

# Projekt UNITED4Surveillance – budování unijních a národních kapacit pro integrovanou surveillance



Spolufinancováno  
Evropskou unií



M. Liptáková<sup>1</sup> ([monika.liptakova@szu.cz](mailto:monika.liptakova@szu.cz)), J. Kynčl<sup>1</sup>, M. Špačková<sup>1</sup>, M. Malý<sup>2</sup>,  
L. Bareková<sup>3</sup>, D. Hedlová<sup>3</sup>, B. Macková<sup>4</sup>

- 1) Oddělení epidemiologie infekčních nemocí, Centrum epidemiologie a mikrobiologie, Státní zdravotní ústav, Praha
- 2) Oddělení biostatistiky, Státní zdravotní ústav, Praha
- 3) Národní referenční centrum pro infekce spojené se zdravotní péčí, CEM, Státní zdravotní ústav, Praha
- 4) Státní zdravotní ústav, Praha



EU4Health Programme

1.1.2023 – 31.12.2025

24 států EU (40 institucí)  
Koordínátor: RIVM (Nizozemsko)

role ČR „pozorovatel“ (listener)

vybrané státy se účastní pilotní fáze projektu

<https://united4surveillance.eu>

<https://szu.cz/projekty-szu/united4surveillance/>

Pracovní balíčky:

- WP 1 Koordinace projektu
- **WP 2 Detekce a řešení epidemii**
- **WP 3 Surveillance závažných infekčních nemocí vedoucích k hospitalizaci**
- **WP 4 One Health**
- WP 5 Evaluace projektu
- WP 6 Sdílení informací o projektu
- WP 7 Udržitelnost projektu

Cíle:

- posílení surveillance infekčních nemocí na národní úrovni
- implementace integrované surveillance
- sdílení osvědčených postupů a zkušeností

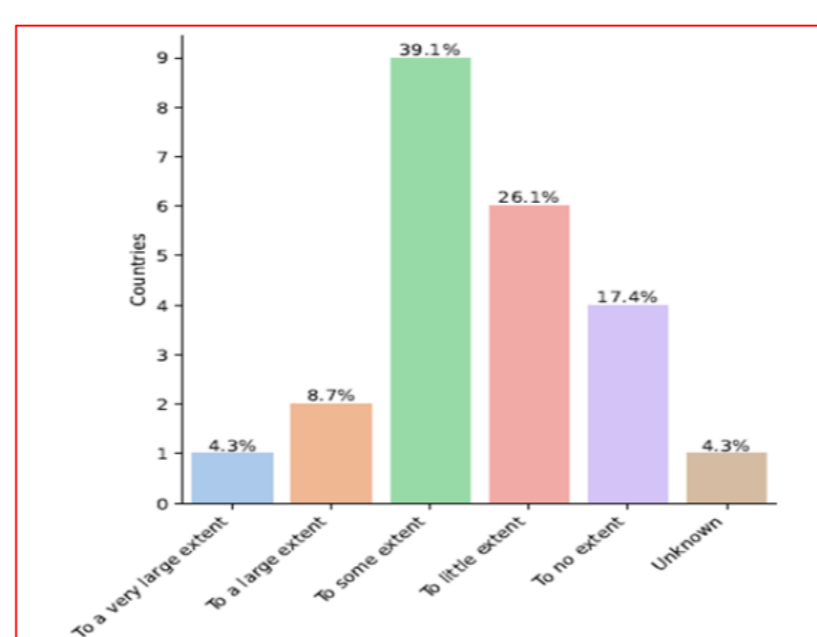
## WP 2 Detekce a řešení epidemii Úkol 1: zlepšení laboratorního hlášení

1. Dotazník  
„Analýza potřeb a mezer laboratorní surveillance“

2. Workshop  
3. Pilotní fáze  
Závěrečná zpráva

Publikace (v přípravě)

