

Konference NZIP & NZIS Open 2025

10. prosince 2025

Název sekce: Dostupnost (nejen) zdravotnických dat

Daniel Klimeš

Ústav zdravotnických informací
a statistiky ČR



10. 12. 2025



CO NOVÉHO VE SBĚRU A PRAKTICKÉM POUŽITÍ ZDRAVOTNICKÝCH DAT

Daniel Klimeš, Lucie Čačíková, Petr Klika, Tomáš Májek, Martin Komenda

www.uzis.cz

FORMY UVOLŇOVÁNÍ DAT NZIS

<https://www.nzip.cz/modul/datove-zpravodajstvi/katalog-dat>



Otevřená data



Datové souhrny



Analytické studie

Formát výstupu

- ☐ Otevřená data (154)
- ☐ Analytické studie (19)
- ☐ Ročenky, publikace (11)
- ☐ Datové souhrny (158)
- ☐ Interaktivní vizualizace (65)
- ☐ Analytické webové portály (10)
- ☐ Infografiky (11)
- ☐ Výpočetní skripty (1)

Když toto nestačí ...



Syntetická data NZIS

- Cíl: Zpřístupnění dat odborné erudované komunitě
- Princip syntetických dat
 - Žadateli je dostupná databáze, strukturou odpovídající reálné databázi
 - Data jsou však smyšlená
 - Žadatel zde připraví a odladí databázový skript
 - ÚZIS spustí tento předpřipravený skript nad skutečnými daty a výsledek poskytne žadateli
- Předpoklady u žadatele
 - Předchozí seznámení s ostatními formami zveřejněných dat (otevřená data)
 - Znalost metodiky vykazování zdravotní péče zdravotním pojišťovnám (NRHZS)
 - Znalost práce v databázovém prostředí (Vertica)

NÁRODNÍ REGISTR HRAZENÝCH ZDRAVOTNÍCH SLUŽEB (NRHZS)

- Právně zakotven v novele [zákona č. 372/2011 Sb.](#)
- Shromažďuje data vykázaná poskytovateli zdravotních služeb zdravotním pojišťovnám
- Zvlášť citlivé osobní údaje
- Historie záznamů od roku 2010
- Objem v řádu TB dat
- ÚZIS -> NZIS-> Registry a sběr dat ->NRHZS

SYNTETICKÁ DATA

▼  syntetika.uzis.cz *syntetika.uzis.cz:5433*

▼  Schemas

>  v_func

>  x_nrhzs_ciselniky

>  x_nrhzs_data

>  x_nzis_ciselniky

>  x_nzis_data

>  x_onko_data

>  x_sandbox_syntetika

NRHZZ

NRROD,
NRNAR, NOR

NRHZZ + NOR

Pracovní
prostor

▼ x_nrhzz_data

▢ Tables

> ▢ Flex tables

▼ ▢ Views

- > ▢ v_doklad
- > ▢ v_hospitalizacni_pripad_bez_cizinec
- > ▢ v_polozka
- > ▢ v_polozka_00_zdravotni_vykon
- > ▢ v_polozka_01_hvlp
- > ▢ v_polozka_02_iplp
- > ▢ v_polozka_03_pzt
- > ▢ v_polozka_04_stoma
- > ▢ v_polozka_06_doprava
- > ▢ v_polozka_07_kategorie_pacientu
- > ▢ v_polozka_08_vedlejsi_diagnozy
- > ▢ v_polozka_16_lazne_naklady
- > ▢ v_polozka_23_kapitacni_platby
- > ▢ v_umrti

