

CENTRÁLNÍ EVIDENCE OČKOVÁNÍ

Nový systém sběru dat o očkování v ČR a jeho budoucí vývoj



ČESKÁ VAKCINOLOGICKÁ
SPOLEČNOST ČLS JEP

ZDRAVÍ2030



Nový systém sběru dat - výsledky

20.9. 2023, konference PS PČR



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Centrální evidence očkování jako základ elektronizace této agendy



Úvodem:

Klíčové teze ke koncepci elektronizace českého zdravotnictví

Principy elektronizace promítnuté do zákona č. 325/2021 Sb.



DECENTRALIZOVANÉ ŘEŠENÍ

Návrh zákona nepředpokládá vznik žádných centrální úložišť zdravotnické dokumentace a dat o zdravotním stavu pacientů a rovněž minimalizuje centralizaci dat o zdravotnických pracovnících.



RESPEKT K NASTAVENÝM ROLÍM INSTITUCÍ

Návrh zákona nesměřuje k žádné změně pravidel v nastavení interakcí „poskytovatel x zdravotnický pracovník x pacient“. Respektována musí být i stávající pozice ministerstva a zdravotních pojišťoven.



RESPEKT K NASTAVENÝM PROCESŮM VE ZDRAVOTNICTVÍ

Elektronizace zdravotnictví nesmí měnit zavedené procesy a praxi v systému poskytování a vykazování zdravotních služeb, jde „pouze“ o elektronizaci nikoli o vznik nového „paralelního“ zdravotnictví.



OCHRANA DAT A DOBROVOLNOST IMPLEMENTACE

Elektronizace zdravotnictví musí důsledně respektovat právo na ochranu soukromí, centralizace dat je možná pouze s legislativním zmocněním. V maximální možné míře bude využívání služeb EZ dobrovolné.

Kdo je zdrojem všech dat o zdravotní péči?



Nová datová základna pro centrální evidenci očkování

Maximální vytěžování již existujících dat



Standardizace již existujících informačních systémů



Data se zadávají POUZE jednou

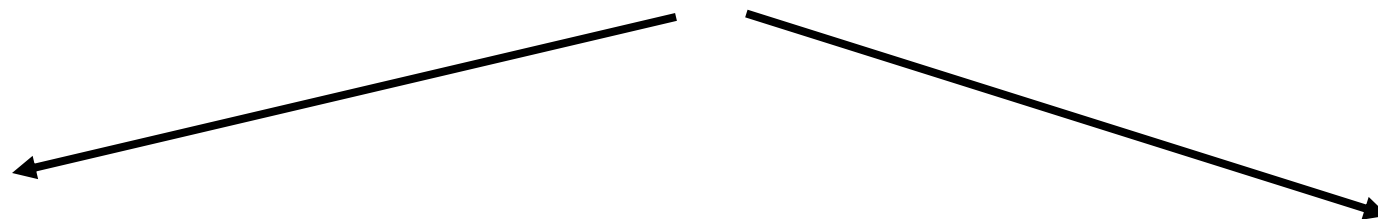
Centrální evidence očkování jako základ elektronizace této agendy



**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.**



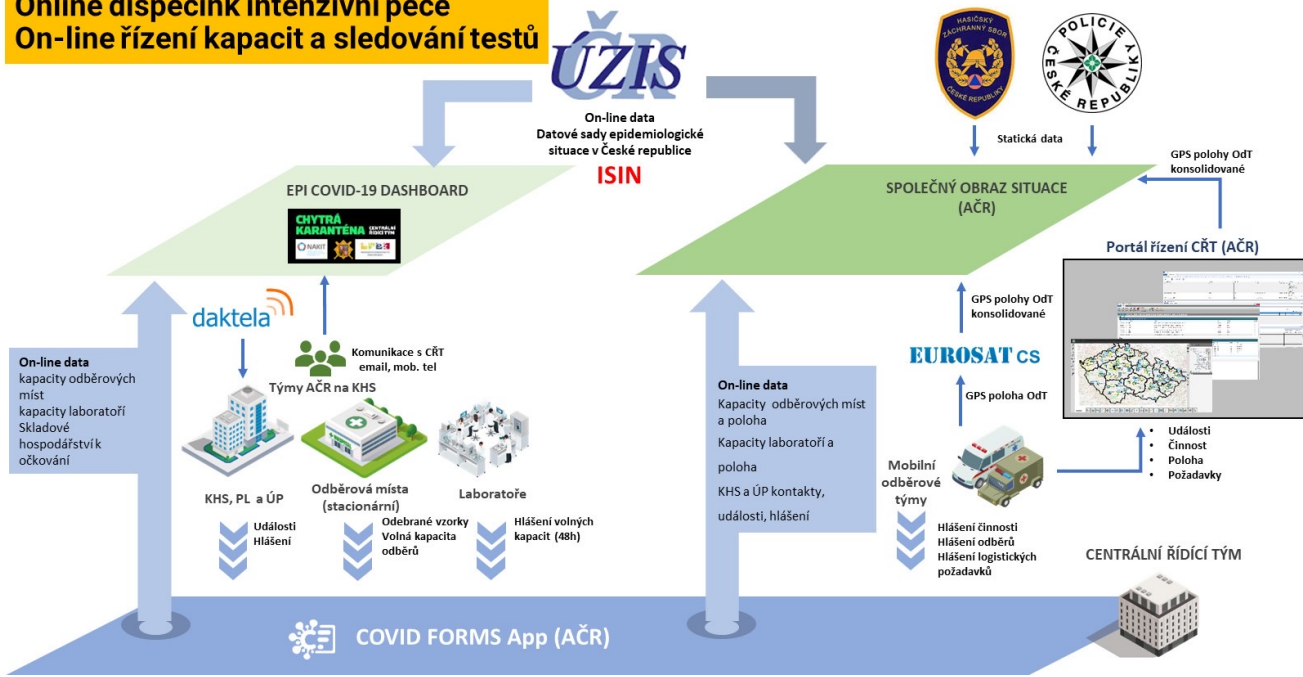
Od automatizovaného zadávání
dat poskytovateli ...

