

nzip.cz

Když jde o zdraví, hledejte na správném místě

Syntetická data NZIS

3. webinář 25. 9. 2025



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Schéma procesu

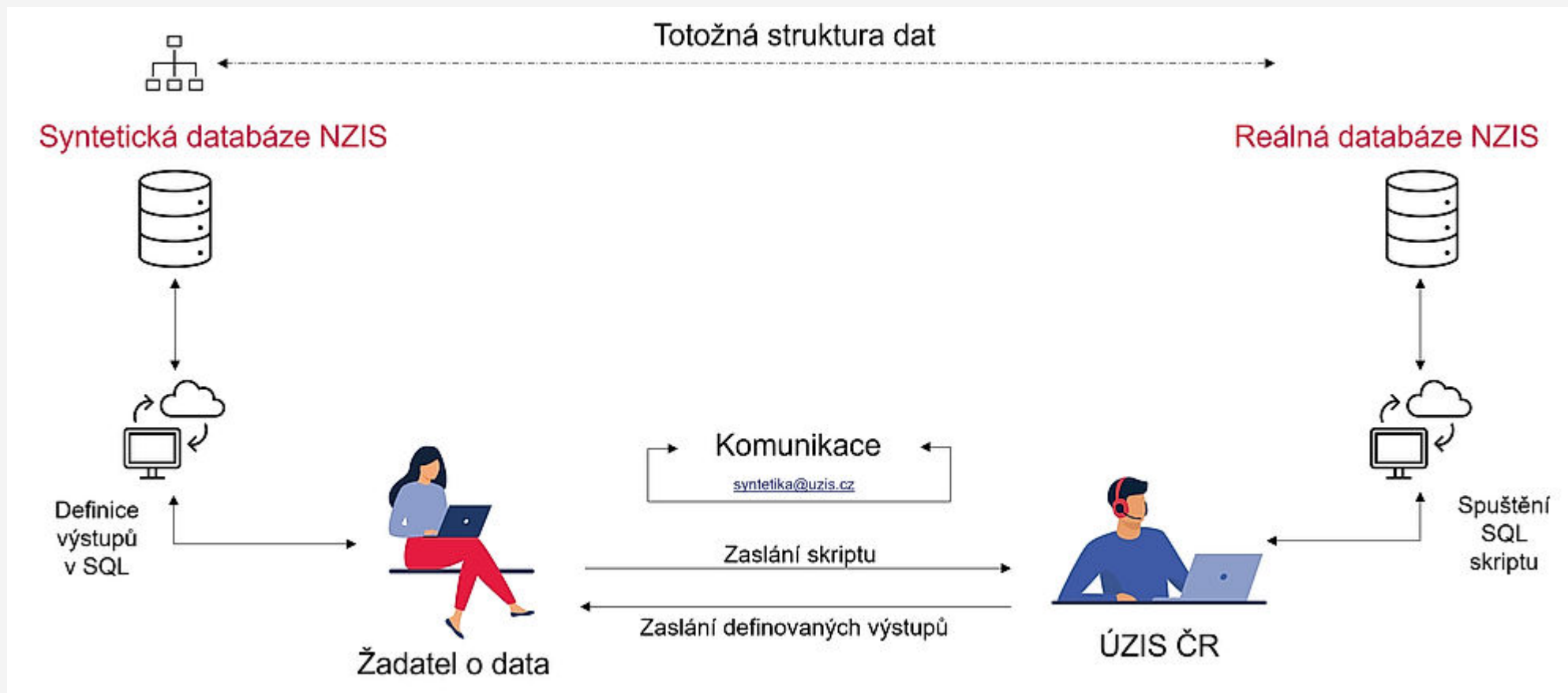


Schéma procesu

nzip.cz

Krok I. Vytvoření přístupu do syntetické databáze (jednorázové)

1 Vyplnění a odeslání žádosti (online nebo emailem)

Po registraci žádosti je udělen přístup do databáze syntetických dat NZIS.

2

Krok II. Žádost o výstup (může se opakovat, každý požadovaný datový výstup má vlastní žádost)

3 Příprava spustitelného skriptu nad syntetickou databází s využitím podrobné dokumentace

4 Vyplnění žádosti s metodickým popisem výstupu včetně spustitelného skriptu, zajištění ověření identity žadatele, odeslání.

- Vždy je povoleno odeslat právě jednu žádost o data, jakmile bude žádost vypořádána, může žadatel poslat další žádost. Důvodem je eliminace dávkového zasílání žádostí a přetížení systému syntetických dat NZIS.

