

Informace o očkování a surveillance infekčních nemocí

Mgr. Jakub Kubát a kolektiv

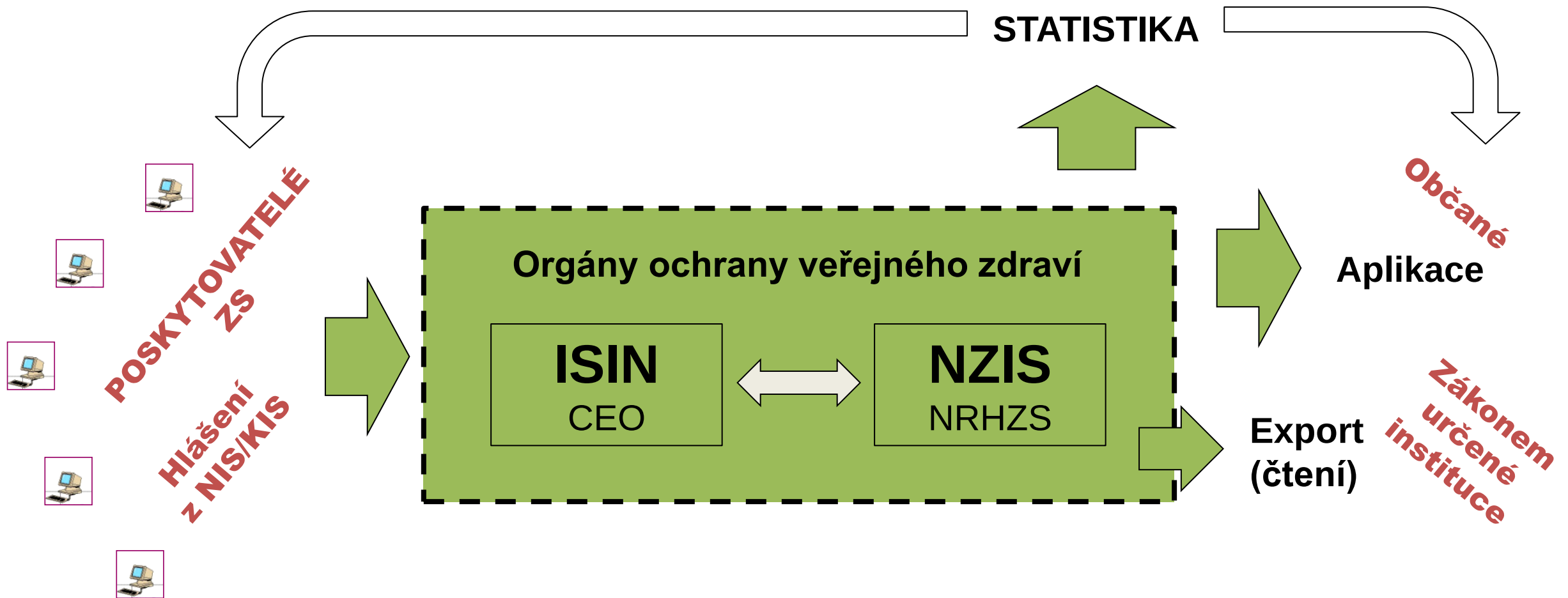
Kla si fi Kon

Konference
o klinických
klasifikačních
a terminologických
systémech
a jejich
použití
v českém
zdravotnictví

Centrální Evidence očkování

- Sběr zahájen dne 1.1.2023
- Aktuálně obsahuje databáze 10 milionů záznamů o očkování (dávek) od cca 7 tis. PZS.
- Sběr dat probíhá kontinuálně od data zahájení
- Aktuálně je v testování sjednocení zadávání všech typů očkování (COVID)
 - Zjednodušení práce dodavatelů IS a lékařům

Centrální evidence očkování jako modelový příklad elektronizace



Datová struktura

Minimalizovaný záznam o provedené vakcinaci

Očkování = jednotlivé podané dávky

Identifikační číslo pracoviště (IČP) přidělované zdravotní pojišťovnou

Plátce (Číselník pojišťoven + rozlišení samoplátce)

Kontaktní email, telefon pacienta (nepovinně, na žádost pacienta)

Datum vakcinace

Vakcína

Kód SUKL

Šarže

Expirace očkovací látky

*Řešené čtením QR kódu nebo skladovým modulem
(pokud nebude šarže a expirace dohledatelná, není blokováno zadávání)*

Odlišení primovakcinace a přeočkování - Typ vakcinace (číselník)

Pořadí dávky (číselník: 1., 2., 3. dávka, 0=neznámo) – jen u primovakcinace

Aplikační cesta (číselník) - NEPOVINNÉ

Místo vpichu (číselník) - NEPOVINNÉ

Poznámka očkujícího zdravotnického pracovníka (volný text, nepovinné)

Místo vpichu

- Levá paže
- Pravá paže
- Levé stehno
- Pravé stehno

Aplikační cesta

IM (intramuskulární)
SC (subkutánní)
PO(perorální)
ID (intradermální)
IN (intranasální)

Automatizovaný zápis přes API

Status



GET

/api/v2/Probe Zobrazí informace o verzi aplikace a přihlášeném uživateli

Vakcinace



GET

/api/v2/vakcinace/NacistDavkyPacienta/{cisloPacienta} Získá vakcinaci pro daného pacienta

GET

/api/v2/vakcinace/NacistDavku/{id} Načte existující dávku. Žadatel o dávku musí mít stejné IČO jako je evidované u dávky.

POST

/api/v2/vakcinace/VytvoritNeboZmenitDavku Vytvoří nebo změní existující dávku. Pokud je předáno Id dávky, mění se existující dávka. Pokud Id zadáno není, je vytvářena nová dávka.

