

# Centrální evidence očkování jako příklad elektronizace v primární péči



## Nový systém sběru dat o očkování v ČR

11. březen 2024

Elektronizace zdravotnictví a telemedicína 2024, Brno

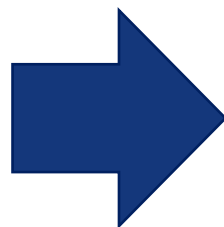


MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



# Souhrn

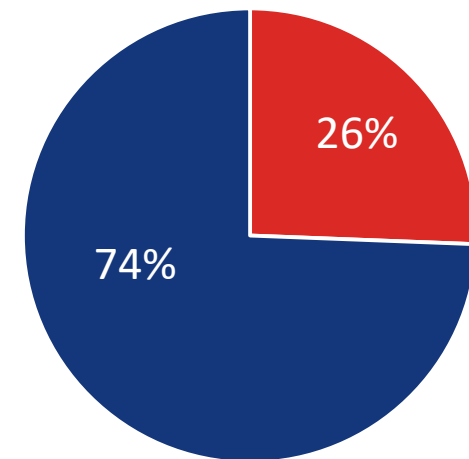
- ❑ Systém spuštěn dle harmonogramu k 1. 1. 2023
- ❑ Systém umožňuje zpětné dohlášení dat
  
- ❑ K 8. březnu 2024 připojeno 6326 PZS (IČO)
  - ❑ Z toho 1613 dětských lékařů
- ❑ Nahlášeno > 4,2 mil. dávek
  - ❑ Z toho přes 1,8 mil. dětských dávek