Právní omezení nebo problémy se sdílením dat



## WP 2 Detekce a řešení epidemii Úkol 2: epidemie & detekce signálů

1. Dotazník  
„Analýza mezer automatizovaných nástrojů pro detekci epidemii“

2. Workshop  
3. Vývoj „nástroje“ + pilotní fáze  
Závěrečná zpráva

Stát	Pilotní fáze - použití „nástroje“ pro automatizovanou detekci ohnisek
Dánsko	Streptokoky skupiny A
Finsko	Kampylobakteriémie, salmonelózy
Maďarsko	Infekce přenosné jídlem/vzduchem
Irsko	Salmonelózy, kampylobakteriémie, šigelózy, kryptosporidiémie, VTEC/STEC, giardiázy
Malta	Salmonelózy
Nizozemsko	VTEC/STEC
Polsko	Salmonelózy
Slovinsko	Salmonelózy, kampylobakteriémie, norovirové infekce, rotavirové infekce
Lotyšsko	Akutní gastrointestinální infekce (salmonelózy, rotavirové gastroenteritidy, norovirové gastroenteritidy, yersiniémie, kampylobakteriémie, šigelózy, STEC/VTEC); varicella

## WP 3 Surveillance závažných infekčních nemocí vedoucích k hospitalizaci

Úkol 1: vytvoření nebo zlepšení sentinelové elektronické nemocniční surveillance

Úkol 2: integrace klinických dat + typizace a rezistence do národní nemocniční surveillance

1. Dotazník  
2. Workshop  
3. Pilotní fáze  
Závěrečná zpráva

Různé surveillance systémy pro respirační viry (covid-19)  
Case-based data

Hlavní bariéry:

- Dostupnost dat (strukturovaný a standardizovaný formát, není elektronický)
- Zpoždění hlášení (kódování až při propuštění)
- Legislativa (propojení různých dat v pandemii, různé výklady GDPR)
- Nedostatek kompetencí a zdrojů ICT
- Surveillance infekčních nemocí není prioritou mimo pandemii

## WP 3 Surveillance závažných infekčních nemocí vedoucích k hospitalizaci

Stát EU	Pilotní fáze
Slovinsko	Vytvořit digitální národní SARI surveillance (příjem do nemocnice/JIP, úmrtí na SARI v nemocnici; covid-19, chřipka, RSV)
Nizozemsko	Vytvořit sentinelovou SARI surveillance (stakeholder analýza)
Lotyšsko	Vytvořit sentinelový elektronický systém ve dvou nemocnicích (ILI), NRL a NIPH
Malta	Vytvořit SARI dashboard (data o příznacích při příjmu), propojit s lab. a nemoc. daty
Itálie	Propojit klinická data z JIP a mikrob. data z NRL pro ATB rezistenci v Toskánsku
Polsko	Přidání nových zdrojů do existujícího národního registru (elektron. očkovací registr – rotaviry)
Finsko	Přidání nových zdrojů do existujícího národního registru (chřipka, covid-19, RSV)
Norsko	Vytvořit národní surveillance systém

