



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



**D A T A**

# Aktuální stav otevřených dat ve zdravotnictví a Národní zdravotnický informační portál

Martin Komenda



Otevíráme Národní  
zdravotnický  
informační systém

# System pro uvolňování a publikaci dat NZIS

Platforma pro katalogový systém

Cesta k referenčním standardizovaným datům



Vize

Kam se chceme s otevřenými daty dostat  
=  
Reálně dosažitelný plán v budoucnu

Strategie

Jak chceme naplnit definovanou vizi

Cíle

Co konkrétně musí být splněno pro naplnění vize



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



**D A T A**

# Výsledky a plány

Otevřená data ve zdravotnictví

## Blok 2

12:30–14:00

### Zdravotnická data očima jejich tvůrců

Sdělení v délce 20 minut

R. Chloupková (ÚZIS ČR)

### Datový portál Národního screeningového centra

J. Jírová (ÚZIS ČR)

### Národní registr reprodukčního zdraví

J. Soukupová (ÚZIS ČR)

### Psychiatrická data

M. Komenda (ÚZIS ČR)

### Data NZIP, NRPZS a DIP

Diskuze

## Blok 3

14:30–16:00

### Zdravotnická data v praxi

Sdělení v délce 15 minut

P. Benáček (ÚZIS ČR)

### Vizualizace nad otevřenými daty

M. Vičar / J. Číhal (ÚZIS ČR)

### Na cestě od datového skladu k vizualizacím

J. Stránský (Sprinx Pharma s.r.o.)

### Příklady využití otevřených dat ve farmaceutickém průmyslu

Z. Hála (Královéhradecký kraj)

### Zpracování a vizualizace dat ÚZIS na Datovém portálu Královéhradeckého kraje

M. Rybář (MZ ČR)

### Semi-open data v rámci Portálu ukazatelů kvality Kanceláře zdravotního pojištění



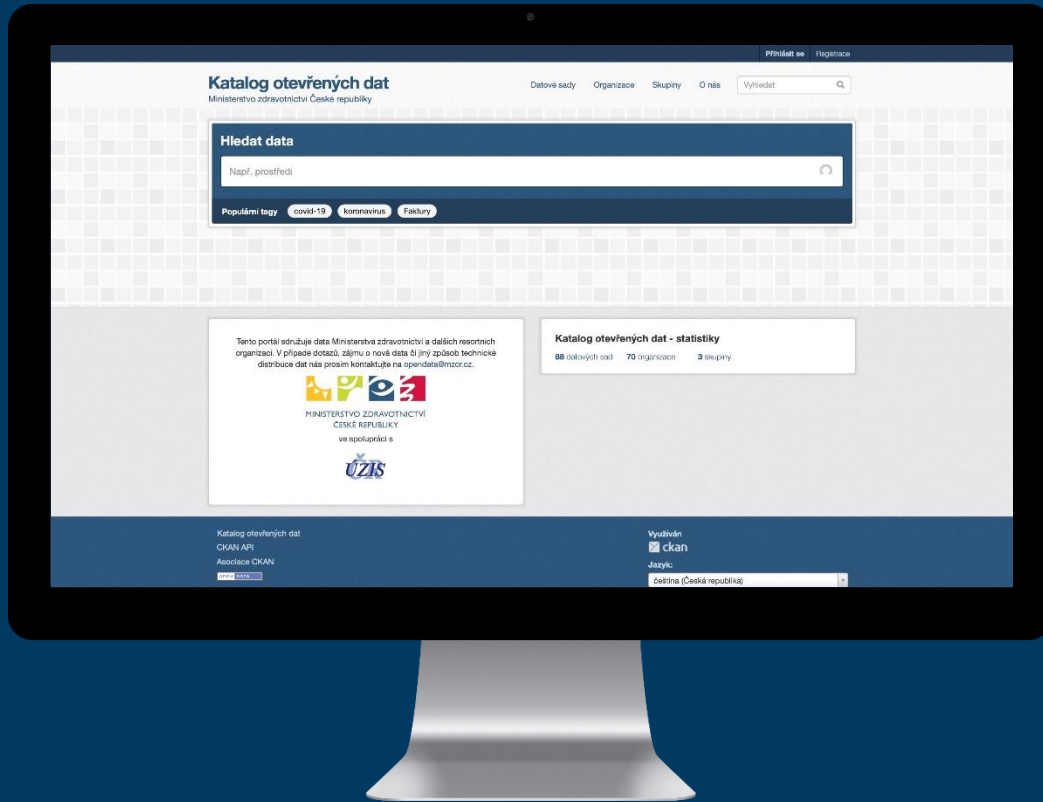
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