DELETE

/api/v2/vakcinace/SmazatDavku/{id} Smazání dávky

Možnost načtení dat přes čtečky čárových kódů



01	08595060933174	21	183802357928	17	231130	10	GA9711
	Kód léčiva (GTIN)		Sériové číslo		Expirace 30.11.2023	Šarže	



Čtečka – pořizovací cena od 2 tisíc Kč

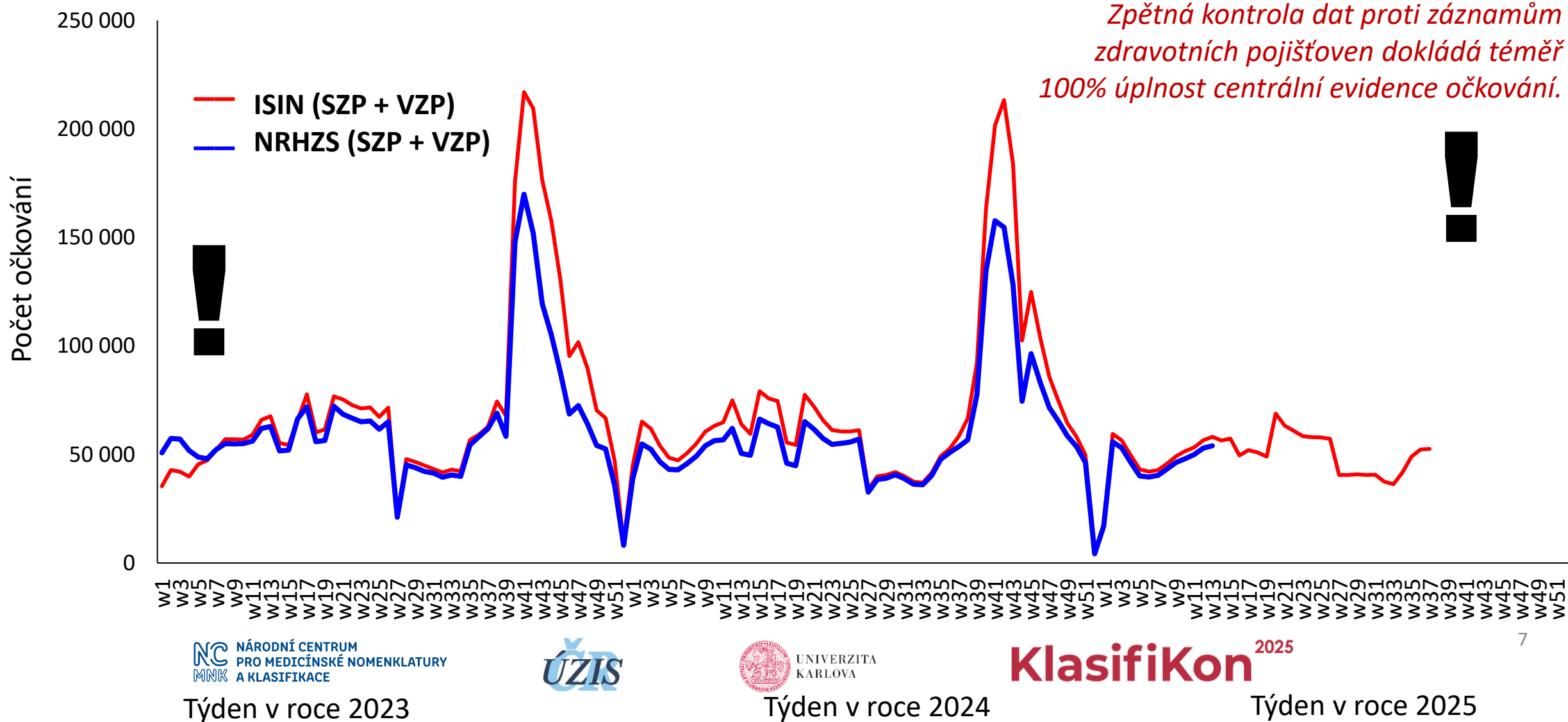
Čtečka kódů funguje jako speciální klávesnice, co přečte, se vypíše do aktivního políčka programu. Ze znázorněného kódu lze přímo odečíst **kód léčiva výrobce, šarži a expiraci**.

Problém s identifikací léčiva – GTIN (Global Trade Item Number) je jedinečný a mezinárodně uznávaný identifikátor produktu. **GTIN (EAN) není součástí číselníku SÚKL**. Použití čtečky zprovozněno za využití číselníku šarží, doplněn manuál pro dodavatele ambulantního software

Celkové počty očkování v čase: srovnání NRHZS a ISIN (všechny ZP)

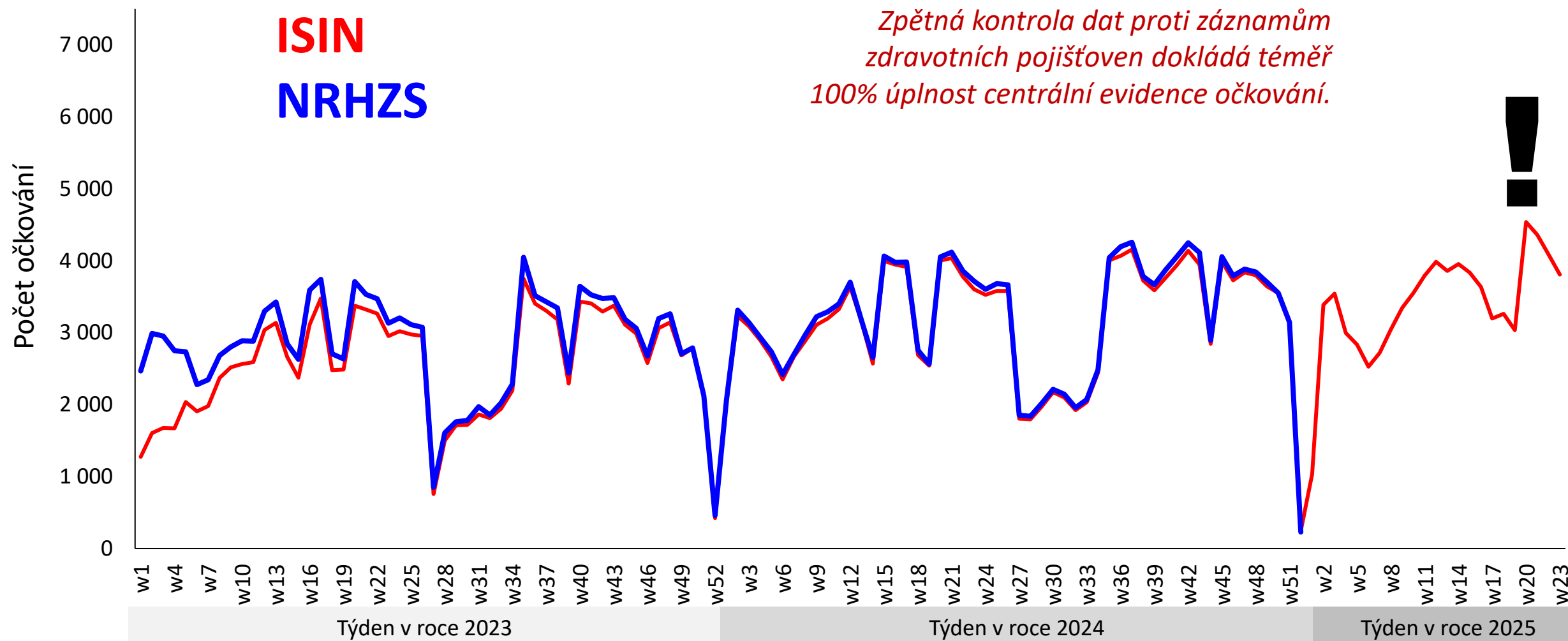
Zdroj dat: ISIN, NRHZS; ISIN 2023-2025, data NRHZS jsou k dispozici do března 2025
aktualizováno 16. 9. 2025

