

# Zdravotnická data

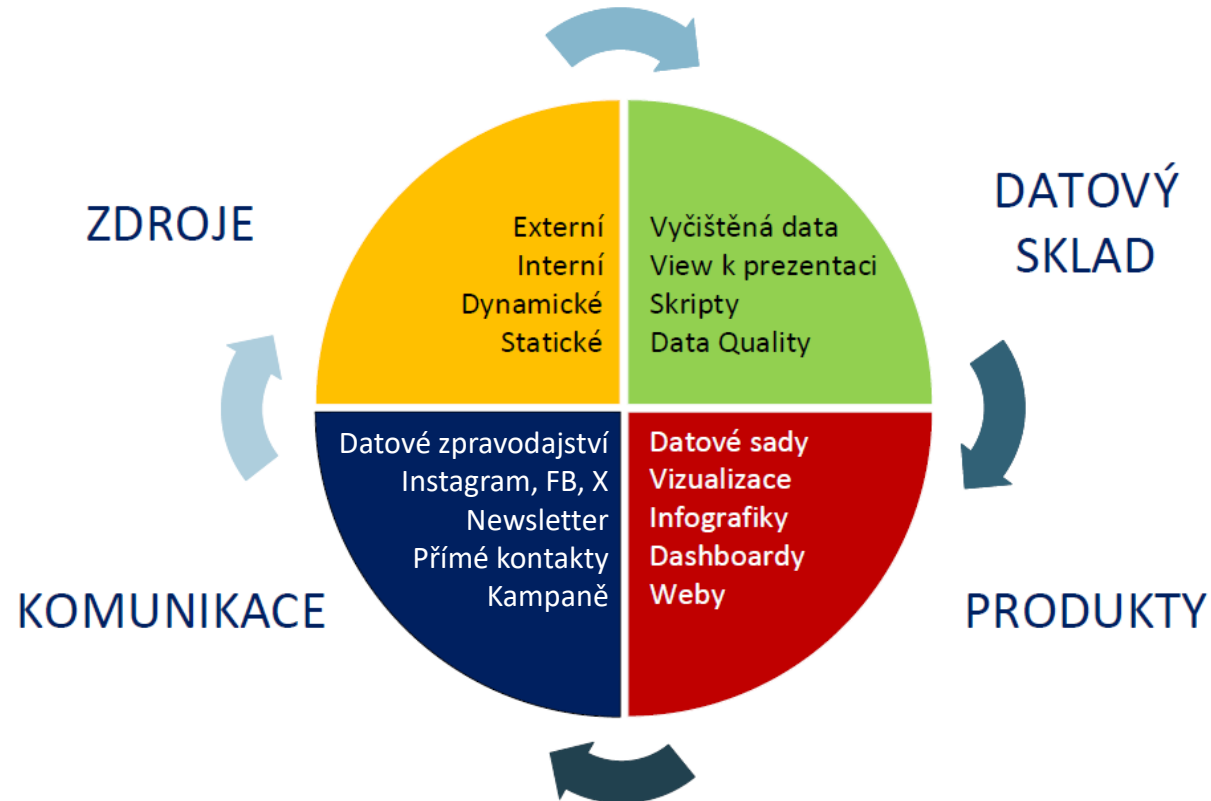
BMOF011 Aplikace MS Office (podzim 2024)