**D A T A**

# Otevřená data ve zdravotnictví

Technické agendy



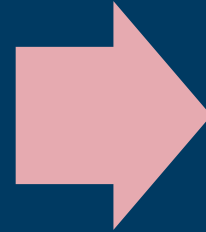
opendata.mzcr.cz

Zdravotnická data  
očima jejich tvůrců

Zdravotnická data  
v praxi



CKAN

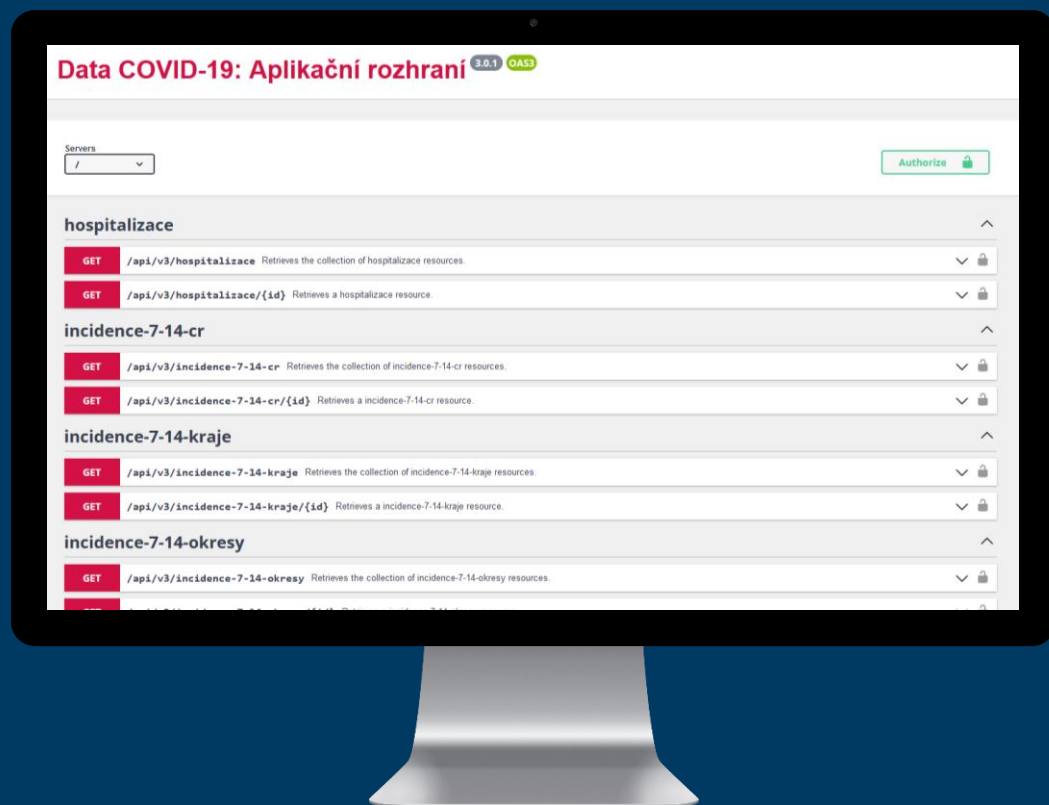


DCAT

[opendata.mzcr.cz](https://opendata.mzcr.cz)



[data.mzcr.cz](https://data.mzcr.cz)



Standard  
OpenAPI v3

Řízený přístup  
a obecné použití

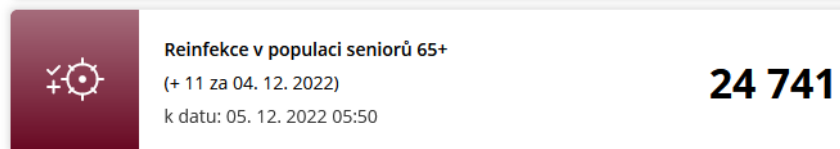
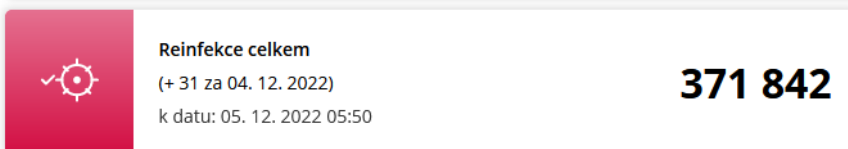
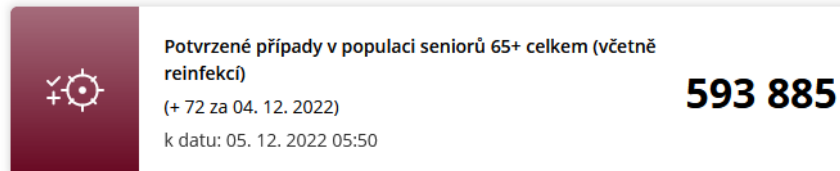
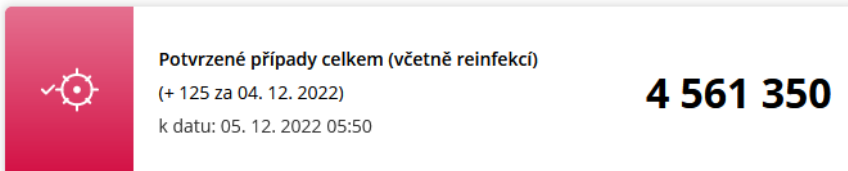
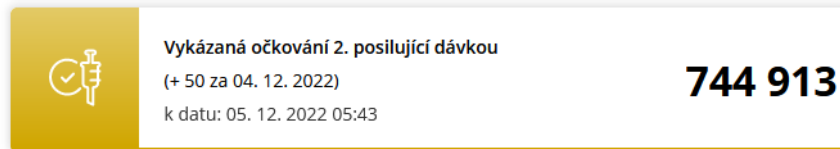
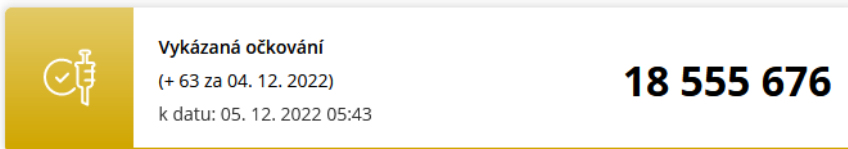
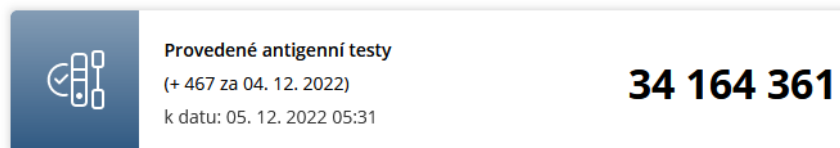
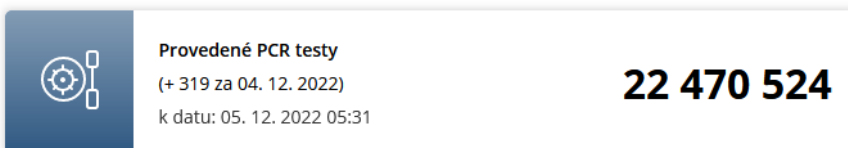
[onemocneni-aktualne.mzcr.cz](https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz)

