

# STRATEGICKÉ ANALÝZY POTŘEB REZORTU ZDRAVOTNICTVÍ

## Novinky z oblasti dat a elektronizace

ZDRAVÍ2030



Konference 6.6. 2024



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

ÚZIS Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR  
Institute of Health Information and Statistics of the Czech Republic

# Úvodem

## NZIS je dobudovaná datová základna

- ✓ **hodnocení zdravotních služeb**
- ✓ **kapacit zdravotnických profesí**
- ✓ **hodnocení veřejného zdraví**
  
- ✓ **managementu zdravotních hrozeb**
- ✓ **elektronizace zdravotnictví**

# Co umí „nový“ NZIS nabídnout?

**„Real time“ provoz  
centrálních systémů**

**Komplexní centralizaci  
dat bez zátěže pro  
zdravotnický personál**

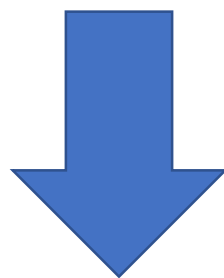
**Datovou základnu  
pro efektivní  
elektronizaci agend**

**Informační systém pro  
zvládání zdravotních hrozeb**

**Identitní prostor  
zdravotních služeb**

**Národní registr hrazených zdravotních služeb  
System CZ-DRG**

**System vznikající s cílem maximálně využívat již existující data a tato vzájemně validovat**



*Nový zákon o elektronizaci zdravotnictví*

# Národní zdravotnický informační systém je dobudován .....

**NZIS**  **ÚZIS**

**z. 325**

..... včetně legislativního zázemí

**Vykázaná péče**

**z. 372**

**NR - HZS**

**Personální kapacity**

**NR-PZS**  
**NR-ZP**

**z. 372**

**Ekonomika péče**

**NR - HOSP**

**Poskytovatelé**

**z. 48**



**Zdravotní pojišťovny**

**CZ-DRG**

**Zátěž nemocnic**

# **Potenciál NZIS z pohledu hodnocení poskytovatelů / center**

**COST  
EFFECTIVENESS**

**OUTPUTS  
DOSTUPNOST**

**VOLUME**

**OUTPUTS**

**Efektivita  
Náklady**

**Objem péče  
Výkony**

**Pacienti**

**Personální kapacity**

**Síť PZS**



**benchmarking**



**PZS / centrum**

**Trajektorie  
a časy**

**F-UP, dlouhodobé  
výsledky**

**Nálezy, procesy**

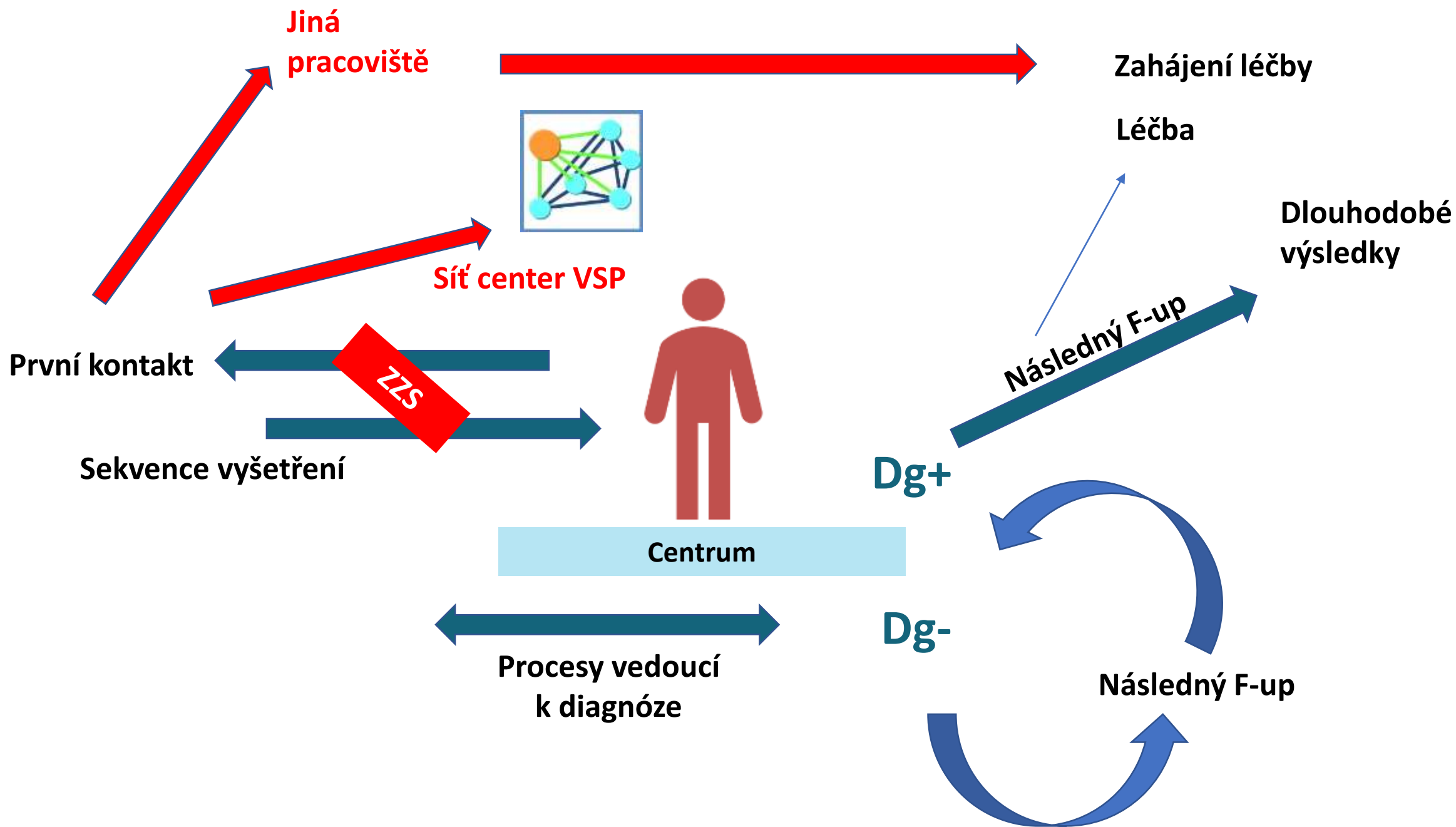
**Vybavení**

**Provoz & zátěž & spád**

**Strukturální indikátory**



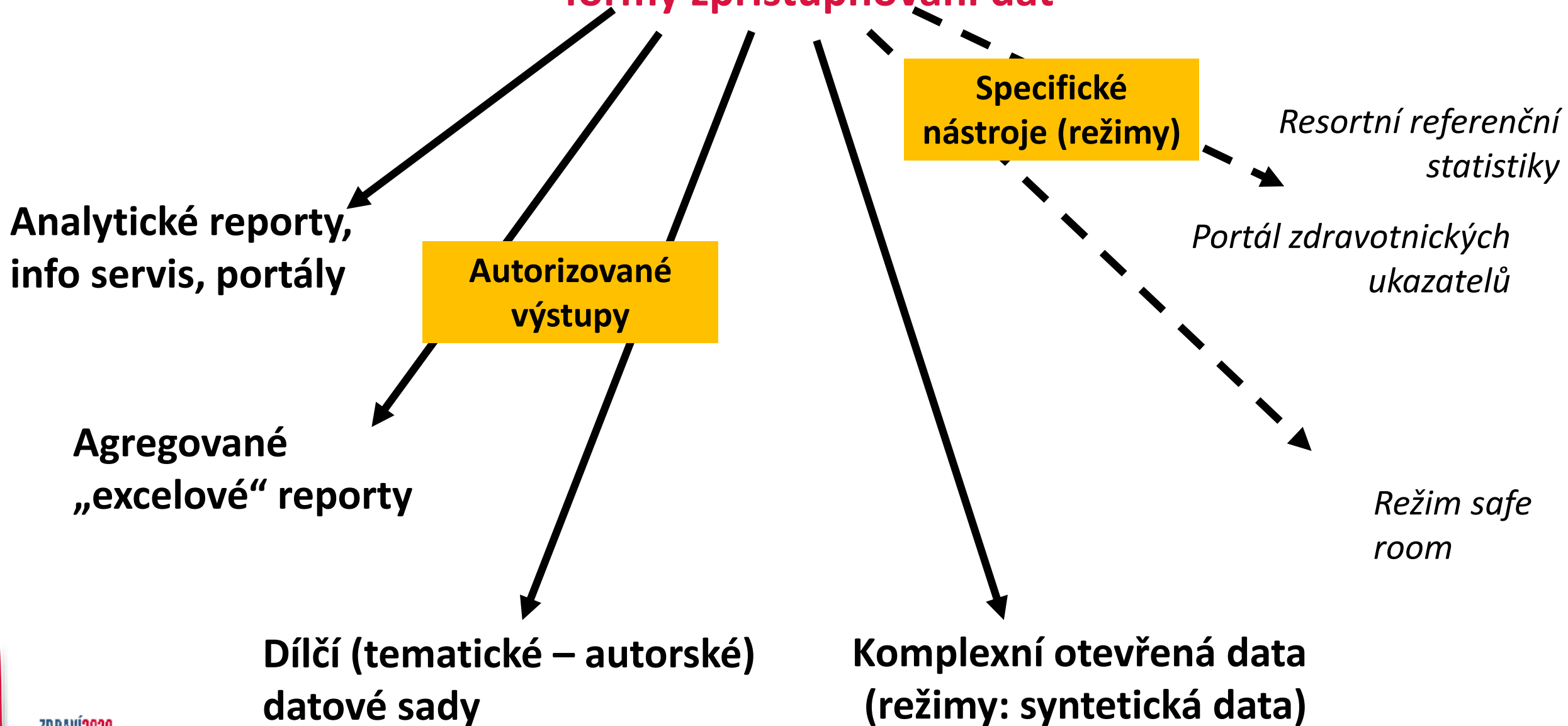
# **Potenciál NZIS z pohledu procesů a pacienta**



# **Aktualita NZIS č. 1**

**Publikovaná a realizovaná  
Koncepce sdílení a sekundárního  
využívání dat NZIS**

# Nová koncepce sdílení a sekundárního využívání dat: formy zpřístupňování dat



# Nová koncepce sdílení a sekundárního využívání dat cílí na široké spektrum uživatelů: <https://www.nzip.cz/modul/datove-zpravodajstvi>



