

nzip.cz

Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

Webinář k práci se syntetickými daty NZIS

15. října 2026



Reálná zdravotní data (NZIS)



Poskytovatelé
zdravotní péče



Zdravotnická
dokumentace



Léčba
a preskripce



Laboratorní
výsledky



Demografické
údaje



Generování syntetických dat

Pokročilé metody
(umělá inteligence, statistické modely)



Zachování statistických vlastností
a vztahů, bez reálných osobních údajů

Syntetická data NZIS



- ✓ Realistická
- ✓ Statisticky věrná
- ✓ Bez identifikace konkrétních osob
- ✓ Bezpečná pro sdílení
- ✓ Vhodná pro analýzy, výzkum a inovace

Využití



Výzkum
a vědecké studie



Inovace
a vývoj nových řešení



Vzdělávání
a odborná příprava



Strategické plánování
a evaluace



Testování systémů
a metodik

Stejná hodnota pro poznání.
Žádné riziko pro soukromí.

nzip.cz

Sdílet informace

SPOLEČNĚ
PRO ZDRAVĚJŠÍ
SPOLEČNOST





Systém syntetických dat NZIS

Syntetická data jsou specifickým formátem datových výstupů, které jsou poskytovány Ústavem zdravotnických informací a statistiky (ÚZIS). Jedná se o uměle vygenerovanou databázi, které vychází z reálných dat Národního zdravotnického informačního systému (NZIS), ale jednotlivé záznamy jsou fiktivní. Zachována je struktura dat, modifikován je však jejich obsah, a to zejména z důvodu ochrany citlivých osobních dat a nemožnosti identifikovat konkrétní osobu na základě kombinace jednotlivých parametrů.

✉ syntetika@uzis.cz

[Úvod](#)[Jak na to?](#)[Žádosti a výstupy](#)[Akce](#)[Konzultace](#)

Fiktivní data v reálné databázi



Propojená data bez bariér

Data na úrovni pacientů a výkonů bez rizika
narušení soukromí



Bezpečný systém s dokumentací

Propojená data v souladu s GDPR a EHDS
napříč zdravotnictvím

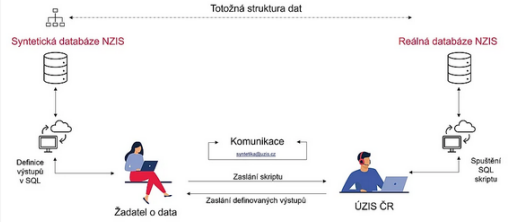


Data, která žijí

Pravidelná aktualizace a sdílení s otevřenou
komunitou

Jak to celé funguje?

Syntetická data jsou určena pro zájemce, kteří chtějí provádět pokročilé analýzy nad daty NZIS, ale nelze je provést nad jinou formou otevřených dat. Princip syntetických dat spočívá v tom, že jde o databázové prostředí s totožnou strukturou databáze, v jaké jsou uložena primární data. Samotný obsah syntetických dat je uměle vytvořený a nelze z něj přímo vytěžit žádný smysluplný výsledek, nicméně umožňuje vysoce erudovanému odborníkovi připravit databázové skripty a následně požádat ÚZIS o jejich spuštění nad primárními daty. V tomto režimu poskytování dat správce připravuje, kontroluje nebo přímo realizuje spuštění výpočtů nad originálním souborem, posuzuje stupeň anonymizace výstupního souboru a pokud výstup neumožňuje identifikaci subjektu údajů, poskytuje výsledek žadateli.



Semináře a konference na téma syntetických dat

Akce k syntetickým datům – plánované

- Webinář k práci se syntetickými daty NZIS (15. 10. 2026)
- Přijměte pozvání na pravidelný webinář pro uživatele systému, kde představíme aktuální změny, plánovaný rozvoj i zkušenosti z praktického využití SSD. Součástí bude také prostor pro diskusi a sdílení Vašich podnětů.
- Kdy? 15. 10. 2026 od 11:00
 - Kde? Online prostřednictvím MS Teams (odkaz bude registrovaným zaslán den předem)

