



# Informácia o stave procesu podnikateľského objavovania

## I Súhrnná správa z procesu EDP

- domény inteligentnej špecializácie boli detailne rozpracované v rámci Súhrnnej správy z procesu podnikateľského objavovania (EDP)
- je živým dokumentom, ktorý bude v pravidelných 1-2 ročných intervaloch aktualizovaný na základe dostupných dát a dosiahnutých výsledkov za predchádzajúce obdobie - aktuálne sa pripravuje aktualizácia, ktorá prebehne do konca roku 2024
- tento prístup umožní flexibilnejšie reagovať na prípadnú zmenu vývoja v rámci jednotlivých prioritných oblastí domén inteligentnej špecializácie a zabezpečí kontinuitu a aktuálnosť definovaných tém

## I Pokračovanie EDP

- pre pokračovanie EDP boli pre jednotlivé domény v rámci VAIA určení koordinátori domén
- postupne sa etablujú pracovné skupiny jednotlivých domén, ktoré nadväzujú na EDP z predchádzajúcich rokov
- súčasťou aktivít pracovných skupín bude
  - zber dát a ich analýza
  - implementácia aktivít smerujúcich k implementácii transformačných máp domén
  - aktualizácia domény
  - identifikovanie misií
- koordinátori teraz predstavia plán aktivít v rámci jednotlivých domén
- plne etablovaná je aktuálne pracovná skupina k doméne Zdravá spoločnosť

# I Domény inteligentnej špecializácie

DOMÉNY	PRIORITNÉ OBLASTI
<b>1. INOVATÍVNY PRIEMYSEL PRE 21.STOROČIE</b>	1.1 Automatizácia a robotizácia priemyselnej produkcie, priemysel 4.0, zabezpečenie odolnosti voči vonkajším vplyvom 1.2 Spracovanie surovín a polotovarov do výrobkov s vyššou prid. hodnotou 1.3 Progresívne technológie a materiály 1.4 Zvyšovanie energetickej efektívnosti v hospodárstve 1.5 Efektívne odpadové hospodárstvo 1.6 Energetická bezpečnosť SR
<b>2. MOBILITA PRE 21.STOROČIE</b>	2.1 Prepojená a autonómna mobilita 2.2 Služby inteligentnej mobility a inteligentných dopravných systémov 2.3 Dekarbonizácia mobility
<b>3. DIGITÁLNA TRANSFORMÁCIA SLOVENSKA</b>	3.1 Inteligentné a prepojené senzory a zariadenia 3.2 Zvýšenie úžitkovej hodnoty všetkých druhov údajov a databáz 3.3 Inteligentné energetické systémy 3.4 Kybernetická bezpečnosť a kryptografia
<b>4. ZDRAVÁ SPOLOČNOSŤ</b>	4.1 Personalizovaná/precízna medicína 4.2 Inovatívne produkty (vrátane (bio)materiálov a biotechnológií); procesy a postupy v oblasti zdravotníctva 4.3 Prelomové technológie v zdravotníctve
<b>5. ZDRAVÉ POTRAVINY A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE</b>	5.1 Odolné a zdravé lokálne potravinové systémy 5.2 Obehové produkčné systémy založené na biomase 5.3 Spoločnosť v životnom prostredí 5.4 Udržateľné prírodné zdroje (pôda, voda, vzduch, biodiverzita, ekosystémy)



**| Doména Zdravá spoločnosť |**

# I KOORDINÁCIA doména Zdravá spoločnosť



Vizionárka  
Doména Zdravá spol.  
**Martina Antošová**



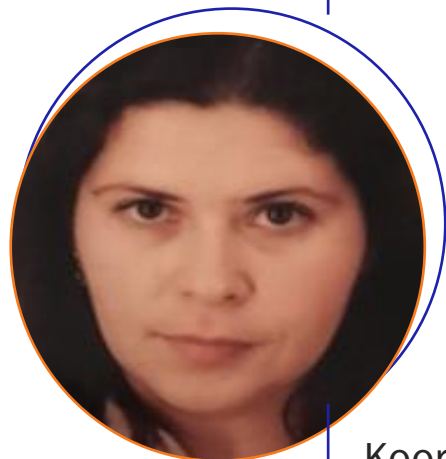
Koordinátor  
Biobanková sieť  
**Norbert Žilka**