## WP 4 One Health

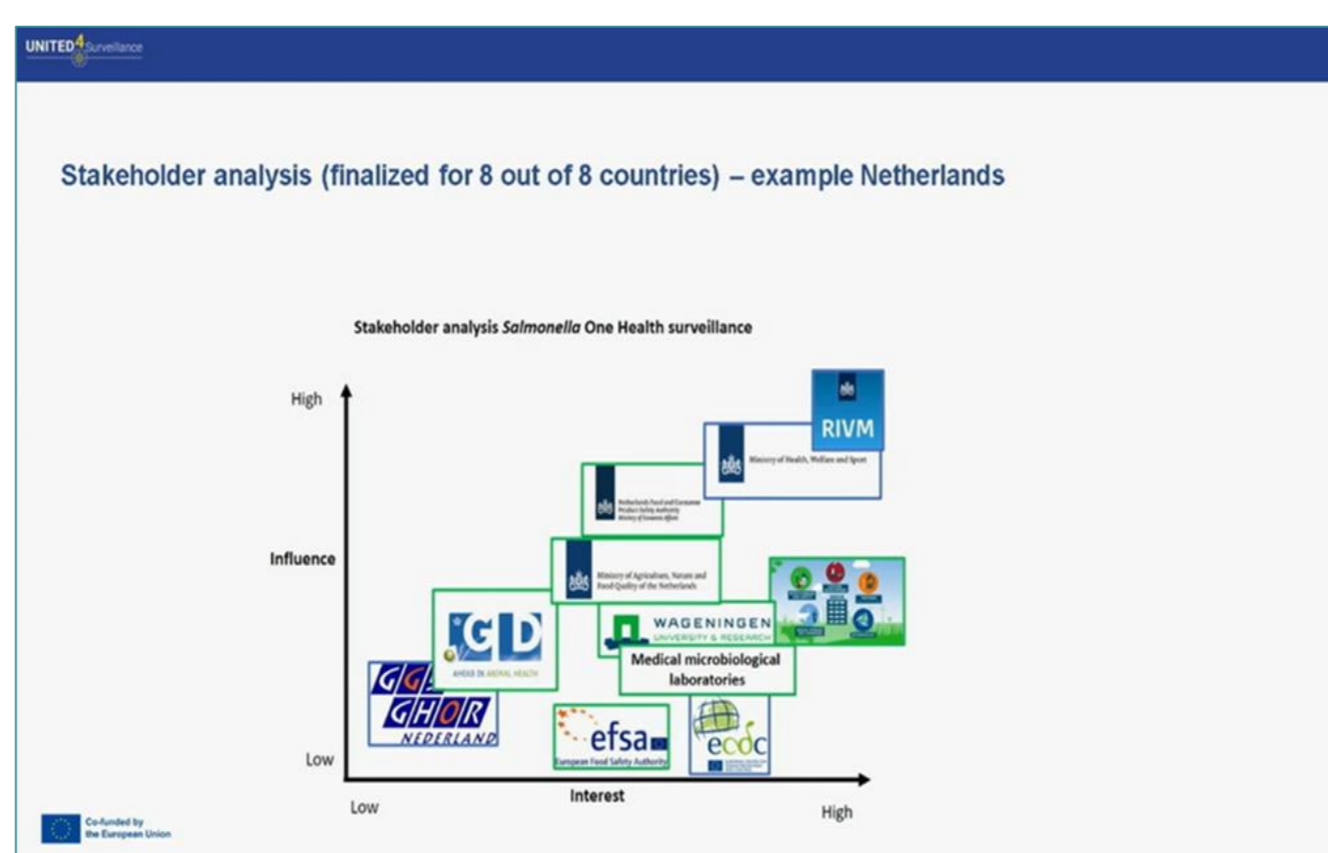
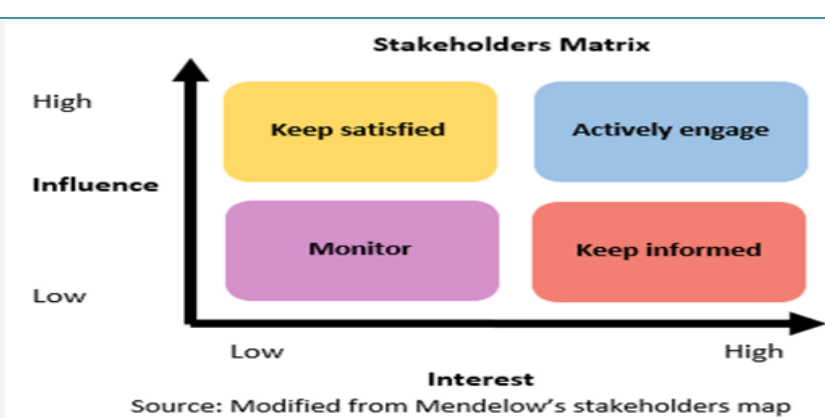
Webex 18.4.2023:

One Health EJP projects COHESIVE and MATRIX – doporučená metoda Mendelow's matrix

