



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM PRAHA

NÁRODNÍ INFORMAČNÍ DEN
**VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY
V HORIZONTU EVROPA
2026-2027**

Ing. Mgr. Lucie Stewart
Národní kontaktní bod pro výzkumné infrastruktury a
MSCA v Horizontu Evropa
22.1.2026

AGENDA

1

—
Výzkumné
infrastruktury v
HE

2

—
Výzvy 2026 -
2027

3

—
Užitečné
informace

4

—
Q&A

VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY V HORIZONTU EVROPA



PILÍŘE PROGRAMU HORIZONT EVROPA

 1. PILÍŘ Vynikající věda	 2. PILÍŘ Globální výzvy a konkurenceschopnost průmyslu	 3. PILÍŘ Inovativní Evropa
Evropská rada pro výzkum	Klastry ▪ Zdraví ▪ Kultura, kreativita a inkluzivní společnost ▪ Civilní bezpečnost pro společnost ▪ Digitalizace, průmysl a vesmír ▪ Klima, energetika a doprava ▪ Potraviny, bioekonomika, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí Společné výzkumné středisko	Evropská rada pro inovace
Akce Marie Skłodowska-Curie		Evropské inovační ekosystémy
Výzkumné infrastruktury (RI)		Evropský inovační a technologický institut
Rozšiřování a posilování Evropského výzkumného prostoru Rozšiřování účasti a šíření excelence Reforma a zlepšování evropského systému výzkumu a inovací		

VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY (RI)

Výzkumnou infrastrukturou se rozumí **zařízení, zdroje a související služby, které vědecká obec využívá k provádění výzkumu**. Zahrnují:

- ✓ Vědecké vybavení a výzkumný materiál
 - ✓ Sbírky, archivy a další infrastruktury vědeckých dat
 - ✓ Výpočetní systémy
 - ✓ Komunikační sítě
- Ve výzkumu je využívání zařízení (nástroje, sbírky, databanky apod.) samozřejmostí, ale pouze v některých případech jsou tato zařízení vybudována a spravována tak, aby poskytovala **služby externím uživatelům**, kteří nepatří ani nejsou financováni vlastníkem instituce.
 - Služby na neekonomickém základě
 - Mají **širší socio-ekonomický dopad** a přispívají k obecnému rozvoji

TYPY VÝZKUMNÝCH INFRASTRUKTUR

„Single-sited“ RIs

- Centrální zařízení geograficky lokalizována na jednom místě nebo v několika doplňkových místech určených pro přístup uživatelů
- Mají strukturu uživatelské podpory pro optimalizaci přístupu

Distribuované RIs

- Skládají se z centra a vzájemně propojených národních uzlů
- Větší počet kapacit na různých místech
- Mají společnou a konzistentní politiku přístupu napříč všemi uzly a zajištěný jednotný přístupový bod pro všechny uživatele
- Definují společnou investiční strategii zaměřenou na posílení RI prostřednictvím uzlů a společných/sdílených zařízení

