

Výskumné infraštruktúry v programe Horizont Európa

Prehľad výziev v roku 2025

15. 5. 2025



Financovaný
Európskou úniou



PROGRAM
SLOVENSKO



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VÝSKUMU,
VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Výskumné infraštruktúry

Čo patrí pod VI?

- hlavné vedecké vybavenie a súbory nástrojov
- zbierky, archívy a vedecké údaje
- počítačové systémy a komunikačné siete
- iné výskumné a inovačné infraštruktúry dostupné pre externých používateľov



Hlavné ciele grantovej schémy

- lepšie koordinovať rozvoj a využívanie výskumných infraštruktúr
- znížiť fragmentáciu výskumno-inovačného ekosystému a vyhnúť sa zdvojovaniu úsilia
- zaviesť stratégie pre nové, celoeurópske výskumné infraštruktúry

Čo podporuje grantová schéma

NIE

- Grant nie je určený na výstavbu VI, na to sú slúžia finančné prostriedky z fondov EÚ, národné zdroje, ...

ÁNO

- Rozvíjanie výskumných infraštruktúr v rámci ERA
- Podpora nadnárodného prístupu (TNA): „Erasmus for Ris“
- Podpora medzinárodnej spolupráce a inovácií a prepojenie so súkromným sektorom (používatelia/dodávatelia)
- Podpora prípravnej fázy VI v rámci cestovnej mapy ESFRI
- Podpora otvorenej vedy a aktivít EOSC
- Zvyšovanie udržateľnosti VI a znižovanie environmentálnej záťaže

Dôležité pojmy

ESFRI – Európske strategické fórum o výskumných infraštruktúrach

- pripravuje strategický plán a určuje investičné priority výskumných infraštruktúr na nasledujúce obdobie
- ESFRI white paper, cestovné mapy

ECRIN, DiSSCo, XFEL, HL-LHC, EMP, PRACE, EuroBioImaging, ESS ERIC, CLARIN-ERIC, EHRI, ...

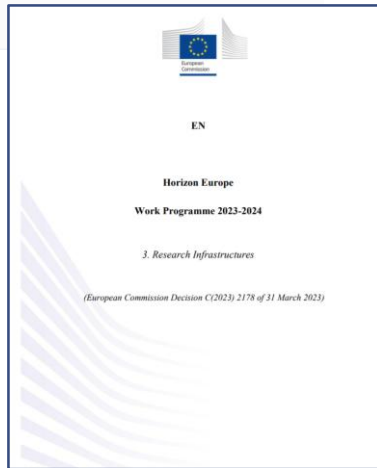
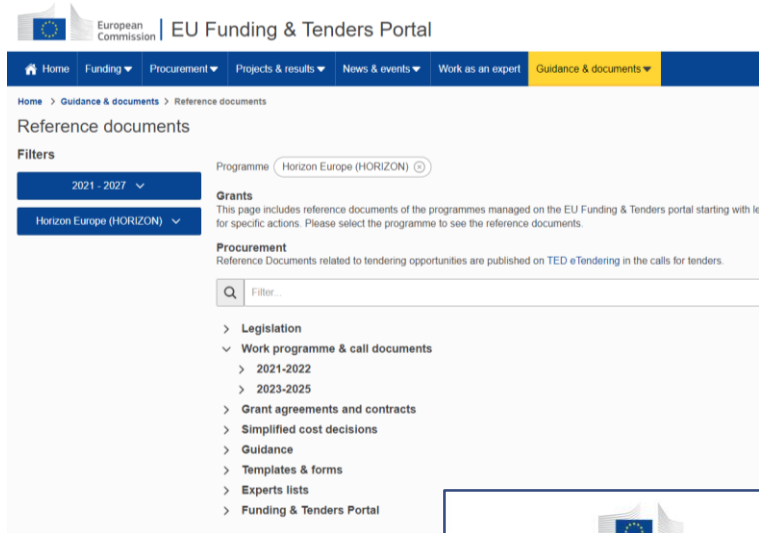
ERIC – konzorcium pre európsku výskumnú infraštruktúru

- špecifická právna forma, ktorá uľahčuje budovanie a prevádzku výskumných infraštruktúr

EOSC – Európsky cloud pre otvorenú vedu

- sieť organizácií a infraštruktúr, ktorá zoskupuje existujúce vedecké údaje a podporuje ich otvorený prístup a šírenie

Pracovný program/Work Programme



- základný dokument definujúci výzvy, témy, harmonogram, osobitné podmienky
- aktuálne [zverejnený WP na rok 2025](#) (14. 5. 2025)
- pracovný program na rok 2025 obsahuje **18 tém s alokáciou cca 400 mil. €**
- **termín otvorenia výziev** a zverejnenie na EU Funding & Tenders Portal: **15. máj 2025**

Tematické oblasti v pracovnom programe

Destinácia INFRADEV

Rozvoj, konsolidácia a optimalizácia európskych výskumných infraštruktúr s cieľom udržať si svetové líderstvo

