

18. 6. 2025



SCOPE-IS | Strengthening the Capacity and Capability of National Public Health Information Systems

Tento projekt je spolufinancován v rámci programu EU4Health 2021-2027 na základě grantové dohody č. 101181612.

PROJEKT SCOPE-IS

**Systém včasného varování a elektronického zasílání hlášení o infekčních
onemocněních**



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Spolufinancováno Evropskou unií. Vyjádřené názory a stanoviska jsou však pouze názory a stanoviska autora (autorů) a nemusí nutně odrážet názory a stanoviska Evropské unie nebo Evropské výkonné agentury pro zdraví a digitální technologie. Evropská unie ani orgán poskytující dotaci za ně nemohou nést odpovědnost.

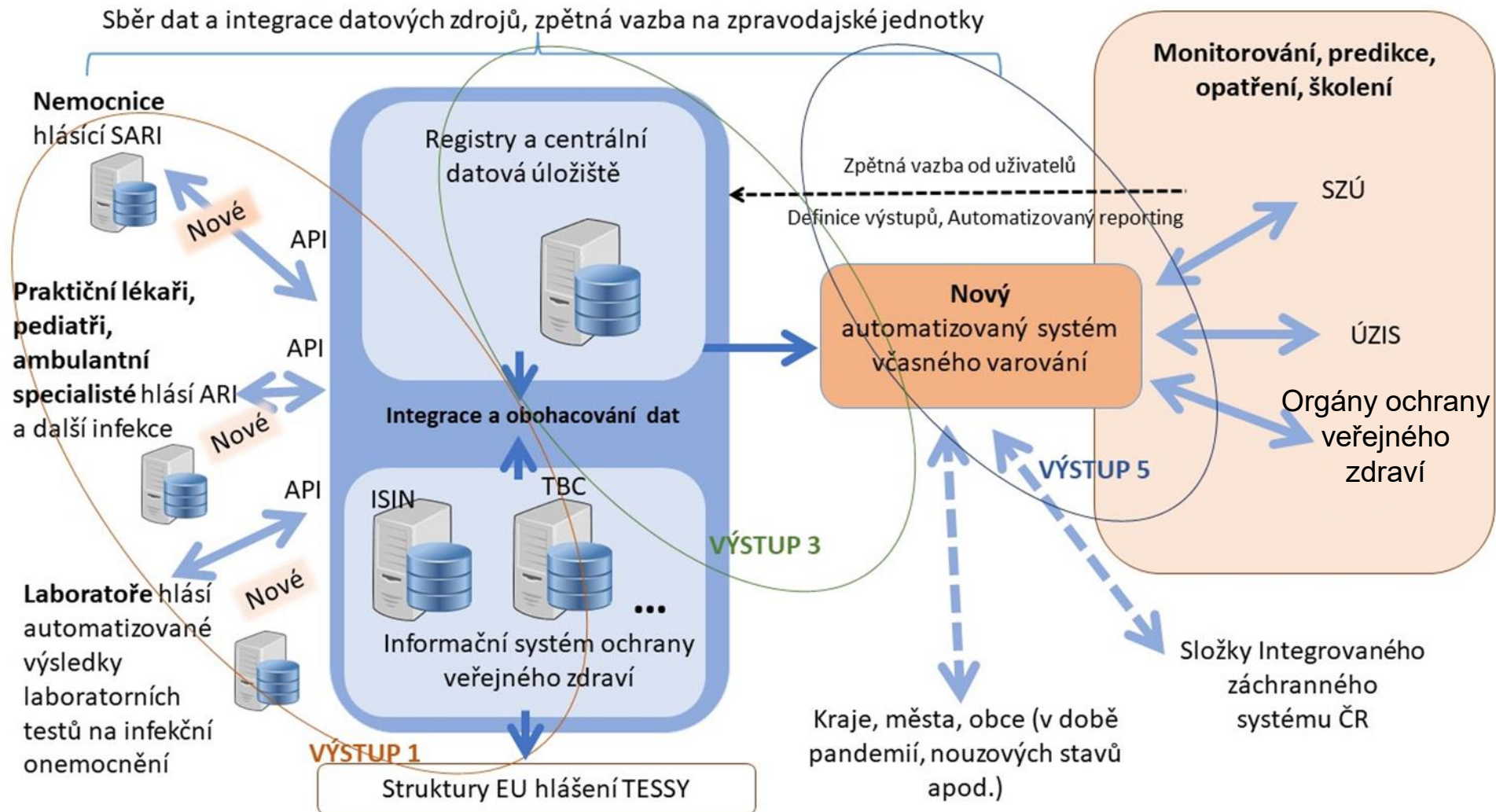
- SCOPE IS
 - Strengthening the Capacity and Capability of National Public Health Information Systems
 - Posílení kapacity a výkonnosti národních informačních systémů ochrany veřejného zdraví
 - výzva **EU4H-2023-DGA-MS3-IBA**
 - téma **EU4H-2023-DGA MS-IBA-01/ EU4H-PJG**
 - číslo projektu **101181612**
- Hlavní řešitel projektu
 - Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR (ÚZIS ČR)
- Spoluřešitelé a partneři bez finanční účasti
 - Ministerstvo zdravotnictví (MZD)
 - Státní zdravotní ústav (SZU)
- Doba trvání **48 měsíců**
- Zahájení projektu **1. 6. 2024**