Hlavička
dokladu

Agregované
doklady
hospitalizací

Položky
dokladu - vše

Položky
dokladu dle
druhu

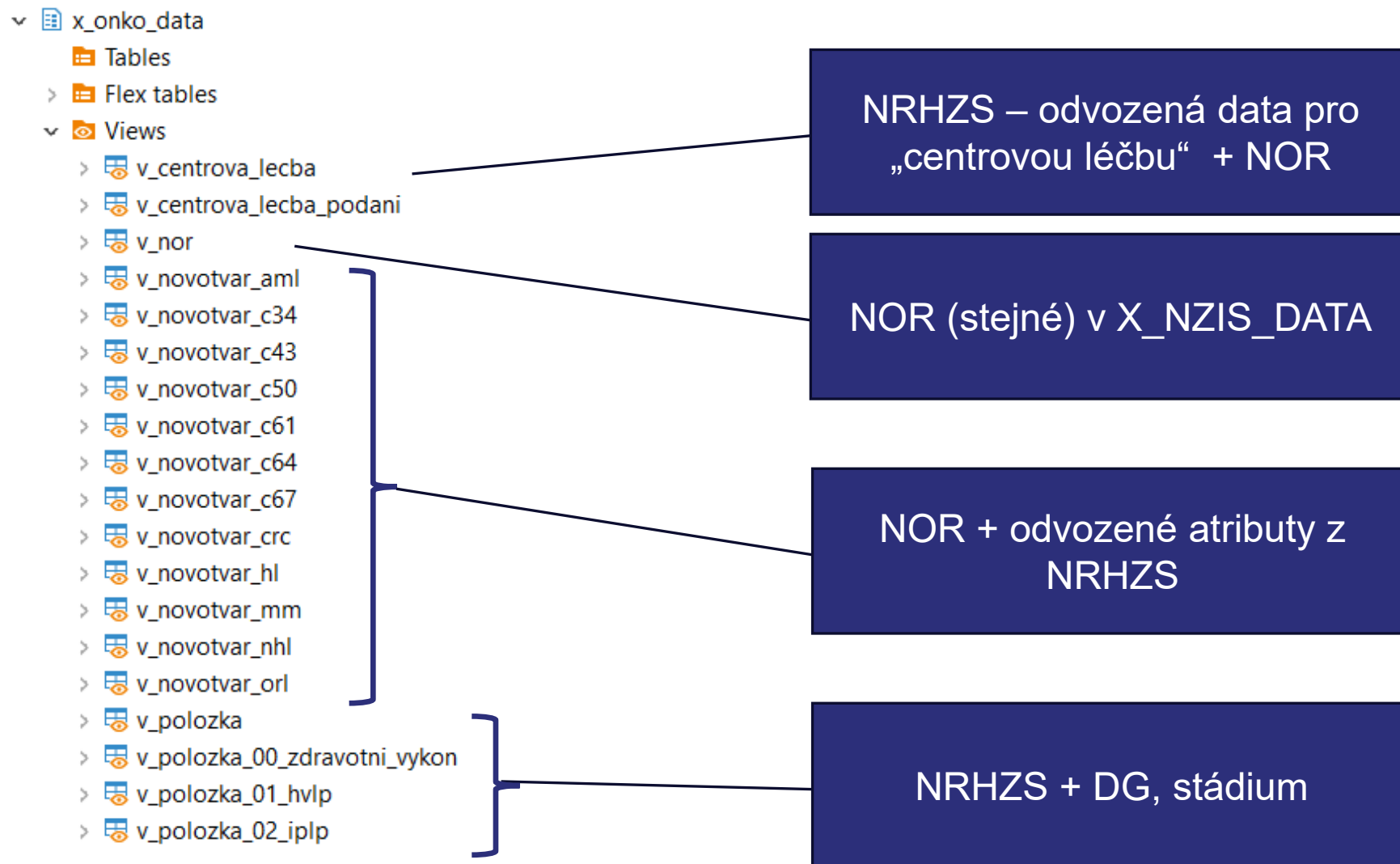
Údaje o úmrtí

DALŠÍ DOSTUPNÁ DATA NZIS

- ▼  x_nzis_data
 - >  Tables
 - >  Flex tables
 - ▼  Views
 - >  v_nor
 - >  v_nmar_novorozenec
 - >  v_nrrod_rodicka
 - >  v_nrrod_rodicka_dite
 - >  Projections
 - >  Functions
 - >  Sequences

- **Národní onkologický registr**
- **Národní registr novorozenců**
- **Národní registr rodiček**

PROPOJENÁ DATA NRHZZS A NOR



- **Od 15. 5. 2025 – 86 žádostí, 26 žadatelů**
- **Jen 3 zamítnuty**
- **Zpracování žádosti do 14 dnů**
- **5 stornováno ze strany žadatele**

LABORATORNÍ DATA

DALŠÍ DATA NZIS

Zákon o zdravotních službách 372/2011 Sb.