# Metodický přístup ke zpracování dat

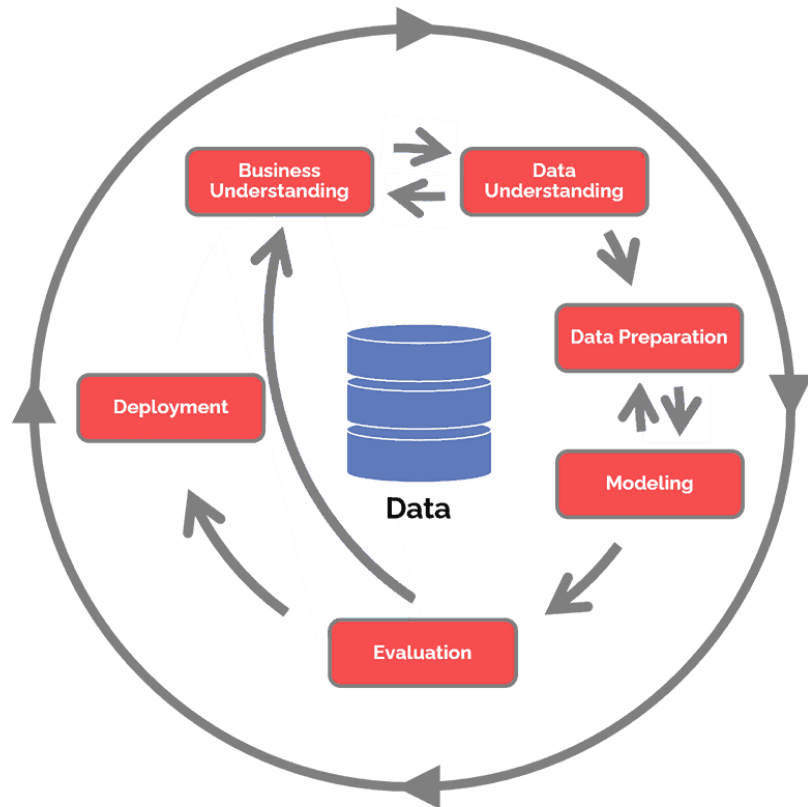
CRISP-DM

# Od zdroje k uživatelům



# CRISP-DM

Cross-industry standard process for data mining

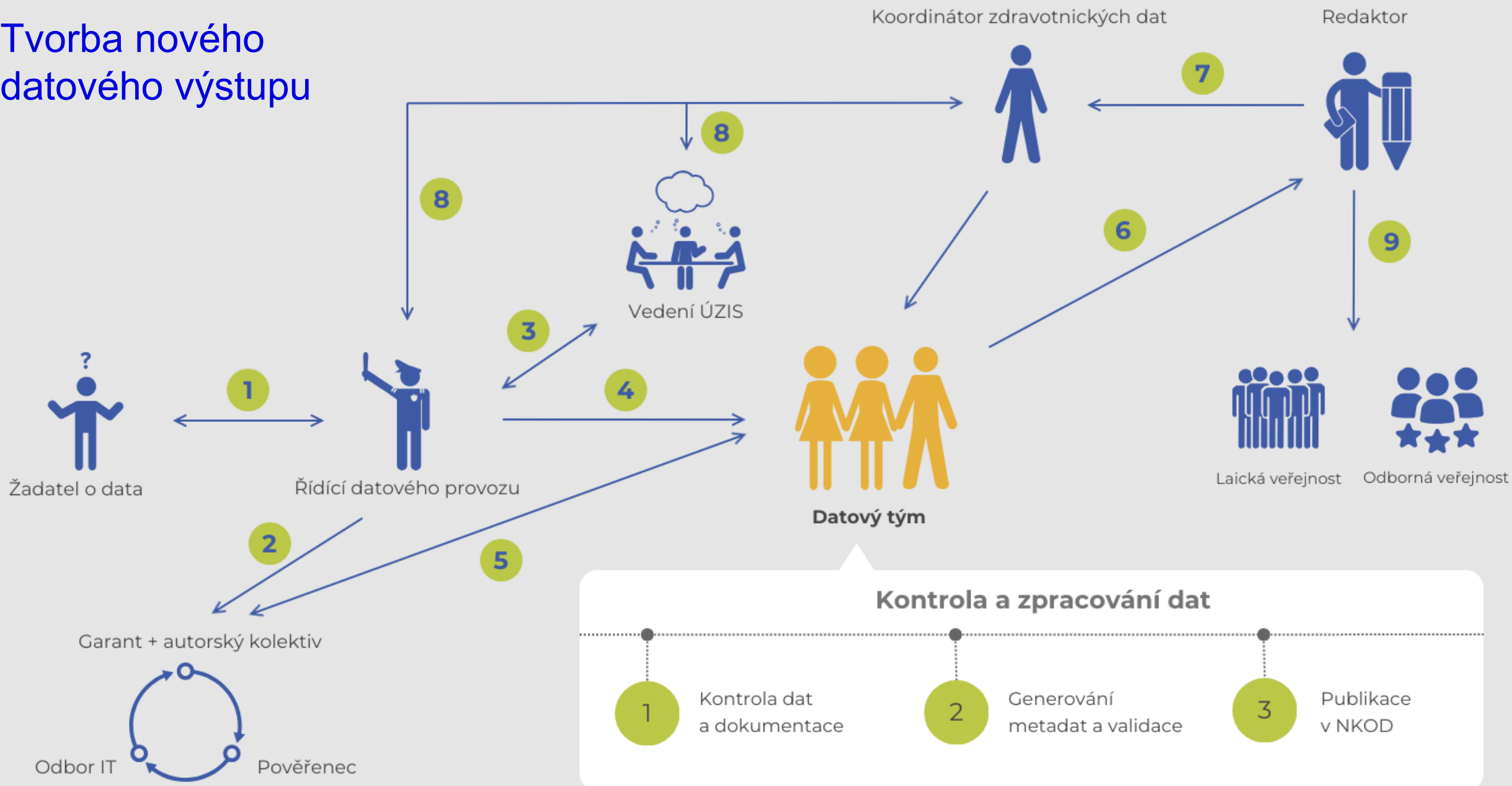


Zdroj: <https://www.datascience-pm.com/crisp-dm-2/>

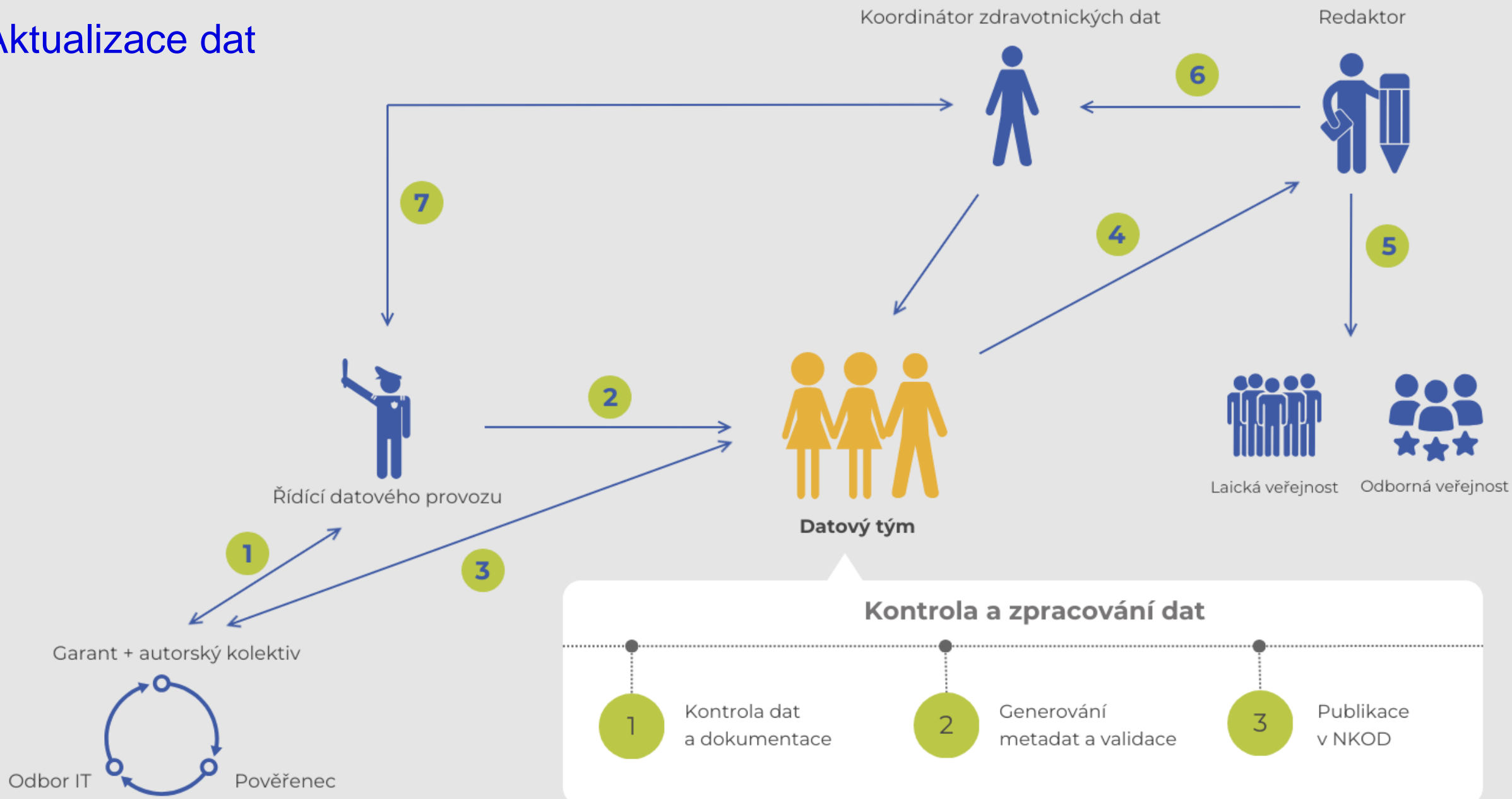
# Jak publikujeme data?

Postup tvorby a zveřejňování datových výstupů

# Tvorba nového datového výstupu



# Aktualizace dat

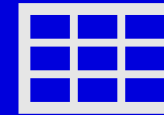


# Postup publikace dat

Čištění dat, konzistence atributů

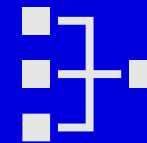


Otevřená data, schéma sady a dokumentace

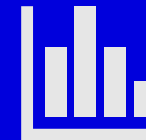


+ aktualita

Tvorba číselníků, datasetu a metrik



Vizualizace datové sady v Power BI




Infografika na sociální sítě, **ordinace**








# Vyhledávání v katalogu dat


**Datové zpravodajství**

Hledejte v katalogu dat 

 **Katalog dat**  
Prohledat obsah >


 **Agendy a zdroje NZIS**  
Data podle témat >


 **Reporty a metodiky**  
Další přehledy >

 **Žádosti o data**  
Podněty a návrhy >


**99** otevřených dat | **91** datových souhrnů | **41** vizualizací dat

**Vybrané články ze světa zdravotnických dat**

 **Hospitalizační případy akutní a intenzivní péče v ČR a jejich charakteristiky – vývoj v čase (otevřená data)**  
[Národní registr intenzivní péče – otevřená data](#)  
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

 **Relativní přežití onkologických pacientů dle diagnóz (datový souhrn)**  
[Národní onkologický registr: Datové souhrny](#)  
Cílem datového souhrnu je poskytnout informaci o pětiletém celkovém a relativním přežití

**Datové zpravodajství v kostce**  
Co, proč a pro koho?



<https://www.nzip.cz>

# Interaktivní vizualizace pro všechny

Výstupy, které nad daty vytváříme

# Proč interaktivní vizualizace?

- Presentace dat vizuálně atraktivní formou
- Zvýšení povědomí o zdravotnických datech
- Zlepšení zdravotní informovanosti
- Interpretace dat

# Proč pro všechny?

- Datová přístupnost a škálovatelnost

Odborná  
veřejnost



Široká  
veřejnost



Vizualizace  
v Power BI



Infografiky

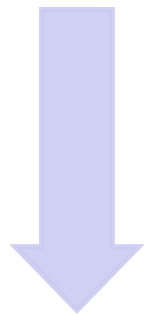


Příspěvky  
na sociální sítě

# Jak to děláme?



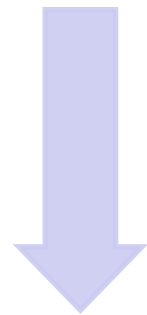
Odborná  
společnost



korektní interpretace  
kontext



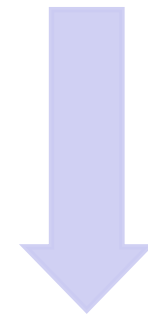
Odborná  
analýza dat



korektní interpretace  
správnost dat



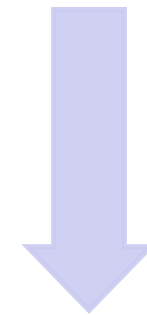
Vizualizace  
dat



sesbírání datových zdrojů  
tvorba grafů



Grafická  
úprava



vizuální zpracování  
tvorba dílčích prvků

# Vizualizace datových sad v Power BI

## – Cíl

- Porozumění otevřeným datům ze strany širší veřejnosti

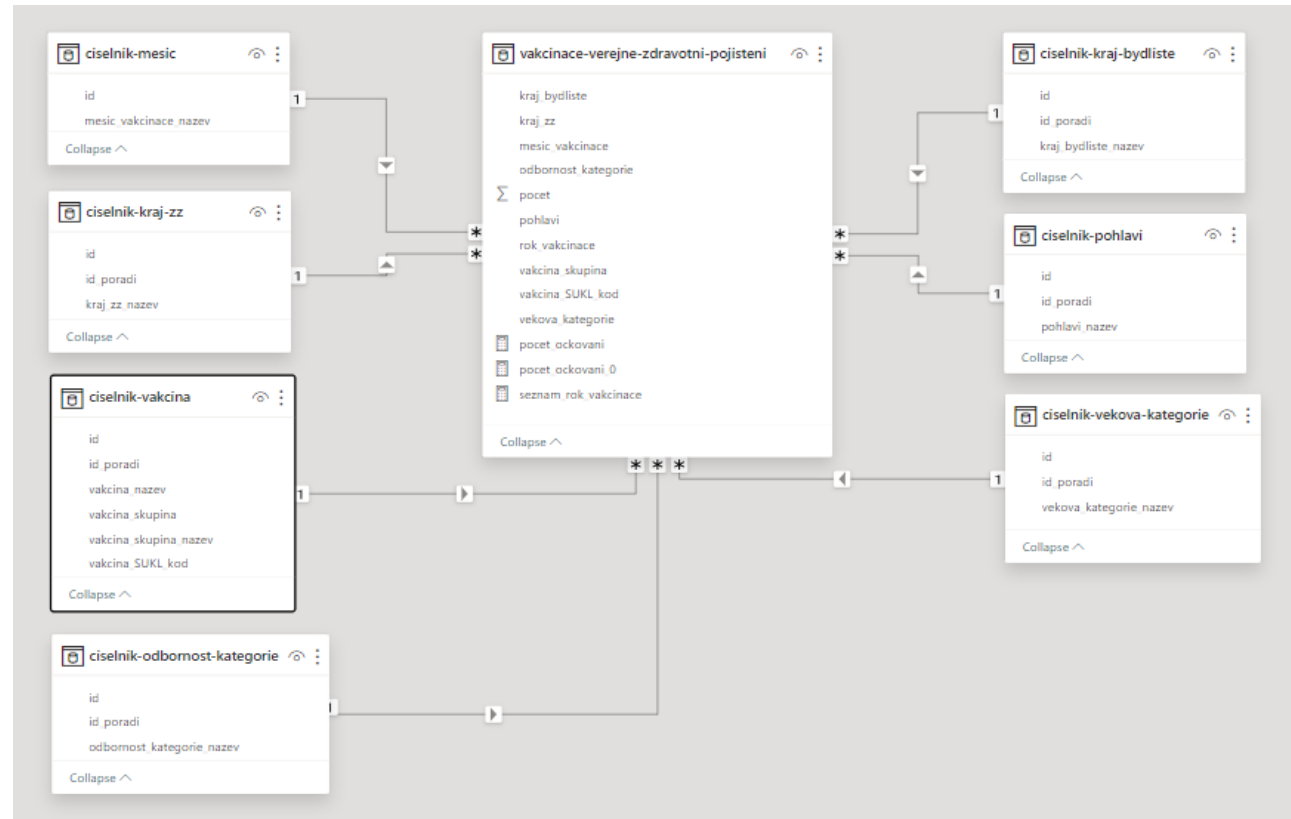
## – Komu jsou vizualizace určeny?