★★★ Informační a datová gramotnost

## Datový začátečník

ŠIROKÁ VEŘEJNOST



★★★ Informační a datová gramotnost

## Datový průzkumník

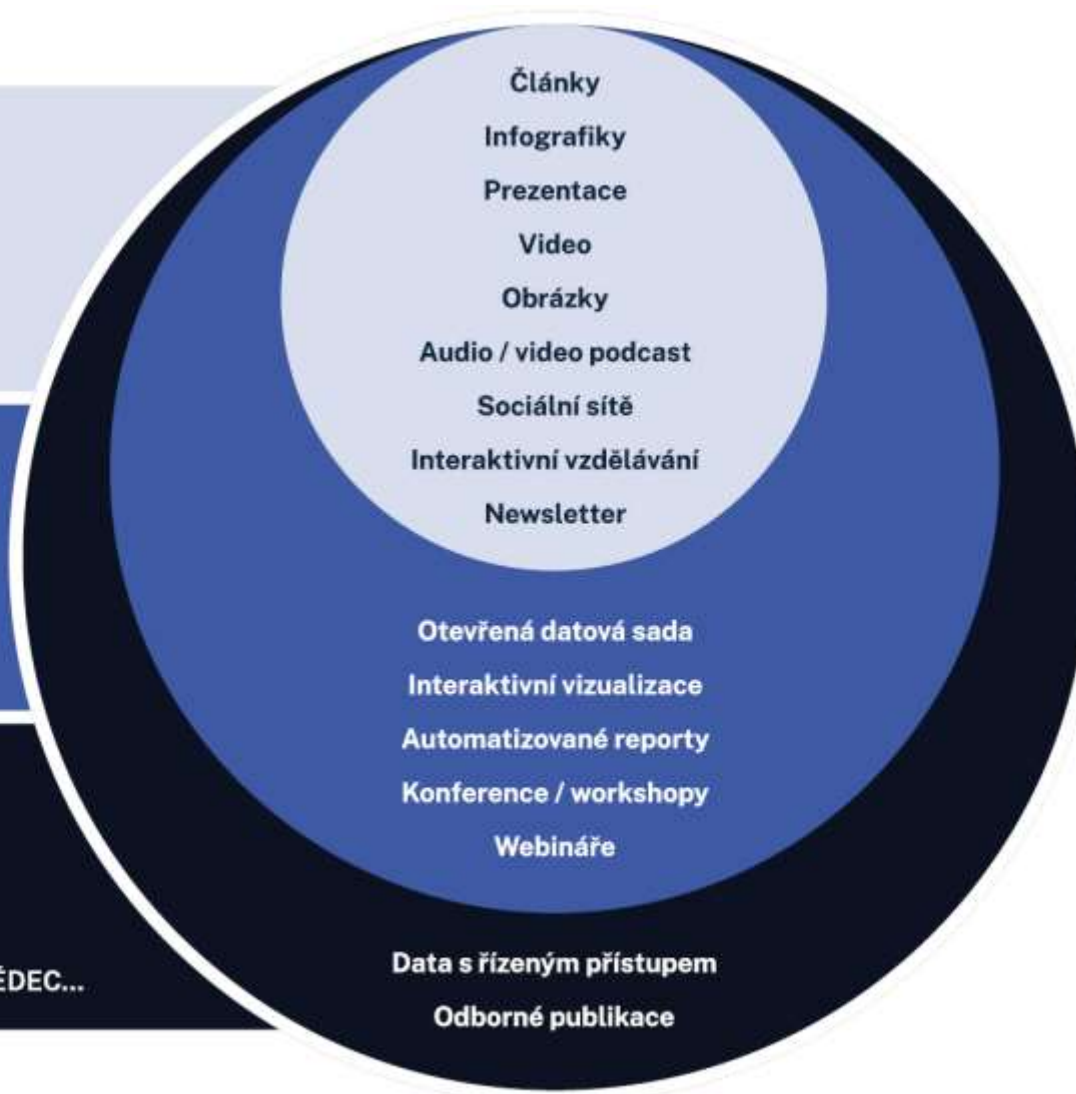
HEJTMAN, STAROSTA, LÉKAŘ, HYGIENIK, NOVINÁŘ...



★★★ Informační a datová gramotnost

## Datový expert

DATOVÝ ANALYTIK, DATOVÝ NOVINÁŘ, VEŘEJNÁ A STÁTNÍ SPRÁVA, VĚDEC...

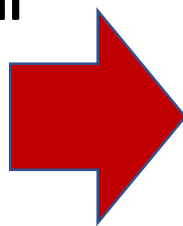


# Zásadní platforma komunikace s pacienty, laickou i odbornou veřejností

## Národní zdravotnický informační portál

<https://www.nzip.cz>

Národní zdravotnický informační portál  
nově obsahuje sekce pro laickou  
i odbornou veřejnost a v odborné části  
otevřít datové zpravodajství NZIS



nzip.cz  
Národní zdravotnický informační portál

... nebo se přihlaste a sledujte příspěvky

Životní situace  
Mapy a situace

Prevence a zdraví  
Životní styl  
Noviny zdraví

Informace o nemocech  
Zdraví tiska

Mapa zdravotní péče  
Nová zdravotní ústava

Hry  
Interaktivní učebnice

Rejstřík pojmů  
Rychlé vysvětlení pro lékaře a zdravotní pracovníky

Doporučené weby  
Dobrá zdravotní informace

Datové zpravodajství  
Data, grafy a vizualizace

**Vybrané články ze světa zdraví**

**Druhy a formy zdravotní péče**  
Příběhy zdravotních pracovníků  
Zdravotní péči děláme do druhů podle časové náročnosti či účelu jejího poskytnutí.  
Zdravotní péče má také několik forem. Nežijte se prostě se sociální péčí.

**Trénink a jeho principy**  
Zdravá pohybová aktivita  
Pro mnoho lidí je nejdůležitější motivací k tělesné aktivitě samotná radost z pohybu.  
Všichni bychy je však čím dříve fyzické kondice nebo tělesného učení. Někdy...

**Nordic walking**  
Druhy pohybových aktivit  
Nordic walking je velmi vhodným sportem pro všechny, kdo chtějí začít s  
převážným pohybem. Článek s fotkami je vhodná zágrada pro motivování...

**Mohlo by vás zajímat**

**Katalog otevřených dat**  
Můžete sledovat procesy zdravotních dat ve zdravotnictví.  
Více informací

**Národní registry reprodukčního zdraví**  
Datové zpravodajství z oblasti reprodukčního zdraví poskytl pod záštitou odborné společnosti rybné zdravotní ústavy otevřených dat.  
Více informací

# Příkladem nového datového zpravodajství je Národní registr reprodukčního zdraví

<https://www.nzip.cz/nrrz>

- Úvodní informace
- Metodika
- Tisková konference ke spuštění portálu NRRZ

**Národní registr reprodukčního zdraví**



Česká neonatologická společnost (ČNeoS) | Česká gynekologicko-porodnická společnost (ČGPS)

 Národní registr reprodukčního zdraví	 Ročenky a publikace	 Analytické studie
 Portál zdravotnických ukazatelů	 Otevřená data a datové souhrny	 Mapa poskytovatelů

- Standardní ročenky NRRZ v PDF
- Publikační plán 2023

- Informace a odkaz na samostatný portál regionálního zpravodajství PZÚ

- Analytický souhrn dat NRRZ
- ČR v mezinárodním srovnání
- Systém CZ-DRG

- Datové souhrny
  - Rodičky
  - Novorozenci
  - Porodnice
- Otevřená data (16 sad)

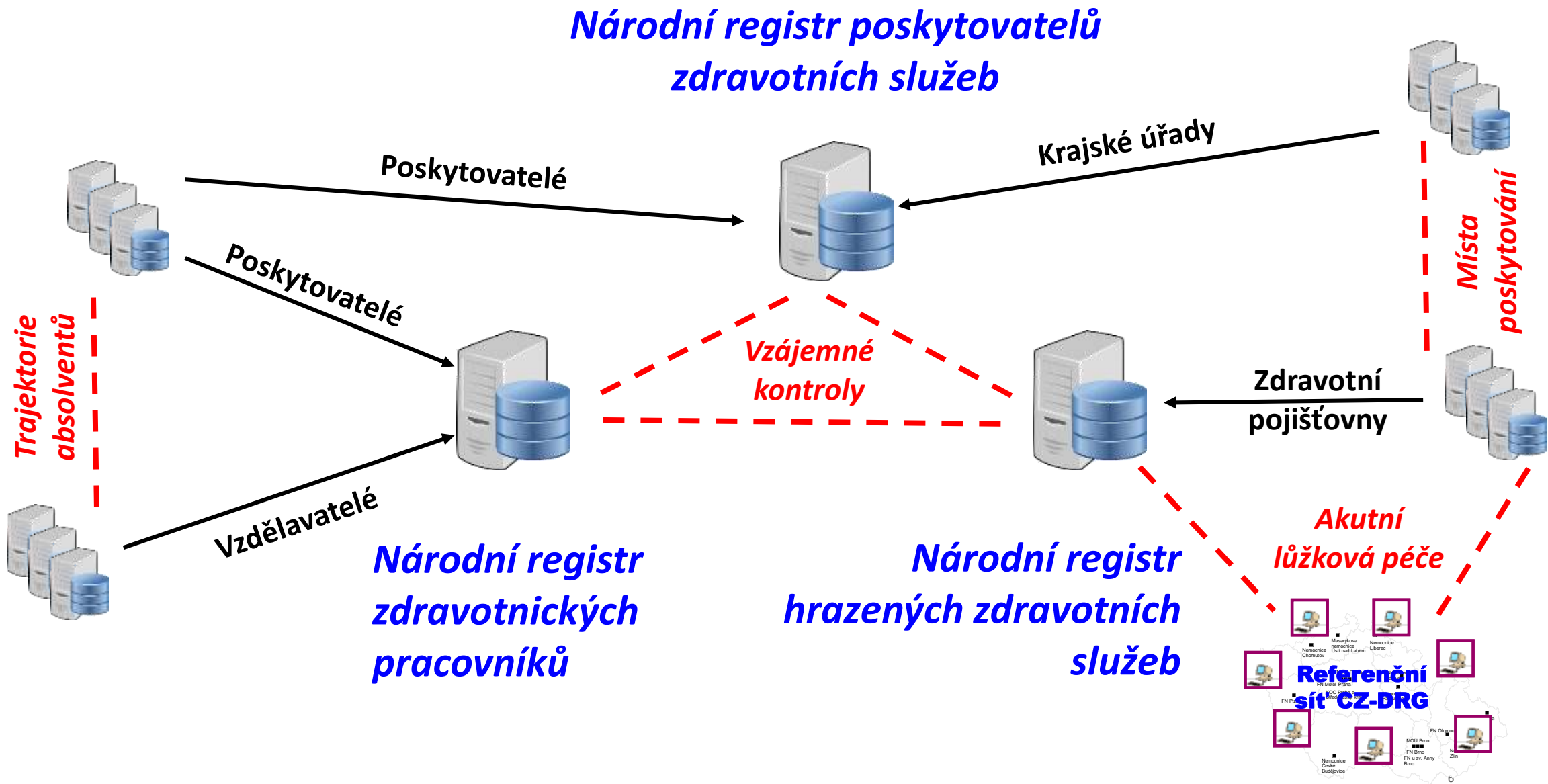
- Seznam porodnic
- Statická mapa porodnic podle typu
- Interaktivní mapa zařízení v oblasti reprodukčního zdraví

## **Aktualita NZIS č. 2**

**Nad dobudovaným systémem je zapojena  
plně automatizovaná  
nadstavba pro mapování systému vzdělávání  
a personálních kapacit**

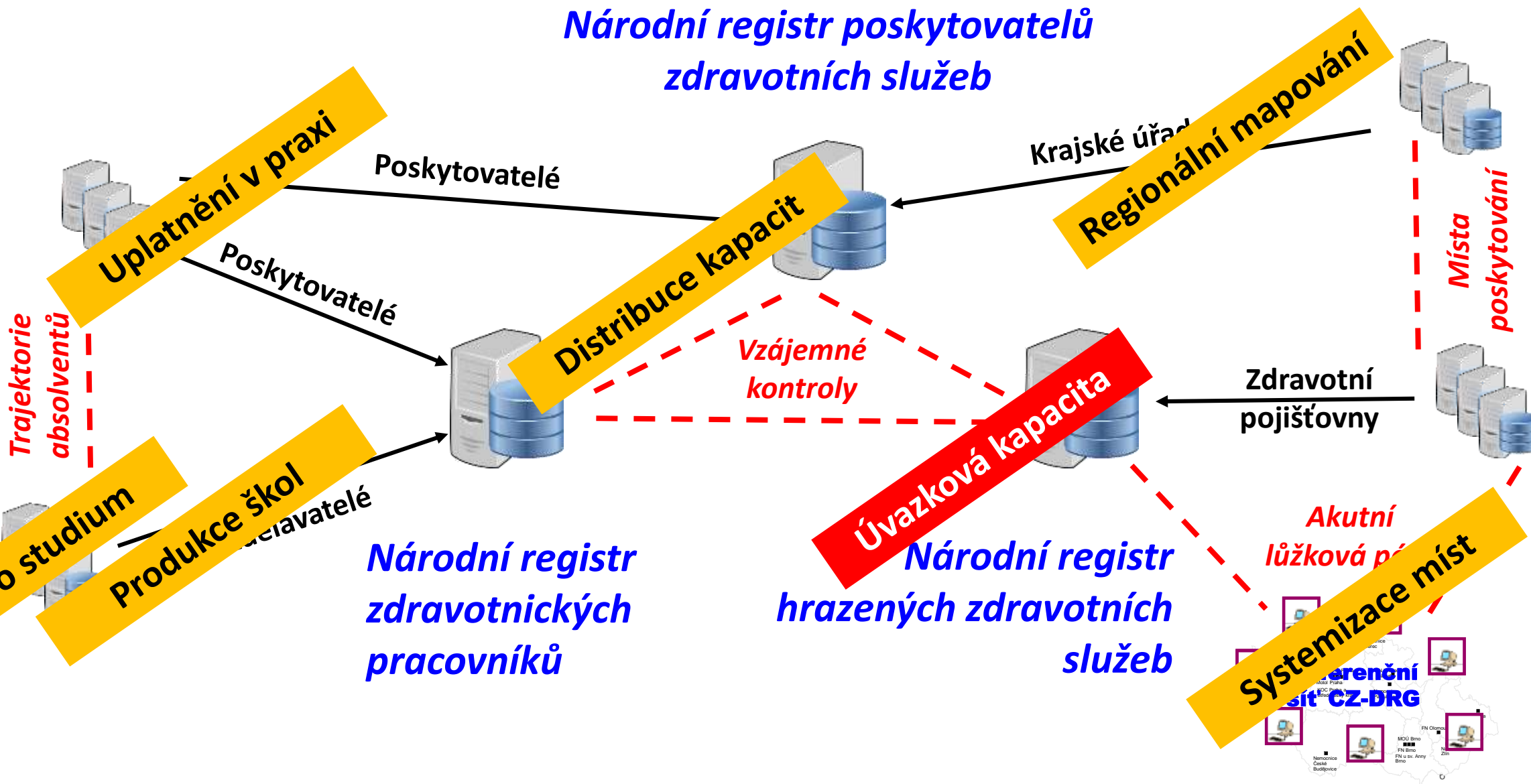
# Nový informační systém pro mapování a plánování personálních kapacit

**Nově budovaný systém ADMINISTRÁTOR**

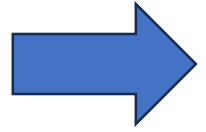


# Nový informační systém pro mapování a plánování personálních kapacit

Nově budovaný systém  
ADMINISTRÁTOR



## Co nový „personální“ systém umožňuje hodnotit



**Například efektivitu vzdělávání pro systém v.z.p.**

Absolventi studia VL v drtivé většině nastupují do pracovního poměru / dalšího studia v českém zdravotnictví.