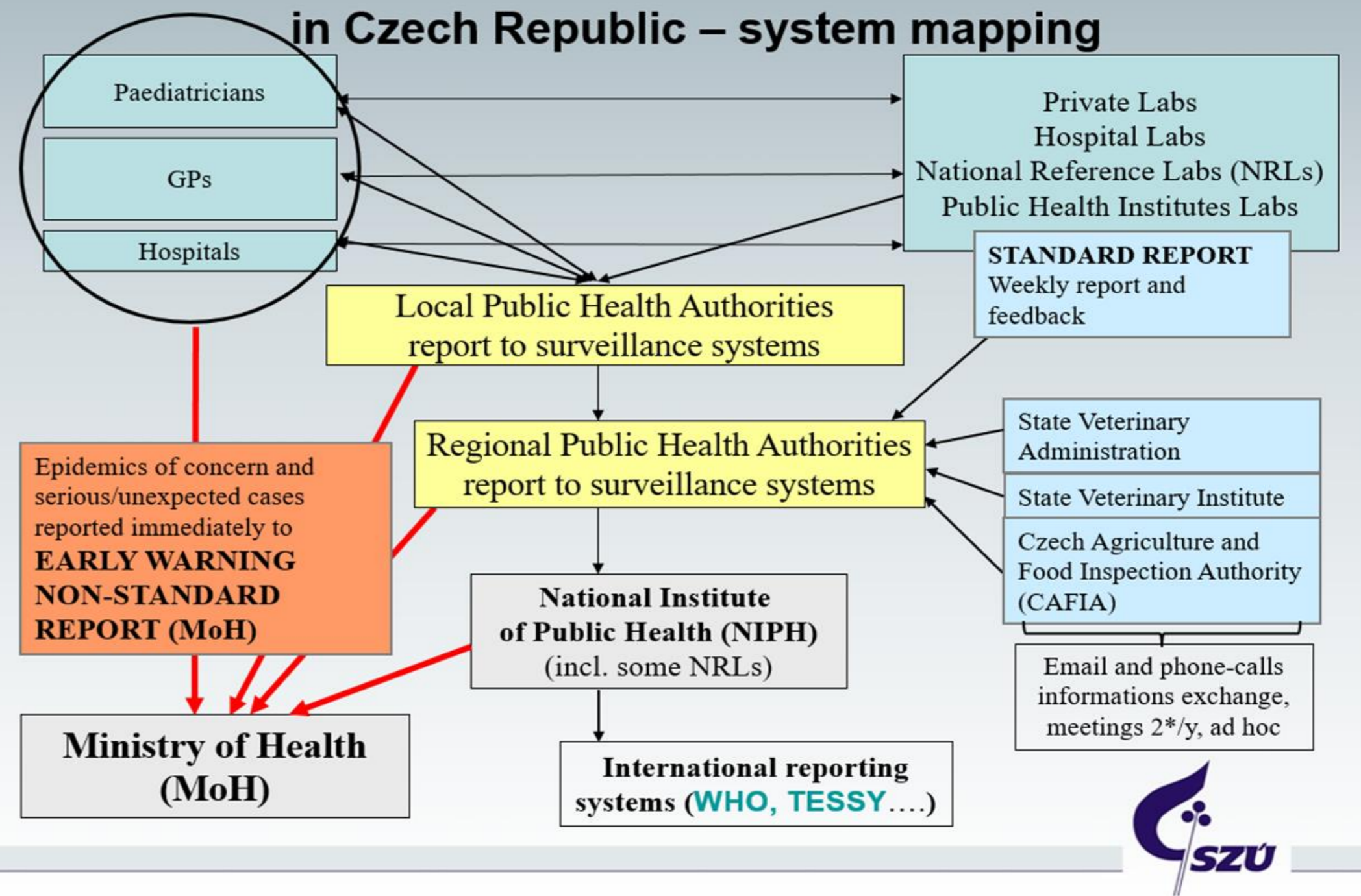
<https://www.ohras.eu/page/getting-started/systems-mapping-of-the-current-situation/61eedd36bc93b661d531c793>  
[https://ejp-matrix.eu/ident\\_engage\\_stakeholders/](https://ejp-matrix.eu/ident_engage_stakeholders/)  
<https://www.ohras.eu/page/getting-started/stakeholder-analysis/61eedd26bc93b661d531c78f>  
<https://blog.oxfordcollegeofmarketing.com/2018/04/23/what-is-mendelows-matrix-and-how-is-it-useful/>

Jaké instituce/sektory/osoby zapojit?

1. Shoda na patogenu a cíli One Health surveillance
2. Stakeholder analyses
3. System mapping
4. Národní workshop pro pilotní země



## Surveillance of communicable diseases in Czech Republic – system mapping



## WP 4 One Health

Národní workshop Belgie 29.9.2023

Institute	Country	T4.1 Foodborne	T4.2 Zoonotic influenza	T4.3 Vectorborne
ISS	Italy	Salmonella/STEC/HEV		WNV/arboviruses (TBEV)
SSI	Denmark	?	Avian/swine	
RIVM/WBVR	Netherlands	Salmonella/STEC/Campylobacter	Swine	
FHI	Norway		Swine	
Sciensano	Belgium	Salmonella/(STEC)	Avian/swine	
NVSC	Lithuania	Salmonella		TBEV
CSFJA/FPS	Spain			WNV

Which pathogen(s) to include for BE ?