Koordinátor  
Klinický výskum  
**Beáta Čečetková**



Vedecká rada MZ SR  
**Peter Valkovič**



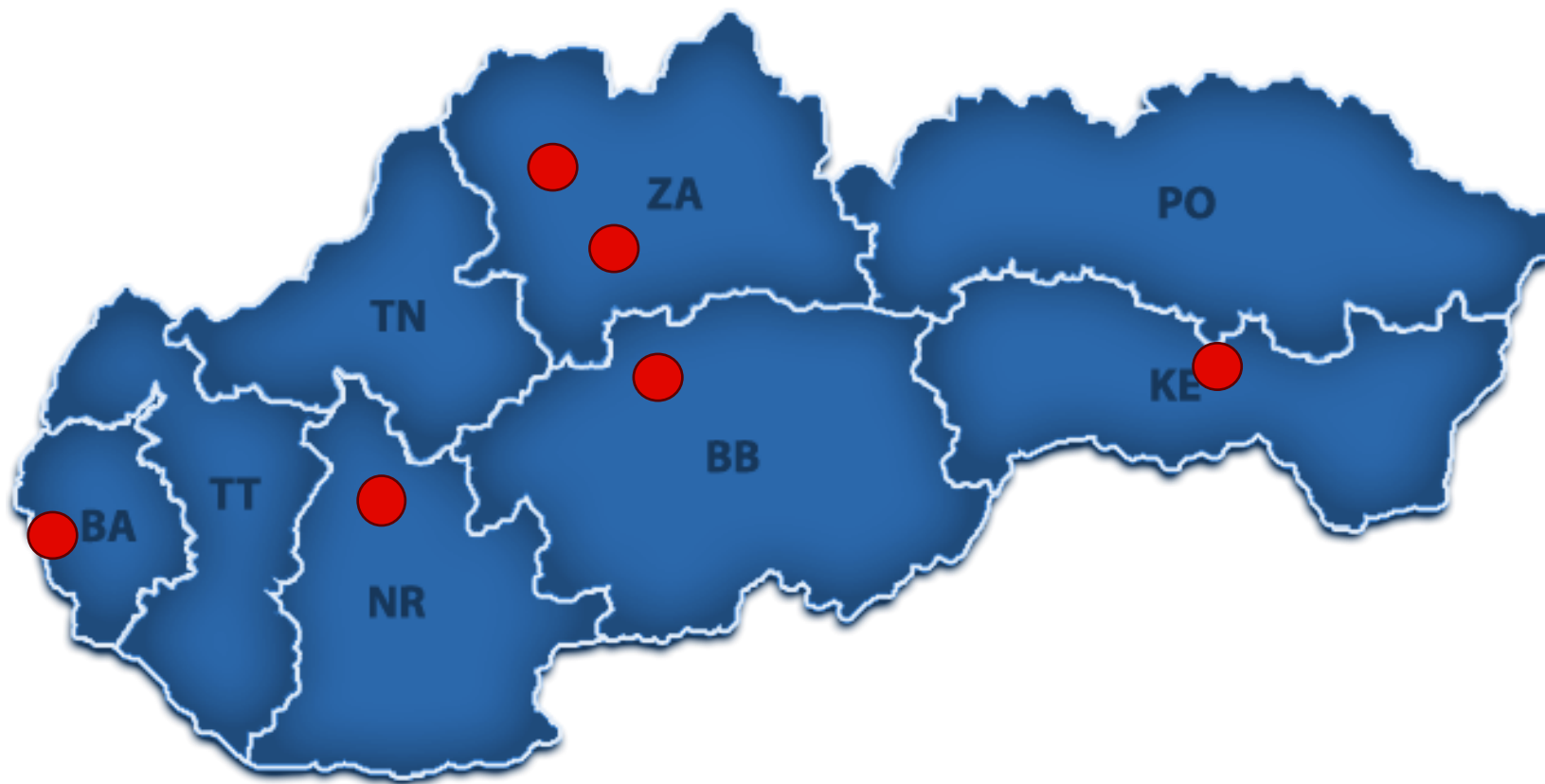
Koordinátorka  
Doména Zdravá spoločnosť  
**Iveta Hermanovská, IVV MZ SR**



Koordinátorka  
Misia zdravie a Doména Zdravá  
spoločnosť  
**Petra Zappe, VAIA**