... až po elektronické přehledy a
certifikáty pro občany

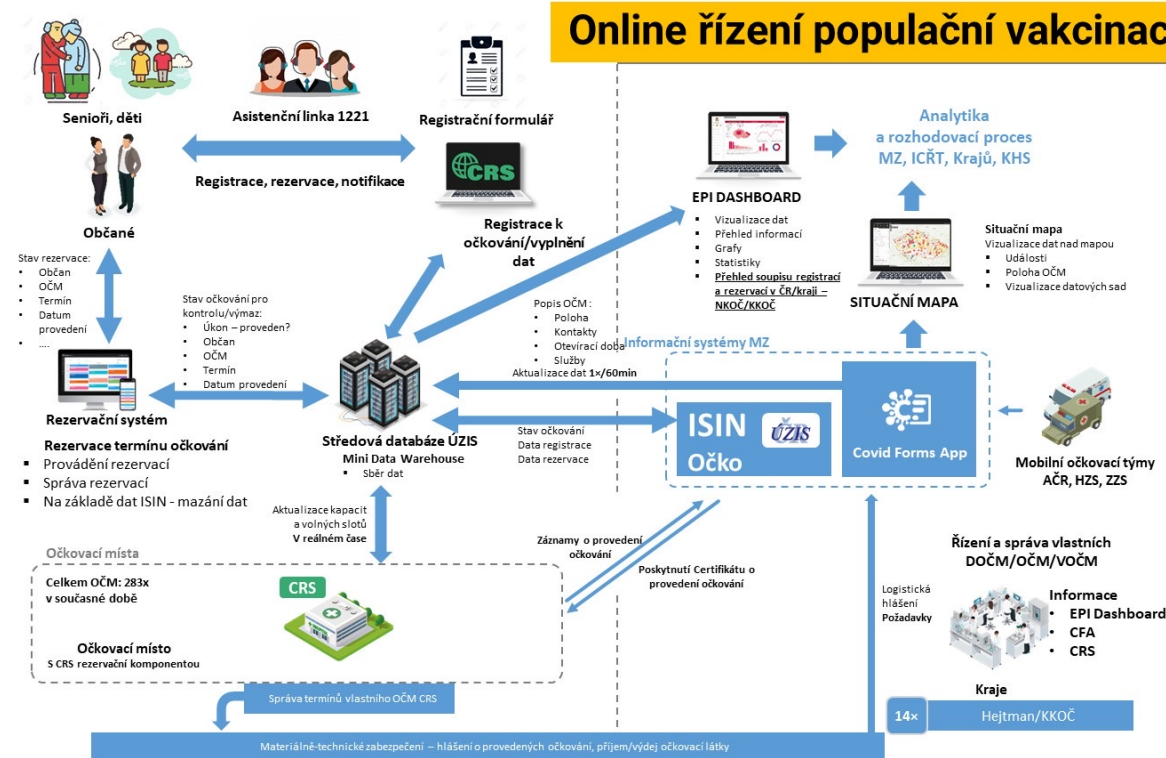


Zkušenost z epidemie covid-19, jakkoli hrozná, je pro elektronizaci inspirující

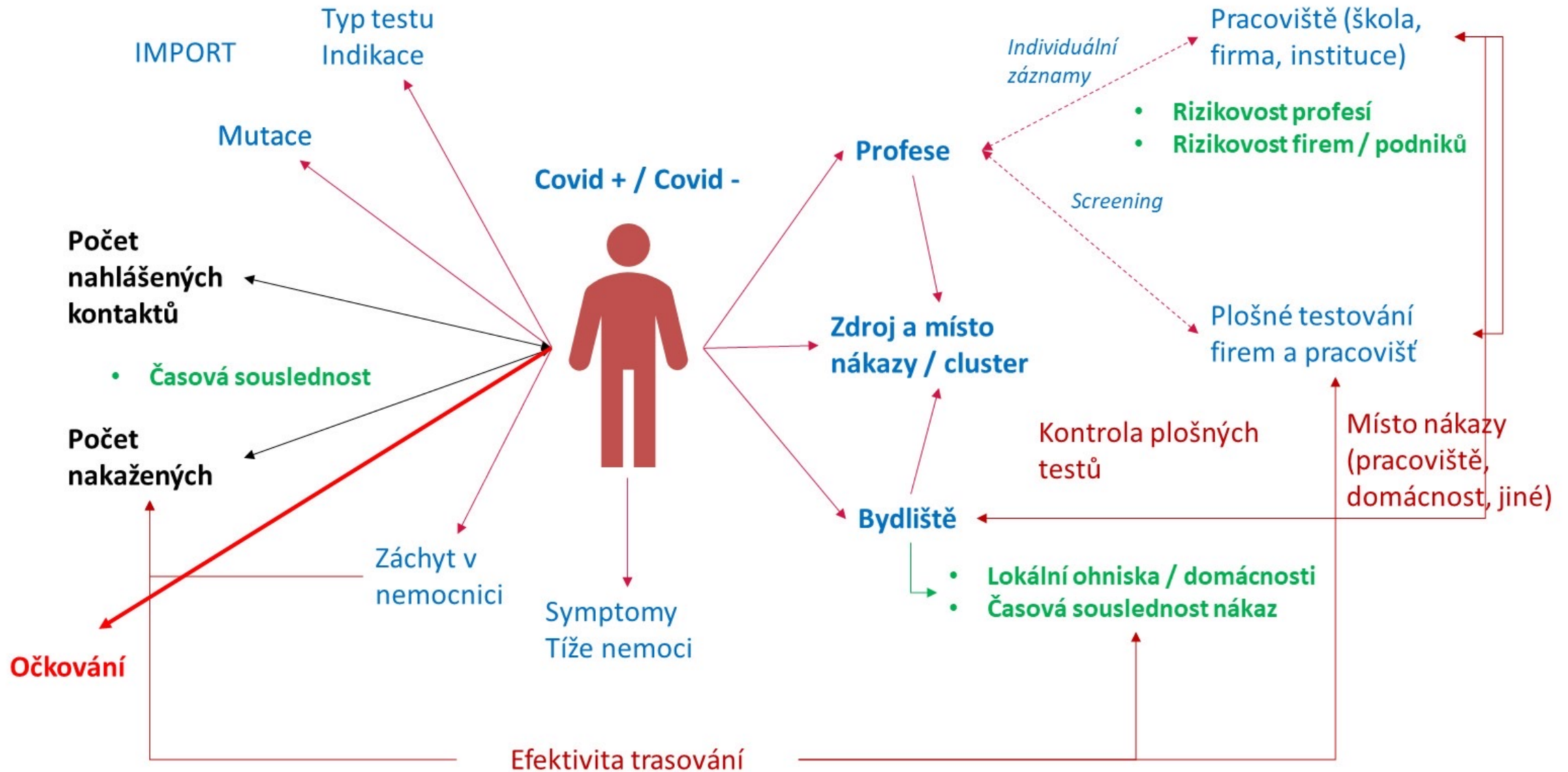
Online dispečink intenzivní péče On-line řízení kapacit a sledování testů



