

nzip.cz

0:03:00



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



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

nzip.cz



Otevíráme Národní zdravotnický informační systém



Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

Konference NZIP 2024

Otevíráme Národní zdravotnický informační systém
&
Rozvíjíme zdravotní gramotnost



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Od roku 2019

nzip.cz



Otevíráme Národní
zdravotnický
informační systém



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Konference NZIP 2024

nzip.cz

190
registrovaných
účastníků



Otevíráme NZIS

nzip.cz

Čas	Sekce	Téma
09:30–12:00	Blok 1	Zahájení (L. Dušek , V. Válek , M. Mesršmíd , M. Komenda) Nové směry ve sdílení a komunikaci zdravotnických dat (M. Komenda , T. Májek) Data podporující strategické národní programy (NOP, PP, NKP) (L. Dušek) Jak se pracuje se syntetickými daty NZIS? (D. Klimeš) Moderovaná diskuse nad syntetickými daty NZIS: realita a budoucnost A. Tichopád , M. Mejzr , J. Habětínek , D. Klimeš
12:00–12:45	Přestávka na oběd	
12:45–15:00	Blok 2	Datová podpora dohodovacího řízení (P. Hroboň) Reakreditace perinatologických center (J. Jírová) Otevíráme data léčivých přípravků (M. Vysoudil) Otevíráme data chirurgických výkonů (J. Jarkovský) Data o očkování a další data NZIS v reálném čase (J. Jarkovský , O. Šanca) Národní diabetologický registr (K. Benešová) Vybrané kapitoly z NZIS (M. Cvanová , M. Lichter)
15:00–15:30	Přestávka	
15:30–16:45	Blok 3	Transparentní budoucnost: otevřená data z perspektivy státních institucí (L. Kováčová) Interaktivní vizualizace pro všechny (M. Jochcová) Hodnocení zdravotnických technologií ve screeningu s využitím dat NZIS (O. Ngo) Využití administrativních dat NRHZS pro pokročilé analýzy zdravotnických dat v praxi (M. Černý) Sdílená zdravotnická data v ambulancích a co s nimi (V. Kryštof)



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Rozvíjíme zdravotní gramotnost

nzip.cz

Čas	Sekce	Téma
10:00–12:00	Blok 1 Průvodci zdravím: moderovaná diskuse s odborníky	Platforma NZIP 2024: přehled úspěchů, výzev a novinek (M. Komenda) Podpora pohybu dětí ve školách a rozvoj jejich fyzického i duševního zdraví (O. Andrys) Moderovaná diskuse se zvanými hosty Š. Svačina , M. Světlák , K. Hejduk , O. Andrys , M. Komenda
12:00–12:45	Přestávka na oběd	
12:45–14:30	Blok 2 Zvyšování zdravotní gramotnosti aneb jak posilovat znalostí v oblasti zdraví	Státní zdravotní ústav: aktuální projekty a aktivity na podporu zdravotní gramotnosti (A. Niklová) Jak praktičtí lékaři vedou pacienty k lepší zdravotní gramotnosti (B. Seifert) Mapování gramotnosti: spolupráce evropských zemí v jednotném monitoringu úrovně zdravotní gramotnosti a jeho aplikace v Česku (Z. Kučera) Co víme o uživatelích NZIP (K. Bálint) Loono: sdílení zkušeností z oblasti zvyšování zdravotní gramotnosti (Z. Hajšmanová) Pohled organizací pro pacienty: Podpora zdravotní gramotnosti Moderovaná diskuze se zvanými hosty V. Milata , M. Tůmová , E. Müllerová



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



nzip.cz



Konference NZIP, 10.-11. prosince 2025, Praha



Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

Nové směry ve sdílení a komunikaci zdravotnických dat

Martin Komenda, Tomáš Májek, Daniel Klimeš



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



#Kdo nic nedělá, nic nezkazí.

#Dvakrát měř, jednou řež.

#Není důležité vyhrát, ale zúčastnit se.

#Lepší předem varovat než potom litovat.

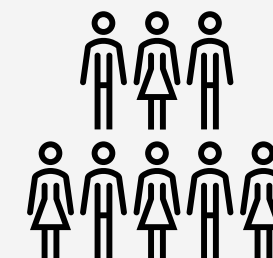
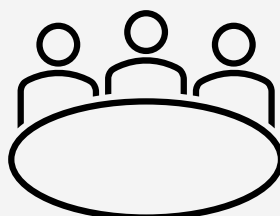
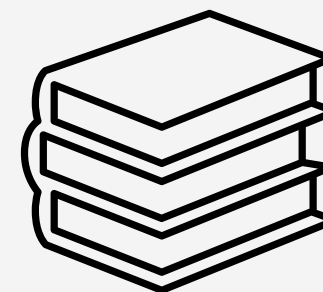
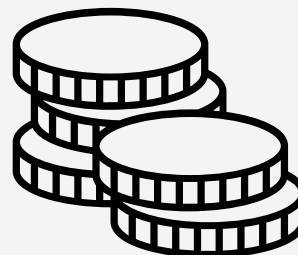
#Ráno moudřejší večera.

#Co můžeš udělat dnes, neodkládej na zítra.

#Lepší vrabec v hrsti než holub na střeše.

Národní zdravotnický informační systém

nzip.cz

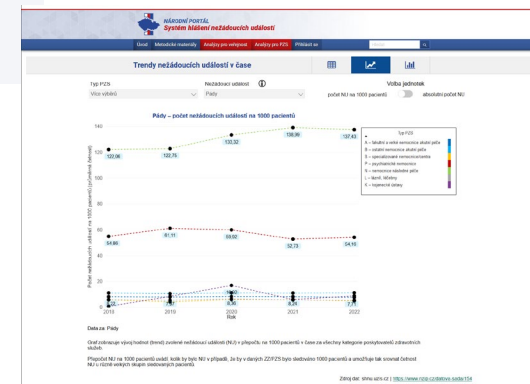
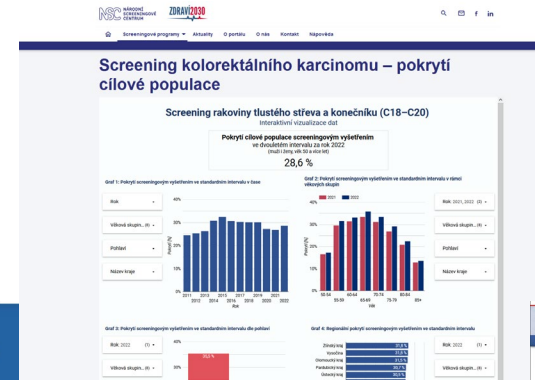
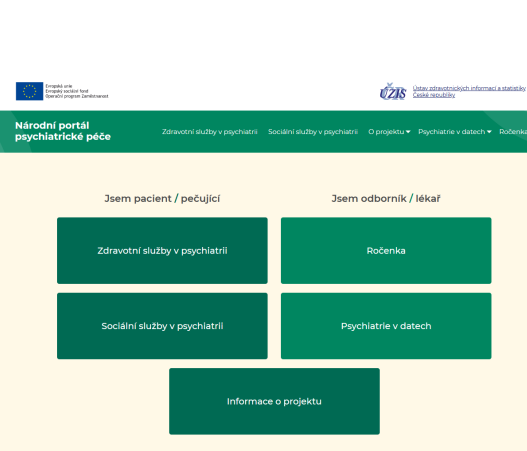
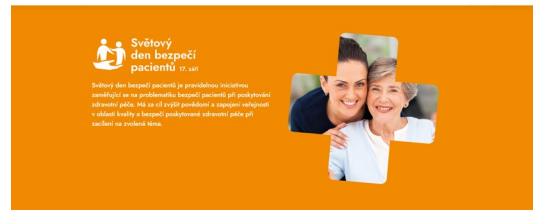
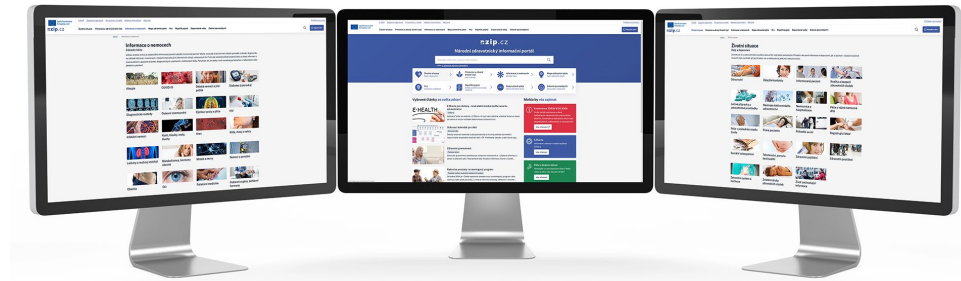