Destinácia INFRAEOSC

Funkčný, otvorený a FAIR ekosystém EOSC/European Open Science Cloud

Destinácia INFRASERV

Služby VI podporujúce výskum v oblasti zdravia, urýchlenie zelenej a digitálnej transformácie a podpora výskumu posúvajúceho hranice poznania

Destinácia INFRA TECH

Ďalšia generácia vedeckých prístrojov, nástrojov a metód a pokročilé digitálne riešenia

Pracovní program 2025

Horizon Europe - Work Programme 2025 Research Infrastructures	
researchers active in Europe. By establishing the procurement process in consecutive phases, the PCP activity can support the development of competing designs, prototypes, and solution testing. This ensures that investment risks do not prevent tackling specific scientific and technological issues and allows to approach a problem from different angles and to test different solutions. When appropriate, proposals should also build on results from past/ongoing projects such as the ones funded under Horizon 2020 topics INFRAINNOV-03-2020 and INFRAINNOV-04-2020, and under Horizon Europe topics HORIZON-INFRA-2022-TECH-01-01 and HORIZON-INFRA-2024-TECH-01-01. HORIZON-INFRA-2025-01-TECH-03: AI-powered impact simulations in support of the Destination Earth initiative	
Call: Research Infrastructures 2025	
Specific conditions	
Expected EU contribution per project	The Commission estimates that an EU contribution of between EUR 7.00 and 10.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.
Indicative budget	The total indicative budget for the topic is EUR 30.00 million.
Type of Action	Research and Innovation Actions
Eligibility conditions	The conditions are described in General Annex B. The following exceptions apply: Subject to restrictions for the protection of European communication networks. The following additional eligibility criteria apply: If projects make use of weather and/or climate predictions or related data and services, beneficiaries should make use of the European Commission's Destination Earth initiative⁹⁰ and engage with the relevant community. If projects use satellite-based earth observation, positioning, navigation and/or related timing data and services, beneficiaries must make use of Copernicus and/or Galileo/EGNOS (other data and services may additionally be used).
Technology	Activities are expected to achieve TRL 7 or higher by the end of the
⁹⁰ See https://destination-earth.eu/ . Access to the DestinE system can be requested through https://platform.destine.eu/services/	

Horizon Europe - Work Programme 2025 Research Infrastructures	
Readiness Level	project – see General Annex B.
Legal and financial set-up of the Grant Agreements	The rules are described in General Annex G. The following exceptions apply: Eligible costs will take the form of a lump sum as defined in the Decision of 7 July 2021 authorising the use of lump sum contributions under the Horizon Europe Programme – the Framework Programme for Research and Innovation (2021-2027) – and in actions under the Research and Training Programme of the European Atomic Energy Community (2021-2025).⁹¹
Expected Outcome: Project results are expected to contribute to all of the following expected outcomes: • Innovative use of AI, in line with the GenAI4EU initiative⁹², and other key EU initiatives like the Apply AI strategy, to generate powerful local impact assessments on top of large-scale scenarios provided by digital twins demonstrated with fusion of real time data feeds, triggering available services and visualisations. • Novel interfaces that translate the non-technical requirements of the users into concrete scenario assessments tailored for local needs. • New best practices and guidelines on impact assessment of digital twin simulation and AI powered analysis are established. Scope: Informed decision-making involves an increasing number of data sources, including high quality data from research infrastructures, and simulations. While the concept of Digital Twins in Earth Systems promises an increased interactivity for users to run various future impact scenarios, the complexity of such setups is challenging. Initiatives like Destination Earth (DestinE) have shown to generate massive data amounts that cannot be easily moved and therefore need to be processed on the RIs where they reside. AI solutions can help with complex data management activities but also benefit from the available data and compute resources, and combine them efficiently with required simulation services. The proposals should cover all of the following aspects: • Demonstrate the innovative use of AI, in line with the GenAI4EU initiative and other key EU initiatives, like the Apply AI strategy, to setup and manage impact assessments	
⁹¹ This decision is available on the Funding and Tenders Portal, in the reference documents section for Horizon Europe, under 'Simplified costs decisions' or through this link: https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/guidance/ls-decision_be_en.pdf	
⁹² This call falls under the 'GenAI4EU' initiative as in the Communication from the Commission to the European Parliament, the Council, the European Economic And Social Committee and the Committee of the Regions on boosting startups and innovation in trustworthy artificial intelligence ((COM(2024) 28 final of 24.1.2024).	