§ 77a

Národní registr hrazených zdravotních služeb

(4) Do Národního registru hrazených zdravotních služeb rovněž předává údaje poskytovatel, který provedl vyžádaná laboratorní vyšetření a tuto zdravotní službu vykázal zdravotní pojišťovně, a to

- a) výsledky laboratorních odborných **hematologických**, odborných **biochemických** nebo **mikrobiologických** vyšetření,
- b) výsledky jiných laboratorních odborných vyšetření než uvedených v písmenu a), pokud si takové laboratorní vyšetření vyžádalo centrum vysoce specializované zdravotní péče,
- c)

Retrospektivní sběr dat pro první fázi je nastaven jako:
statistické zjišťování prováděné ÚZIS ČR podle § 72 odst. 1 písm. j) zákona o zdravotních službách za účelem zpracování údajů o zdravotním stavu, sledování determinant zdraví a k hodnocení programů prevence vážných onemocnění

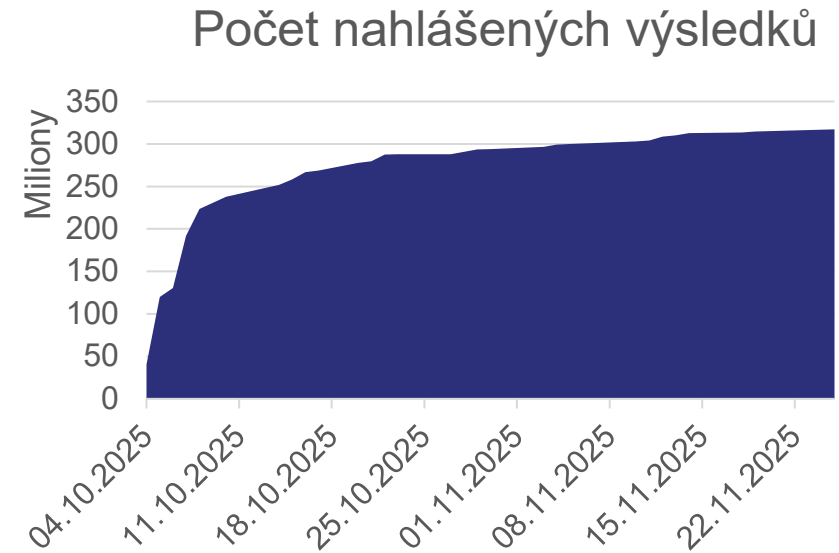
HARMONOGRAM

- Adresné oslovení poskytovatelů – **29.5.2025**
- Laboratorní segment a lůžková zařízení – **170 poskytovatelů (IČO)**
- **Retrospektivní sběr** (data za období 1.1.2020 – 31.8.2025) – **září 2025**
- Navazující **měsíční prospektivní sběr** – do 14 dnů od vykázaní na ZP

- Do 26.11. 2025
 - Alespoň částečně data předalo 117 subjektů
 - Celkem přes **317 mil. vyšetření**
 - 239 IČP (laboratoří)
 - 27 skupin laboratorních vyšetření
 - Retrospektivní data za období 2020 – 2025 (leden - srpen)
 - Prospektivní data září, říjen 2025

➤ Aktuálně

➤ **Probíhá zpracování data na ÚZIS**



- **Diabetes**
 - glykovaný hemoglobin (HbA1c)
 - glukóza v plazmě/séru (na lačno)
 - C-peptid (sérum i moč)
 - anti-GAD
- **Kardiovaskulární onemocnění**
 - cholesterol celkový
 - cholesterol HDL
 - cholesterol LDL (vyšetření i výpočet)
 - triacylglyceroly
 - lipoprotein Lp(a)
 - NT-proBNP
- **Štítná žláza**
 - TSH (Tyreotropin)
 - T4 volný
- **Vitamin D**
 - 25-hydroxyvitamin D (kalcidiol) celkový
- **Onemocnění ledvin**
 - U protein celkový
 - urea
 - albumin v moči
 - kreatinin v moči
 - kreatinin
 - ACR (Album/kreatinin ratio) (výpočet)
 - Odhad glomerulární filtrace (eGFR) (výpočet)
- **Onkologie**
 - okultní krvácení do stolice (TOKS)
 - prostatický specifický antigen (PSA) celkový
 - PSA volný
 - p2PSA
 - vysokorizikové HPV - DNA test