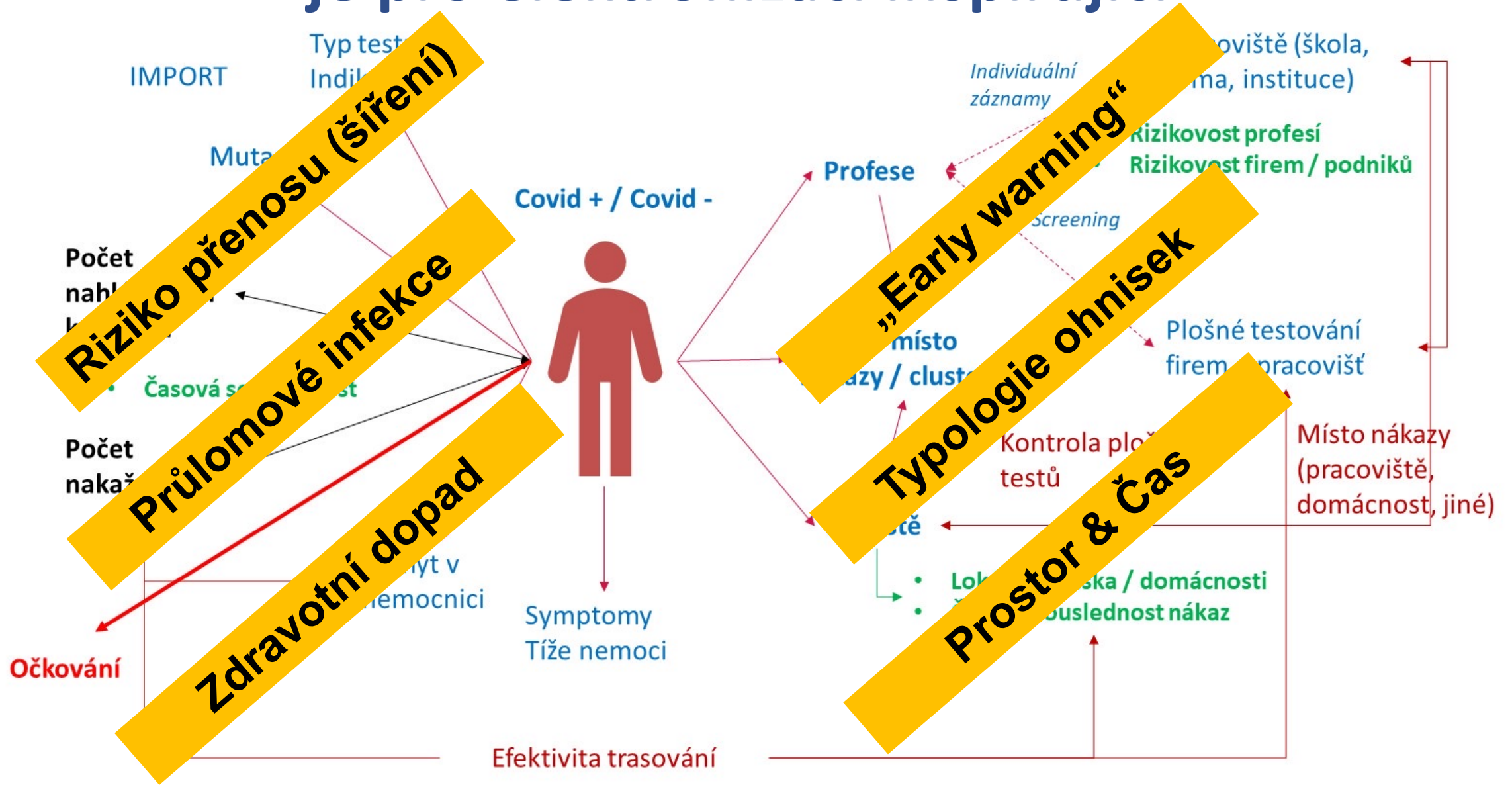
Online řízení populační vakcinace



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



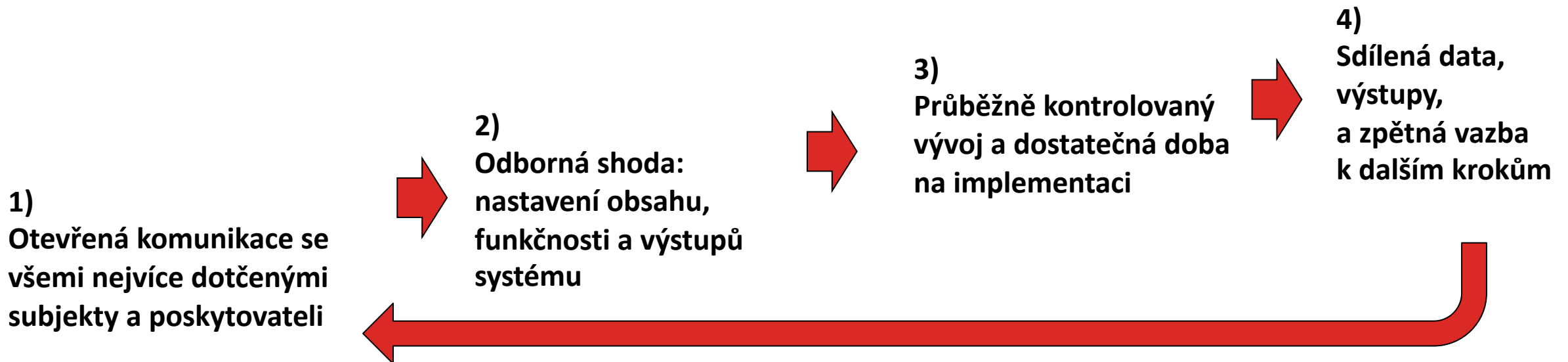
Zkušenost z epidemie covid-19, jakkoli hrozná, je pro elektronizaci inspirující



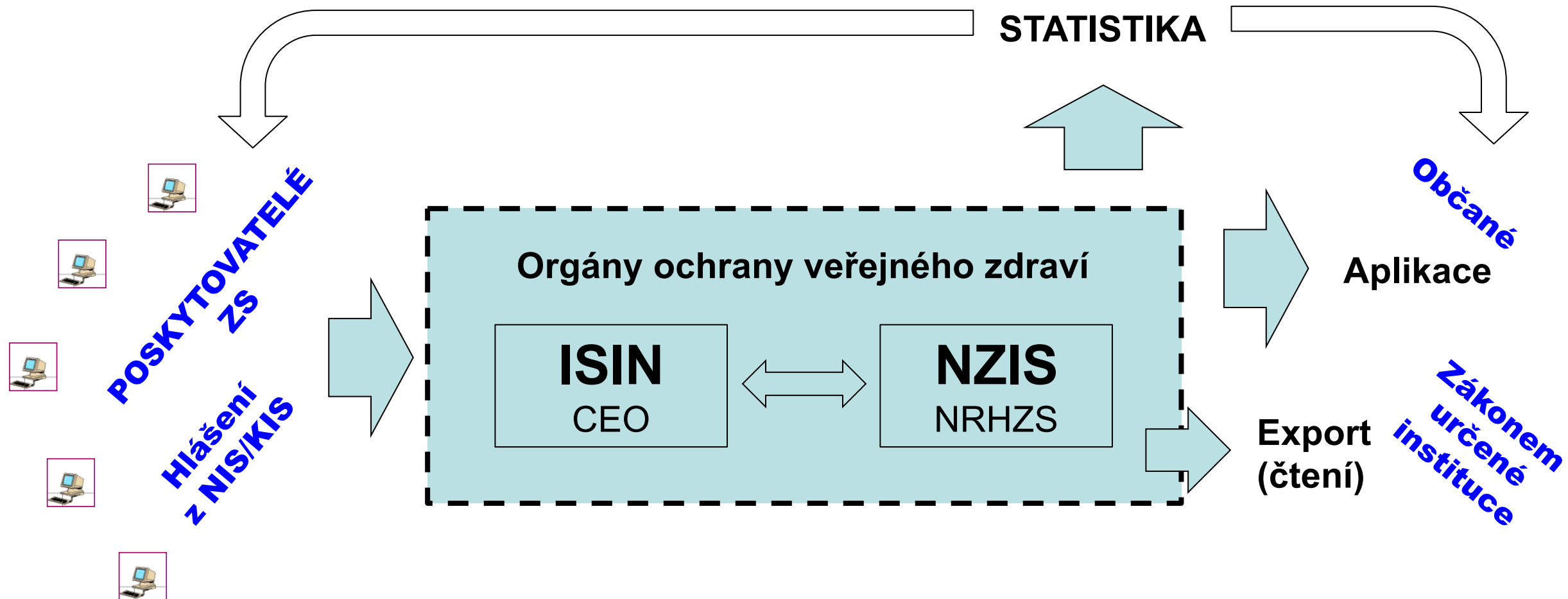
S touto vizí budujeme Centrální evidenci očkování, která nabízí jedinečnou příležitost k modelové („učebnicové“) elektronizaci významné agentury