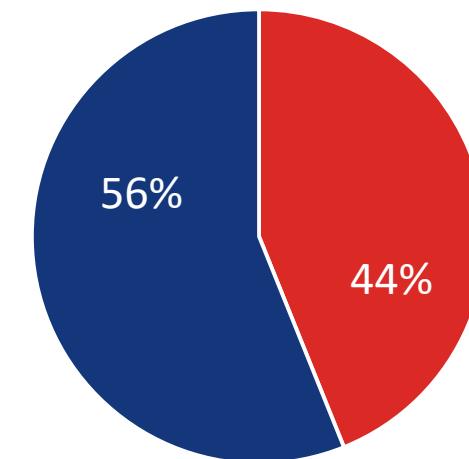
## Poměr PL a PLDD

■ PL ■ PLDD

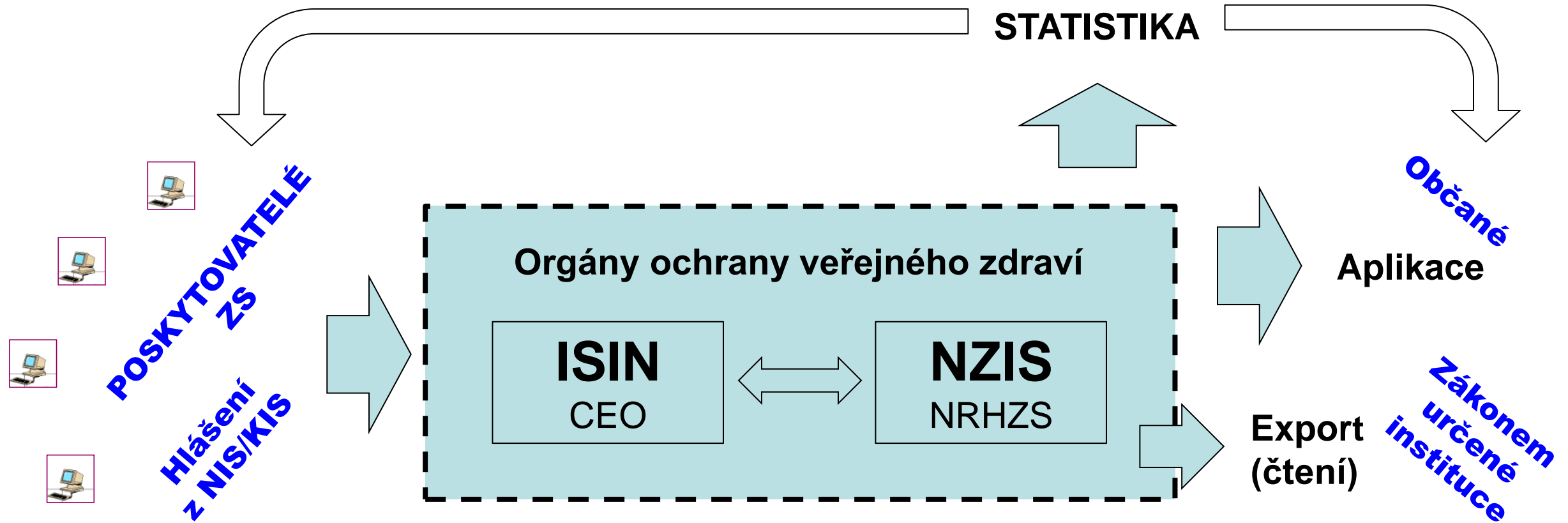
Hlásící  
PZS



Nahlášené  
dávk



# Centrální evidence očkování jako modelový příklad elektronizace

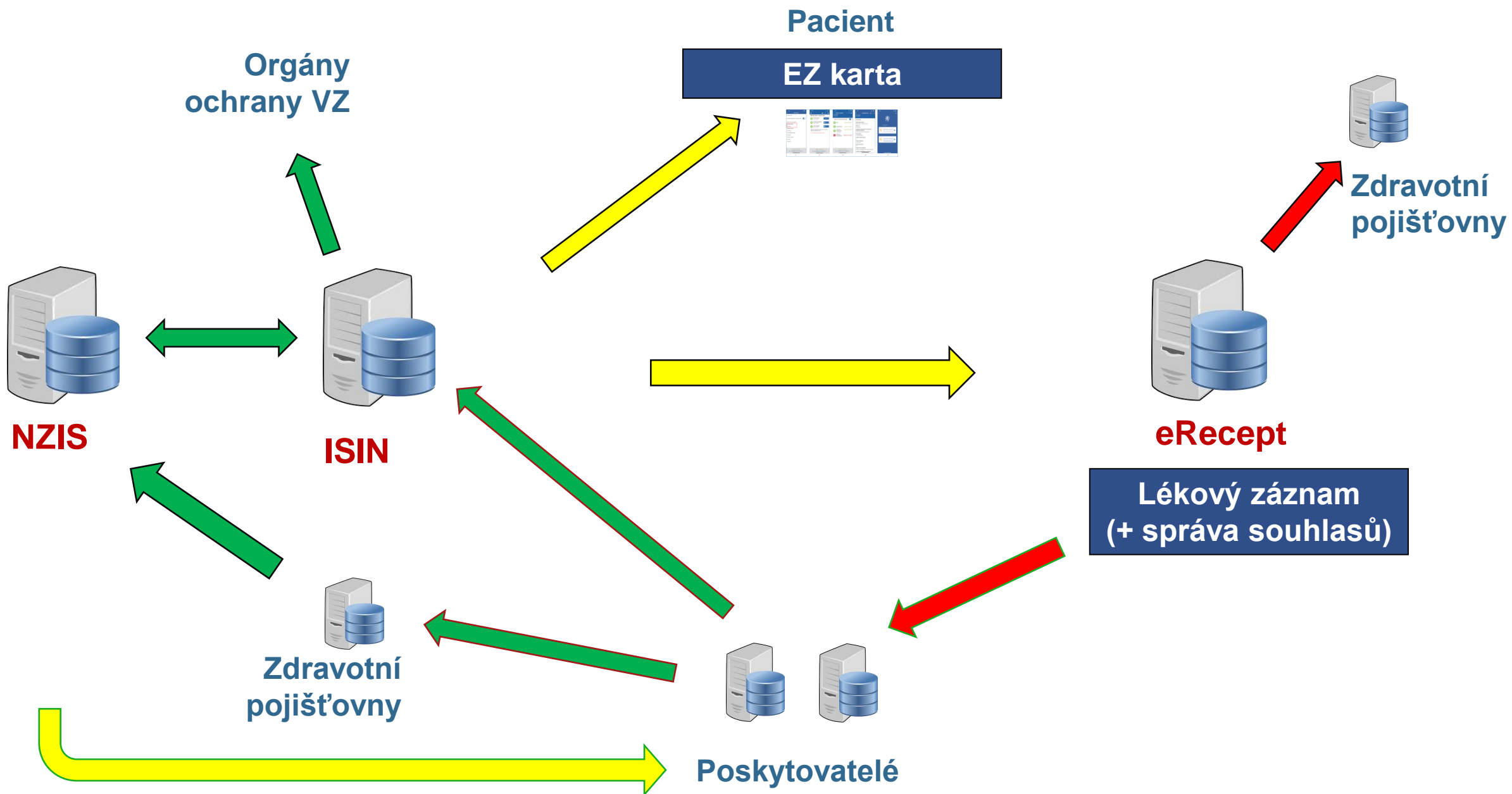


*System je postaven na rezortním čísle pacienta (RID z KRP)*

*REST API komunikaci – viz <https://apidoc.uzis.cz/v2>*

*Systemové certifikáty pro připojení poskytovatelů*

# Koncepce propojení systémů



Centrální evidence očkování  
jako příklad elektronizace v  
primární péči



## Nový systém sběru dat o očkování v ČR

# Datová struktura

# Datová struktura

## A. Povinná data identifikační

### Pacient (ROB = občan ČR + trvalý pobyt)

- Rezortní číslo pacienta (RID)