ISIN vs. NRHZS:



Hlášení poskytovatelů je zpětně kontrolováno proti zdravotním pojišťovnám: příklad očkování proti HPV

ISIN vs. NRHZS:

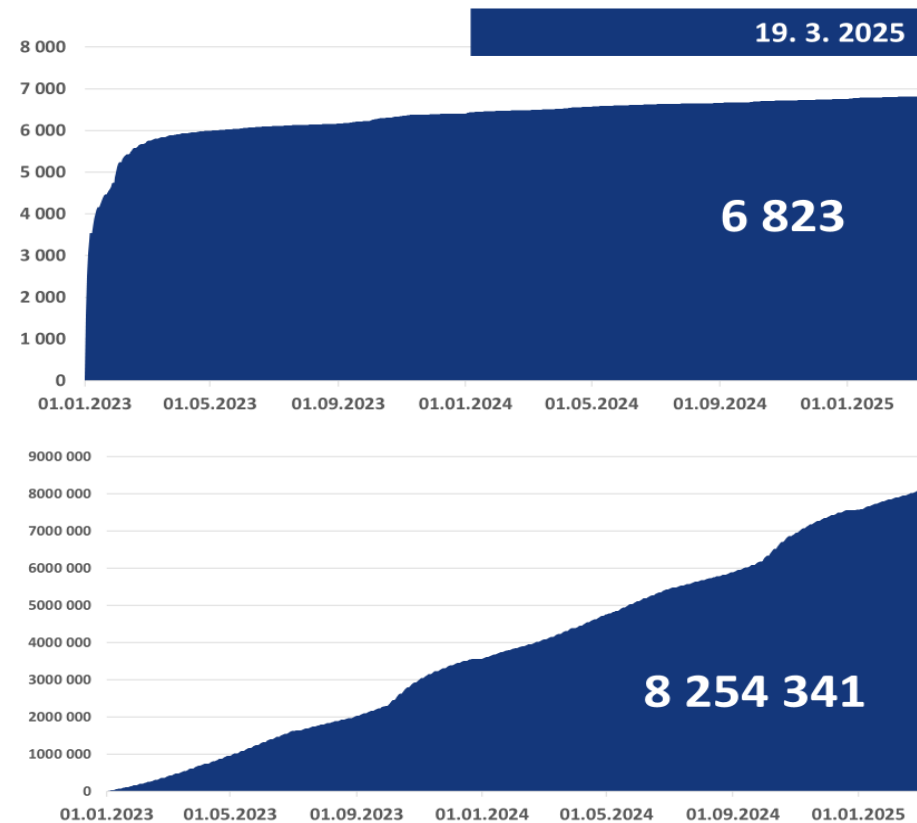


Centrální evidence očkování

- Sběr dat zahájen 1.1.2023

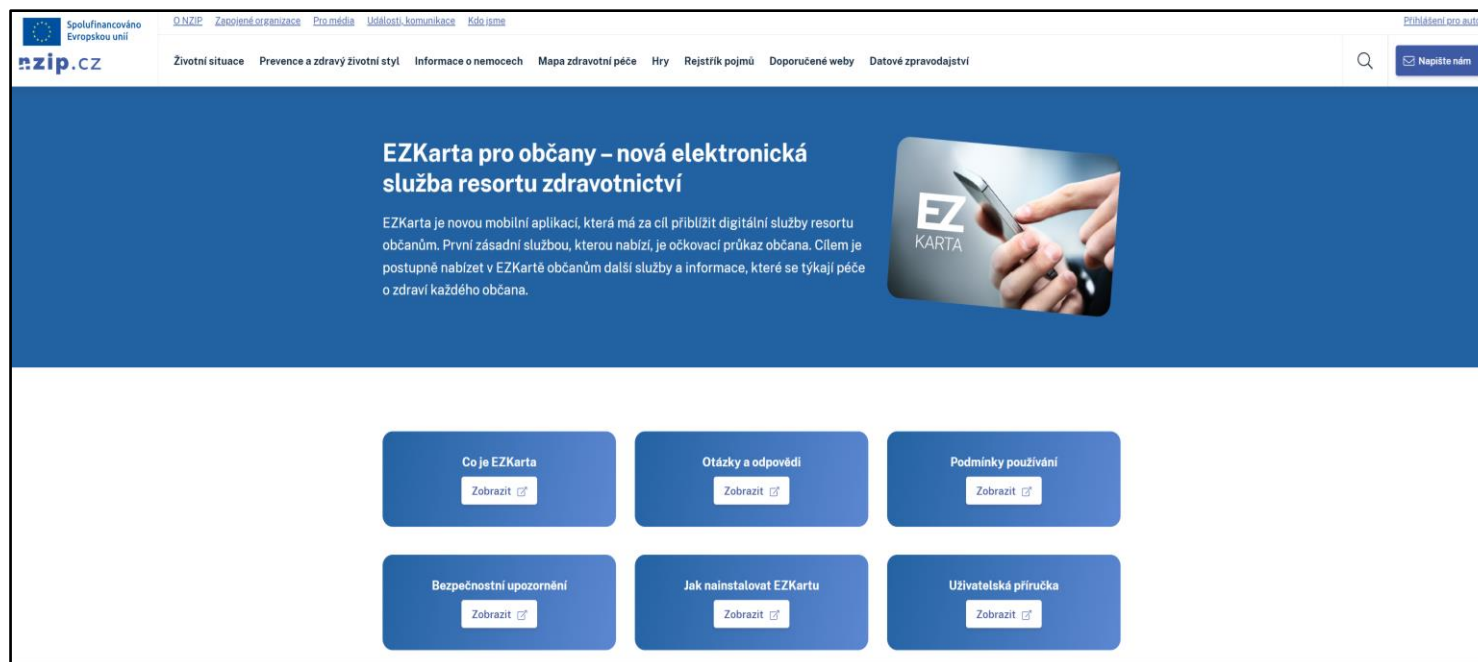
Připojení
poskytovatelé

Zapsané
dávky





Více praktických informací o aplikaci EZKarta a jejím používání naleznete na: <https://www.nzip.cz/ezkarta>



V případě technických potíží nebo dotazů k aplikaci EZKarta je k dispozici **informační linka 1221**.

Data o očkování

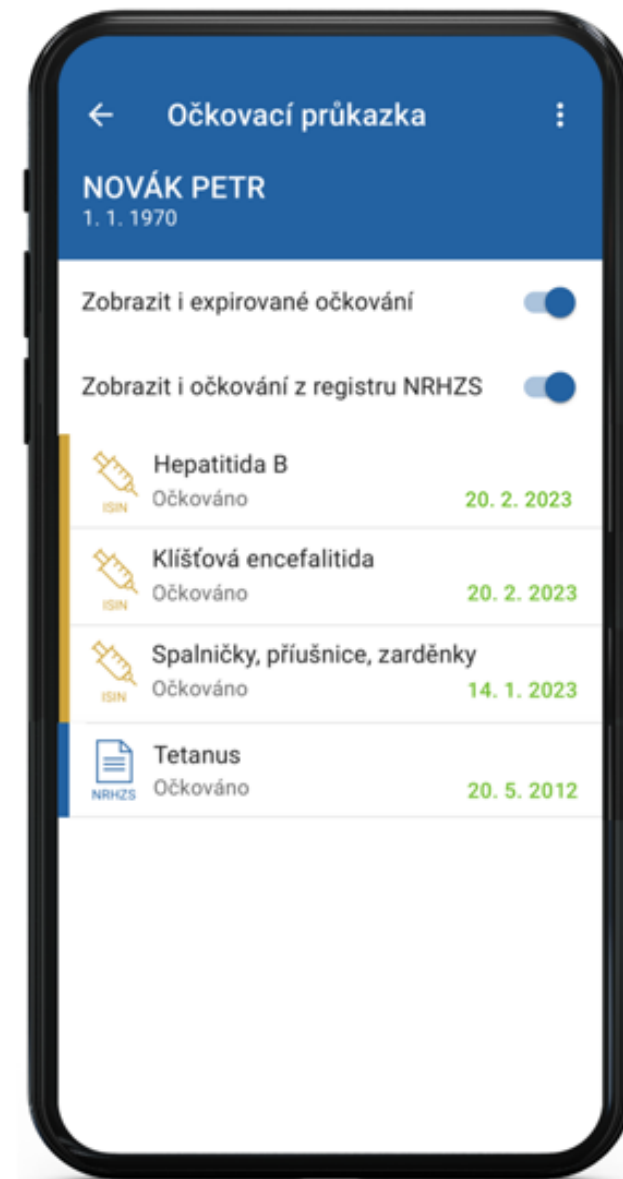
- Data o očkování z Informačního systému infekčních nemocí (ISIN) od roku 2023
 - *Veškerá očkování*
- Data o očkování z Národním registru hrazených zdravotních služeb, která poskytovatelé zdravotních služeb vykazali vůči zdravotním pojišťovnám a to od roku 2010
 - *Pouze očkování hrazená z veřejného zdravotního pojištění*
 - *Převezeno 26 000 000 záznamů o očkování do konce roku 2022*



ISIN



NRHVS



Očkování v EZK

- **Do EZK bylo z NRHZS zpětně převedeno 26 000 000 záznamů o očkování provedených do konce roku 2022**
- **Od roku 2023 do dnešního dne (08/2025) bylo do EZK zaznamenáno**
 - *COVID-19 očkování - 19,4 milionu záznamů pro 7 milionů osob*
 - *Ostatní očkování - 9,6 milionu záznamů pro 4,2 milionu osob*
- **EZK byla nainstalována na 4 milionech zařízení**
 - *Z toho iOS 2 500 000 instalací*
 - *Android 1 500 000 instalací*