# I ČLENOVIA DOMÉNY Zdravá spoločnosť

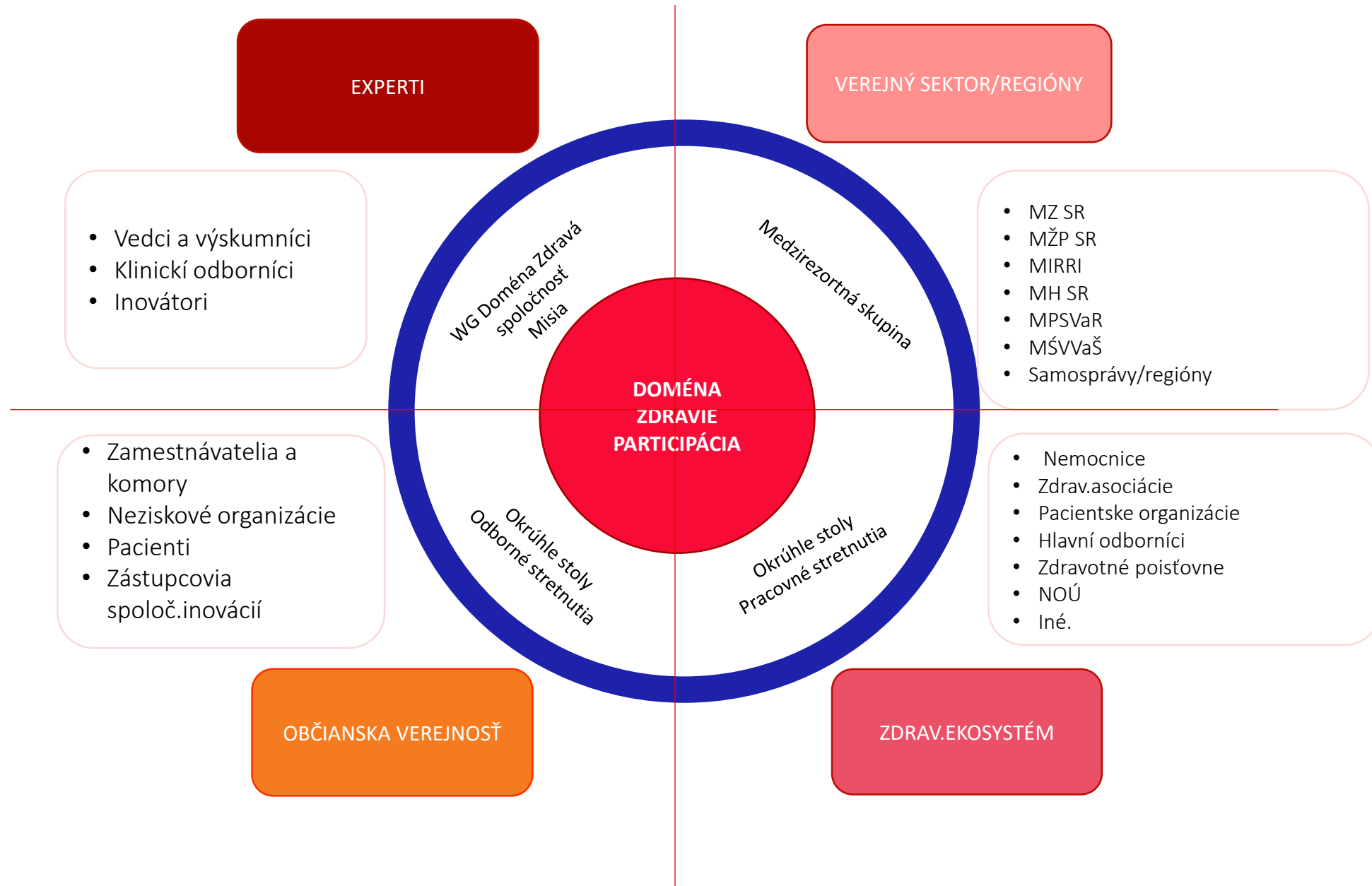


- IVV MZ SR
- IZA MZ SR
- Odbor verejného zdravia, skríningu a prevencie MZ SR, Sekcia zdravia
- SEPP MZ SR
- SK8 zdravie
- Ústav molekulárnej biomedicíny, Lekárska fakulta UK v Bratislave
- NÚRCH/ Biomedicínske centrum SAV, Ústav experimentálnej endokrinológie SAV
- LF UPJŠ, SLOVACRIN- národný uzol ECRIN-u
- Ústav patologickej anatómie, Jesseniova lekárska fakulta UK v Bratislave so sídlom v Martine
- BioMed, Martinské centrum pre biomedicínu
- Biomedicínske centrum SAV, Virologický ústav SA
- Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania ÚSTV SJF TUKE
- VOU
- NOU
- Neuroimunologický ústav SAV
- Neurologická klinika LF UK a UNB
- Roosveltova nemocnica BB



VAIA

# PARTICIPATÍVNY PROCES DOMÉNA ZDRAVÁ SPOLOČNOSŤ





# I STAVIAME NA PRIORITÁCH **DOMÉNY ZDRAVÁ SPOLOČNOSŤ**

## TRANSFORMAČNÉ CIELE

### **1** ● Personalizovaná / precízna medicína

Vytvorenie udržateľných biomedicínskych infraštruktúr a personálnych kapacít na podporu VaV v oblasti prevencie, diagnostiky, liečby (vrátane biobankovania - uchovávanía vzoriek v biobankách s asociovanými dátami) a následnej starostlivosti s následným zlepšením zdravia obyvateľstva a kvality života.

### **2** ● Inovatívne produkty (vrátane (bio)materiálov a biotechnológií); procesy a postupy v oblasti zdravotníctva

Zavedenie nových produktov, procesov a postupov v oblasti zdravotníctva do klinickej praxe a zlepšenie existujúcich produktov, procesov a postupov používaných v klinickej praxi.

### **3** ● Prelomové technológie v zdravotníctve

Podpora unikátneho, hraničného VaV v medicíne a príbuzných vedných odborov, posilnenie Slovenska ako inovátora v globálnom meradle.