POLOŽKY CENTRÁLNÍHO SBĚRU NZIS

Pacient

Pacient	Rezortní identifikátor pacienta
	Datum narození, pohlaví
Číslo pojištěnce	Číslo pojištěnce zdravotní pojišťovny (povinné vždy)
Státní občanství	Kód země státní příslušnosti pacienta dle číselníku
Zdravotní pojišťovna	Kód zdravotní pojišťovny, které bylo nahlášeno vyšetření
Diagnóza	Kód diagnózy, pro kterou bylo vyšetření provedeno

Pracoviště

Identifikace laboratoře	IČP laboratoře
Identifikace žadatele	IČZ + IČP žadatele

POLOŽKY CENTRÁLNÍHO SBĚRU NZIS

Vyšetření

Datum odběru	Datum a čas odběru vzorku
Datum vyšetření	Datum a čas dokončení vyšetření (vykázání na ZP)
NČLP klíč	Kód provedeného laboratorního vyšetření dle číselníku NČLP
Hodnota	Naměřená numerická hodnota výsledku v uvedených jednotkách
Jednotky	Jednotky, ve kterých je výsledek uveden
Referenční meze	Dle standardu DASTA 4 (skala) jde o 8 atributů, kde povinný je minimálně skala4 a skala5 pro vymezení referenčních mezí https://dastacr.cz/dasta/hypertext/DSABS.htm

POČTY PŘEDANÝCH VYŠETŘENÍ

Skupina metod	Počet v mil.
kreatinin v séru/plazmě	39,4
urea	38,3
glukóza v plazmě/séru (na lačno)	33,2
Odhad glomerulární filtrace (eGFR) (výpočet dle CKD-EPI)	23,5
cholesterol celkový	21,6
triacylglyceroly	20,4
cholesterol HDL	18,4
cholesterol LDL (vyšetření)	16,2
tyreotropin (TSH)	15,2
T4 volný	9,0
glykovaný hemoglobin (HbA1c)	7,7
cholesterol LDL (výpočet)	7,3
prostatický specifický antigen (PSA) celkový	3,9

Skupina metod	Počet v tis.
25-hydroxyvitamin D (kalcidiol) celkový	2 889,4
kreatinin v moči	2 507,8
albumin v moči	2 393,0
NT-proBNP (N-terminální fragment prohormonu natriuretického peptidu B)	1 749,5
ACR (Album/kreatinin ratio) (výpočet)	1 336,3
prostatický specifický antigen (PSA) volný	1 328,5
U protein celkový	830,1
okultní krvácení do stolice	531,4
lipoprotein Lp(a)	320,6
C-peptid	313,1
p2PSA	122,7
anti-GAD	37,5
vysokorizikové HPV – DNA test	16,9
C-peptid v moči	7,4

10.12.2025

SCOPE-IS | Strengthening the Capacity and Capability of National Public Health Information Systems

Tento projekt je spolufinancován v rámci programu EU4Health 2021-2027 na základě grantové dohody č. 101181612.