Data o očkování

- Data o očkování z Informačního systému infekčních nemocí (ISIN) od roku 2023

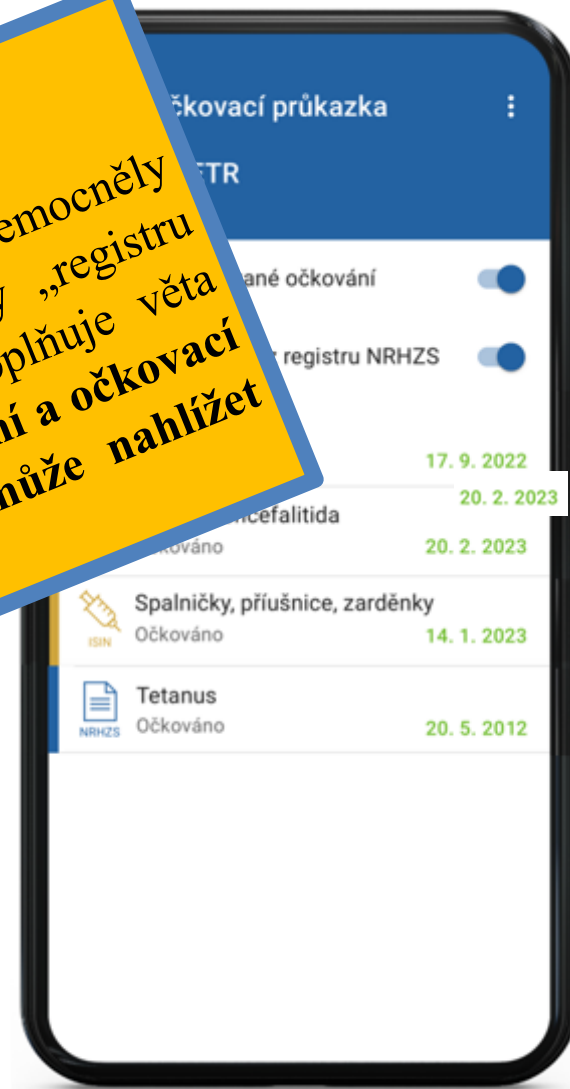
- Veškerá očkování (hrazená, nehrazená, dobrovolná)

Elektronický očkovací průkaz!

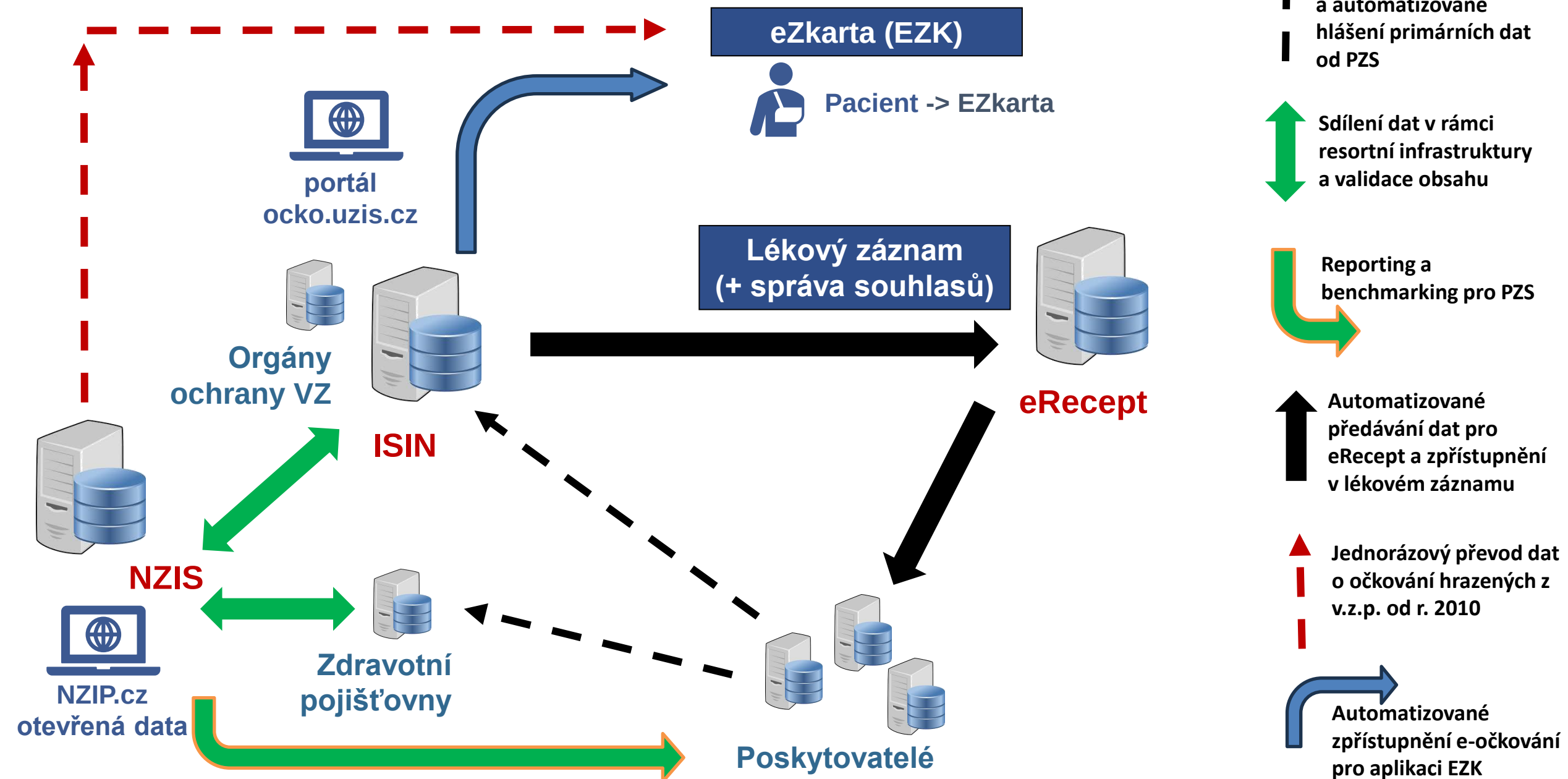
V § 47 odst. 3 se slova „registru aktuálního zdravotního stavu fyzických osob, které onemocněly infekčním onemocněním, a fyzických osob podezřelých z nákazy podle § 79“ nahrazují slovy „registru případů infekčních onemocnění a očkování podle § 79b“ a na konci odstavce se doplňuje věta „Elektronický záznam podle věty první se považuje za očkovací průkaz nebo zdravotní a očkovací průkaz dítěte a mladistvého vedený v elektronické podobě a pacient na něj může nahlížet prostřednictvím eZKarty podle zákona o elektronizaci zdravotnictví⁽¹¹⁰⁾“.



