

# CENTRÁLNÍ EVIDENCE OČKOVÁNÍ JAKO ZÁKLAD ELEKTRONIZACE TÉTO AGENDY



ČESKÁ VAKCINOLOGICKÁ  
SPOLEČNOST ČLS JEP

ZDRAVÍ2030



## Stav vývoje a implementace

20. duben 2023, PREVON, Praha



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY



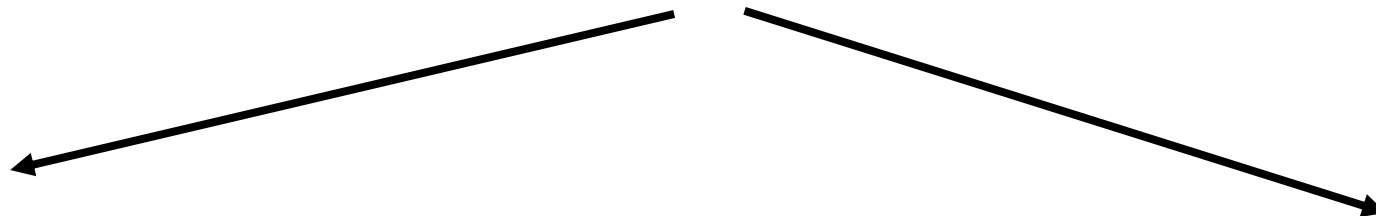
# Centrální evidence očkování jako základ elektronizace této agendy



**Centrální evidence očkování jako příležitost k nekonfliktní  
a přínosné elektronizaci zdravotnických agend v primární péči**