5 Kontrola skriptu a příprava dat dle metodického popisu požadavku

6 Schvalování výstupu pověřencem pro ochranu osobních údajů a vedením ÚZIS ČR

7 Obdržení výsledku schvalování (schváleno / zamítnuto)
Na NZIP bude zveřejněna informace o **schváleném** požadavku o data (id, název, žadatel, popis, stav), aktualizace 1x týdně

8 Odeslání zpracovaných datových výstupů žadateli

9 Publikace metodického popisu žádosti a datového výstupu (volitelně výpočetního skriptu) v katalogu zdravotnických dat a to včetně žadatele a kontaktního e-mailu, pokud s tím žadatel bude souhlasit

10 Pokud žadatel udělil souhlas se zveřejněním skriptu, bude zveřejněn s povinným rozšířeným strukturovaným popisem v odborném periodiku NZIS Open Journal pod zastřešující platformou NZIP



Žadatel



ÚZIS ČR

Současný stav

- 110 uživatelů
- 47 žádostí
- 35 uzavřeno
- Proces se stále vyvíjí

SD-052	13.08.2025	30	Léčba pacientů s primární biliární cholangitidou v České republice – rozšíření	IQVIA	Uzavřeno
SD-053	13.08.2025	31	Přehled vykázané péče dle poskytovatelů zdravotních služeb	TME solutions	Uzavřeno
SD-054	18.08.2025	32	Analýza podtlakové terapie (NPWT)	HARTMANN – RICO a.s.	Zamítnuto
SD-055	19.08.2025	33	Analýza počtu pacientů s dermatitidou a ekzémem dle PZS	LEO Pharma s.r.o.	Uzavřeno
SD-056	20.08.2025	34	Komplexní analýza v oboru oftalmologie – část 3	OAKS Consulting s.r.o.	Uzavřeno
SD-057	25.08.2025	35	Analýza vybraných autoimunitních onemocnění	Fyzická osoba	Uzavřeno
SD-058	27.08.2025	36	Nemocnost dětí ve věku 3–6 let	AMI Communications	Přijato
SD-059	29.08.2025	37	Tecentriq feasibility study	Institut biostatistiky a analýz, s.r.o.	Uzavřeno
SD-060	01.09.2025	38	Analýza stavu a vývoje v oblasti nemocničních sepsí	Zdravotnictví 2030+	Uzavřeno
SD-061	07.09.2025	39	Analýza léčby pacientek s karcinomem prsu	TME solutions	Uzavřeno
SD-062	08.09.2025	40	Trendy v léčbě rakoviny žaludku a jícnu	AstraZeneca	Uzavřeno
SD-063	11.09.2025	41	Analýza vybraných diagnóz dle věku pacienta 2	MAXIMA pojišťovna a.s.	Uzavřeno
SD-064	15.09.2025	42	Neurodegenerativní onemocnění	Fyzická osoba	Stornováno
SD-065	15.09.2025	43	Analýza léčby pacientů sroztroščenou sklerózou	Roche s.r.o	Uzavřeno

nzip.cz

Problémy, chyby, pravidla



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- Datovou schránku nepoužívat k zasílání zadání, primární komunikace vždy syntetika@uzis.cz
- Na jednoho registrovaného uživatele vždy jen jeden výstup v procesu
- Stornování žádosti – záleží na předchozím stavu
- Metodický popis – jde o dokument který je využíván v rámci procesu

- Vytvářet malé průběžné tabulky (i jednoduché)
- Využívat veškeré možné podmínky (odbornosti, diagnózy, ATC)
- Při úpravě žádosti v rámci procesu zaslat i odpovídající změny v metodickém popisu
- Používat napojení přes číselníky, tvořit tabulky selectem, vertica není vhodná pro násobné inserty

- Recepty apriori neobsahují diagnózy
- Předepisující zařízení je definováno jako IČP, IČZ je lékárna(výdejna)
- Nelze spojovat položky a doklady v NRHZS – v položkách jsou již potřebné parametry obsahem pohledu
- Pozor na duplikace dat v mezivýstupech
- Diagnózy mají dynamický počet znaků
- ATC může být poslední a platná k datu služby

- Co tematicky patří do agendy syntetických dat – open data vs. syntetika?
- Přehlednost výstupů – konzistence dat – je možné více ucelených tabulek – výstup se vždy posuzuje celkově
- Je nutné specifikovat výstupní tabulky jednotlivě

- Identifikace místa poskytování x pojišťovna není možné
- Identifikace zařízení x pacient pouze u tematických výstupů, ne u celopoulačných
- Nespojovat položky a doklady v NRHZS – v položkách jsou již potřebné parametry obsahem pohledu
- Příliš velké množství parametrů pro agregace zvyšuje pravděpodobnost identifikace pacienta – vhodné nejvýše 2 kategoriální parametry pro agregaci v tabulce

1. Fáze analýzy – první žádost

- **Definice kohorty**
 - získání základních charakteristik pro celou sledovanou skupinu pacientů (výběr např. podle diagnózy)
 - geografické údaje
 - věková struktura nebo průměrný věk, příp. pohlaví)
 - počet hospitalizací, sledování délky hospitalizace
 - vybraná léčiva a výkony
 - výpočet incidence v jednotlivých skupinách.