Spolufinancováno
Evropskou unií



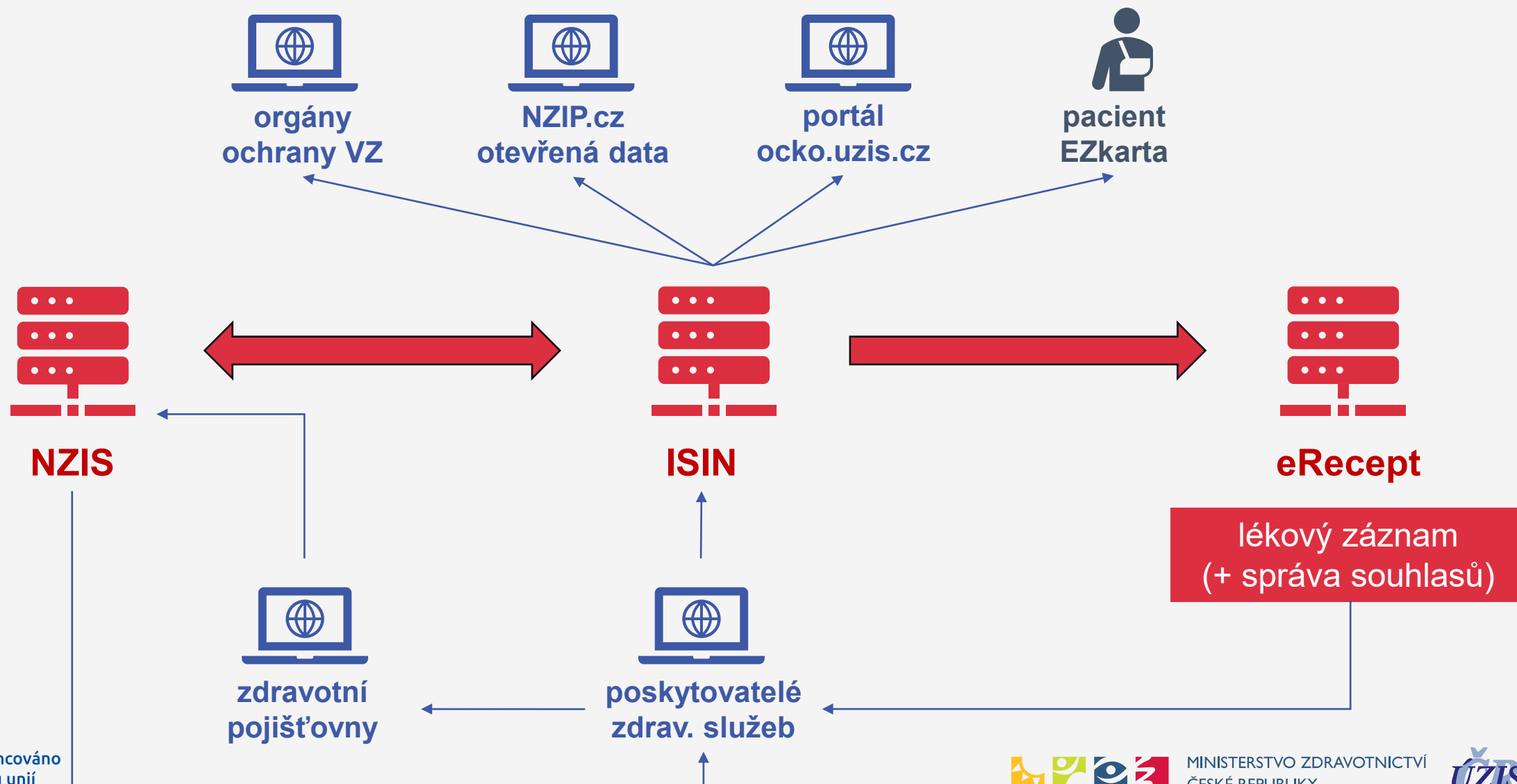
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY





Koncepce propojení systémů

nzip.cz



Co se za rok změnilo?

Národní zdravotnický informační portál

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

Lokální katalog otevřených dat

Koncepce sdílení zdravotnických dat

Koncepce sdílení a sekundárního vytěžování dat Národního zdravotnického informačního systému je zde zveřejněna v pracovní verzi 3.0 a je otevřena k veřejné diskuzi a připomínkám. Připomínky, komentáře či náměty prosím posílejte na adresu martin.komenda@uzis.cz. Dokument dále paralelně prochází odbornou oponenturou vybranými recenzenty. Dokončení recenzí a vydání upravené verze Koncepce je plánováno ke konci ledna 2024. Koncepce je připravena ke zveřejnění na konferenci NZIS Open 12/2023 dne 12. prosince 2023, kde proběhne její detailní rozbor v úvodní sekci [konference](#).

	Otevřená data	+
	Datové souhrny	+
	Analytické studie	+
	Ročenky, publikace	+

Hledejte v katalogu dat



Katalog dat
Prohledat obsah



Agendy a zdroje NZIS
Data podle témat



Jak na data
Průvodce a doporučení



Žádosti o data
Podněty a návrhy



99 otevřených dat | **96** datových souhrnů | **44** 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 ošetřovacích 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?