### Pacient (cizinec)

- Jméno, příjmení,
- Datum narození,
- Pohlaví
- Číslo pojištěnce, je-li přiděleno
- Číslo dokladu, je-li známo
- Občanství (Číselník)

### Poskytovatel

- **V každém volání API**
  - **IČO** – odečteno z přístupového certifikátu
  - Pořadové číslo zařízení (**PČZ**) – Údaj z Národního registru poskytovatelů zdravotních služeb
- **Při zápisu každé vakcinace**
  - **IČP** pracoviště – z důvodu poskytování dat zdravotním pojišťovnám

# Datová struktura

## B. 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 nebo kód interního číselníku

- Šarže

- *Expirace očkovací látky*

*Ideálně řešit 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)

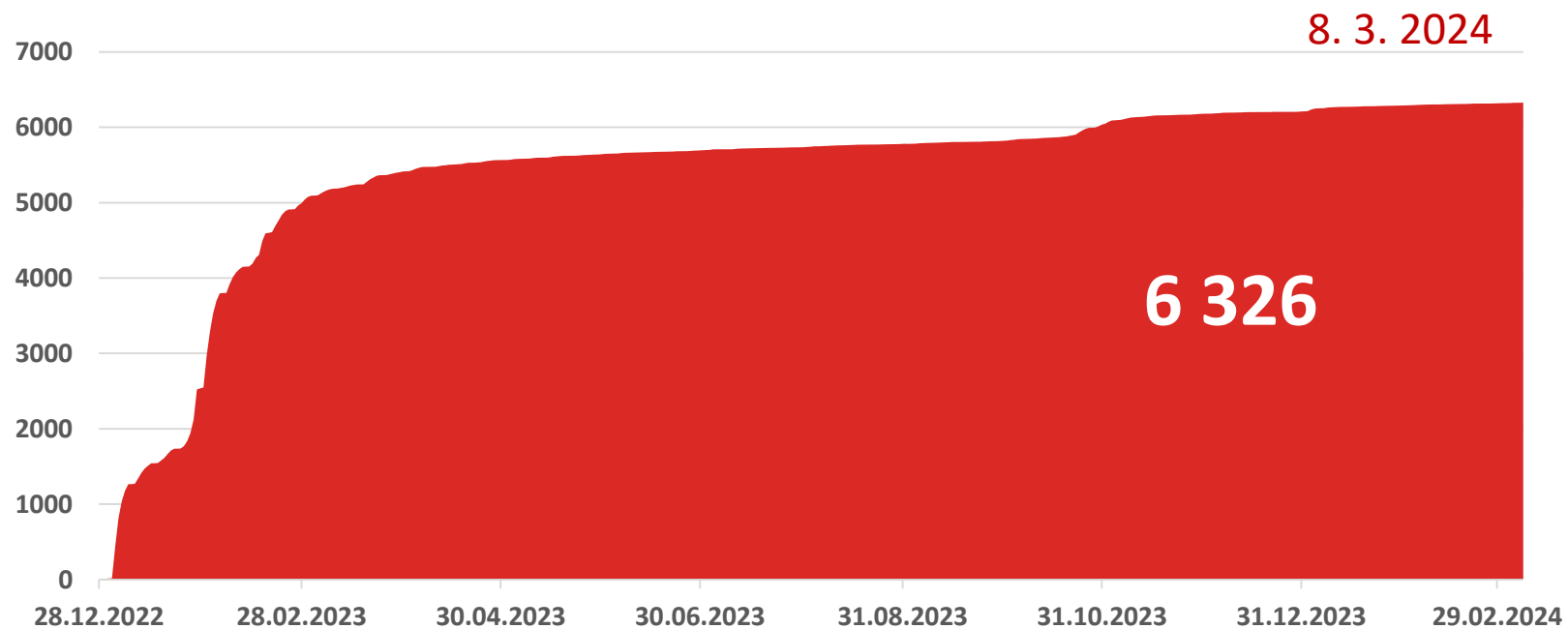
Centrální evidence očkování  
jako příklad elektronizace v  
primární péči