Špecifiká výziev

V niektorých výzvach:

- musí byť súčasťou konzorcia **ESFRI infraštruktúra/ERIC**
- sú výnimočne **oprávnené získať financovanie aj krajiny** ako napr. USA, Austrália, Japonsko...
- štandardne 100 % financovanie oprávnených výdavkov, výnimka: pri **troch témach** typu projektu RIA sa vyžaduje **20 % spolufinancovanie**
- pri témach INFRASERV **zvýšený limit projektového návrhu na 100 strán** (požiadavka na popis VI, zoznam poskytovaných služieb a pod.)
- pri viacerých témach **zadefinované TRL** na začiatku a na konci projektu
- pri témach INFRASERV tvorí súčasť projektov **kaskádové financovanie tretích strán**
- pri mnohých témach financovanie projektov formou **lump sum**



Formuláře projektových návrhů

PART A

Application Forms

Proposal ID XXXXXXXXX Acronym XXXXXXX

Application Forms

Please check our [FAQ](#) for help on navigating the form.

Horizon Europe

Application forms (Part A)

Topic:

Type of action:

Type of Model Grant Agreement:

Proposal number:

Proposal acronym:

Table of contents

Section	Title
1	General information
2	Participants
3	Budget
4	Ethics and security
5	Other questions

Application Forms

Proposal ID XXXXXXXXX Acronym XXXXXXX Participant short name: XXXX

Researchers involved in the proposal

Include only the researchers involved in the proposal. (see below definition of 'researcher'). You do not need to include in the table the identity of other persons involved in the proposal who are not researchers.

Researchers are professionals engaged in the conception or creation of new knowledge. They conduct research and improve or develop concepts, theories, models, techniques instrumentation, software or operational methods. (Frascati Manual 2015)

Include also person in charge of the proposal if a researcher.

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career stage ¹	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
			[Woman/			[Category A – Top grade researcher/	[Leading/		[ORCID/
			[Man/			[Category B – Senior researcher/	[Team member/		[Researcher ID/
			[Non-binary/			[Category C – Recognised researcher/			[Other - specify/
						[Category D – First stage researcher/			

¹ Career stages as defined in Frascati 2015 manual:
Category A – Top grade researcher: the single highest grade/level at which research is normally conducted. Example: 'Full professor' or 'Director of research'.
Category B – Senior researcher: Researchers working in positions not as senior as top position but more senior than newly qualified doctoral graduates (ISCED level 8). Examples: 'associate professor' or 'senior researcher' or 'principal investigator'.
Category C – Recognised researcher: the first grade/post into which a newly qualified doctoral graduate would normally be recruited. Examples: 'assistant professor', 'investigator' or 'post-doctoral fellow'.
Category D – First stage researcher: Either doctoral students at the ISCED level 8 who are engaged as researchers, or researchers working in posts that do not normally require a doctorate degree. Examples: 'PhD students' or 'junior researchers' (without a PhD).

PART B

Excellence

- Objectives and ambition
- Methodology

Impact

- Project's pathways towards impact
- Measures to maximise impact - dissemination, exploitation and communication

Implementation

- Work plan and resources
- Capacity of participants and consortium as a whole

- [Standard Application Form \(HE RIA, IA\) verzia 8.0 z 4.4.2024](#)
- [Standard Application Form \(CSA\) verzia 10.0 z 4.4.2024](#)

Destination INFRADEV

Consolidation and evolution of the European Research Infrastructure landscape

TOPICS	Typ projektu	Rozpočet na tému	Rozpočet na projekt
HORIZON-INFRA-2025-01-DEV-01 : Training and up-skilling of research infrastructures technical staff	CSA	10 mil. €	1 – 1,5 mil. €
HORIZON-INFRA-2025-01-DEV-02 : Early phase implementation of ESFRI Projects that entered the ESFRI Roadmap in 2021	CSA	16,5 mil. €	1 – 1,5 mil. €
HORIZON-INFRA-2025-01-DEV-03 : Consolidation of the Research Infrastructure landscape – Individual support for evolution, long term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures	RIA	30 mil. €	3 – 4 mil. €
HORIZON-INFRA-2025-01-DEV-04 : Support to the European Strategy Forum on Research Infrastructures	CSA	3 mil. €	1,5 – 3 mil. €
HORIZON-INFRA-2025-01-DEV-05 : Preparatory actions exploring future frameworks for research infrastructures investment plans and funding streams, for integrated and sustained scheme for access and for joint technology development	CSA	4,5 mil. €	1 – 1,5 mil. €

Destination INFRAEOSC

Enabling an operational, open and FAIR EOSC ecosystem

TOPICS	Typ projektu	Rozpočet na tému	Rozpočet na projekt
HORIZON-INFRA-2025-01-EOSC-01 : EOSC Nodes with federating capabilities for the EOSC Federation	RIA	30 mil. €	6 – 8 mil. €
HORIZON-INFRA-2025-01-EOSC-02 : FAIR Integration for Enhanced Research Data in the EOSC ecosystem and beyond	RIA	16 mil. €	5 – 8 mil. €
HORIZON-INFRA-2025-01-EOSC-03 : Advancing AI-readiness and Machine-Actionability in the EOSC Ecosystem	RIA	15 mil. €	7,5 – 15 mil. €
HORIZON-INFRA-2025-01-EOSC-04 : Data stewards, skills and training for Open Science and FAIR practices	CSA	8 mil. €	5 – 8 mil. €
HORIZON-INFRA-2025-01-EOSC-05 : Using Generative AI (GenAI4EU) for Scientific Research via EOSC	RIA	37,5 mil. €	7,5 – 10 mil. €

