



Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

Zkušenosti se sdílením dat ve zdravotnictví

M. Komenda (Komunikační a datové centrum NZIS)



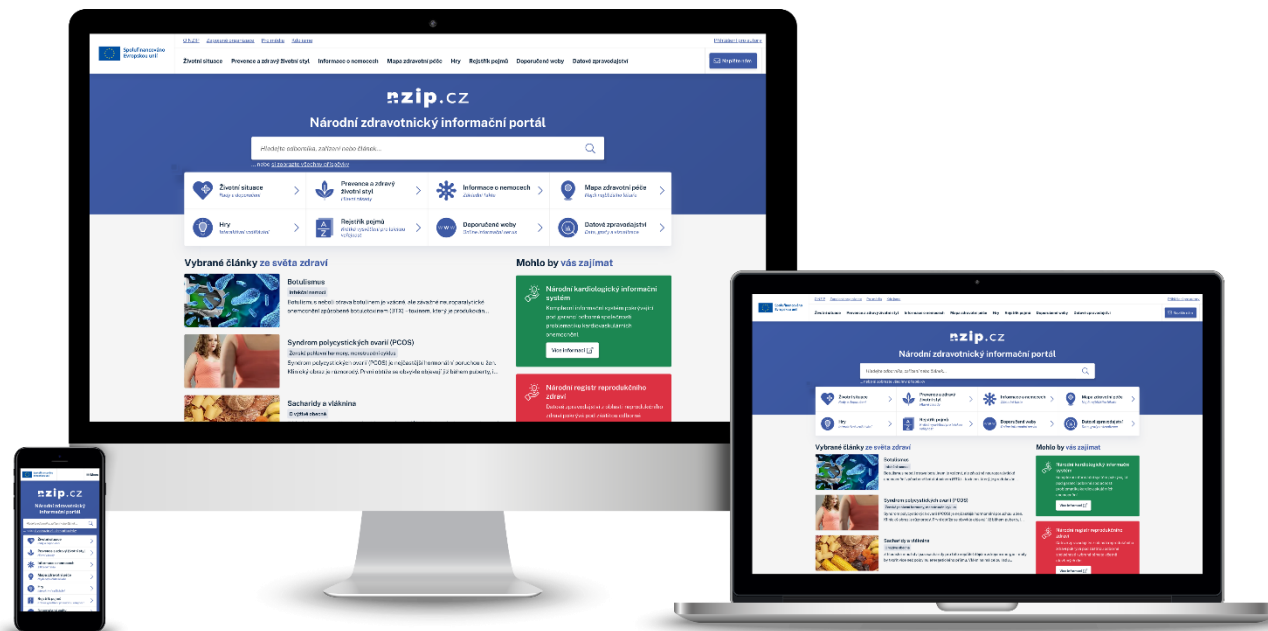
Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