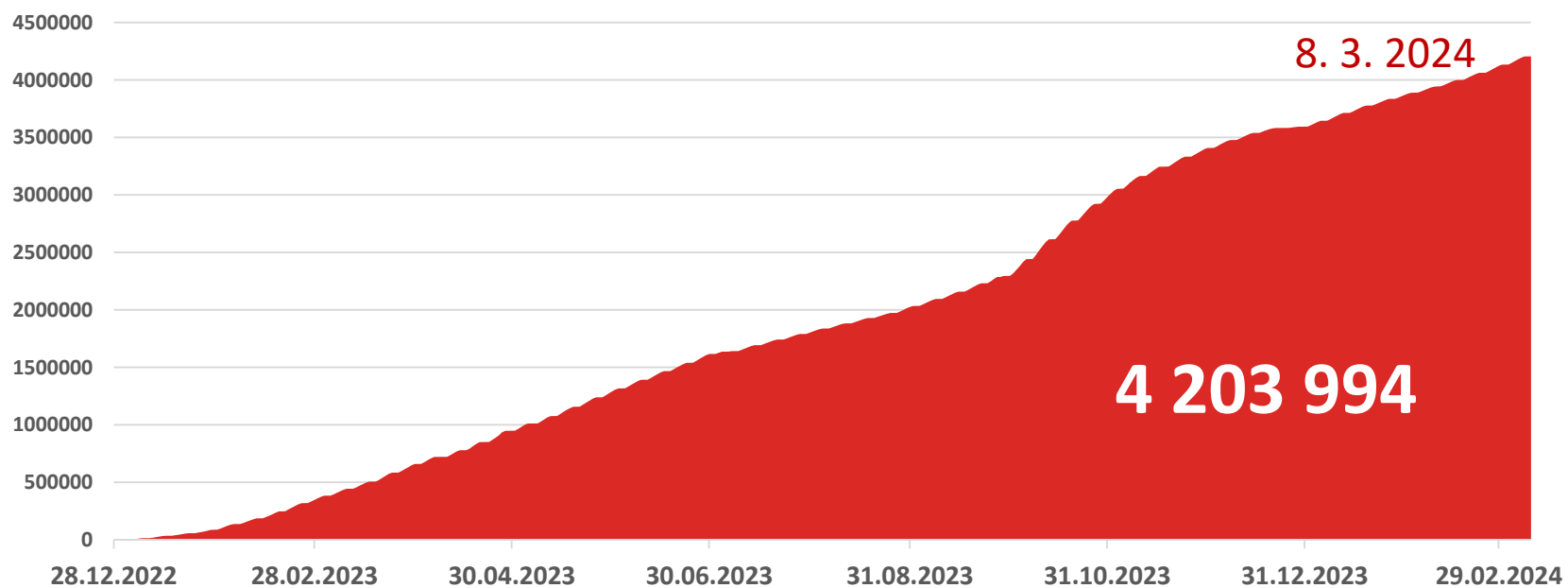
Nový systém sběru dat o očkování v ČR  
Současný stav dat