- Laická veřejnost
- Odborná veřejnost



# Tvorba vizualizace v Power BI

- Práce s daty
  - Číselníky
  - Příprava dat
  - Datový model
- Terminologie
- Kontext



Clipboard: Paste, Cut, Copy, Format painter

Data: Get data, Excel workbook, OneLake data hub, SQL Server, Enter data, Dataverse, Recent sources

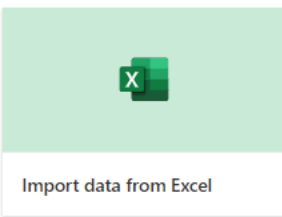
Queries: Transform data, Refresh data

Insert: New visual, Text box, More visuals

Calculations: New measure, Quick measure

Sensitivity: Sensitivity

Share: Publish



### Get Data

Search: [ ]

- All
- File
- Database
- Microsoft Fabric (Preview)
- Power Platform
- Azure
- Online Services
- Other

- Excel Workbook
- Text/CSV
- XML
- JSON
- Folder
- PDF
- Parquet
- SharePoint folder
- SQL Server database
- Access database
- SQL Server Analysis Services database
- Oracle database
- IBM Db2 database
- IBM Informix database (Beta)
- IBM Netezza
- MySQL database

Certified Connectors | Template Apps

Connect Cancel

### Visualizations

Build visual

Filters

Values

Add data fields here

Drill through

Cross-report  Off

Keep all filters  On

Add drill-through fields here



Clipboard: Paste, Cut, Copy, Format painter

Data: Get data, Excel workbook, OneLake data hub, SQL Server, Enter data, Dataverse, Recent sources

Queries: Transform data, Refresh

Insert: New visual, Text box, More visuals

Calculations: New measure, Quick measure

Sensitivity: Sensitivity

Share: Publish

### vakcinace-verejne-zdravotni-pojisteni.csv

File Origin: 1250: Central European (Windows)

Delimiter: Comma

Data Type Detection: Based on first 200 rows

rok_vakcinace	mesic_vakcinace	vakcina_SUKL_kod	vakcina_skupina	vekova_kategorie	pohlavi	kraj_bydliste	kraj_zz	odbornic
2011	3	9999911	01.TBC	65-69	M	CZ052	CZ052	
2015	4	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020	
2015	6	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020	
2015	6	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ031	
2015	6	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063	
2015	6	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ063	CZ063	
2015	7	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020	
2015	7	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ051	CZ051	
2015	7	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063	
2015	8	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ020	CZ020	
2015	8	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ051	CZ051	
2015	8	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063	
2015	8	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ063	CZ063	
2015	9	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020	
2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ020	CZ020	
2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ031	
2015	9	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ042	CZ042	
2015	9	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063	
2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z		CZ031	
2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z		CZ063	

Extract Table Using Examples

Load Transform Data Cancel

Import data from

Visualizations

Build visual

Filters

Values: Add data fields here

Drill through

Cross-report: Off

Keep all filters: On

Add drill-through fields here

Close & Apply | New Source | Recent Sources | Enter Data | Data source settings | Manage Parameters | Refresh Preview | Properties | Advanced Editor | Manage | Choose Columns | Remove Columns | Keep Rows | Remove Rows | Sort | Split Columns | Group By | Data Type: Whole Number | Merge Queries | Append Queries | Combine Files | Text Analytics | Vision | Azure Machine Learning | AI Insights

Queries [1]

vakcinace-verejne-zdravotni-pojisteneni

= Table.TransformColumnTypes(#"Promoted Headers",{{"rok\_vakcinace", Int64.Type}, {"mesic\_vakcinace", Int64.Type}, {"vakcina\_SUKL\_kod", Int64.Type}, {"vakcina\_skupina", type text},

	1 <sup>2</sup> rok_vakcinace	1 <sup>2</sup> mesic_vakcinace	1 <sup>2</sup> vakcina_SUKL_kod	A <sup>B</sup> vakcina_skupina	A <sup>B</sup> vekova_kategorie	A <sup>B</sup> pohlavi	A <sup>B</sup> kraj_bydliste	A <sup>B</sup> kraj_zz
1	2011			9999911 01.TBC	65-69	M	CZ052	CZ052
2	2015	4		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
3	2015	6		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
4	2015	6		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ031
5	2015	6		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063
6	2015	6		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ063	CZ063
7	2015	7		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
8	2015	7		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ051	CZ051
9	2015	7		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063
10	2015	8		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ020	CZ020
11	2015	8		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ051	CZ051
12	2015	8		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063
13	2015	8		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ063	CZ063
14	2015	9		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
15	2015	9		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ020	CZ020
16	2015	9		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ031
17	2015	9		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ042	CZ042
18	2015	9		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063
19	2015	9		9999911 01.TBC	00-04	Z		CZ031
20	2015	9		9999911 01.TBC	00-04	Z		CZ063
21	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ010	CZ010
22	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ010	CZ064
23	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ010	CZ010
24	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ010	CZ020
25	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ010
26	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
27	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ020	CZ020
28	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ031	CZ031
29	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ031
30	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ051
31	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ032	CZ032
32	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ032	CZ032
33	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ042	CZ010
34	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ042	CZ010
35	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ042	CZ064
36	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	M	CZ051	CZ051
37	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ051	CZ051
38	2015	10		9999911 01.TBC	00-04	Z	CZ052	CZ031
39								

Query Settings

**PROPERTIES**  
Name: vakcinace-verejne-zdravotni-pojisteneni

**APPLIED STEPS**  
Source  
Promoted Headers  
X Changed Type

Close & Apply | New Source | Recent Sources | Enter Data | Data source settings | Manage Parameters | Refresh Preview | Properties | Advanced Editor | Manage | Choose Columns | Remove Columns | Keep Rows | Remove Rows | Sort | Split Column | Group By | Data Type: Whole Number | Use First Row as Headers | Merge Queries | Append Queries | Combine Files | Text Analytics | Vision | Azure Machine Learning

Queries [8]

- vakcinace-verejne-zdravotni-pojisteneni
- ciselnik-mesic
- ciselnik-kraj-bydliste
- ciselnik-kraj-zz
- ciselnik-pohlavi
- ciselnik-vekova-kategorie
- ciselnik-vakcina
- ciselnik-odbornost-kategorie

Table.ReplaceValue("#Replaced Value","",-1,Replacer.ReplaceValue,{"kraj\_zz"})

	rok_vakcinace	mesic_vakcinace	vakcina_SUKL_kod	vakcina_skupina	vekova_kategorie	poohlavi	kraj_bydliste	kraj_zz
1	2011	3	9999911	01.TBC	65-69	M	CZ052	CZ052
2	2015	4	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
3	2015	6	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
4	2015	6	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ031
5	2015	6	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063
6	2015	6	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ063	CZ063
7	2015	7	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
8	2015	7	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ051	CZ051
9	2015	7	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063
10	2015	8	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ020	CZ020
11	2015	8	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ051	CZ051
12	2015	8	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063
13	2015	8	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ063	CZ063
14	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
15	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ020	CZ020
16	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ031
17	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ042	CZ042
18	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063
19	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	-1	CZ031
20	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	-1	CZ063
21	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ010	CZ010
22	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ010	CZ064
23	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ010	CZ010
24	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ010	CZ020
25	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ010
26	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
27	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ020	CZ020
28	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ031	CZ031
29	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ031
30	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ051
31	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ032	CZ032
32	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ032	CZ032
33	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ042	CZ010
34	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ042	CZ010
35	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ042	CZ064
36	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ051	CZ051
37	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ051	CZ051
38	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ052	CZ031
39								

Query Settings

PROPERTIES

Name: vakcinace-verejne-zdravotni-pojisteneni

APPLIED STEPS

- Source
- Promoted Headers
- Changed Type
- Replaced Value
- Replaced Value1

Close & Apply | New Source | Recent Sources | Enter Data | Data source settings | Manage Parameters | Refresh Preview | Properties | Advanced Editor | Manage | Choose Columns | Remove Columns | Keep Rows | Remove Rows | Sort | Split Column | Group By | Data Type: Whole Number | Use First Row as Headers | Merge Queries | Append Queries | Combine Files | Text Analytics | Vision | Azure Machine Learning

Queries [8]

- vaccinace-verejne-zdravotni-pojisteni
- ciselnik-mesic
- ciselnik-kraj-bydliste
- ciselnik-kraj-zz
- ciselnik-pohlavi
- ciselnik-vekova-kategorie
- ciselnik-vakcina
- ciselnik-odbornost-kategorie

Table: ReplaceValue("#Replaced Value", "", "-1", Replacer.ReplaceValue, {"kraj\_zz"})

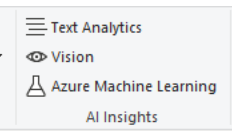
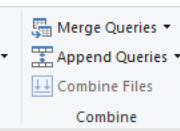
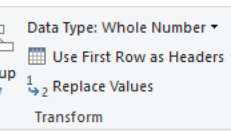
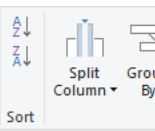
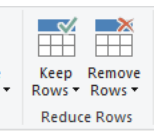
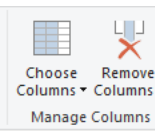
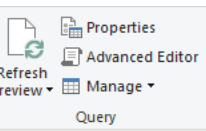
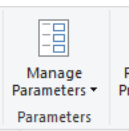
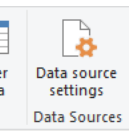
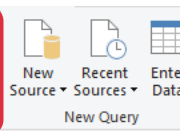
1 <sup>2</sup> 3 rok_vakcinace	1 <sup>2</sup> 3 mesic_vakcinace	1 <sup>2</sup> 3 vakcina_SUKL_kod	A <sup>B</sup> vakcina_skupina	A <sup>B</sup> vekova_kategorie	A <sup>B</sup> pohlavi	A <sup>B</sup> kraj_bydliste	A <sup>B</sup> kraj_zz
1	2011	3	9999911	01.TBC	65-69	M	CZ052
2	2015	4	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020
3	2015	6	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020
4	2015	6	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031
5	2015	6	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063
6	2015	6	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ063
7	2015	7	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020
8	2015	7	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ051
9	2015	7	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063
10	2015	8	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ020
11	2015	8	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ051
12	2015	8	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063
13	2015	8	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ063
14	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020
15	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ020
16	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031
17	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ042
18	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063
19	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	-1
20	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	-1
21	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ010
22	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ010
23	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ010
24	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ010
25	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020
26	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020
27	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ020
28	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ031
29	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031
30	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031
31	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ032
32	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ032
33	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ042
34	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ042
35	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ042
36	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ051
37	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ051
38	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ052
39	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031

Query Settings

**PROPERTIES**  
Name: vaccinace-verejne-zdravotni-pojisteni

**APPLIED STEPS**

- Source
- Promoted Headers
- Changed Type
- Replaced Value
- Replaced Value1



Queries [8]

- vakcinace-verejne-zdravotni-pojisteni
- ciselnik-mesic
- ciselnik-kraj-bydliste
- ciselnik-kraj-zz
- ciselnik-pohlavi
- ciselnik-vekova-kategorie
- ciselnik-vakcina
- ciselnik-odbornost-kategorie

fx = Table.ReplaceValue("#"Replaced Value", "", "-1", Replacer.ReplaceValue, {"kraj\_zz"})

	rok_vakcinace	mesic_vakcinace	vakcina_SUKL_kod	vakcina_skupina	vekova_kategorie	poohlavi	kraj_bydliste	kraj_zz
1	2011	3	9999911	01.TBC	65-69	M	CZ052	CZ052
2	2015	4	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
3	2015	6	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
4	2015	6	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ031
5	2015	6	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063
6	2015	6	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ063	CZ063
7	2015	7	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
8	2015	7	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ051	CZ051
9	2015	7	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063
10	2015	8	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ020	CZ020
11	2015	8	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ051	CZ051
12	2015	8	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063
13	2015	8	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ063	CZ063
14	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
15	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ020	CZ020
16	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ031
17	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ042	CZ042
18	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ063	CZ063
19	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	-1	CZ031
20	2015	9	9999911	01.TBC	00-04	Z	-1	CZ063
21	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ010	CZ010
22	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ010	CZ064
23	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ010	CZ010
24	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ010	CZ020
25	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ010
26	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ020	CZ020
27	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ020	CZ020
28	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ031	CZ031
29	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ031
30	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ031	CZ051
31	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ032	CZ032
32	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ032	CZ032
33	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ042	CZ010
34	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ042	CZ010
35	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ042	CZ064
36	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	M	CZ051	CZ051
37	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ051	CZ051
38	2015	10	9999911	01.TBC	00-04	Z	CZ052	CZ031
39								