★★★ Informační a datová gramotnost

Datový začátečník

ŠIROKÁ VEŘEJNOST



★★★ Informační a datová gramotnost

Datový průzkumník

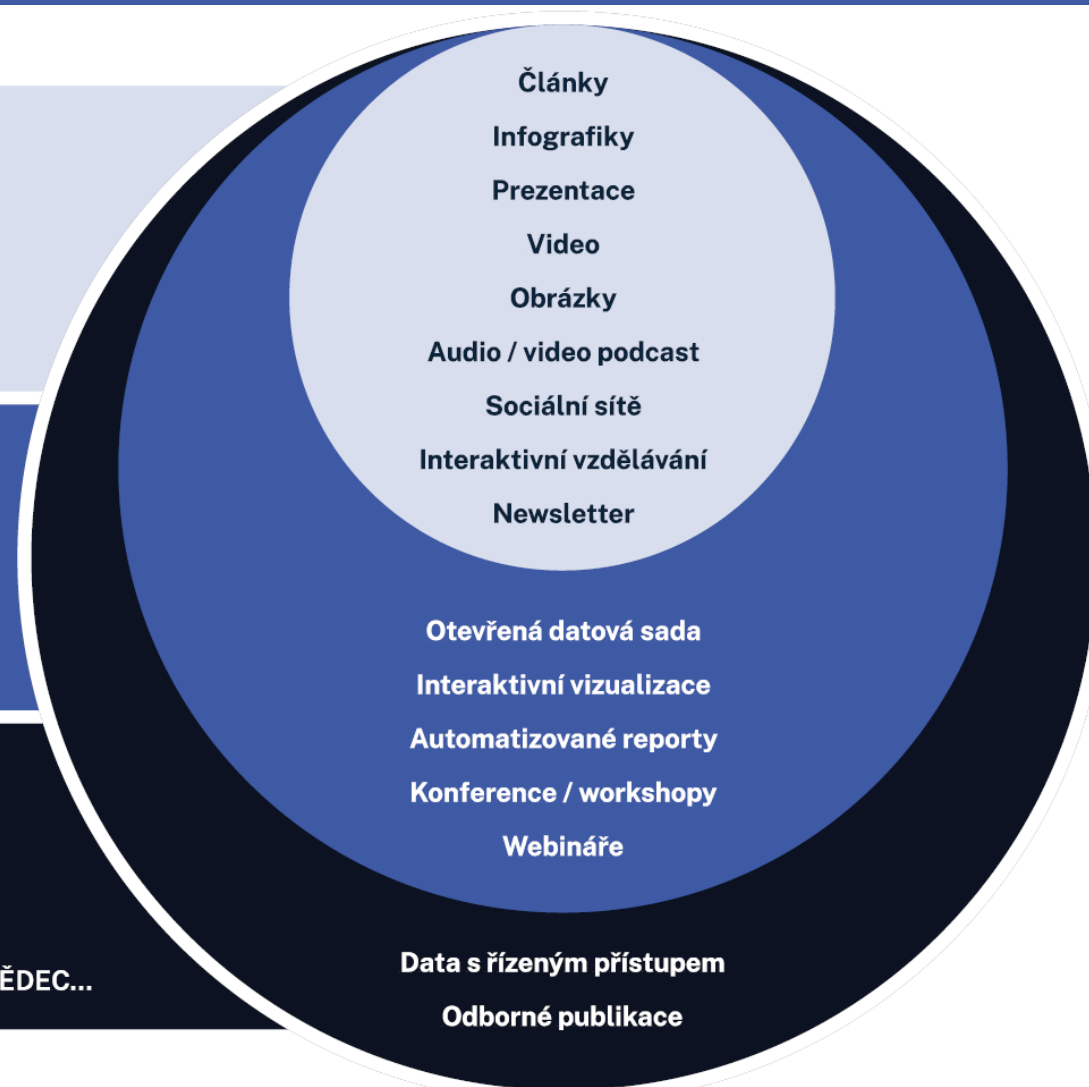
HEJTMAN, STAROSTA, LÉKAŘ, HYGIENIK, NOVINÁŘ...



★★★ Informační a datová gramotnost

Datový expert

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



Syntetická data



Počet výsledků: 269

Seřadit dle:

Od nejnovějších



Počet unikátních pacientů s vykázanou péčí odbornosti 913 (všeobecná sestra v sociálních službách) podle okresů (datový souhrn)

Datový souhrn poskytuje základní přehled o osobách v okresech ČR a v Praze od roku 2016, kterým byl alespoň 1× v daném roce vykázan kód výkonu pod odborností 913 – všeobecná sestra v sociálních službách...

[Národní informační systém paliativní péče: Datové souhrny](#)[Datové souhrny](#)

Počet unikátních pacientů s vykázanou péčí odbornosti 925 (domácí péče) podle okresů (datový souhrn)

Datový souhrn poskytuje základní přehled o osobách v okresech ČR a v Praze od roku 2016, kterým byl alespoň 1× v daném roce vykázan kód výkonu pod odborností 925 – domácí péče. Datový souhrn (xlsx, 30...

[Národní informační systém paliativní péče: Datové souhrny](#)[Datové souhrny](#)

Počet unikátních pacientů s vykázanou péčí odbornosti 926 (domácí paliativní péče o pacienta v terminálním stavu) podle okresů (datový souhrn)

Datový souhrn poskytuje základní přehled o osobách v okresech ČR a v Praze od roku 2016, kterým byl alespoň 1× v daném roce vykázan kód výkonu pod odborností 926 – domácí paliativní péče o pacienta v ...

[Národní informační systém paliativní péče: Datové souhrny](#)[Datové souhrny](#)

Formát výstupu

- ☐ Otevřená data (99)
- ☐ Ročenky, publikace (8)
- ☐ Interaktivní vizualizace (44)
- ☐ Datové souhrny (99)
- ☐ Analytické studie (13)
- ☐ Analytické webové portály (6)

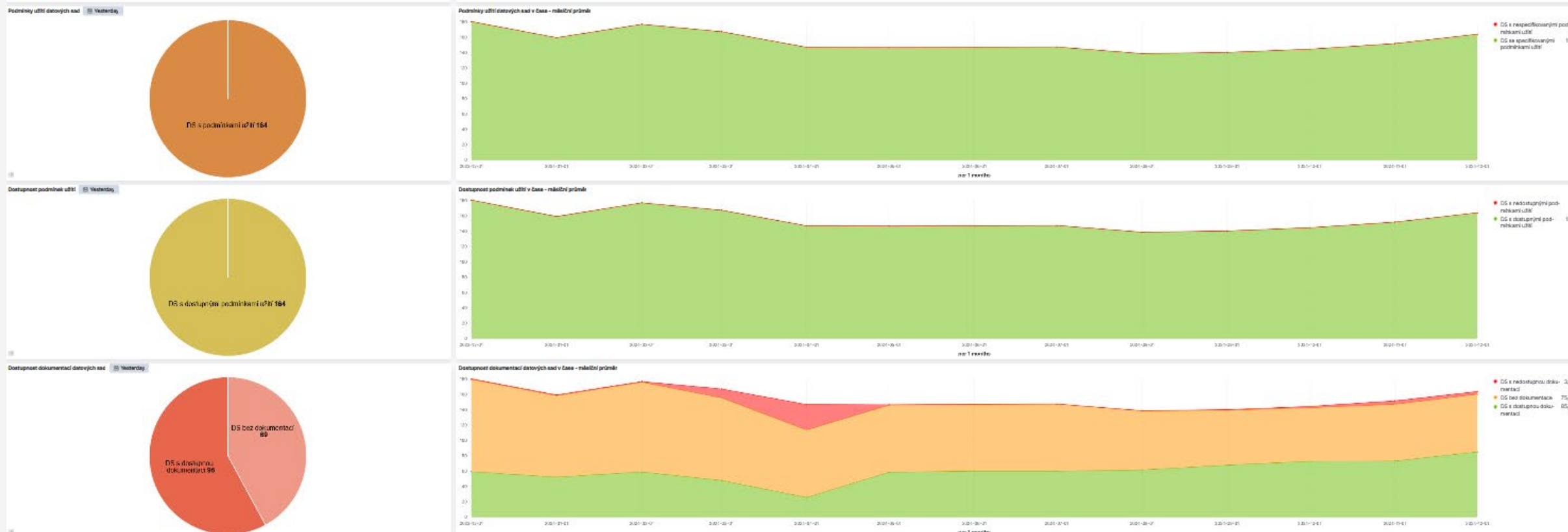
Typ agendy NZIS

- ☐ Národní registry a informační systémy (216)
- ☐ Prevence a screeniny (14)
- ☐ Statistická šetření a průzkumy (39)

Zdravotnické téma

- ☐ Anesteziologie, urgentní a intenzivní medicína (3)
- ☐ Asistovaná reprodukce (2)
- ☐ COVID-19 (3)
- ☐ Demografie (1)
- ☐ Dětské domovy (1)
- ☐ Diabetes mellitus (5)
- ☐ Diagnózy (27)
- ☐ Domácí zdravotní péče (1)
- ☐ Doprava pacientů (2)

Datová kvalita



Otevřená data (99)

Počet provedených screeningových mamografií

nzip.cz

Informační systém screeningu karcinomu prsu: Otevřená data

Autor: Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Datová sada umožňuje vypočítat počet provedených screeningových mamografií za dané období. Sledovaný indikátor je hodnocen v rámci monitoringu screeningového programu karcinomu prsu. Uživatel může údaje stratifikovat dle základních charakteristik žen (věk, okres nebo kraj bydliště). Údaje lze rovněž sledovat v čase. Jedná se o agregovanou datovou sadu, pokrytí je agregováno dle charakteristik žen, kterým byly sledované výkony vykázány.