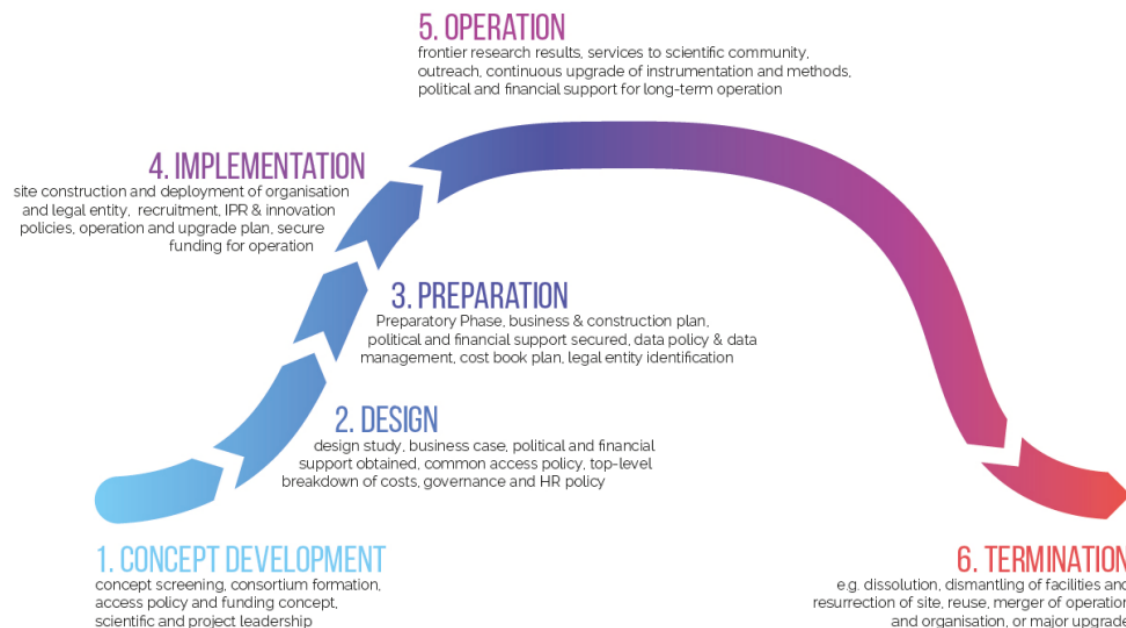
ŽIVOTNÍ CYKLUS VÝZKUMNÝCH INFRASTRUKTUR

Strategy Report on Research Infrastructures
ROADMAP 2026

Public Guide



Výzkumné infrastruktury jsou dlouhodobé a finančně náročné investice.



1. Koncept
2. Design
3. Příprava
4. Implementace
5. Provoz
6. Utlumování/ukončování

FIGURE 1: LIFECYCLE APPROACH OF A RESEARCH INFRASTRUCTURE

Zdroj: ESFRI Roadmap 2026 Public Guide



EVROPSKÉ STRATEGICKÉ FÓRUM PRO VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY (ESFRI)

- Platforma **delegátů členských zemí EU a asociovaných zemí** za účasti zástupců Evropské komise
- Ustaveno v roce 2002
- Podporuje soudržný a **strategiemi řízení přístup k tvorbě politiky** v oblasti výzkumných infrastruktur v Evropě
- Působí v roli **odborného poradního orgánu** Rady EU pro konkurenceschopnost
- Zpracovává a publikuje **Cestovní mapu výzkumných infrastruktur ESFRI** zahrnující projekty evropských výzkumných infrastruktur, které byly identifikovány jako prioritní pro rozvoj Evropského výzkumného prostoru (ERA)
- V roce 2026 vyjde **nová Cestovní mapa RI ESFRI!** – na ní naváže výzva **HORIZON-INFRA-2027-DEV-01-01**: Preparatory phase of new ESFRI research infrastructure projects



Fair Data productivity
and advanced
digitalization of research
An opinion paper
by the ESFRI-EOSC Task Force
and Steering Board
expert group (E03756)
March 2024¹

Prepared by:
ESFRI-EOSC Task Force¹
¹Full list of contributing members on page 8

Disclaimer: The views and opinions expressed in this publication are those of the contributing authors and do not necessarily reflect the views or positions of ESFRI and EOSC Steering Board or any other entities they represent.



ESFRI Report
Access to Research Infrastructures
and Charter on Access to RIs
December 2023

Prepared by:
ESFRI Drafting Group on Access



ČR: VELKÉ VÝZKUMNÉ INFRASTRUKTURY

- Definovány zákonem 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu, vývoje a inovací
- Výzkumné infrastruktury, které jsou „výzkumným zařízením nezbytným pro ucelenou výzkumnou a vývojovou činnost s vysokou finanční a technologickou náročností, která je schvalována vládou a zřizována pro využití též dalšími výzkumnými organizacemi“,
- **Status** VVI je dán **usnesením vlády**
- Klíčové vlastnosti: excelentní; jedinečná; s otevřeným přístupem
- Cestovní mapa velkých výzkumných infrastruktur ČR

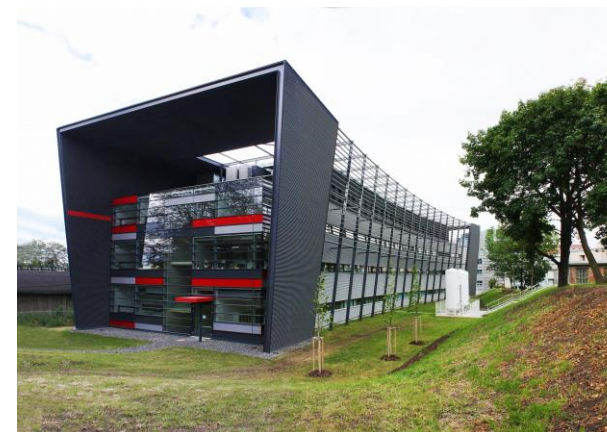
Roadmap of Large Research Infrastructures of the Czech Republic for the years 2023–2026