Dokonce nastupuje i vysoký podíl zde studujících občanů Slovenska či jiných zemí.

### **Konkrétně dle dat k 30.6. 2023 pracují/studují v českém zdravotnictví**

- Absolventi s českým občanstvím: **90% – 93%**
- Absolventi se slovenským občanstvím: **60% – 65%**
- Absolventi studující v ČJ – občané dalších zemí: **80% - 83%**

# Absolventi všeobecného lékařství v ČR a jejich aktuální zaměstnání podle státní příslušnosti

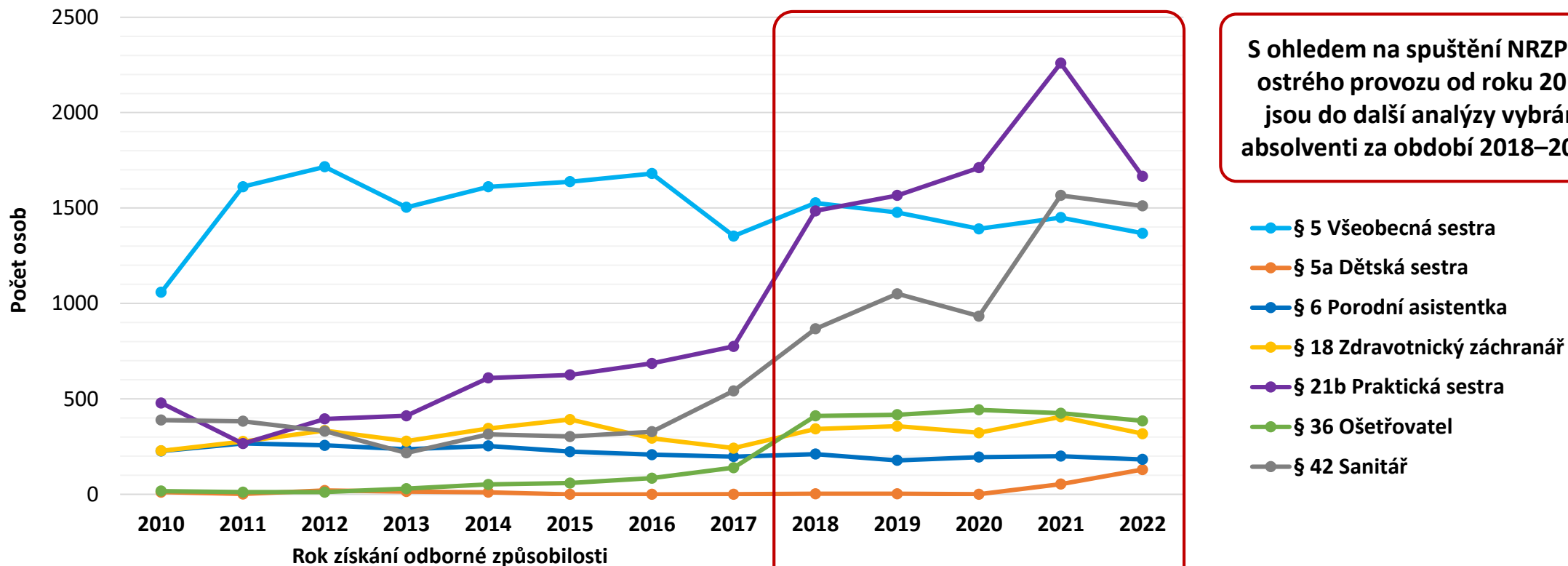
Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZZ), stav k 30. 6. 2023

	Rok absolvování	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	CELKEM
Občané České republiky	pracuje/ je ve specializačním vzdělávání	923 (88,8 %)	864 (89,1 %)	987 (91,8 %)	785 (88,1 %)	910 (90,7 %)	880 (89,7 %)	1 023 (91,9 %)	1 069 (90,7 %)	1 013 (90,2 %)	984 (92,3 %)	965 (91,1 %)	952 (92,7 %)	903 (91,8 %)	<b>12 258</b> <b>(90,7 %)</b>
	neznámý stav	117 (11,3 %)	106 (10,9 %)	88 (8,2 %)	106 (11,9 %)	93 (9,3 %)	101 (10,3 %)	90 (8,1 %)	109 (9,3 %)	110 (9,8 %)	82 (7,7 %)	94 (8,9 %)	75 (7,3 %)	81 (8,2 %)	<b>1 252</b> <b>(9,3 %)</b>
	CELKEM	1 040	970	1 075	891	1 003	981	1 113	1 178	1 123	1 066	1 059	1 027	984	<b>13 510</b>
Občané Slovenska	pracuje/ je ve specializačním vzdělávání	84 (38,0 %)	138 (52,5 %)	115 (51,6 %)	100 (53,2 %)	127 (62,3 %)	117 (57,1 %)	138 (64,8 %)	184 (60,1 %)	164 (60,3 %)	167 (55,9 %)	181 (56,4 %)	213 (64,5 %)	221 (64,1 %)	<b>1 949</b> <b>(57,5 %)</b>
	neznámý stav	137 (62,0 %)	125 (47,5 %)	108 (48,4 %)	88 (46,8 %)	77 (37,7 %)	88 (42,9 %)	75 (35,2 %)	122 (39,9 %)	108 (39,7 %)	132 (44,1 %)	140 (43,6 %)	117 (35,5 %)	124 (35,9 %)	<b>1 441</b> <b>(42,5 %)</b>
	CELKEM	221	263	223	188	204	205	213	306	272	299	321	330	345	<b>3 390</b>
Občané ostatních zemí	pracuje/ je ve specializačním vzdělávání	3 (15,0 %)	7 (41,2 %)	9 (33,3 %)	9 (50,0 %)	8 (66,7 %)	3 (50,0 %)	7 (58,3 %)	15 (75,0 %)	13 (76,5 %)	19 (70,4 %)	29 (74,4 %)	34 (81,0 %)	50 (83,3 %)	<b>206</b> <b>(65,0 %)</b>
	neznámý stav	17 (85,0 %)	10 (58,8 %)	18 (66,7 %)	9 (50,0 %)	4 (33,3 %)	3 (50,0 %)	5 (41,7 %)	5 (25,0 %)	4 (23,5 %)	8 (29,6 %)	10 (25,6 %)	8 (19,0 %)	10 (16,7 %)	<b>111</b> <b>(35,0 %)</b>
	CELKEM	20	17	27	18	12	6	12	20	17	27	39	42	60	<b>317</b>

# Získané odborné způsobilosti v ošetrovatelských oborech v čase podle NRZP

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) k 1. 9. 2023

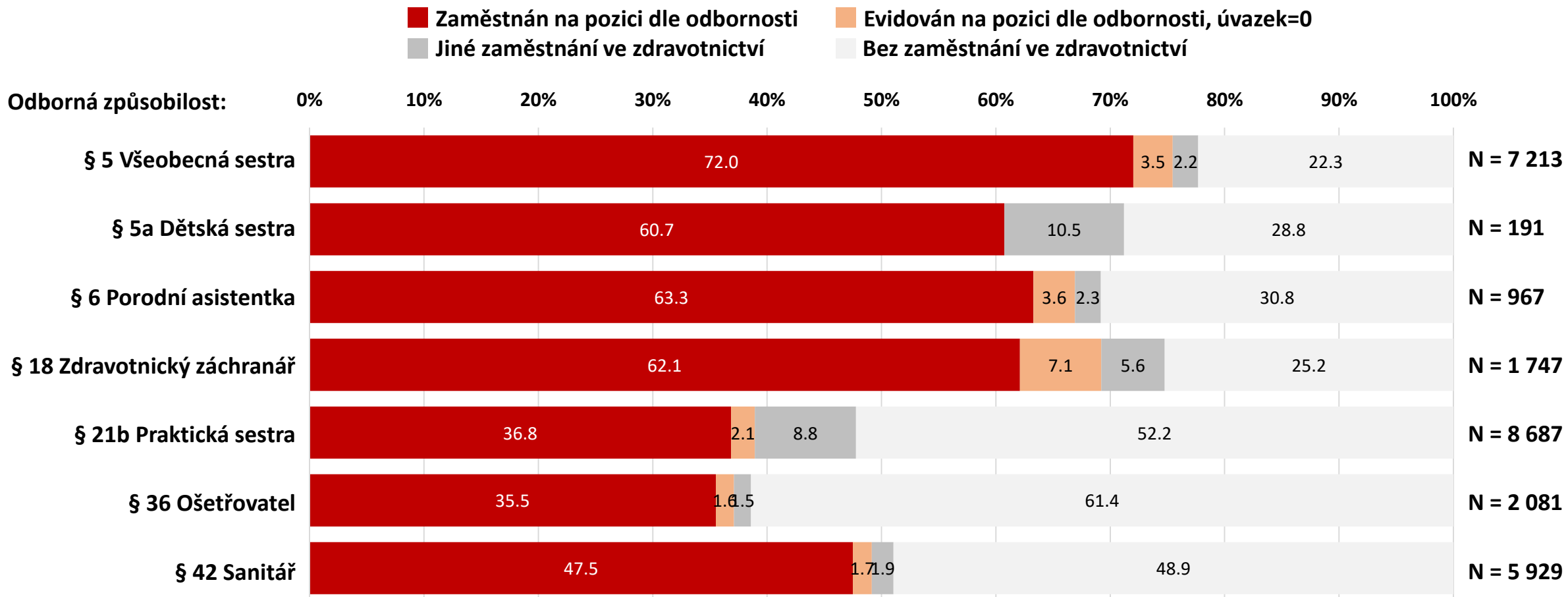
## Výběr absolventů pro další analýzy



	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2018–2022
§ 5 Všeobecná sestra	1 059	1 612	1 716	1 504	1 611	1 638	1 681	1 353	1 527	1 477	1 391	1 450	1 368	7 213
§ 5a Dětská sestra	12	2	20	15	11			1	3	3	1	54	130	191
§ 6 Porodní asistentka	227	267	257	236	254	224	208	198	211	178	195	200	183	967
§ 18 Zdravotnický záchranář	228	277	334	279	345	392	294	242	343	357	323	406	318	1 747
§ 21b Praktická sestra	479	266	395	412	610	626	686	775	1 485	1 566	1 711	2 259	1 666	8 687
§ 36 Ošetrovatel	17	12	12	30	52	59	85	140	411	417	443	425	385	2 081
§ 42 Sanitář	389	383	331	217	315	303	328	542	867	1 051	934	1 566	1 511	5 929