EARLY WARNING SYSTÉM PRO INFEKČNÍ ONEMOCNĚNÍ



Spolufinancováno
Evropskou unií

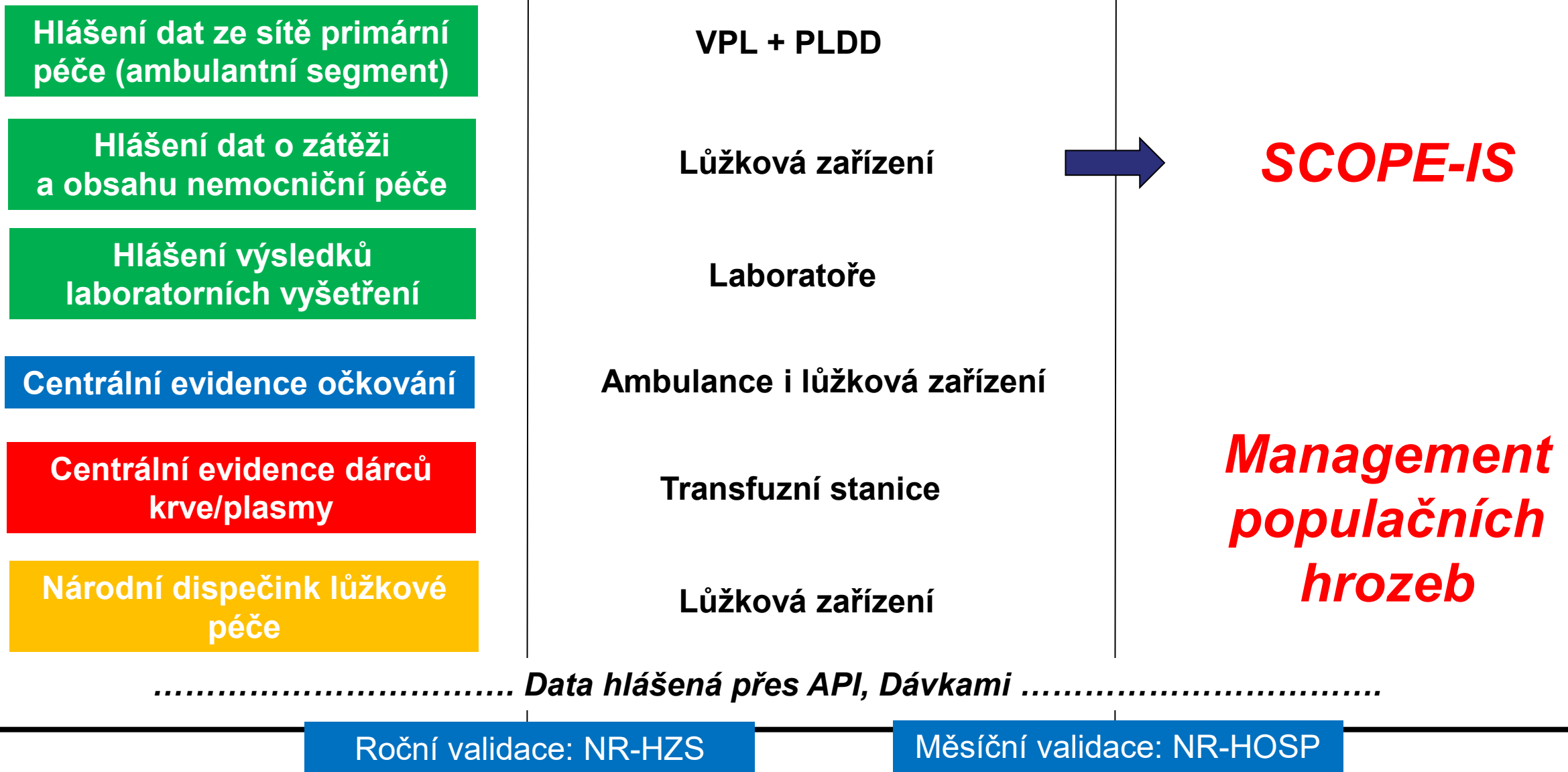


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Spolufinancováno Evropskou unií. Vyjádřené názory a stanoviska jsou však pouze názory a stanoviska autora (autorů) a nemusí nutně odrážet názory a stanoviska Evropské unie nebo Evropské výkonné agentury pro zdraví a digitální technologie. Evropská unie ani orgán poskytující dotaci za ně nemohou nést odpovědnost.

Systémy pro „real time“ centralizaci dat a management



Nezávislé kontrolní (plošné) informační systémy: Národní zdravotnický informační systém

■ WEB NZIP

- Datové zpravodajství, žádosti o data, syntetická data
- <https://www.nzip.cz/zadosti-o-data#synteticka-data>

■ WEB UZIS

- Registry a sběry dat - *Národní registr hrazených zdravotních služeb*
 - Dokumenty – Rozhraní pro předávání laboratorních dat

■ Projekt SCOPE-IS

- <https://scopeis.uzis.cz/>

DALŠÍ PLÁN SYNTETICKÝCH DAT

- Národní registr hospitalizovaných (NRHOSP)
- Laboratorní data (LAB) (Diabetes, Kardio, Onko, Ledviny, Štítná žláza, Vitamin D)
- Kardiologie (NKR, NRKI)
- Národní registr potratů (NRPOT)
- Národní registr asistované reprodukce (NRAR)
- Národní registr vrozených vad (NRVV)
- Vakcinace
- Infekční onemocnění
- Národní registr nemocí z povolání (NRNP)
- Dárci krve (NROVDK)
-

Priorita ??

DĚKUJI ZA POZORNOST

RNDr. Daniel Klimeš, Ph.D.

Datové centrum

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

Email: daniel.klimes@uzis.cz

Konference NZIP & NZIS Open 2025

10.-11. prosince 2025

Grandium Hotel Prague



nzip.cz



Spolufinancováno
Evropskou unií



nzis.open