- Vytvořit komplexní systém včasného varování pro řešení výskytu infekčních onemocnění v populaci.
- Realizovat systém jako automatizovaný sběr epidemiologických dat od poskytovatelů zdravotních služeb (PZS), který se bude vzájemně posilovat a doplňovat.
- Projekt má vazbu na plnění vyhlášky č. 306/2012 Sb.,
 - vyhláška mimo jiné ukotvuje povinnosti poskytovatelů zdravotních služeb stran elektronického hlášení infekčních onemocnění.
- V rámci projektu se předpokládá zapojení třech skupin PZS:
 - praktičtí lékaři pro dospělé, praktičtí lékaři pro děti a dorost a ambulantní specialisté,
 - laboratoře,
 - poskytovatelé lůžkové péče.



HLAVNÍ PRINCIP ŘEŠENÍ – SCOPE IS NENÍ „INFORMAČNÍ SYSTÉM“



- Data uvedených skupin PZS budou zasílána **automatizovaným způsobem** přes centrální úložiště dat do registru Akutního zdravotního stavu osob, které onemocněli infekčním onemocněním (ISIN) a do Registru tuberkulózy (RTBC).
- Data budou obohacena o další datové zdroje z Národního zdravotnického informačního systému (NZIS).
- Na základě těchto dat budou vytvořeny automaticky rozesílané reporty, které budou dostupné vybraným klíčovým skupinám (KHS, MZD atd.).
- Procesy budou defaultně nastaveny dle zkušeností s pandemií COVID-19.
- Systém v budoucnu umožní flexibilnější reakci na jakékoli nové zdravotní hrozby.
- Systém bude implementován jako obecný a dynamicky rozšiřitelný o další Dg.
 - A případně i další zdravotní hrozby





Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



AKTUÁLNÍ STAV ŘEŠENÍ A NEJBLIŽŠÍ KROKY

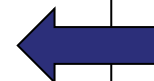
SCOPE-IS

SCOPE-IS

Real-time denní surveillance
primární péče



Early-warning



Real-time denní laboratorní
surveillance



Real-time denní
nemocniční surveillance
(SARI a další infekce)

ISIN

ISIN

Připraveno kompletně,
náběh dat od června 2025

Připraveno, ladíme poslední
implementační detaily,
technicky bude připraveno
od června 2025, náběh dat
od začátku podzimu 2025

Připraveno zadání a popis
rozhraní, zadáno k realizaci,
předpoklad zahájení sběrů dat
konec roku 2025

PL

PLDD

PZS-
nem

PZS-
nem

PZS
-lab

PZS-
lab

API

API

API / ?DASTA?