## COVID-19: Přehled aktuální situace v ČR

VYBERTE REGION

Česká republika

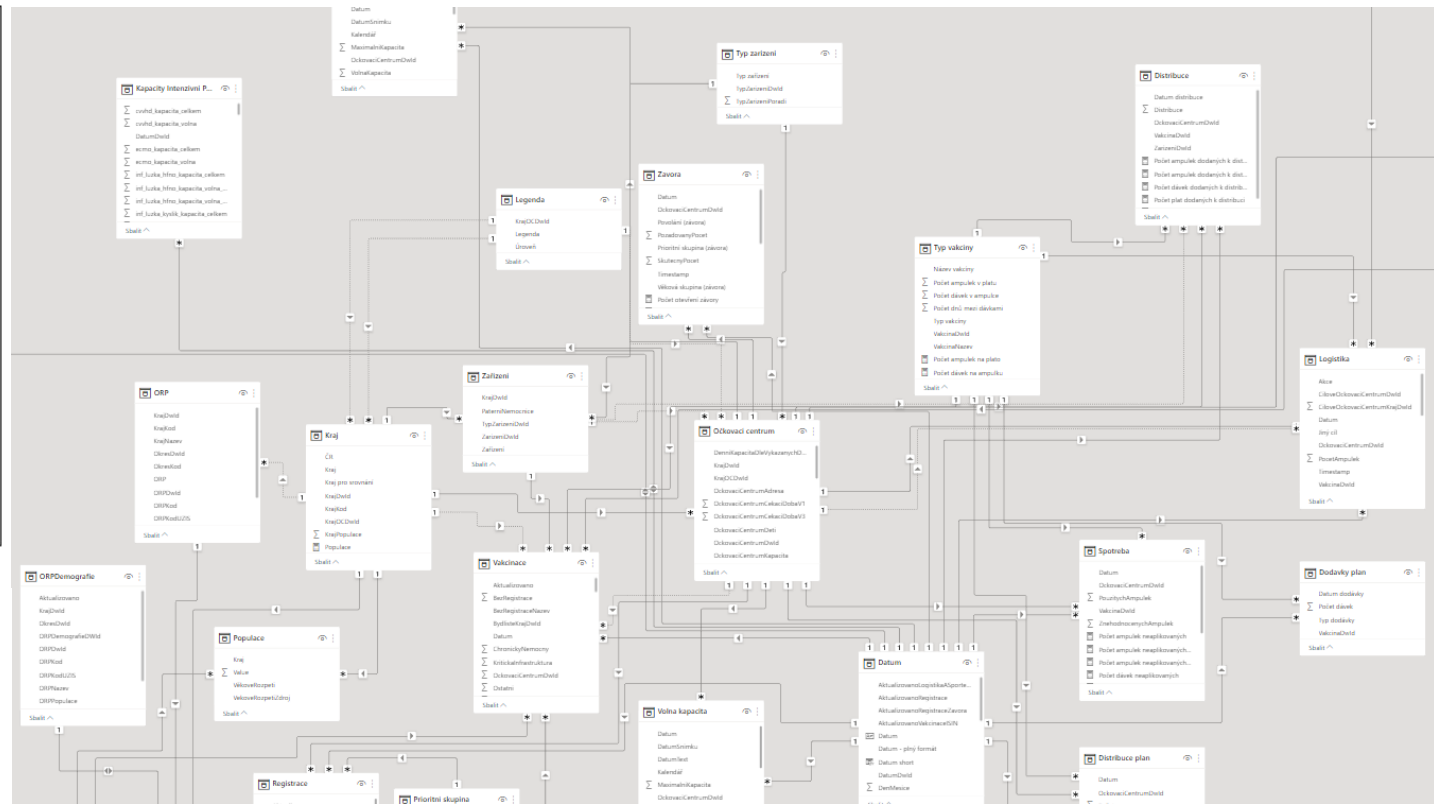
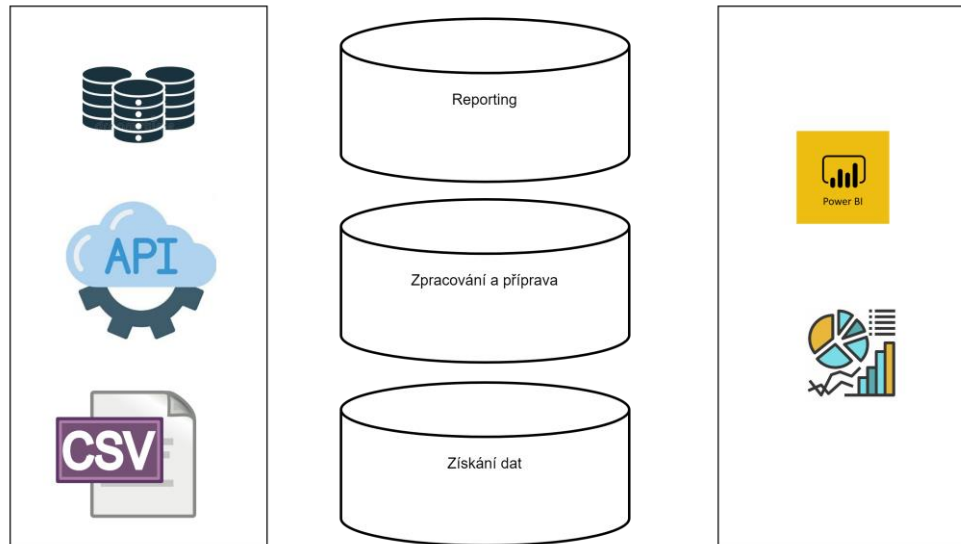
### COVID-19: Přehled aktuální situace v ČR