# Připojení poskytovatelé

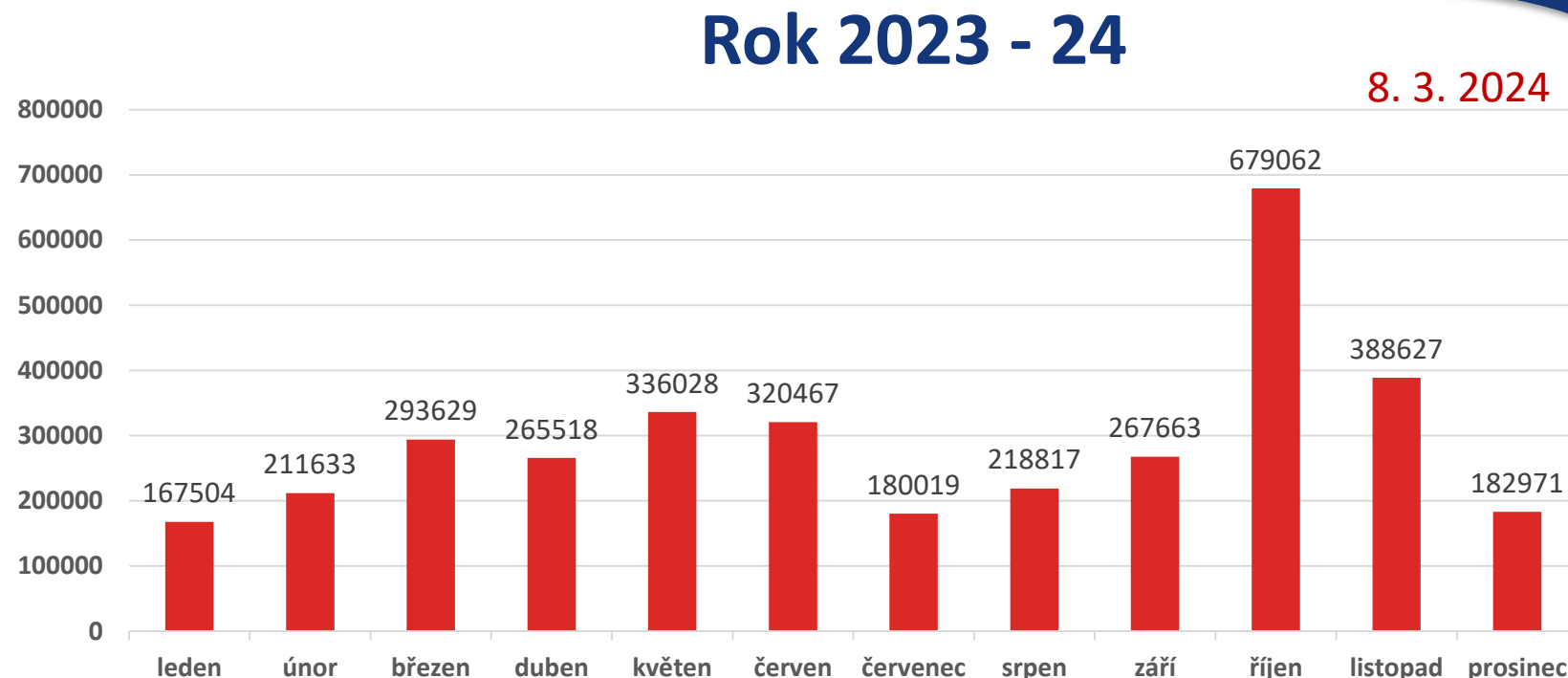


# Zapsané dávky

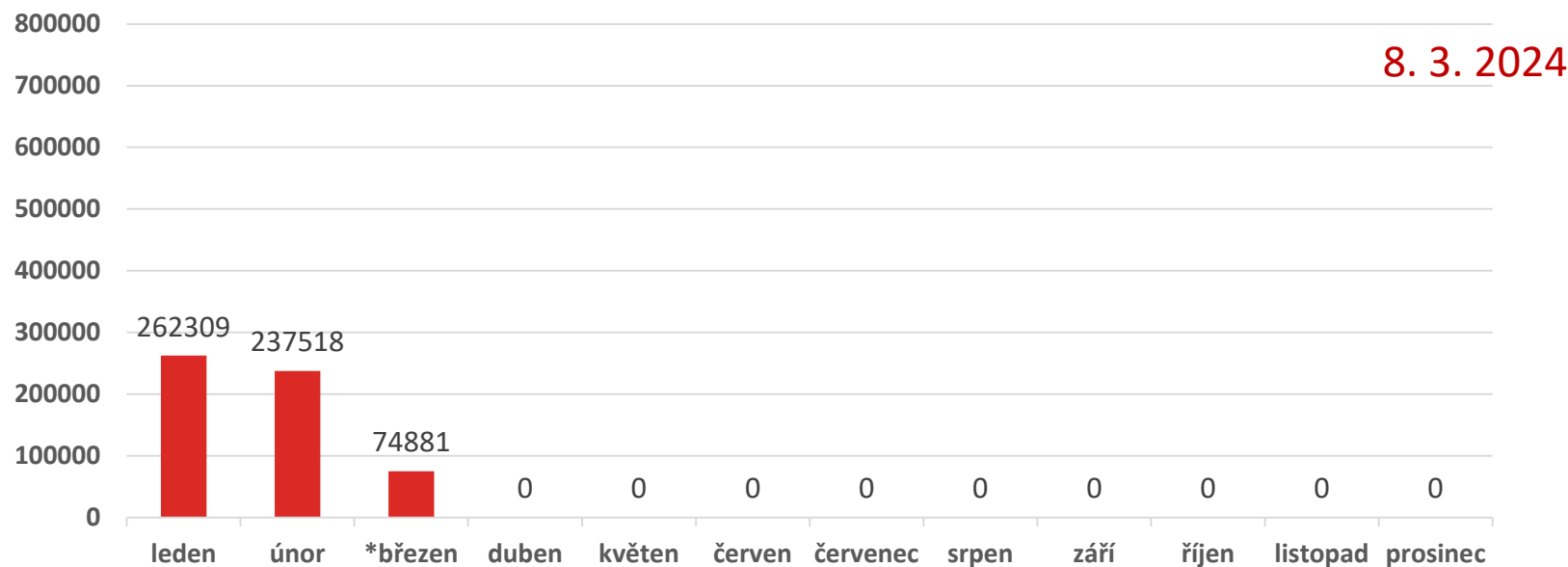


# Počet dávek

## Měsíc aplikace 2023



## Měsíc aplikace 2024

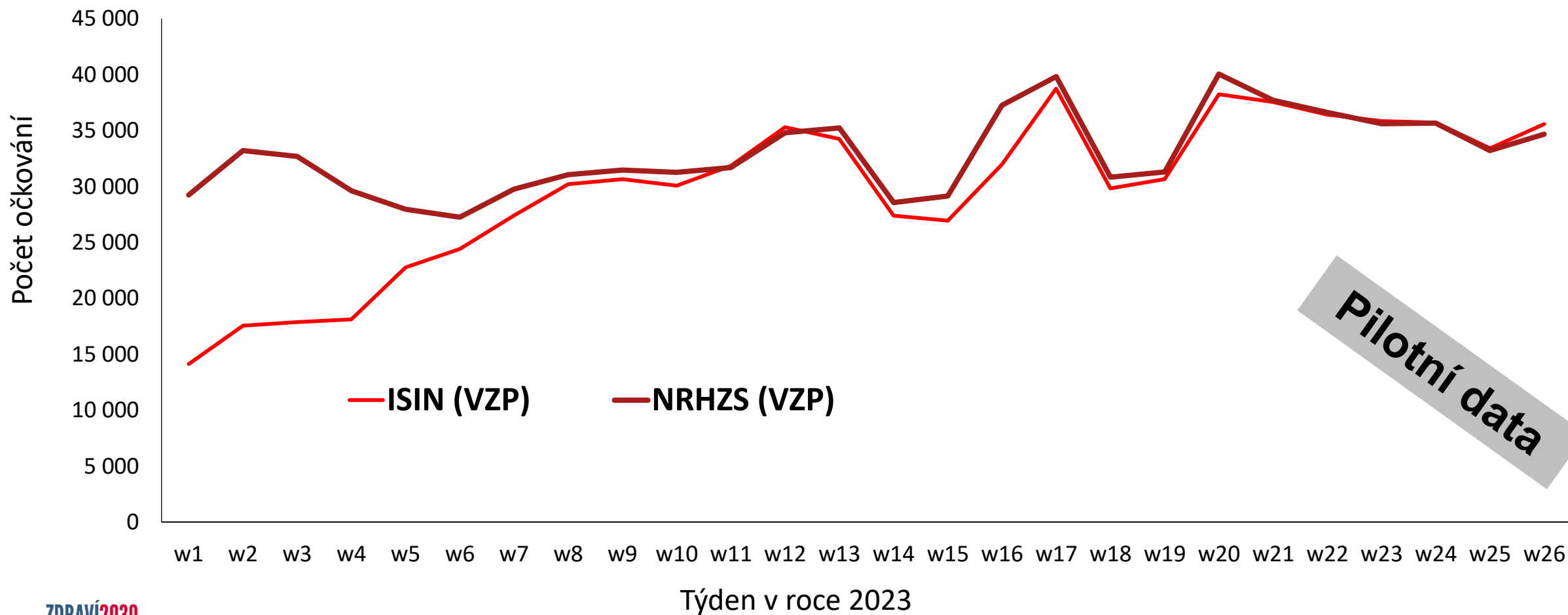


# Celkové počty očkování v čase: srovnání NRHZS a ISIN (VZP)

Zdroj dat: ISIN, NRHZS - 1.1.2023-30.6.2023, pouze data VZP, která jsou v NRHZS k dispozici až do června 2023

Očkování pro Tuberkulóza, Hexavakcína, Hexavakcína přeočkování, 5 let, Hexavakcína přeočkování, 10 let, Tetanus, MMR, Meningokok B, Meningokok ACWY, Pneumokok, HPV, Chřipka, Haemophilus influenzae typ b, Encefalitida, Hepatitida A, Hepatitida B, Vzteklna.

ISIN vs. NRHZS: -51.7% -47.1% -45.3% -38.8% -18.6% -10.4% -7.9% -2.7% -2.6% -3.8% 0.5% 1.5% -2.8% -4.1% -7.6% -14.2% -2.7% -3.3% -2.0% -4.5% -0.4% -0.5% 0.7% 0.1% 0.6% 2.6%