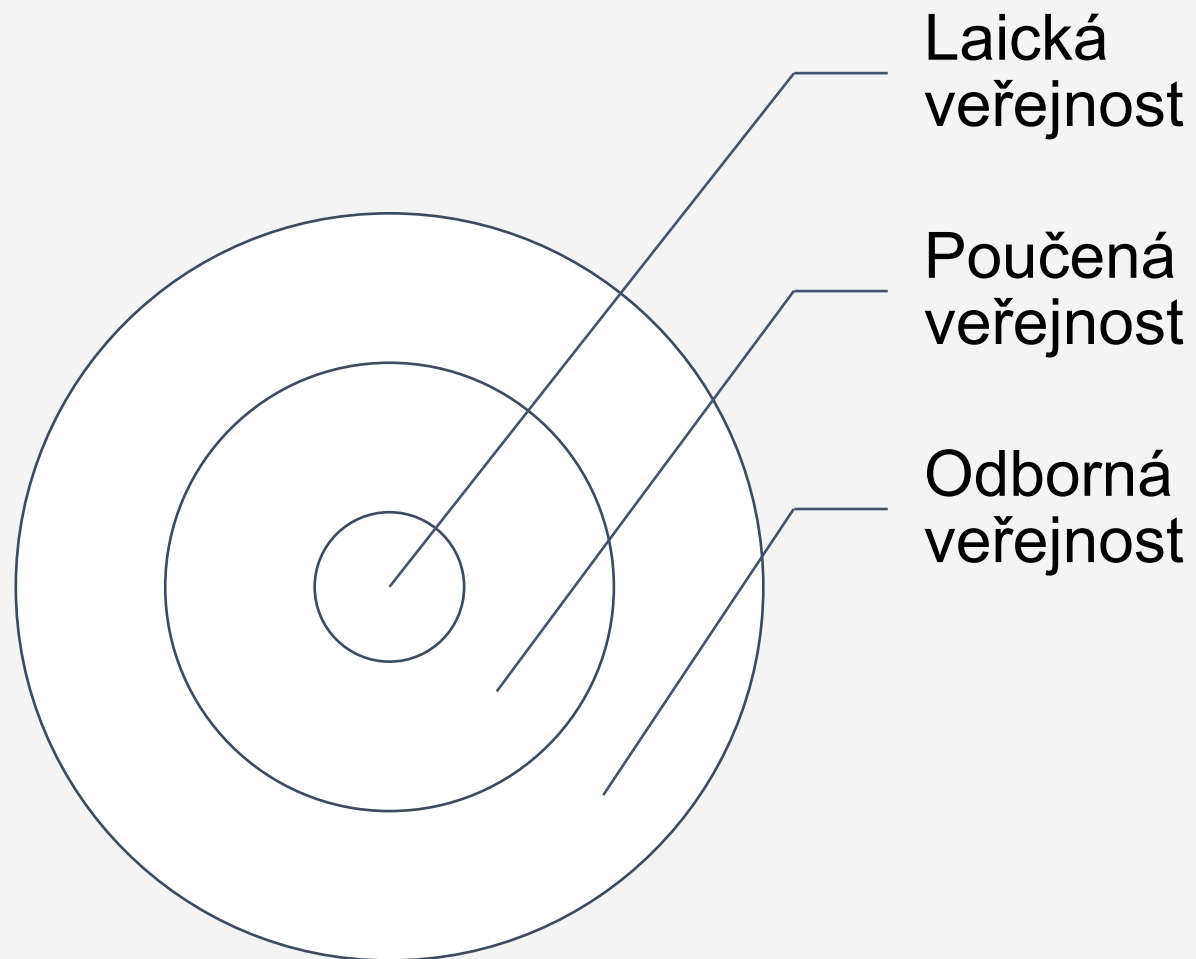
nzip.cz



Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

Pro koho je NZIP určen?

nzip.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



NZIP v číslech

01.01.2024–14.05.2024 (134 dnů)

nzip.cz

3 257 753
návštěv

4 583 080
zobrazení

56 422
vyhledávání



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Zdravotnická data

12. prosince 2023

nzip.cz



Datový začátečník

📱 20 % laptop / 80 % mobil

👤 Široká veřejnost



Datový průzkumník

📱 50 % laptop / 50 % mobil

👤 Poučená / odborná veřejnost:
hejtman, starosta, lékař, hygienik,
novinář



Datový expert

📱 80 % laptop / 20 % mobil

👤 Data expert / vědec:
datový analytik, datový novinář,
veřejná a státní správa, vědec,
výzkumný pracovník, atd.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY





★★★ Informační a datová gramotnost

Datový začátečník

ŠIROKÁ VEŘEJNOST



★★★ Informační a datová gramotnost

Datový průzkumník

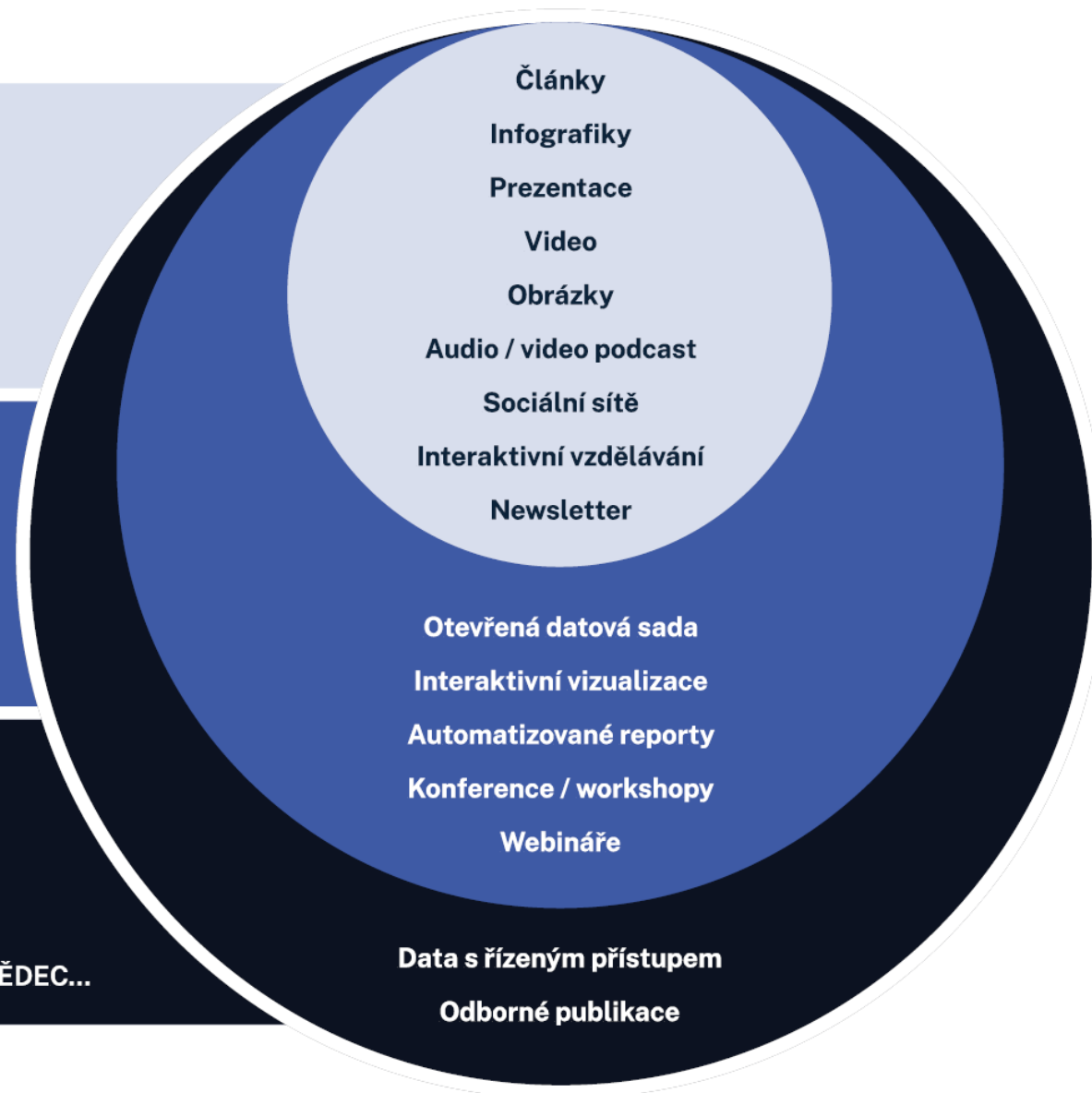
HEJTMAN, STAROSTA, LÉKAŘ, HYGIENIK, NOVINÁŘ...