Query Settings

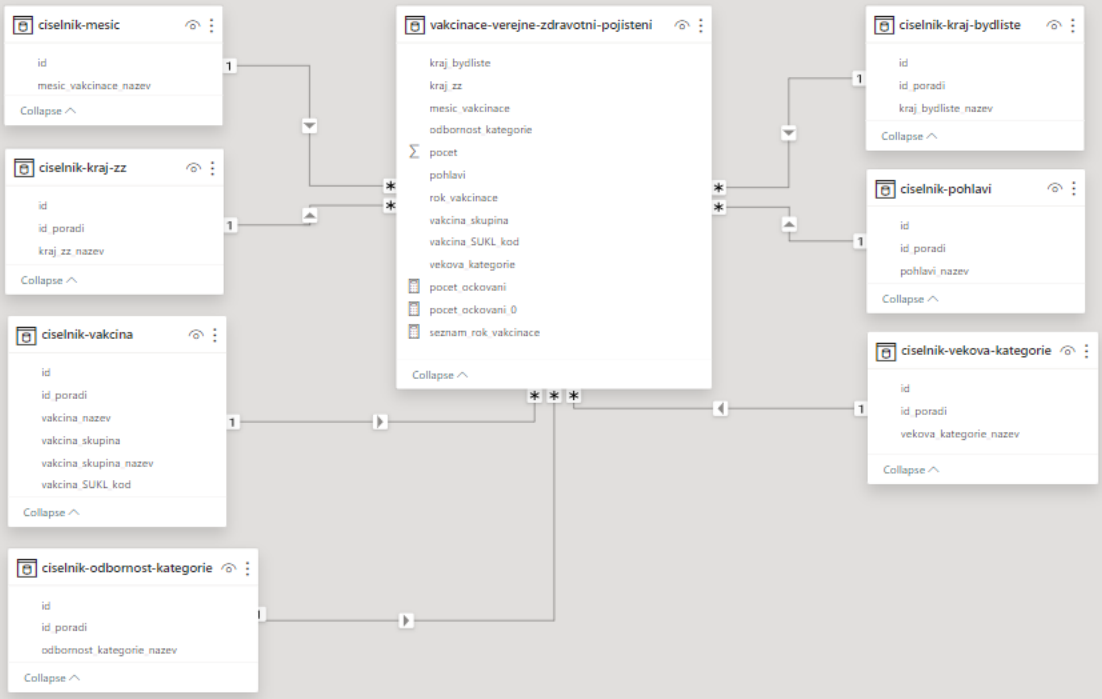
**PROPERTIES**

Name: vakcinace-verejne-zdravotni-pojisteni

All Properties

**APPLIED STEPS**

- Source
- Promoted Headers
- Changed Type
- Replaced Value
- Replaced Value1

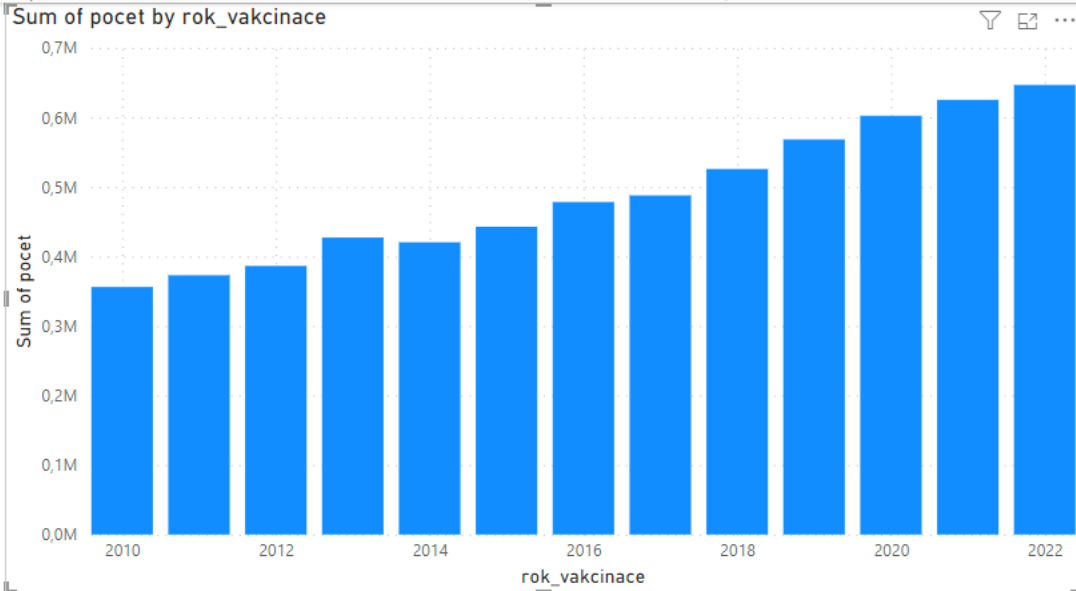


**Data**

Search

- > ciselnik-kraj-bydliste
- > ciselnik-kraj-zz
- > ciselnik-mesic
- > ciselnik-odbornost-kategorie
- > ciselnik-pohlavi
- > ciselnik-vakcina
- > ciselnik-vekova-kategorie
- > vakcinace-verejne-zdravotni-pojisteni

Properties



### Filters

Search

Filters on this visual

- rok\_vakcinace is (All)
- Sum of pocet is (All)
- vakcina\_skupina is 11.Chripka**
  - Filter type: Basic filtering
  - Search
  - 08.Meningokok... 14940
  - 09.Pneumokok 154862
  - 10.HPV 34244
  - 11.Chripka 273643
  - 12.InfluenzaB 6469
  - 13.Encefalitida 18161

Require single selection

Add data fields here

Filters on this page

Add data fields here

Filters on all pages

Add data fields here

### Visualizations

Build visual

X-axis: rok\_vakcinace

Y-axis: Sum of pocet

Legend

Add data fields here

Small multiples

Add data fields here

Tooltips

Add data fields here

Drill through

Cross-report:  Off

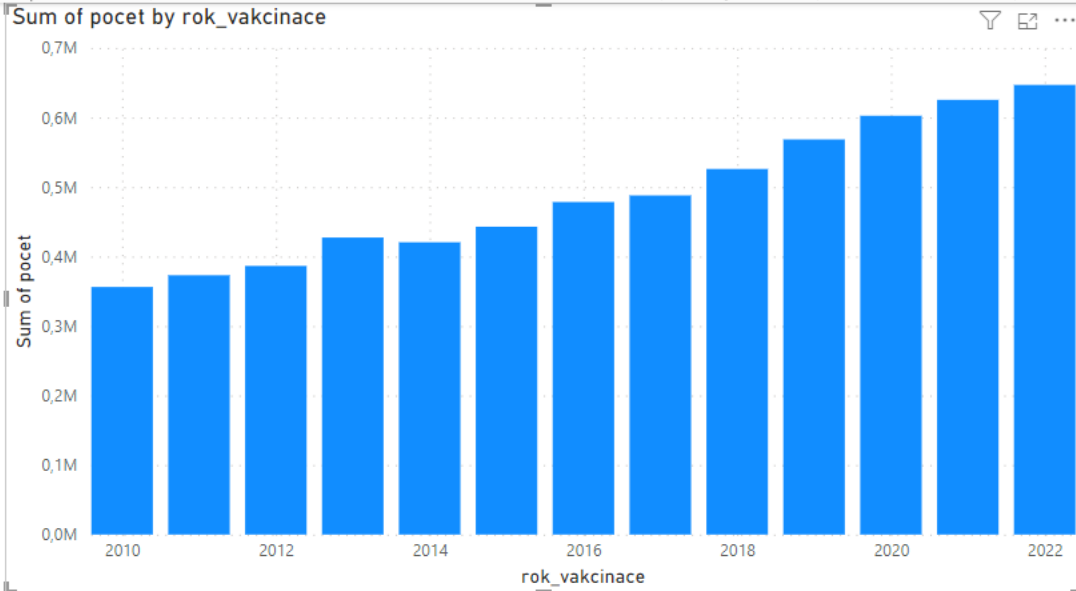
Keep all filters:  On

Add drill-through fields here

### Data

Search

- ciselnik-kraj-bydliste
- ciselnik-kraj-zz
- ciselnik-mesic
- ciselnik-odbornost-kat...
- ciselnik-pohlavi
- ciselnik-vakcina
- ciselnik-vekova-katego...
- vakcinace-verejne-zdra...**
  - kraj\_bydliste
  - kraj\_zz
  - mesic\_vakcinace
  - odbornost\_katego...
  - pocet
  - pocet\_ockovani
  - pocet\_ockovani\_0
  - pohlavi
  - rok\_vakcinace
  - seznam\_rok\_vak...
  - vakcina\_skupina
  - vakcina\_SUKL\_kod
  - vekova\_kategorie



### Filters

Search

Filters on this visual

- rok\_vakcinace is (All)
- Sum of pocet is (All)
- vakcina\_skupina is 11.Chripka**
  - Filter type: Basic filtering
  - Search
  - 08.Meningokok... 14940
  - 09.Pneumokok 154862
  - 10.HPV 34244
  - 11.Chripka 273643
  - 12.InfluenzaB 6469
  - 13.Encefalitida 18161