**Očkování je nejen klíčovým nástrojem prevence  
vážných infekčních onemocnění.**

**Je to také ideální agenda pro implementaci plné  
elektronizace zdravotních služeb.**

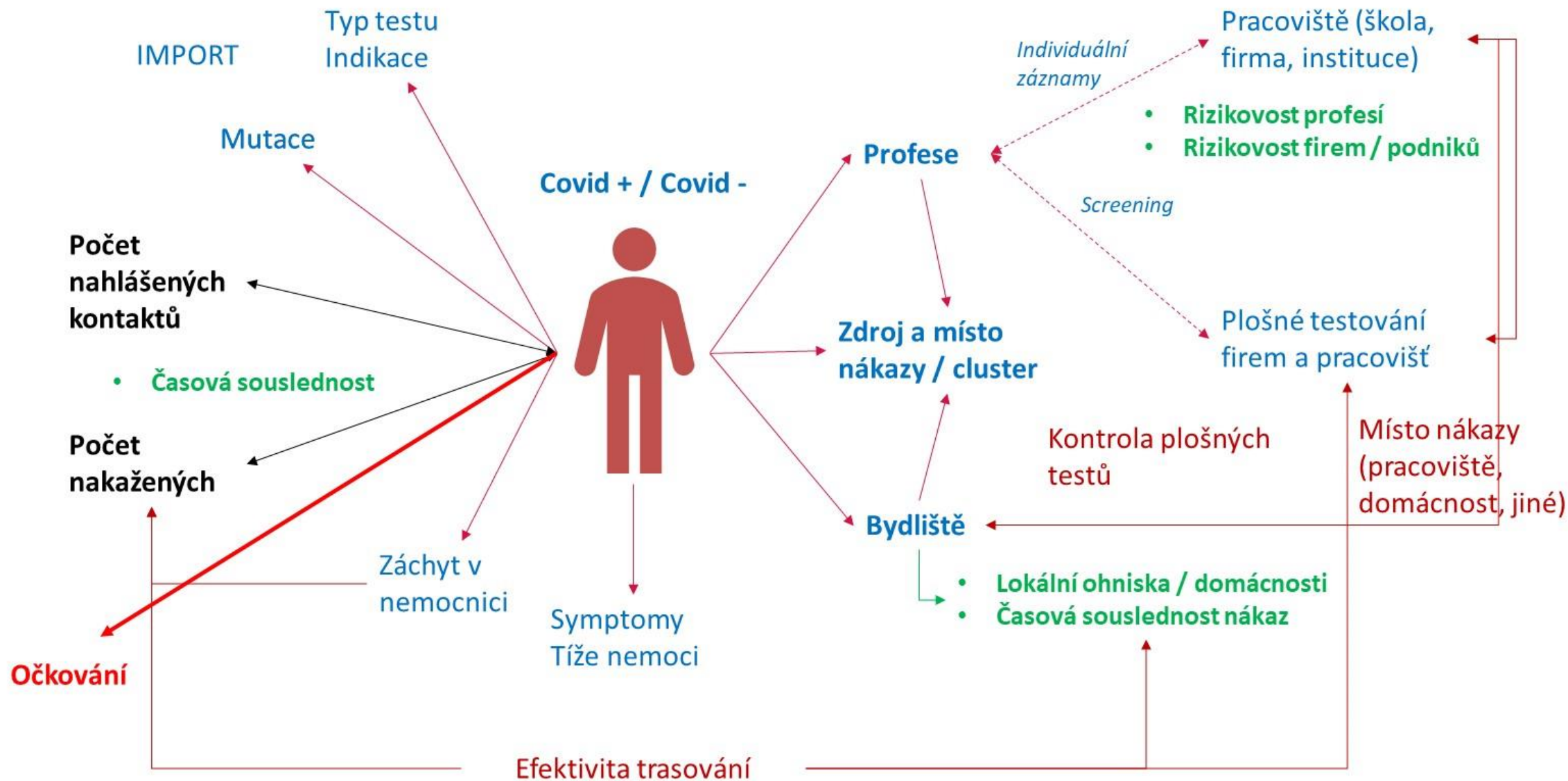


Od automatizovaného zadávání  
dat poskytovateli ...

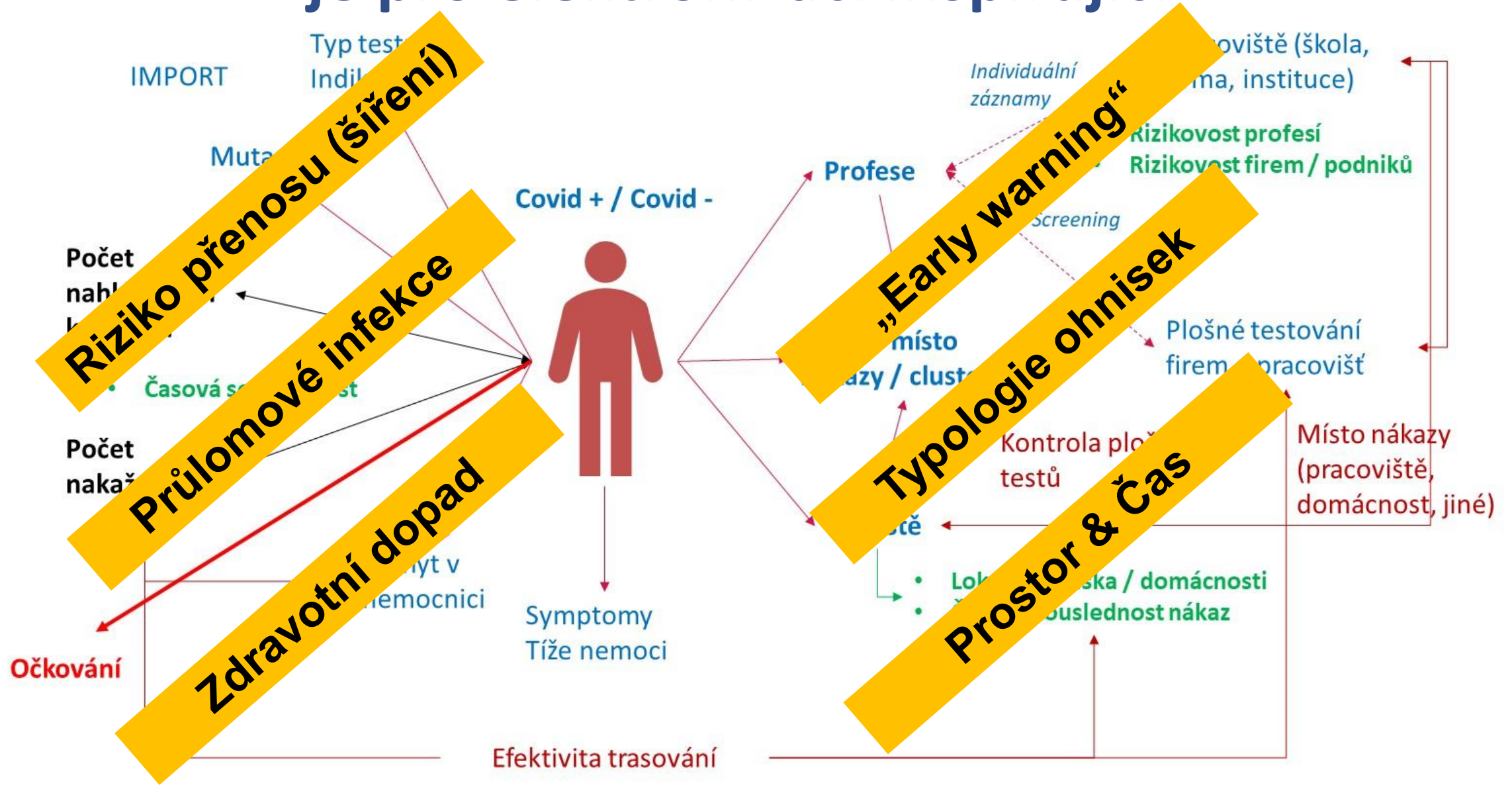
... až po elektronické přehledy a  
certifikáty pro občany