★★★ Informační a datová gramotnost

Datový expert

DATOVÝ ANALYTIK, DATOVÝ NOVINÁŘ, VEŘEJNÁ A STÁTNÍ SPRÁVA, VĚDEC...



Metodické
pozadí

Personální
zázemí

Technické
řešení

Koncepce sdílení a sekundárního vytěžování dat Národního zdravotnického informačního systému

Verze 6.0, květen 2024

Autoři:	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR M. Komenda, D. Klimeš, J. Jarkovský, O. Májek, M. Zvolský, V. Těšitelová, J. Mužík, J. Gregor, O. Ngo, R. Chloupková, J. Kubát, L. Dušek
Odborní recenzenti:	Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky O. Slabý Česká kardiologická společnost ČLS JEP M. Táborský České vysoké učení technické v Praze L. Lhotská, K. Mothejlová, A. Tichopád Digitální a informační agentura M. Mesršmíd, R. Domanská, L. Kováčová, T. Šedivec
Verzování dokumentu:	Verze 1.0 (07.06.2023) Verze 2.0 (01.08.2023) Verze 3.0 (01.12.2023) Verze 4.0 (19.12.2023) Verze 5.0 (23.01.2024) Verze 6.0 (02.05.2024)

SLOVNÍK POJMŮ.....	3 -
PŘÍLOHY.....	7 -
OBEČNÝ ÚVOD.....	8 -
CÍLE KONCEPCE.....	9 -
STATUS HLAVNÍCH METODICKÝCH OPATŘENÍ A KROKŮ.....	11 -
ČÁST I. OBEČNÁ USTANOVENÍ, SOULAD S NÁRODNÍMI A MEZINÁRODNÍMI STANDARDY	12 -
ZÁSADNÍ METODICKÉ PRINCIPY ZPŘÍSTUPŇOVÁNÍ A SDÍLENÍ DAT NZIS	13 -
KOMPONENTY NZIS JAKO DATOVÁ ZÁKLADNA KONCEPCE	14 -
LEGISLATIVNÍ ZÁEMÍ KONCEPCE SDÍLENÍ A SEKUNDÁRNÍHO VYUŽÍVÁNÍ DAT NZIS	17 -
Legislativní ukotvení NZIS, účel a rozsah sledovaných údajů	17 -
VYMEZENÍ POJMŮ VE SHODĚ S NÁRODNÍMI A MEZINÁRODNÍMI STANDARDY	22 -
Zveřejňování dat	22 -
Poskytování dat a poskytování dat zveřejněním	22 -
Otevírání dat	23 -
ČÁST II. OBSAHOVÁ METODIKA REŽIMŮ ZPŘÍSTUPŇOVÁNÍ, POSKYTOVÁNÍ A ZVEŘEJŇOVÁNÍ DAT NZIS....	25 -
OBEČNÁ METODICKÁ USTANOVENÍ A VYMEZENÍ POJMŮ	26 -
ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY OSOBNÍCH ÚDAJŮ U DAT ZVEŘEJŇOVANÝCH V OTEVŘENÉM FORMÁTU DLE ZÁKONA Č. 106/1999 Sb.,	
O SVOBODNÉM PŘÍSTUPU K INFORMACÍM, VE ZNĚNÍ POZDĚŠÍCH PŘEDPISŮ	28 -
HLAVNÍ FORMY ZVEŘEJŇOVÁNÍ DAT NZIS	30 -
Agregované statistické publikace, zprávy a ročenky NZIS	30 -
Agregované datové souhrny	31 -
Tematické datové sady	31 -
Jednorozměrné datové sady zveřejňující pouze četnost statistických jednotek	33 -
Komplexní datové sady publikované se syntetickými daty	33 -
Syntetická data NRHZS	36 -
DALŠÍ FORMY ZVEŘEJŇOVÁNÍ DAT NZIS URČENÉ PRO SPECIFICKÉ ÚČELY	36 -
Resortní referenční statistiky (RRS)	36 -
Portál zdravotnických ukazatelů: nástroj regionálního zpravodajství NZIS	37 -
Safe room: zvláštní forma poskytnutí dat NZIS pro výzkumné účely	38 -
Použití dat NZIS pro metody strojového učení	39 -
ČÁST III. INSTITUCIONALIZACE, DĚLENÍ KOMPETENCÍ A NASTAVENÍ PROCESŮ	40 -
ROLE KLÍČOVÝCH INSTITUCÍ, MAPA KOMPETENCÍ	41 -
Komunikační a datové centrum NZIS	42 -
Rada Národního zdravotního informačního systému	43 -
Rada Národního zdravotního informačního portálu	44 -
Klíčové procesy související se sdílením a sekundárním využitím dat NZIS	44 -
Autorství návrhů nových otevřených datových sad, souhrnů či referenčních statistik	47 -
Procesní a kapacitní zajištění interaktivní analýzy komplexních dat pro výzkumné účely	47 -
Predikce potřeb souvisejících s datovými a analytickými výstupy NZIS, prioritizace resortních výstupů	48 -
Mimořádná prioritizace žádostí a režim krizového řízení	49 -
ČÁST IV. PUBLIKACE DAT A KOMUNIKACE	50 -
STRATEGIE A PUBLIKAČNÍ PLÁN	51 -
KATALOG ZDRAVOTNICKÝCH DAT	51 -
KOMUNIKACE	51 -
NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ PORTÁL	52 -
POUŽITÉ ZDROJE	54 -

1 Popis datového souhrnu

1.1 Primární cíl (anotace pro NZIP)

Datový souhrn umožňuje –

1.2 Základní informace

Pokud se odkazujeme na existující klasifikace nebo datové zdroje (kde to je relevantní, např. MKN10), prosím dávat do metodik odkazy (pravé tlačítko -> odkaz). Pozor, při každé aktualizaci je nutné zkontrolovat, zda jsou odkazy stále funkční.