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

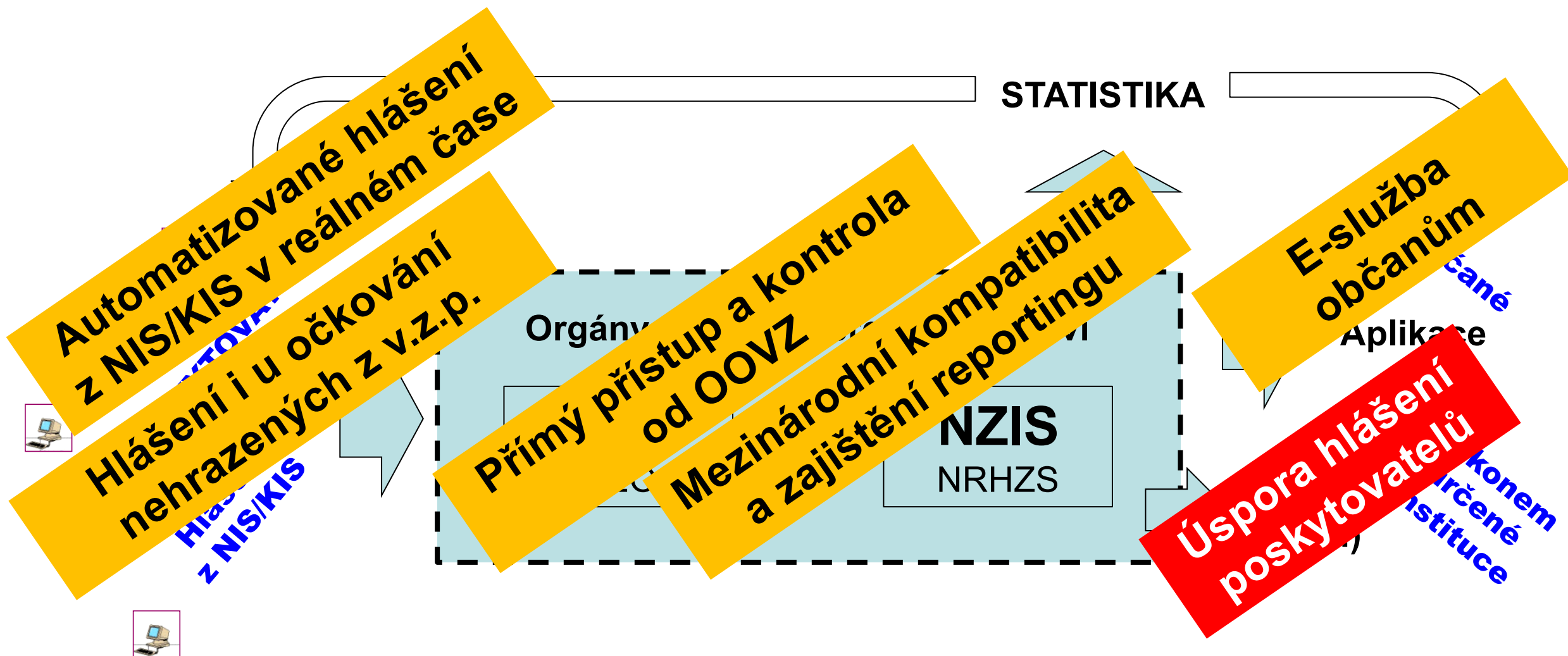


Centrální evidence očkování jako modelový příklad elektronizace



System je postaven na elektronizaci hlášení od všech dotčených poskytovatelů, podmínkou je minimalizace hlášených dat a plná automatizace.

Centrální evidence očkování jako modelový příklad elektronizace



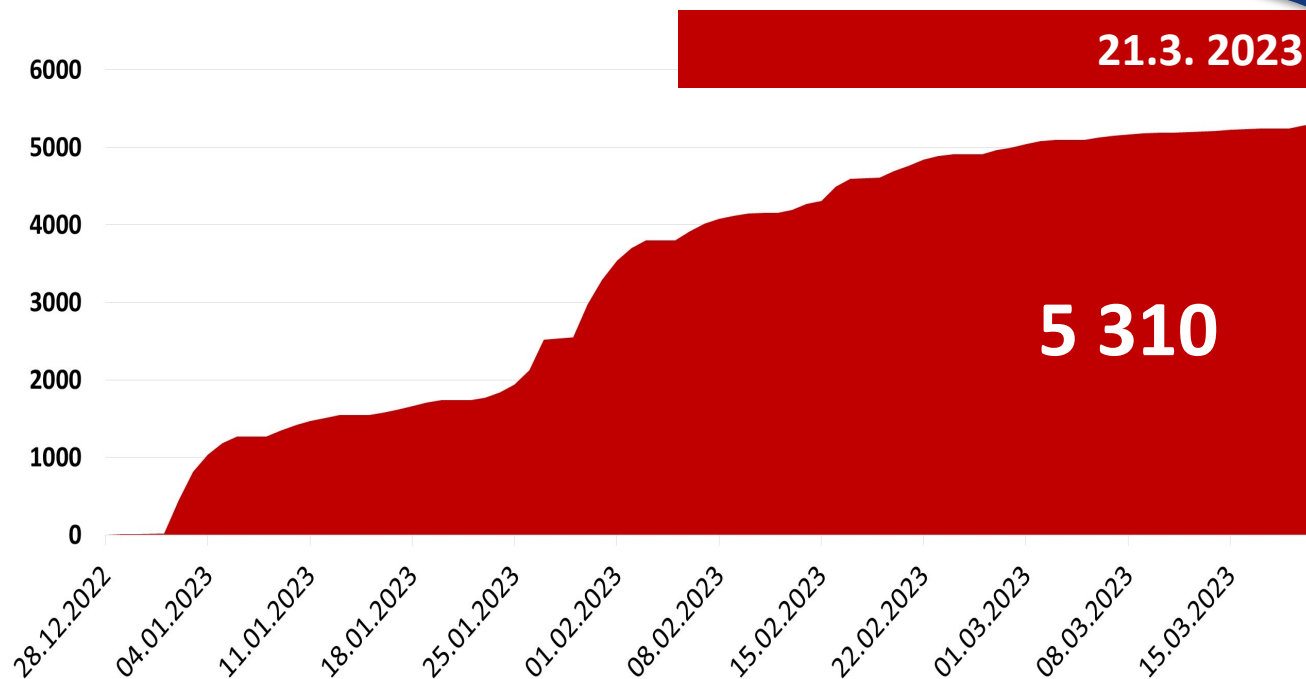
System je postaven na elektronizaci hlášení od všech dotčených poskytovatelů, podmínkou je minimalizace hlášených dat a plná automatizace.