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY





Spolufinancováno
Evropskou unií



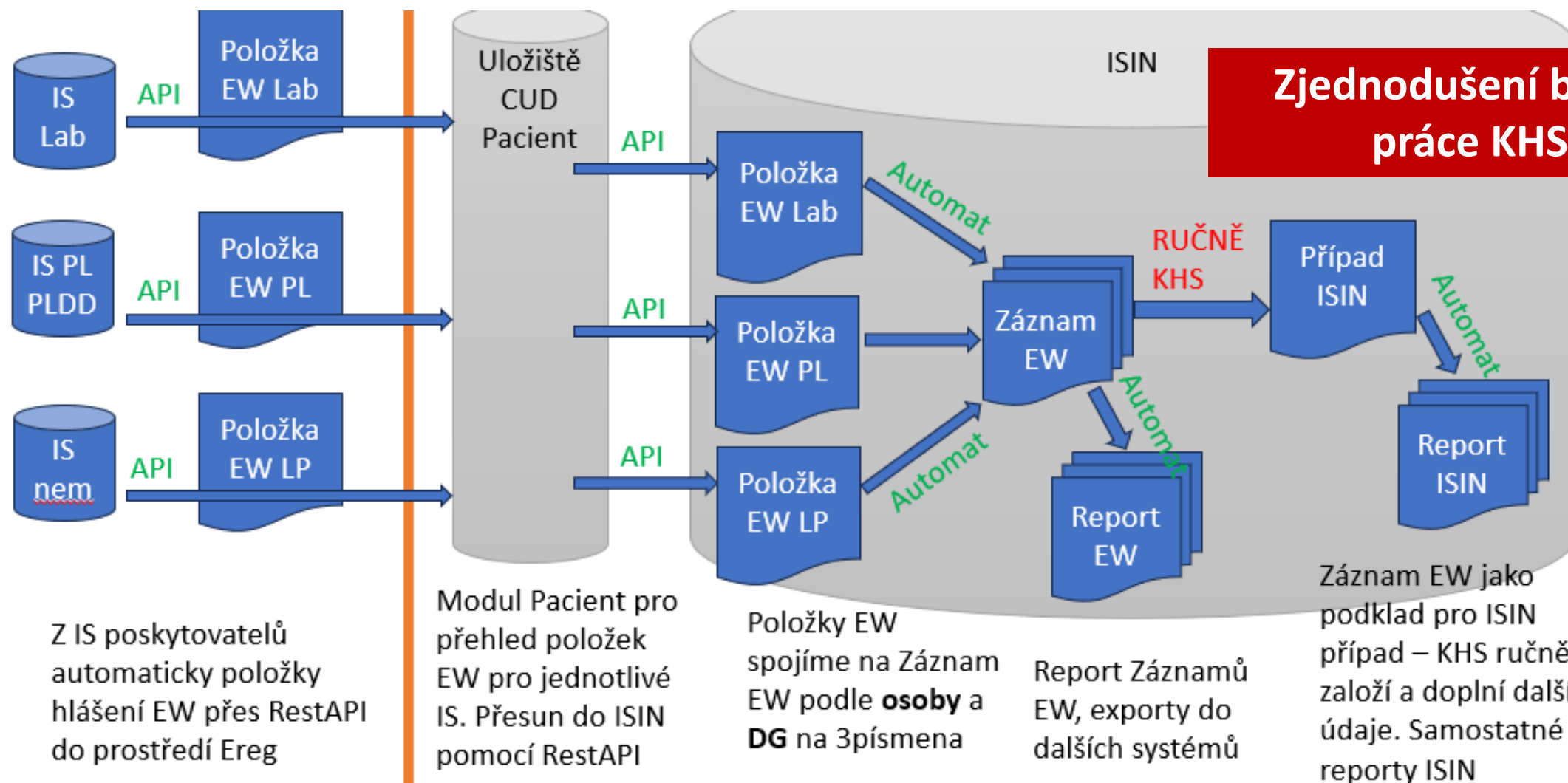
MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