1.3 Interpretace, informační hodnota a případné limity

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

Důležité pro vyhledávání, Přidat do klíčových slov vždy zkratku registru na první místo, plný název registru na druhé místo a až pak specifická klíčová slova [Tezaurus Medical Subject Headings – NLK](#)

1.6 Klasifikace dle EuroVoc

2 Technická charakteristika

- Periodicita aktualizace:
- Formát datové sady: **csv, xls**
- Velikost:

3 Zdroj dat

Zdrojem dat pro datový souhrn je databáze Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb (NRPZS), která je ve správě ÚZIS ČR dle zákona § 74 a § 75 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách.

4 Obsah datového souhrnu

1. Stratifikace výstupu - řádky

- Stratifikace 1: **popis, např. dle věku, pohlaví, věk x pohlaví**
- Stratifikace 2:
- Atd.

2. Stratifikace výstupu - sloupce

- Stratifikace 1: **popis, např. dle let**
- Stratifikace 2:
- Atd.

3. Číselné vyjádření ve výstupu

- Výstup 1: **např. absolutní počty, počty na 100 000 obyvatel, procentuální zastoupení, proočkovanost atd.**
- Výstup 2: **např. absolutní počty, počty na 100 000 obyvatel, procentuální zastoupení, proočkovanost atd.**
- Atd.

V případě souhrnu na více listů, vytvořit popis pro každý list zvlášť nebo v případě stejné struktury zmínit počet listů a jejich rozdílnosti

nzis | Komunikační a datové centrum



z. 325/2021Sb.
**Zákon o elektronizaci
zdravotnictví**

nzis | Národní zdravotnický
informační systém

z. 372/2011Sb.
**Zákon o zdravotních
službách**

NR-PZS
NR-ZP

z. 372/2011Sb.
**Zákon o zdravotních
službách**

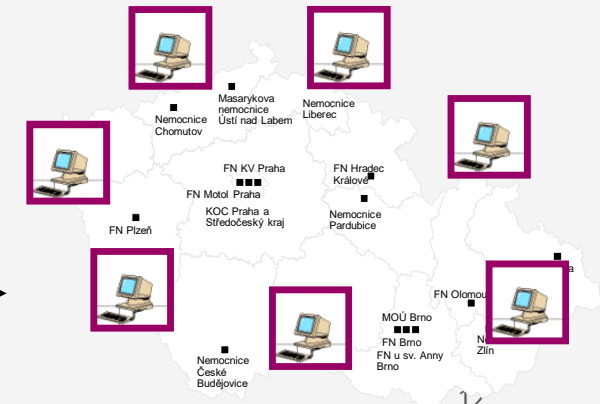
NR-HZS



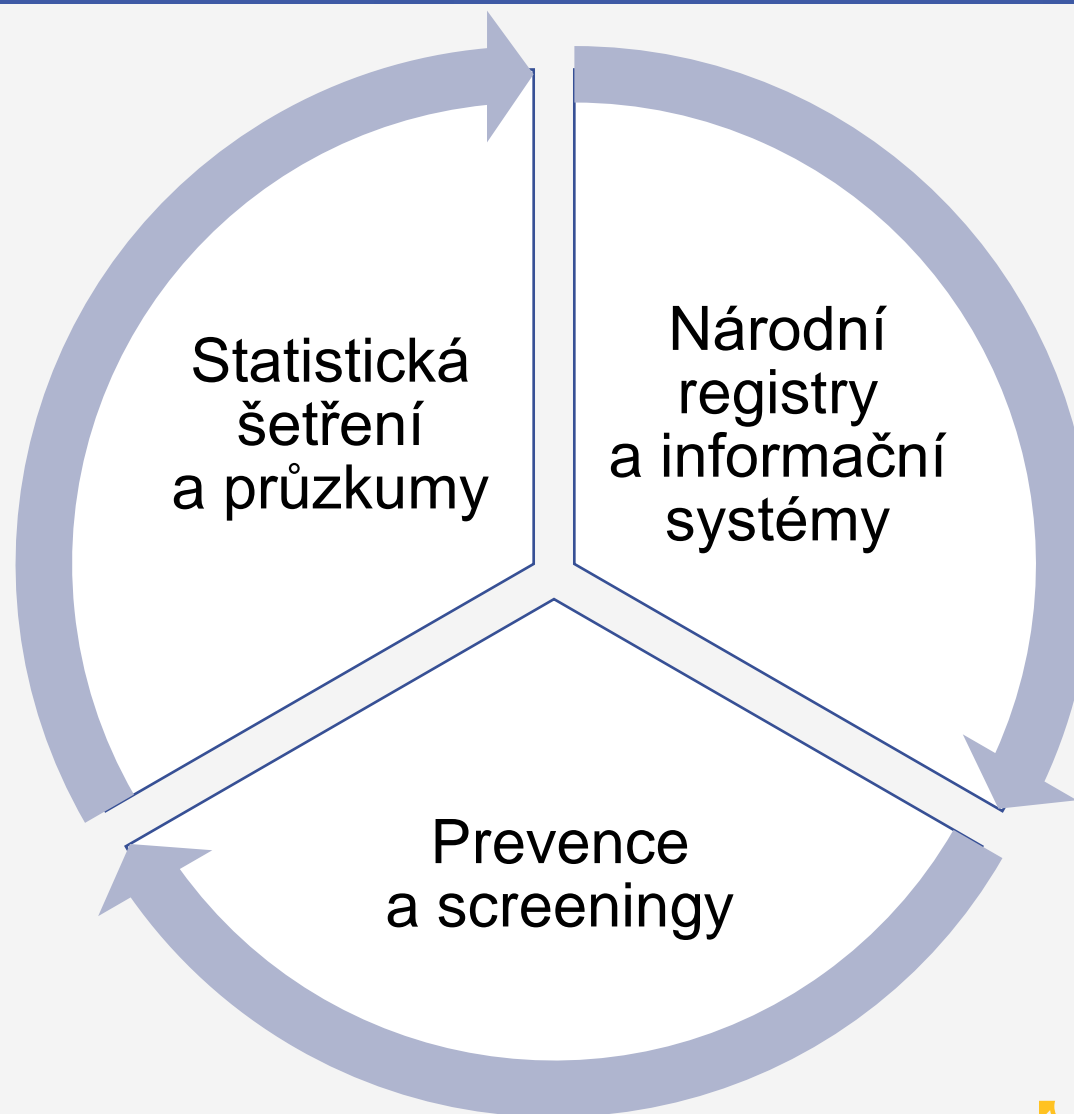
z. 48/1997Sb.
**Zákon o veřejném
zdravotním pojištění**