Centrální evidence očkování jako základ elektronizace této agendy

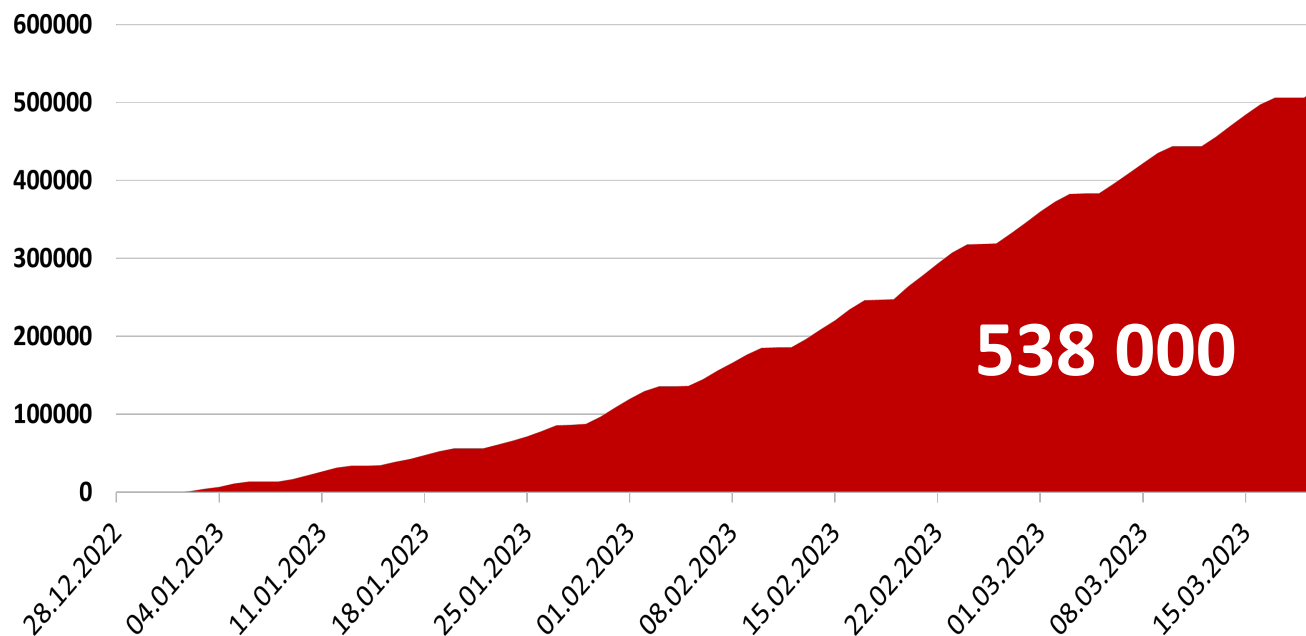


Stav implementace a hlášení k 30.6. 2023

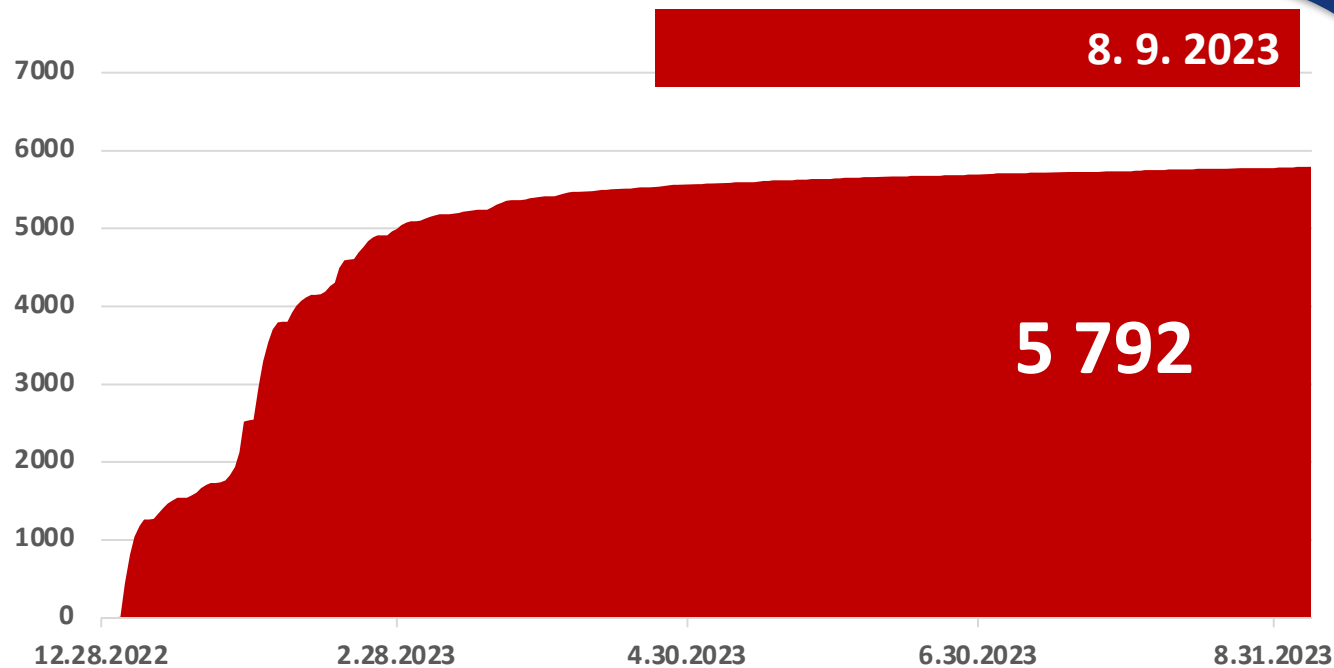
Připojení poskytovatelé



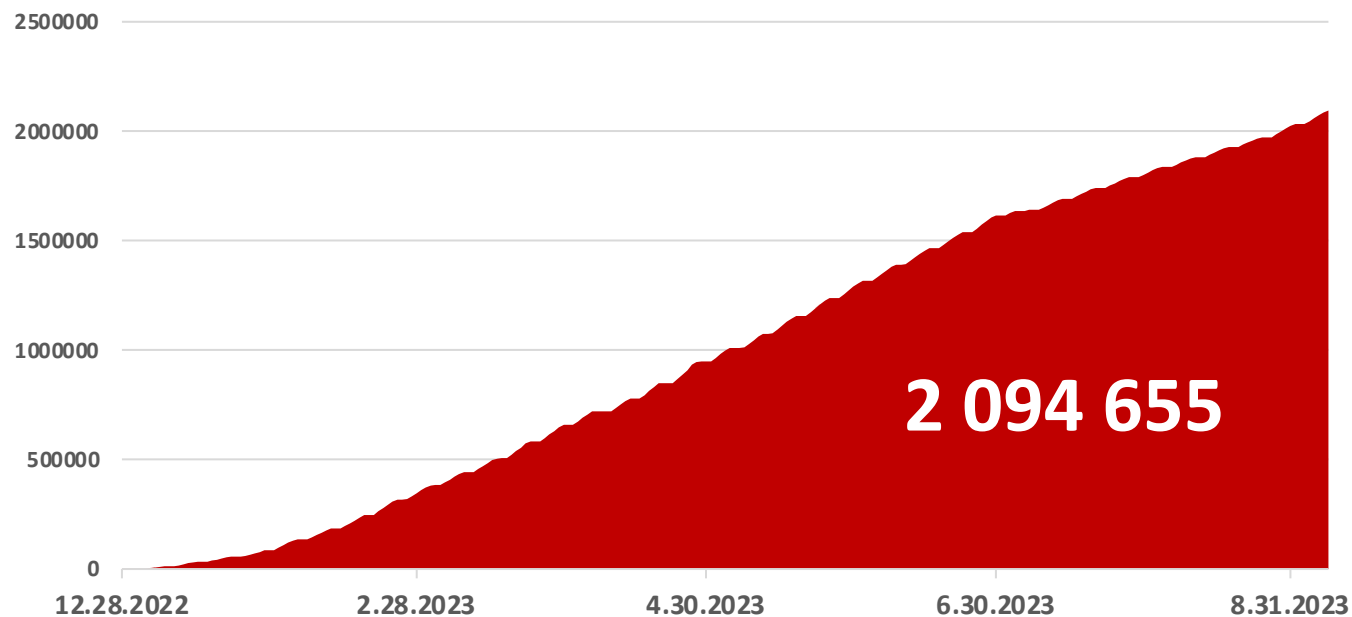
Zapsané dávky



Připojení poskytovatelé



Zapsané dávky



Celkové počty očkujících míst poskytování dle druhu hlásícího zařízení

Zdroj dat: ISIN, 1.1.2023-30.6.2023

Pilotní data

| Typ poskytovatele | Očkování dětí | Očkování dospělých | |
|--|---------------|--------------------|-------|
| Samost. ordinace všeob. prakt. lékaře | 1 060 | 3 883 | 60,4% |
| Sam.ord.prakt.lékaře pro děti a dorost | 1 558 | 687 | 27,4% |
| Samostatná ordinace lékaře specialisty | 36 | 80 | 1,4% |
| Poskytovatel amb. služeb (nad 5 oborů) | 37 | 69 | 1,3% |
| Poskytovatel amb. služeb (do 5 oborů) | 31 | 70 | 1,2% |
| Nemocnice | 34 | 59 | 1,1% |
| Zdravotnické středisko | 20 | 60 | 1,0% |
| Ostatní ambulantní zařízení | 18 | 21 | 0,5% |
| Fakultní nemocnice | 11 | 12 | 0,3% |
| Zdravotní ústavy | 6 | 6 | 0,1% |
| Ostatní | 62 | 216 | 3,4% |
| Neuvedeno | 37 | 107 | 1,8% |
| Celkem | 2 910 | 5 270 | |