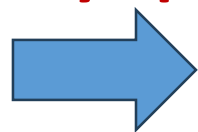
# Absolventi/uznané odbornosti z let 2018–2022 a jejich stav zaměstnání 31. 3. 2023

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP) k 1. 9. 2023 + Národní registr hrazených zdravotních služeb (NRHZS) k 31. 3. 2023

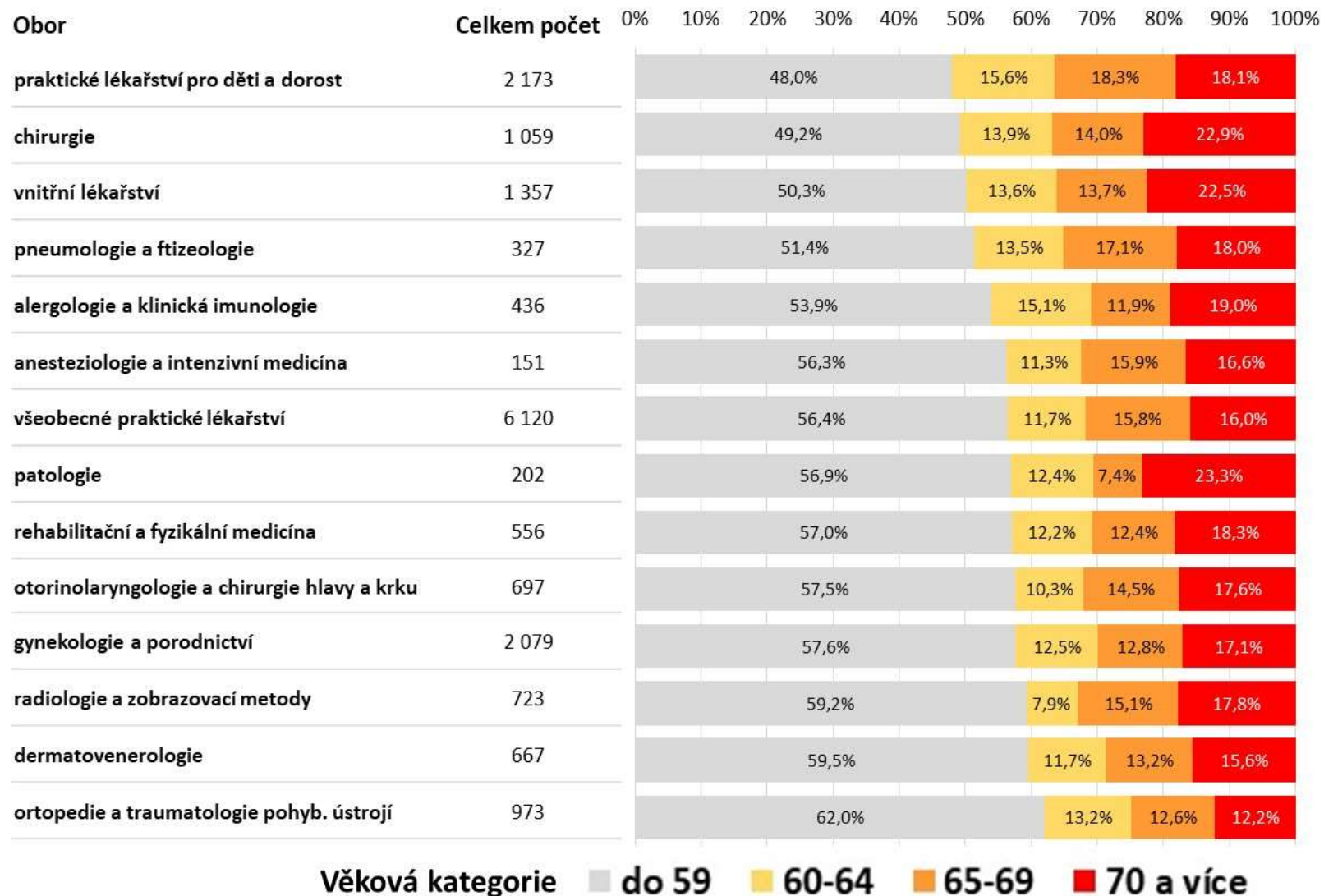


- Zaměstnán na pozici dle odbornosti:** osoba zaměstnaná u poskytovatele zdravotních služeb na pracovní pozici dle získané odborné způsobilosti
- Evidován na pozici dle odbornosti, úvazek=0:** osoba evidovaná u poskytovatele zdravotních služeb na pracovní pozici dle získané odborné způsobilosti s nulovým úvazkem (aktuálně mimo aktivní stav, např. na mateřské či rodičovské dovolené)
- Jiné zaměstnání ve zdravotnictví:** osoba zaměstnaná u poskytovatele zdravotních služeb na jiné pracovní pozici než dle získané odborné způsobilosti
- Bez zaměstnání ve zdravotnictví:** osoba bez zjištěného zaměstnání ve zdravotnictví dle NRHZS

# Co nový „personální“ systém umožňuje hodnotit



## Například rizika související s nedostupností kapacit lékařských i nelékařských profesí

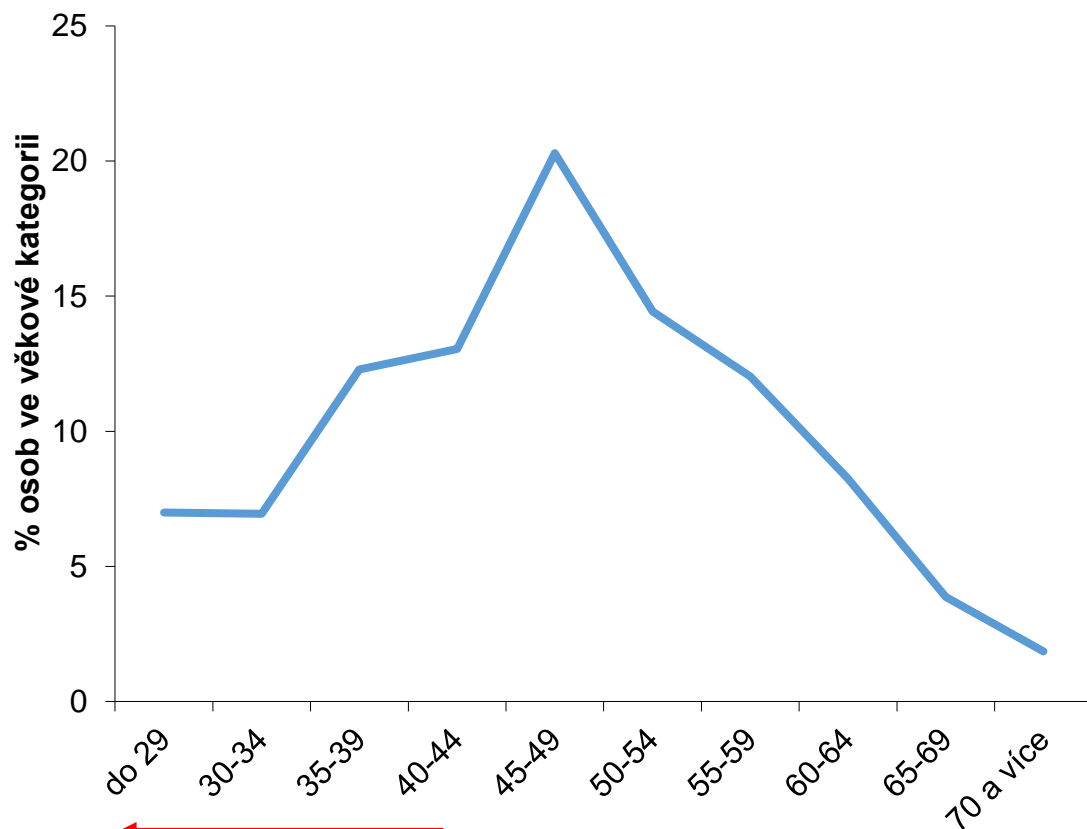


**Aktivní lékaři v ambulantním segmentu péče dle věku, vybrané obory s nejvyšším podílem seniorních pracovníků**

# Všeobecná sestra: věková struktura v roce 2022

Zdroj: Národní registr zdravotnických pracovníků (NRZP), stav k 31. 12. 2022

## Relativní zastoupení jednotlivých věkových tříd



Rizikový nedostatek kapacit krytých pracovníky ve věku < 40 let

Věk	N	%
do 29	5 882	7,0 %
30-34	5 847	7,0 %
35-39	10 337	12,3 %
40-44	10 968	13,0 %
45-49	17 062	20,3 %
50-54	12 131	14,4 %
55-59	10 114	12,0 %
60-64	6 939	8,3 %
65-69	3 252	3,9 %
70 a více	1 566	1,9 %
<b>CELKEM</b>	<b>84 098</b>	<b>100,0 %</b>
<b>Průměrný věk</b>	<b>47,0 let</b>	

# Vybrané profese NLZP s vysokou prioritou pro posílení kapacit

## Odbornost

## Hlavní rizika, důvody prioritizace a chybějící kapacity

**Všeobecná sestra**  
**Dětská sestra**  
**Porodní asistentka**

Demografické stárnutí populace všeobecných a dětských sester ohrožující > 30% dostupné kapacity v následujících cca 10 - 12 letech (až 26 000 úvazků). Chybějící stávající kapacity ve výši minimálně 3 000 úvazků a potřeba dalšího navýšení personálních kapacit (minimálně o 1 500 – 3 000 úvazků).

**Radiologický asistent**

Rizikové demografické stárnutí populace radiologických asistentů ohrožující 21% dostupné kapacity v následujících cca 10 letech (> 900 úvazků). Chybějící kapacity k pokrytí stávající RT infrastruktury a přístrojového vybavení a k očekávanému nárůstu potřeb péče v této oblasti (cca 600 úvazků).

**Zdravotnický záchranář**

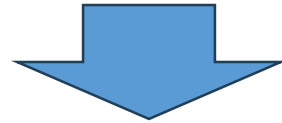
Nutnost alespoň částečně kompenzovat ukončení vzdělávání této profese na VOŠ v roce 2019 (výpadek desetileté produkce absolventů ve výši cca 1500 ZZ). Nutná kompenzace stávajících chybějících kapacit (200 úvazků) a rizik souvisejících s odchody do důchodu (700 úvazků na ZZS + 700 úvazků všeobecných sester na ZZS) .

**Nutriční terapeut**

V následné a dlouhodobé péči, v zdravotně sociálních službách, je hlášena úvazková kapacita NT méně než poloviční proti optimálnímu stavu. Chybí minimálně 280 úvazků NT v lůžkové péči a dalších cca 950 úvazků k posílení sociálně zdravotních a komunitních ošetrovatelských služeb, včetně paliativní péče.