Ministry of Education, Youth and Sports



EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURE CONSORTIUM (ERIC)

- Specifická právní forma, která usnadňuje zřizování a provoz výzkumných infrastruktur s evropským zájmem
 - [Nařízení Rady \(ES\) č.723/2009 ze dne 25. června 2009 o právním rámci Společenství pro konsorcium evropské výzkumné infrastruktury \(ERIC\)](#)
- Právní způsobilost uznávaná ve všech zemích EU
- Jednotlivé ERICs ustavuje Evropská komise
- Minimální počet členů: alespoň jeden členský stát EU a dvě další země, které jsou buď členskými, nebo asociovanými státy
- Rostoucí strategický význam
- [Active ERIC Landscape](#)



ELI ERIC, Zdroj: MŠMT 2024

VÝZKUMNÉ A TECHNOLOGICKÉ INFRASTRUKTURY JAKO JEDEN EKOSYSTÉM

EVROPSKÁ STRATEGIE PRO VÝZKUMNÉ A TECHNOLOGICKÉ INFRASTRUKTURY, COM(2025) 497
final/2, 30. 9. 2025

Odůvodnění dlouhodobé strategie:

EU musí odvážně investovat do nových kapacit pro výzkumné infrastruktury (RI) nejvyšší třídy, aby upevnila pozici Evropy jako **světového lídra v oblasti vědy a inovací a přilákala špičkové talenty**. Současně je zapotřebí navýšit investice do takových strategicky důležitých technologických infrastruktur (TI), jež podpoří **konkurenceschopnost a technologickou suverenitu EU**, aby výzkum přinášel inovace připravené pro trh. Pro **vývoj a zavádění nových strategických technologií v Evropě jsou klíčové**.

TECHNOLOGICKÉ INFRASTRUKTURY

Technologické infrastruktury jsou zařízení, vybavení, schopnosti a zdroje potřebné k vývoji, testování, rozšiřování a validaci technologií. Patří k nim mimo jiné zkušební zařízení (testbody), pilotní linky, pilotní závody a demonstrační zařízení, čisté prostory a živé laboratoře.

- Jejich hlavním cílem je urychlit technologické inovace, a umožnit jejich přijetí ze strany společnosti a trhu, a zvýšit tak konkurenceschopnost průmyslu. Klíčová přidaná hodnota technologických infrastruktur spočívá v tom, že **umožňují společností snížit riziko investic** do výzkumu, vývoje a inovací (VaVal) před uvedením na trh a nechat si **otestovat a ověřit nápady a koncepce** pro rychlejší zavedení na trh.
- V celé EU existuje velký počet technologických infrastruktur (v civilní i obranné oblasti).
- Působí však především na **úrovni místních ekosystémů**. Prostředí je roztržštěné a nedostatečně koordinované a spolupráce na meziregionální a mezinárodní úrovni je malá.
- **Experimentální, testovací a validační služby** nejsou obvykle známé a dostupné mimo jejich místní nebo regionální ekosystémy. Tato **roztržštěnost** brání výzkumným pracovníkům, inovátorům a průmyslu v Evropě v přístupu ke komplexní nabídce špičkových zařízení a přizpůsobených služeb na podporu vědecké a technologické excelence.



TECHNOLOGICKÉ INFRASTRUKTURY

Příklady technologických infrastruktur:



Solární laboratoř TNO je komplex zařízení, včetně nejmodernějších laboratorních prostor a pilotních výrobních linek, který umožňuje zdokonalování, rozšiřování, tvorbu prototypů a validaci solárních fotovoltaických technologií.