Celkové počty dávek očkování zadané různými typy poskytovatelů

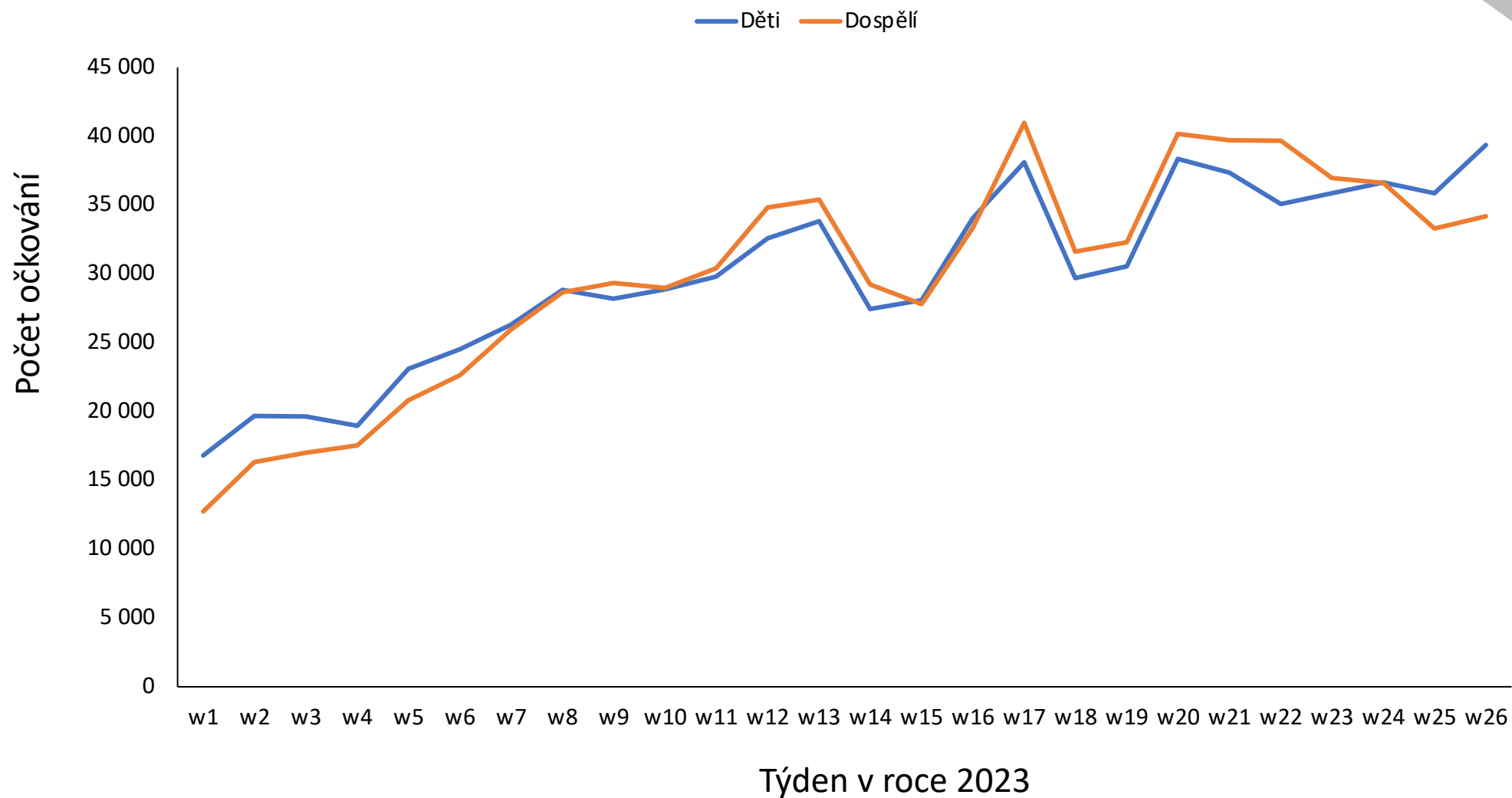
Zdroj dat: ISIN, 1.1.2023-30.6.2023

Pilotní data

| Počet očkování | Děti | Dospělí | Celkem | |
|--|----------------|----------------|------------------|-------|
| Sam.ord.prakt.lékaře pro děti a dorost | 728 685 | 4 644 | 733 329 | 47,2% |
| Samost. ordinace všeob. prakt. lékaře | 5 930 | 615 110 | 621 040 | 40,0% |
| Ostatní ambulantní zařízení | 4 589 | 44 946 | 49 535 | 3,2% |
| Poskytovatel amb. služeb (nad 5 oborů) | 10 786 | 18 225 | 29 011 | 1,9% |
| Zdravotnické středisko | 3 655 | 15 303 | 18 958 | 1,2% |
| Poskytovatel amb. služeb (do 5 oborů) | 3 836 | 14 462 | 18 298 | 1,2% |
| Samostatná ordinace lékaře specialisty | 6 133 | 9 687 | 15 820 | 1,0% |
| Fakultní nemocnice | 2 583 | 13 167 | 15 750 | 1,0% |
| Zdravotní ústav | 1 384 | 13 547 | 14 931 | 1,0% |
| Nemocnice | 3 619 | 10 181 | 13 800 | 0,9% |
| Ostatní | 1 730 | 11 713 | 13 443 | 0,9% |
| Neuvedeno | 4 535 | 5 370 | 9 905 | 0,6% |
| Celkem | 777 465 | 776 355 | 1 553 820 | |