Přehled žádostí a výstupů ze Systému syntetických dat NZIS

1.5.2024

15.10.2026

Stav žádosti

Vše

Žadatel

Vše

231

výstupy předané žadateli

199

výstupy ke zveřejnění

31

zveřejněné datové výstupy

ID výstupu	Datum přijetí žádosti o výstup	Název	Žadatel	Stav
SD-280	14.10.2026	Analýza léčby C3 glomerulopatie v ČR	Fyzická osoba	Přijato
SD-279	14.10.2026	Měsíční přehled nových pacientů a úhrad HVLP (dle SÚKL kódu a ATC)	Healthrix s.r.o.	Přijato
SD-278	13.10.2026	Oftalmologie – analýza administrativních dat o léčbě pacientů s onemocněním sítnice	BAYER s.r.o.	Přijato
SD-277	13.10.2026	Počet unikátních pacientů léčených léčivými přípravky z vybraných skupin ATC C na úrovni IČP s možností analýzy kombinací léčiv	SERVIER s.r.o.	Přijato
SD-276	13.10.2026	Analýza léčby pacientů s psoriázou a psoriatickou artritidou	Fyzická osoba	Přijato
SD-275	12.10.2026	Léčba pacientů s IBD	Fyzická osoba	Přijato
SD-274	08.10.2026	Analýza protinádorové léčby u pacientů s karcinomem prsu	Merck Sharp & Dohme s.r.o.	Přijato
SD-273	08.10.2026	Počty pacientů se SMA v ČR: 2020-2026	Institut biostatistiky a analýz, s.r.o.	Přijato
SD-272	07.10.2026	Analýza zdravotnických prostředků – ZP krycí	OAKS Consulting s.r.o.	Přijato
SD-271	07.10.2026	Analýza vzorců užívání antihypertenzní terapie v České republice	AstraZeneca Czech Republic s.r.o.	Přijato
SD-270	05.10.2026	Zdravotní péče u pacientů s diabetem, jeho komplikacemi a přidruženými stavy	Fyzická osoba	Přijato
SD-269	05.10.2026	Analýza systémové léčby pacientů s karcinomem ledviny / mRCC	Ipsen Pharma s.r.o.	Uzavřeno
SD-268	02.10.2026	Analýza léčby pacientů ze skupiny – zhoubné novotvary	Roche s.r.o	Uzavřeno
SD-267	30.09.2026	Analýza léčby pacientů s eozinofilní ezofagitidou (EoE) verze 3.2	Fyzická osoba	Uzavřeno
SD-266	25.09.2026	Analýza hospitalizačních případů ve vybraných DRG skupinách	Value Outcomes - IQVIA	Uzavřeno
SD-265	23.09.2026	Číselník zdravotnických zařízení (ICZ) v NRHZS – název, IČO, okres a platnost	VILAEM consulting, s.r.o.	Uzavřeno
SD-264	23.09.2026	COPD burden and management in the Czech Republic	AstraZeneca	Uzavřeno

Syntetická data NZIS

Přehledový článek o syntetických datech garantem této agendy

Zobrazit článek >

Komenda M. Klimeš D. Jarkovský I. Málek T.

m – uskutečněné

S Open (10.–11. 12. 2025)

P & NZIS Open se tradičně konal v předvánočním čase v Praze. Dosavadní zkušenosti a výstupy ze Systému syntetických ást datového programu konference.

ckými daty NZIS (25. 9. 2025)

U k syntetickým datům NZIS se konal 25. září 2025 a byl zaměřen zejména na dosavadní zkušenosti a poznatky z prvních ovazů