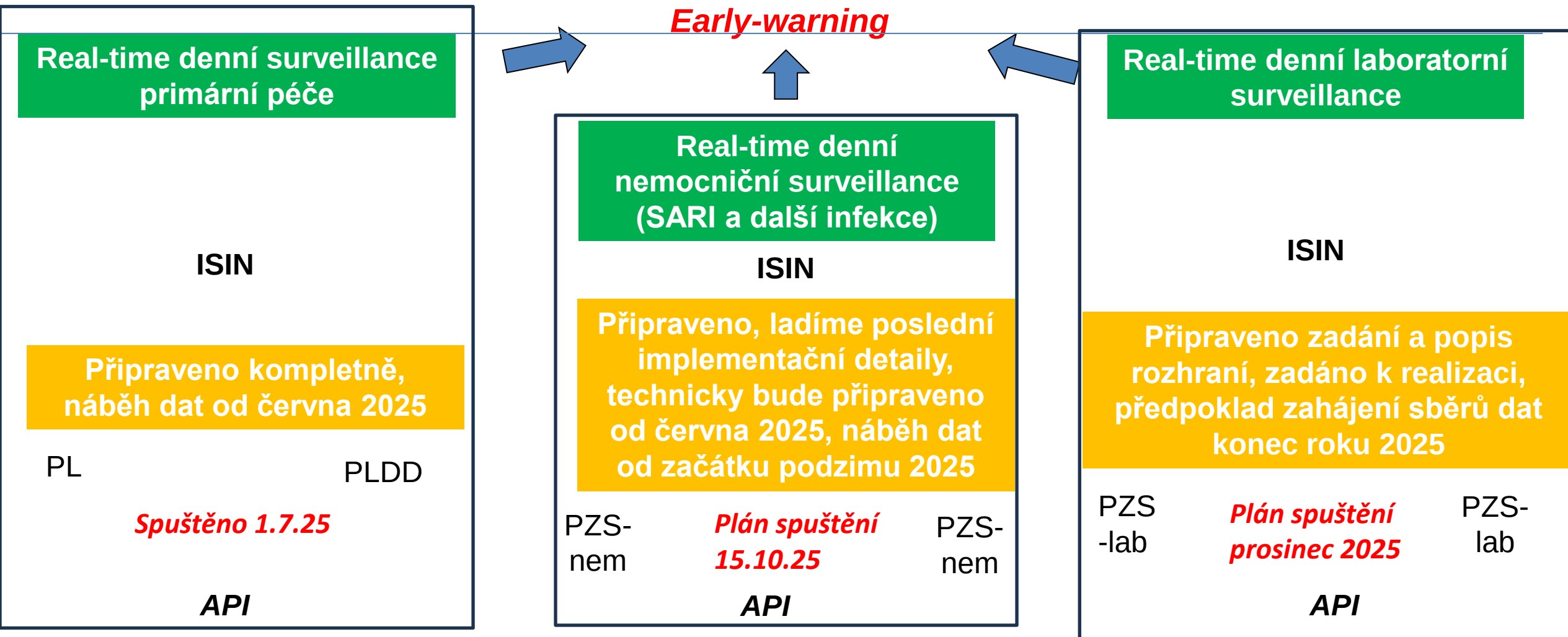
NRHZS



E-očkování: funkce propojení systémů v režimu „real time“



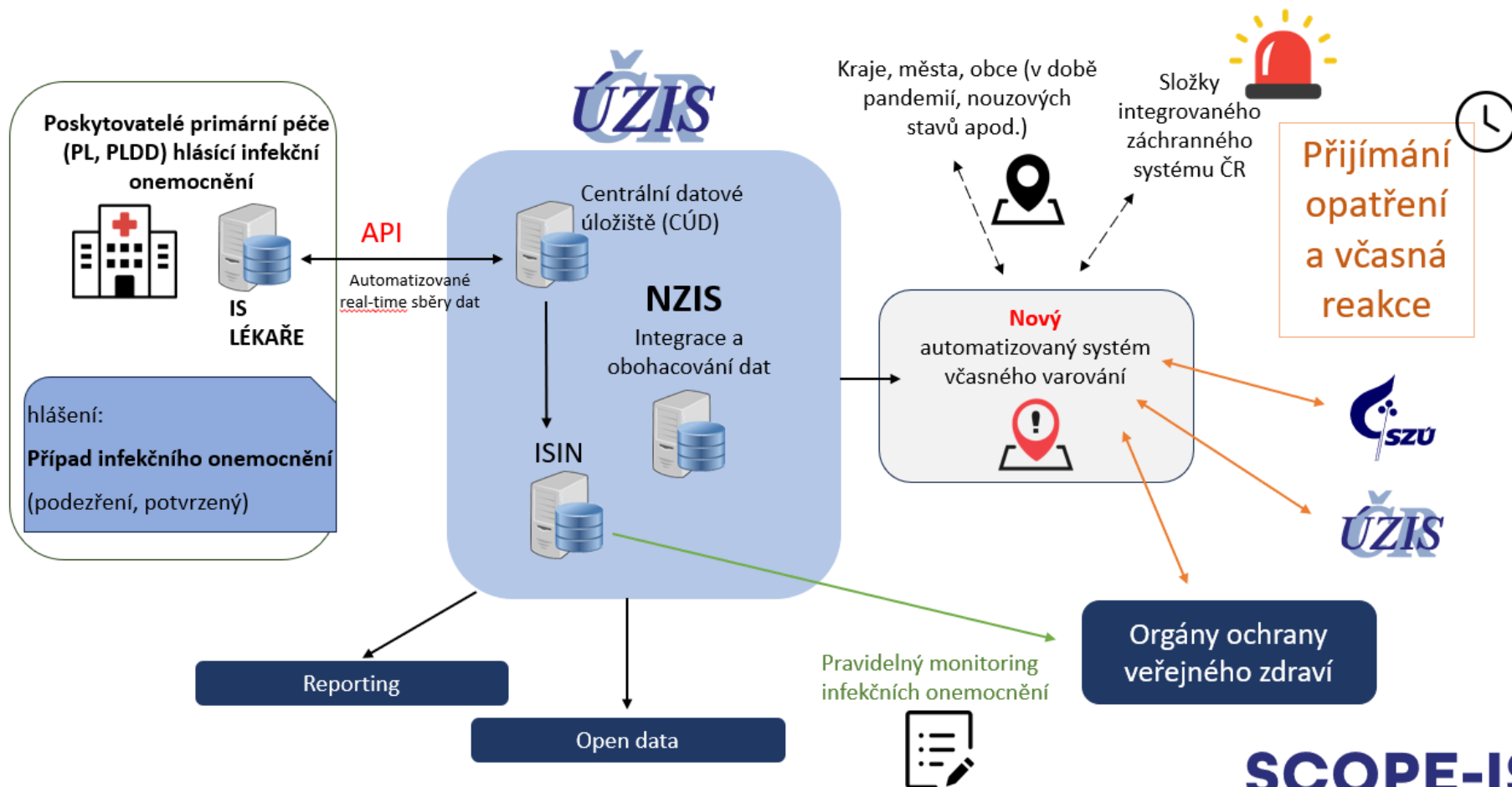
Automatizovaná surveillance infekčních nemocí