Destination INFRASERV

Research infrastructures services to support health research, accelerate the green transition and the digital transformation, and advance frontier knowledge

TOPICS	Typ projektu	Rozpočet na tému	Rozpočet na projekt
<u>HORIZON-INFRA-2025-01-SERV-01</u>: Research infrastructure services to enable R&I addressing main challenges and EU priorities related to the health domain ▪ Research and development of medical countermeasures for epidemic response ▪ Clinical research in the paediatric area ▪ Research linking environmental factors to human health	RIA	30 mil. €	10 mil. €
<u>HORIZON-INFRA-2025-01-SERV-02</u>: Research infrastructure services to enable R&I addressing main challenges and EU priorities ▪ Advanced biotechnology and biomanufacturing ▪ Access to novel radionuclides and facilities ▪ Understanding and prediction of future climate changes and their impact ▪ New Aviation Fuels and Combustion Technologies	RIA	20 mil. €	5 mil. €
<u>HORIZON-INFRA-2025-01-SERV-03</u>: Research infrastructure services advancing frontier knowledge ▪ Environment: atmospheric chemistry and dynamics ▪ Physical sciences and engineering: hadron physics	RIA	20 mil. €	10 mil. €
<u>HORIZON-INFRA-2025-01-SERV-04</u>: Research infrastructure services advancing frontier knowledge (bottom-up)	RIA	20 mil. €	5 mil. €

https://rich-europe.eu/services-for-stakeholders/tas-calls/

https://rich-europe.eu/services-for-stakeholders/tas-calls/

 [Home](#) [About Us](#) [Services for NCPs](#) [Services for Stakeholders](#) [Events](#) [News](#) [Contacts](#)

The list hereunder includes all the on-going projects funded under Horizon 2020 and the Horizon Europe RI to open their research infrastructures to transnational/virtual researchers/users. These are the projects funded under the Integrating Activities part of the RI Work programme, some of the ESFRI projects (if access is granted to all researchers no matter if their country is member of the ESFRI RI) and some e-infrastructures (provided services are addressed to researchers and not to RIs or other e-infra).

For each project, a short description of the transnational/virtual activities is given as well as the deadline to submit a proposal to open call and a link to the project website and the TA&VA access webpage. The projects can be filtered by scientific domain and type of access (transnational or virtual).

[Read all TA/VA news](#)

Project Acronym

Search ...

Domain

Any

Type of Access

Any

Status

Any

[Submit](#)

A Pan-European Solid-State NMR Infrastructure for Chemistry-Enabling Access

Category: NMR Infrastructure Type of access: Virtual Status: Open

Transnational Access Info:

Destination INFRATECH

Next generation of scientific instrumentation, tools, methods, and advanced digital solutions of research infrastructures and foster innovation and co-creation with industry

TOPICS	Typ projektu	Rozpočet na tému	Rozpočet na projekt
HORIZON-INFRA-2025-01-TECH-01 : New technologies and solutions for reducing the environmental and climate footprint of research infrastructures	RIA	25 mil. €	5 mil. €
HORIZON-INFRA-2025-01-TECH-02 : Implementing research infrastructure technology roadmaps	RIA	45 mil. €	10 mil. €
HORIZON-INFRA-2025-01-TECH-03 : AI-powered impact simulations in support of the Destination Earth initiative	RIA	30 mil. €	7 – 10 mil. €
HORIZON-INFRA-2025-01-TECH-04 : AI-generated digital twins for science	RIA	40 mil. €	8 – 10 mil. €

Harmonogram výziev



Otvorenie výziev	15. máj 2025
Uzatvorenie výziev	18. september 2025
Hodnotenie	október 2025 – január 2026
Výsledky hodnotenia	február/marec 2026
Podpis grantovej dohody	máj 2026