# Datový sklad nad daty NZIS

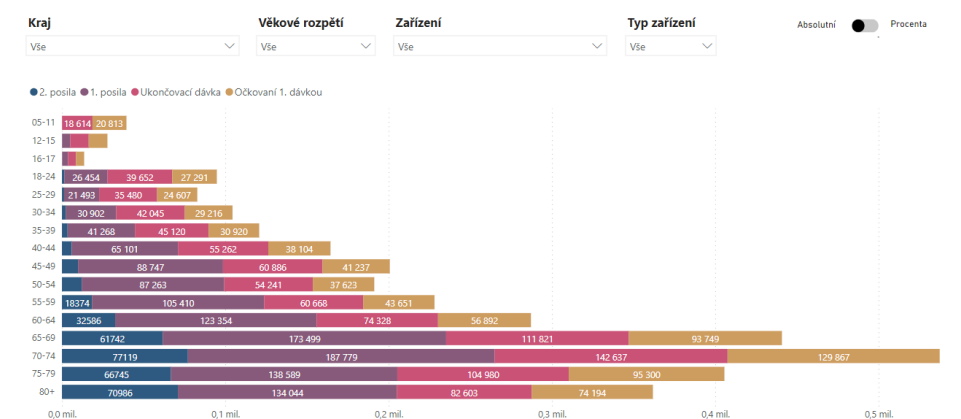


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



Očkování – přehled   Očkování aktuálně   Registrace a očkování   Detail OČM   Praktičtí lékaři   Další reporty

Pořadí dávků   Typ vakcíny   Počty očkování





MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



**D A T A**

# Otevřená data ve zdravotnictví

Komunikační nástroje

# Mnoho zdrojů, špatná dostupnost, nízká indexace, různé cílové skupiny



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR  
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

COVID-19 O NÁS NZIS KONFERENCE KOMUNIKACE S ÚZIS AKTUALITY

Registry a sběr dat Statistické výstupy

Doporučené články

Pozvánka na [PANDEMIC] Open Data Expo

Očkovací průkaz je již online

Pokyny ke kódování onemocnění COVID-19 (aktualizace)

Aktualizace českého překladu Mezinárodní klasifikace funkčních schopností, disability a zdraví

## COVID-19

Dokumenty, pokyny Prezence, analýzy Datové sady

### Dokumenty a pokyny, zejména pro lékaře a odbornou veřejnost eŽádanka

Informace k eŽádance na vyšetření COVID-19 (pdf, 1,2 MB)

Informace k eŽádance na vyšetření COVID-19 - verze s vyznačením revizí (pdf, 1,2 MB)

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

VYLEPŠENO SPOLEČNOSTÍ Google

Hledejte v navigaci...