Require single selection

Add data fields here

Filters on this page

Add data fields here

Filters on all pages

Add data fields here

### Visualizations

Build visual

X-axis: rok\_vakcinace

Y-axis: **Sum of pocet**

Legend

Add data fields here

Small multiples

Add data fields here

Tooltips

Add data fields here

Drill through

Cross-report:  Off

Keep all filters:  On

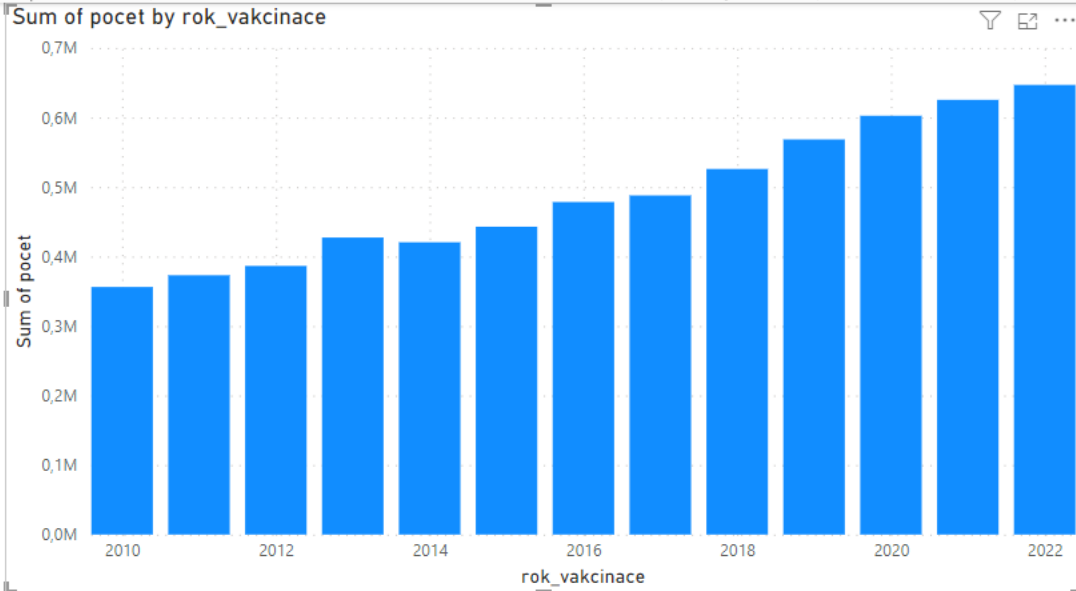
Add drill-through fields here

### Data

Search

- ciselnik-kraj-bydliste
- ciselnik-kraj-zz
- ciselnik-mesic
- ciselnik-odbornost-kat...
- ciselnik-pohlavi
- ciselnik-vakcina
- ciselnik-vekova-katego...
- vakcinace-verejne-zdra...**
  - kraj\_bydliste
  - kraj\_zz
  - mesic\_vakcinace
  - odbornost\_katego...
  - Σ pocet**
  - pocet\_ockovani
  - pocet\_ockovani\_0
  - pohlavi
  - rok\_vakcinace
  - seznam\_rok\_vak...
  - vakcina\_skupina
  - vakcina\_SUKL\_kod
  - vekova\_kategorie





### Filters

Search

Filters on this visual

- rok\_vakcinace is (All)
- Sum of pocet is (All)
- vakcina\_skupina is 11.Chripka**

Filter type: Basic filtering

Search

- 08.Meningokok... 14940
- 09.Pneumokok 154862
- 10.HPV 34244
- 11.Chripka 273643
- 12.InfluenzaB 6469
- 13.Encefalitida 18161

Require single selection

Add data fields here

Filters on this page

Add data fields here

Filters on all pages

Add data fields here

### Visualizations

Build visual

X-axis: rok\_vakcinace

Y-axis: Sum of pocet

Legend

Add data fields here

Small multiples

Add data fields here

Tooltips

Add data fields here

Drill through

Cross-report: Off

Keep all filters: On

Add drill-through fields here

### Data

Search

- ciselnik-kraj-bydliste
- ciselnik-kraj-zz
- ciselnik-mesic
- ciselnik-odbornost-kat...
- ciselnik-pohlavi
- ciselnik-vakcina
- ciselnik-vekova-katego...
- vakcinace-verejne-zdra...**
  - kraj\_bydliste
  - kraj\_zz
  - mesic\_vakcinace
  - odbornost\_katego...
  - pocet
  - pocet\_ockovani
  - pocet\_ockovani\_0
  - pohlavi
  - rok\_vakcinace
  - seznam\_rok\_vak...
  - vakcina\_skupina
  - vakcina\_SUKL\_kod
  - vekova\_kategorie

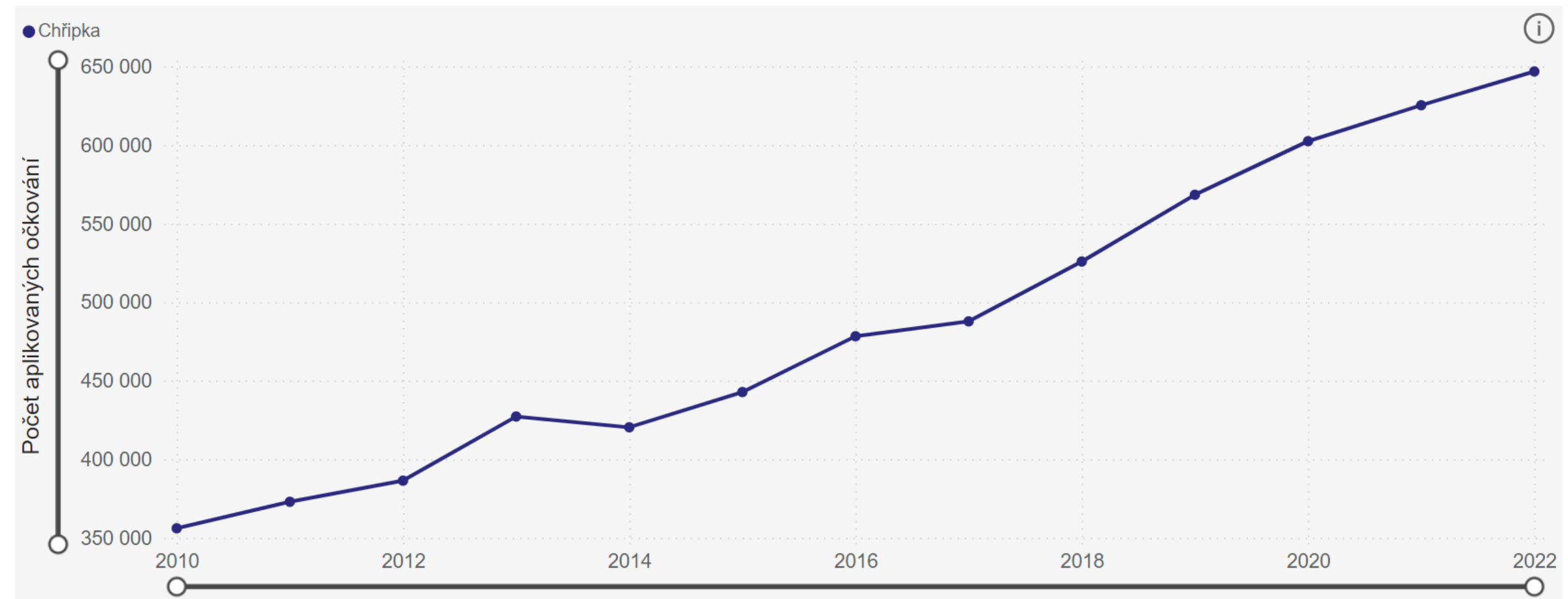
# Časový vývoj počtu očkování hrazených z veřejného zdravotního pojištění



Očkovací látka ?    
Pohlaví    
Věková kategorie    
Kraj bydliště    
Kraj ZZ i



Jak číst graf



# Casový vývoj počtu očkování hrazených z veřejného zdravotního pojištění



Očkovací látka (?)

Pohlaví

Věková kategorie

Kraj bydliště

Kraj ZZ (i)

Chřipka

Vše

Vše

Vše

Vše



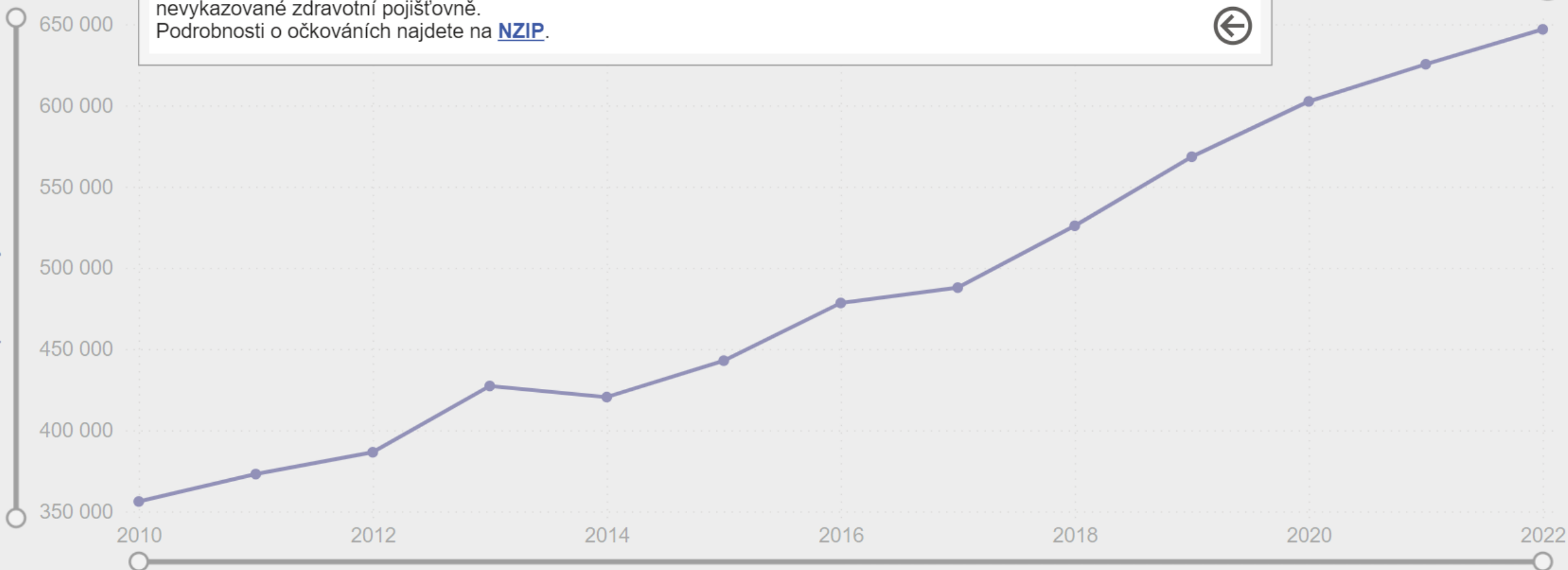
## Jak číst graf

Přehled vykresluje **počty aplikovaných očkování**, nikoliv počty očkovaných osob, protože některé očkovací látky mohou být jednomu jedinci aplikovány několikrát ročně. Přehled ukazuje pouze **trendy počtu očkování v čase** a neukazuje proočkovanosť populace, jelikož není zahrnuta časová účinnost vakcíny ani pořadí dávek očkování. Zároveň **nejsou** v přehledu zahrnuta data **mimo veřejné zdravotní pojištění** (samoplátci, připojištění atd.) a služby nevykazované zdravotní pojišťovně. Podrobnosti o očkováních najdete na [NZIP](https://www.nzip.cz).