eSurveillance - hlášení od poskytovatelů primární péče



Spolufinancováno
Evropskou unií



Seznam pilotních diagnóz

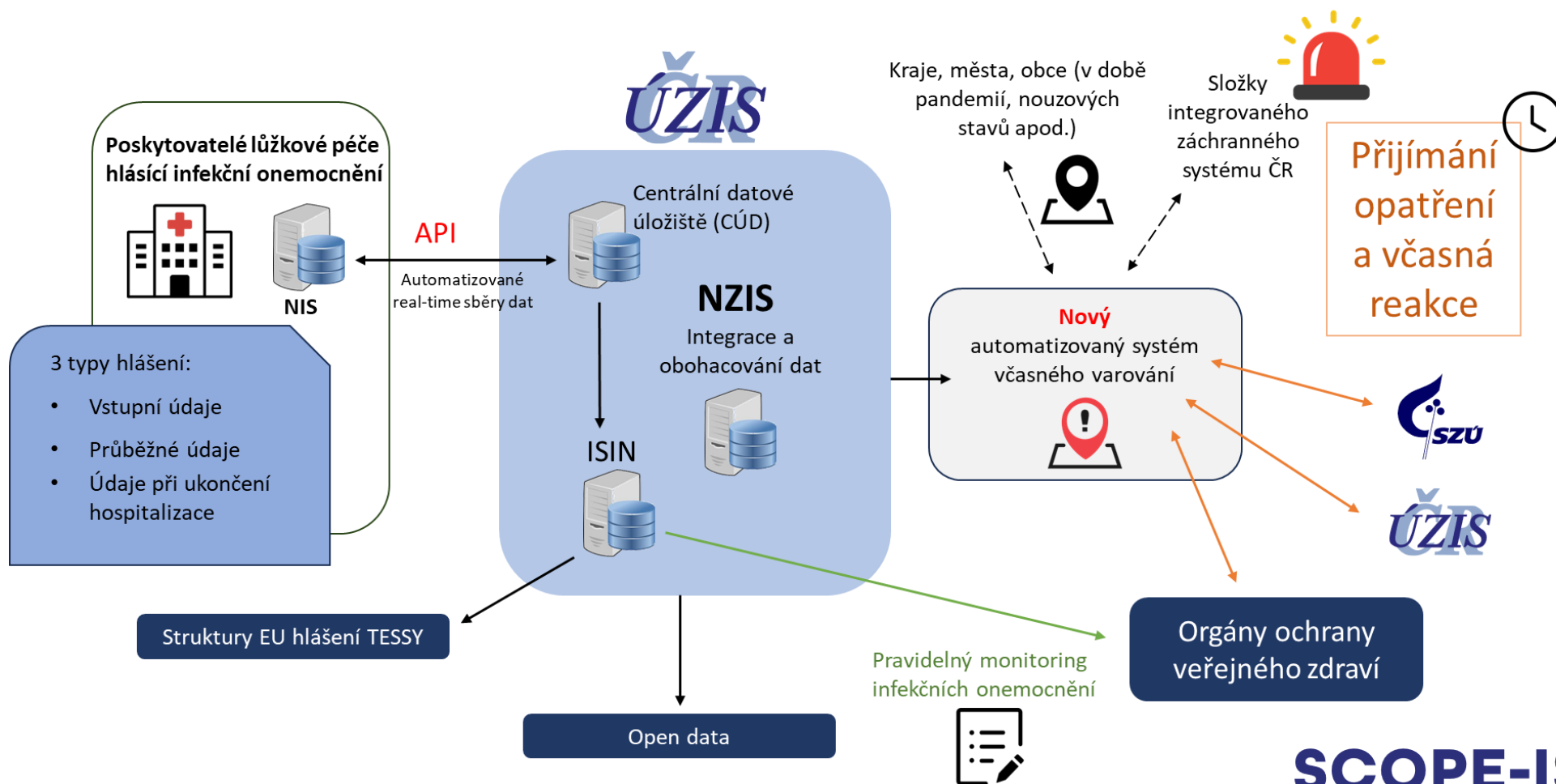
Kód	Název dle MKN-10
A02.0	Salmonelová enteritis
A04.5	Enteritida, původce: Campylobacter
A37	Dávivý kašel [pertussis]
B01	Plané neštovice [varicella]
B02	Pásový opar [herpes zoster]
B05	Spalničky
B15	Akutní hepatitida A
B26	Příušnice [parotitis epidemica]
B86	Svrab [scabies]
A69.2	Lymeská nemoc
B27	Infekční mononukleóza