1.5.2025 15.10.2026

Stav žádosti

Vše

204

registrovaní žadatelé

258

přijaté žádosti

67

žadatelé

231

výstupy předané žadateli

31

zveřejněné datové výstupy

199

výstupy ke zveřejnění

3,85

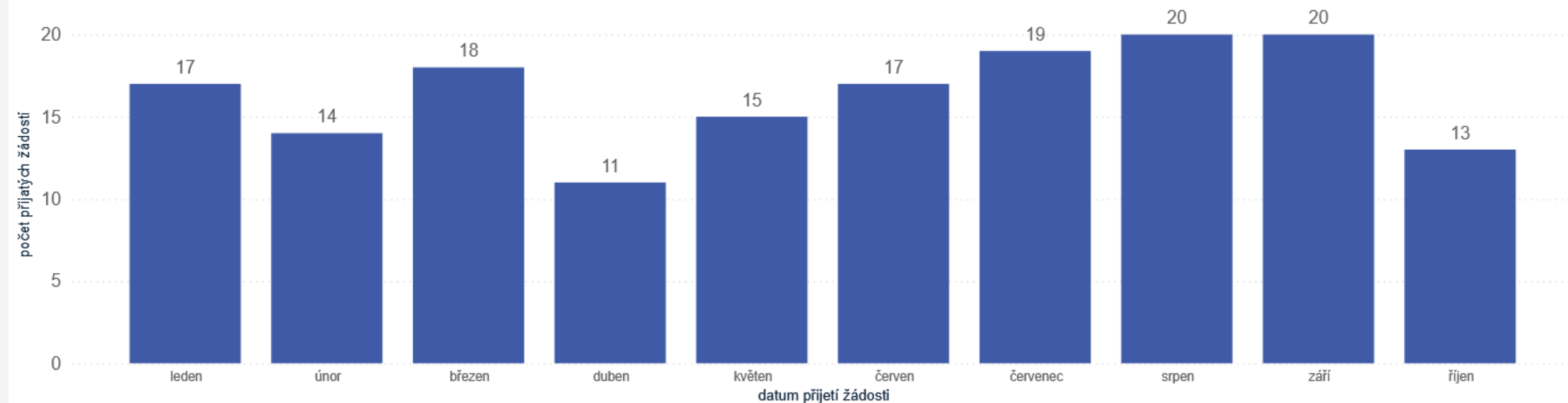
průměrný počet žádostí na žadatele

15,90

čekací doba na vyřízení žádosti

Počet přijatých žádostí v čase

2026



1.5.2025

15.10.2026

Typ žadatele

Vše

58

skripty ke zveřejnění

8

zveřejněné skripty

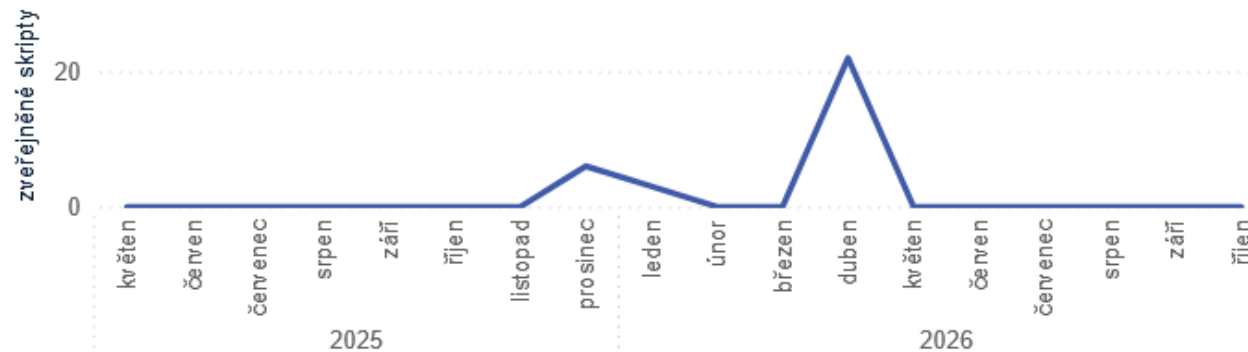
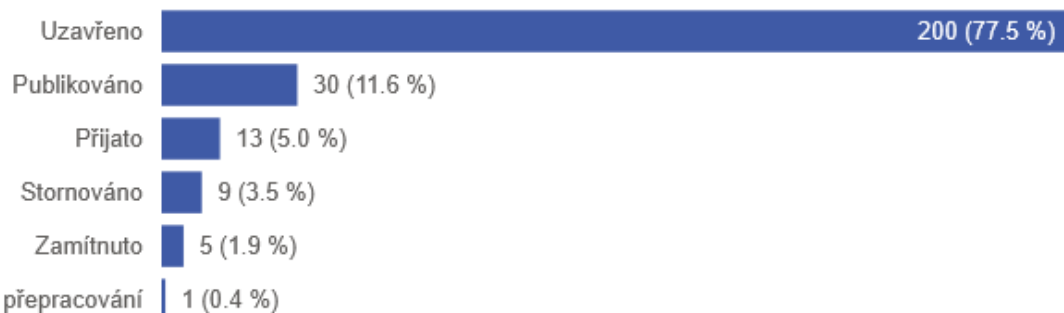
231

předané výstupy

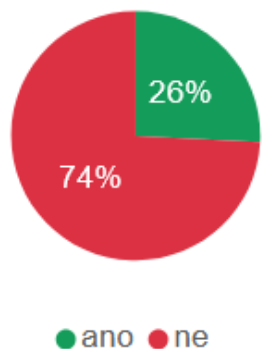
258

přijaté žádosti

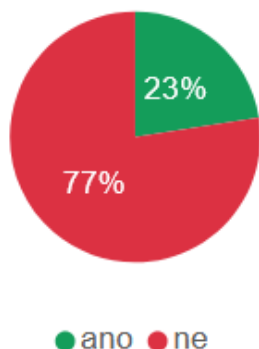
V jakém stavu jsou aktuální žádosti o výstupy?