# Zkušenost z epidemie covid-19, jakkoli hrozná, je pro elektronizaci inspirující



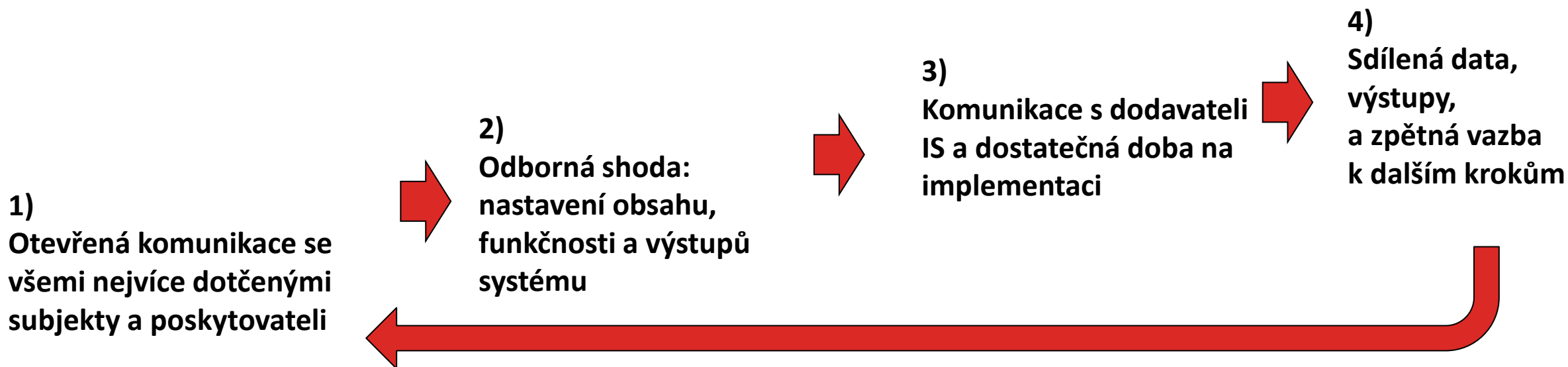
# Zkušenost z epidemie covid-19, jakkoli hrozná, je pro elektronizaci inspirující



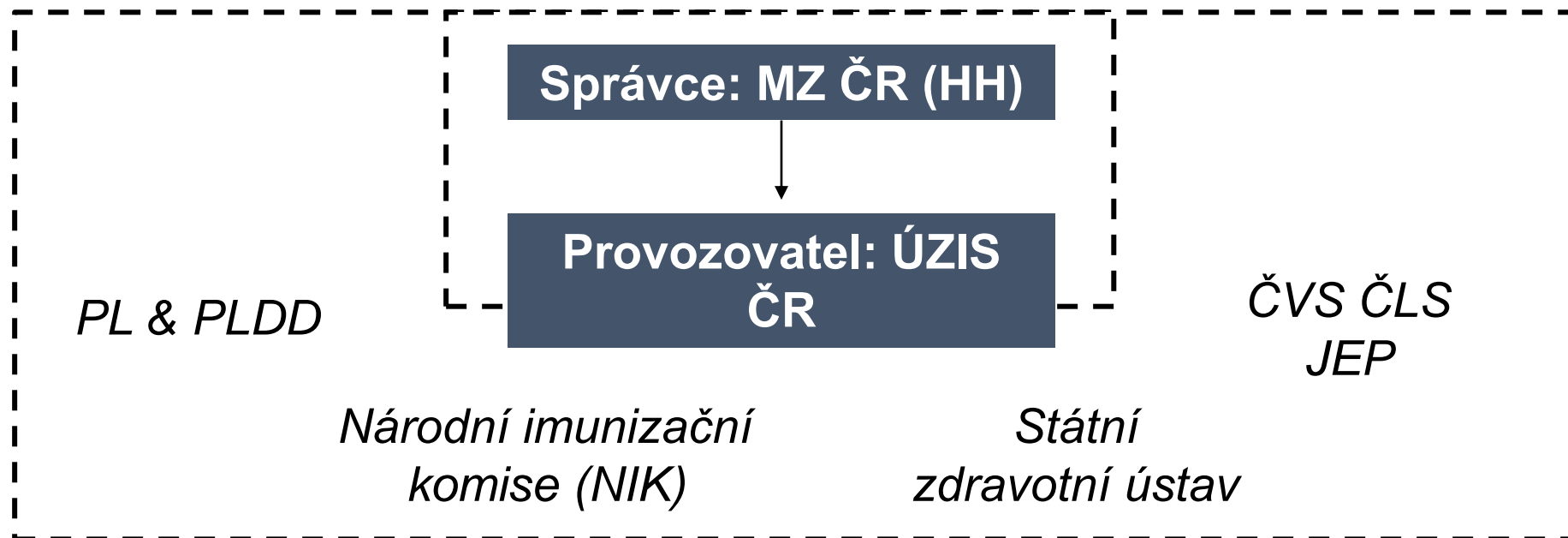
# S touto vizí budujeme Centrální evidenci očkování, která nabízí jedinečnou příležitost k modelové („učebnicové“) elektronizaci významné agentury