# Aktualita NZIS č. 3

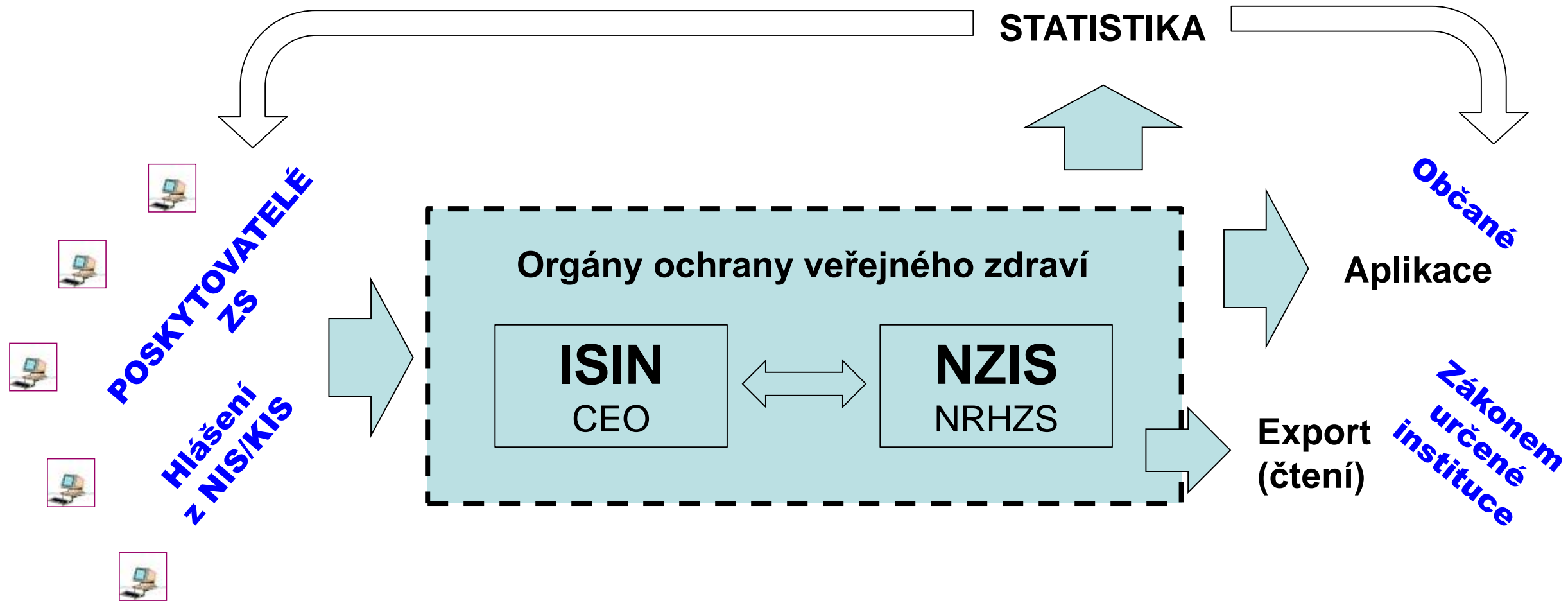
**Centrální evidence očkování je v plném provozu a posiluje novou aplikaci EZKartu**



**Směřujeme k e-očkovacímu průkazu  
Budujeme systém plně automatizované  
surveillance infekčních nemocí**

**= JSME SCHOPNI REAL TIME REŽIMU PRÁCE**

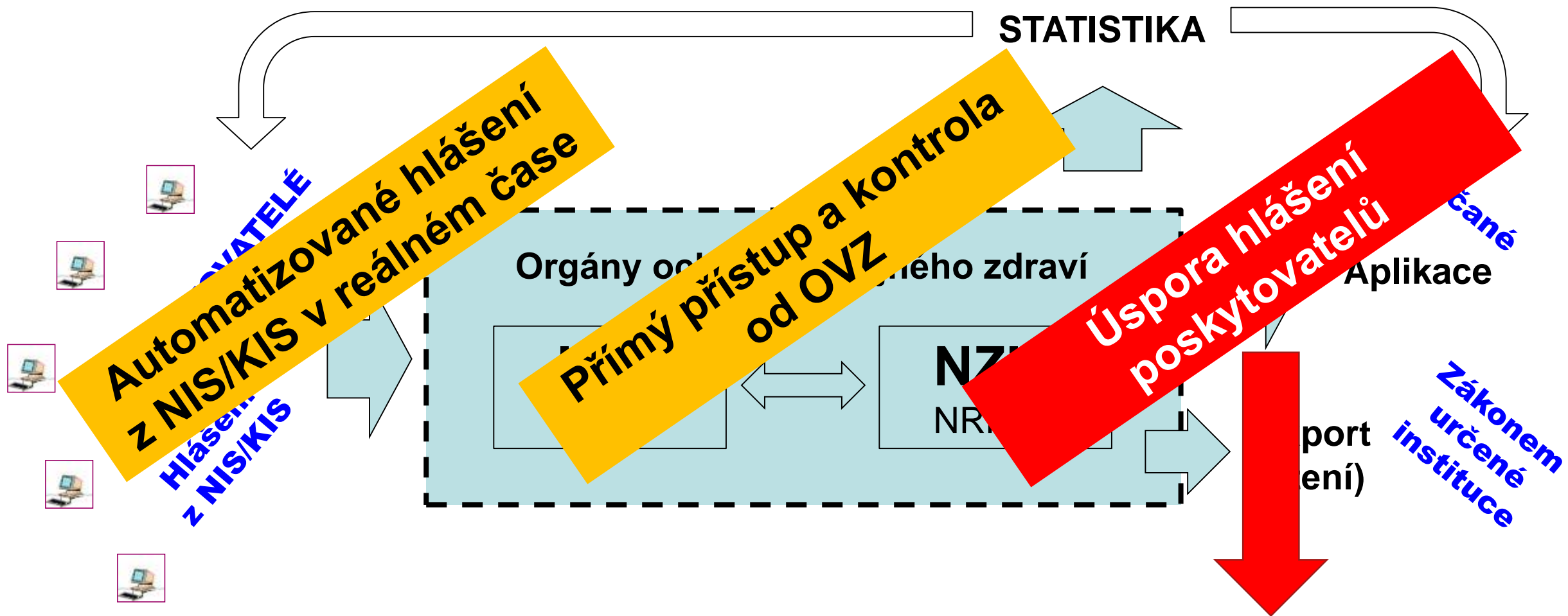
# Centrální evidence očkování jako modelový příklad elektronizace



*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.*



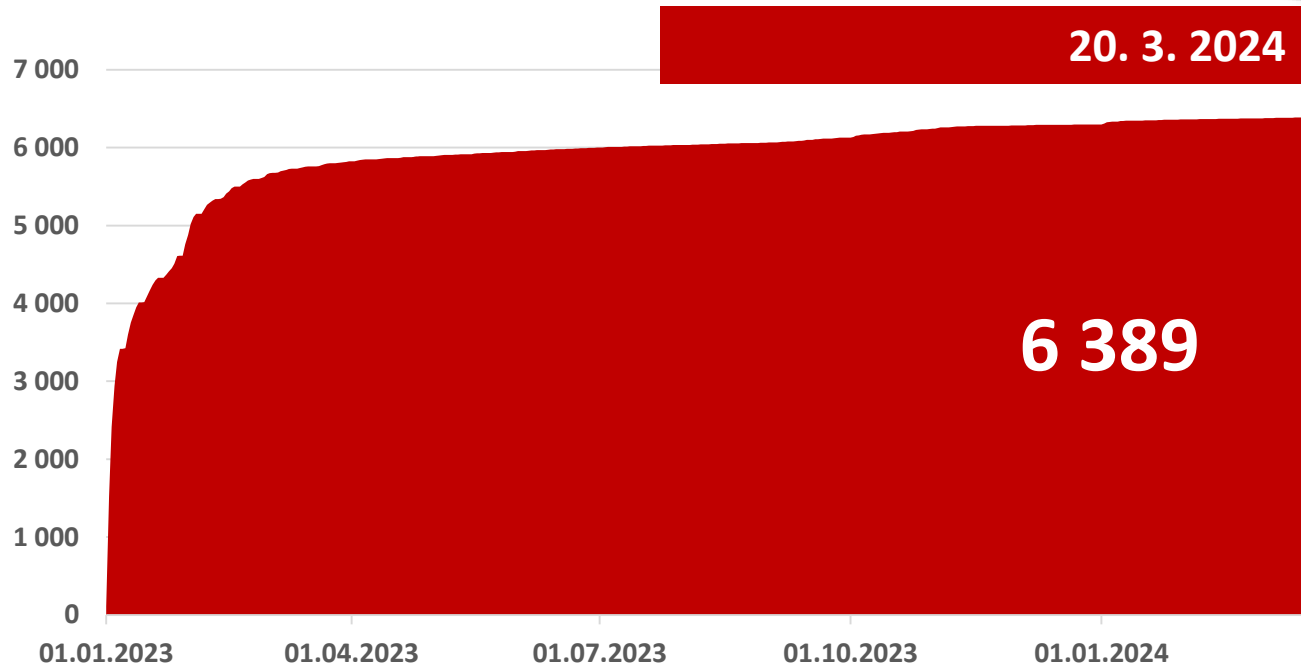
# Nová centrální evidence očkování je ....

- ... plně automatizovaná
- ... funkční v reálném čase
- ... plošně implementovaná
- ... určená pro všechna očkování