Úvod Ministerstvo zdravotnictví Úřední deska Tiskové centrum

S dotazy ke covid-19 se obraťte na celorepublikovou bezplatnou informační linku ke koronaviru 1221.

V rámci opatření proti koronavirové nákaze upřednostňujeme, prosím, písemný, elektronický či telefonický kontakt před osobním setkáním na ministerstvu.

Úvod Tiskové centrum Tiskové zprávy

## Tiskové zprávy

Filtrovat: - Dle roku -

- Tiskové zprávy
- Lidé MZ v médiích
- Reakce na nepečnost
- Komunikační karty v cizích jazycích

Vláda uložila pracovní povinnost žákům a studentům zdravotnických škol. Testování bude rovněž i pro nezřetě...

Životní situace jsou aktuální dle nových pravidel omezení pohybu platných od 1. března

COVID PORTÁL

DOMŮ ŽIVOTNÍ SITUACE AKTUÁLNÍ OPATŘENÍ

Napište, co hledáte HLEDAT

Očkování Přihlásit k očkování Jak se zaregistrovat Informace o vakcíně

COVID-19 INFOMORE.CZ

Úvod Slovník pojmů Mediální analýzy Právní analýzy Dobrá žurnalistická praxe O projektu Náš tým

epidemie hospitalizace situace zdravotnictví nakažených plicí nemocí lůžek měsíc pacientů vyřazených mezinárodní odborníci wuchanu úmrtí testů karantény koronavirus vláda covid 19 kapacita počet protiletáky hranice imunita šíření milionů ochrana čínský svatá remdesivir vakcína chladicí karanténa onemocnění zvládnout potížežích předice nemocnice PCR viru KTRZ

## Infomore.cz – COVID-19

Cílem interdisciplinárního projektu, propojujícího žurnalistiku, lékařské a počítačové vědy, je snížit míru infodemie nejen ve vztahu ke COVID-19, ale též k dalším budoucím epidemiím, a to za pomoci identifikace vybraných forem zkrsování informací v médiích (např. neadekvátní práce novinářů s daty, neadekvátní volba referenčních příkladů a srovnání, nedostatečná znalost lékařské terminologie apod.), jimž lze čelit nástroji novinářské a mediální etiky, resp. „žurnalistiky založené na důkazech“. Projekt využívá prvky umělé inteligence, propojení relevantních odborníků a zajištění dostupnosti výsledek odborné i laické veřejnosti prostřednictvím webového portálu, resp. aplikací. Výstupy projektu jsou reflexí problémů reálné praxe v průniku žurnalistické a lékařské oblasti.

Podíl pozitivních případů při testování Ztráta kontroly, eskalace

ONEMOCNĚNÍ AKTUÁLNĚ

MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY

## COVID-19: Přehled aktuální situace v ČR

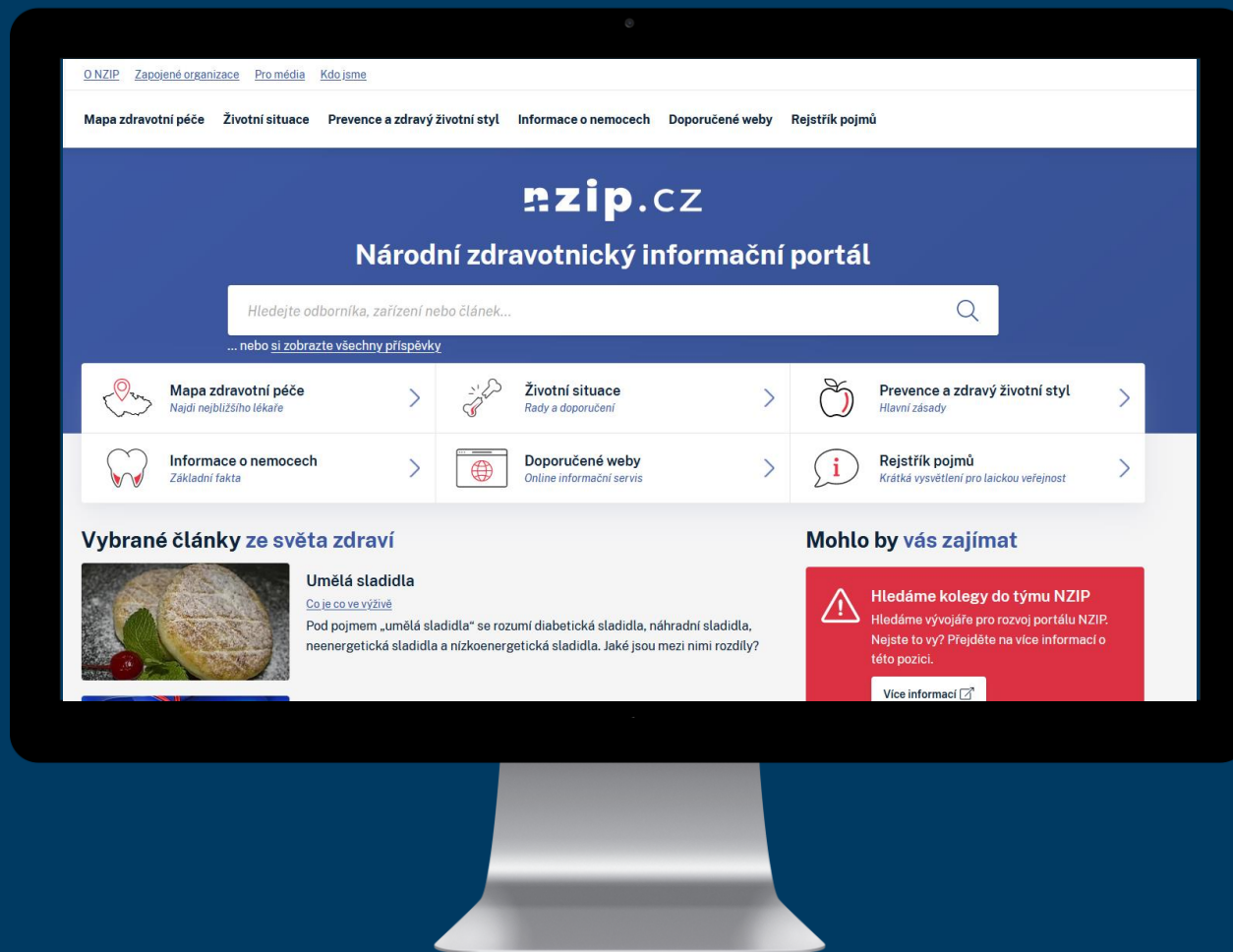
Základní přehled Očkování PES: Proti epidemický systém ČR Kapacity lůžkové péče Krajské zpravodajství Kumulativní přehledy Přehledy dle KHS