## Jak to dělat správně? ...nebo aspoň co nejlépe?



# Odborná (garanční) Rada projektu

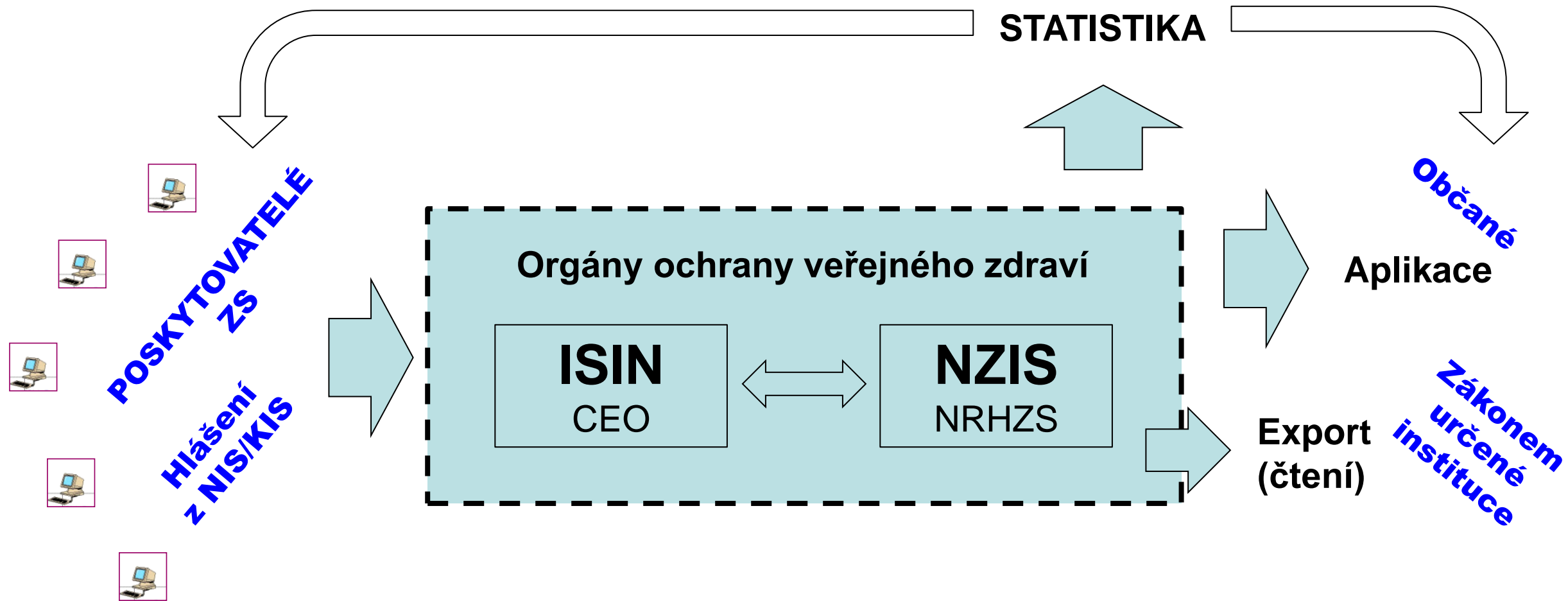


## Členové, bez titulů:

- **MZ – správce, NIK:** Svrčinová, Fošum, Polícar
- **OS - vakcinologie:** Chlíbaek, Cabrnoclová
- **SZÚ:** Macková
- **OS – poskytovatelé, PL, PLDD:** Šonka, Mucha, Šebková, Hülleová, Philipp, Kasal, Bělohlávková, Býma, Seifert
- **ÚZIS – provozovatel:** Těšitelová, Blaha, Klimeš, Kubát, Dušek