V 1.fázi by měla být základní popisná analýza kohorty, na základě těchto charakteristik pak ve 2. fázi se zaměřit na vybrané parametry podrobněji

2. Fáze analýzy – druhá žádost

- **Analýza léčby**
 - navázání na výsledky první části,
 - detailní zkoumání vybraných věkových kategorií a stadií,
 - posouzení rozdílů mezi typy zařízení,
 - doplnění parametrů konkrétních léčebných postupů pro dané skupiny pacientů.

Výstupy, které by popsaly všechny parametry v **celopopulačním měřítku**, by s vysokou pravděpodobností nebyly schváleny, neboť by mohly představovat riziko z hlediska ochrany osobních údajů a pravidel přístupu k datům.

- Identifikace osob – pseudonym_nzis zaslepuje až IT – specifikovat v žádosti
 - Spojení tabulek v rámci jedné žádosti je možné
 - Spojení výstupů mezi různými žádostmi je nepřípustné
- **Primární podmínka je nemožnost identifikace konkrétní osoby**

nzip.cz

Novinky a metodika



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- Metodická dokumentace bude v následujících dnech doplněna o informace výše
- Technická dokumentace bude také doplněna o hospitalizační případy a samostatně ONKODATA
- Na web přidána pro přehlednost tabulka platnosti registrů

Aktualizace dat v systému syntetických dat

datovy_zdroj	datum_od	datum_do	frekvence_aktualizace
NRHZS	2010-01-01	2025-03-01	kvartálně (1./4./7./10. měsíc)
v_nor	1977-01-01	2023-12-31	ročně (ve 2. až 3. kvartálu)
v_nrnar_novorozenec	1994-01-01	2024-12-31	ročně (ve 2. až 3. kvartálu)
v_nrnar_rodicka	1994-01-01	2024-12-31	ročně (ve 2. až 3. kvartálu)
v_umrti	1987-01-01	2023-12-31	ročně

nzip.cz

Onkodata



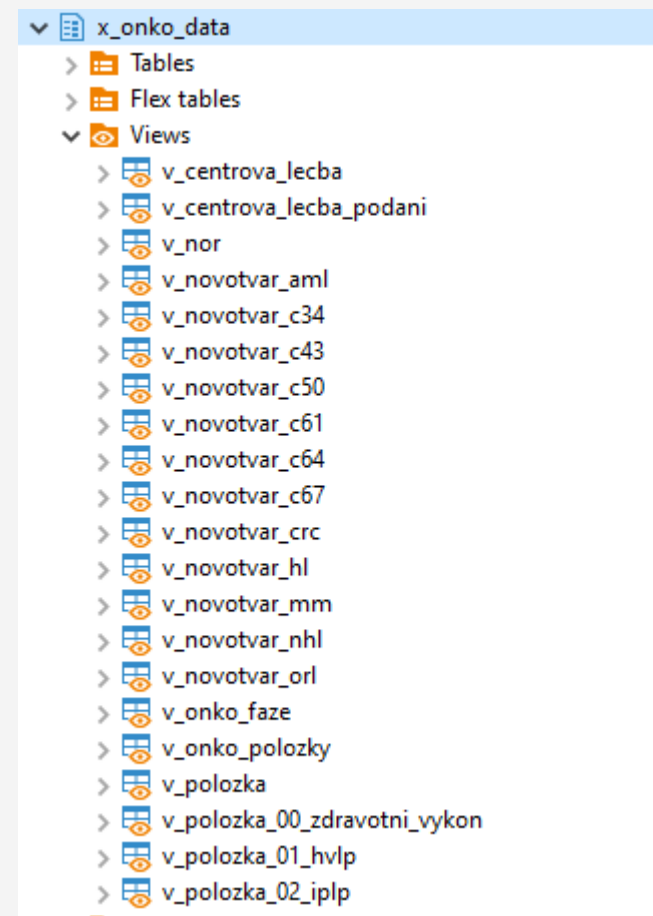
Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- Spojuje data NRHZS, NOR a LPZ se zaměřením na onkologii, poskytuje samostatné detailní tabulky průběhu diagnostiky a léčby vybraných hlavních diagnóz



- Přístup do syntetické databáze je součástí standardního přístupu
- Nové žádosti o výstup budou obsahovat specifikaci, zda jsou využita „onkodata“ (bude zohledněno ve formuláři žádostí)
- Pořadník a metodika integrovaná do nynější verze syntetických dat na stránkách NZIP
- Výstupy budou nyní v pilotní fázi - testujeme nové formy výstupů

nzip.cz

Publikace dat



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- Výstupy budou v rámci pravidel metodiky publikované na NZIP
- Vždy vítáme možnost publikace scriptů => navazující publikace v [NZIS Open Journal](#)
- Kontrola i v rámci komunity Vám může pomoci k zpřesnění výstupů

nzip.cz

Diskuze



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



nzip.cz

Děkuji za pozornost



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