Podíl zveřejněných výstupů se skriptem

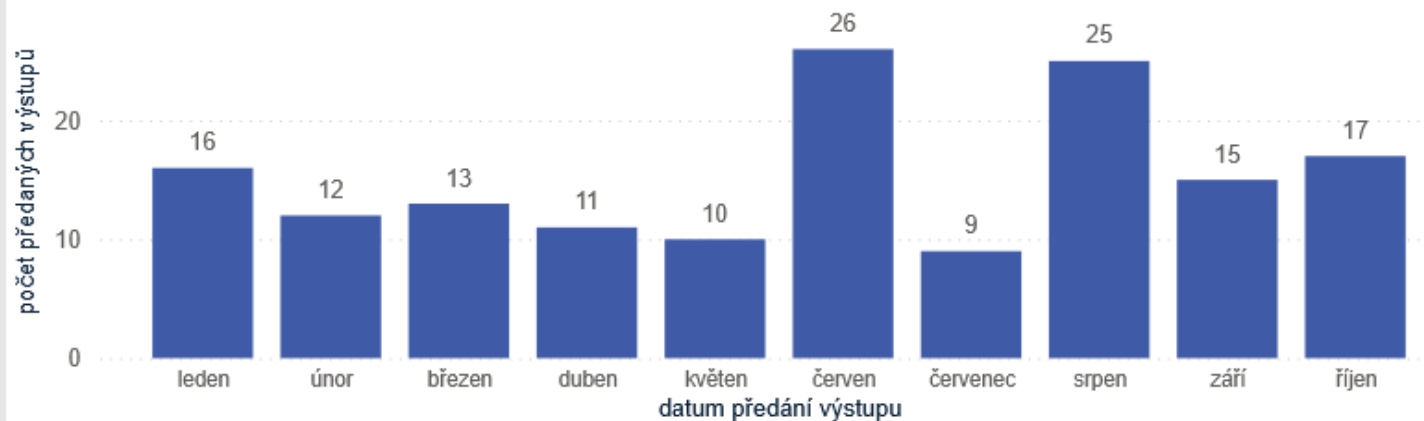


Podíl výstupů se skriptem ke zveřejnění



Počet výstupů předaných žadatelům v čase

2026



Co jsme se naučili?

nzip.cz



Co jsou syntetická data NZIS?

Uměle generovaná data, která věrně napodobují reálná data, ale neobsahují skutečné osobní údaje.



Proč je používáme?

- Ochrana soukromí
- Bezpečné sdílení
- Podpora výzkumu a inovací
- Rychlejší vývoj a testování řešení



Jak vznikají?

- Pokročilé metody (např. umělá inteligence, statistické modely)
- Zachování statistických vlastností a vztahů
- Kontrola kvality a rizik



Kde je využijeme?

- Výzkum a vědecké studie
- Vzdělávání a odborná příprava
- Testování systémů a metodik
- Strategické plánování a evaluace



Co nám to přináší?

- Větší dostupnost dat
- Nové poznatky a řešení
- Bezpečnější a efektivnější spolupráci
- Lepší péči o pacienty a zdravější společnost

*Stejná hodnota pro poznání.
Žádné riziko pro soukromí.*



SYNTECKÁ
DATA NZIS

- ☒ BEZPEČNÁ
- ☒ STATISTICKY VĚRNÁ
- ☒ VYUŽITELNÁ
- ☒ PRO LEPŠÍ BUDOUCNOST

Data dnes. Lepší zdraví zítra.

Nápady
Výzkum
Spolupráce
Dopad



Co jsme se naučili?