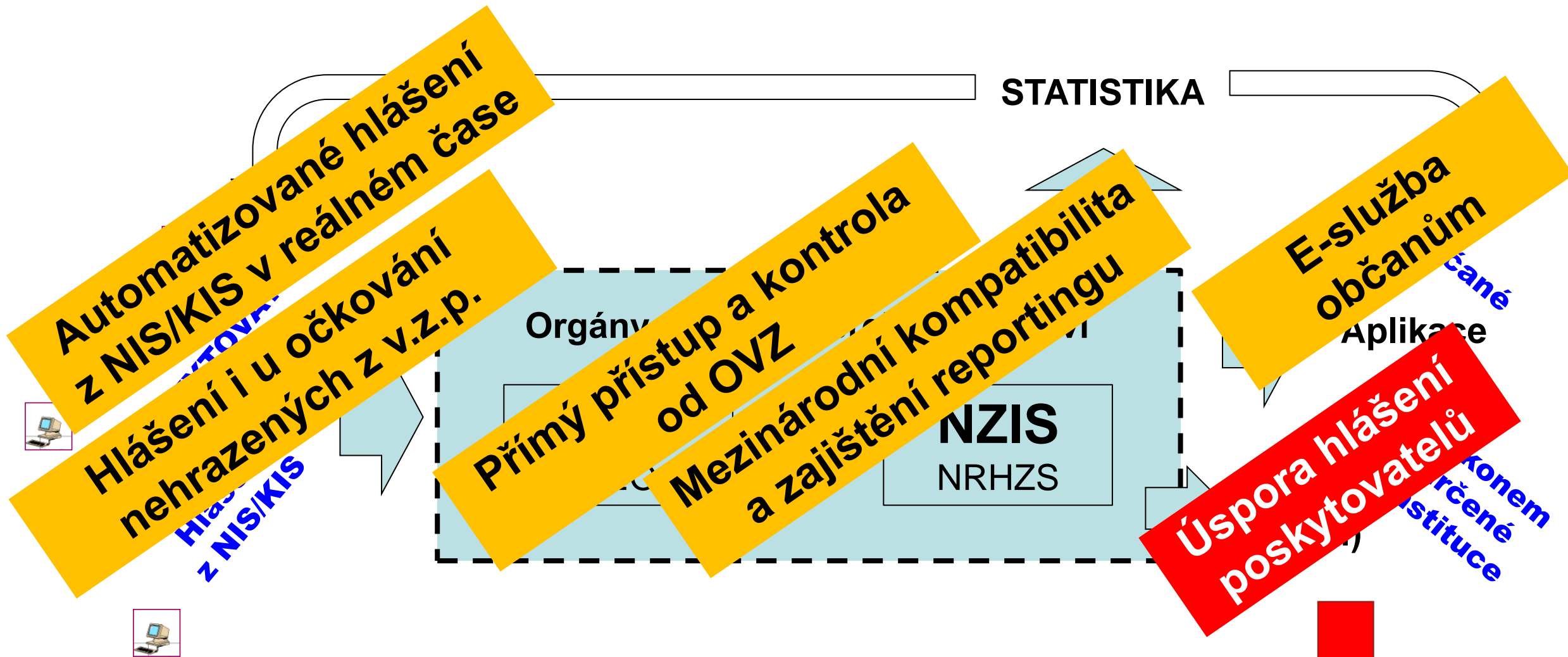


# Centrální evidence očkování jako modelový příklad elektronizace



*System je postaven na elektronizaci hlášení od všech dotčených poskytovatelů, podmínkou je minimalizace hlášených dat a optimalizace procesů*

# Centrální evidence očkování jako modelový příklad elektronizace



*System je postaven na elektronizaci hlášení od všech dotčených poskytovatelů, podmínkou je minimalizace hlášených dat a optimalizace procesů*

# Datová struktura

## A. Povinná data identifikační

### Pacient (ROB)

- Rezortní číslo pacienta (RID)

### Pacient (cizinec)

- Jméno, příjmení,
- Datum narození,
- Pohlaví
- Číslo pojištěnce, je-li přiděleno
- Číslo dokladu, je-li známo
  - ID (občanský průkaz)
  - Cestovní pas
- 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)

# Možnost hlášení

..... přes připojený ambulantní SW

..... přes webový formulář (<https://ereg.ksrzis.cz>)

E-mail  Mobilní telefon

**Očkování**

**Načíst data z QR kódu vakcinační dávky**

Klikněte do pole a načtěte data z čtečky qr kódu. Pokud bude dávky rozpoznána, předvyplníme šarži, typ očkovací látky, expiraci.

Šarže  Expirace očkovací látky

Zdravotní pojišťovna / Samoplátce

Očkovací látka  SUKL detail

Datum vakcinace  Typ vakcinace  Pořadí podání dávky (povinné u primovakcinace)

Aplikační cesta  Místo podání

Poznámka

**Načíst data z QR kódu vakcinační dávky**

Klikněte do pole a načtěte data z čtečky qr kódu. Pokud bude dávka rozpoznána, předvyplníme šarži, typ očkovací látky, expiraci.

IČP  PČZ  Šarže  Expirace očkovací látky

Zdravotní pojišťovna / Samoplátce

# Využití čtečky strojových kódů

## QR kód



0108595060933174 21183802357928 17231130 10GA9711

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 (EAN) není součástí číselníku SÚKL.** GTIN (Global Trade Item Number) je jedinečný a mezinárodně uznávaný identifikátor produktu. Pokud je kód GTIN k dispozici, objeví se vedle čárového kódu na obalu produktu.

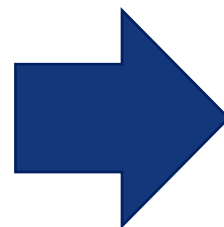
# Centrální evidence očkování jako základ elektronizace této agendy



**Stav implementace a hlášení k 19.4. 2023**

# Souhrn

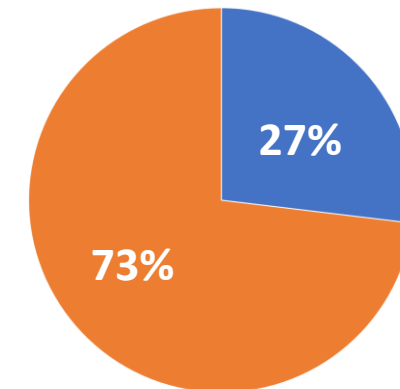
- ❑ Systém spuštěn dle harmonogramu k 1. 1. 2023
- ❑ Systém umožňuje zpětné dohlášení dat
- ❑ **Aktuálně připojeno 5522 PZS (IČO)**
  - ❑ **Z toho 1492 dětští lékaři**
- ❑ **Nahlášeno > 832 tisíc dávek**
  - ❑ **Z toho přes 407 tisíc dětští lékaři**
- ❑ Připravuje se technické předávání dat do eReceptu
  - ❑ Bude provedeno dle rozhodnutí vedení MZ ČR