Provedené PCR testy 5 524 412 (+ 30 843 za 04.03.) k datu: 5. 3. 2021 v 7:58 h	Provedené antigenní testy 2 985 745 (+ 62 352 za 04.03.) k datu: 5. 3. 2021 v 7:58 h	Vykázaná očkování 771 223 (+ 31 376 za 04.03.) k datu: 5. 3. 2021 v 7:58 h	Aktuálně hospitalizováni 8 153 k datu: 5. 3. 2021 v 7:58 h
Potvrzené případy 1 299 002 (+ 14 554 za 04.03.) k datu: 5. 3. 2021 v 7:58 h	Aktivní případy 162 505 k datu: 5. 3. 2021 v 7:58 h	Vyléčení 1 115 172 k datu: 5. 3. 2021 v 7:58 h	Úmrtí 21 325 k datu: 5. 3. 2021 v 7:58 h

Vysvětlení základních pojmů spojených s onemocněním COVID-19 na tomto webu

Přidej se k nám a zapij se do vývoje webových aplikací proti COVID-19

Datové sady COVID-19 Popis zpracování dat Zprávy a metodiky COVID-19 Widget Často kladené otázky Aktuálně o koronaviru



nzip.cz

## Národní zdravotnický informační portál

Hledejte odborníka, zařízení nebo článek...



... nebo si zobrazte všechny příspěvky



### Mapa zdravotní péče

Najdi nejbližšího lékaře



### Životní situace

Rady a doporučení



### Prevence a zdravý životní styl

Hlavní zásady



### Informace o nemocech

Základní fakta



### Doporučené weby

Online informační servis



### Rejstřík pojmů

Krátká vysvětlení pro laickou veřejnost



### Vybrané články ze světa zdraví



#### Umělá sladidla

[Co je co ve výživě](#)

Pod pojmem „umělá sladidla“ se rozumí diabetická sladidla, náhradní sladidla, neenergetická sladidla a nízkoenergetická sladidla. Jaké jsou mezi nimi rozdíly?

### Mohlo by vás zajímat



#### Hledáme kolegy do týmu NZIP

Hledáme vývojáře pro rozvoj portálu NZIP. Nejste to vy? Přejděte na více informací o této pozici.

[Více informací](#)

D A T A

## nzip.cz

### Národní zdravotnický informační portál

Hledejte odborníka, zařízení nebo článek...



... nebo si zobrazte všechny příspěvky



**Mapa zdravotní péče**

Najdi nejbližšího lékaře



**Životní situace**

Rady a doporučení



**Prevence a zdravý životní styl**

Hlavní zásady



**Informace o nemocech**

Základní fakta



**Doporučené weby**

Online informační servis



**Rejstřík pojmů**

Krátká vysvětlení pro laickou veřejnost



**Datové zpravodajství NZIS**

Informační servis



### Vybrané články ze světa zdraví



**Hygiena rukou**

Podpora zdraví

Mytí rukou je jedním ze základních prvků hygieny. Při správném mytí rukou se nejen mechanicky i chemicky odstraňují nečistoty, ale zejména i choroboplodné...