Téma
Zdraví

Periodicita aktualizace
roční

Související území
Česká republika

Dokumentace

Časové pokrytí

Klasifikace dle EuroVoc
<http://eurovoc.europa.eu/5894>
<http://eurovoc.europa.eu/1854>
<http://eurovoc.europa.eu/5104>

[Zobrazit dokumentaci](#)

1. 1. 2010 – 31. 12. 2022

Schváleno poradou vedení ÚZIS dne 30. 4. 2024

Distribuce datové sady

CSV

Mamografické screeningové vyšetření: Počet provedených screeningových mamografií

[Otevřít schéma](#)

[Stáhnout](#)

CC BY 4.0

Hejčmanová K., Ambrožová M., Chloupková R., Ngo O., Májek O.

Originální databáze

Není autorskoprávně chráněnou databází

Zvláštní právo pořizovatele databáze

Nespecifikovaný

Osobní údaje

Neobsahuje

Citace

Hejčmanová K., Ambrožová M., Chloupková R., Ngo O., Májek O. Mamografické screeningové vyšetření: Počet provedených screeningových mamografií. *Národní zdravotnický informační portál* [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2024 [cit. 2024-11-20]. Dostupné z: <http://www.nzip.cz/data/2088-mamografie-screeningova-vysetreni-pocet-otevrena-data>. ISSN 2695-0340



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



onemocneni-aktualne.mzcr.cz/

- 17 citací

NZIP data

- 2 citace

NZIP obsah

- 16 citací



Datové souhrny (99)

Základní sazby poskytovatelů akutní lůžkové péče

Datová podpora dohodovacího řízení: Datové souhrny

Autor: Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Datový souhrn umožňuje hodnotit vývoj a výši základních sazeb mezi jednotlivými poskytovateli akutní lůžkové péče (ALP) a zdravotními pojišťovnami (ZP). Základní sazby jsou uvedeny ve členění: 1. základní sazba celková, 2. základní sazba v rámci úhradové kapitoly paušální úhrada a 3. základní sazba v rámci úhradových kapitol mimo paušální úhradu. Hodnota základních sazeb je zveřejňovaná pro účely dohodovacího řízení mezi poskytovateli ALP a ZP. Daný

soubor je zveřejňován

- [Datový souhrn](#)
- [Metodický popis](#)
- Autoři: Tomáš T.
- Datum schválení:
- Citace: Troch T. [online]. Praha: www.nzip.cz/d

	Celková základní sazba nemocnice								
	ID	ID	Zdravotní pojišťovna						
	IČZ	Název	111	201	205	207	209	211	213
Fakultní nemocnice	5002000	Fakultní nemocnice v Motole	59 817	62 563	54 148	59 557	53 051	63 907	54 005
	61004000	Fakultní nemocnice Hradec Králové	60 695	45 005	51 498	57 404	62 961	55 670	NA
	2004000	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze	60 145	50 085	59 220	50 238	52 731	52 828	59 701
	72100000	Fakultní nemocnice Brno	58 366	51 430	50 900	49 897	NA	52 054	61 478
	4005000	Fakultní Thomayerova nemocnice	51 686	41 494	38 563	44 838	43 501	43 610	NA
	44101000	Fakultní nemocnice Plzeň	57 594	50 331	50 521	54 000	NA	49 680	NA
	91009000	Fakultní nemocnice Ostrava	57 594	51 072	49 982	61 726	NA	50 794	51 554
	8006000	Fakultní nemocnice Bulovka	49 162	39 600	47 007	44 141	43 401	44 410	NA
	89301000	Fakultní nemocnice Olomouc	56 038	49 741	49 750	51 236	NA	50 795	46 414
	10002000	Fakultní nemocnice Královské Vinohrady	55 616	47 370	49 352	51 198	46 180	55 799	45 769
	72001000	Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně	52 961	52 449	50 198	52 331	NA	48 717	50 324
	6051000	ÚVN-Vojenská fakultní nemocnice Praha	44 127	51 628	45 608	38 305	36 764	46 977	NA

Číselník věkových skupin NZIS (otevřená data)

Národní zdravotnický informační systém (NZIS): Otevřená data

Autor: Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Cílem číselníku je usnadnit uživateli práci s datovými sadami obsahujícími věkové skupiny.

číselník	číselník_kod	číselník_nazev	vek_IRI	vek_kod	vek_nazev
https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001	CIS001	Číselník věkových skupin NZIS	https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001/66000000	66000000	0 let
https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001	CIS001	Číselník věkových skupin NZIS	https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001/66000001	66000001	1 rok a méně
https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001	CIS001	Číselník věkových skupin NZIS	https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001/66000003	66000003	3 roky a méně
https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001	CIS001	Číselník věkových skupin NZIS	https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001/66000004	66000004	4 roky a méně
https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001	CIS001	Číselník věkových skupin NZIS	https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001/66000009	66000009	9 let a méně
https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001	CIS001	Číselník věkových skupin NZIS	https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001/66000011	66000011	11 let a méně
https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001	CIS001	Číselník věkových skupin NZIS	https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001/66000014	66000014	14 let a méně
https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001	CIS001	Číselník věkových skupin NZIS	https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001/66000017	66000017	17 let a méně
https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001	CIS001	Číselník věkových skupin NZIS	https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001/66000019	66000019	19 let a méně
https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001	CIS001	Číselník věkových skupin NZIS	https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001/66000024	66000024	24 let a méně
https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001	CIS001	Číselník věkových skupin NZIS	https://data.mzd.gov.cz/data/číselníky/CIS001/66001001	66001001	1 rok

Interaktivní vizualizace (44)

Průběh těhotenství a nejčastější komplikace

nzip.cz

Průběh těhotenství a nejčastější komplikace



Infografika shrnuje data o těhotných ženách, průběhu jejich těhotenství a upozorňuje na rizika, která mohou během těhotenství nastat.

Faktory komplikující průběh těhotenství zahrnují **vysoký věk, vícečetné těhotenství, vysoký krevní tlak, cukrovku, předčasný porod, předchozí císařský řez, růstové opoždění plodu, obezitu a anémii.**

Prenatální péče

Průběžná vyšetření v těhotenství sledují **zdravotní stav ženy a kondici a vývoj plodu**, což je nezbytné pro bezproblémový průběh těhotenství a včasné odhalení jakýchkoliv komplikací.

Cílem všech zapojených lékařů a odborníků je zajistit co nejlepší komplexní péči o těhotnou ženu. Proto se během celého těhotenství hodnotí riziko výskytu možných komplikací a těhotná žena může být zařazena do skupiny těhotných:

s nízkým rizikem (low risk pregnancy)

- ženy bez známých zdravotních rizik
- výsledky vyšetření během těhotenství v normě

s definovaným rizikem (risk pregnancy)

- ženy se známými zdravotními riziky
- laboratorní a klinické výsledky, které ukazují možné zdravotní problémy

Toto rozdělení umožňuje přistupovat k ženám individuálně a zajistit co nejlepší předporodní péči a načasování a způsob vedení porodu.

Za posledních 10 let vzrostl počet Čechů s hypertenzí o **400 tisíc**.



Interaktivní vizualizace (44)

Vakcinace hrazené z veřejného zdravotního pojištění

nzip.cz

Časový vývoj počtu očkování hrazených z veřejného zdravotního pojištění



Očkovací látka ?