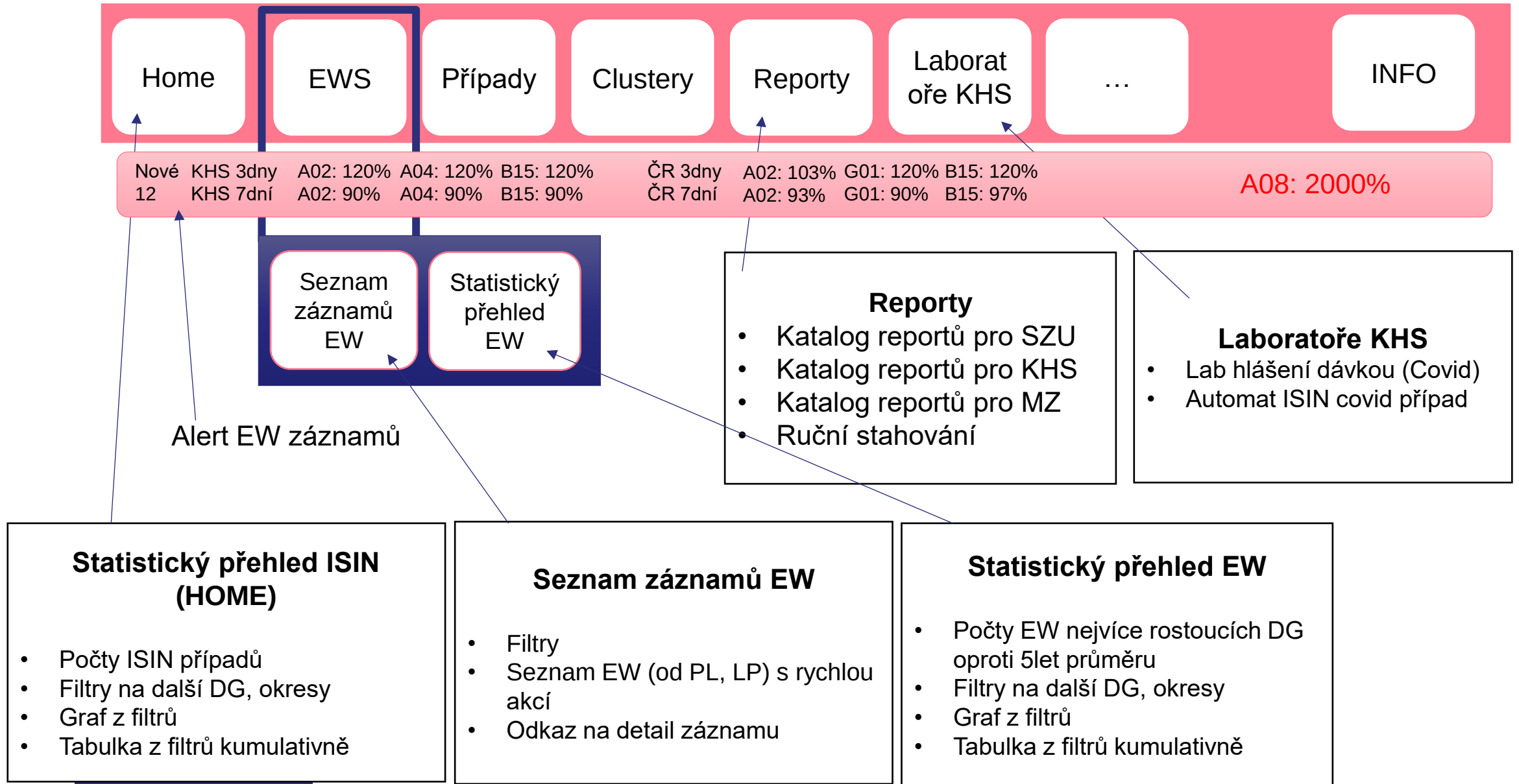
ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH ZMĚN V ISIN

SCOPE-IS

ARCHITEKTURA EWS VS ISIN



Menu v ISIN



2 nezpracované úlohy / tasks to do

0 nových zpráv / new messages

Jan Hak

Koordináční středisko pro resortní zdravotnické informační systémy / Administrátor

12. 5. 2025 12:39

Domů / Home

EWS

Případy

Případy COVID-19

Kontakty

Clustery

Reporty

Číselníky

Laboratoře COVID-19

Laboratoře dávky

Laboratoře KHS

Klinika COVID-19

Pacienti závažnost

Sociální služby

Sociální služby Osoby

Elektronická žádanka

Vyhledávání





Schovat / Hide

Seznam EWS záznamů

Nápověda

Filter

Rodné číslo

Diagnóza

Závažnost

KHS

Datum prvních příznaků (od-do)

Vyhledat

Zrušit filtr

KHS	ÚP	Rodné číslo	Věk roky	Pohlaví	Obec	Datum PP ↑	DG kód	DG datum	Stav	
CZ041	CZ0413	435517764	82	žena	Loket		B05	07.04.2025	Ke zpracování	Detail
CZ041	CZ0413	435517764	82	žena	Loket		B15	07.04.2025	Ke zpracování	Detail
CZ041	CZ0413	435517764	82	žena	Loket		B27	07.04.2025	Ke zpracování	Detail
CZ020	CZ0203	305219485	95	žena	Buštěhrad		B01	31.01.2025	Ke zpracování	Detail
CZ042	CZ0421	6656166308	58	žena	Jiříkov	20.11.2024	A02.0	26.11.2024	Ke zpracování	Detail