### Mohlo by vás zajímat



**Česko očkuje**

„Očkujeme se pro život beze strachu.“  
Očkování chrání před těžkým průběhem



Novinky  
o zdravotnických  
datech

Národní registry

Statistické souhrny  
NZIS

Analytické zprávy  
a publikace

Regionální  
zpravodajství NZIS

Portál zdravotnických  
ukazatelů

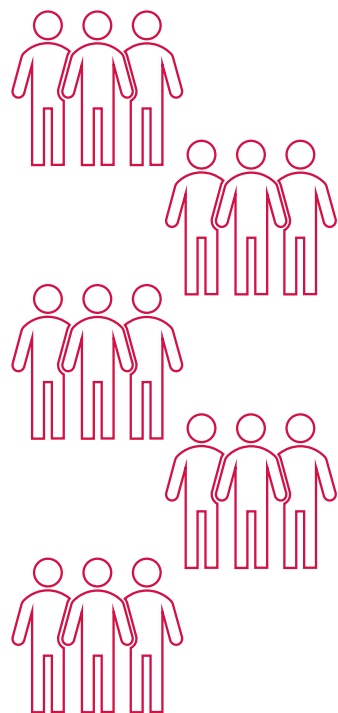
Resortní referenční  
statistiky

Otevřená data

# NZIP a schéma komunikace



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

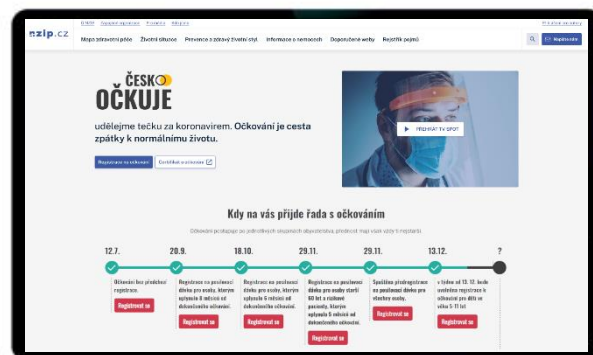


www.nzip.cz

www.google.cz

URL kampaně

## nzip.cz



covid.gov.cz

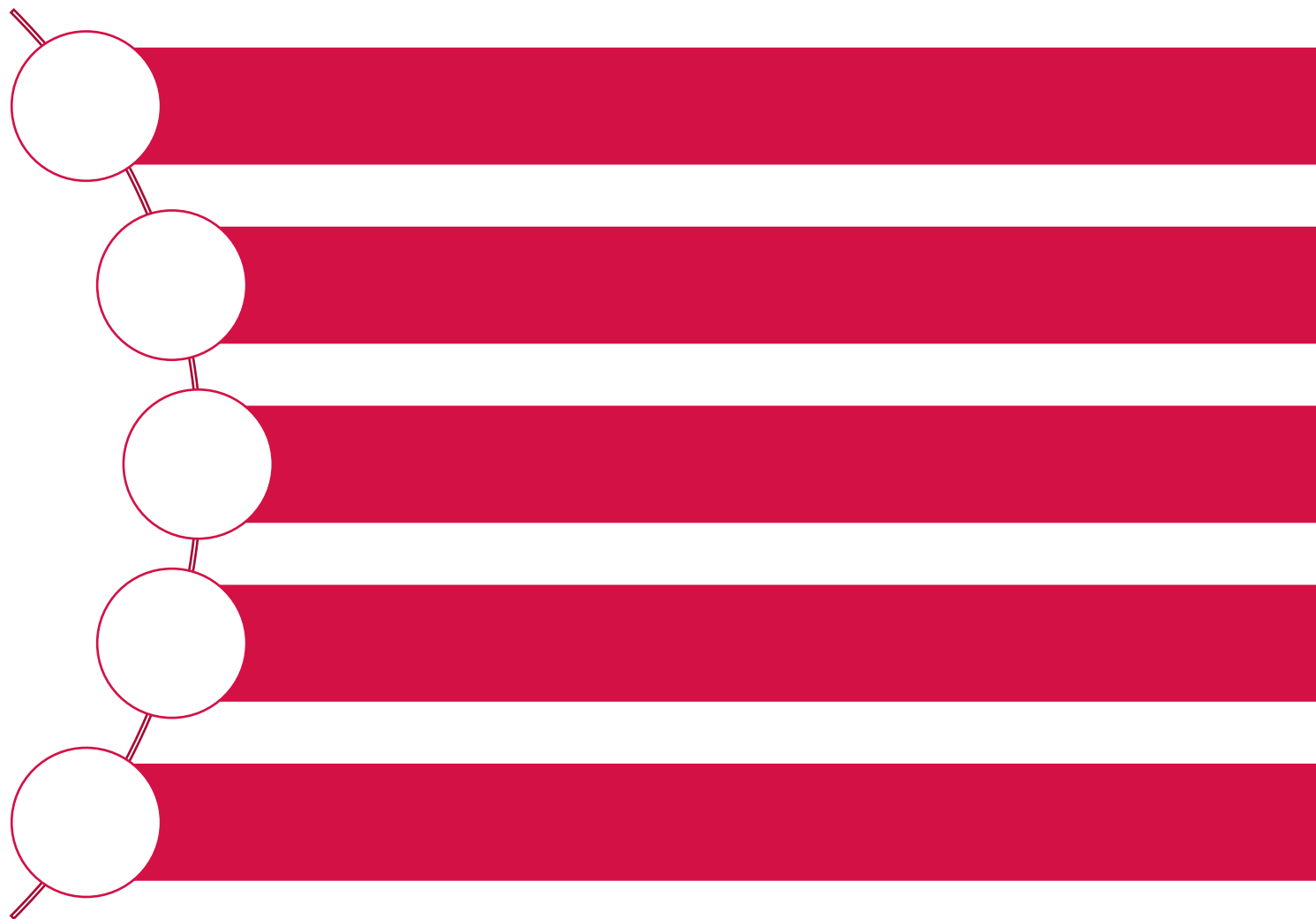
...online zdroj...