Děkujeme
za vaši
podporu

VÝZKUM

INOVACE

BEZPEČÍ

LEPŠÍ ZDRAVÍ

Lidé
Data
Lepší zítřky

Žadatelem uvedeným na formulářích k výstupu ze syntetických dat musí být vždy osoba s platnou registrací v evidenčním systému. V případě právnické osoby může samotné doručení žádosti zprostředkovat i jiná osoba téže organizace.

Na konci procesu je žadateli výstup zprostředkován prostřednictvím odkazu ke stažení. Tento odkaz bude aktivní **nanejvýš 30 kalendářních dnů**, proto je nutné data stáhnout neprodleně.

O technických problémech a obsahových nedostacích zjištěných v průběhu zpracování skriptu bude žadatel neprodleně informován. Nezbytné/dodatečné úpravy skriptů provádí vždy žadatel na základě doporučení ÚZIS. Žádost může být žadateli k odstranění z technických důvodů vrácena nejvýše dvakrát. Pokud ani **po druhé opravě nejsou odstraněny technické nedostatky**, zejména neúplnost nebo nefunkčnost předloženého výpočetního skriptu, bude žádost při třetím zjištění téhož nedostatku zamítnuta.

Pokud je výstup navázán na zveřejnění SQL skriptu „úrovně 3“ (viz výše), tedy pokud bude skript volně dostupný k využití jako publikované autorské dílo, zajistí UZIS v souladu s otevřenou licencí automatickou aktualizaci výstupu obdobně jako u jiných výstupů stejného formátu. Ve vhodných případech, kdy jsou splněny formální a technické vlastnosti výstupu, je možné výstup převést na standardní otevřenou datovou sadu s automatickým intervalem aktualizace. Požadavek na provedení aktualizace bude automaticky zařazen do pořadníku žádostí tak, aby bylo zachováno pravidlo, podle něhož může mít každý žadatel v daném okamžiku platnou pouze jednu aktivní žádost o data. **Aktualizace podléhá stejným pravidlům a kontrolám jako žádost o nový datový výstup ze systému syntetických dat NZIS.** Pokud výstup není navázán na zveřejnění SQL skriptu „úrovně 3“, je pro jeho aktualizaci nutné podat novou žádost o výstup ze systému syntetických dat NZIS, která se řídí stejnými pravidly jako žádost o zcela nový výstup.

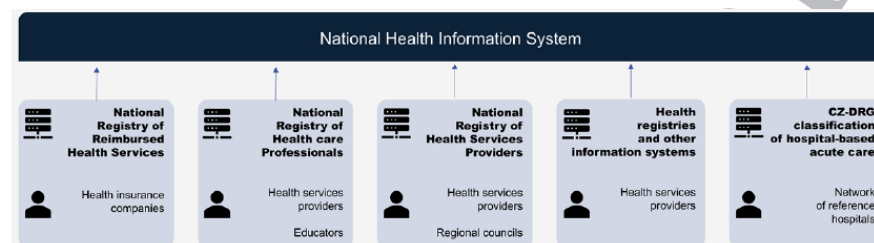
- Systém syntetických dat NZIS je určen výhradně odborné veřejnosti se znalostí zdravotnických dat, databázových technologií, programování v SQL a metod analýzy dat. Před podáním žádosti je **nezbytné důkladně prostudovat veškerou dostupnou metodickou a technickou dokumentaci**, která popisuje strukturu dat, principy fungování systému, pravidla zpracování žádostí i technické požadavky na připravované skripty. Dokumentace je považována za primární zdroj informací pro uživatele systému.
- ÚZIS ČR poskytuje **pouze základní administrativní podporu** formou odpovědí na dílčí a časově nenáročné dotazy související s provozem systému, registrací uživatelů nebo interpretací dokumentace. ÚZIS neposkytuje žádné individuální konzultace, analytické poradenství, detailní metodický popis či interpretaci zpřístupňovaných dat a jejich struktury a vazeb nad rámec dokumentace, návrh datových modelů, tvorbu či ladění SQL skriptů, výuku databázových technologií ani systematickou edukaci v oblasti práce se zdravotnickými daty. Veškeré odborné, metodické a technické zajištění analýz je odpovědností žadatele.
- V případě dotazů, jejichž zodpovězení vyžaduje rozsáhlejší zpracování či analýzu, detailní konzultaci nebo individuální zaškolení, si ÚZIS ČR vyhrazuje právo odkázat žadatele na dostupnou dokumentaci, odborné publikace, komunitní aktivity nebo další veřejně dostupné informační zdroje, případně projednat požadavek žadatele na poradě vedení ÚZIS ČR. Cílem celého systému je **efektivní zpřístupnění datových výstupů** odborným uživatelům, nikoliv poskytování odborného vzdělávání či analytických služeb.