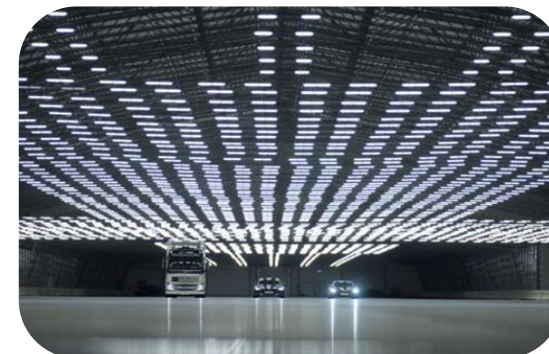
Laboratoř spolupracuje jak s velkými průmyslovými podniky, tak i s malými a středními podniky a startupy a také s veřejnými orgány, například při testování zabudování solárních článků do povrchů silnic a protihlukových stěn.



Čisté prostory Imec jsou tři moderní čisté prostory (FAB1, FAB2 a FAB3) se špičkovým vybavením pro nanotechnologie a polovodiče, které podporují spolupráci s předními světovými průmyslovými podniky (např. ASML) a živoucí ekosystém startupů.



Pilotní centrum VTT Bioruukki pro výroby z biologického materiálu a oběhové hospodářství spojuje několik zařízení a služeb pro materiálové a chemické technologie, které umožňují vývoj, rozšiřování a demonstrace.

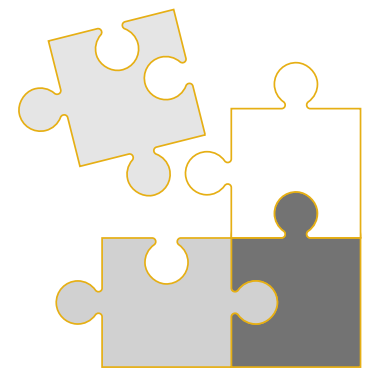


ASTAZERO provozuje testovací dráhy a zkušební polygony, včetně nejdelší kryté dráhy na světě DryZone, které podporují vývoj a validaci technologií pro automobilový průmysl a dopravní systémy, od rané fáze konceptu po ověřování a sledování výkonnosti výrobků. Do spolupráce jsou zapojeny velké průmyslové podniky (např. Volvo Cars, Ericsson) a celé spektrum malých a středních podniků.

PODPORA TI V HORIZONTU EVROPA

Mapování TI v oblasti čistých a obnovitelných energetických technologií (CREI) ukazuje vysokou koncentraci technologických infrastruktur v určitých částech EU. Například více než 50 % těchto TI se nachází pouze ve čtyřech zemích (Německo, Španělsko, Francie a Nizozemsko). Což prakticky znemožňuje jejich využívání mimo jejich geografické umístění.

- Existuje velmi vysoká korelace mezi umístěním technologických infrastruktur a umístěním společností působících v oblasti stejných technologií. To dokazuje význam přístupu k infrastrukturním službám pro průmyslovou činnost v technologicky náročných odvětvích.
- Po metodologické stránce studie dokládá existenci efektivního operačního rámce nutného pro provedení takto rozsáhlého mapování technologických infrastruktur napříč státy EU v určité průmyslové oblasti a je možné podobně postupovat i v případě dalších typů TI.
- Posílení kapacit TI EU má zásadní význam pro rozvoj kritických technologií, jako jsou **pokročilé materiály, polovodiče, biotechnologie a kvantové technologie**, ale také pro energetiku, zdravotnictví, dopravu, konektivitu a sítě, metrologii, zemědělství a vesmír nebo obranu, jakož i pro přechod na oběhové hospodářství.



PODPORA TI V HORIZONTU EVROPA

Výzvy 2026 a 2027 v Klastru 4

- HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-44: [Attracting management talent for capacity building for Technology Infrastructures staff members \(CSA\)](#) **deadline 21/4/2026**
- HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-45: [Pilot access schemes to Technology Infrastructures for European startups, scaleups and innovative SMEs \(CSA\)](#), **deadline 21/4/2026**
- HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD-46: [Mapping and service finder for Technology Infrastructures \(CSA\)](#), **deadline 21/4/2026**
- HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD-47: [Pilot access schemes to Technology Infrastructures for European startups, scaleups and innovative SMEs \(CSA\)](#), **deadline 2/2/2027**

E. Komise ve dnech 29. a 30. ledna pořádá ke Klastru 4 vlastní informační dny. <https://research-innovation-community.ec.europa.eu/events/3XGgEMlgVCmkeXoi9FVs32/overview>

TI (zatím) postrádají soudržný přístup EU k investicím. Rozpočtová omezení, rozptýlené financování a omezené soukromé investice zpomalují pokrok.