Celkové počty očkování v čase dle věku

Zdroj dat: ISIN, 1.1.2023-30.6.2023



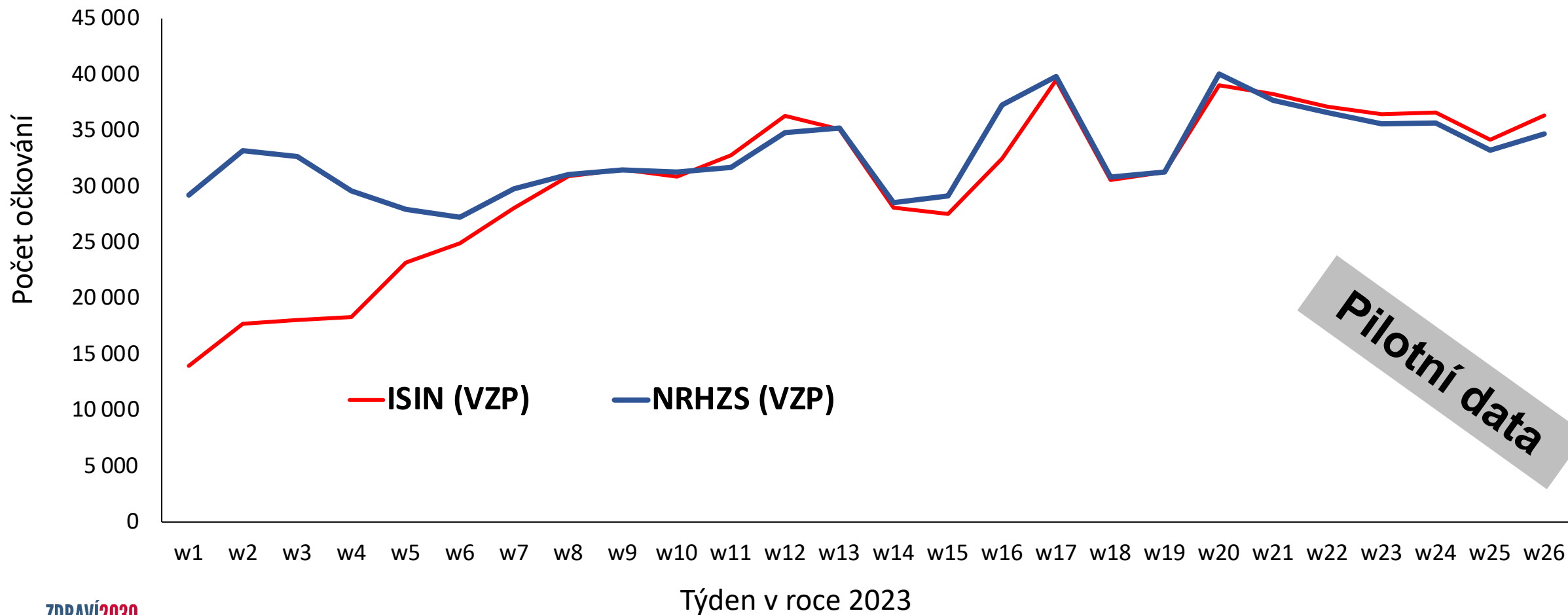
Pilotní data

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: -52.2% -46.7% -44.7% -38.1% -17.0% -8.5% -5.7% -0.5% 0.2% -1.3% 3.4% 4.3% -0.3% -1.7% -5.5% -12.8% -0.8% -0.9% -0.1% -2.5% 1.5% 1.4% 2.4% 2.6% 2.8% 4.8%

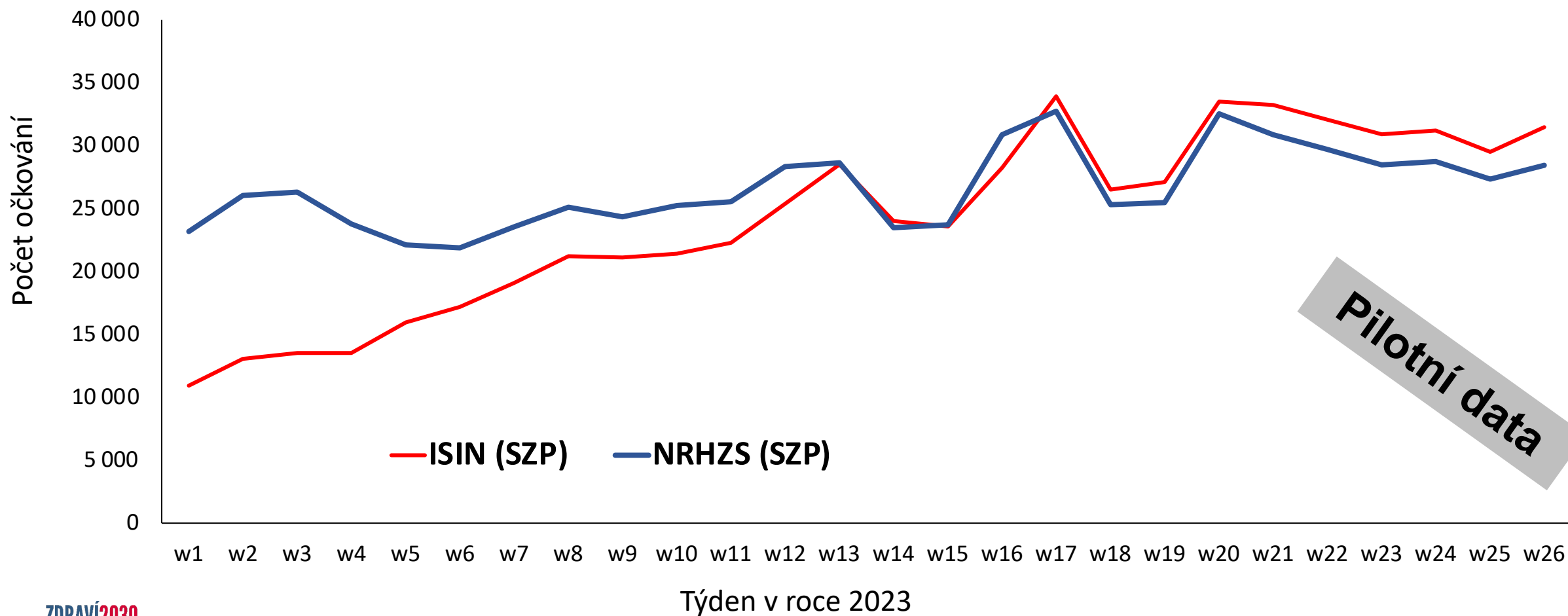


Celkové počty očkování v čase – srovnání NRHZS a ISIN (SZP)

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.

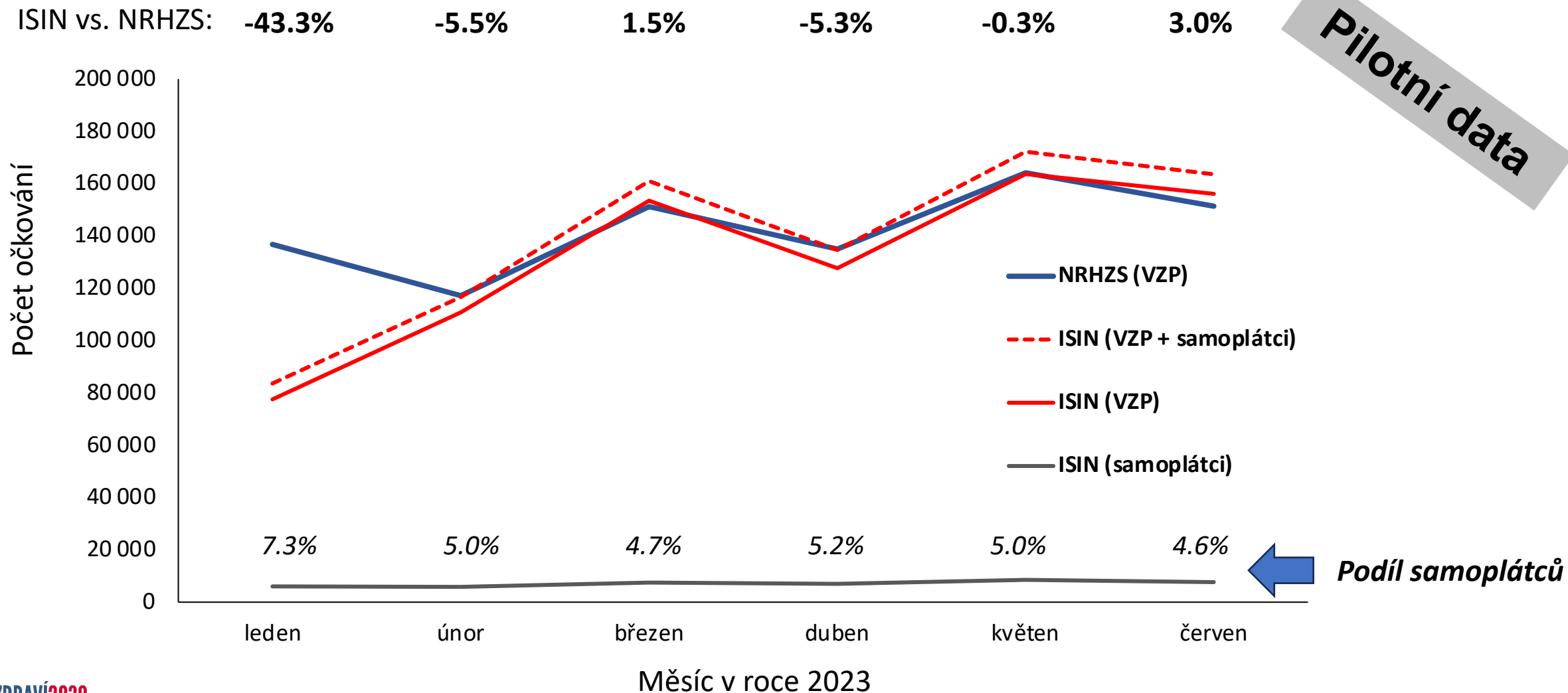
ISIN vs. NRHZS: -52.8% -49.8% -48.6% -43.2% -27.9% -21.5% -19.0% -15.6% -13.3% -15.2% -12.8% -10.4% -0.5% 2.3% -0.6% -8.5% 3.6% 4.9% 6.3% 2.9% 7.7% 8.0% 8.6% 8.6% 8.0% 10.7%