Implementation of a National Synthetic Data Infrastructure for Privacy-Compliant Innovation of Analytical Workflows in the Czech National Health Information System

ed within the Czech NHIS, operated by the Institute of Information and Statistics of the Czech Republic), which provides comprehensive population-level data through the integration of 63 national health data (figure 1), including health registries, reimbursement health care provider registries, and supporting information systems [24,25]. Together, these components form a unified and interoperable platform for health system monitoring, research, and policymaking and provide the data backbone for a nationally implemented synthetic data access model.

framework [22]. The NHIS Synthetic Data Infrastructure (SDI) was developed to address this challenge by enabling privacy-preserving access to high-value health data while minimizing the risk of reidentification [23]. The infrastructure

Figure 1. Core National Health Information System components and data sources [24]. CZ-DRG: .



Researchers develop and validate analytical workflows using computational scripts over synthetic datasets that reproduce registry structures and selected logical relationships while avoiding exposure of patient-level information. In contrast,

Creating Synthetic Databases

Synthetic datasets were generated separately for each NHIS registry using registry-specific, rule-based procedures

nzis.open

**Nestačí vytvořit obsah.
Musíme ho dostat k lidem.**





Nemocnice a zdravotníci



Zdravotní pojišťovny



Krajské a obecní úřady



Školy a univerzity



Pacientské organizace



Odborné společnosti



Média a novináři



Partneři NZIP a NZIS Open

Národní zdravotnický informační portál

Když jde o zdraví, hledejte na správném místě



6 let s NZIP

Ohlédnutí za více než 2000 dny existence NZIP



Digitální zdatnost u seniorů

Vysoké tempo digitálního pokroku je pro některé lidi výzvou, kterou lze překonat. Chcete se naučit ovládat aplikace, bezpečně surfovat na internetu a vyhýbat se dezinformacím? Osvojte si tipy a triky, jak se stát digitálně zdatným.

Kdy a na jaké prohlídky mají dospělí nárok?



Plně hrazeno z veřejného zdravotního pojištění

Ženy

Věk	20	30	40	50	60	70
Všeobecná preventivní prohlídka	18+					
Zubní preventivní prohlídka	18+					
Gynekologická preventivní prohlídka	15+					
Rakovina děložního čípku: screening	15+					
Rakovina tlustého střeva a konečníku: screening	45–74					
Rakovina prsu: screening	45+					
Osteoporóza: screening po menopauze						
Očkování	50+					
Rakovina plic: screening	55–74					
Demence: screening	65–80					