Chřipka

Pohlaví

Vše

Věková kategorie

Vše

Kraj bydliště

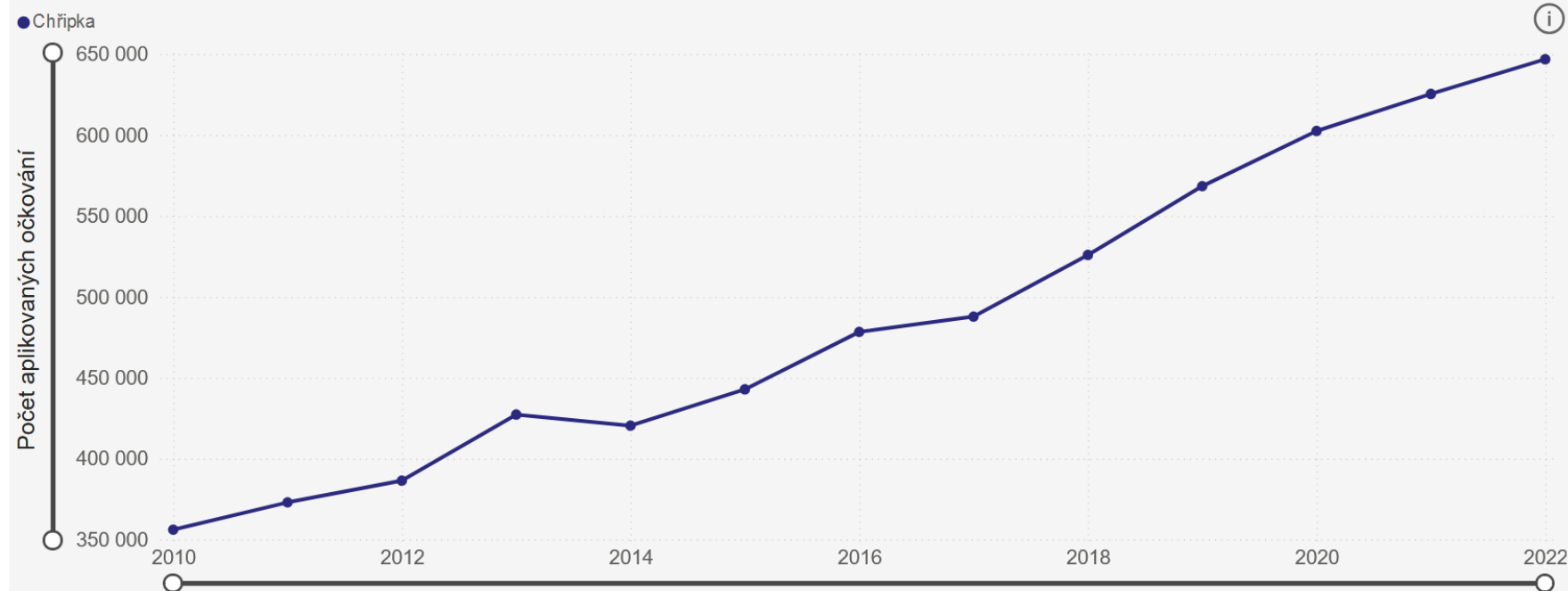
Vše

Kraj ZZ i

Vše



Jak číst graf



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



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



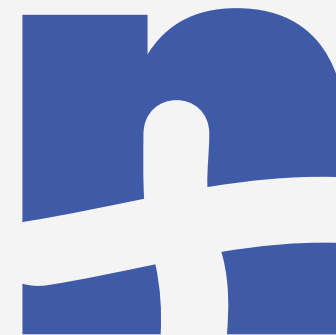
Hlavní inovace a změny

nzip.cz



Lokální katalog
otevřených dat

Katalog
zdravotnických
dat



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY





Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



nzip.cz

Nejsme pouze úřad...

Národní zdravotnický informační portál

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

Data NZIS: Role a kompetence

nzip.cz



Martin
Komenda



Tomáš
Májek

Řízení datového provozu



Daniel
Klimeš

Řízení syntetických dat

Analýza dat: Garanti agend NZIS

Primární zodpovědnost za přípravu a správnost datových výstupů

Pověřenec pro ochranu osobních údajů

Kontrola dat z pohledu platné legislativy

Odbor IT

Databáze, přenosy dat, IT infrastruktura



Spolufinancováno
Evropskou unií

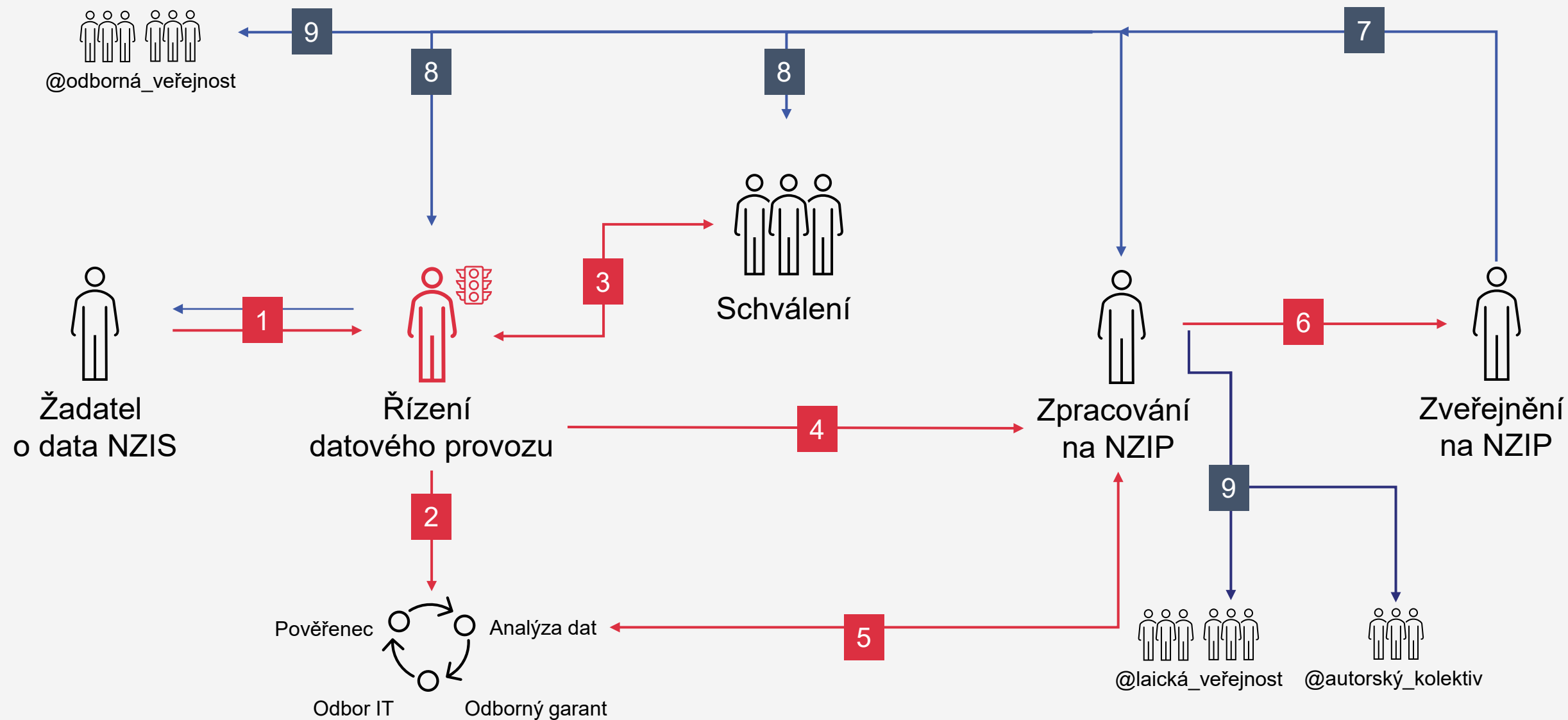


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Schéma komunikace

nzip.cz



Komunikace dat NZIS je klíčová

Národní zdravotnický informační portál

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

Zajímají nás všichni uživatelé

nzip.cz

Průvodce zdravotnickými daty

Správná interpretace zdravotnických dat hraje v dnešním zdravotnictví zásadní roli. Sdílení dat v různých formátech, jako jsou otevřená data, datové souhrny a infografiky, spolu s jejich srozumitelnou komunikací přispívá ke zvyšování kvality péče o pacienty, podpoře vědecko-výzkumných aktivit a zlepšování prevencí. Datově orientované rozhodování má zásadní význam pro efektivnější léčbu, zavádění nových postupů a optimalizaci procesů ve zdravotnictví, což přispívá jak jednotlivým pacientům, tak celému zdravotnickému systému.