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.



Celkové počty očkování v čase dle druhu očkování

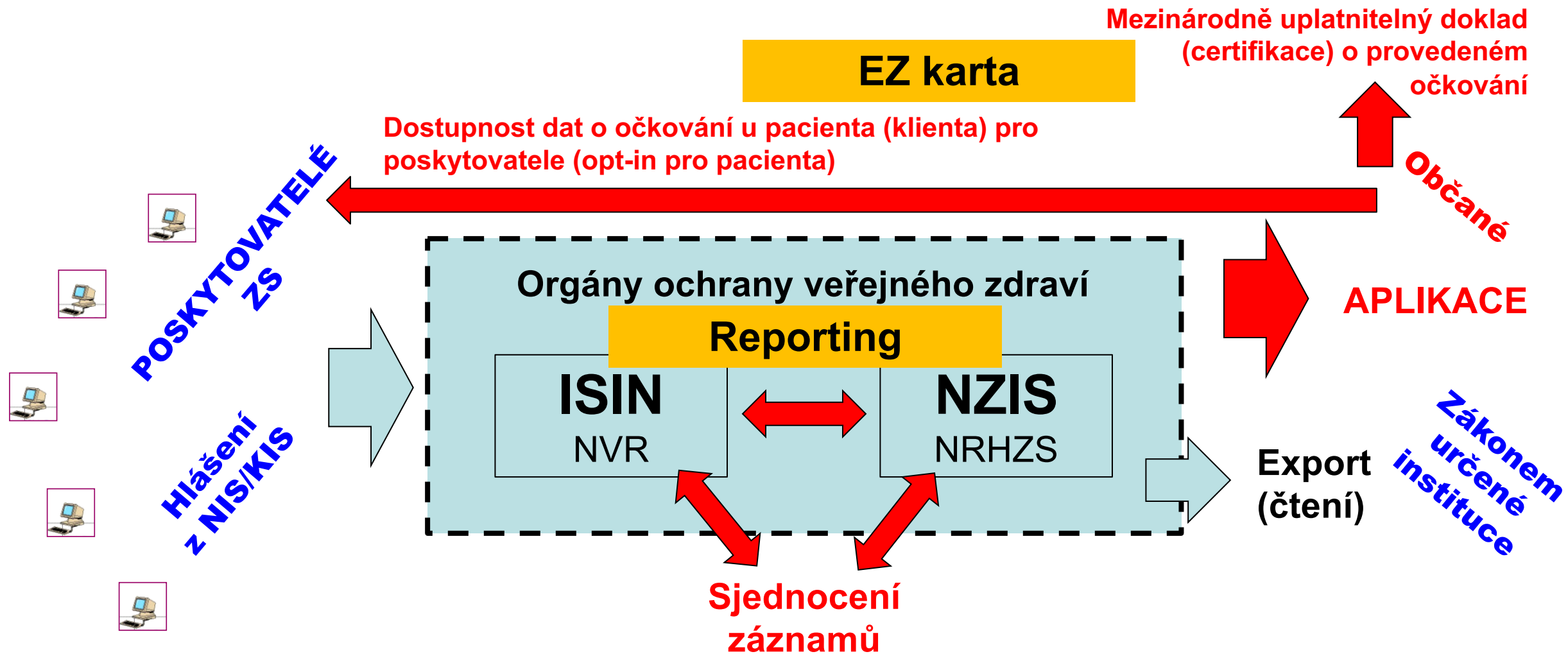
Zdroj dat: ISIN, 1.1.2023-30.6.2023

| Počet očkování | leden | únor | březen | duben | květen | červen |
|---------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Tuberkulóza | 33 | 27 | 49 | 51 | 53 | 62 |
| Hexavakcína | 16 080 | 17 086 | 21 605 | 18 774 | 22 252 | 21 903 |
| Hexavakcína přeočkování, 5 let | 6 427 | 7 693 | 9 778 | 9 023 | 12 066 | 12 542 |
| Hexavakcína přeočkování, 10 let | 4 163 | 5 641 | 7 412 | 6 576 | 9 173 | 10 493 |
| Tetanus | 21 942 | 33 794 | 44 462 | 37 522 | 47 945 | 47 426 |
| MMR | 9 066 | 11 233 | 15 600 | 14 724 | 19 163 | 18 088 |
| Meningokok B | 16 771 | 21 703 | 27 208 | 23 675 | 28 809 | 28 701 |
| Meningokok ACWY | 6 002 | 8 493 | 10 926 | 9 481 | 11 606 | 12 747 |
| Pneumokok | 15 114 | 18 161 | 22 309 | 18 422 | 21 961 | 21 794 |
| HPV | 6 493 | 8 522 | 12 832 | 11 568 | 13 864 | 12 862 |
| Chřipka | 5 409 | 854 | 280 | 63 | 29 | 13 |
| Haemophilus influenzae typ b | 41 | 59 | 71 | 79 | 100 | 118 |
| Encefalitida | 28 917 | 53 359 | 93 768 | 91 978 | 121 465 | 104 526 |
| Hepatitida A | 5 124 | 4 748 | 4 607 | 3 989 | 5 444 | 5 785 |
| Hepatitida B | 2 420 | 2 829 | 3 782 | 3 175 | 3 267 | 3 326 |
| Vzteklina | 1 435 | 1 310 | 1 221 | 911 | 1 262 | 1 434 |
| Rotaviry | 2 871 | 3 261 | 3 952 | 3 476 | 4 098 | 4 147 |
| Tetanus | 1 866 | 2 242 | 3 137 | 1 778 | 2 010 | 2 161 |
| Plané neštovice | 979 | 1 067 | 1 445 | 1 263 | 1 755 | 1 875 |
| Pásový opar | 20 | 32 | 57 | 48 | 60 | 82 |
| Horečka dengue | 0 | 0 | 0 | 9 | 34 | 69 |
| Žlutá zimnice | 758 | 515 | 431 | 362 | 368 | 524 |
| Cholera | 163 | 50 | 44 | 56 | 223 | 184 |
| Břišní tyfus | 4 665 | 4 103 | 2 750 | 2 147 | 2 109 | 2 791 |
| ostatní | 98 | 100 | 85 | 83 | 114 | 154 |
| Celkem | 156 857 | 206 882 | 287 811 | 259 233 | 329 230 | 313 807 |

Pilotní data



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.

DĚKUJI ZA POZORNOST