První krůčky k ženskosti

Cyklus • Menstruační pomůcky • První prohlídka • HPV



Proměny v čase

Přechod • Návaly horka • Nespavost • Hormonální léčba



Moje zdraví pod kontrolou

Gynekolog • Screening • Samovyšetření prsu • Očkování



Když tělo vysílá

Bolestivá menstruace • Endometrióza • Intimní infekce



Mám náhlé potíže a potřebuji rychlou pomoc

Kam volat a jít, když se vám zle právě teď

Cítím se špatně dlouhodobě

Kdy vyhledat odborníka a kde ho najít

Jak si mohu pomoci

Ověřené aplikace a šest pilířů duševní

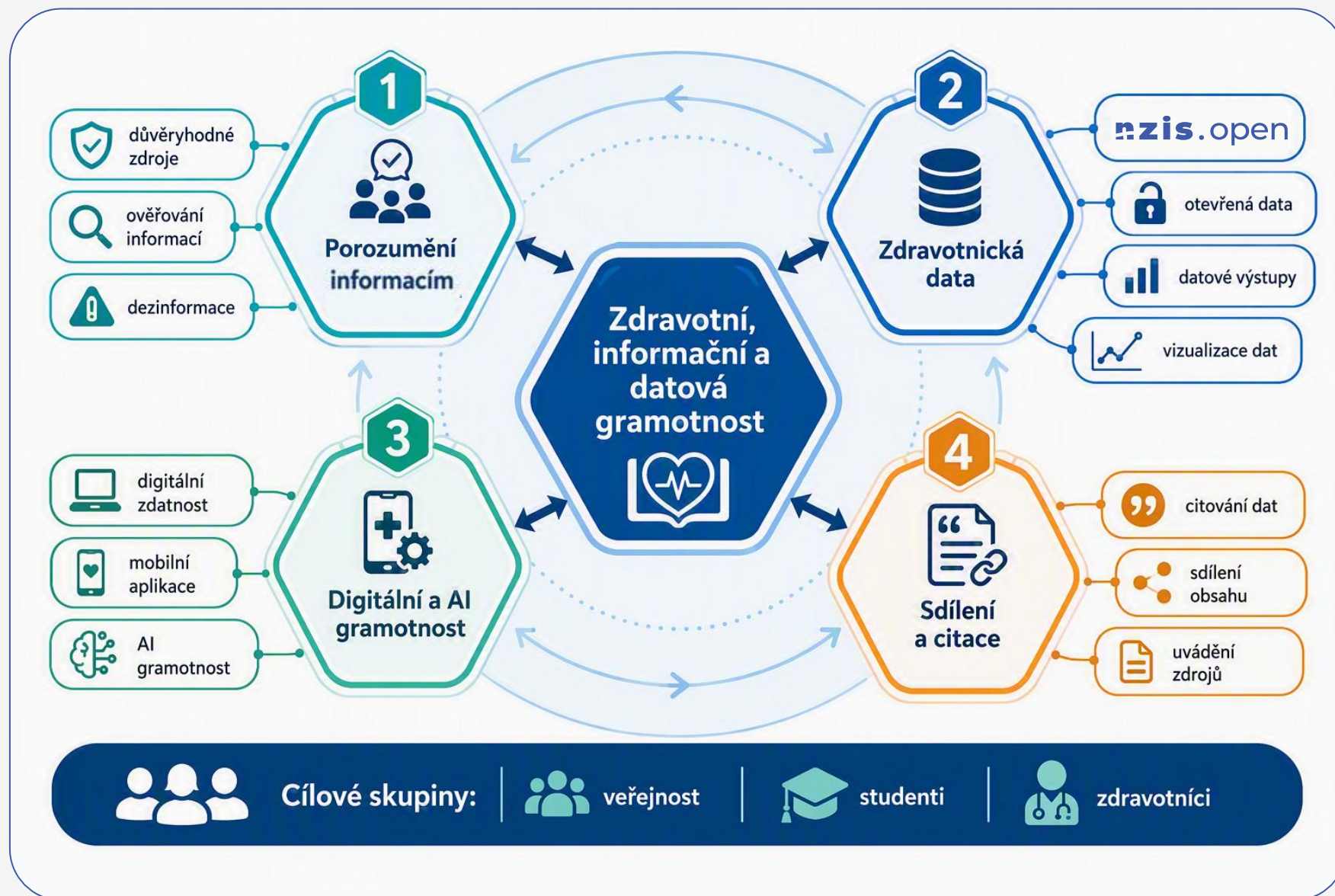
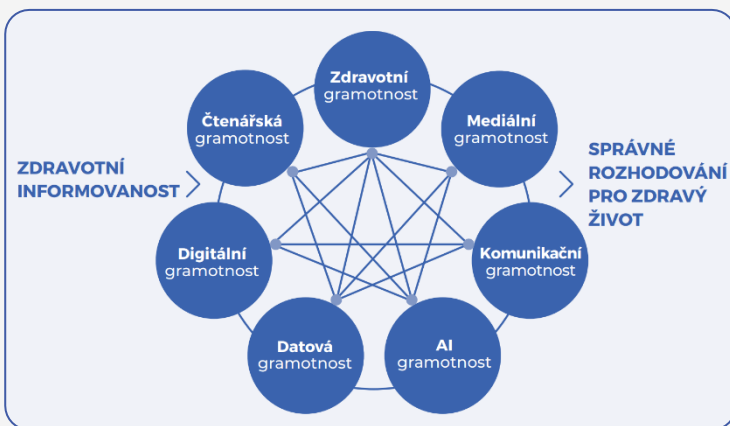
nzip.cz

rozhovor

PREVENČE A SCREENINGOVÉ PROGRAMY

K. Hejduk, O. Májek

Prevence a screeningové programy – celý rozhovor (K. Hejduk, O. Májek)



Doporučení, jak srozumitelně vizualizovat zdravotnická data

Národní zdravotnický informační systém

🕒 9 min. čtení

Autor: Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Datum poslední aktualizace: 5. 10. 2026