CZ-DRG

NR-HOSP



Referenční síť PZS



Zdravotnická data v číslech

Národní zdravotnický informační portál

sdružuje garantovaný obsah napříč odbornými portály a přináší aktuality ze světa medicíny





Rok očkování

2022

Očkovací látka

Vše

Pohlaví

Vše

Věková kategorie

Vše

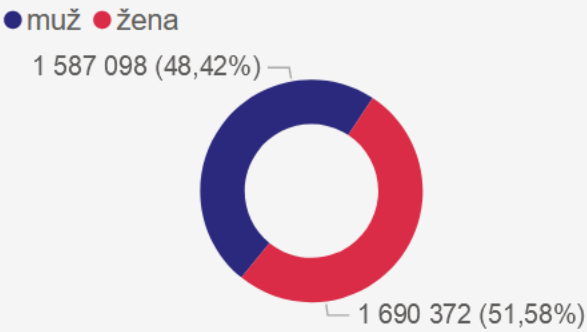
Kraj bydliště

Vše

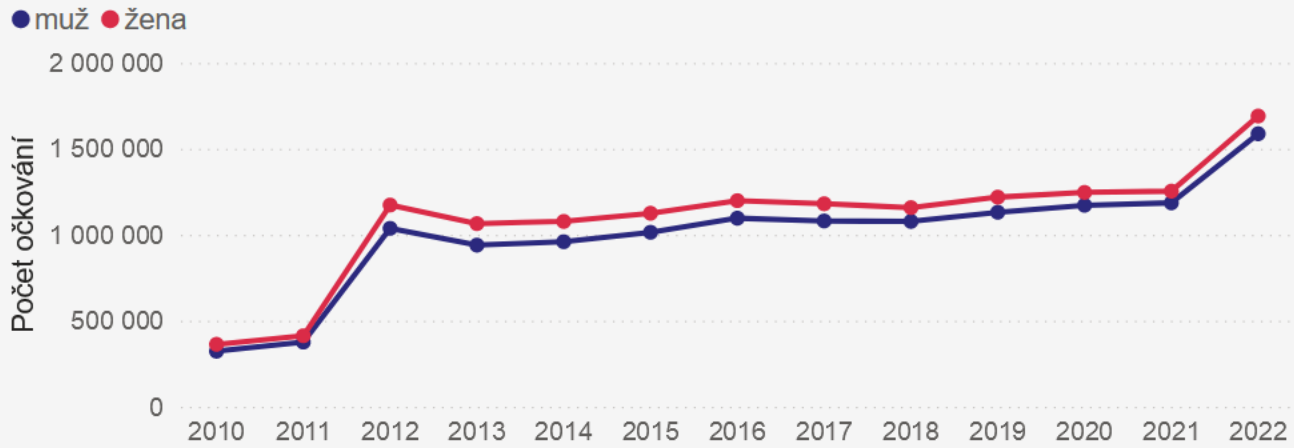
Očkování podle kraje bydliště



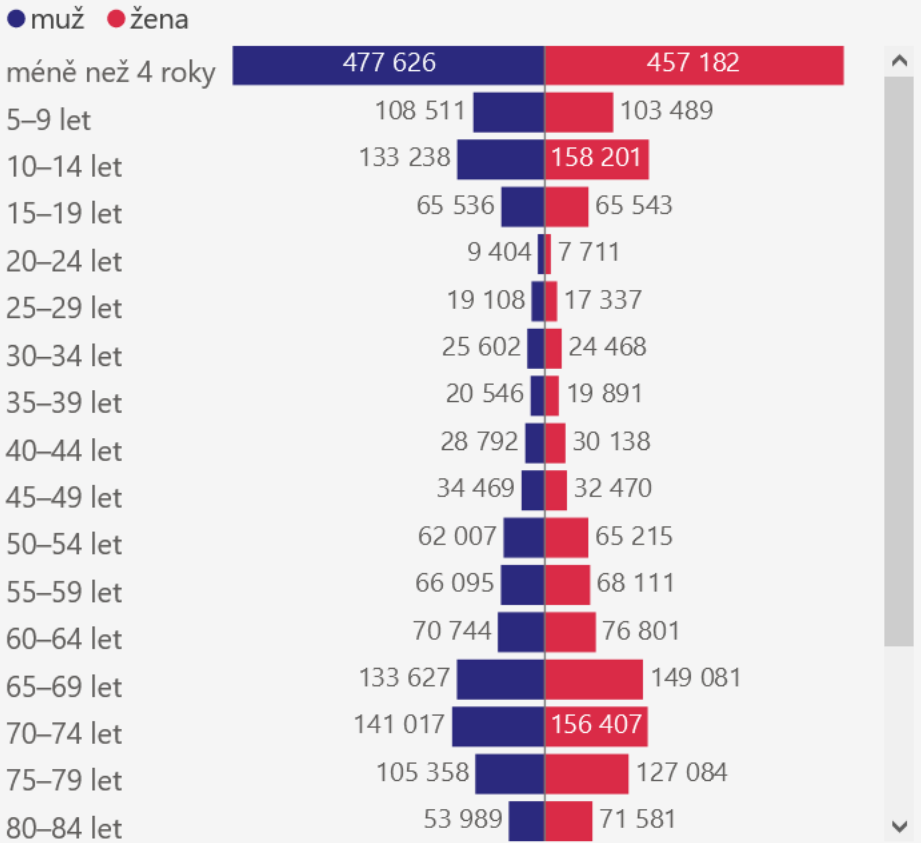
Očkování podle pohlaví



Časový vývoj aplikovaných očkování



Očkování podle věkové kategorie



zdroj dat: Centrální evidence očkování | <https://www.nzip.cz/ceo>

Screening karcinomu prsu – počet provedených mamografií

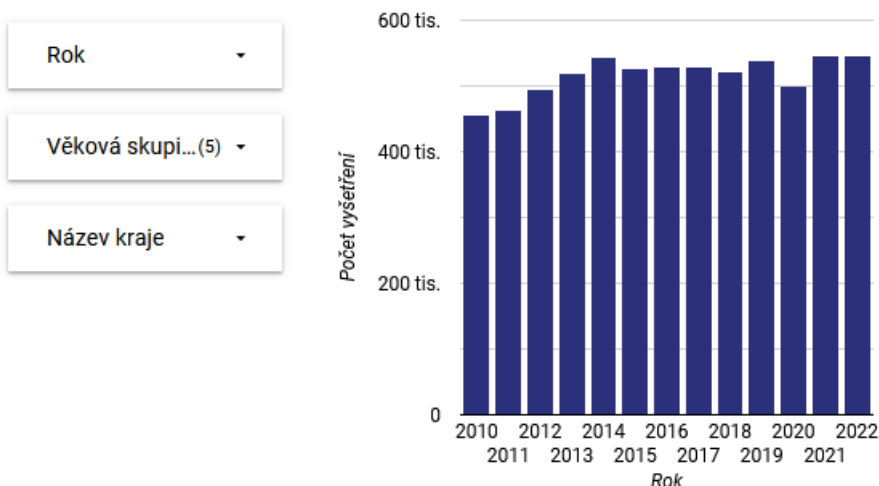
SCREENING KARCINOMU PRSU (C50)

Interaktivní vizualizace dat

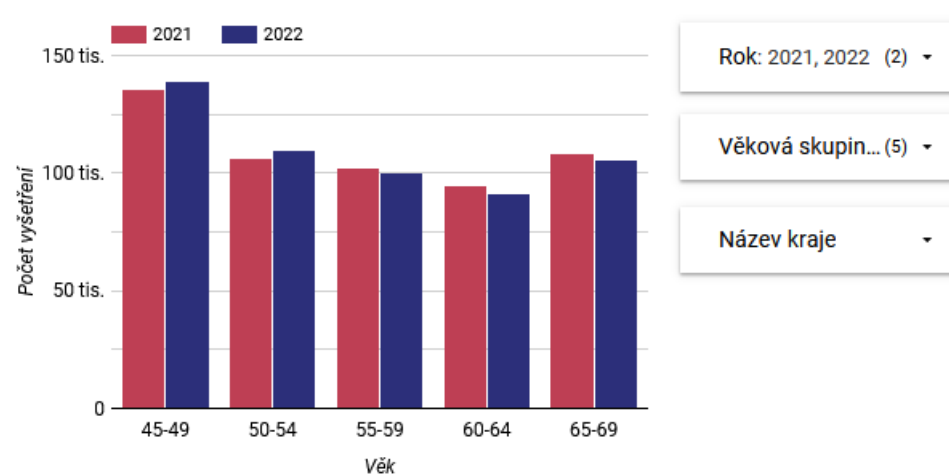
Počet provedených screeningových mamografií
v jednoletém intervalu za rok 2022
(ženy, věk 45–69 let)

546 126

Graf 1: Počet provedených screeningových mamografií v čase



Graf 2: Počet provedených screeningových mamografií v rámci věkových skupin



Národní kardiologický informační systém



ČESKÁ
KARDIOLOGICKÁ
SPOLEČNOST



Národní kardiovaskulární plán



Národní kardiologický informační systém



Zpravodajství NKIS



Otevřená data



Datové souhrny



Analytické studie



Ročenky a publikace



Mapa poskytovatelů



Portál zdravotnických ukazatelů

Přehled NZIS

Data podle typu

Žádosti o data NZIS

Lokální katalog



Otevřená data



> [Centrální evidence dat populačních preventivních programů](#)

> [Centrální evidence očkování](#)

> [COVID-19](#)

> [Číselníky](#)

> [Dispečink intenzivní péče](#)

> [Informační systém CZ-DRG](#)

> [Informační systém screeningu karcinomu hrdla děložního](#)

> [Informační systém screeningu karcinomu prsu](#)

> [Informační systém screeningu karcinomu tlustého střeva a konečníku](#)

> [Lůžkový fond](#)

> [Národní diabetologický registr](#)

> [Národní informační systém péče o duševní zdraví](#)

> [Národní kardiologický informační systém](#)

> [Národní onkologický registr](#)

> [Národní registr hrazených zdravotních služeb](#)