Informačný deň Európskej komisie



EC Info Days
Research Infrastructures

19. 5. 2025
9:00 – 15:00 h
online



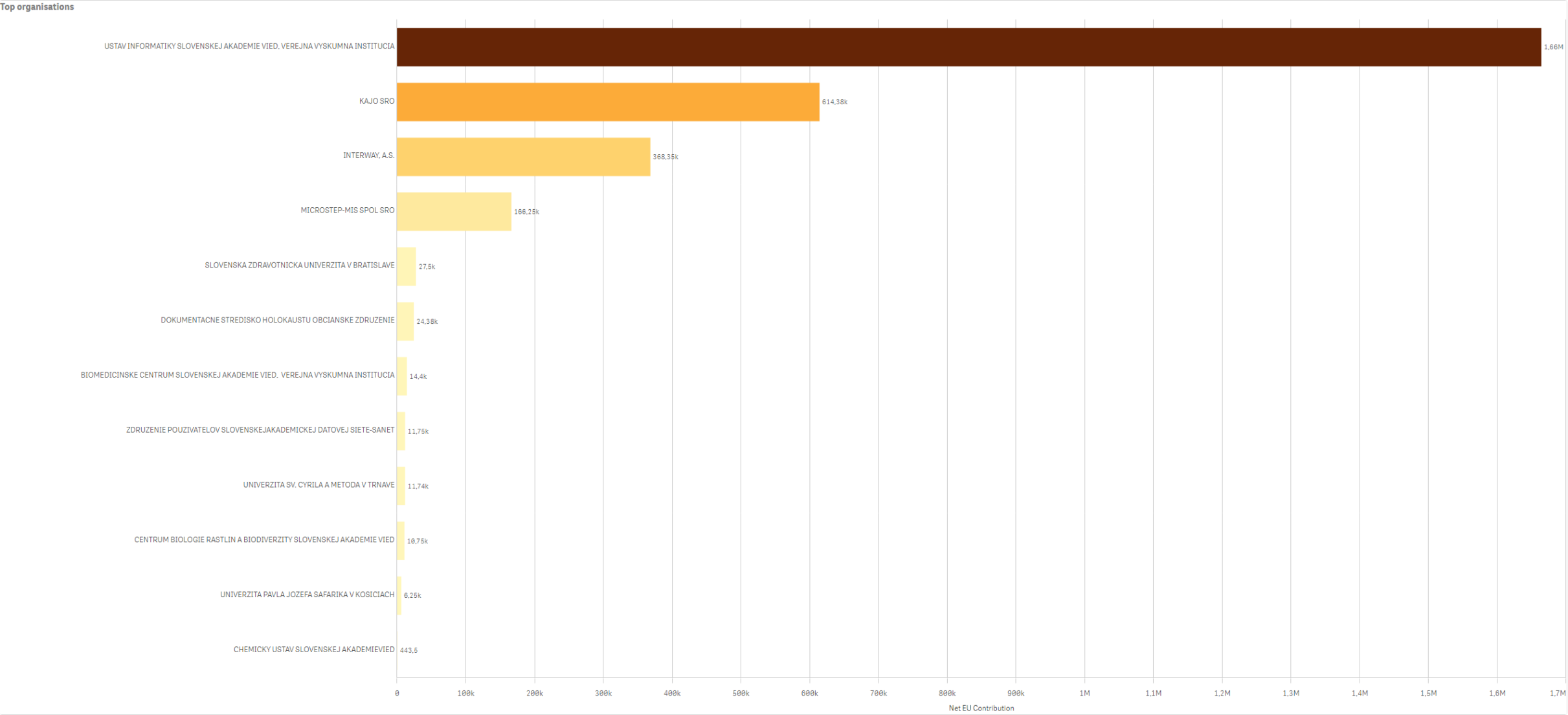
RICH Europe Proposal Check Event 2025



**1. – 5. 9. 2025 (TBC)
online**

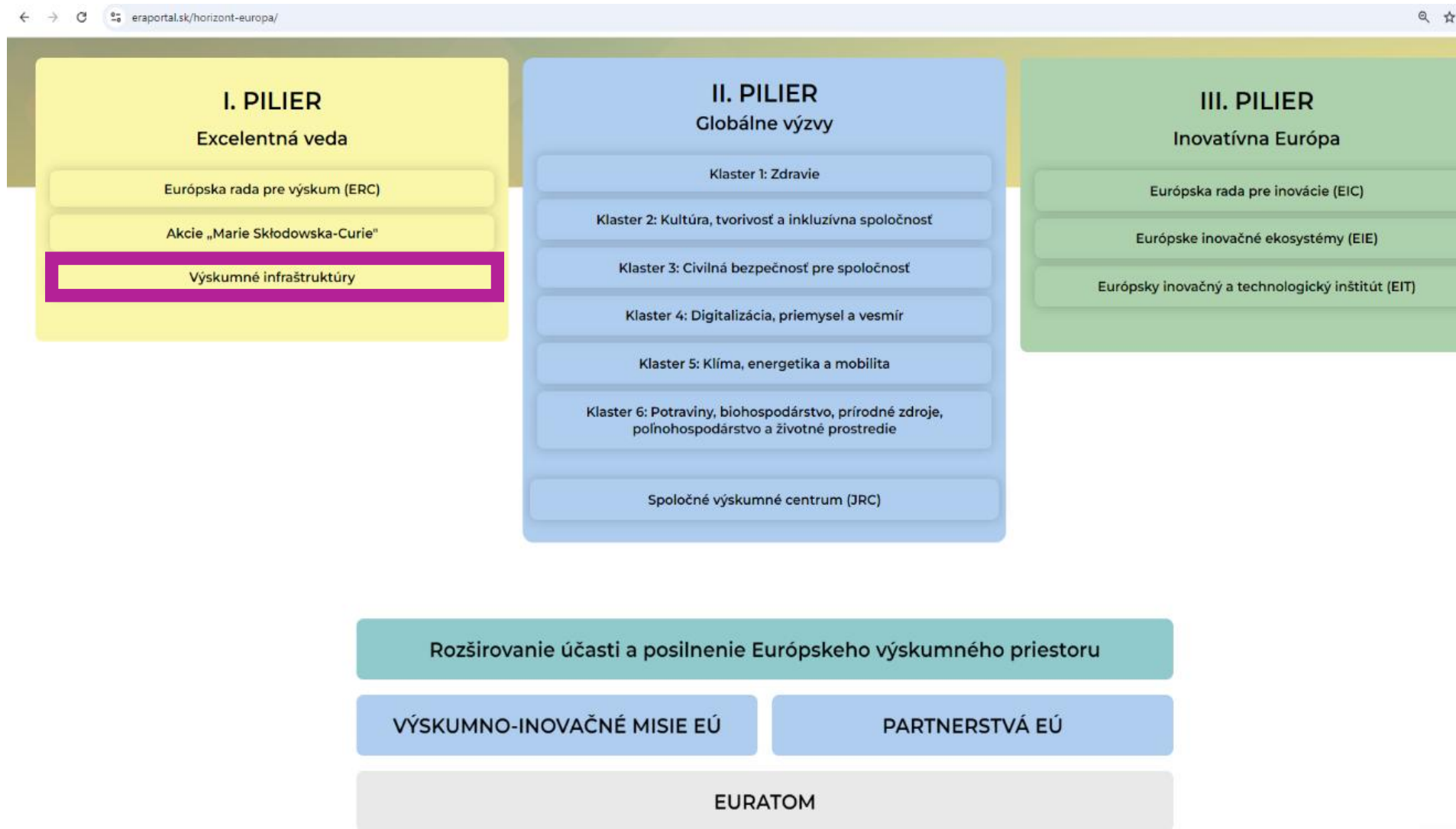
- hodnotenie na „nečisto“ pred uzávierkou
- zapojenie expertov, ktorí majú skúsenosť s hodnotením HE projektov

Slovenská účasť v programe



Zdroj: EK, Horizon Dashboard, 2. 5. 2025

www.horizont-europa.sk





Výskumné infraštruktúry

Základné informácie

Národný kontaktný bod

Výzvy

Prezentácie

Užitočné odkazy

[Pracovný program pre Výskumné infraštruktúry 2025](#)

[Pracovný program pre Výskumné infraštruktúry 2023 – 2025](#)

[Všeobecné prílohy k pracovnému programu Horizont Európa](#)

[EU Funding & Tenders Portal](#)

[Šablóna projektovej žiadosti pre akcie RIA/IA](#)

[Šablóna projektovej žiadosti pre akcie CSA](#)

[Príručka k projektom financovaných formou lump sum](#)

[ESFRI – European Strategy Forum for Research Infrastructures](#)

[ESFRI White Paper 2020](#)

[ESFRI Road Map 2021](#)

[ERIC – European Research Infrastructure Consortium](#)

[RICH EUROPE – otvorený prístup pre vedcov k využívaniu výskumných infraštruktúr – aktuálne výzvy](#)