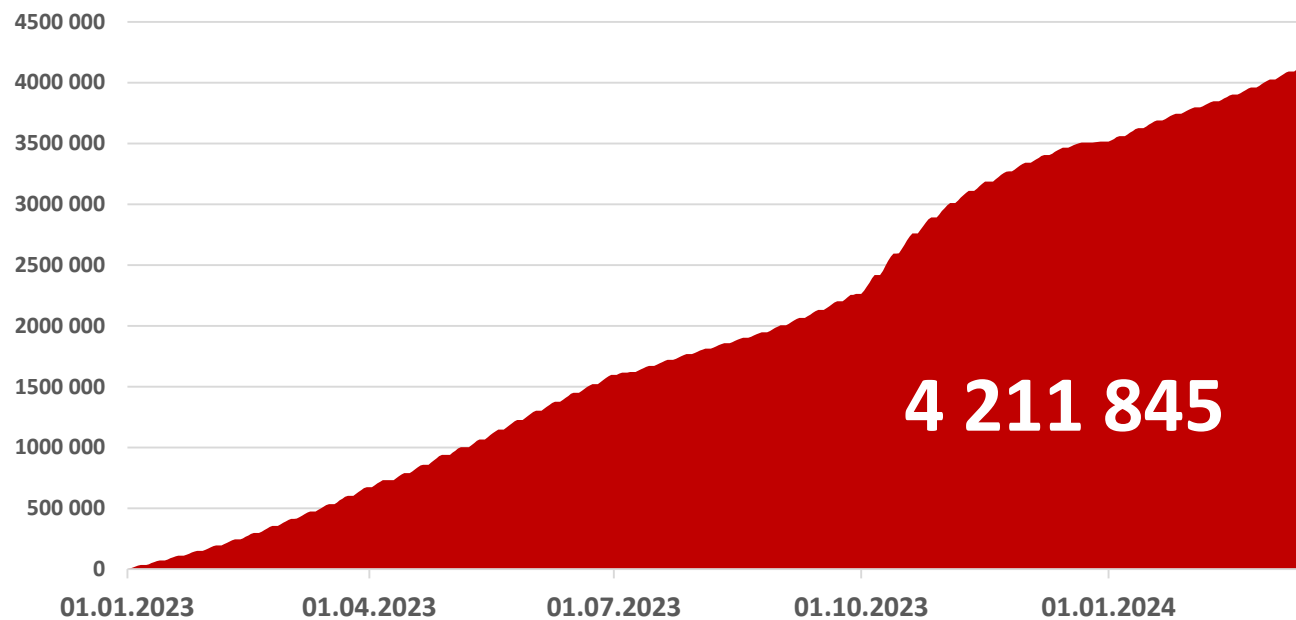
.... zprovozněná velmi rychle



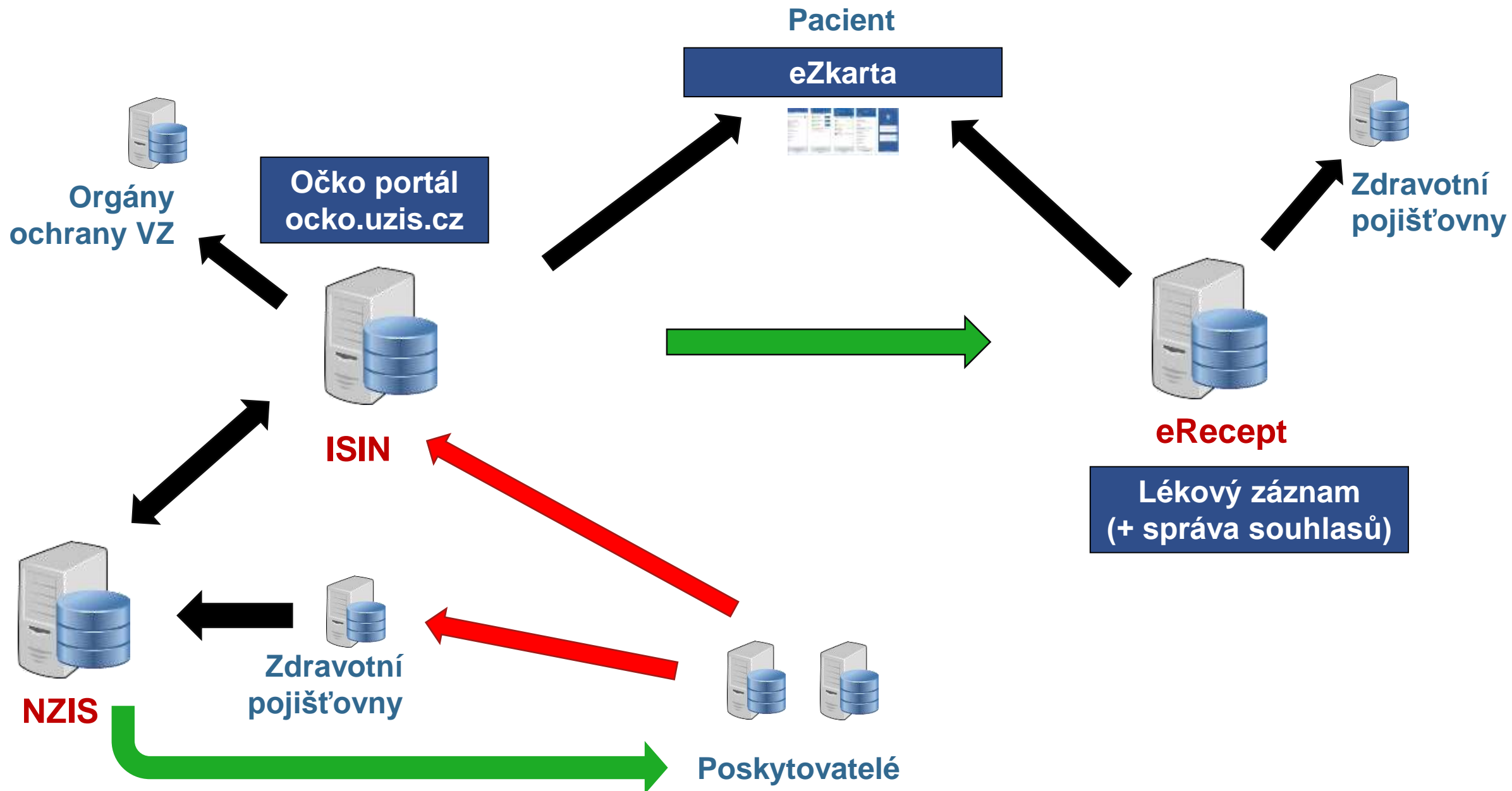
# Připojení poskytovatelé



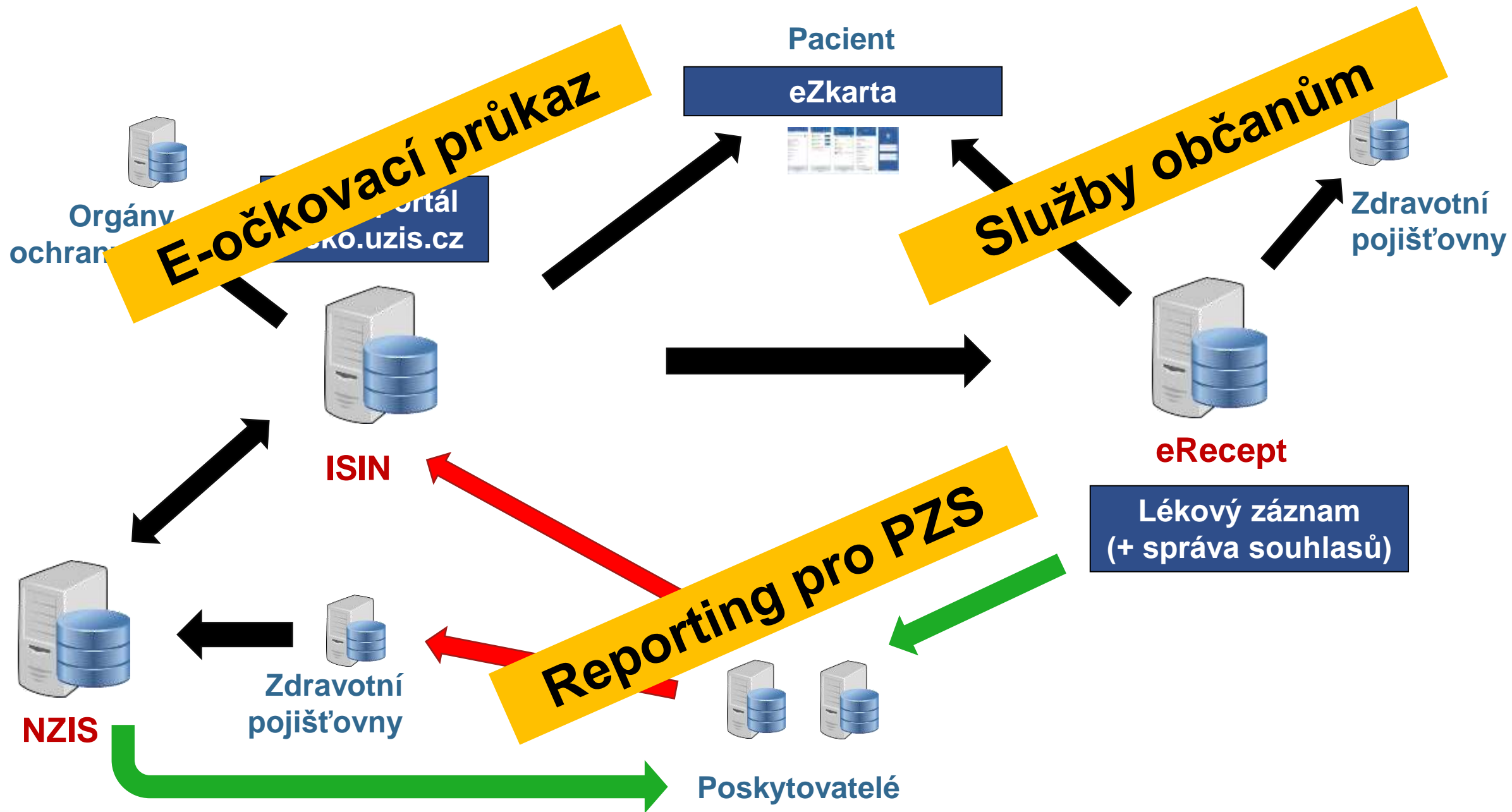
# Zapsané dávky



# Koncepce propojení systémů



# Koncepce propojení systémů



# Centrální evidence dat v režimu „real time“

Centrální evidence očkování

Dispečink intenzivní péče

Hlášení o počtech onemocnění (ARI/ILI a další)

Real-time nemocniční surveillance (SARI, infekce)

*Early-warning*

Real-time denní laboratorní surveillance

ISIN



ARI

ISIN → ARI

ARI  
ISIN  
Modul klinika

**Spektrum infekcí dle číselníku**

PL

PLDD

**Spektrum infekcí dle číselníku**

PZS-lab

PZS-lab

**Spektrum infekcí dle číselníku**

PZS-nem

PZS-nem

*Dávkami (API)  
Minimalizovaný datový set*

*Dávkami (API), HL-7*

*Dávkami (API), HL-7*

Roční validace: NR-HZS

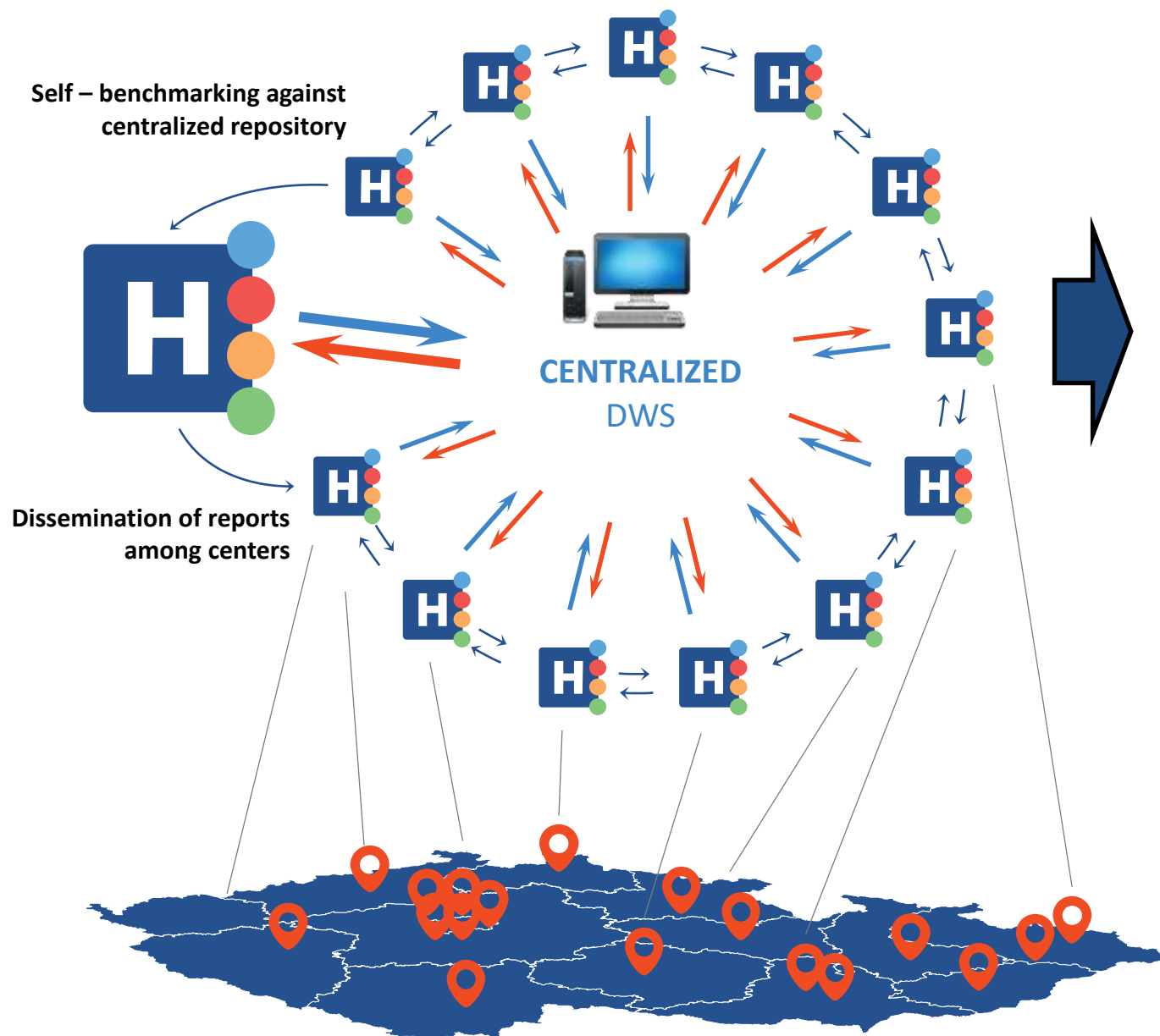
Měsíční validace: NR-HOSP

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

## Aktualita NZIS č. 4

**Obsahová standardizace zdravotnické dokumentace jako podmínka skutečné interoperability, sdílení a sekundárního využívání dat**