# Hlavní výhody



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



=





Otevřená data



Mapa zdravotní péče



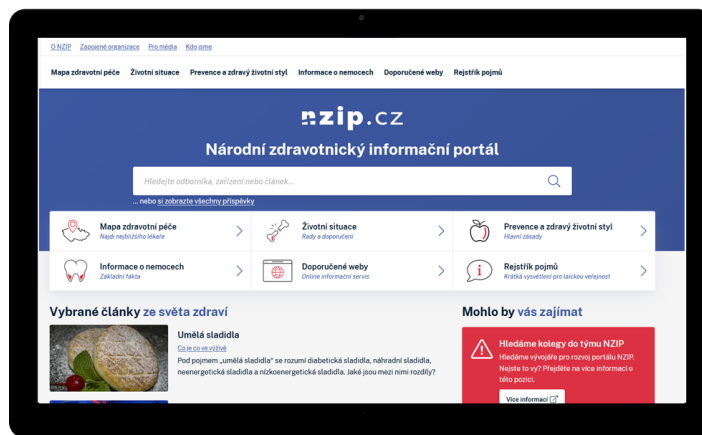
Životní situace



Interaktivní vizualizace



Rejstřík pojmů



Prevence a zdravý životní styl



Datové zpravodajství



Doporučené weby



Informace o nemocech



Konference  
Workshopy  
Edukace

## Aktuální informace a novinky o zdravotnických datech

Platforma data.nzis.cz přináší na jednom místě zajímavé a užitečné zprávy, které se týkají zpracování a publikace dat z Národního zdravotnického informačního systému.

PROHLEDÁVEJTE NOVINKY

Datové sady >

Události >

Různé >



### DATOVÁ SADA

DATOVÉ SADY | 29. 11. 2022

#### Změna evidence posilujících dávek v datové sadě rezervací očkování

Spolu se spuštěním nové verze webu [onemocneni-aktualne.mzcr.cz](https://onemocneni-aktualne.mzcr.cz) bude obnoveno plnění datových sad rezervací a registrací očkování. V datové sadě rezervací **COVID-19: Přehled rezervací podle očkovacích míst ČR** dojde ke změně označování hodnot pro všechny posilující dávky.

[Přejít na detail](#) >

1 rok  
10 měsíců  
1 den

71 novinek

3 kategorie

48 158 zobrazení





# Sociální sítě: Sledujte nás a napište nám



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



**Duševní onemocnění v Česku**

nzip.cz

nzip.cz • Sledování

nzip.cz Naše životní úroveň se s technologickým pokrokem stále zvyšuje, ale rostou i jiná čísla. Například počet psychiatrických onemocnění nebo spotřeba antidepresiv. Mezi lety 2010 a 2020 vzrostl počet lidí trpících nějakou formou psychiatrické nemoci o 22 %. Smutná statistika, že? Můžeme si klást otázky a hledat odpovědi. A k tomu nám pomůžou informace. Myslíme si, že je to důležité téma pro každého z nás, a tak jsme na něm skutečně zapracovali. Přehled dostupných dat jsme zpracovali do unikátní interaktivní infografiky, která vám pomůže se v této problematice snadno zorientovat. Tak pojďme na to a klidně to pošlete dál.

#zdravi #zdravotnictvi #mzcr #nzip #nzipcz #psychiatrie #psychiatrickapece #prevence #zdravotnickeinformace #psychoza #deprese #stres #stresovaporucha #antidepressiva #dusevnioporucha #terapie #lecba

7 týdnů

14 To se mi líbí  
ŘÍJEN 14

← **Martin Komenda**  
431 Tweets

**MUNI MED** Institut biostatistiky a analýz

**ÚZIS** Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR  
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

**Martin Komenda**  
@MartinKomenda1

Computer scientist at the Institute of Biostatistics and Statistics of Masaryk University and at the Institute of Health Information and Statistics.

📍 Czech Republic 📅 Joined September 2020

54 Following 599 Followers

Edit profile





Otevíráme Národní  
zdravotnický  
informační systém