# CIELE A AKTIVITY

## CIEĽ 1

Personalizovaná / precízna  
medicína

### EKOSYSTÉM

#### AKTIVITY

- BIOBANKOVA SIEŤ (PS)
- KLINICKÝ VÝSKUM (PS)
- BIOMEDICÍNA ROADMAP
  - INOVAČNÝ FOND

## CIEĽ 2

Inovatívne produkty procesy  
a postupy

### URGENTNÉ VÝZVY ZS

#### AKTIVITY

- CESTA PACIENTA/MISIA
- PRIORITY VVI REGIÓNOV

## CIEĽ 3

Prelomové technológie  
v zdravotníctve

### EXPORTNÝ POTENCIÁL

#### • AKTIVITY

- OD MYŠLIENKY K  
PRODUKTU (PS)
- INVESTIČNÝ FOND
- MAPA CHAMPIONS

# GOVERNANCE

## INŠTITÚCIE

VAIA + MZ SR

### PLATFORMY

DOMÉNA ZDRAVÁ SPOLOČNOSŤ

MISIA ZRAVIE

MŠVVaŠ

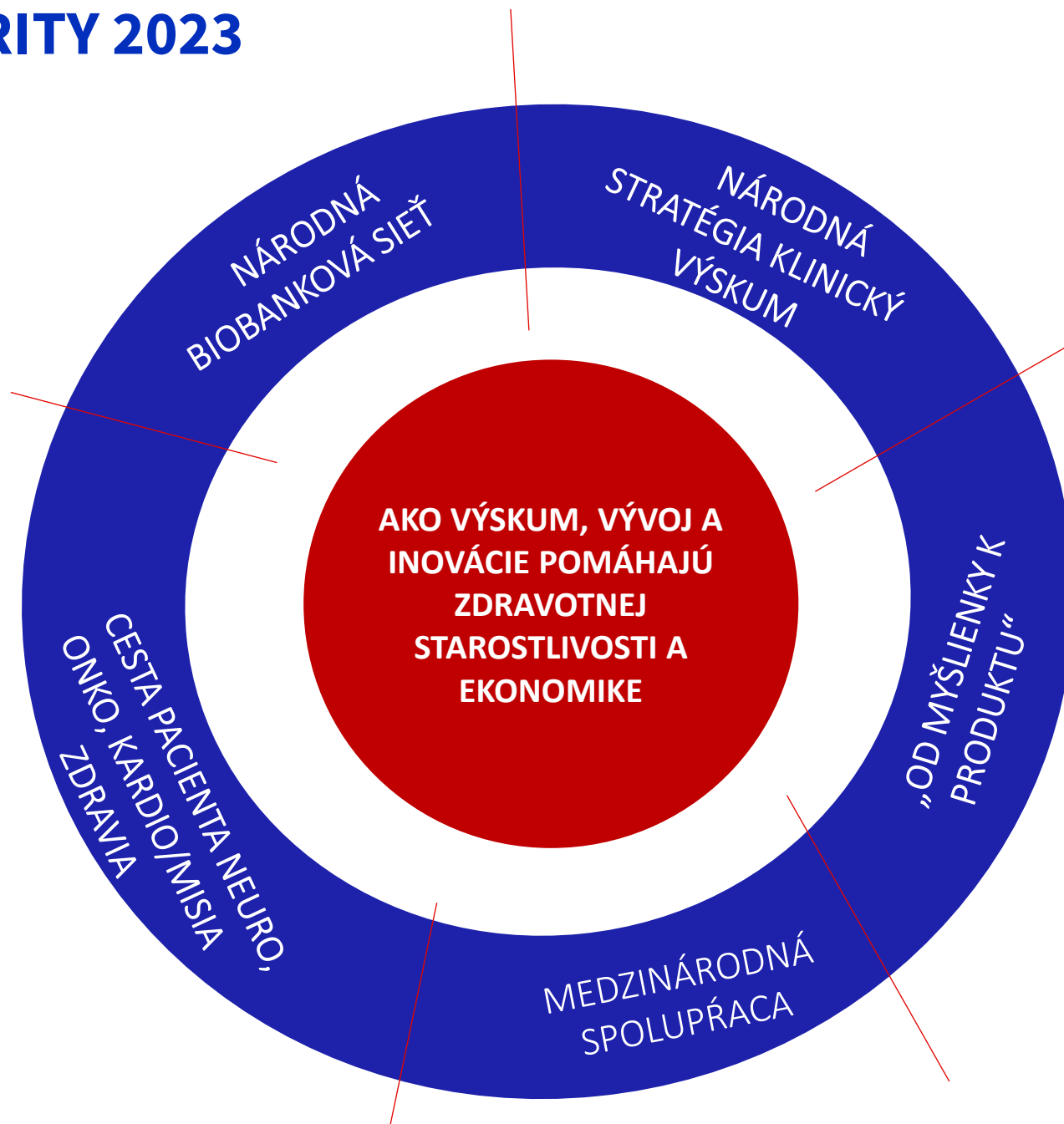
MH

MIRRI

MPRV

MŽP SR

# TÉMATICKÉ PRIORITY 2023



# I priority/pracovné skupiny/ciele a nástroje

PRIORITY/ pracovné skupiny/ CIELE	ČO SME PRIPRAVILI	ČO BUDEME PRIPRAVOVAŤ
<b>1. MEDZINÁRODNÁ SPOLUPRÁCA</b>	Koncepcia definovaná	Fond mz/ zdroje ps/ zoznam prioritných partnerstiev
<b>2. BIOBANKOVÁ SIĚŤ</b>	Koncepcia definovaná	Štúdia uskutočniteľnosti/ zdroje ps
<b>3. STRATÉGIA KLINICKÉHO VÝSKUMU</b>	Koncepcia definovaná	Štúdia uskutočniteľnosti/ zdroje ps
<b>4. OD MYŠLIENKY K PRODUKTU</b>	Koncepcia pred-final definovaná	Finalizácia, vyhlásenie výzvy, monitoring
<b>5. CESTA PACIENTA ONKO, NEURO A KARDIO</b>	Definovaná oblasť, cieľ	Schválenie koncepcie rvvti, príprava štúdie uskutoč., Schválenie vládou, zdroje, implementácia pilotnej fázy

PRIORITY/ pracovné skupiny/ NÁSTROJE		ČO BUDEME PRIPRAVOVAŤ
<b>1. BIOMEDICÍNSKA ROADMAP</b>		Koncepcia/stratégia v rámci EDP revízie
<b>2. MISIA ZDRAVIA</b>		Nadrezortný program, ktorý vďaka VVI prispeje k riešeniu urgentnej výzvy ZS
<b>3. INOVAČNÝ FOND/ HUBS NEMOCNICE/AMBULANCIE</b>		Koncepcia, governance a finančný model VVI zdravie
<b>4. MAPA MEDTECH/LIFESCIENCE CHAMPIONS</b>		Digitálna mapa excelentných tímov

# ČASOVÁ LÍNIA PRIORÍT

2023

NÁRDONÁ  
BIOBANKOVA SIEŤ

NÁRODNÁ STRATÉGIA  
KINICKÉHO VÝSKUMU

OD MYŠLIENKY K  
PRODUKTU

FOND MEDZINÁRODNEJ  
SPOLUPRÁCE

2024

MISIA ZDRAVIE  
PILOT

INOVAČNÝ FOND  
GOVERNANCE VVI

BIOMEDICÍNSKA  
ROADMAP

NÁRODNÁ STRATÉGIA  
DIGITALIZÁCIE

2025

MISIA ZDRAVIE  
PILOT

MAPA BIOTECH  
CHAMPIONS

INNOVATION HUBS  
NEMOCNICE

VVI REGIÓNY

2026

MISIA ZDRAVIE  
ŠKÁLOVANIE

BIOTECH INVESTIČNÝ  
FOND



# | Zdravá spoločnosť |

---

**INVESTÍCIA 190 MIL**  
**Program Slovensko**

# **PROGRAM SLOVENSKO 2021-2027 – 12, 594 mld eur**

NOVÉ EUROFONDOVÉ OBDOBIE



## **1. Konkurencieschopnejšie a inteligentnejšie Slovensko 1,9 miliardy eur**

- Ide o európsky cieľ politiky 1: Konkurencieschopnejšia a inteligentnejšia Európa
- Investície sú zamerané na podporu vedy, výskumu a inovácií, digitalizáciu, posilnenie malých a stredných podnikov, rozvoj zručností a digitálnu pripojiteľnosť.

# I TÉMY A PRIORITY – 190 mil/ definované členmi Domény Zdravá spoločnosť

## Ekosystém 93,7 mil

**8.7 mil** Medzinárodná spolupráca

**13+32 mil** Biobankový uzol

**38 mil** Klinický výskum

---

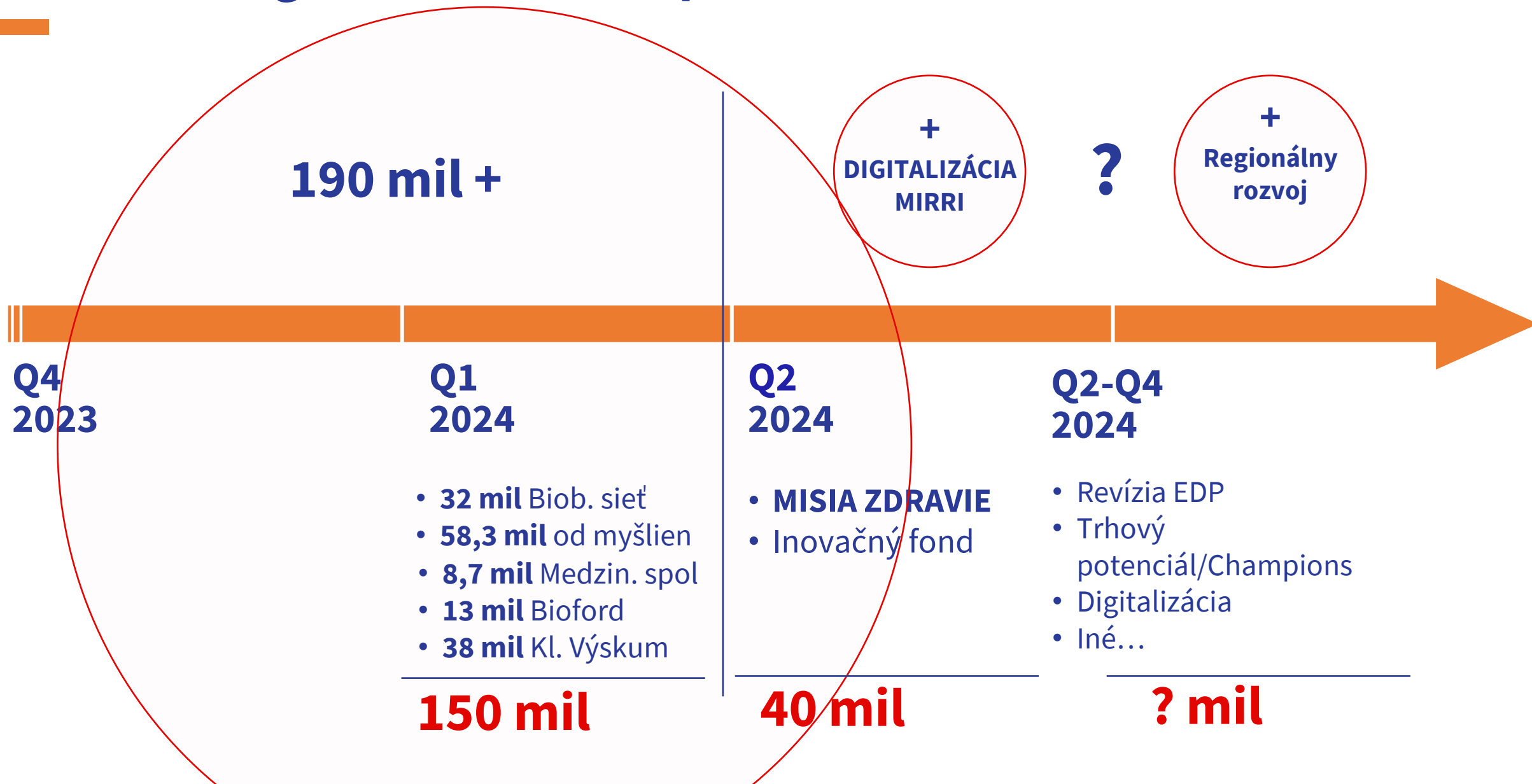
## Trhový potenciál / Urgentné výzvy ZS 98,3 mil

**58,3 mil** Od myšlienky k produktu

**40 mil** MISIA



# I VvaI/ Program Slovensko – prioritá Zdravie





# Misia Zdravie

Ambiciózny nadrezortný program s jasným cieľom, metodikou a finančným krytím, ktorý vďaka Wai vyrieši celospoločenskú výzvu v oblasti zdravia.

Jej hlavným cieľom je vďaka inováciám a prelomovým technológiám do roku 2030 zlepšiť kvalitu života x občanov vďaka **lepšej ceste občana/pacienta v onko, neuro a kardio oblasti.**

# I MISIA ZDRAVIE 2024 - 2030



Q2/Q3 2023

Q1 2024

Q2 2024

2030

**Definovanie celospoločenskej výzvy**

**Príprava misie**

**Implementácia misie**

Tvorba koncepcie

Tvorba akčného plánu

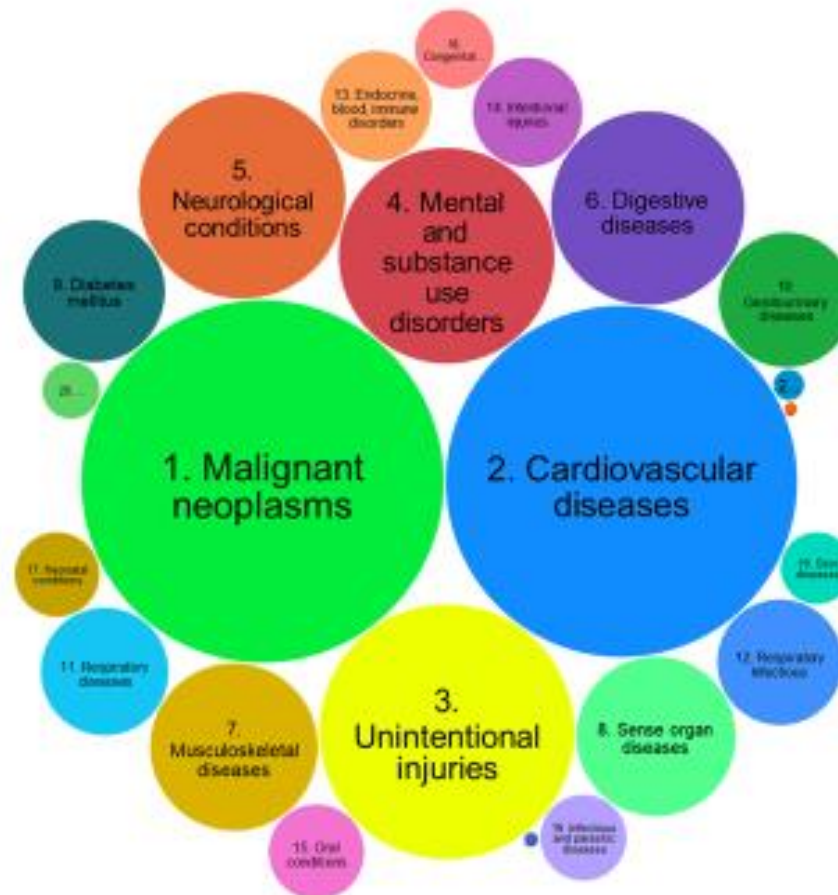
Schválenie misie vládou ako nadrezortnej priority

Priebežné vyhodnotenie napĺňania cieľov



# I AKO SME DEFINOVALI HLAVNÝ CIEĽ?

- I Najvypuklejšou skupinou chorôb na Slovensku je onkológia, po nej nasleduje kardiológia a ochorenia mozgu



# Analytický shortlist

## 1. Rakovina hrubého čreva a konečníka

- Mortalita na 1. mieste vo svete, rastúci trend, relatívne vysoké DALY per capita

## 2. Alzheimer a demencie (F01-F03, G30-G31)

- Vysoko rastúci trend, vysoké DALY per capita, veľké nepriame náklady

## 3. Diabetes (E10-E14 minus E10.2, E11.2, E12.2, E13.2, E14.2)

- Vysoko rastúci trend, vysoké absolútne DALY a kauzálny vplyv na ďalšie ochorenia

## 4. Cievna mozgová príhoda

- Vysoké DALY per capita, obrovské celkové DALY

## 5. Ischemická choroba srdca

- Relatívne vysoké DALY per capita, obrovské celkové DALY

## 6. Rakovina pľúc

- Rastúci trend a vysoké absolútne DALY

## 7. Rakovina prsníka

- Rastúci trend a nízke prežívanie

## 8. Alkoholová choroba pečene / fibróza pečene

- DALY per capita 2 krát vyššie ako referenčné krajiny

## 9. Infekcie dolných dýchacích ciest

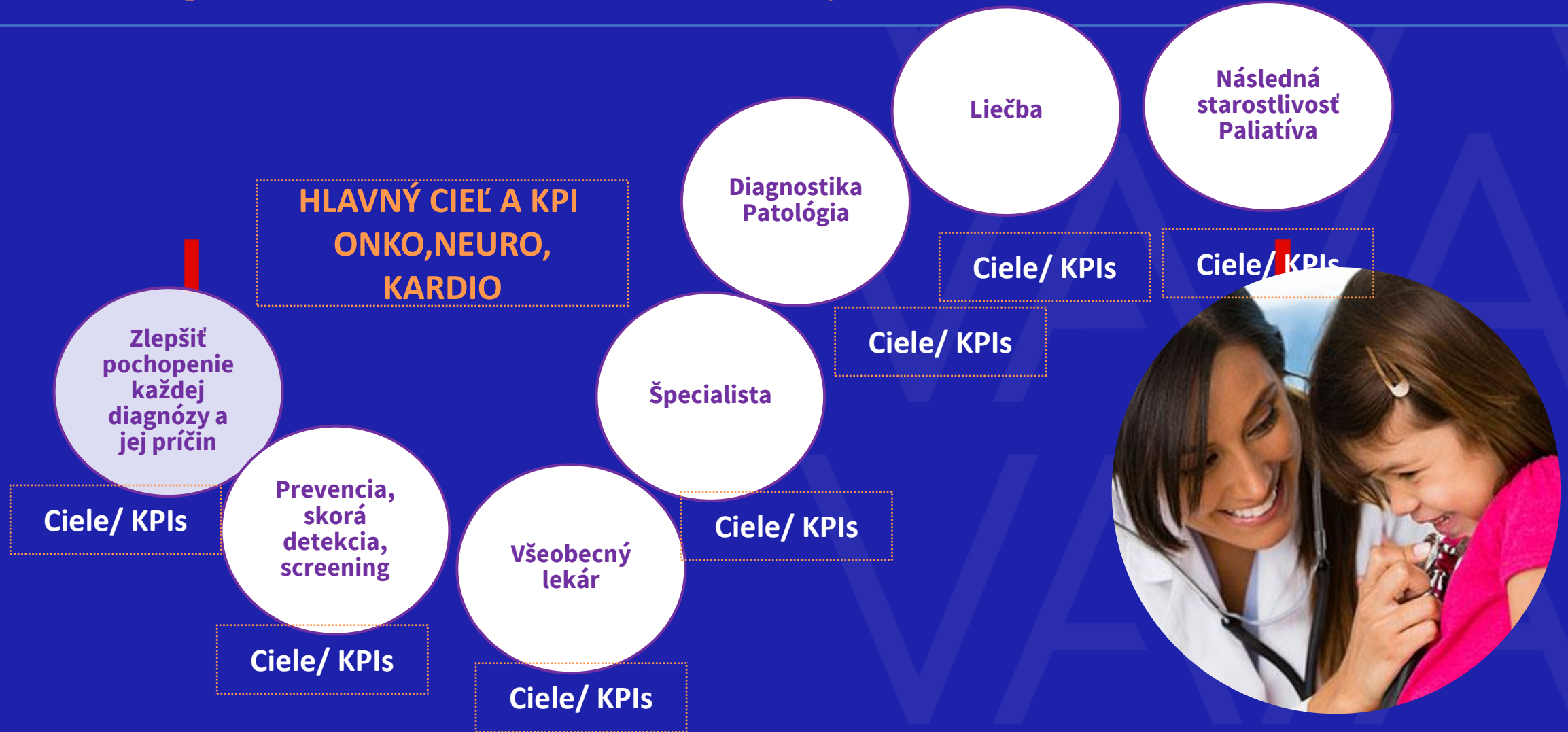
## 10. Strata sluchu



# I Diskusia Ekosystému



# Definovanie celospoločenskej výzvy: Lepšia prevencia, diagnostika a liečba a lepšia cesta občana/pacienta v ONKOLÓGII, NEUROLOGII A KARDIO





**| Doména Inovatívny priemysel |**



# PREDSTAVENIE VIZIONÁROV A KOORDINÁTORA

## Domény 1: Inovatívny priemysel pre 21. storočie



Vizionár  
**Štefan Rosina**  
Matador



Vizionár  
**Andrej Juris**  
ÚRSO



Vizionár  
**František Simančík**  
Slovenská Akadémia Vied



Koordinátor  
**Ronald Blaško**  
VAIA

# I CIEĽ A ROZDELENIE

## Domény 1 Inovatívny priemysel pre 21. storočie

Cieľom domény „Inovatívny priemysel pre 21. storočie“ je transformácia priemyselnej výroby na vyšší stupeň pridanej hodnoty zavádzaním inovatívnych technológií, zvýšením energetickej efektívnosti a environmentálnej udržateľnosti plus znížením odpadov.

Slovenské hospodárstvo sa ocitlo v pasci stredného príjmu. Na pokračovanie konvergenencie výkonnosti hospodárstva je potrebné zmeniť doterajší rastový model založený na relatívne nízkych mzdách a kvalifikovanej pracovnej sile na nový model založený na inováciách, vývoji vlastných technológií a energetickej efektívnosti a udržateľnosti. Doména určuje prioritné oblasti pre výskum, vývoj a inovácie v rámci transformácie priemyslu na vedomostnú ekonomiku.

### Aktuálne rozdelenie prioritných oblastí:

- 1.1 Automatizácia a robotizácia priemyselnej výroby, priemysel 4.0, zabezpečenie odolnosti voči vonkajším vplyvom
- 1.2 Spracovanie surovín a polotovarov do výrobkov s vyššou pridanou hodnotou
- 1.3 Progresívne technológie a materiály
- 1.4 Zvyšovanie energetickej efektívnosti v hospodárstve
- 1.5. Efektívne odpadové hospodárstvo
- 1.6. Energetická bezpečnosť Slovenskej republiky

# I POPIS AKTUÁLNEHO STAVU

- Pracovná skupina pre doménu **sa skladá z viac ako 40 odborníkov** v oblasti priemyslu, akadémie, priemyselných zväzov a štátnej správy, ktorí prešli dôkladným výberom vedenia VAIA;
- Vzhľadom na povahu domény je jedným z kritérií aj multidisciplinárnosť (energetika, hutníctvo, materiálové inžinierstvo, robotika, IT priemysel, automobilový priemysel, chémia a odpadové hospodárstvo)
- Úvodné zasadnutie sa uskutoční **22.11.2023 na Bôriku**
- Úlohou pracovnej skupiny je prehodnotenie/potvrdenie priorít na základe dát a odbornej analýzy a nastavenie procesu na pravidelnú aktualizáciu priorít





**Doména Mobilita  
pre 21. storočie**

# I PREDSTAVENIE VIZIONÁRA A KOORDINÁTOROV

## Domény 2: Mobilita pre 21. storočie



**VIZIONÁR (RVVTI, UNIZA)**

Ing. Martin Jančo



**KOORDINÁTOR (VAIA)**

Samuel Achberger MSc



**KOORDINÁTORKA (MD SR)**

Ing. Miroslava Tereková

# I CIEĽ A ROZDELENIE

## Domény 2: Mobilita pre 21. storočie

Cieľom domény „Mobilita pre 21. storočie“ je **zvýšiť dlhodobú konkurencieschopnosť Slovenska a kvalitu služieb v sektore mobility prostredníctvom adresnej podpory výskumu, vývoja a inovácií v definovaných prioritných oblastiach.**

Slovensko je malá krajina s limitovanými zdrojmi. V sektore mobility, ktorý je kľúčovým pre našu ekonomiku, preto nevyhnutné definovať investičné priority na základe dát, s ohľadom na trhové dynamiky a za spolupráce multidisciplinárneho tímu expertov a expertiek na rôzne aspekty mobility.

### **Rozdelenie prioritných oblastí:**

2.1 Prepojená a autonómna mobilita

2.2 Služby inteligentnej mobility a inteligentných dopravných systémov

2.3 Dekarbonizácia mobility



# I POPIS AKTUÁLNEHO STAVU

- Pracovná skupina pre doménu 2: Mobilita pre 21. storočie (D2) **sa skladá z 25-30 odborníkov a odborníčov** v oblastiach automatizácie dopravy, službách inteligentnej mobility a dopravných systémov, dekarbonizácie dopravy a dopravnej bezpečnosti;
- Pracovná skupina bola **vyskladaná podľa inovačné modelu quadruple helix** – so zastúpením súkromného, verejného, akademického a občianskeho sektora;
- Vzhľadom na prierezový charakter domény a existujúce prioritné oblasti bolo navrhnuté **interdisciplinárne ukotvenie pracovnej skupiny**, zastúpení sú teda odborníci naprieč inovačným ekosystémom venujúci sa oblasti mobility;
- V súčasnosti prebiehajú posledné stretnutia s potenciálnymi členmi pracovnej skupiny pre D2;
- Úvodné zasadnutie sa uskutoční **22.11.2023 na Bôriku**
- Úlohou pracovnej skupiny je **priorizácia oblastí podpory** výskumu, vývoja a inovácií v D2 a následne dohliadanie na financovanie stanovených priorít





**| Doména Digitálna transformácia Slovenska |**



# I CIEĽ A ROZDELENIE

## Domény 3 Digitálna transformácia Slovenska

Cieľom domény „Digitálna transformácia Slovenska“ je **zvýšiť schopnosť našej spoločnosti a priemyslu prijímať rozhodnutia založené na údajoch, využívajúc štatistické metódy a strojové učenie, a to od úrovne jednotlivca cez automatizované pracoviská v podnikoch až po úroveň kritickej infraštruktúry štátu, životného prostredia a mestskej infraštruktúry.**

### **Aktuálne rozdelenie prioritných oblastí:**

- 3.1 Inteligentné a prepojené senzory a zariadenia
- 3.2 Zvýšenie úžitkovej hodnoty všetkých druhov údajov a databáz
- 3.3. Inteligentné energetické systémy
- 3.4. Kybernetická bezpečnosť a kryptografia

# I POPIS AKTUÁLNEHO STAVU

- Táto horizontálna téma týkajúca sa každej domény a oblasti spoločnosti je primárnou agendou MIRRI
- VAIA je zapojená do relevantných pracovných skupín MIRRI (napr. Digitálne desaťročie)
- Prebieha diskusia o optimálnom nastavení spolupráce s cieľom prehodnotenia/potvrdenia priorit v rámci RIS 3 pre túto doménu





# **DOMÉNA ZDRAVÉ POTRAVINY A ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

# I PREDSTAVENIE KOORDINÁTORA A VIZIONÁROV

## Domény 5 Zdravé potraviny a životné prostredie



**KORDINÁTOR (VAIA)**

PhDr. Veronika Páleníková, MBA. LL.M.



**VIZIONÁR 1 (NPPC)**

Mgr. Dana Peškovičová, PhD.



**VIZIONÁR 2**

Ing. Milan Ovseník

# I CIEĽ A ROZDELENIE

## Domény 5 Zdravé potraviny a životné prostredie

Cieľom domény „Zdravé potraviny a životné prostredie“ **je vytvoriť na Slovensku dlhodobu udržateľnú a odolnú produkčnú sústavu využívania krajiny, ktorá poskytuje zdroje a služby pre spoločnosť a životné prostredie.**

Produkčné sústavy využívajúce krajinu zahŕňajú širokú škálu poľnohospodárskej, lešnickej a na biomase založenej produkcie, pridružených priemyselných odvetví (potravinárstvo a materiály), ako aj ekosystémové služby poskytujúce podmienky pre zdravý život, zdravé a udržateľné potravinové sústavy a životné prostredie.

### **Rozdelenie prioritných oblastí:**

- 5.1 Odolné a zdravé lokálne potravinové sústavy
- 5.2 Obehové produkčné sústavy založené na biomase
- 5.3 Spoločnosť v životnom prostredí
- 5.4 Udržateľné prírodné zdroje (pôda, voda, vzduch, biodiverzita, ekosystémy)

# I POPIS AKTUÁLNEHO STAVU

- Pracovná skupina pre Doménu 5 (D5) sa skladá z 30-35 odborníkov v oblasti agro, potraviny, lesy, biohospodárstvo a pod.,
- Vzhľadom na povahu domény a navrhnuté prioritné oblasti je nevyhnutná multidisciplinárnosť v každom odvetí (agro, food, forest, agroecology, living labs, bio, voda, pôda, klíma...);
- V súčasnosti ešte stále prebiehajú stretnutia s potenciálnymi členmi pracovnej skupiny pre D5;
- Výnimkou sú rezorty, ktoré nominujú člena pracovnej skupiny pre D5 – člena nominuje rezort
- Úvodné zasadnutie sa uskutoční **28.11.2023 na Bôriku**
- Úlohou pracovnej skupiny je prioritizácia D5 a následný dohľad nad financovaním stanovených priorít



# I KONTAKTY NA KOORDINÁTOROV VAIA



**Petra Zappe**

**Email:**

[petra.zappe@vlada.gov.sk](mailto:petra.zappe@vlada.gov.sk)

**Telefón:**

0902 912 007

**DOMÉNA 4**



**Samuel Achberger**

**Email:**

[samuel.achberger@vlada.gov.sk](mailto:samuel.achberger@vlada.gov.sk)

**Telefón:**

02 209 25 275

**DOMÉNA 2**



**Ronald Blaško**

**Email:**

[ronald.blasko@vlada.gov.sk](mailto:ronald.blasko@vlada.gov.sk)

**Telefón:**

0910 674 753

**DOMÉNA 1 a 3**



**Veronika PÁLENÍKOVÁ**

**Email:**

[veronika.palenikova@vlada.gov.sk](mailto:veronika.palenikova@vlada.gov.sk)

**Telefón:**

02 209 25 852

**DOMÉNA 5**

**ABY**  
**SLOVENSKO**  
**INOVOVALO**  
[vaia.gov.sk](http://vaia.gov.sk)

An orange circle is positioned behind the word "SLOVENSKO".A faint, light blue geometric pattern consisting of overlapping squares and lines is visible in the background on the right side of the image.





**ĎAKUJEME ZA  
POZORNOSŤ**