● Chřipka

Počet aplikovaných očkování





Rok očkování: 2022 ▼
 Očkovací látka: Více výběrů ▼
 Pohlaví: Vše ▼
 Věková kategorie: Více výběrů ▼
 Kraj bydliště: Vše ▼
 Kraj ZZ (i): Vše ▼

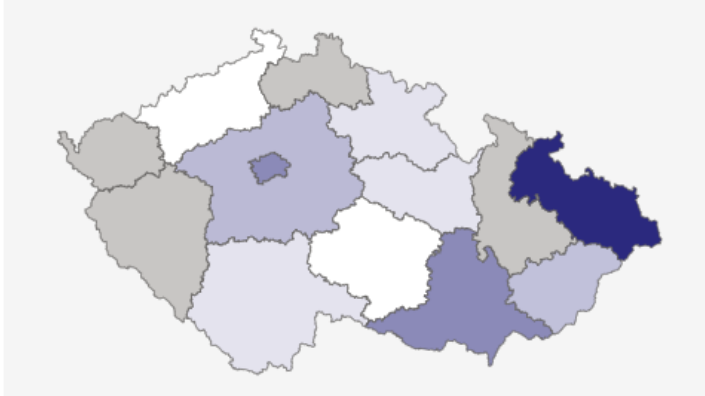


☰ 63

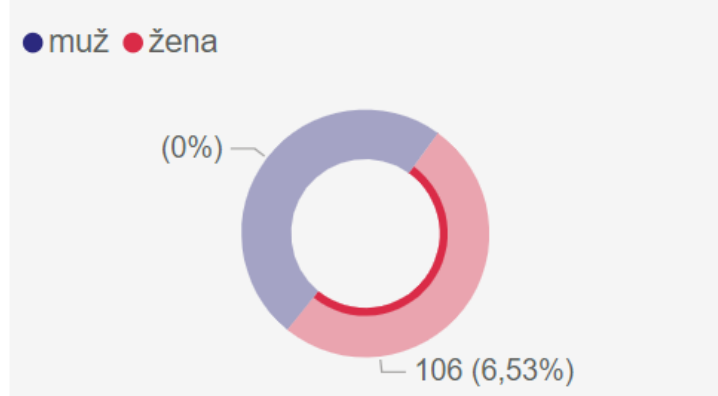
Věk ▲	HepB	HEXA	HEXA10	HEXA5	HPV	MeningokokACWY	MeningokokB	MMR	Pneumokok	Tetanus
méně než 4 roky	598	309 400	71	522	7	63 347	210 374	106 425	238 794	90
5–9 let	1 277	1 517	1 561	104 662	4	183	264	100 688	143	172
10–14 let	984	108	109 343	679	134 893	14 811	27 214	1 545	84	145
15–19 let	291	19	1 092	229	6 921	40 020	78 639	403	118	1 326
<b>Celkem</b>	<b>3 150</b>	<b>311 044</b>	<b>112 067</b>	<b>106 092</b>	<b>141 825</b>	<b>118 361</b>	<b>316 491</b>	<b>209 061</b>	<b>239 139</b>	<b>1 733</b>

Rok očkování: 2022  
 Očkovací látka: Vztekлина  
 Pohlaví: Vše  
 Věková kategorie: Vše  
 Kraj bydliště: Vše

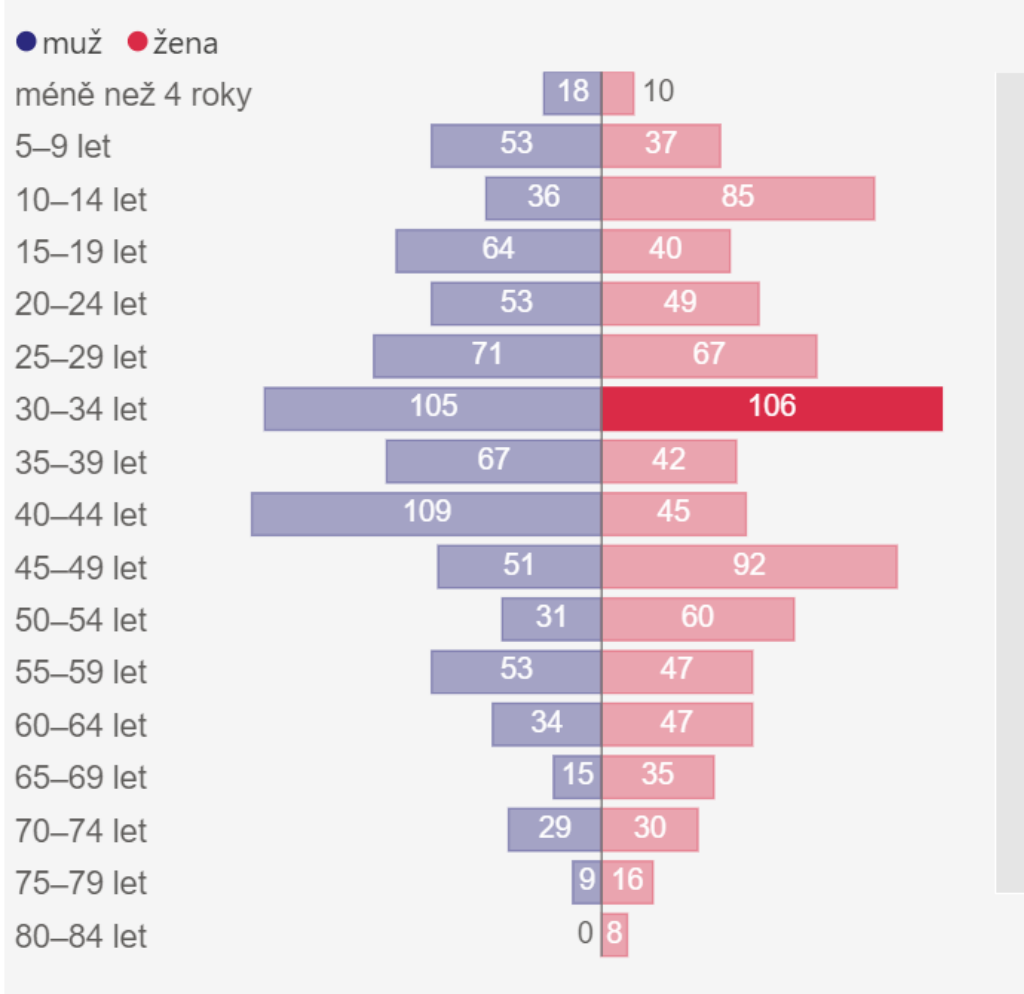
## Očkování podle kraje bydliště



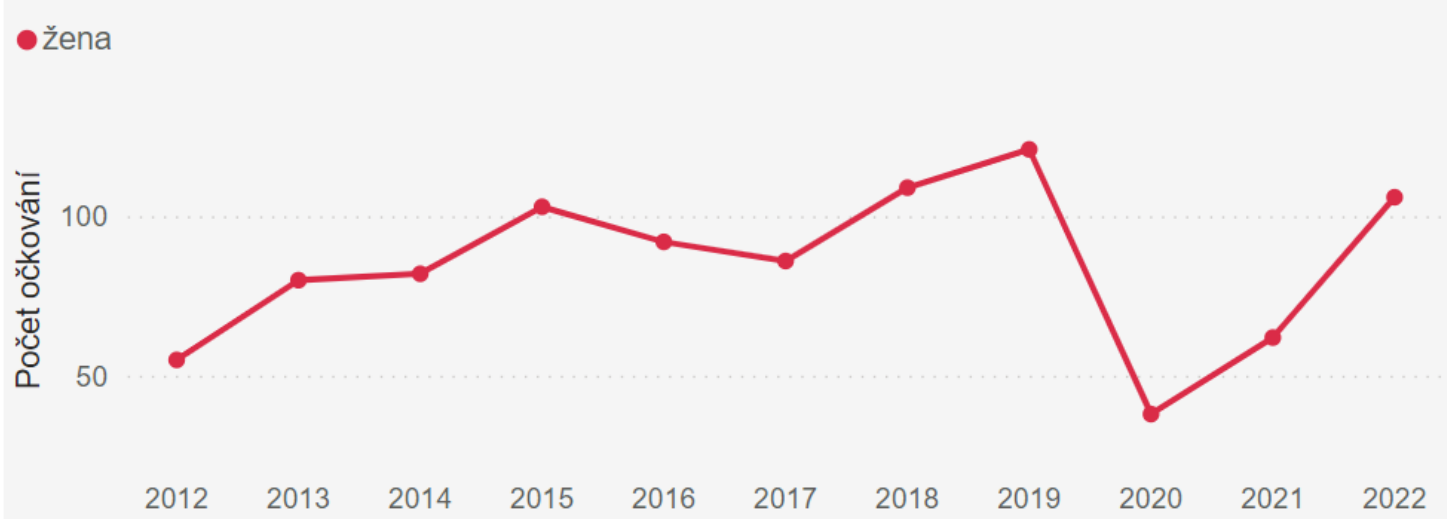
## Očkování podle pohlaví



## Očkování podle věkové kategorie



## Časový vývoj aplikovaných očkování



# Infografiky

## — Cíl

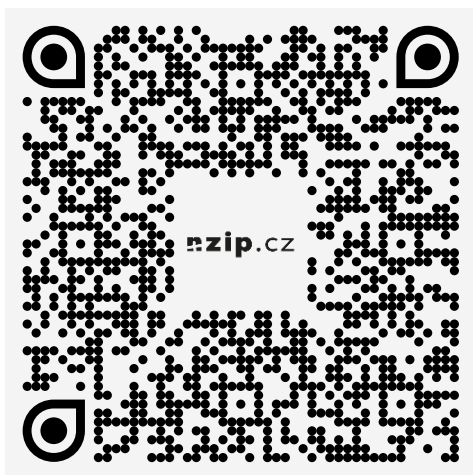
- Porozumění datům ze strany laické veřejnosti
- Osvěta
- Poskytnutí kontextu

## — Komu jsou infografiky určeny?

- Laická veřejnost
- Poučená veřejnost

# Infografika o porodnosti v ČR

– <https://www.nzip.cz/data/1831-infografika-porodnost-ceska-republika>



# Infografika o těhotenství

– <https://www.nzip.cz/data/2130-prubeh-tehotenstvi-nejcastejsi-komplikace-infografika>



Průběh těhotenství a nejčastější komplikace





# Příspěvky na sociálních sítích

## – Cíl

- Porozumění datům ze strany laické veřejnosti
- Osvěta
- Poskytnutí kontextu

## – Komu jsou příspěvky určeny?

- Laická veřejnost
- Poučená veřejnost

# Infografika o kojení

## Světový týden kojení

1.8. – 7.8. 2024

Kojení je jeden z neefektivnějších způsobů, jak zajistit zdraví dětí a jejich matek.