# Srovnání s daty NRHZZ – první pololetí 2023 (před a po upozornění)

## Počet nezapisujících poskytovatelů

### Říjen 2023

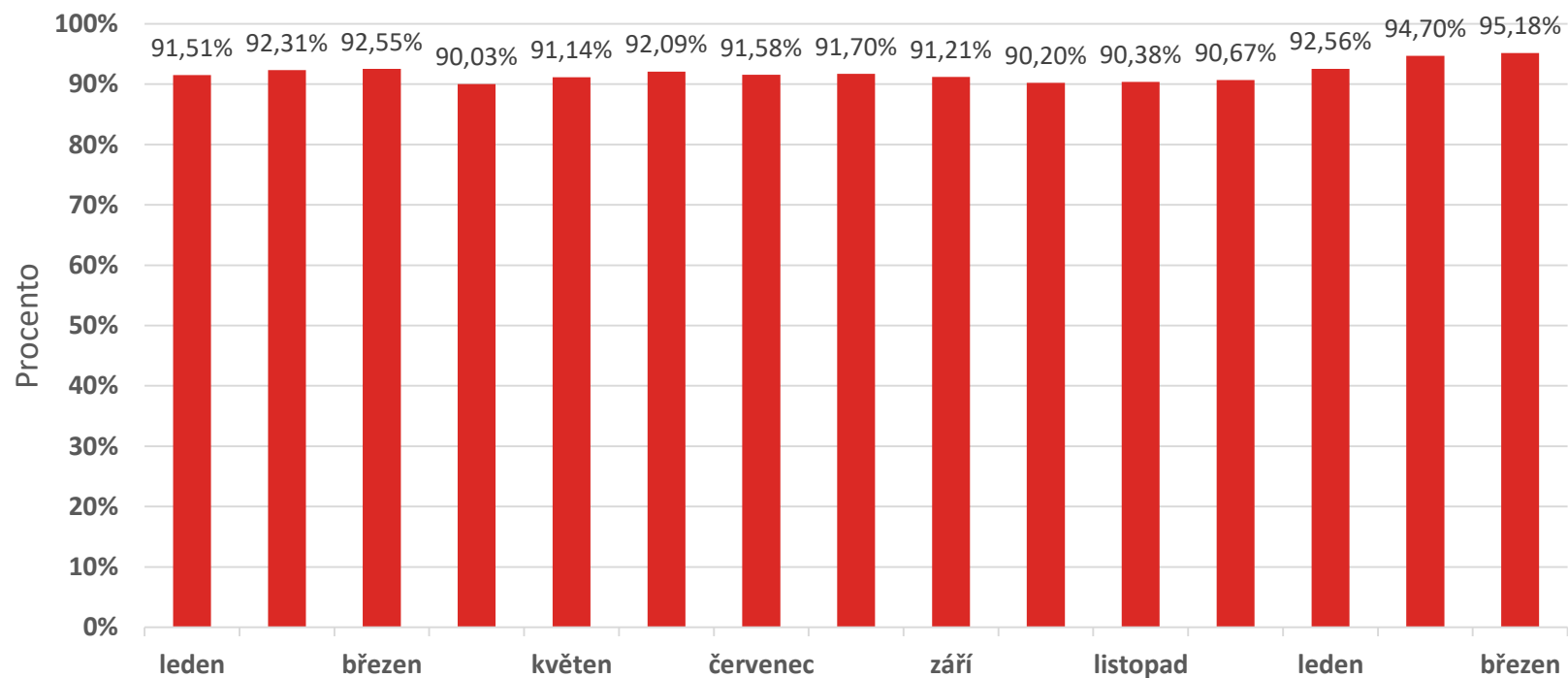
Druh poskytovatele	Počet IČO	Počet nezapsaných dávek
Samostatná ordinace PLDD	62	19 017
Samostatná ordinace VPL	155	10 721
Ostatní ambulance	101	2 311
Nemocnice	21	1922
Ostatní	5	171
<b>Celkem</b>	<b>344</b>	<b>34 142</b>

### Březen 2024

Druh poskytovatele	Počet IČO	Počet nezapsaných dávek
Samostatná ordinace PLDD	29	10 129
Samostatná ordinace VPL	76	4 981
Ostatní ambulance	53	1 325
Nemocnice	8	112
Ostatní	1	76
Ukončena činnost	35	3 709
<b>Celkem</b>	<b>202</b>	<b>20 332</b>