“
Když jde o zdraví, spoléhejte na data
”

RNDr. Martin Komenda, Ph.D., MBA

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
Lékařská fakulta, Masarykova univerzita



„Rozhoduj se s jistotou, nech se vést daty a zdravým rozumem“



Katalog zdravotnických dat

Katalog nabízí přehled všech dostupných výstupů NZIS. Najdete zde infografiky, interaktivní vizualizace, otevřené datové sady i datové souhrny. Díky pokročilým možnostem vyhledávání si snadno najdete přesně to, co potřebujete.

[Prozkoumejte katalog](#)



Žádosti o data

Pokud v Katalogu nenajdete odpovědi na své otázky, můžete podat žádost o konkrétní data. Nabízíme strukturovaný proces, který vám umožní snadno požádat o přístup k potřebným datům, nebo předložit návrh na nový datový výstup.

[Podejte žádost](#)



Národní zdravotnický informační systém

Co je Národní zdravotnický informační systém



Národní zdravotnický informační systém

Přehled datových výstupů z Národního zdravotnického informačního systému



Národní zdravotnický informační systém

Zdravotnická statistika a informatika ve veřejném zdravotnictví



Podpora zdraví

Datová, informační a zdravotní gramotnost



Katalog zdravotnických dat

Všechna data NZIS na jednom místě



Národní katalog otevřených dat

Otevřené datové sady veřejné správy



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Videa a moderované rozhovory

nzip.cz



**První krok ke zdravotnickým datům
(M. Komenda)**



**Katalog dat a agendy NZIS - jak na to?
(M. Komenda)**



Co je NZIS? (L. Dušek)



**Jak zapadá NZIP do celkové koncepce
MZČR? (V. Válek)**



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Vysvětlujeme

nzip.cz



Jiné nástroje elektronického zdravotnictví

Otevřená data ve zdravotnictví



Jiné nástroje elektronického zdravotnictví

Přehled datových výstupů z Národního zdravotnického informačního systému



Podpora zdraví

Zdravotní gramotnost



Podpora zdraví

Datová, informační a zdravotní gramotnost



Katalog zdravotnických dat



Národní katalog otevřených dat



Koncepce sdílení a sekundárního vytěžování dat NZIS



Data-driven decision-making in medical education and healthcare

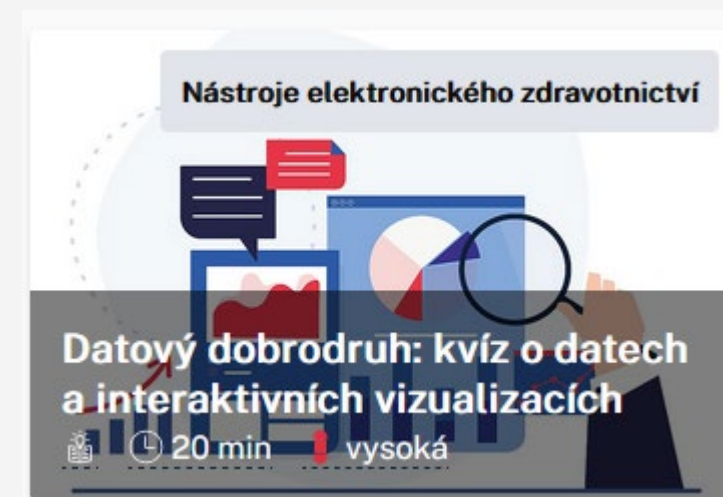


Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY





Zdravotnická statistika a informatika ve veřejném zdravotnictví

Národní zdravotnický informační systém

Autor: Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

V rámci aktivního zapojení odborníků z ÚZIS ČR a Lékařské fakulty Masarykovy Univerzity a s podporou Institutu postgraduálního vzdělávání (IPVZ) vznikl nový specializační kurz Veřejné zdravotnictví, který zahrnuje mimo jiné také sadu veřejně dostupných edukačních materiálů. Ty jsou zaměřeny na oblast zdravotnické statistiky a informatiky s přesahem do zdravotnických dat z Národního zdravotnického informačního systému.



Datový začátečník

- 20 % laptop / 80 % mobil
- Široká veřejnost



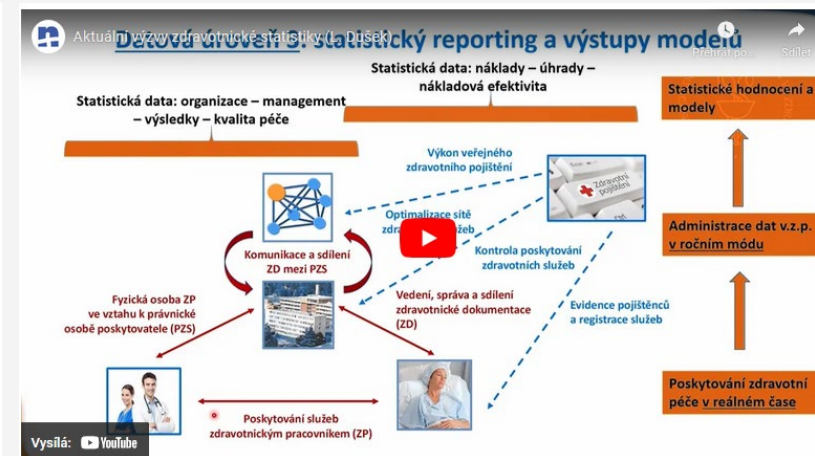
Datový průzkumník

- 50 % laptop / 50 % mobil
- Poučená / odborná veřejnost: hejtman, starosta, lékař, hygienik, novinář

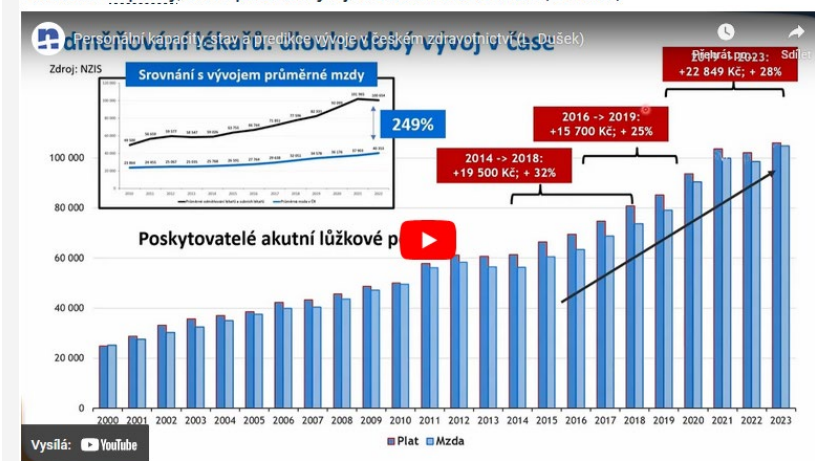


Datový expert

- 80 % laptop / 20 % mobil
- Data expert / vědec: datový analytik, datový novinář, veřejná a státní správa, vědec, výzkumný pracovník, atd.



Personální kapacity, stav a predikce vývoje v českém zdravotnictví (L. Dušek)



Specializované portály

Národní zdravotnický informační portál

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



PORTÁL EPIDEMIOLOGIE NOVOTVARŮ V ČR

Webový **Portál epidemiologie novotvarů v ČR** zpřístupňuje data a analýzy o epidemiologii novotvarů v České republice. Obsah portálu vzniká v úzké spolupráci Ústavu zdravotnických informací a statistiky ČR a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity pod odbornou garancí České onkologické společnosti ČLS JEP a dalších odborných společností ČLS JEP. Hlavním zdrojem dat o epidemiologii novotvarů v ČR je Národní onkologický registr, další nezbytné datové vstupy jsou získávány ve spolupráci s Českým statistickým úřadem.