2 výzvy v Klastru 4 byly i v roce 2025 – zejména na mapování a assessment TIs.

Na konci roku 2025 skončil projekt RITIFI- Research Infrastructure Technology Infrastructure For Impact. Na CORDISu jsou i jeho výstupy – např. Final Case Studies of relevant RIs and TIs.

<https://cordis.europa.eu/project/id/101095267/results>



INDUSTRY LIAISON OFFICER (ILO) PRO RTI

Zástupce TC Praha nyní vykonává pozici kontaktního bodu pro spolupráci s průmyslem (ILO) pro následující velké výzkumné infrastruktury:

- **ESO** (Evropská jižní observatoř, Garching u Mnichova / Německo), <https://intendhost.co.uk/eso/aspx/BuyerProfiles>
- **ESS ERIC** (Evropský spalační zdroj, Lund / Švédsko), <https://ess.eu/doing-business-ess>
- **ILL** (Institute Laue-Langevin, Grenoble / Francie), <https://www.ill.eu/neutrons-for-society/doing-business-with-the-ill>
- **FAIR** (Facility for Antiproton and Ion Research, Darmstadt / Německo), https://fair-center.eu/about/procurement/information_for_suppliers/ilo
- **ELI ERIC** (Extreme Light Infrastructure, Dolní Břežany / ČR), <https://www.eli-laser.eu/procurement/ilo-network>
- **CERN** Knowledge Transfer Delegate, <https://kt.cern/countries/czech-republic>

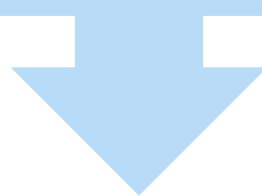


ČINNOSTI ILO

- pozice ILO u výše uvedených infrastruktur a účast na pravidelných jednáních pořádaných těmito výzkumnými infrastrukturami
- **diseminace veřejných zakázek** vyhlašováných jednotlivými výzkumnými infrastrukturami průmyslovým subjektům v ČR, proto je spolupráce se zástupci národních infrastruktur a dlouholetá znalost prostředí VaVal v ČR zásadní
- **udržování a rozšiřování databáze stávajících a potenciálních dodavatelů technologií z ČR** do uvedených infrastruktur, včetně návštěv průmyslových podniků za účelem informování o příležitostech vyplývajících z vyhlašováných veřejných zakázek
- prezentace příležitostí pro spolupráci s výzkumnými infrastrukturami buď v ČR v rámci seminářů, informačních dnů TC apod. / nebo formou podpory návštěv českých firem přímo v jednotlivých výzkumných infrastrukturách
- **pravidelné návštěvy velkých výzkumných infrastruktur s cílem identifikovat vhodné příležitosti pro české výzkumné instituce a průmysl**
- účast na relevantních akcích, které souvisí s výzkumnými infrastrukturami (např. Big Science Business Forum 2026 v nizozemském Maastrichtu, MSV Brno apod.)
- zprostředkování přenosu poznatků z CERNu (tzv. **knowledge valorization**)
- spolupráce s dalšími ILO jak v ČR (CZ ILO pro CERN vykonává zástupce CzechTrade a pro ITER je CZ ILO zástupce CV Řež), tak v zahraničí i pro výměnu informací např. i formou účasti na jednáních sítě ILO PERIIA Network (Pan-European Research Infrastructure ILO Association).

PODPORA RI V HORIZONTU EVROPA

*Cíl: Posílit Evropu prostřednictvím **integrovaného ekosystému prvotřídních a přístupných národních a panevropských výzkumných infrastruktur**, které pomáhají pokrýt potřeby **od vytváření základního vědeckého vědění po zavádění technologií** a podporují provádění politik **otevřené vědy** stejně jako vedoucí postavení Evropy v oblasti technologií. RI představují unikátní bohatství, které podněcuje vědce a inovátory, aby si „Zvolili Evropu“. => Výzva „**Choose Europe for Science**“*



EU v oblasti RI podporuje **rozvoj, modernizace a konsolidaci** vynikajících celoevropských RIs a zároveň **optimalizuje jejich využití** s cílem řešit hlavní vědecké a společenské výzvy. Umožňuje také **přístup** k digitálním zdrojům a hromadné zpracování dat tím, že podporuje zavedení **evropského cloudu pro otevřenou vědu (EOSC)**, jehož ústředními prvky jsou právě RIs.