> [Národní registr poskytovatelů zdrav. služeb](#)

> [Národní registr reprodukčního zdraví](#)

> [Národní registr úrazů](#)

Naše vize

Národní zdravotnický informační portál

sdružuje garantovaný obsah napříč odbornými portály a přináší aktuality ze světa medicíny

[Domů](#) / [Datové zpravodajství](#)

Datové zpravodajství

Hledejte v prohlížeči dat



Katalog dat
Prohledat obsah



**Agend a zdroje
NZIS**
Data podle témat



Reporty a metodiky
Další přehledy



Žádosti o data
Podněty a návrhy



149 otevřených dat | **121** datových souhrnů | **17** vizualizací dat

Vybrané články ze světa zdravotnických dat



Očkování v dostupných datech NZIS

[Analytické studie](#)

Zdrojem informací jsou data přebíraná z Českého statistického úřadu a údaje z Národního registru reprodukčního zdraví – modul Rodičky a modul.....



Přehled proočkovanosti vybraných vakcín v rámci krajů a okresů ČR

[Úvod](#)

Národní registr reprodukčního zdraví (NRRZ) se skládá z pěti modulů. Tvoří ho modul asistované reprodukce, novorozenců, po...

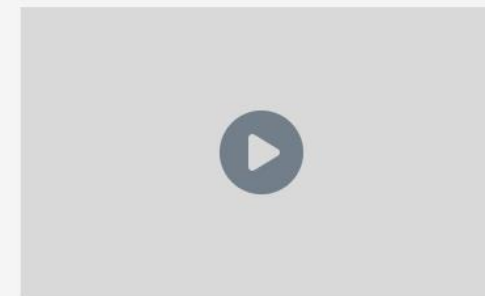


Přehled proočkovanosti na chřipku v rámci krajů a okresů ČR

[Datové souhrny](#)

Datové zpravodajství v kostce

Co, proč a pro koho?



Novinky

Interaktivní vizualizace o lůžkovém fondu v Česku

Katalog zdravotnických dat

nzip.cz



nzip.cz

[O NZIP](#) [Zapojené organizace](#) [Pro partnery a média](#) [Události a komunikace](#) [Kdo jsme](#)

[Přihlášení pro autory](#)

[Životní situace](#) [Prevence a zdravý životní styl](#) [Informace o nemocech](#) [Mapa zdravotní péče](#) [Hry](#) [Rejstřík pojmů](#) [Doporučené weby](#) [Datové zpravodajství](#)



[Napište nám](#)

[Domů](#) / [Datové zpravodajství](#) / Katalog dat

Hledejte v katalogu dat



Počet výsledků: 246

Seřadit dle: [Od nejnovějších](#)

Novorozenci podle léčby na porodním sále

V rámci zveřejňování dat z Národního registru reprodukčního zdraví (NRRZ) byla připravena datová sada, která přináší informace o novorozenci, základní informace o způsobu porodu a zdravotním stavu narozeného ve formě plně anonymizovaných primárních dat. Jeden řádek souboru obsahuje informaci o narozeném, jeho základních charakteristikách a poskytnuté léčbě na porodním sále.

Zdraví NRRZ novorozenec narození gestační stáří věk matky

Aktualizováno: 13. duben 2023, 5:49

COVID-19: Očkovací místa v ČR

Datová sada poskytuje seznam veřejných očkovacích míst v ČR, kde jsou podávány očkovací látky proti onemocnění COVID-19.

Vláda a veřejný sektor covid-19 koronavirus očkovací místo očkování

Aktualizováno: 13. duben 2023, 5:49

COVID-19: Odběrová místa v ČR

Datová sada poskytuje seznam odběrových míst v ČR, kde jsou prováděny PCR a antigenní testy na onemocnění COVID-19. Součástí publikovaného seznamu nejsou odběrová místa ve zdravotnických zařízeních, kde jsou prováděny testy před přijetím pacienta v souvislosti s poskytováním neodkladné péče. Mobilní odběrové týmy mají kapacitu pevně nastavenou (na hodnotu 20), protože není možné přesně určit tuto kapacitu....

Regiony a města PCR testy antigenní testy covid-19 koronavirus odběrová místa

Aktualizováno: 13. duben 2023, 5:49

Formát výstupu

- ☐ Analytické studie (pdf) (49)
- ☐ Datové souhrny (xlsx) (121)
- ☐ Interaktivní vizualizace (html) (12)
- ☐ Otevřená data (csv) (149)
- ☐ Ročenky, publikace (pdf) (21)
- ☐ Syntetická data (txt) (8)
- ☐ Webové portály (html) (16)

Typ agendy NZIP

- ☐ Národní registry a informační systémy (40)
- ☐ Prevence a screeningy (9)
- ☐ Statistická šetření a průzkumy (12)

Zdravotnické téma

- ☐ Akutní medicína
- ☐ Anatomie
- ☐ Biofyzika
- ☐ Diabetologie
- ☐ Endokrinologie, metabolismus
- ☐ Farmakologie
- ☐ Geriatrie
- ☐ Hematologické