# Národní registr hospitalizací: jsme schopni obsahové standardizace

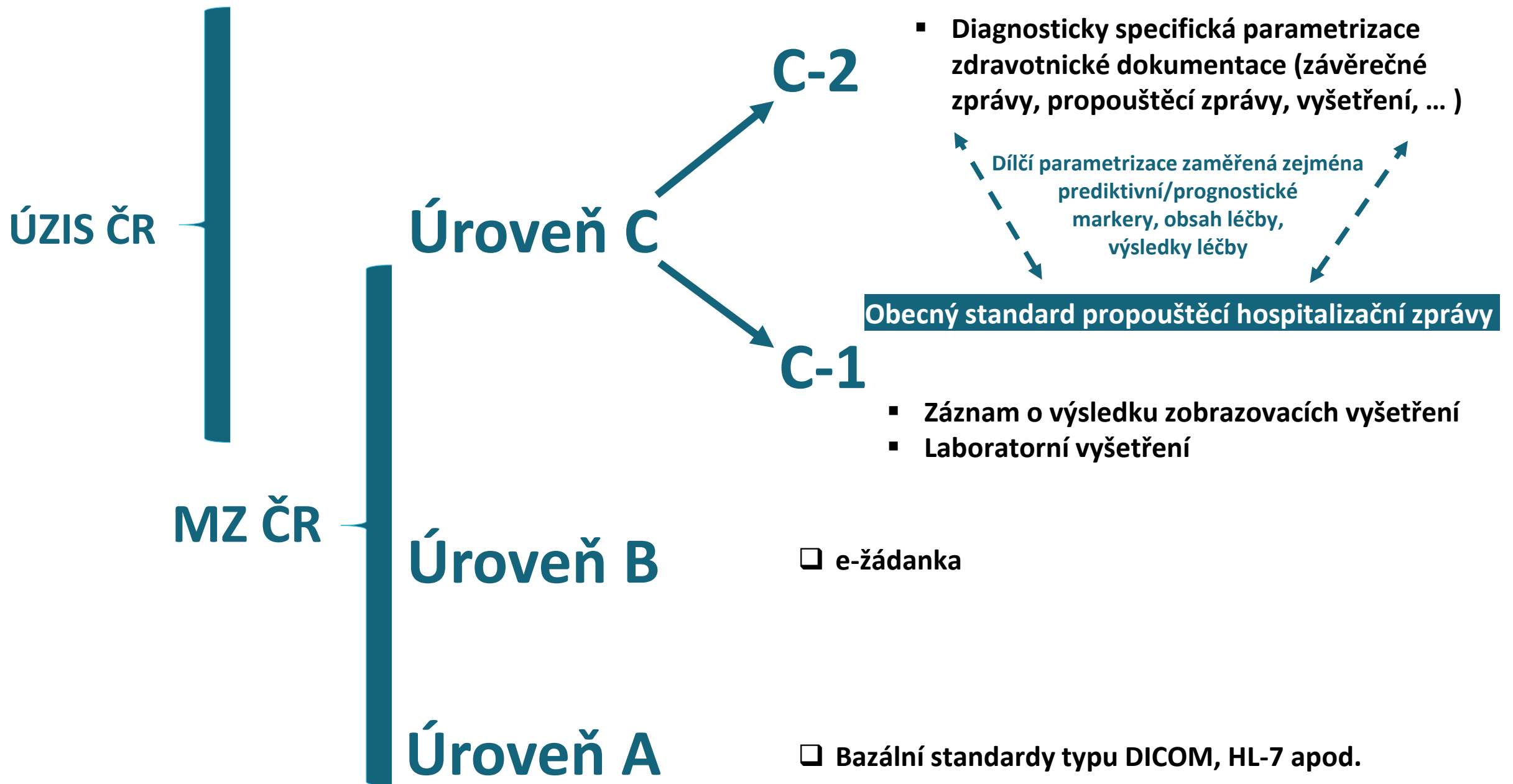


Rok	Celkový počet hospitalizací	
	Akutní HP	HP s operací
2010	1 982 192	590 716
2011	1 969 477	588 292
2012	2 014 136	602 931
2013	1 987 848	588 838
2014	2 017 620	598 105
2015	1 984 709	586 182
2016	1 980 649	589 404
2017	1 951 165	582 005
2018	1 931 221	576 770
2019	1 918 988	576 632
2020	1 650 707	474 622
2021	1 660 186	463 563
2022	1 714 707	532 653

# Navržený systém vydávání a implementace datových standardů eZD

**Verze 1.0**





# Diagnosticky specifická parametrizace

<https://ncez.mzcr.cz/cs/ncezuzis/minimalni-datove-standardy>

## 01 Cévní mozková příhoda

## 02 Úrazy v nemocniční péči

## 03 Anesteziologie v nemocniční péči

## 04 Intenzivní medicína

## 05 Reprodukční zdraví

- Rodička / - Novorozenec

## 06 (Endo)Gastroskopie

- Koloskopie, Gastroskopie, Endoskopická ultrasonografie (EUS), ERCP (Endoskopická retrográdní cholangiopankreatikografie)

## 07 Onkologie

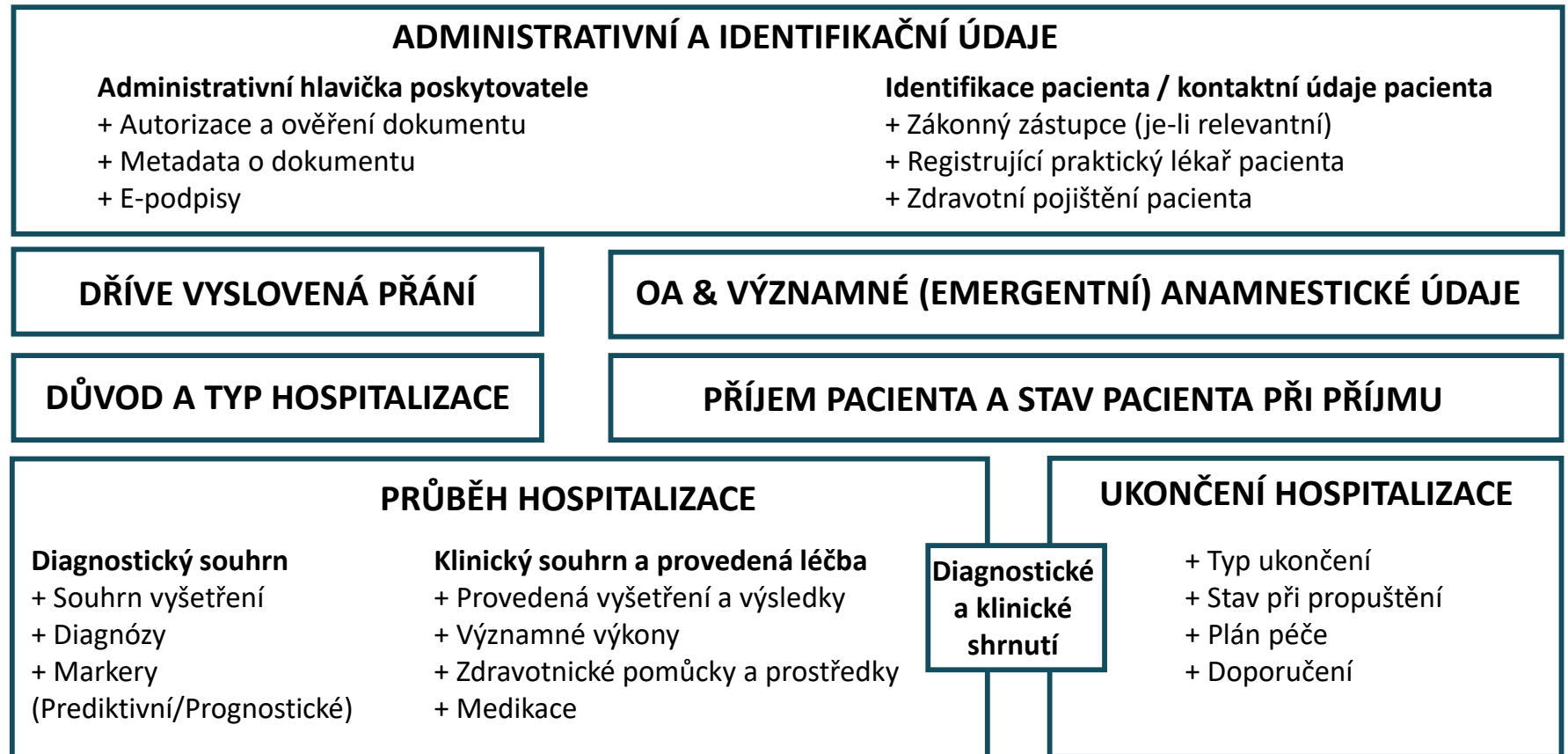
- Nádory dospělých
- Nádory dětského věku

## 08 Screeningová/ preventivní vyšetření

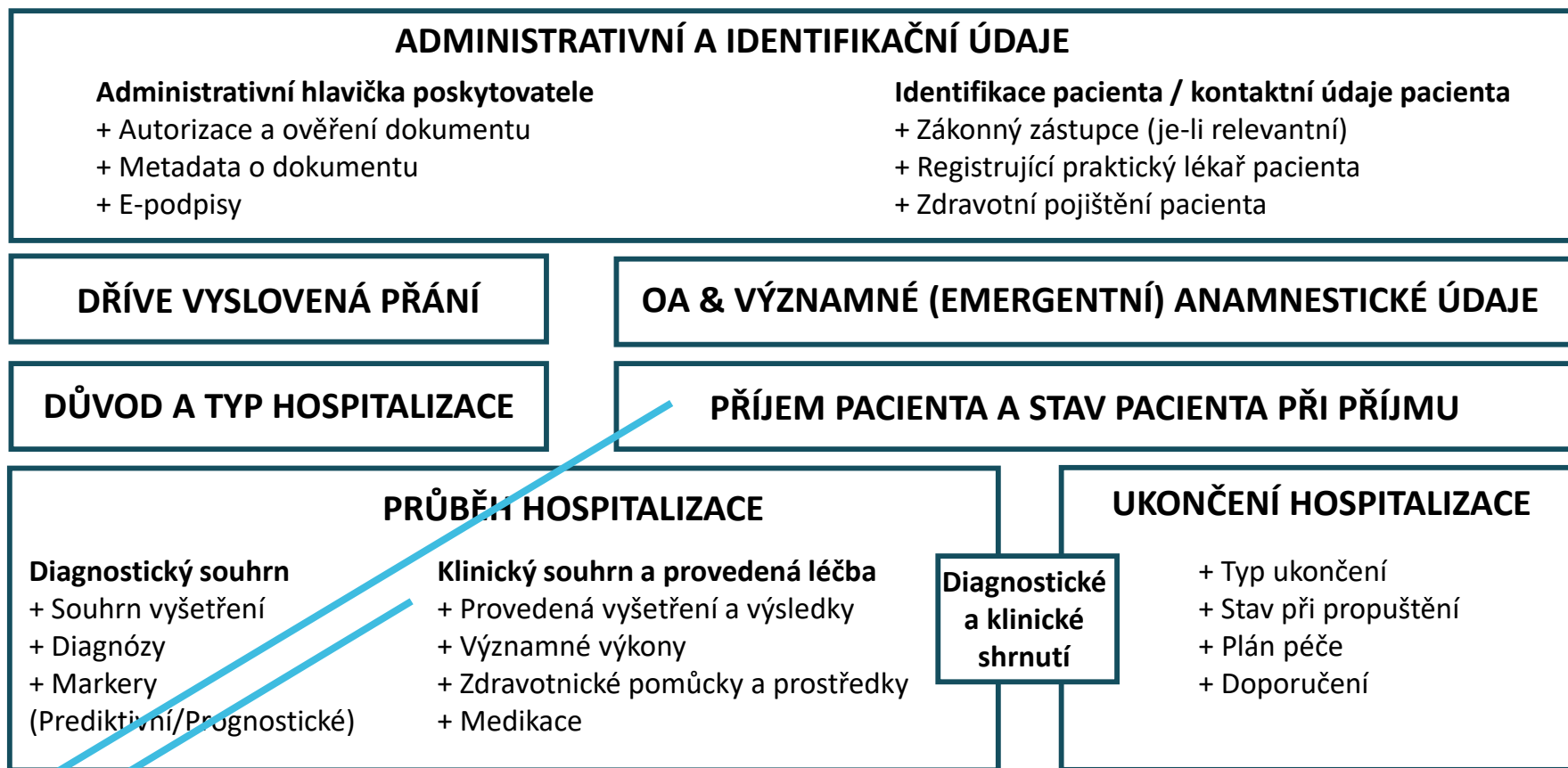
## 09 Centrální evidence očkování

## 10 Surveillance infekčních nemocí

# Pozice dílčí standardizace eZD vůči obecnému standardu propouštěcí zprávy



# Pozice dílčí standardizace eZD vůči obecnému standardu propouštěcí zprávy



**Modely doplnění diagnostických záznamů**  
- Iktus  
- Úrazy

**Modely doplnění klinických záznamů**  
- Anesteziologie  
- Intenzivní medicína

**Modely komplexního záznamu diagnostiky/léčby pro specifické segmenty péče zahrnující i ambulantní provoz**

Reprodukční zdraví  
Onkologie

# Aktualita NZIS č. 5

## Propojování dat resortů MPSV a MZ ČR

**NZIS**



Centrální sklad  
ukazatelů /  
indikátorů



**NSIS**



# Současné možnosti společných meziresortních analýz nejsou malé



**Poskytovatelé**



Typ péče

Náklady

Nemocnost

Pobytové služby

Hospitalizace

Výkony

Invalidita

Podpora

Akutnost

PnP



**Konzumace služeb**

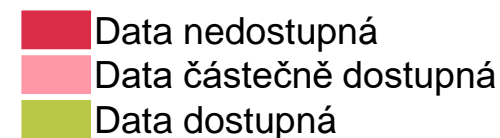


**Trajektorie pacientů**



**Trajektorie pacientů**

# Obsah a časová dostupnost dat



Data	ČR*	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Pracovní neschopnost	Ano	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Důchody	Ano	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sociální pobytové služby	Ano	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Příspěvek na péči	Ano	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zaměstnání	Ne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SVČ	Ne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vyměřovací základ	Ne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Evidence úřadu práce	Ne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dávky v nezaměstnanosti	Ne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dávky nemocenského pojištění	Ne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Dávky státní sociální podpory	Ne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Průkaz OZP	Ne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Pomoc v hmotné nouzi	Ne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Exekuce	Ne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

\*Pokud nejsou data dostupná pro celou ČR, jsou dostupná pouze pro vybrané kohorty pacientů: 1) pacienti po CMP 2010–2021; 2) pacienti s demencí 2010–2021; 3) pacienti s roztroušenou sklerózou 2010–2021; 4) pacienti s onkologickým onemocněním – POZOR, pouze za uzavřený NOR 2020, tj. bez incidentních pacientů v letech 2021 a 2022!