Zdravotnická data nám pomáhají porozumět tomu, jak se vyvíjí zdraví populace, dostupnost zdravotní péče nebo výskyt jednotlivých onemocnění. Samotná čísla však nestačí. Aby byla data skutečně užitečná, musí být správně vysvětlena a zobrazena tak, aby jim uživatel rozuměl. Graf, mapa nebo infografika mohou složité informace výrazně zpřehlednit. Nevhodně zvolená nebo příliš komplikovaná vizualizace ale může mít opačný účinek. Uživatel si může odnést nesprávný závěr, zaměnit absolutní a relativní hodnoty nebo přehlédnout důležitou souvislost.



Jak předcházet dezinterpretaci zdravotnických dat

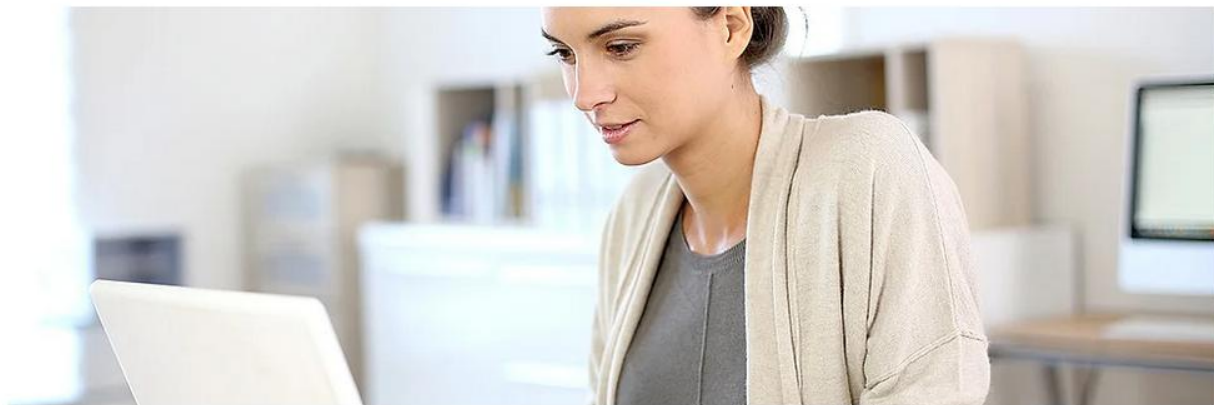
Národní zdravotnický informační systém

🕒 2 min. čtení

Autor: Fakulta sociálních věd Univerzity Karlovy

Datum poslední aktualizace: 6. 10. 2026

Při publikaci zdravotnických dat nestačí pracovat pouze se správnými čísly. Stejně důležitý je způsob jejich interpretace, komunikace a zasazení do kontextu. Chybně prezentovaná nebo zkratkovitě interpretovaná data mohou vést k neopodstatněným obavám, falešným očekáváním nebo chybným rozhodnutím.



Jak citovat data NZIS a výstupy publikované na NZIS Open

Národní zdravotnický informační systém

🕒 4 min. čtení

Autor: Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Datum poslední aktualizace: 14. 9. 2026

Data Národního zdravotnického informačního systému (NZIS) jsou zpřístupňována prostřednictvím [Datového zpravodajství NZIS Open](#) a jsou k dispozici pro další využití za podmínek obdobných jako u dalších podobných autorských děl, tedy zejména s uvedením zdroje a v případě doslovné citace textu s její přiměřenou délkou (viz zákon č. 121/2000 Sb., o právu autorském).



Infodemie a zdravotnická data: jak předcházet dezinterpretaci informací

Národní zdravotnický informační systém

🕒 2 min. čtení

Autor: Fakulta sociálních věd Univerzity Karlovy

Datum poslední aktualizace: 6. 10. 2026

Infodemie, tedy rychlé šíření zavádějících, nepřesných nebo vytržených informací z kontextu, může výrazně zkreslit interpretaci zdravotnických dat a oslabovat důvěru veřejnosti v odborné informace.



Take-home messages

nzip.cz



Pokračujme...



Sdílejte komunikační balíček



Komunikujte zdravotnická data a informace



Přijďte na konferenci NZIP & NZIS Open 19/01/2027

Dotazy a komentáře

Národní zdravotnický informační portál

Když jde o zdraví, spolehněte se na data