WHO i Ministerstvo zdravotnictví doporučují kojit bez přidávání jiných potravin nebo tekutin do 6 měsíců věku dítěte a poté se zavedením další stravy do 2 a více let věku dítěte.

data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

**Plné kojení**  
Dítě dostává **při propuštění z porodnice** pouze mateřské mléko, i z mléčné banky, bez umělé výživy.

Kromě plného kojení rozlišujeme i vylučné kojení, kdy dítě během celého pobytu v porodnici dostává pouze mateřské mléko, i z mléčné banky, bez umělé výživy (indikátor se v roce 2023 nesbíral).

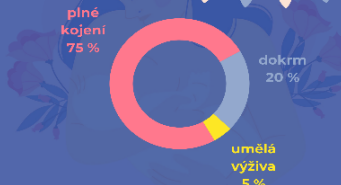
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

**Dokrm umělou výživou**  
Dítě dostává při propuštění kromě mateřského mléka i umělou výživu.

**Umělá výživa**  
Dítě je při propuštění krmeno pouze umělou výživou.

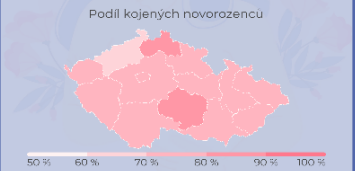
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

**3 ze 4** novorozenců bylo plně kojeno při odchodu z porodnice



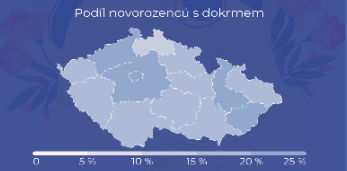
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

**4 z 5** novorozenců v **Libereckém kraji** a na **Vysočině** bylo plně kojeno.



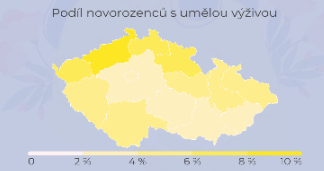
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

Naopak **dokrm** byl nejčastěji podáván 1 ze 4 novorozenců, a to v **Hlavním městě Praha**.



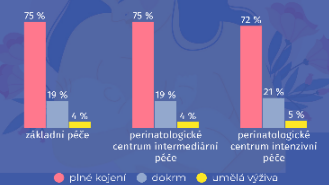
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

Naopak **umělá výživa** byla podávána nejvíce novorozencům v **Ústeckém kraji – každému 10. novorozenci**.



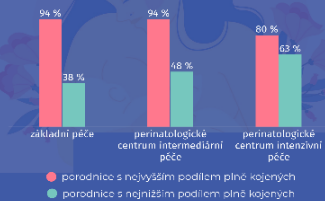
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

Bez ohledu na typ porodnice zůstává průměrný podíl plně kojených dětí téměř stejný.



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

Nejvýraznější rozdíl v podílu plně kojených dětí je u porodnic základní péče.

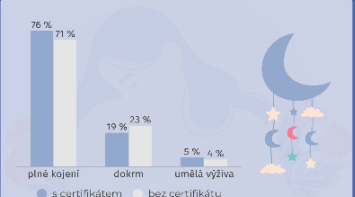


data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

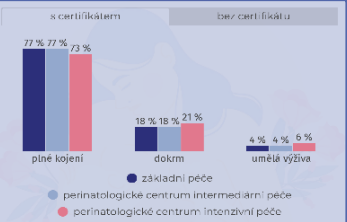
**63 z 87 porodnic** u nás získaly certifikát Baby-friendly Hospital (BFHI) podle staré metodiky, ale podle nové metodiky je certifikát neplatný.



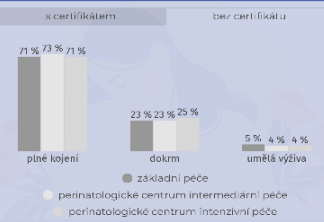
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

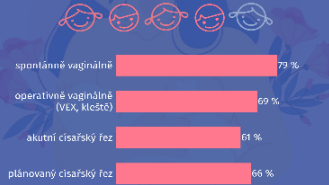


data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz



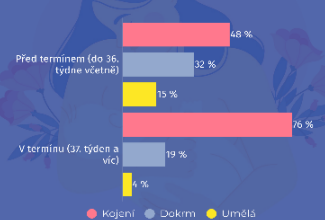
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

**4 z 5 spontánně narozených dětí** byly při odchodu z nemocnice plně kojeny.



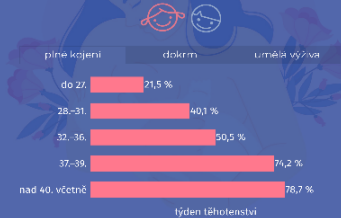
data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

**Předčasně narozené děti** jsou častěji krmeny **umělou výživou**.



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

**1 ze 2 předčasně narozených dětí** bylo při odchodu z nemocnice plně kojeno.



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

Další zajímavé informace, data a vizualizace hledejte na **Registru reprodukčního zdraví | NZIP na nzip.cz/nrz**.



data za rok 2023 zdroj dat: Národní registr reprodukčního zdraví | nri.cz/nrz

# Jsme aktivní na sítích

**Národní zdravotnický informační portál**  
5. srpen

**Národní zdravotnický informační portál**  
2. srpen

**Národní zdravotnický informační portál**  
3. srpen

**Národní zdravotnický informační portál**  
4. srpen

**Národní zdravotnický informační portál**  
6. srpen

**Národní zdravotnický informační portál**  
8. srpen

**Ministerstvo zdravotnictví České republiky**  
7. srpen

**Podpora kojení dle uděleného certifikátu Baby-friendly Hospital**

Nejnovější data o kojení za rok 2023 ukazují pouze malé rozdíly v míře plného kojení mezi ne... **Zobrazit víc**

Typ certifikátu	Podíl plného kojení
s certifikátem	76 %
bez certifikátu	71 %

Typ certifikátu	Podíl plného kojení
s certifikátem	19 %
bez certifikátu	23 %

Typ certifikátu	Podíl plného kojení
s certifikátem	5 %
bez certifikátu	4 %

**63 z 87 porodnic** u nás získaly certifikát Baby-friendly Hospital (BfHI) podle staré metodiky, ale podle nové metodiky je certifikát neplatný.

Typ certifikátu	Podíl plného kojení
s certifikátem	72 %
bez certifikátu	28 %

**Národní zdravotnický informační portál**  
1. srpen

Dnes začíná Světový týden kojení, pro který jsme společnými silami s dalšími institucemi vytvořili sadu příspěvků k tomuto tématu. 🧡💙

O kojení si můžete přečíst více také na našem webu. 🖱️  
[https://www.nzip.cz/kategorie/129-kojeni?mtm\\_source=fb...](https://www.nzip.cz/kategorie/129-kojeni?mtm_source=fb...)

**Světový týden kojení**  
1. 8. – 7. 8. 2024

Kojení je jeden z neefektivnějších způsobů, jak zajistit zdraví dětí a jejich matek.

WHO i Ministerstvo zdravotnictví doporučují kojit bez přidávání jiných potravin nebo tekutin do 6 měsíců věku dítěte a poté se zavedením další stravy do 2 a více let věku dítěte.

**Ministerstvo zdravotnictví České republiky**  
1. srpen

Od 1. do 7. srpna slavíme Světový týden kojení, globální kampaň zaměřenou na zvýšení povědomí o kojení, jeho ochraně a podpoře.

Kojení je klíčovým faktorem pr... **Zobrazit víc**

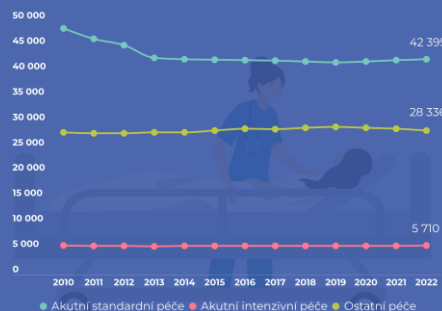
# Infografika o využití zdravotnických lůžek

## Zdravotnická lůžka



Lůžkový fond v datech

### Počet lůžek v čase

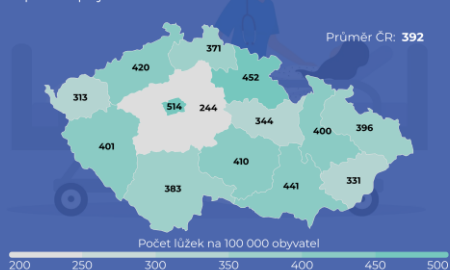


K čemu slouží jednotlivé typy lůžek?

data 2010-2022 | zdroj dat: Lůžkový fond ČR a jeho využití | nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond

Lůžka **akutní standardní péče** jsou určena pro pacienty

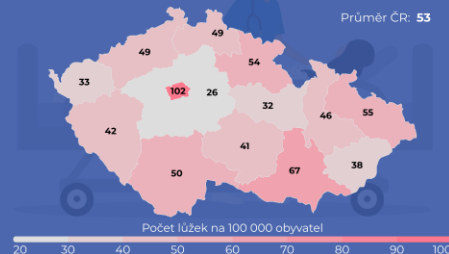
- s **náhlym onemocněním** nebo zhoršením **chronické nemoci**
- před a po **zdravotních výkonech**
- podstupující léčebnou **rehabilitaci**



data 2010-2022 | zdroj dat: Lůžkový fond ČR a jeho využití | nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond

Lůžka **akutní intenzivní péče** jsou určena pro pacienty

- se **selháváním** nebo **ohrožením životních funkcí**
- u nichž lze výše zmíněné stavy předpokládat



data 2010-2022 | zdroj dat: Lůžkový fond ČR a jeho využití | nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond

**Ostatní lůžková péče** zahrnuje

- všechna lůžka **následné** a **dlouhodobé** péče, kromě lůžek lázeňských



data 2010-2022 | zdroj dat: Lůžkový fond ČR a jeho využití | nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond

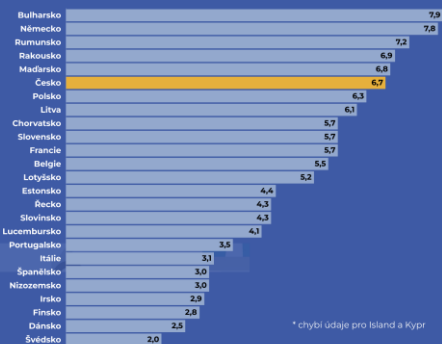
**Stárnoucí populace** bude do budoucna vyvíjet čím dál větší tlak na počet zdravotnických lůžek.

**Zkracování doby hospitalizace** je už teď rostoucí trend.

Kvůli těmto dvěma efektům bude pro zdravotnická zařízení klíčová **flexibilita lůžek**.