**K 22.9.2025 zaslání
automatizovaným
způsobem
přes 10,5 tis. záznamů**

eSurveillance - hlášení od poskytovatelů lůžkové péče



Spolufinancováno
Evropskou unií



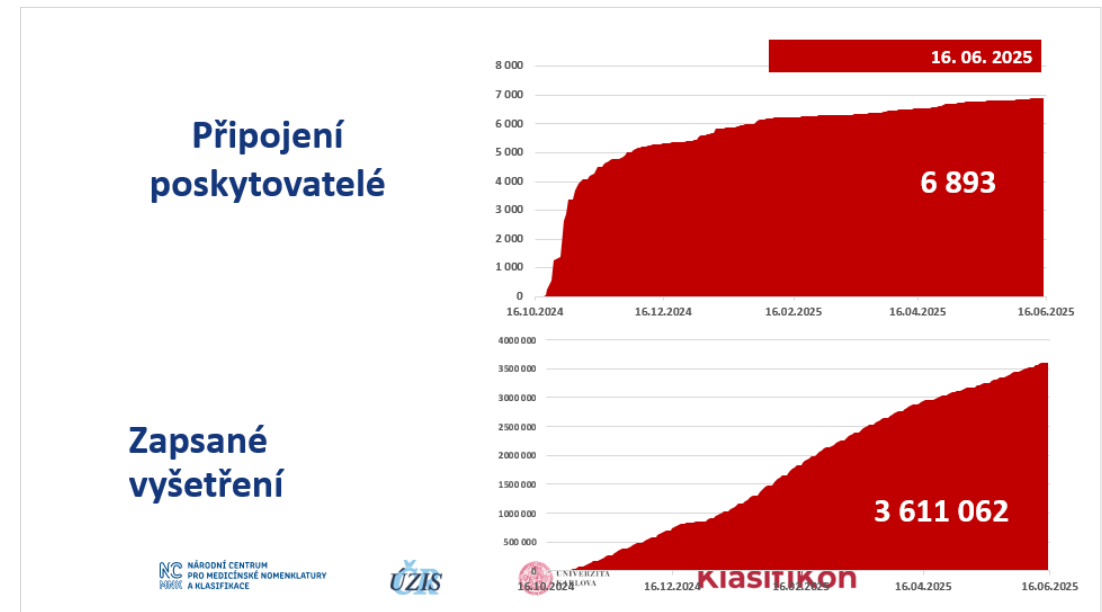
SCOPE-IS

SCOPE-IS

Suveillance ARI ILI

Plošná implementace proběhla rychle a bez problémů

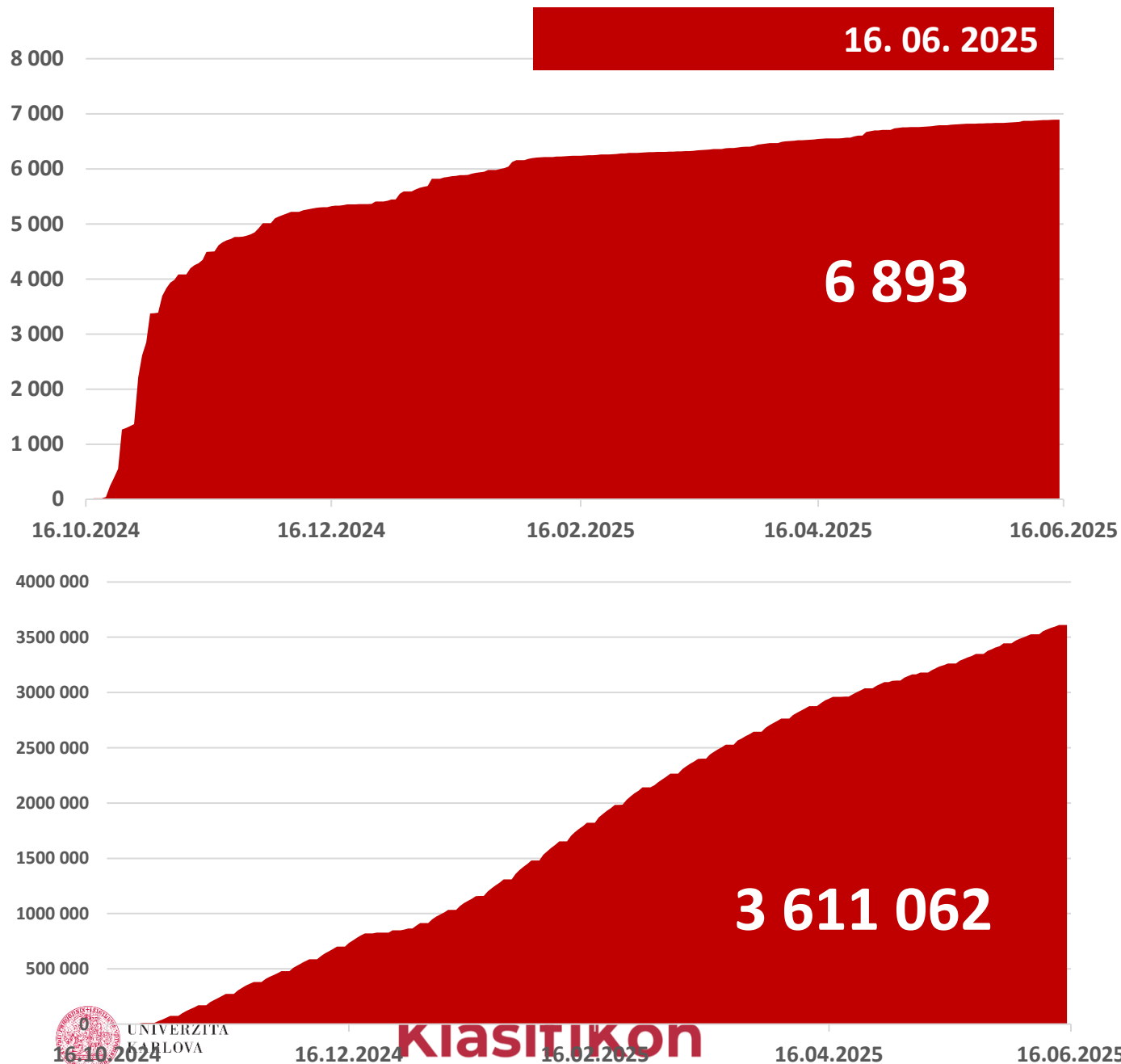
- **MINIMALIZOVANÝ sběr dat zahájen 16.10.2024**
- Aktuálně obsahuje databáze 3,6 milionu záznamů o vyšetřeních
- Do systému hlásí 6 893 unikátních IČP
- Aktuálně do systému ještě není zapojeno cca 350 IČP, tedy zhruba (4,8%)



Implementace dominantně stojí na automatizovaném hlášení přímo z IS poskytovatelů

Připojení poskytovatelé

Zapsané vyšetření





Spolufinancováno
Evropskou unií

SCOPE-IS

Strengthening the Capacity and Capability
of National Public Health Information Systems

DĚKUJI ZA POZORNOST