VÝZVA „CHOOSE EUROPE FOR SCIENCE“

EU motivuje zahraniční špičkové vědce a studenty:

- 1. Finance: MSCA, ERC** (v rozpočtu HE 2026–2027 alokováno 50 mil. EUR na podporu dlouhodobých fellowships a stability vědecké kariéry).
- 2. Skvělé podmínky pro vědeckou práci v EU**
 - zajištěny díky **RI světové úrovně**;
 - **svobodě** rozvíjet průlomové myšlenky;
 - podpurném prostředí, které oceňuje **kreativitu** a **výjimečnost**.
- 3. Skvělé podmínky pro život**
 - Podpora **rovnováhy v pracovním a osobním životě**;
 - vysoká úroveň kvality života;
 - podpurné systémy sociální ochrany;
 - podpora diverzity a inkluze.

„Evropský **ekosystém výzkumných a technologických infrastruktur** světové úrovně je jedinečným přínosem, který umožňuje **vědecký pokrok**, podporuje **inovace**, posiluje **konkurenceschopnost** a propojuje talenty napříč hranicemi. Je to také pádný důvod, proč si vybrat Evropu (Choose Europe – iniciativa Zvolte si Evropu), je-li cílem razit nové cesty ve vědě a dosahovat průlomových inovací. Aby si však tento ekosystém udržel náskok, musí být **neustále posilován a zároveň být stále integrovanější a dostupnější.**“

Zdroj: EC,
https://commission.europa.eu/topics/research-and-innovation/choose-europe_en

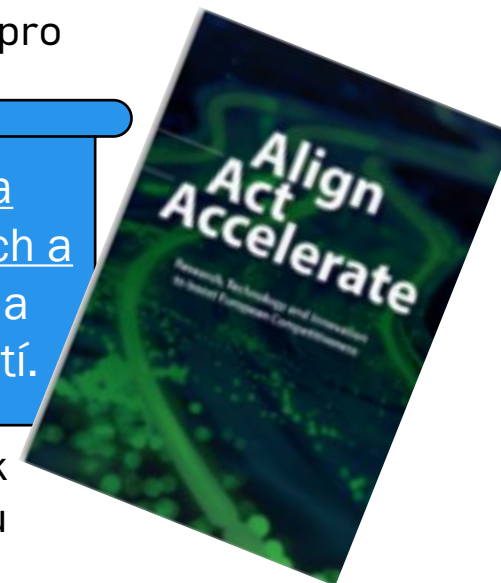
TECHNOLOGICKÉ INFRASTRUKTURY

EVROPSKÁ STRATEGIE PRO VÝZKUMNÉ A TECHNOLOGICKÉ INFRASTRUKTURY vychází z **Draghiho zprávy Budoucnost konkurenceschopnosti EU** a reportu expertní skupiny EC při interim hodnocení programu Horizont Evropa (z r. 2024): **'Harmonizovat, jednat, urychlit: Výzkum, technologie a inovace na podporu evropské konkurenceschopnosti'** (tzv. **Heitorova zpráva**).¹

12 konkrétních návrhů, jak zvýšit flexibilitu programu a zároveň zachovat jeho atraktivitu pro výzkumné pracovníky a inovátory. RTI se týká č. 8