### Česko versus EU

**6,7 lůžek** na 1 000 obyvatel nás řadí na **6. místo**



**Obloženost** neboli obsazenost lůžek ukazuje, jak jsou lůžka využívána. Optimální obloženost je u větších nemocnic s více než 300 lůžky stanovená na **80 %**.

Lůžka akutní standardní péče



Lůžka akutní intenzivní péče



Lůžka ostatní péče



### Počet ošetrovacích dnů

Toto číslo ukazuje, **kolik dnů v roce** byla lůžka průměrně obsazena.



Další informace k tématu najdete v **Lůžkovém fondu ČR a jeho využití** na [nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond](https://nzip.cz/kategorie/289-luzkovy-fond) a v článku o **formách zdravotní péče** na [nzip.cz/clanek/1080-druhy-a-formy-zdravotni-pece](https://nzip.cz/clanek/1080-druhy-a-formy-zdravotni-pece).

Rozšiřující informace k mezinárodnímu srovnání jsou dostupné na [data.oecd.org/healthqt/hospital-beds.htm](https://data.oecd.org/healthqt/hospital-beds.htm).



# Jsme aktivní na sítích



nzip.cz • Sledování

nzip.cz Možná jste si všimli častých nemocniční lůžka a jejich možné rušení či transformace. Je to proto, že nemocnice budou uzavírat nové smlouvy na dalších několik let a je zdravotní péče poskytována efektivně. Je potřeba také vzít v úvahu, že se doba hospitalizace v nemocnicích zkracuje a naopak přibývá starších lidí, kteří potřebují pomoc.

V naší krásné infografice se můžete sami podívat, kolik máme v...  
Zobrazit víc

Podívat se na to můžete jedním klikem  
Link v BIU

#zdрави #zdravotnictvi #mzcr #nzip #nemocnicniluzka #nemoc #pomoc #pacient #pacienti #hospitalizace # 22 týd.

6 To se mi líbí  
2 červenc

Přidejte komentář...

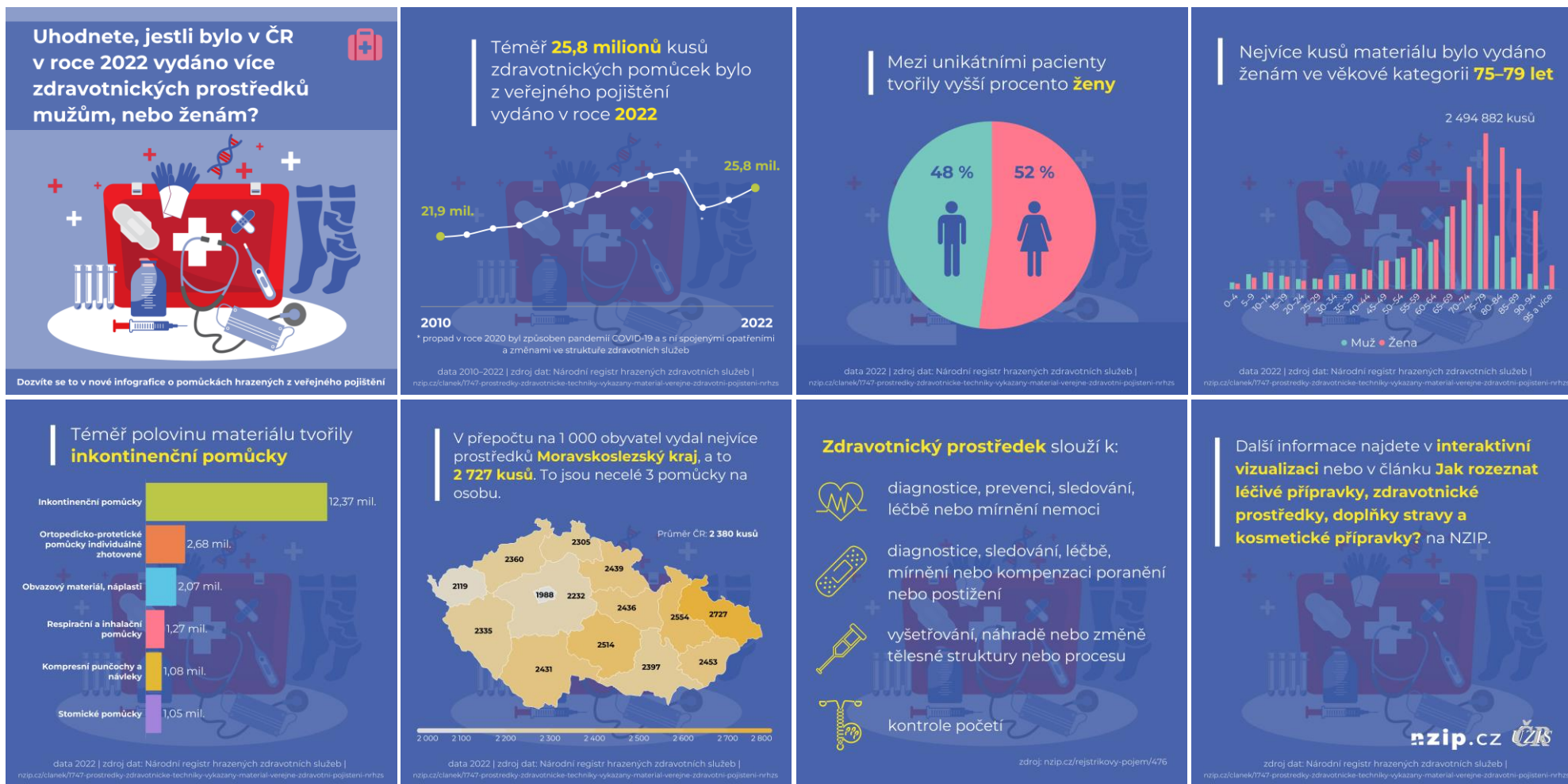
Národní zdravotnický informační portál  
2. července

Možná jste si všimli častých diskuzí v médiích na téma nemocniční lůžka a jejich možné rušení či transformace. Je to proto, že nemocnice budou uzavírat nové smlouvy s pojišťovnou na dalších několik let a je potřeba nyní posoudit, zda je zdravotní péče poskytována efektivně. Je potřeba také vzít v úvahu, že se doba hospitalizace v nemocnicích zkracuje a naopak přibývá starších lidí, kteří potřebují pomoc.

V naší krásné infografice se můžete sami podívat, kolik máme v...  
Zobrazit víc



# Infografika o zdravotnických prostředcích



# Jsme aktivní na sítích

Uhodnete, jestli bylo v ČR v roce 2022 vydáno více zdravotnických prostředků mužům, nebo ženám?



Dozvíte se to v nové infografice o pomůckách hrazených z veřejného pojištění

nzip.cz • Sledování

nzip.cz Víte, co má společného zlomená noha a inkontinence? V obou případech můžete žádat o zdravotnické pomůcky hrazené pojišťovnou. ☐

Podívejte se na zajímavé in

#zdravi #zdravotnictvi #mz #zdravotnickepomucky #b #kompresivnipuncocny #st #ortopedie #inkontinence

13 týd.

16 To se mi líbí  
3 září

Přidejte komentář...

Národní zdravotnický informační portál  
3. září

Víte, co má společného zlomená noha a inkontinence? V obou případech můžete žádat o zdravotnické pomůcky hrazené pojišťovnou. 😊

Podívejte se na zajímavé informace v příspěvku nebo na našem webu 👉

<https://www.nzip.cz/.../1912-interaktivni-vizualizace...>

Zdravotním pomůckám se věnujeme také v jednom z našich článků 👉

<https://www.nzip.cz/.../212-jak-rozeznat-lecive-pripravky...>



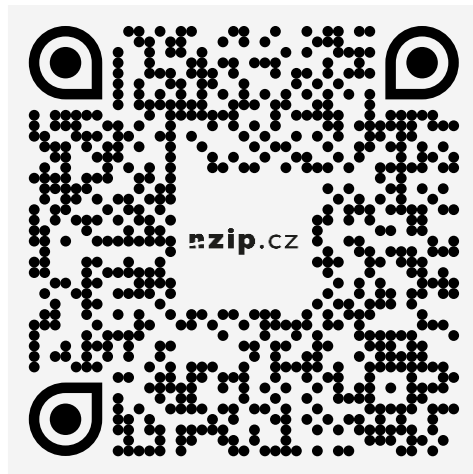
# NZIP hry

Práce s interaktivními vizualizacemi



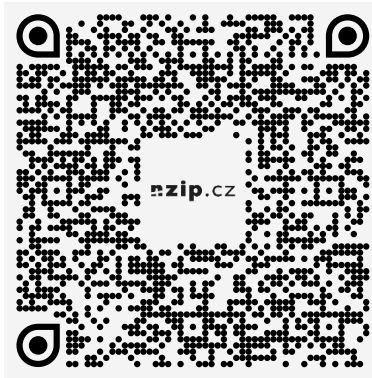
# Hra Datový dobrodruh

– <https://www.nzip.cz/hry/59-datovy-dobrodruh-kviz-o-datech-a-interaktivnich-vizualizacich>

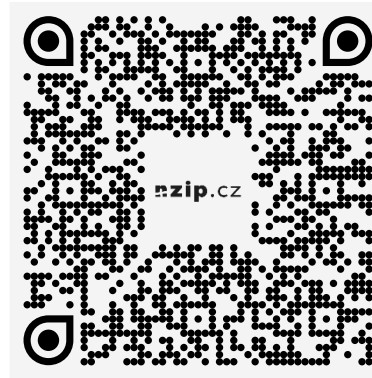


# Chcete naše výstupy víc prozkoumat?

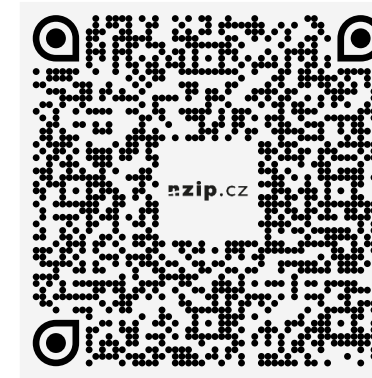
Vizualizace  
o vakcinacích



Infografika  
o porodnosti



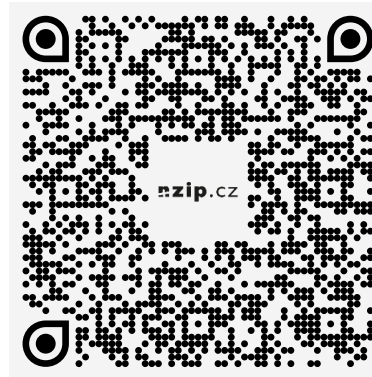
Infografika  
o těhotenství



Infografika  
o kojení



Infografika  
o lůžcích



Infografika  
o zdr. materiálu