- Outbreak potential
- Frequency and severity
- Added value of one health surveillance
- In consultation with other MS – same pathogens for comparability

Choice: Salmonella

- Important foodborne pathogen in frequency/severity
- Outbreak potential
- Existing surveillance systems (human/food/animal)
- Importance ++ of One Health surveillance structure (WGS, AMR)
- Reusable for other pathogens (e.g. Listeria, STEC)
- Common pathogen with other MS

Choice: Avian and Swine influenza

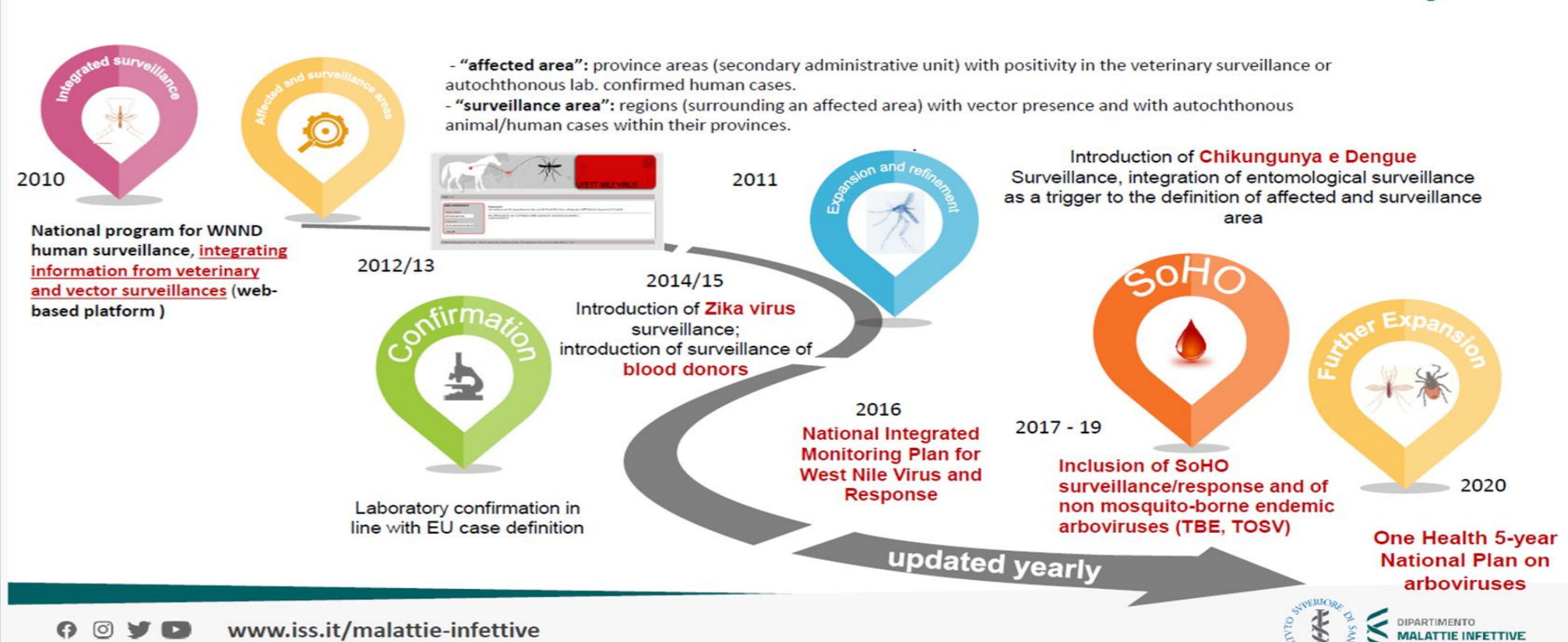
- Increasing outbreak potential
- Need of human surveillance systems
- One Health approach particularly suited



## WP 4 One Health

Task 3 webex 3.6.2024

## Context: evolution of One Health surveillance in Italy



Zdroje:

ESCAIDE 2023 <https://www.escaide.eu/en>  
UNITED4Surveillance presentation (Side session 3, 23.11.2023)

UNITED4Surveillance meeting 11.-12.3.2024, Nizozemsko  
<https://www.sciensano.be/en/events/u4s-workshop-one-health-surveillance>