: | state health service, infectious disease |
| Citation: | Šanca O., Májek T., Davidová H., Rázková K., Klimeš D., Kubát J., Blaha M., Jarkovský J. Infectious diseases in the Czech Republic. <i>National Health Information Portal</i> [online]. Prague: Ministry of Health and Institute of Health Information and Statistics, 2026. Available from: http://www.nzip.cz/data/2621-infekcni-nemoci-otevrena-data . ISSN 2695-0340. |
| Data summary available at: | http://www.nzip.cz/data/2621-infekcni-nemoci-otevrena-data |
| Contact: | analyzy@uzis.cz |



6 Description of the dataset

6.1 Primary objective

The primary objective of the dataset is to provide a comprehensive overview of the incidence of infectious diseases in the Czech Republic at the regional level. The dataset allows monitoring of development of the situation from 2018 to the last closed year according to individual diagnoses classified according to ICD-10.

Thanks to the detailed stratification of data by year, region and age category, it is possible to evaluate trends, compare the incidence in individual population groups and identify regional or demographic differences in the incidence of infectious diseases.

Overall, it is a tool for analysing and interpreting epidemiological data that supports public health, preventive measure planning, and expert decision-making in the field of health policy.

6.2 Basic information

The dataset is based on data from the Information System of Infectious Diseases (ISID), which is the official source of information on the incidence of infectious diseases in the Czech Republic. This system is administered by state health authorities and serves as a key tool for monitoring and evaluating the epidemiological situation in real time.

Data in the ISID is continuously collected from healthcare facilities and laboratories, which report the occurrence of individual diseases in accordance with applicable legislation. The system also includes an EWS (Early Warning System) component, which enables automated reporting of selected infectious diseases from healthcare providers and laboratories. Thanks to the EWS, anomalies can be quickly detected, outbreaks identified and alerts generated for public health authorities.

The kit thus enables the monitoring of trends and the spread of infections in different regions and population groups, and provides a basis for rapid response to epidemic threats.

6.3 Interpretation, informational value and possible limitations

The NHIS records data explicitly intended only for the purposes specified in Section 70(1) of the Health Services Act, in particular for statistical purposes. Therefore, they are not reference data within the meaning of Section 2(b) of Act No. 111/2009 Coll., on Basic Registries, as amended, which, according to Section 4(4) of the same Act, are considered correct unless proven otherwise or unless there is reasonable doubt as to their correctness. The Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic (IHIS CR) is not responsible for the reliability of the data recorded in the NHIS, nor does it have access to the source data on which these data are based, and it is not possible to infer their accuracy for the purposes specified by other legal regulations from the available data.

The purpose of the survey is to obtain information on the incidence of infectious diseases in order to assess the development of the epidemiological situation in the Czech Republic, to monitor the health status of the population and to manage the provision of healthcare.

The outputs include selected diagnoses from the ISID, stratified according to ICD-10 codes.



6.4 Personal data protection

The data summary is prepared in accordance with Act No. 372/2011 Coll. (Act on Health Services and Conditions for Their Provision) §73(8) and Act No. 110/2019 Coll. §16.

6.5 Keywords

ISIN, EWS, Infectious Disease Information System (excluding COVID), infectious disease, public health

6.6 Classification according to EuroVoc

state health service, infectious disease

7 Technical characteristics

- Update frequency: annual
- Data set format: csv
- Number of rows: 272 858
- Number of descriptive attributes: 11
- File size: 29,5 MB

8 Data source

The source of data for the dataset is the *Information System of Infectious Diseases (ISID)*, which is defined by legislation:

- [Act No. 258/2000 Coll.](#), on Protection of Public Health, as amended
- [Decree No. 306/2012 Coll.](#) of MZ CR (Ministry of Health of the Czech Republic) on Conditions of Prevention and Spread of Infectious Diseases and Hygiene Requirements for the Operation of Healthcare Facilities and Social Care Institutions
- [Decree No. 473/2008 Coll.](#) of MZ CR (Ministry of Health of the Czech Republic) on System of Epidemiological Vigilance for Selected Infection, as amended ([Decree No. 275/2010 Coll.](#) and [Decree No. 233/2011 Coll.](#))

Early Warning System (EWS) – a component of the early warning system that enables rapid detection and automated reporting of selected infectious diseases from primary and inpatient care. EWS is part of the **SCOPE-IS** project, which aims to create a sustainable, standardised and electronic system for early warning of epidemic threats.

- EWS integrates data from healthcare providers (practitioners, outpatient specialists, hospitals) and laboratory sources.
- It enables automated reporting to ISIN, anomaly detection and the generation of alerts for public health authorities.



- Legislative basis: [Decree No. 306/2012 Coll.](#) and amendment [to Decree No. 389/2023 Coll.](#) on the epidemiological surveillance system.

9 Data aggregation and transformation

The dataset contains aggregated case numbers and, as a subset, case numbers based on EWS reports according to the attributes of the dataset.

10 Data set attributes

1. Year

- Parameter name: rok
- Data type: numeric
- Parameter description: year of case report
- Possible values: 2018 – to the last closed year

2. Month

- Parameter name: mesic
- Data type: numeric
- Parameter description: month of case reporting
- Possible values: 1–12

3. Region of residence – code

- Parameter name: kraj_kod
- Data type: string
- Parameter description: Code of the patient's region of residence according to [the Czech Statistical Office code list](#)
- Possible values: according to [the Czech Statistical Office code list](#); supplemented with the option CZ999 – cases with no information provided about the patient's region of residence

4. Region of residence – name

- Parameter name: kraj_nazev
- Data type: string
- Parameter description: Name of the region where the child resides according to [the Czech Statistical Office code list](#)
- Possible values: according to [the Czech Statistical Office code list](#); supplemented with the option Not specified – cases where the patient's region of residence is not specified

5. Diagnosis

- Parameter name: diagnoza
- Data type: string
- Parameter description: three-character diagnosis according to [ICD-10](#)
- Possible values: A00–Z99

6. Diagnosis name

- Parameter name: diagnoza_nazev
- Data type: string
- Parameter description: diagnosis name according to [ICD-10](#)



- Possible values: according to [ICD-10](#)
- 7. Age group**
- Parameter name: vek_kod
 - Data type: numeric
 - Parameter description: code of the patient's five-year age group based on [the NHIS age group code list](#)
 - Possible values: codes for age groups 0, 0–74 and 75+ according to the age group code list
- 8. Age group – name**
- Parameter name: vek_nazev
 - Data type: string
 - Parameter description: name of the patient's five-year age group
 - Possible values: name for age groups 0, 0–74 and 75+ according to the age group code list
- 9. Patient gender**
- Parameter name: pohlavi
 - Data type: string
 - Parameter description: patient's gender
 - Possible values: M (male), Z (female)
- 10. Number of EWS cases**
- Parameter name: EWS
 - Data type: numeric
 - Parameter description: number of cases reported in the ISIN registry originating from EWS reports
 - Possible values: 0–9999
- 11. Number of ISIN cases**
- Parameter name: pocet_pripadu
 - Data type: numeric
 - Parameter description: number of cases in the ISIN register according to the above stratification
 - Possible values: 0–9999