# Přehled vyplněnosti

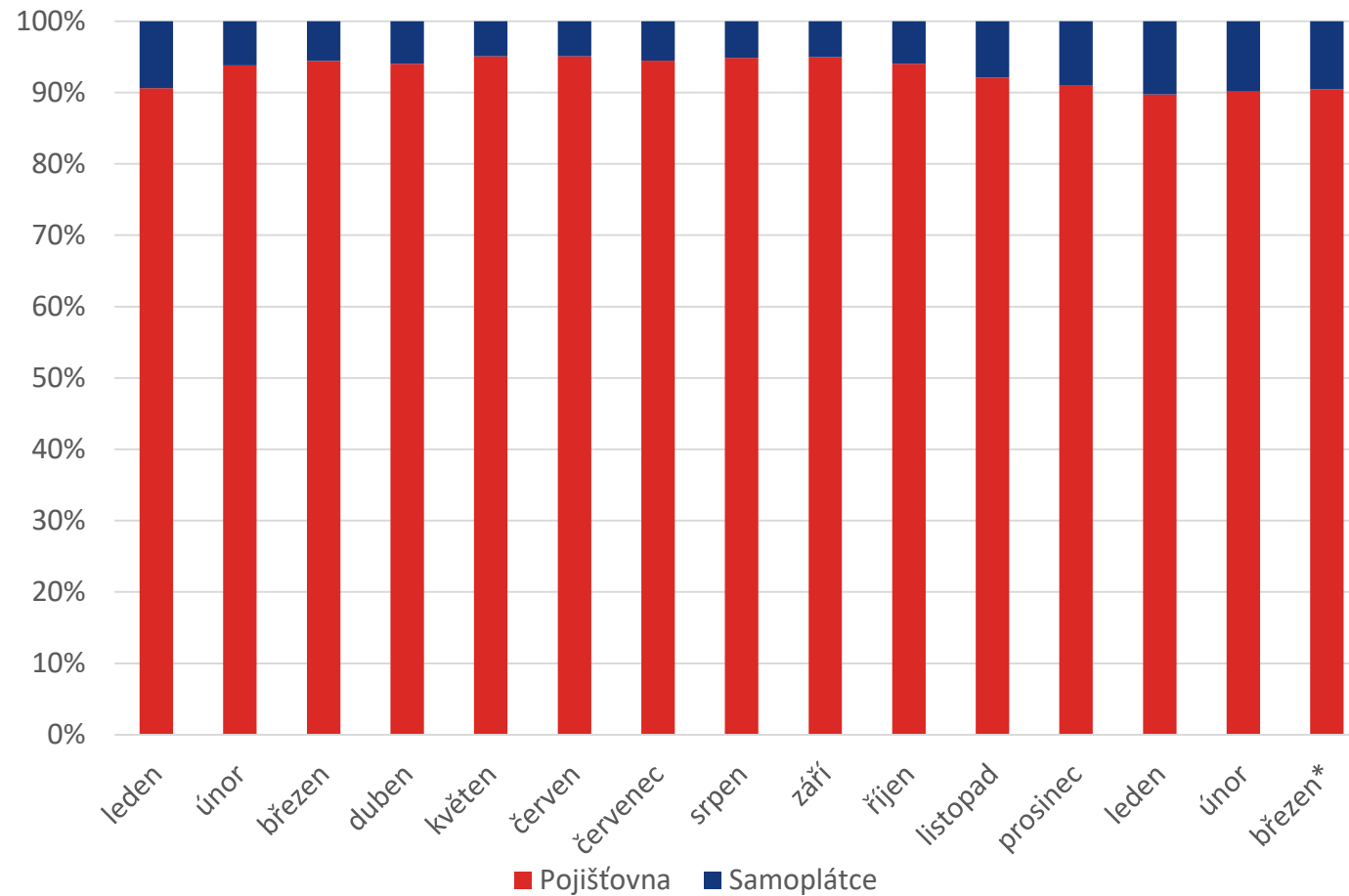
## Šarže



## Zadávání šarže

Procento vyplňování šarže	Počet IČO	Procento poskytovatelů
0 % (vůbec)	231	3,7
1 – 9 %	102	1,6
10 – 49 %	155	2,5
50 – 89 %	350	5,5
90 – 100 %	5344	86,7

# Úhrada očkovaní



Velmi málo samoplátců ?

Mnoho poskytovatelů  
bez jediného samoplátce!!

Položka API

**ZdravotniPojistovnaKod**  
má obsahovat údaj o plátcí,  
nikoliv aktuální zdravotní  
pojišťovnu

Centrální evidence očkování  
jako příklad elektronizace v  
primární péči



**Nový systém sběru dat o očkování v ČR**  
**Další plán**



# Provedené a chystané změny

1. 1. 2024

- Zpřístupnění dat o veškerém očkování pro registrující lékaře

1. 2. 2024

- Překódování rezortních identifikátorů pacienta

1. 4. 2024

- Přenos dat do EZ karty
- Přenos dat do eReceipt

1. 8. 2024

- Sloučení COVID a neCovid očkování
  - Problém s COVID certifikátem

# Provedené a chystané změny

## Úprava zadávání cizinců

- Rodné číslo buď nemá nebo se liší od čísla pojištěnce
- Registr obyvatel neobsahuje číslo pojištěnce
- Vznikají záznamy cizinců bez čísla pojištěnce - duplicitně
- /api/v1/pacienti/AktualizujCisloPojistence - připraveno
- VyhledatDleJmenoPrijmeniDatumNarozeni/{jmeno}/{prijmeni}/{datumNarozeni}
  - Dohledává i cizince
  - Rozšíření o „nepovinný“ parametr **číslo pojištěnce**
  - **V návrhu**

# DĚKUJI ZA POZORNOST



**RNDr. Daniel Klimeš, Ph.D., Mgr. Jakub Kubát**  
Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR