# NÁRODNÍ INFORMAČNÍ DEN KLASTRU ZDRAVÍ A MISE RAKOVINA 2027

MS Teams
3.listopadu
2026
9:30 – 12:30

## Program

9:35 Informace k pracovnímu programu Zdraví a Mise rakovina 2027
**Monika Vrajová,** Technologické centrum Praha

10:35 Základní informace – pravidla účasti, Kofinancovaná partnerství HE
**Monika Kocmanová**, Agentura pro zdravotnický výzkum ČR

11:15 Zkušenosti úspěšných českých řešitelů Klastr 1 a EIC
**Andrea Brancale**, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, **Projekt PANVIPREP**
**Martin Pešl**, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, **Projekt CResPulse**

TECHNOLOGICKÉ CENTRUM PRAHA

# HORIZONT EVROPA 2021-2027

# KLASTR 1 – ZDRAVÍ
# MISE RAKOVINA
# VÝZVY 2027

Monika Vrajová
3. listopadu 2026

# PILÍŘE PROGRAMU HORIZONT EVROPA

| 1. PILÍŘ<br>Vynikající věda | 2. PILÍŘ<br>Globální výzvy<br>a konkurenceschopnost průmyslu | 3. PILÍŘ<br>Inovativní Evropa |
|---|---|---|
| Evropská rada pro výzkum | **Klastry**<br>▪ Zdraví<br>▪ Kultura, kreativita a inkluzivní společnost<br>▪ Civilní bezpečnost pro společnost<br>▪ Digitalizace, průmysl a vesmír<br>▪ Klima, energetika a doprava<br>▪ Potraviny, bioekonomika, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí<br>Společné výzkumné středisko | Evropská rada pro inovace |
| Akce<br>Marie Sklodowska-Curie | | Evropské inovační ekosystémy |
| Výzkumné infrastruktury | | Evropský inovační a technologický institut |

**Rozšiřování a posilování Evropského výzkumného prostoru**

Rozšiřování účasti a šíření excelence | Reforma a zlepšování evropského systému výzkumu a inovací

# ZÁKLADNÍ PRAVIDLA II. PILÍŘE HE

- minimální složení konsorcia: 3 různí partneři ze 3 zemí EU nebo států asociovaných s HE

(vyloučení Číny z témat typu RIA, IA – General Annexes B - Eligibility)

- způsobilý účastník: jakýkoli právní subjekt (univerzity, výzkumné ústavy, velké podniky, malé a střední firmy, orgány státní správy, neziskovky, nemocnice,...)
- vyhlášená témata – je nutno téma naplnit
- hodnocení: 3–5 nezávislých expertů na základě pevně daných kritérií (vědecká excelence, dopad projektu a kvalita implementace)

# TYPY PROJEKTŮ

## Research and innovation actions (RIA)

- Výzkumné aktivity, základní a aplikovaný výzkum, testování

## Innovation actions (IA)

- Činnosti zaměřené na tržní uplatnění výsledků výzkumu, prototypy, testování, předvádění a pilotní aktivity

## Coordination and support actions (CSA)

- Akce určené pro informování a síťování
- Sdílení nejlepší praxe, příprava výzkumných agend které nezahrnují aktivity zaměřené na výzkum a inovaci

## Pre-commercial procurement (PCP)

- V případě předkomerčního zadávání zakázek prováděného skupinou zadavatelů musí skupina odběratelů společně připravit a realizovat předkomerční zadávání zakázek tak, aby došlo k jedinému společnému vyhlášení výběrového řízení, jedinému společnému posouzení nabídek a aby vedoucí zadavatel zadával zakázky na služby v oblasti výzkumu a vývoje jménem a na účet skupiny odběratelů.

# DŮLEŽITÁ DATA – KLASTR ZDRAVÍ

## 2027

### Jednokolová témata 10 témat

- Otevření témat: 29. října 2026
- Uzavření témat: 17. února 2027

### Jednokolová témata 3 témata

- Otevření témat: 3. června 2027
- Uzavření témat: 16. září 2027

### Dvoukolová témata 4 témata

- Otevření témat: 29. října 2026
- Uzavření první kolo: 17. února 2027
- Uzavření druhé kolo: 16. září 2027

# TYPY VÝZEV

## Jednokolové

✓ Standardní plný projektový návrh

## Dvoukolové

✓ Krátký projektový návrh (10 stran)

✓ Blind evaluation

| | |
|---|---|
| *Procedure* | The procedure is described in General Annex F. The following exceptions apply:<br>The first-stage proposals of this topic will be evaluated blindly. |

*Uchazeči, kteří předkládají svůj návrh v rámci pilotního slepého hodnocení (viz General Annex F), nesmějí uvádět názvy svých organizací, zkratky, loga, ani jména zaměstnanců v části B jejich přihlášky pro první fázi.*

**První kolo všech dvoukolových témat Health 2027**

- Standard Application Form (HE RIA, IA stage 1) verze 2.0 z 6.3.2026

# STRUKTURA PROJEKTU

- Standard Application Form (HE RIA, IA) verze 10 z 22.1.2026
- Standard Application Form (HE CSA) verze 5.1 z 22.1.2026
- Standard Applicarion Form (HE PCP) verze 9.0 z 22.1.2026

## Část A – administrativní

- generována IT systémem na základě informací vložených účastníkem
  - název projektu, akronym, trvání, abstrakt
  - prohlášení koordinátora
  - seznam účastníků
  - údaje o účastnících se organizacích a výzkumnících
  - relevantní publikace, projekty, infrastruktury
  - prohlášení o Gender equality plan
  - rozpočet
  - tabulky pro etiku a bezpečnost
    - pokud „ano“ v některé z 9 etických oblastí: nutné vyplnit „Ethics self-assessment

## Část B – vlastní návrh

- technický popis vytvořený na základě šablon a vložený jako pdf
- max. **40** stran pro plný návrh RIA, IA, PCP a **25** stran pro CSA/ Lump Sum 45 RIA, IA; 28 CSA
  - excelence
  - dopad
  - implementace
- event. rozšíření (finanční podpora třetím stranám; **klinické studie**; výzvy citlivé z hlediska bezpečnosti)

Information on Clinical Studies Annotated Template

# DESTINACE KLASTRU 1 - ZDRAVÍ

| | | |
|---|---|---|
| #1<br>Udržování si zdraví v rychle se měnící společnosti | #2<br>Environmentální a sociální faktory zdraví | #3<br>Boj s nemocemi a snižování jimi způsobených dopadů |
| #4<br>Zajištění přístupu k inovativní, vhodné a vysoce kvalitní péči | #5<br>Nové nástroje, technologie a digitální řešení pro zdravotnictví | #6<br>Inovativní, globálně konkurenceschopný zdravotnický průmysl |

Klastr zdraví, rok 2027: 17 témat - 14 x RIA, 1x CSA, 1x IA, 1x PCP

# #1 UDRŽOVÁNÍ SI ZDRAVÍ V RYCHLE SE MĚNÍCÍ SPOLEČNOSTI

Addressing disabilities through the life course to support independent living and inclusion HORIZON-HLTH-2027-01-STAYHLTH-01

• Typ: RIA • Rozpočet: 39,3 M EUR • Projekty: 5 • Lump Sum • SSH

Zaměření tématu: Cílem tohoto tématu je prozkoumat nové způsoby, jak podporovat samostatný život a začlenění osob se zdravotním postižením do společnosti, co nejvíce omezit dopad překážek, s nimiž se tyto osoby potýkají v každodenním životě, a podpořit přechod z ústavní péče do života v komunitě, přičemž se bude věnovat všem aspektům osobní podpory, jako jsou proměna komunity, poskytování služeb, asistenční a bezbariérové technologie. Vyžaduje se zapojení koncových uživatelů – tzn. osob s dlouhodobým zdravotním postižením.

Synergie s předešlými projekty v tématu se bude očekávat – je dobré mít rozpočet na tyto aktivity

# #2 ENVIRONMENTÁLNÍ A SOCIÁLNÍ FAKTORY ZDRAVÍ

Integrating climate-related exposures into the human exposome and characterising its changes in response to climate change HORIZON-HLTH-2027-01-ENVHLTH-02
**Typ:** RIA • **Rozpočet:** 45 M EUR • **Projekty:** 4 • **SSH**

*Legal and financial set-up of the Grant Agreements* **Beneficiaries will be subject to the following additional dissemination obligations:** Proposals should ensure that chemical monitoring and human biomonitoring data are shared in the Common Data Platform for Chemicals and its services such as the Information Platform for Chemical Monitoring. **In order to maximise synergies and increase the impact of the projects, all proposals selected for funding from this topic will form a cluster** - networking and joint activities, budget allocated to it (around 2% of the total requested budget).

Tools and technologies to support health adaptation to climate change HORIZON-HLTH-2027-01-ENVHLTH-MISSCLIMA-03
**Typ:** PCP General annexes H • **Rozpočet:** 20 M EUR • **Projekty:** 4 • **kofinancování Mise adaptace na změnu klimatu**
*Legal and financial set-up of the Grant Agreements* Beneficiaries must ensure that the subcontracted work is performed in the EU and Associated Countries - unless otherwise approved by the granting authority.

Zaměření:
**Vývoj:** technologií, nástrojů, modelů, řešení, rámců pro podpora rozhodování
**Pro:** dohled, predikci, prevenci, risk management, diagnostiku, včasné varování, odolnost zdravotnických zařízení, monitorování expozice

# #3 BOJ S NEMOCEMI A SNIŽOVÁNÍ JIMI ZPŮSOBENÝCH DOPADŮ

## Témata DISEASE-05; 06; 07; 08
PORTFOLIOVÝ PŘÍSTUP

| | |
|---|---|
| *Procedure*  | The procedure is described in General Annex F. The following exceptions apply:<br>To ensure a balanced project portfolio covering the viruses/groups of viruses targeted in this topic[244], grants will be awarded (within available budget) to proposals not only in order of ranking but at least also to those proposals that are the highest ranked within different viruses/groups of viruses targeted, provided that the proposals attain all thresholds. |

## Development of novel small molecule antiviral therapeutics for pathogens with epidemic potential
HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-05

**Typ:** RIA • **Rozpočet:** 44,2 M EUR • **Projekty:** 5

Applicants should explicitly state in their proposal which of the following viruses/groups of viruses is targeted and the proposed work should address only this specific virus/group of viruses. The proposed work should aim to advance the development of novel or existing antiviral candidates targeting exclusively one of the following viruses/groups of viruses:

i. Junin mammarenavirus and/or Lassa mammarenavirus
ii. Tick-borne encephalitis virus and/or Japanese encephalitis virus
iii. Andes virus and/or Hantaan virus and/or Sin Nombre virus
iv. Hendra virus
v. Enterovirus D68
vi. Venezuelan equine encephalitis virus

# #3 BOJ S NEMOCEMI A SNIŽOVÁNÍ JIMI ZPŮSOBENÝCH DOPADŮ

## Development of monoclonal antibodies to prevent and treat infections from Flaviviruses HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-06

**Typ:** RIA • **Rozpočet:** 37,3 M EUR • **Projekty:** 4

Applicants should explicitly state in their proposal which of the following Flaviviruses is targeted and the proposed work should address only this specific Flavivirus. The proposed work should aim to advance the development of existing prophylactic and therapeutic monoclonal antibody candidates targeting exclusively one of the following Flaviviriuses:

i. Dengue Virus
ii. Tick-borne Encephalitis Virus
iii. Japanese Encephalitis Virus
iv. West Nile Fever Virus
v. Yellow Fever Virus
vi. Zika Virus

## Development of monoclonal antibodies to prevent and treat infections from Filo-, Nairo-, Phenui-, Picorna- and Toga viruses HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-07

**Typ:** RIA • **Rozpočet:** 37,3 M EUR • **Projekty:** 4

Applicants should explicitly state in their proposal which of the following viruses is targeted and the proposed work should address only this specific virus. The proposed work should aim to advance the development of existing prophylactic and therapeutic monoclonal antibody candidates targeting exclusively one of the following viruses:

i. Ebola Virus
ii. Marburg Virus
iii. Crimean-Congo Hemorrhagic Fever Virus
iv. Rift Valley Fever Virus
v. Enterovirus D68
vi. Chikungunya Virus

# #3 BOJ S NEMOCEMI A SNIŽOVÁNÍ JIMI ZPŮSOBENÝCH DOPADŮ

Development of innovative antimicrobials against pathogens resistant to antimicrobials HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-08

**Typ:** RIA • **Rozpočet:** 44,2 M EUR • **Projekty:** 5

Phage therapies excluded

Applicants should explicitly state in their proposal which of the following pathogens is targeted and the proposed work should address only this specific pathogen. The proposed work should pursue the development of existing therapeutic candidates targeting exclusively one of the following pathogens:

i. Carbapenem resistant Acinetobacter baumanii (CRAB)
ii. Carbapenem-resistant Enterobacterales (CRE) and third-generation cephalosporin-resistant Enterobacterales (C3GRE)
iii. Carbapenem resistant Pseudomonas aeruginosa
iv. Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA)
v. (Drug)-resistant Aspergillus fumigatus
vi. (Drug)-resistant Candida spp

Prevention and management of chronic non-communicable diseases in children and young people (GACD) HORIZON-HLTH-2027-01-DISEASE-10

**Typ:** RIA • **Rozpočet:** 11,8M EUR • **Projekty:** 3 • **Lump Sum** • **SSH**

Zaměření tématu: Cílem tohoto tématu je financovat aplikační výzkum zaměřený na zkoumání strategií, programových a politických opatření založených na důkazech v oblasti prevence, diagnostiky, screeningu a léčby chronických neinfekčních onemocnění, a to se zaměřením na klíčová životní období od raného dětství až po mladou dospělost (věk 1–24 let) u obyvatel zemí s nízkými a středními příjmy (LMIC) a/nebo u znevýhodněných skupin obyvatelstva v zemích s vysokými příjmy (HIC).

# #3 BOJ S NEMOCEMI A SNIŽOVÁNÍ JIMI ZPŮSOBENÝCH DOPADŮ

Innovative healthcare interventions for non-communicable diseases HORIZON-HLTH-2027-02-DISEASE-01-two-stage

**Typ:** RIA • **Rozpočet:** 63,8M EUR • **Projekty:** 8 • **Lump Sum** • **first-stage Blind evaluation** • **SSH**

**Zaměření tématu:** Cílem tohoto tématu je financovat výzkum zaměřený na inovativní a účinné intervence v oblasti zdravotní péče, které poskytnou řešení pro léčbu a zvládání nepřenosných nemocí a zajistí pacientům trpícím NCDs (**cardiovascular diseases, diabetes, chronic respiratory diseases or chronic kidney diseases**) péči nejvyšší kvality v případech, kdy selhaly preventivní strategie.

Clinical trials for advancing innovative interventions for neurodegenerative diseases HORIZON-HLTH-2027-02-DISEASE-14-two-stage

**Typ:** RIA • **Rozpočet:** 39,3 M EUR • **Projekty:** 4 • **first-stage Blind evaluation** • **SSH**

**Zaměření tématu:** Cílem tohoto tématu je financovat výzkum zaměřený na vývoj inovativnějších, bezpečnějších a účinnějších terapeutických řešení neurodegenerativních onemocnění. Pro zvýšení bezpečnosti a účinnosti by měla být terapeutická řešení založená na účinné látce být kombinována či doplňována dalším multidisciplinárním přístupem (např. změnami životního stylu, kognitivním tréninkem, rehabilitačními terapiemi). V souhrnu by tento inovativní přístup měl vést ke zlepšení kvality života a ke snížení společenského dopadu těchto onemocnění.
Vyloučení RARE neurodegenerative diseases

# #4 ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTUPU K INOVATIVNÍ, VHODNÉ A VYSOCE KVALITNÍ PÉČI

Personalised approaches to reduce risks from Adverse Drug Reactions due to administration of multiple medications HORIZON-HLTH-2027-01-CARE-02

**Typ:** RIA • **Rozpočet:** 38 M EUR • **Projekty:** 4 • **Propojení s projekty v této oblasti a to i v partnerstvích**

**Očekávané výstupy:** návrhy by se měly zaměřit na výsledky směřující ke všem následujícím bodům

- ✓ **Pacienti těží ze sníženého výskytu nežádoucích účinků léků** (ADR) způsobených podáváním více léků (tří nebo více léčivých přípravků) a z lepších zdravotních výsledků díky zajištění bezpečnějšího a účinnějšího užívání léků.
- ✓ **Zdravotničtí pracovníci mohou zavádět strategie prevence a snižování nežádoucích účinků léků**, které umožňují začlenit informace o genetických a jiných biomarkerech do klinického rozhodování s cílem optimalizovat užívání léků, zejména v případě komorbidit.
- ✓ **Systémy zdravotní péče těží z úspor nákladů** díky snížení počtu hospitalizací a dalších nákladů spojených s nežádoucími účinky léků (ADR) souvisejícími s užíváním více léků.
- ✓ **Klinické a regulační pokyny a zásady pro správu léčiv v případě užívání více léků lze revidovat** na základě spolehlivých důkazů.
- ✓ **Vzdělávací programy** pro zdravotnické pracovníky a pacienty přispívají ke zvýšení informovanosti a lepšímu zvládání polyfarmakoterapie a nežádoucích účinků léků (ADR).

# #5 NOVÉ NÁSTROJE, TECHNOLOGIE A DIGITÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO ZDRAVOTNICTVÍ

Development of predictive biomarkers of disease progression and treatment response by using AI methodologies for chronic non-communicable diseases HORIZON-HLTH-2027-02-TOOL-01-two-stage
**Typ:** RIA • **Rozpočet:** 44,2 M EUR • **Projekty:** 6 • **first-stage Blind evaluation**

**Zaměření tématu:** Téma se zaměřuje na klinický vývoj prediktivních biomarkerů progrese onemocnění a odezvy na léčbu u chronických neinfekčních onemocnění (s výjimkou rakoviny) s využitím zavedených metod umělé inteligence, které jsou schopny kombinovat údaje o klinicky používaných a potenciálních biomarkerech s dostupnými údaji z příslušných klinických studií, longitudinálních studií a Real-World Data.

Advancing bio-printing of living cells for regenerative medicine HORIZON-HLTH-2027-03-TOOL-02
**Typ:** RIA • **Rozpočet:** 39,3 M EUR • **Projekty:** 4

**Očekávané výstupy:** návrhy by se měly zaměřit na výsledky směřující k většině následujících bodů
• **Vědci v oblasti biomedicíny z akademické sféry i průmyslu** získají přístup k kompletním jednotkám pro bio-printing určeným k regeneraci lidské tkáně. • **Odborníci ve zdravotnictví** získají informace o bezpečném a účinném používání zařízení umožňujících pokročilé terapie s využitím biotisknuté lidské tkáně. • **Poskytovatelé zdravotní péče** budou mít k dispozici nástroje, které jim umožní léčit onemocnění, u nichž dosud neexistuje účinná léčba. • **Jednotliví pacienti** budou díky řešení regenerativní medicíny založenému na biotisku těžit z personalizovaného přístupu k léčbě svého konkrétního onemocnění.

# #5 NOVÉ NÁSTROJE, TECHNOLOGIE A DIGITÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO ZDRAVOTNICTVÍ

Virtual Human Twins (VHTs) for integrated clinical decision support in prevention and diagnosis_HORIZON-HLTH-2027-03-TOOL-04

**Typ:** RIA • **Rozpočet:** 39,3 M EUR • **Projekty:** 4 • **SSH**
Zaměření tématu: **Téma se zaměřuje na Multi-scale, multi-organ VHT řešení**, návrhy by měly zohlednit výsledky projektů financovaných v rámci tématu HORIZON-HLTH-2023-TOOL-05-03 „Integrované, víceúrovňové výpočetní modely patofyziologie pacientů („virtuální dvojčata“) pro personalizovanou léčbu“, a soustředit se na perspektivní multidisciplinární přístupy s vyšší mírou složitosti (víceúrovňové, zahrnující více orgánů, longitudinální), posílit jejich zavádění ve zdravotnictví a péči, včetně integrace do léčebných postupů a propojení s dalšími nástroji na podporu rozhodování.

Towards the next generation of frontier Artificial Intelligence models for healthcare HORIZON-HLTH-2027-03-TOOL-08

**Typ:** CSA • **Rozpočet:** 2,9 M EUR • **Projekty:** 1 • **Lump Sum**

*Eligibility conditions*: In order to achieve the expected outcomes, and safeguard the Union’s strategic assets, interests, autonomy, or security, it is important to avoid a situation of technological dependency on a non-EU source, in a global context that requires the EU to take action to build on its strengths, and to carefully assess and address any strategic weaknesses, vulnerabilities and high-risk dependencies which put at risk the attainment of its ambitions. For this reason, participation is limited to legal entities established in Member States and Associated Countries. Proposals including entities established in countries outside the scope specified in the topic will be ineligible.

# #6 INOVATIVNÍ, GLOBÁLNĚ KONKURENCESCHOPNÝ ZDRAVOTNICKÝ PRŮMYSL

Development of cell-free protein synthesis platforms for discovery and/or production of biologicals HORIZON-HLTH-2027-01-IND-01

• **Typ:** RIA • **Rozpočet:** 24,5 M EUR • **Projekty:** 4

Očekávané výstupy: návrhy by se měly zaměřit na výsledky směřující ke všem následujícím bodům

- ✓ **Biofarmaceutický průmysl** získá přístup k zefektivněným vývojovým a výrobním procesům pro biologické přípravky na bázi peptidů nebo proteinů.
- ✓ **Zdravotnické systémy** budou těžit z dostupnosti vylepšených nebo decentralizovaných výrobních systémů pro inovativní zdravotnické technologie (peptidové/proteinové), které přispívají ke zlepšení zdraví a péče.
- ✓ **Občané a pacienti** budou těžit z lepšího přístupu, dostupnosti a to i cenové těchto léčivých přípravků.

Portable and versatile Point-of-care diagnostics HORIZON-HLTH-2027-02-IND-02-two-stage

• **Typ:** IA • **Rozpočet:** 39,3 M EUR • **Projekty:** 6 • **Lump Sum** • **first-stage Blind evaluation**

Očekávané výstupy: návrhy by se měly zaměřit na výsledky směřující ke všem následujícím bodům

- ✓ **Zdravotničtí pracovníci** využívají v místě poskytování péče diagnostické nástroje, které urychlují rozhodování o léčbě.
- ✓ **Pacienti** těží z rychlé a přesné diagnostiky, která vede ke zlepšení zdravotních výsledků.
- ✓ Díky efektivnější diagnostice získají **zdravotnické systémy** lepší podklady pro strategie kontroly a prevence nemocí.

# Počet úspěšných účastí členských zemí EU a asociovaných zemí v klastru Zdraví

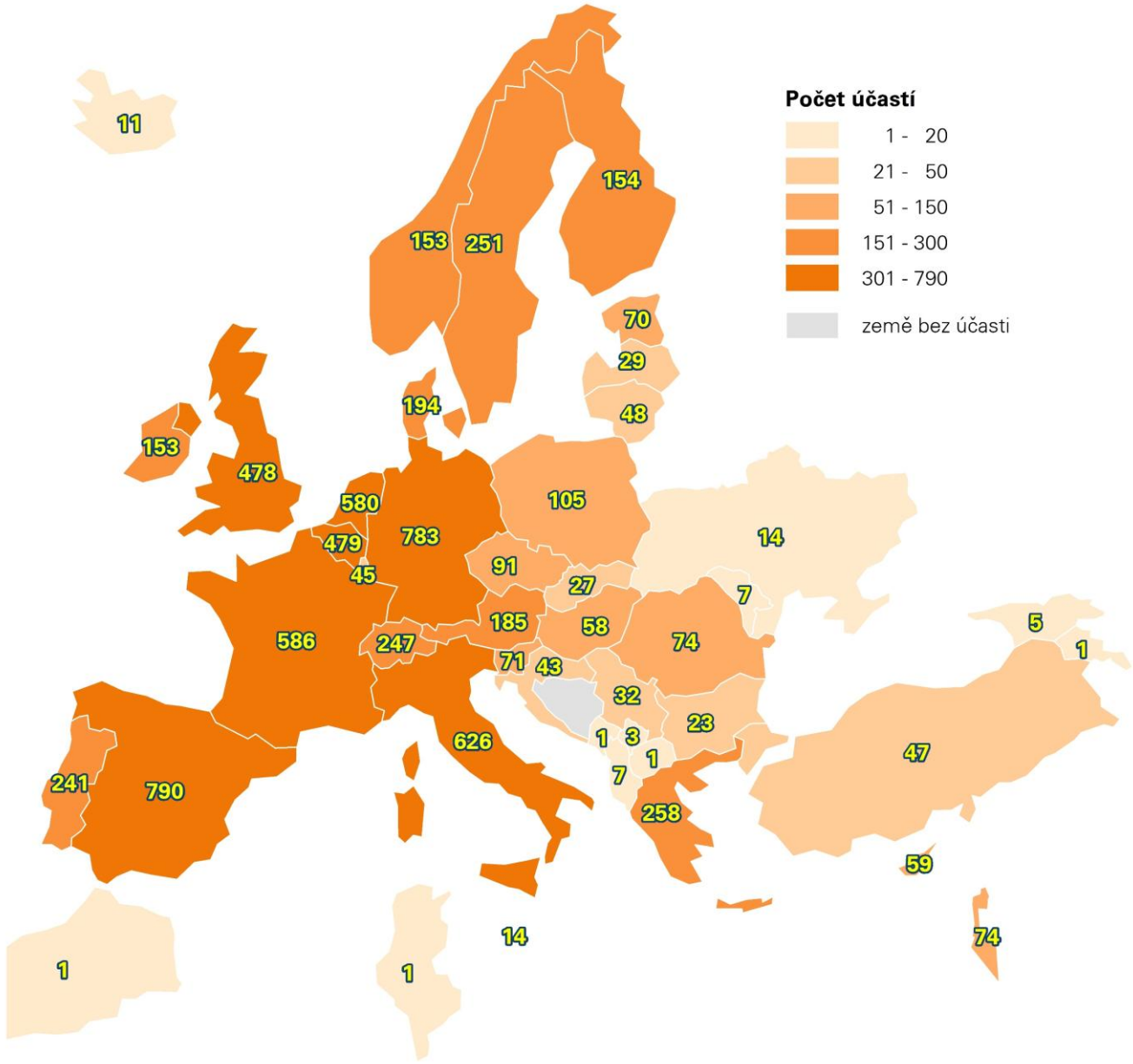
**Česká republika**

- 491 účastí/91 úspěšných
- Příspěvek EU 37,33 M Euro
- ČR instituce s nejvyšším počtem úspěšných účastí:

**Masarykova univerzita** 16 projektů

**Betthera s.r.o.** 10 projektů

**Univerzita Karlova** 9 projektů




Zdroj: Evropská komise - eCORDA – 16. června 2026

# PŘÍKLADY PROJEKTŮ Z KLASTRU 1

## CERTAINITY

### A CEllulaR immunoTherapy virtuAl twin for personallsed cancer treatmeNT

- koordinuje Německo, Fraunhofer-Gesellschaft
- prosinec 2023 – květen 2028
- 17 partnerů (DE, CZ, BE, LU, FR, NL, US, CH)
- český účastník Masarykova univerzita
- uspěl v tématu HORIZON-HLTH-2023-TOOL-05-03 - Integrated, multi-scale computational models of patient patho-physiology (‘virtual twins’) for personalised disease management

Projekt se zaměřuje na zlepšení léčby rakoviny prostřednictvím vývoje virtuálních dvojčat pro terapii CAR-T buňkami s využitím vlastních buněk pacientů.

## PsyPal

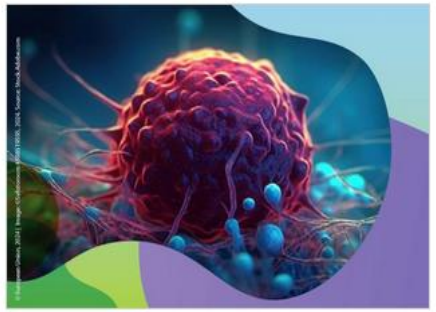
### Psilocybin Therapy for Psychological Distress in Palliative Care Patients

- koordinuje Nizozemí, Univerzita Groningen
- leden 2024 – prosinec 2027
- 20 partnerů (NL, SE, DK, ES, PT, CZ, BE, FR)
- český účastník Národní ústav duševního zdraví
- uspěl v tématu HORIZON-HLTH-2023-DISEASE-03-01 - Novel approaches for palliative and end-of-life care for non-cancer patients

Projekt se zaměřuje na vývoj individualizované psilocybinové terapie využitelné v paliativní péči.

# MISE RAKOVINA

## Objectives



Objective 1

### Understanding of cancer

Projects and main initiative ‘UNCAN.eu data platform’.



Objective 2

### Prevention and early detection

Projects and main initiative ‘European Cancer Prevention Centre’.



Objective 3

### Diagnosis and treatment

Projects and main initiative ‘Network of Comprehensive Cancer Infrastructures’.



Objective 4

### Quality of life for patients, survivors and & their families

Projects and main initiative ‘European Cancer Patient Digital Centre’.

Improving the lives of more than 3 million people by 2030 through prevention, cure and for those affected by cancer including their families, to live longer and better.

# DŮLEŽITÁ DATA –MISE RAKOVINA




## 2027

**6 témat**

- Otevření  témat: 10. února 2027
- Uzavření  témat: 16. září 2027

Úspěšné projekty se propojují do klastrů  které soustřeďují projekty běžící v jednotlivých cílech 1-4.

Pro aktivity v klastru si konsorcia alokují rozpočet na networking, meetingy a společné akce.

**1 téma s misí SOIL**

- Otevření  tématu: 4. února 2027
- Uzavření  tématu: 21. září 2027

Living labs to monitor and mitigate carcinogenic substances in and originating from soils: Evaluating their effects on human cancer risks

HORIZON-MISS-2027-06-SOIL-CANCER RIA, 24 M Euro, 2 projekty

# MISE RAKOVINA – TÉMATA 2027



## Leveraging functional genomics to reveal novel targets for cancer treatment

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-01

• **Typ:** RIA • **Rozpočet:** 32,32 M EUR • **Projekty:** 4

**Zaměření tématu:** Navrhované téma přispěje k naplnění cíle mise EU v boji proti rakovině, jímž je lepší porozumění vzniku a progresi rakoviny. Zvláštní pozornost se v rámci tohoto tématu věnuje nádorovým onemocněním u dětí a dospívajících, nádorovým onemocněním s omezenými možnostmi léčby, refrakterním nádorovým onemocněním, vzácným nádorovým onemocněním nebo typům rakoviny s nízkou pětiletou mírou přežití.

## Clinical research by Comprehensive Cancer Infrastructures for the benefit of patients with common cancers HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-02

• **Typ:** IA • **Rozpočet:** 20 M EUR • **Projekty:** 3 • **Lump Sum**

**Comperhensive cancer infrastructures:** "Národní nebo regionální infrastruktury, které poskytují zdroje a služby na podporu, zlepšování a integraci onkologické péče, výzkumu, odborné přípravy zdravotnických pracovníků a vzdělávání pacientů s rakovinou, těch, kteří rakovinu překonali, a jejich rodin či pečovatelů všech věkových skupin. Komplexní onkologické infrastruktury by tedy mohly sestávat z jakékoli kombinace, počtu či typu – veřejných či soukromých – onkologických center, nemocnic, univerzitních lékařských center, výzkumných oddělení či ústavů, společností, veřejných zdravotnických zařízení atd."

# MISE RAKOVINA – TÉMATA 2027



Phase 1 including first-in-human clinical trials to test biomarker-guided medicines or multi-modal treatment interventions for patients with rare or very rare cancers or cancer subtypes

HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-03

• **Typ:** RIA • **Rozpočet:** 24 M EUR • **Projekty:** 3 • **Lump Sum**

**Zaměření tématu:** Navrhované téma přispěje k naplnění cíle mise EU v boji proti rakovině, jímž je diagnostika a léčba rakoviny. Pozornost je věnována pacientům se vzácnými a velmi vzácnými typy rakoviny.

Improving equitable health outcomes and added value for and with cancer patients through health-economics research, health systems research and outcomes research HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-04

• **Typ:** RIA • **Rozpočet:** 10 M EUR • **Projekty:** 3 • **Lump Sum**

**Zaměření tématu:** Navrhované téma přispěje k naplnění cíle mise EU v boji proti rakovině, jímž je lepší porozumění vzniku a progresi rakoviny. Celkově je cílem tohoto tématu posílit boj proti rakovině prostřednictvím propojení důkladného výzkumu v oblasti zdravotnické ekonomiky, epidemiologie a zdravotnických systémů s přístupy zaměřenými na pacienta a založenými na participaci.

# MISE RAKOVINA – TÉMATA 2027



Pre-commercial procurement of affordable solutions for healthcare systems in the areas of cancer technologies, cancer medical devices, or cancer medicines HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-05

• **Typ:** PCP • **Rozpočet:** 26 M EUR • **Projekty:** 3

General annexes H

Akce v rámci předkomerčního zadávání veřejných zakázek (PCP) jsou zaměřeny na konsorcia zadavatelů s podobnými potřebami, kteří chtějí společně zadat vývoj cenově dostupných a inovativních řešení pro systémy zdravotní péče v oblastech technologií pro léčbu rakoviny, zdravotnických prostředků pro léčbu rakoviny nebo léčivých přípravků pro léčbu rakoviny. V rámci tohoto tématu se neposkytuje přímé financování vývojářům, průmyslovým ani výzkumným organizacím na provádění výzkumu a vývoje. Tyto subjekty budou moci reagovat na výběrová řízení vypsaná konsorcii zadavatelů financovanými v rámci této výzvy.

# MISE RAKOVINA – TÉMATA 2027



Support a Young Cancer Survivor Quality of Life (QoL) research programme by cancer charities and funding agencies HORIZON-MISS-2027-02-CANCER-06

• **Typ:** CSA • **Rozpočet:** 3 M EUR • **Projekty:** 1 • **Lump Sum**

**Očekávané výstupy:** návrhy by se měly zaměřit na výsledky směřující ke všem následujícím bodům

- ✓ Síť **registrovaných charitativních organizací** zabývajících se bojem proti rakovině a financujících agentur společně podporuje nadnárodní výzkumné a inovační projekty zaměřené na kvalitu života dětí, adolescentů a mladých dospělých, pacientů s rakovinou a těch, kteří tuto nemoc překonali, a to z vlastních finančních zdrojů.
- ✓ **Projekty** podporované sítí charitativních organizací a financujících agentur přispějí ke zlepšení kvality života a dlouhodobých výsledků u mladých pacientů s rakovinou a těch, kteří tuto nemoc překonali, včetně zlepšení jejich fyzického, emocionálního a sociálního blahobytu.
- ✓ **Vědci, inovátoři a odborníci** z různých oborů a sektorů zajišťují přístupnost a opětovnou využitelnost relevantních digitálních dat na podporu budoucí výzkumné datové platformy UNCAN.eu, která se v současné době připravuje.

# Počet úspěšných účastí členských zemí EU a asociovaných zemí v Misi rakovina

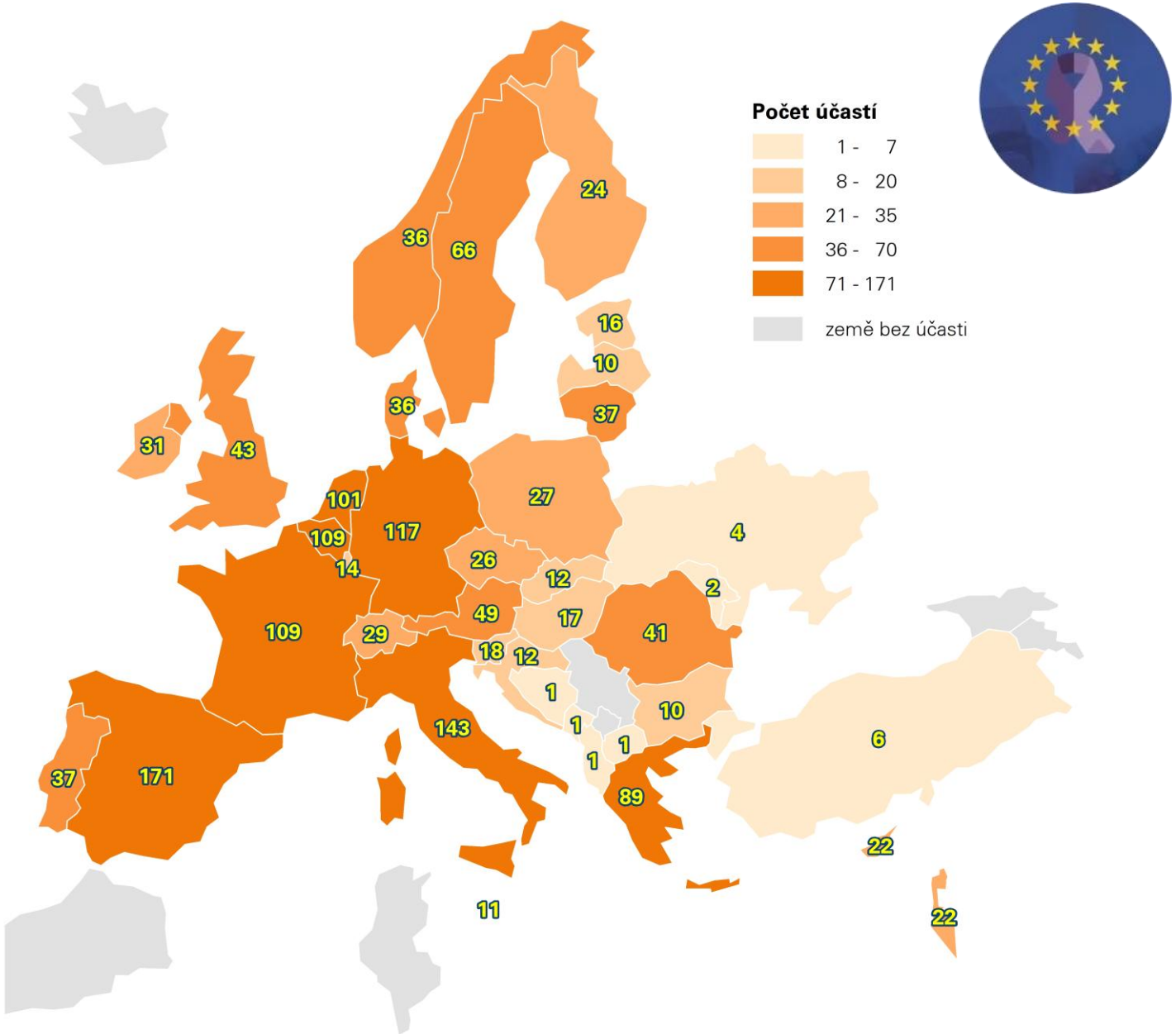
**Česká republika**

- 88 účastí/26 úspěšných
- Příspěvek EU 6,26 M Euro
- ČR instituce s nejvyšším počtem úspěšných účastí:

**Masarykův onkologický ústav** 5 projektů

**Fakultní nemocnice Olomouc** 3 projekty

**Masarykova univerzita** 3 projekty




Zdroj: Evropská komise - eCORDA – 16. června 2026

# PŘÍKLADY PROJEKTŮ Z MISE RAKOVINA

## PREDI-LYNCH

### Validated non-invasive liquid biopsy tests for cancer PREDIction in LYNCH Syndrome

- koordinuje Norsko, Univerzita v Oslu
- květen 2025 – duben 2031
- 30 partnerů (NO, FI, UK, FR, PT, NL, ES, LT, CZ, DE, BE, SE, SK, CH)
- český účastník Masarykův onkologický ústav
- uspěl v tématu HORIZON-MISS-2024-CANCER-01-03 - Accessible and affordable tests to advance early detection of heritable cancers in European regions

Projekt PREDI-LYNCH se zaměřuje na hodnocení technologie neinvazivní tekuté biopsie pro včasnou detekci rakoviny u tří nejčastějších typů rakoviny spojených s LS.

## DISRAM

### Disarming the silent threat of ovarian cancer

- koordinuje Řecko, Univerzita Athény
- září 2025 – srpen 2029
- 28 partnerů (GR, PT, UK, CZ, LT, CY, SE, BE, CA, SE, IT, IE)
- čeští účastníci Univerzita Karlova, VFN Praha, FN Bulovka
- uspěl v tématu HORIZON-MISS-2024-CANCER-01-03 - Accessible and affordable tests to advance early detection of heritable cancers in European regions

Projekt se zaměřuje na zaplnění významné mezery v léčbě dědičné rakoviny vaječníků tím, že se soustředí na hodnocení rizika a včasnou detekci.

# HORIZONTÁLNÍ AKTIVITY HEALTH 2027

Advancing promising results from Pillar II collaborative research through the innovation journey

HORIZON-BRIDGING-2027-02-05 • **otevření** 20.10.2026 • **uzavření** 28.1.2027

- • **Typ:** IA • **Rozpočet:** 32,5 M EUR • **Projekty:** 13 • Lump Sum • **Portfoliový přístup**

✓ Navázání na výsledky projektů (RIA, IA, PCP) klastru 1.-6. končících před 28.1.2027; nutnost předložit doklad o vlastnictví nebo o přístupu k znalostním aktivům; trvání max. 3 roky

Supporting the long-term resilience and European sovereignty of critical research data and knowledge repositories and scientific services for the life sciences HORIZON-BRIDGING-2027-03-04

- **otevření** 9.3.2027 • **uzavření 15**.6.2027
- **Typ:** RIA • **Rozpočet:** 8 M EUR • **Projekty:** 1 • Lump Sum

# HORIZONTÁLNÍ AKTIVITY HEALTH 2027

Advancing interdisciplinary, data-driven research at the biodiversity- health interface under a One Health approach HORIZON-NATURE-2027-03-01

- **otevření** 3.7.2027 • **uzavření** 16.9.2027
- **Typ:** RIA • **Rozpočet:** 20 M EUR • **Projekty:** 1
- ✓ Konsorcium skládá minimálně 7 nezávislých entit z MS/AC; Stránkový limit je 70 stran; Vítězný projekt bude spolupracovat s projekty v dané tematické oblasti (na spolupráci je třeba vyhradit finance již ve fázi proposalu)

Bringing innovative climate preparedness and resilience solutions closer to the market HORIZON-BRIDGING-2027-04-03 • **otevření** 6.10.2026 • **uzavření** 17.2.2027

- **Typ:** CSA • **Rozpočet:** 20 M EUR • **Projekty:** 1 • **Lump Sum**

Valorising Horizon project results via innovation ecosystems HORIZON-BRIDGING-2027-06-02

- **otevření** 20.10.2026 • **uzavření** 16.2.2027
- **Typ:** RIA • **Rozpočet:** 20 M EUR • **Projekty:** 5 • **Lump Sum**

# AKCE K TÉMATŮM HEALTH 2027

## PROBĚHLÉ

- Seminář ke dvěma tématům 2027 Mise rakovina a Zdraví - Pre-commercial procurements

Proběhlo 12.10.2026

- Horizon Europe info day: Horizontal Activities Nature and Bridging calls

Proběhlo 16.10.2026




## CHYSTANÉ

- Brokerage health (projekt HNN 3.0) 24.-25. listopadu 2026
  on-line

HNN 3.0
HEALTH-NCP-NET




- Informační den EK, on-line
  Klastr zdraví 26. listopadu 2026

- Informační den EK k misím, on-line 27.-28. leden 2027

# INSTITUCIONALIZOVANÉ PARTNERSTVÍ IHI

Innovative Health Initiative IHI (2021-2031)

Iniciativa pro inovativní zdravotnictví (IHI) je partnerství veřejného a soukromého sektoru mezi Evropskou unií a evropským průmyslem v oblasti life science.

innovative health initiative

## Learn about our future calls for proposals

We publish information on future call topics a few months ahead of the official call launch. We do this to give you additional time to find or build a consortium and prepare a strong proposal. Note that while topics are still under development, the texts may change considerably between the drafts published here and the final version, and you should always check the final topic texts once they are approved by the IHI Governing Board.

The following topics are under consideration for inclusion in IHI calls 14 and 15, which we plan to launch in early 2027. These will be the last calls launched under the current programme.

**IHI call 14 draft topic texts**

- Topic 1: Validation of human-relevant novel approaches to accelerate the discovery and pre-clinical development of innovative medicinal products and health technologies
- Topic 2: Validated, predictive approaches for clinical development of innovative personalised health technologies
- Topic 3: Transforming healthcare delivery through integrated, scalable and patient-centred care systems
- Topic 4: Advanced therapy medicinal products: Supporting manufacturing and clinical centre readiness in Europe

**IHI call 15 draft topic texts**

- Topic 1: A common European approach to equitable patient access to compassionate use
- Topic 2: From early endpoints to long-term outcomes: Healthcare decision-making on the use of surrogate evidence for timely patient access

The topics are currently under consultation with our States' Representatives Group (SRG) and Science and Innovation Panel (SIP). They may therefore change considerably between the versions published here and the call launch, and applicants should check the final, approved topic texts once they are published.

Nevertheless, we strongly encourage anyone interested in these topics to start preparing a proposal and get networking with potential partners.

IHI will hold info sessions the call around the time of the call launch; these will cover the topics as well as our rules and procedures.

# ZDROJE INFORMACÍ

## Horizon Europa Framework Programme

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/home

## Web HORIZONT EVROPA

https://www.horizontevropa.cz/cs

## Quick Guide: Horizon Dashboard

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/horizon-dashboard

## Cordis | EU research results | Partner search

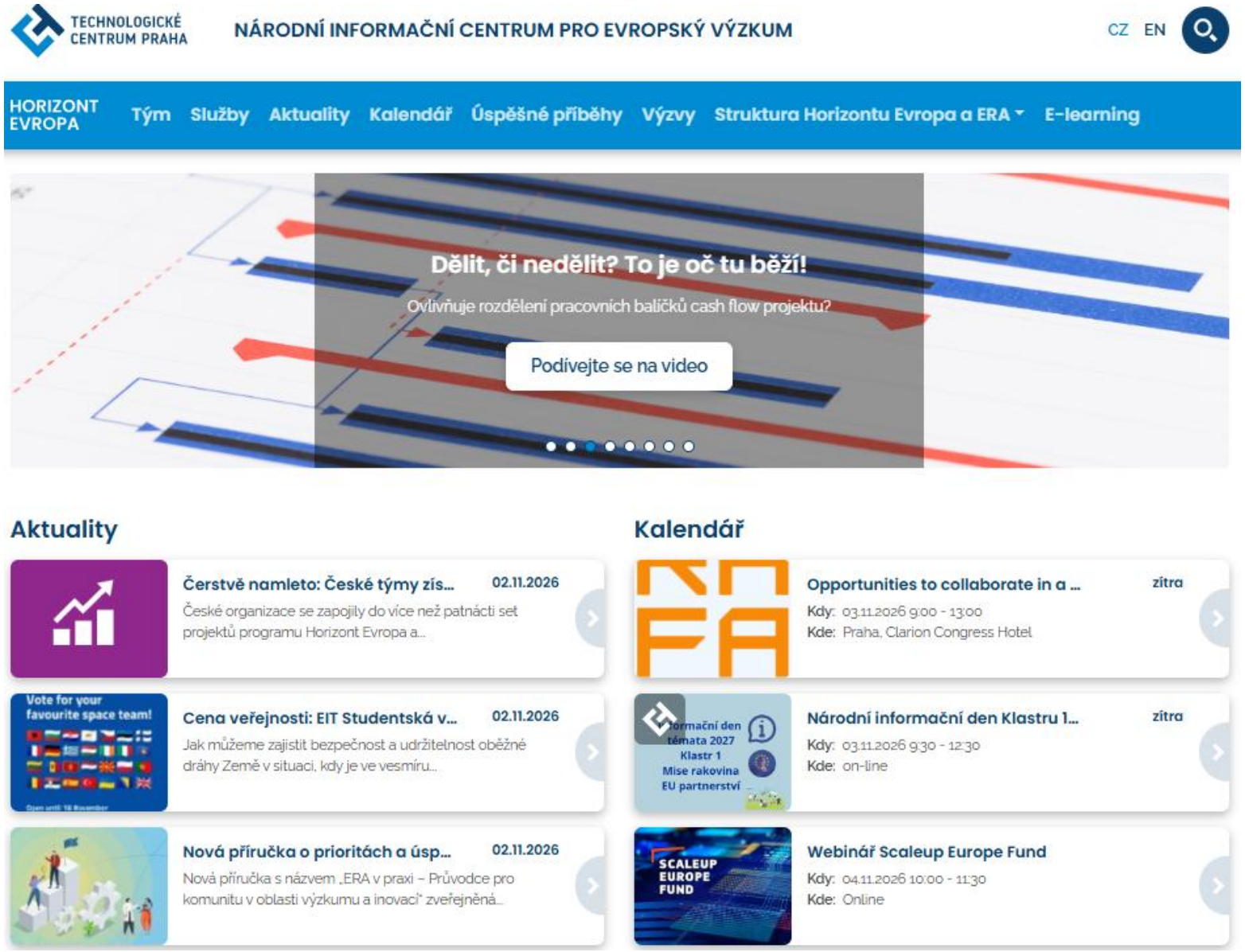
https://cordis.europa.eu/en

## List of Participating Countries in Horizon Europe

https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/guidance/list-3rd-country-participation_horizon-euratom_en.pdf

## General Annexes WP 2026-2027

chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2026-2027/wp-15-general-annexes_horizon-2026-2027_en.pdf




# Portál Horizont Evropa

https://www.horizontevropa.cz/cs
aktuality & informace
výzvy
informace o webinářích,
nabídkách školení
úspěšné příběhy
statistiky
odběr novinek

**TECHNOLOGICKÉ CENTRUM PRAHA**
**Ve Struhách 27**
**160 00 Praha 6**
**www.tc.cz**

**Monika Vrajová**
NCP Health

vrajova@tc.cz