Interaktivní analýzy

INCIDENCE
MORTALITA
INCIDENCE A MORTALITA
PREVALENCE
PŘEŽITÍ



Analytické reporty a data

KARTY DIAGNÓZ
KOMPLEXNÍ ANALÝZY
MEZINÁRODNÍ SROVNÁNÍ
DATOVÉ SOUHRNY
OTEVŘENÁ DATA



Aktuální dění

AKTUALITY
KALENDÁŘ
KONTAKT

<https://www.svod.cz/>



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



System hlášení nežádoucích událostí **uzis.cz**



NÁRODNÍ PORTÁL
Systém hlášení nežádoucích událostí



Úvod

Informace o SHNU ▾

Aktuality

Metodické materiály ▾

Analýzy pro veřejnost ▾

Analýzy pro PZS ▾

System hlášení nežádoucích událostí

Aktualizovali jsme stránky SHNU. Přístup k interním interaktivním vizualizacím SHNU je proto dočasně omezen -
Prosíme, sledujte ve svých e-mailových schránkách doručenou poštu adresovanou ze strany S
Přechodně jsou interní vizualizace s daty do roku 2022 dostupné na <https://shnu.uzis.cz/>

Přehled NU za období (tabulka)

Přehled NU za období (graf)

Pozice PZS podle počtu/četnosti NU

Trendy NU v čase

upně kontaktovat.

Vítejte na stránkách Národního portálu pro Systém hlášení nežádoucích událostí (SHNU).

Jedním z hlavních cílů portálu je zajištění komunikační odborně orientované platformy pro poskytovatele zdravotních služeb (PZS) v identifikaci rizik spojených s poskytováním zdravotních služeb, prevenci nežádoucích událostí, jejich rozpoznání a klasifikaci a jednotném posouzení na lokální úrovni, které umožní sledování a hlášení na centrální úrovni.

SHNU je od roku 2018 zařazeno do Programu statistického zjišťování ČR – blíže viz [Věstník MZ 7/2018](#). Zpravodajskou povinnost předat data o počtu hlášení nežádoucích událostí do SHNU ukládá všem PZS lůžkové péče vyhláška č. 373/2017 Sb., o Programu statistických zjišťování na rok 2018. Statistická zjišťování Ministerstva zdravotnictví jsou součástí Programu statistických zjišťování v České republice, který byl sestaven v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

<https://shnu.uzis.cz/>



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Portál zdravotnických ukazatelů

nzip.cz

1 Vyhledání ukazatelů — 2 Výběr ukazatelů — 3 Výběr regionů — 4 Výběr období

Vyhledávání (celkem 848 dostupných ukazatelů)

nebo

Výběr ve struktuře ukazatelů

> Sbalit vše < Rozbalit vše

- > ☐ Populace
- > ☐ Preventivní programy a vakcinace
- > ☐ Zdravotní služby a péče
- > ☐ Epidemiologie
- > ☐ Ekonomika ve zdravotnictví

Reporty všech vybraných ukazatelů

Tabulkové zobrazení všech vybraných ukazatelů v závislosti na zvoleném pohledu na dostupná data za všechna dostupná časová období. Pokud v daném období ukazatel není dostupný nebo nevyhovuje kombinaci vybraných hodnot filtrů, zobrazí se prázdná hodnota.

Zdroj: NRRZ

Export do XLSX

Název ukazatele	Region	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Průměrný počet kontrol v rámci prenatalní péče	Česká republika									
Průměrný počet kontrol v rámci prenatalní péče	Hl. m. Praha									
Císařské řezy	Česká republika	11 637	11 843	11 328	11 564	12 197	12 104	11 720	12 017	13 051
Císařské řezy	Hl. m. Praha	1 226	1 321	1 275	1 216	1 530	1 365	1 448	1 490	1 581

Průměrný počet kontrol v rámci prenatalní péče

Průměrný počet kontrol prenatalní péče u jedné rodičky podle trvalého bydliště ženy.

Císařské řezy

Počet porodů císařským řezem podle trvalého bydliště rodičky. Podíl je vyjádřen ze všech rodiček.

<https://pzu-new.uzis.cz/>



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Jak požádat o data NZIS

Národní zdravotnický informační portál

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

Informace a žádosti
o data

Průběh žádosti
o data NZIS



Průvodce zdravotnickými
daty



Katalog zdravotnických
dat



Platná legislativa

Syntetická data:
Přehled žádostí

Datové zpravodajství

Hledejte v katalogu dat



Katalog dat
Prohledat obsah



Agendy a zdroje NZIS
Data podle témat



Jak na data
Průvodce a doporučení



Žádosti o data
Podněty a návrhy



99 otevřených dat | **99** datových souhrnů | **44** 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 onkologických pacientů dle diagnóz a stadií v jednotlivých pětiletých obdobích: 1995–1999, 2000–

Datové zpravodajství v kostce

Co, proč a pro koho?



Novinky

Spouštíme syntetická data

nzip.cz

11. prosince
2024



1. ledna 2025



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Rok 2025 a data NZIS

Národní zdravotnický informační portál

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

Komunita zdravotnických dat

nzip.cz

Veřejně dostupná
znalostní databáze

Webináře

Datový reporting:
Newsletter NZIS pro
odborníky

Konference



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- Nový modul NZIP: DataAdmin
 - Implementace správy otevřených dat
- Vyhodnocení a zpracování zpětné vazby
- Minimalizace technologického dluhu
- Datové zpravodajství: Optimalizace pro mobilní zařízení

Zdravotnická data pro každého

nzip.cz

Objevitel	Analytik	Odborník
		
Nejste si jistí, kde začít se zdravotnickými daty? Ukážeme vám, jak se v nich zorientovat, vyhledat důležité informace a pochopit jejich základní význam. Naučíme vás postupy, které vám pomohou postupně získat jistotu v práci s daty.	Se zdravotnickými daty už máte zkušenost, ale chcete proniknout hlouběji? Naučíte se rozpoznávat strukturu dat, efektivně je analyzovat a pochopit jejich interpretaci. Pomůžeme vám objevit nové souvislosti a maximalizovat využití dostupných výstupů z NZIS.	Zdravotnická data jsou vaší každodenní rutinou. Výborně se orientujete v jejich struktuře i v agendách NZIS. Dokážete data nejen najít, ale také strategicky využít pro rozhodování a zohlednit jejich limity. Umíte komunikovat s ÚZIS ČR a efektivně pracovat s katalogem dat.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Klasifikační systém CZ-DRG

nzip.cz

Úvod Struktura systému CZ-DRG Definiční listy Interaktivní klasifikátor (grouper) Analýzy a publikace

Průvodce CZ-DRG

Průvodce CZ-DRG

Vyhledávání v CZ-DRG

Odeslat komentář

Výběr MDC

Přiřazení Major Diagnostic Category (MDC) je prvním krokem klasifikačního algoritmu CZ-DRG a je až na výjimky realizováno na základě hlavní diagnózy hospitalizačního případu. Soubor MDC tak představuje rozklad množiny diagnóz Mezinárodní klasifikace nemocí 10. revize (MKN-10) do vzájemně se vylučujících skupin. Výjimkami z tohoto pravidla jsou zejména následující situace: MDC 00 Transplantace orgánů a ekonomicky náročné výkony, kam zařazení probíhá na základě kritického výkonu, MDC 12 a 13 zahrnující nemoci a poruchy reprodukční soustavy mužů a žen, kde klasifikace navíc využívá informaci o pohlaví pacienta, MDC 15 Novorozenci a stavy vzniklé v perinatálním období, kam spadají případy dle věku při přijetí, MDC 24 Akutní lůžková rehabilitace, kam spadají případy na základě lůžkové odbornosti i věku pacienta, a MDC 25 Polytrauma, kam jsou zařazeny případy komplexně vyhodnocené jako polytrauma.