# Závěrem

**První pokus (verze 1.0) o „živou“ analytickou studii dostupnou na jednom místě**



**Koncepce 2025**

Dokument je analyticky  
podloženým návrhem  
KONCEPCE nezbytných  
kroků a opatření, které  
mají potenciál zajistit  
udržitelnost plně  
solidárního systému  
v.z.p.

Verze 1.0



# KONCEPCE je rozdělena do 10 kapitol

- **Kapitola I. Prevence a veřejné zdraví**
  - Důraz na zlepšení zdravotního stavu populace, podpora prevence ve všech jejích formách
- **Kapitola II. Dostupnost, kvalita a standardizace péče**
  - Zásadní krok k posílení kvality péče: ustavení Národního institutu kvality a excelence zdravotnictví (NIKEZ)
- **Kapitola III. Modely organizace péče.**
  - Optimalizace struktury sítě lůžkových zařízení, zvládnutelná míra centralizace. Podpora dlouhodobé a ošetrovatelské péče.
- **Kapitola IV. Ekonomika a optimalizace úhrad**
  - Optimalizace systému úhrad a důsledné využívání nového systému CZ-DRG v akutní lůžkové péči
- **Kapitola V. Léková politika**
  - Zajištění dostupnosti léčiv, cenová a úhradová regulace léčivých přípravků

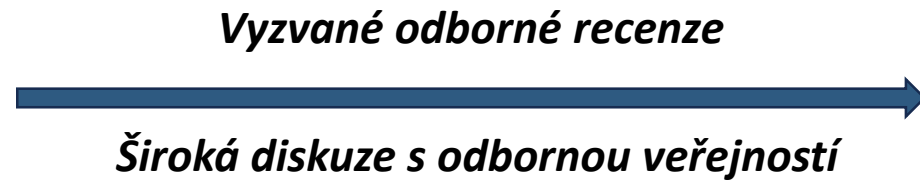
# KONCEPCE je rozdělena do 10 kapitol

- **Kapitola VI. Zajištění personálních kapacit**
  - Kapacity a vzdělávání lékařů
- **Kapitola VII. Zajištění personálních kapacit**
  - Kapacity a vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků
- **Kapitola VIII. Elektronizace**
  - Vybrané aspekty budování systému eHealth
- **Kapitola IX. Legislativa a dotační politika**
  - Legislativa a dotační politika jako nástroj změny
- **Kapitola X. Komunikace**
  - Dostupnost informací pro občany, posílení zdravotní gramotnosti

# Cílem je aktualizovat KONCEPCI jako živý dokument

Dokument počítá s průběžným doplňováním a aktualizacemi

**Verze 1.0**  
Duben 2024



**Verze 2.0**  
Červen 2024

**KONCEPCE byla k 3.5. 2024 vydána i jako „e-book“ v podobě, která umožní interaktivní komunikaci s čtenáři a uživateli -> a tedy její průběžné aktualizace a případné doplňování**



**STRATEGICKÉ ANALÝZY POTŘEB RESORTU ZDRAVOTNICTVÍ: KONCEPCE PODLOŽENÁ DOSTUPNÝMI DATY**

Cílem této publikace je předložit analyticky podložený rozbor stavu českého zdravotnictví v kapitolách zásadních pro jeho udržení a další rozvoj. Analytická část jednotlivých kapitol je zpráva stručně a reálně se komplexně podívat na všechny aspekty dané problematiky, spíše se zaměřuje na identifikaci slabých míst a potenciálních rizik. V každé kapitole je v každé kapitole stručně vyloučeno konkrétní řešení a realizovatelných, resp. nutných opatření. Na každé kapitole je stručně vyloučeno cílové stavy a dosažitelné výsledky a výhledem do roku 2025/2030. Formát elektronické publikace umožňuje rozšíření a prohloubení aktualizací analytických podkladů a rovněž flexibilitu zpracování a již splněných úkolů a dosahovaných výsledků. Registrovaní uživatelé se mohou připojit k odběru zpráv a aktualizací a zpráv. Každé nové portfolio nabízí zadávání zpětné vazby a námětů od čtenářů a uživatelů, čímž se dokument stává k otevřenému sdílení diskuzí a připravenému průběžnému doplňování.

**Účast:**  
Václav Vlastimil, prof. MUDr. CSc., MSc. EBIS Dušan Laňtáš, prof. RNDr., Ph.D.

**Kolektiv autorů (abecedně):**  
Bartoňková Markéta, Ing., Banaš Milan, Ing., Ph.D., Dubek Ladislav, prof. RNDr., Ph.D., Dvořák Jakub, Mgr., Foltýn Petr, Bc., Fušun Matyáš, Mgr., Grgamová Kateřina, Mgr., Bc., Kaňk Karel, PhDr., Chládková Renata, Mgr., Jarkovský Jiří, RNDr., Ph.D., Křížek David, RNDr., Ph.D., Klugar Miroslav, PhDr., Ph.D., Kremenčík Martin, RNDr., Ph.D., Macková Barbora, MUDr., Mgr. Ondřej, RNDr., Ph.D., Maláková Jana, MUDr., MSc. Měšťáček Jan, Ing., Njg Ondřej, Mgr., Pavlík Tomáš, RNDr., Ph.D., Pavlovic Josef, Bc., Poláček Václav, MA, MLL, Poláček Radek, Jiří, Repka Martin, doc., MUDr., Ph.D., Růžimková Helena, Ing., Rovný Jaroslav, Ing., Šatka Ondřej, prof. RNDr., Ph.D., Šatková Jitka, RNDr., Štroubová Alena, Mgr., MSc. Švadlína Štěpán, prof. MUDr., DrSc., MSc. Švestková Jana, Mgr., Škarnová Veruše, Ing., Mgr., Štěpánková Vladimíra, XUDr., Mgr., LL.M., Třanek Tomáš, Mgr., Václav Vlastimil, prof. MUDr. CSc., MSc. EBIS Voják Jakub, PhDr., Ph.D., Zapletal Jan, Mgr., Zvolný Václav, MUDr.

**Úvod** +

**1. Prevence a veřejné zdraví** +

**2. Dostupnost, kvalita a standardizace péče** +

**3. Modely organizace péče** +

**4. Ekonomika a optimalizace úhrad** +

**5. Léková politika** +

**6. Kapacity a vzdělávání lékařů** +

**Kompletní textová část koncepce ke stažení**  
Odeslat odkaz (pdf, 3,3 MB)

**Přidání komentářů a námětů**  
Odeslat formulář

**Odesílání zpětné vazby a námětů ke koncepci**  
Odeslat formulář

Registrace k odběrávání aktualizací

Odesílání komentářů, námětů, diskuze ....

Jednotlivé kapitoly včetně příloh

# Zvláštní postavení kapitoly 2 „koncepce“

**Národní institut kvality a excelence  
zdravotnictví (NIKEZ)**



NIKEZ byl ustaven rozhodnutím ministra zdravotnictví dne **19.1. 2023** za účelem zabezpečení činností souvisejících s řízením a hodnocením kvality a bezpečí poskytovaných zdravotních služeb. NIKEZ pracuje v rámci řídicích struktur Ministerstva zdravotnictví ČR jako vývojové a metodické centrum, jehož primární činností je optimalizace, rozvoj a zajištění udržitelnosti národního systému posilování a hodnocení kvality a bezpečí zdravotních služeb.

Improving healthcare quality in Europe

<https://apps.who.int/iris/rest/bitstreams/1248308/retrieve>

Německo <https://www.awmf.org>

Francie <https://www.has-sante.fr>

UK <https://www.nice.org.uk>

Metodické a  
vývojové těleso

Působnost v rámci  
struktur MZ ČR

Kvalita a bezpečí  
zdravotních služeb

INSPIRACE

# NIKEZ verze 1.0: programové cíle

1. Agenda **EBM**: Doporučené postupy / operativní doporučení
2. Management kvality, **interní hodnocení** sledování a prevence nežádoucích událostí
3. Metodika akreditace a hodnocení **CVSP** (center vysoce specializované péče)
4. Indikátory kvality, **externí hodnocení**, resortní referenční statistiky, **HSPA**
5. Datové hodnocení dostupnosti a kvality zdravotních a **zdravotně sociálních služeb**
6. Hodnocení výkonnosti a kvality **programů prevence**
7. Systém hodnocení a predikce **potřebných personálních kapacit**
8. Systém hodnocení nákladové a obsahové heterogenity **akutní lůžkové péče**, **CZ-DRG**
9. Automatizovaný **systém surveillance** vážných onemocnění
10. Publikace, **informační servis**

**NIKEZ je institucí, která ve svých programových cílech naplňuje hlavní milníky Koncepce**

**.... a kvartálně hodnotí jejich plnění**

*Ukázka pro oblast primární a sekundární prevence*

<https://nikez.mzcr.cz/>

## Národní institut kvality a excelence zdravotnictví

Rozvoj a hodnocení kvality a bezpečí zdravotních služeb

[Koncepce a agendy](#)[Výkonná a Řídící rada](#)[Metodiky NIKEZ](#)[Mezinárodní spolupráce](#)[Akce](#)[Postupy  
a doporučení](#)[Přejít na stránku](#)[Hodnocení kvality  
zdravotní péče](#)[Přejít na stránku](#)[Resortní referenční  
statistiky](#)[Přejít na stránku](#)[Centra vysoce  
specializované péče](#)[Přejít na stránku](#)

### Novinky a akce

🕒 16. 10. 2023 – 17. 10. 2023

#### Konference NIKEZ 2023

Konference představí nově vzniklé národní těleso NIKEZ (Národní institut pro kvalitu a excelenci zdravotnictví) a jeho agendy. Je vhodná pro všechny zainteresované strany, které zajímá...

31. 7. 2023

[Číst více >](#)

🕒 9. 9. 2024 – 13. 9. 2024

#### Global Evidence Summit 2024

Global Evidence Summit je akce, která sdružuje některé z předních světových organizací v oblasti praxe založené na důkazech a jejímž společným posláním je poskytnout platformu pro diskusi o...

25. 7. 2023

[Číst více >](#)

🕒 16. 11. 2022 – 16. 11. 2022

#### Závěrečná konference projektu KDP

Závěrečná konference k projektu Klinické doporučené postupy, kterou uspořádala AZV ČR s MZ ČR a ÚZIS ČR, se konala dne 16. listopadu 2022 v kongresovém sále Hotelu ILF v Praze.

23. 11. 2022

[Číst více >](#)



## KONFERENCE NIKEZ 2024 ZÁKLADNÍ INFORMACE

Pozvánka

- 9. 9.–10. 9. 2024
- O<sub>2</sub> universum, Praha
- 400 účastníků
- Pre-konference Global Evidence Summitu (10.–13. 9. 2024)
- 1. den: Samostatný program (česky)
- 2. den: Program v rámci GESu (anglicky)

# GLOBAL EVIDENCE SUMMIT (GES) 2024

Pozvánka

9. 9. 2024 – 13. 9. 2024

Praha kongresové centrum O<sub>2</sub> universum

Předpokládaná účast až 3000 delegátů z celého světa



**DĚKUJI ZA POZORNOST**