[Cestovná mapa výskumných infraštruktúr \(SK VI Roadmap 2020 – 2030\)](#)

Európske partnerstvá

[EOSC – European Open Science Cloud](#)

[EuroHPC – European High Performance Computing](#)

Otvorený prístup k výskumným infraštruktúram Spoločného výskumného centra (JRC)

Výskumné infraštruktúry v programe Horizont Európa:
podpora výskumu a inovácií v roku 2025

15. 5. 2025



Financovaný
Európskou úniou



PROGRAM
SLOVENSKO



MINISTERSTVO
ŠKOLSTVA, VÝSKUMU,
VÝVOJA A MLÁDEŽE
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



Spoločné výskumné centrum (JRC)

- referenčné centrum EK pre vedu a technológie
- poskytuje nezávislú vedeckú a technickú podporu
- väčšina vedeckej práce JRC slúži politikám EÚ

ročný rozpočet cca 380 mil. EUR
plus príjmy 80 mil. EUR



2 800 zamestnancov

> 50 veľkých výskumných zariadení

110 online databáz

> 100 ekonomických, biofyzikálnych modelov
a modelov jadier

Výskumné pracoviská JRC

SÍDLO:

Belgicko, Brusel, Generálne riaditeľstvo [Directorate General](#)

VÝSKUMNÉ PRACOVISKÁ:

Belgicko, Geel:

Ústav pre referenčné materiály a meranie | [Institute for Reference Materials and Measurements](#) (IRMM)

Holandsko, Petten:

Ústav energetiky a dopravy | [Institute for Energy and Transport](#) (IET)