Pro další procházení struktury klasifikačního systému CZ-DRG vyberte některou z následujících MDC:

MDC 00

Transplantace orgánů nebo krvevorných buněk a ekonomicky náročné výkony

MDC 01

Nemoci a poruchy nervové soustavy

MDC 02

Nemoci a poruchy oka a očních adnex

MDC 03

Nemoci a poruchy ucha, nosu, dutiny ústní a krku

MDC 04

Nemoci a poruchy dýchací soustavy

MDC 05

Nemoci a poruchy oběhové soustavy

<https://drg.uzis.cz/klasifikace-pripadu/>



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Integrating Data and Information Systems in National Health Strategy in the Czech Republic

Komenda M., Gregor J., Klimeš D., Pavlík T., Blaha M., Těšitelová V., Májek O., Ngo C., Hejduk K., Šnajdrová L., Růžičková P., Jarkovský J., Mužik J., Válek V., Dušek L.

1 Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

2 Ministry of Health of the Czech Republic

3 Faculty of Medicine, Masaryk University

Journal of Medical Internet Research – Type of article: Viewpoint

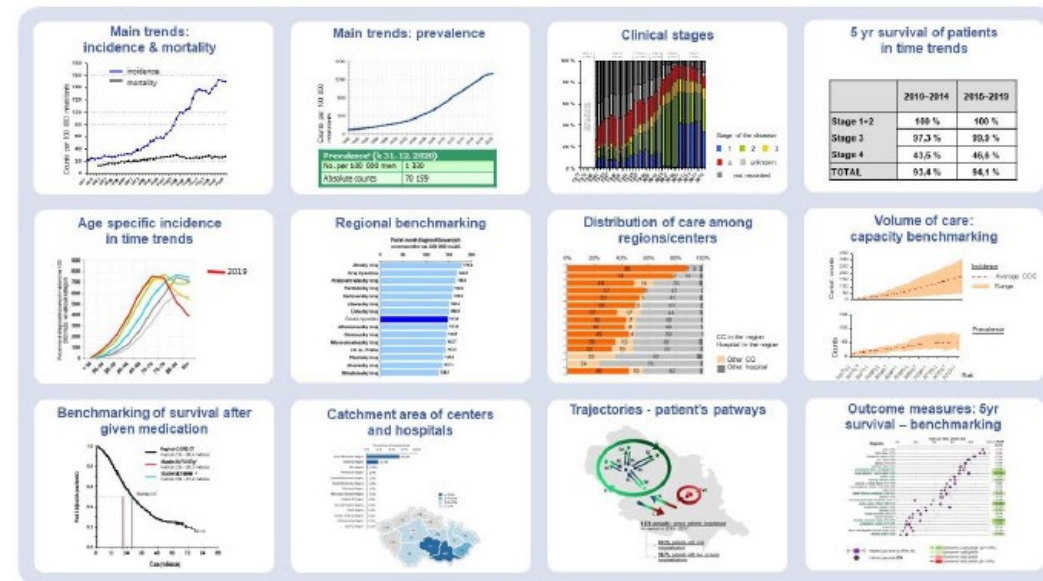
Introduction

Integrating data and information systems into national health strategies is crucial for growing healthcare demands. This demand increase is driven by an ageing population, prevalence of chronic diseases; the need for robust and comprehensive health information systems. These systems enable the collection, analysis and publication of data, providing critical insights based on data-driven decision-making that support policy interventions, and service delivery. This integration can effectively support real-time decision-making capabilities, facilitating more precise and predictable healthcare services. It enhances the capacity for public health surveillance, enabling health authorities to monitor trends, predict disease outbreaks, and effectively manage health crises such as the pandemic. Effective data integration also necessitates addressing data quality, privacy challenges. In addition to the existing General Data Protection Regulation, the European Union has approved new legislation (Digital Services Act and Digital Markets Act) improving health information systems. Ensuring the confidentiality and integrity of health data of individuals' privacy and builds public trust, which is essential for a successful national health strategies. The idea of health information exchange says that all health data is readily available to patients and clinicians at the point of care, regardless of where it was generated. Standardising data formats and protocols enhances interoperability of health information systems, allowing for seamless data exchange and collaboration among healthcare providers, policymakers and researchers.

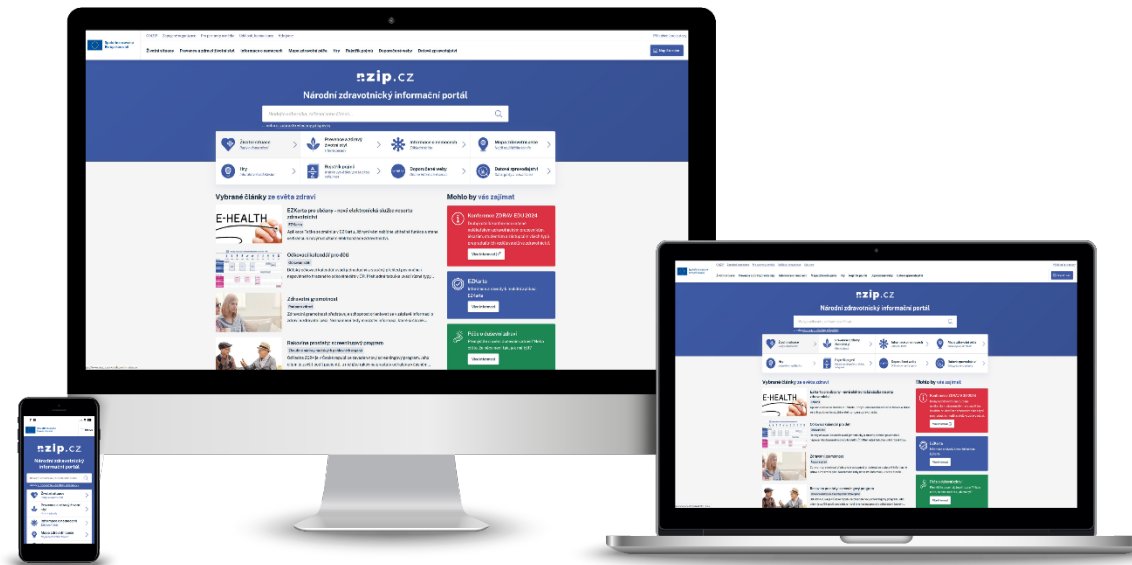
countries are shown in Table 1. Each mentioned country and region use data strategies and health information systems carefully designed to improve healthcare delivery, policy-making and public access to information.

Table 1 Overview of organisations and initiatives, methodological approaches

	Organisations and initiatives	Methodological approaches
EU	eHealth Network [5]	European Digital Health Strategy [8]
	European Centre for Disease Prevention and Control [6]	European Health Data Strategy [8]
USA	U.S. Centres for Disease Control and Prevention [10]	Federal Health Data Strategy [13]
	National Center for Health Statistics [11]	National Action Plan to Improve Health Data [12]
UK	National Health Service [17]	NHS Long Term Plan [18]
	General Practice Data for Planning and Research [18]	Digital Health Strategy [19]
Canada	Canada Health Infoway [22]	Pan-Canadian Health Strategy [24]
	Canadian Institute for Health Information [23]	Pan-Canadian Health Strategy [24]
Australia	Australian Digital Health Agency [27]	National Digital Health Strategy [30]
	Australian Institute of Health and Welfare [28]	Strategic Directions 2022–2026 [31]
	Australian Bureau of Statistics [29]	Health Data Portal [34]



nzip.cz



Národní zdravotnický informační portál