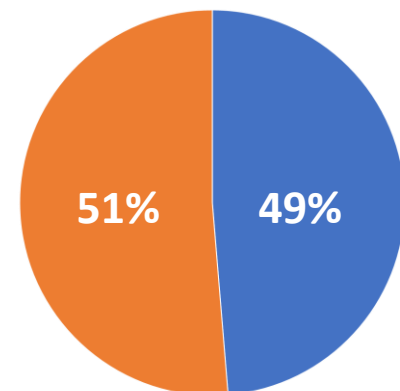
## Poměr PL a PLDD

■ PL ■ PLDD

Hlásící  
PZS

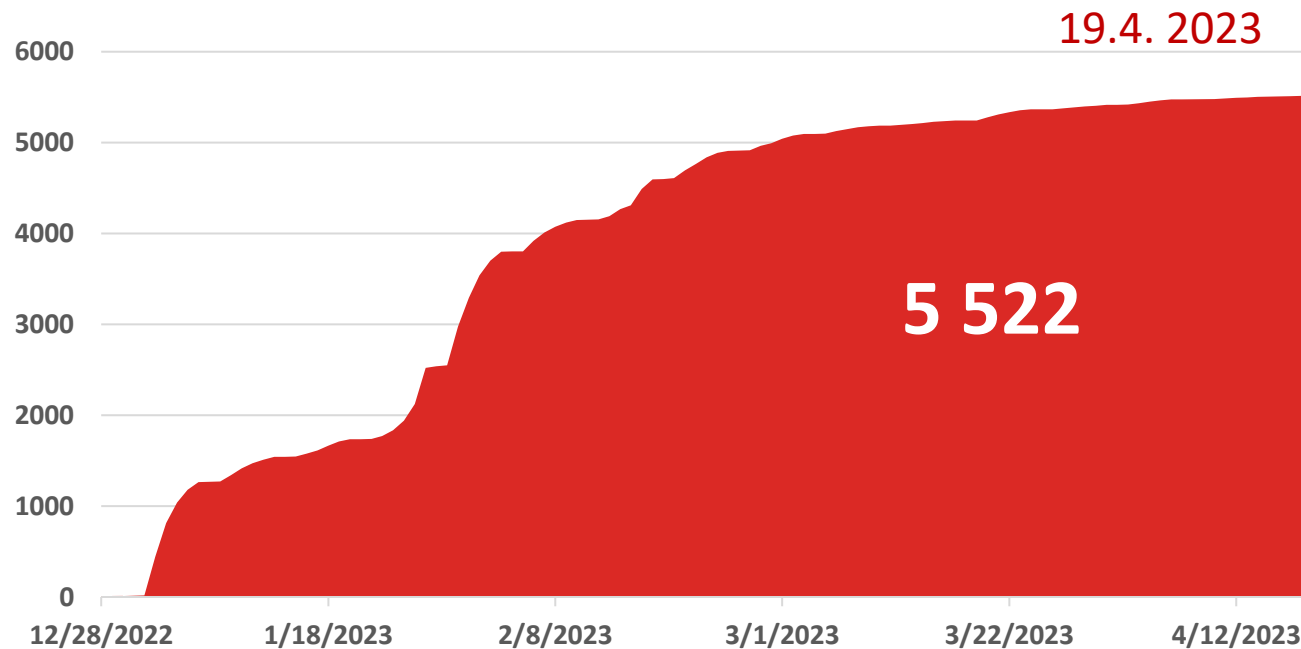


Nahlášené  
dávký

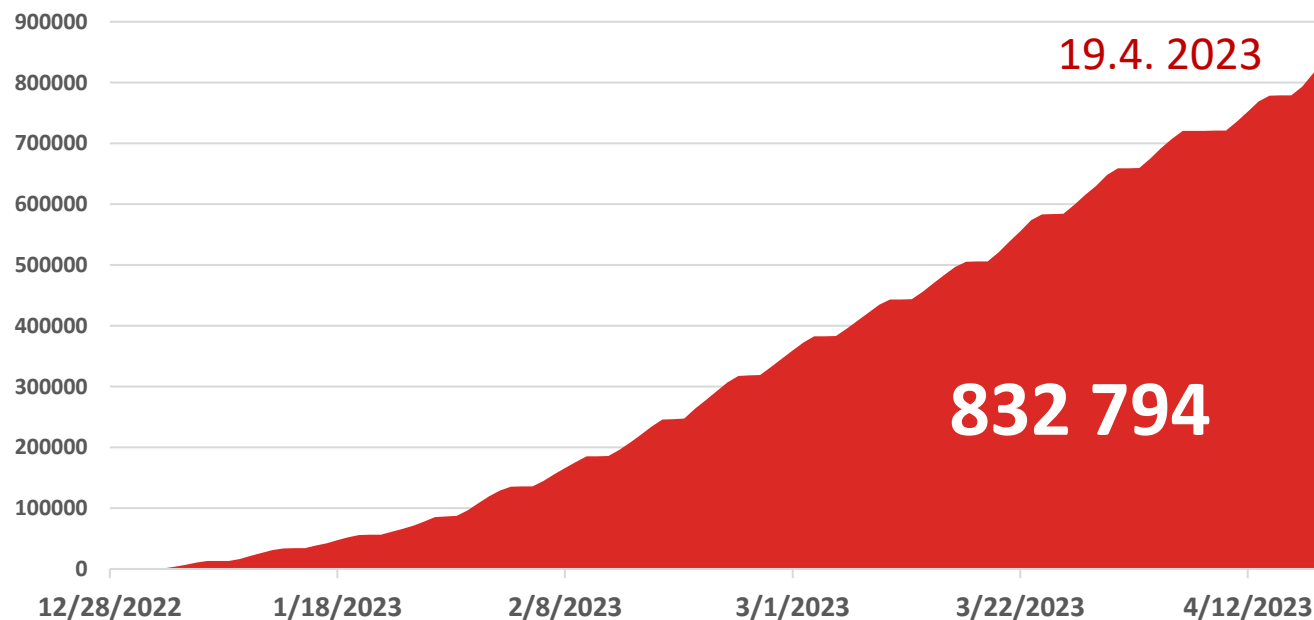




# Připojení poskytovatelé



# Zapsané dávky



# Centrální evidence očkování jako základ elektronizace této agendy

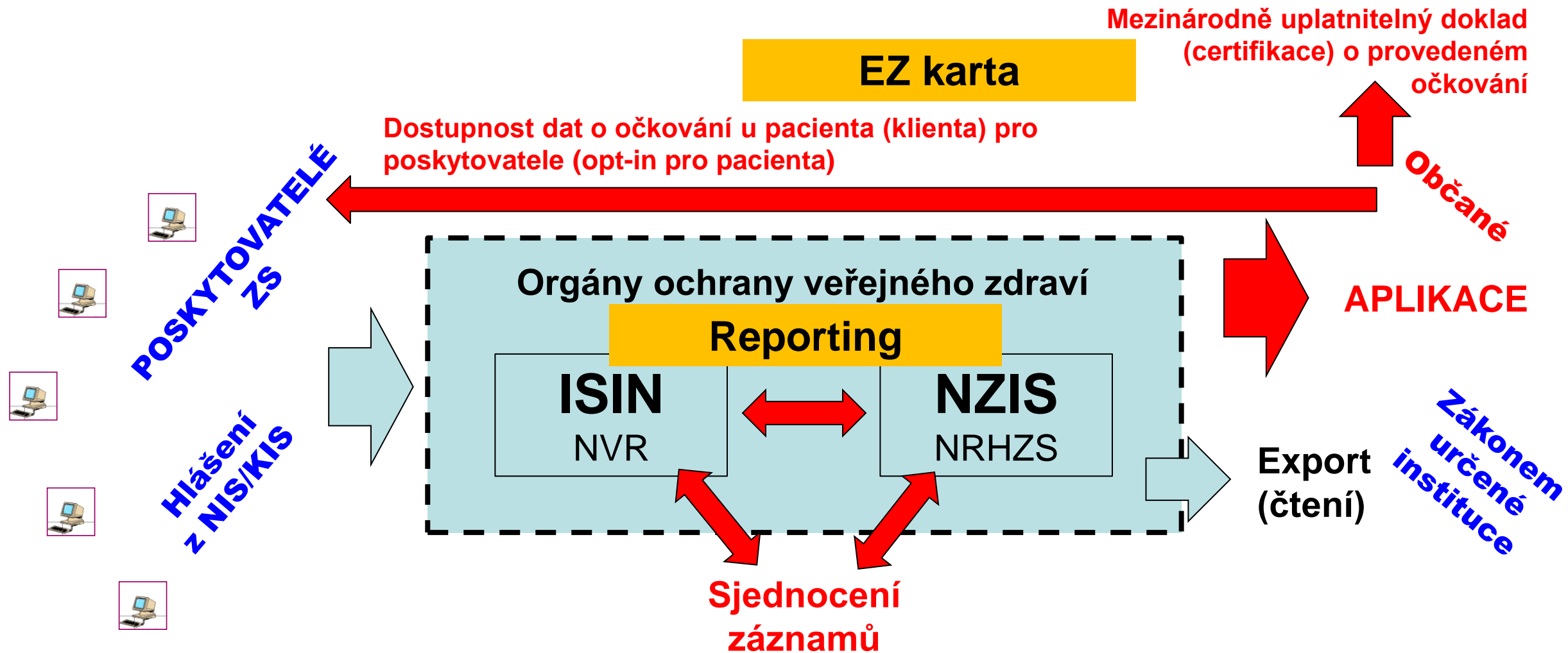


**Další rozvoj služeb a elektronizace**

## Další etapy

- **Úprava datových kontrol v ISIN**
- **Znovuposouzení významu položky Primovakcinace/přeočkování**
- **Propojení ISIN – eRecept**
- **Sjednocení Covid a neCovid očkování**
- **Rozšíření portálu ocko.uzis.cz o nonCovid očkování**
- **Podpora a rozvoj mobilní aplikace**