Nemecko, Karlsruhe:

Ústav pre transuránové prvky | [Institute for Transuranium Elements](#) (ITU)

Španielsko, Sevilla:

Ústav perspektívnych technických štúdií | [Institute for Prospective Technological Studies](#) (IPTS)

Taliansko, Ispra:

Ústav pre ochranu a bezpečnosť občanov | [Institute for the Protection and Security of the Citizen](#) (IPSC)

Ústav pre životné prostredie a udržateľnosť | [Institute for Environment and Sustainability](#) (IES)

Ústav zdravia a ochrany spotrebiteľov | [Institute for Health and Consumer Protection](#) (IHCP)



Súčasť infraštruktúry JRC

Virtuálna prehliadka: <https://visitors-centre.jrc.ec.europa.eu/en/media?type=8>

Neutron beams
to explore
the femtoscale
(MONNET)



Nanobiotechnology
Laboratory



Food Contact
Materials
(EURL FCM)



JRC neutron time-
of-flight facility
(GELINA)



Reference Material
Processing Hall



Water Laboratory



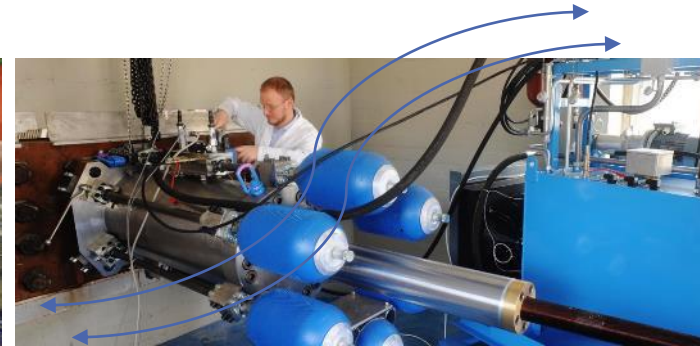
Súčasť infraštruktúry JRC

Virtuálna prehliadka: <https://visitors-centre.jrc.ec.europa.eu/en/media?type=8>

European
Laboratory for
Structural
Assessment (ELSA)



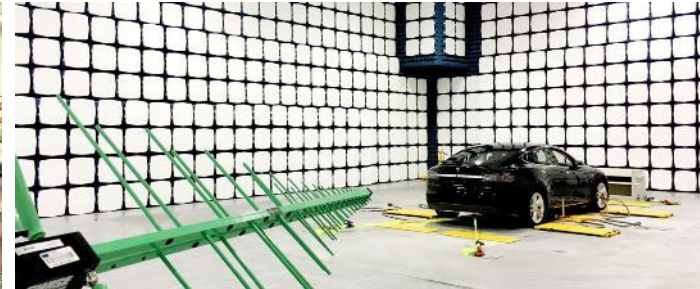
Hopkinson
Bar facility
(HOPLAB)



Vehicle Emission
Laboratory (VELA)+
vehicle Market
Surveillance
Laboratory



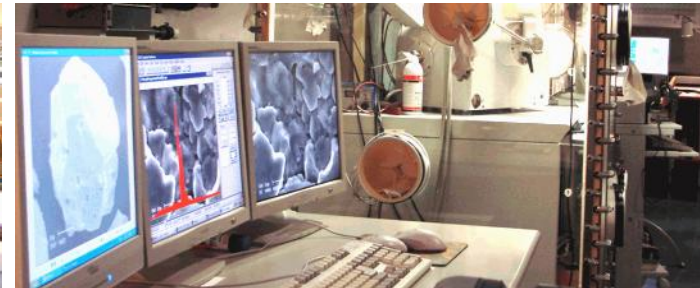
European
Interoperability
Centre for Electric
Vehicles and Smart
Grids



Battery Testing Facility
Laboratory



Nuclear Forensic
Laboratory



Súčasť infraštruktúry JRC

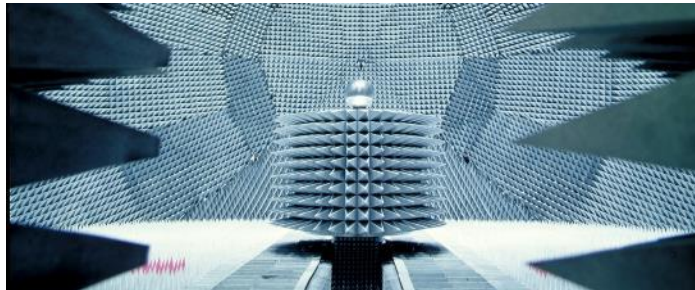
Virtuálna prehliadka: <https://visitors-centre.jrc.ec.europa.eu/en/media?type=8>

JRC ultra low-
background
gamma-ray
spectrometry
facility (HADES)



European Solar Test
Installation (ESTI)

European Microwave
Signature
Laboratory
(EMSL)