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Data s řízeným přístupem

nzip.cz

Syntetická data

Safe room



Spolufinancováno
Evropskou unií



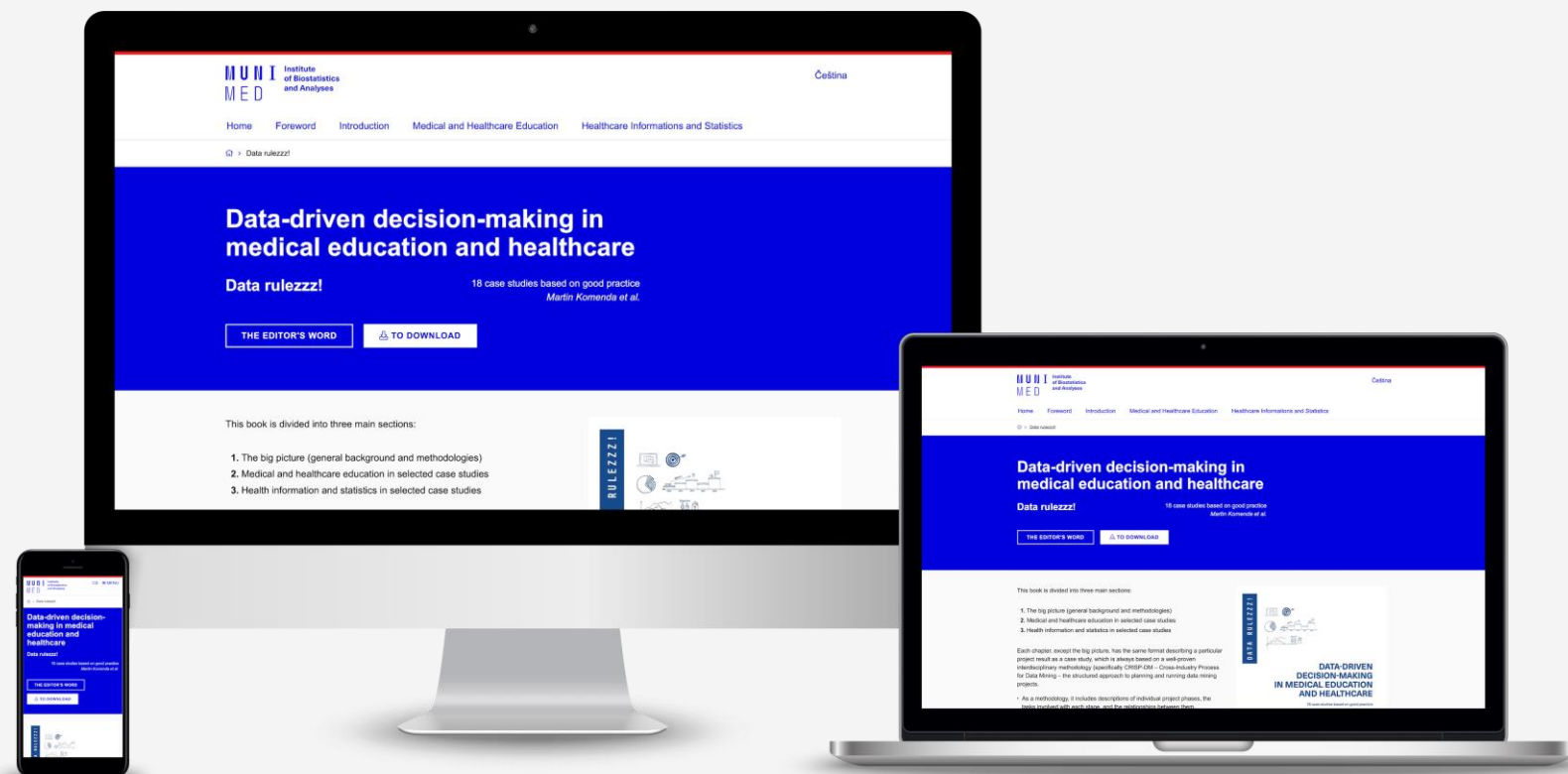
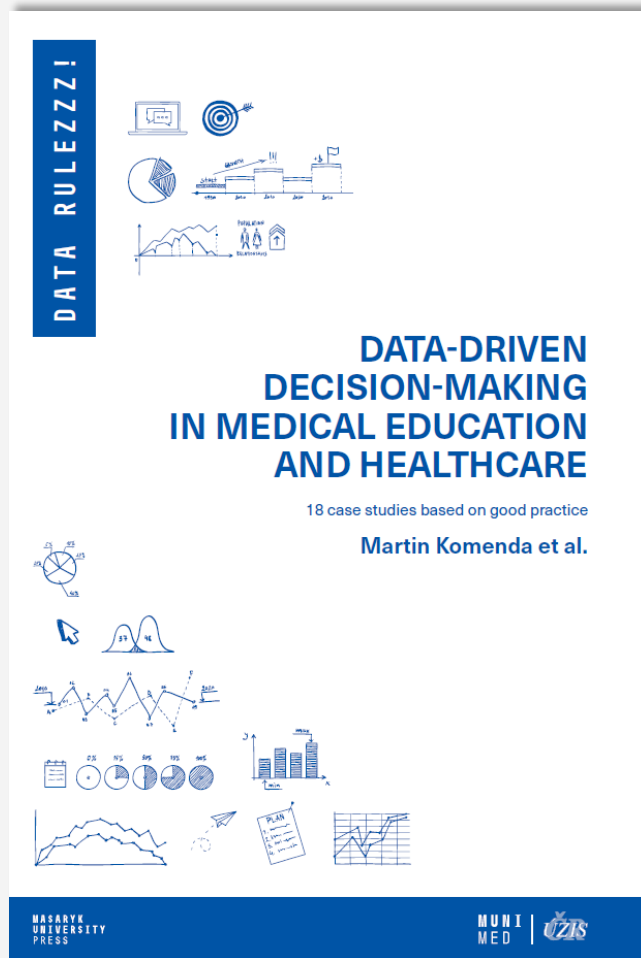
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Data jako podpora rozhodování

<https://iba.med.muni.cz/en/data-rulezzz>

nzip.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



nzip.cz



První krok ke zdraví



Informační kampaň
10. 10. 2024, 10:10, Praha



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Konference NZIP, 10-11/12/2024, Praha

nzip.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



nzip.cz

Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

Národní zdravotnický informační portál