2 nezpracované úlohy / tasks to do

0 nových zpráv / new messages

Jan Hak

Koordináční středisko pro resortní zdravotnické informační systémy / Administrátor

12. 5. 2025 12:27

 Domů / Home

 EWS

 Případy

 Případy COVID-19

 Kontakty

 Clustery

 Reporty

 Číselníky

 Laboratoře COVID-19

 Laboratoře dávky

 Laboratoře KHS

 Klinika COVID-19

 Pacienti závažnost

 Sociální služby

 Sociální služby Osoby

 Elektronická žádanka

 Vyhledávání





Schovat / Hide

EWS záznam

Vytvořit ISIN případ

Odložit

Detail osoby

Příjmení

Erikson

Jméno

Bosse

Pohlaví

muž

Věk(roky)

30

Obec

Diagnóza

B01

Datum 1. příznaků

09.04.2025

Datum stanovení DG

09.04.2025

Stav EWS záznamu

Ke zpracování

ISIN případ

Stav ISIN případu

Infekce (4)

Hospitalizace (0)

Laboratoře (0)

Log

Číslo hlášení: 2340026209

Bydliště

Kraj

Středočeský kraj

Okres

Nymburk

Obec

Nymburk

Ulice

2. května

PSČ

28002

Lékař

Příjmení

Bolito

Jméno

Doktor

Kontakt

web

NRZP ID

IČO

00000000

IČP

00000000

POČ

001

Verze systému

Verze: nrozkazka: 1.95.1.079



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY





- Návrh ke konzultaci:
 - Alert 1den, Alert 3den, Alert 7den
 - 3 typy závažnosti diagnóz: Kritická, vážná, běžná

Nové KHS 3dny A02: 120% A04: 120% B15: 120% ČR 3dny A02: 103% G01: 120% B15: 120%
 12 KHS 7dní A02: 90% A04: 90% B15: 90% ČR 7dní A02: 93% G01: 90% B15: 97%

A08: 2000%

- Tabulka vazeb alertů, závažnost DH, počet EW na KHS, počet EW na ČR

Typ Alertu	Závažnost DG	Počet EW záznamů na KHS	Počet EW záznamů na ČR	Způsob komunikace
Alert 1den	1 – kritická	1	1	Email okamžitě, web
Alert 1den	2 – vážná	50	100	Email denní, web
Alert 1den	3 – běžná	100	300	Web
Alert 3dnů	1 – kritická	10	20	Email okamžitě, web
Alert 3dnů	2 – vážná	100	300	Email denní, web
Alert 3dnů	3 – běžná	300		Web
Alert 7dnů	1 – kritická	15		Email okamžitě, web
Alert 7dnů	2 – vážná	500		Email denní, web
Alert 7dnů	3 – běžná	1000	2000	Web

Příklad



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



- **Nový univerzální systém včasného varování před infekčními onemocněními**
 - Ale použitelný porozšíření i na další zdravotní hrozby
 - Efekt lze ověřit až opravdu k krizi
- **Zjednodušení každodenní práce KHS i lékařů**
 - Nenásilná automatizace procesů v souladu s legislativou
 - Jednou překonat peak implementace a pak již jen šetří čas
- SCOPE-IS není samostatný informační systém, ale je to komplex změn nad stávajícími informačními systémy, které rozvíjí
 - Zejména ISIN
- Napojení na další datové zdroje resortu
 - Možnost širšího reportingu
- Umožní alespoň částečnou mezinárodní interoperabilitu v případě událostí typu pandemie



**Poděkování zapojeným
hlásícím subjektům
lékařům, laboratořím**

**Poděkování partnerům v
projektu a zástupcům KHS**



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



BLIŽŠÍ INFORMACE

SCOPE-IS

**Poděkování dodavatelům
ambulantních, nemocničních
a laboratorních IS**

scopeis.uzis.cz

Děkuji za pozornost

SCOPE-IS



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