Gas Testing
Laboratory

JRC radionuclide
metrology laboratory
(RADMET)

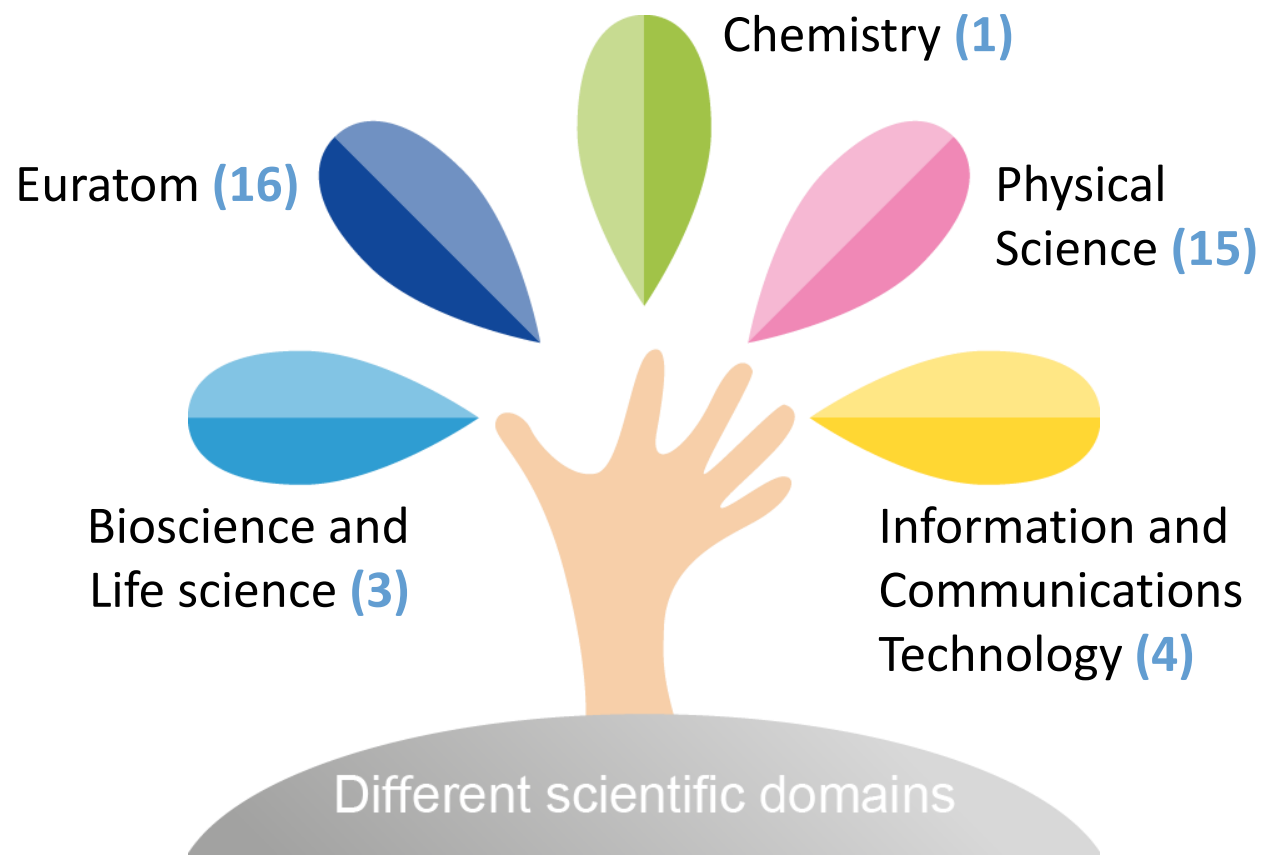


European Crisis
Management
Laboratory (ECML)

Otvorený prístup k výskumným zariadeniam JRC

JRC disponuje **39 fyzickými výskumnými infraštruktúrami**, ktoré sú potenciálne **otvorené externým používateľom** (z celkových **56**)

<https://europa.eu/!CM63UK>



Otvorený prístup k výskumným zariadeniam JRC

➤ RELEVANCE-DRIVEN MODE

- cieľová skupina: **vysoké školy, výskumné pracoviská a MSP**
- **open calls** s pevnými uzávierkami
- účastník hradí spravidla **cestovné náklady a dodatočné variabilné náklady**

➤ MARKET-DRIVEN MODE

- cieľová skupina: **priemysel**
- **kontinuálne otvorené výzvy**
- účastník hradí **plné náklady**

**Training and capacity building
at JRC research infrastructures**

- ✓ možnosť grantov pre widening krajiny



[Web Open access to JRC](#)

[Open access to JRC research infrastructures brochure](#)

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ



Kontakt:
Monika Brečková

Národný kontaktný bod pre Horizont Európa
Klaster 1 – Zdravie
Misia Rakovina
Výskumné infraštruktúry
Spoločné výskumné centrum (JRC)

e-mail: monika.breckova@cvtisr.sk