# Možný další rozvoj služeb

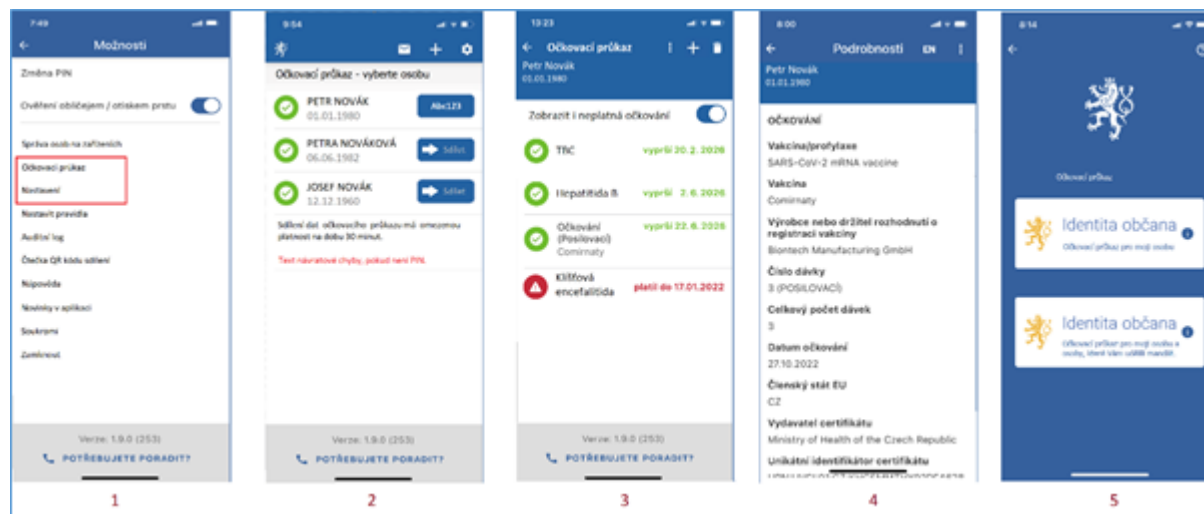


*Data a e-potvrzení o očkování budou dostupná občanům přes e-aplikaci. Pokud bude pacient souhlasit, lze data sdílet s poskytovateli ZS nebo je jakkoli využít jako doklad o očkování.*



# Tečka bude EZ Kartou

- Správa osob v zařízeních
- Mandátování/Správa souhlasů
- Očkovací průkaz



- Zprávy a push notifikace
- Pozvánka na screeningové programy
- Zasílání zpráv ze strany poskytovatelů zdravotních služeb svým pacientům
- **Mapa poskytovatelů zdravotních služeb**
- Rozcestník MZČR
- Sdílení zdravotnické dokumentace
- Výpis informací z centrální resortních systémů, zejména NZIS
- Zobrazení patientského souhrnu a dalších use case NCePH
- Další funkcionality aplikace Tečka
  - Vynucená re-autentizace uživatele po určitém časovém období – 30/60/90 dní
  - Tmavý režim aplikace Tečka
  - Nevizuální přihlášení (NIA invisible)
  - Elektronický průkaz pojištěnce (nutnou podmínkou je zprovoznění a naplnění KRP)
  - Zobrazení emergentního zdravotního záznamu (nutná změna legislativy a integrace do KRP)



# EZ-Karta: legislativa

## Stav nyní

Legislativní ukotvení právního titulu pro sběr dat, práva subjektu údajů k údajům o něj vedeným a povinnosti správce informačního systému veřejné správy vydat výpis z tohoto systému subjektu údajů na základě žádosti. Z výše uvedeného tedy vyplývá, že je možné v případě záznamů o očkování použít konkrétně následující právní předpisy:

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů),
- zákon č. 356/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

## Stav budoucí

Vzhledem k plánovanému rozvoji eZkarty je jednoznačně vhodnější explicitní ukotvení v právních předpisech. **Vhodným nosičem se jeví zákon č. 325/2021 Sb., o elektronizaci zdravotnictví v kombinaci s doprovodným zákonem, který by pro tuto mobilní aplikaci jednoznačně stanovil možnost jejího přístupu k údajům vedeným v jednotlivých informačních systémech. Souběžně bude provedena úprava zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, který by explicitně zakotvil elektronický očkovací průkaz.**

**DĚKUJI ZA POZORNOST**