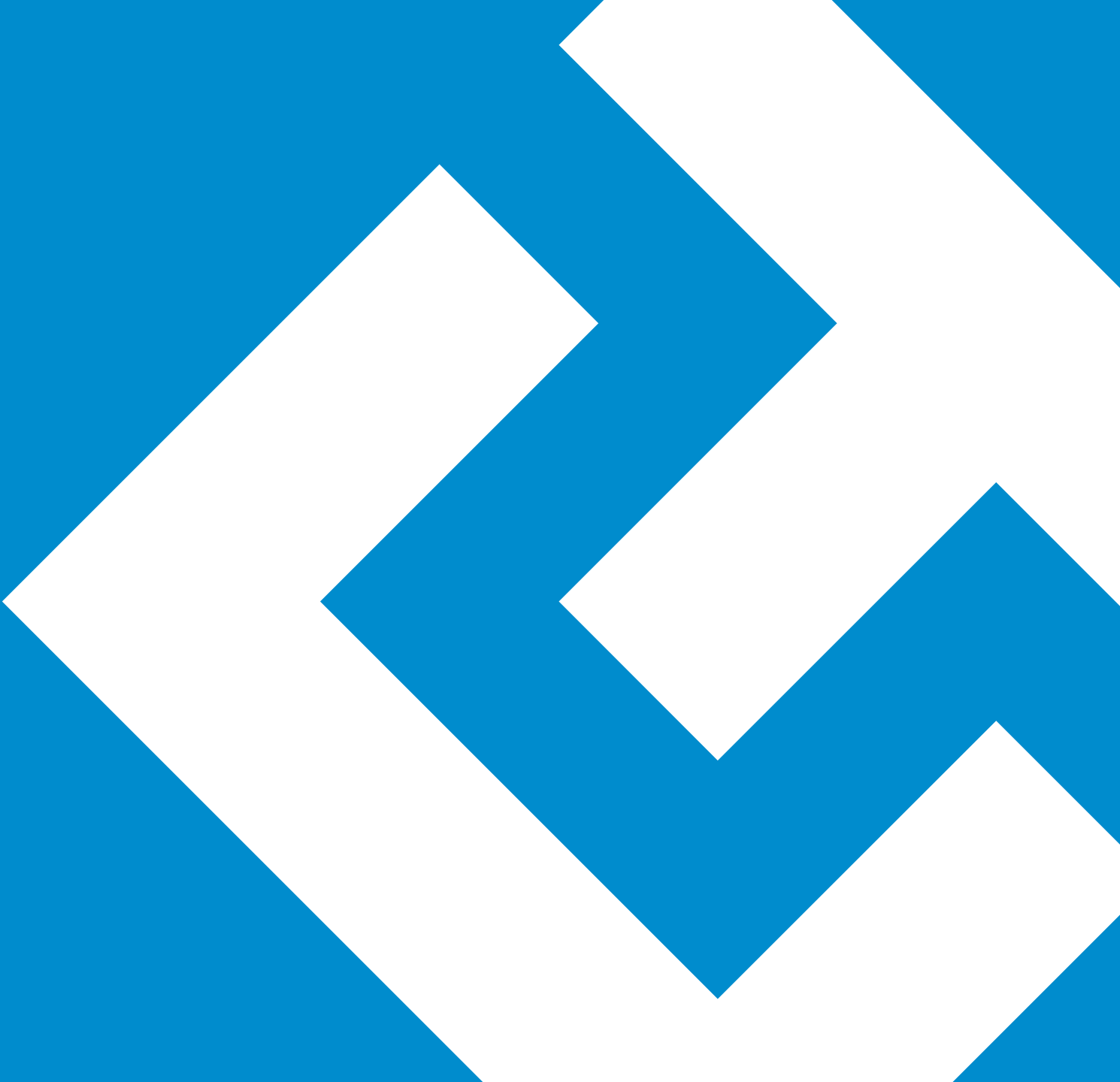
Podpořit atraktivní a inkluzivní systém výzkumu, vývoje a inovací skrze zajištění dlouhodobých investic do výzkumných a technologických infrastruktur, posílením aliancí univerzit a poskytováním pobídek pro členské státy s nižší úspěšností.

Zpráva expertní skupiny, společně se zprávami [Maria Draghiho](#) a [Enrica Letty](#), patří k hlavním strategickým dokumentům, které budou významným způsobem určovat debatu i konkrétní priority příštího rámcového programu EU pro výzkum a inovace.



¹ Align, Act, Accelerate: Research, Technology and Innovation to boost European competitiveness; více např. Horizont Evropa, TC Praha: <https://www.horizontevropa.cz/cs/struktura-programu-he/excelentni-veda/vyzkumne-infrastruktury/informace/yiifnews/2862>; Letta, Draghi, Heitor – přehled velkých zpráv, které navrhují budoucnost VaVal a vzdělávání, CZELO: David Chvála, Michaela Hnízdilová, Lucie Münchová, Lenka Procházková; <https://www.dzs.cz/clanek/letta-draghi-heitor-prehled-velkych-zprav-ktere-navrhují-budoucnost-vavai-vzdelavani>

RI WP 2026-2027



PRACOVNÍ PROGRAM 2026-2027

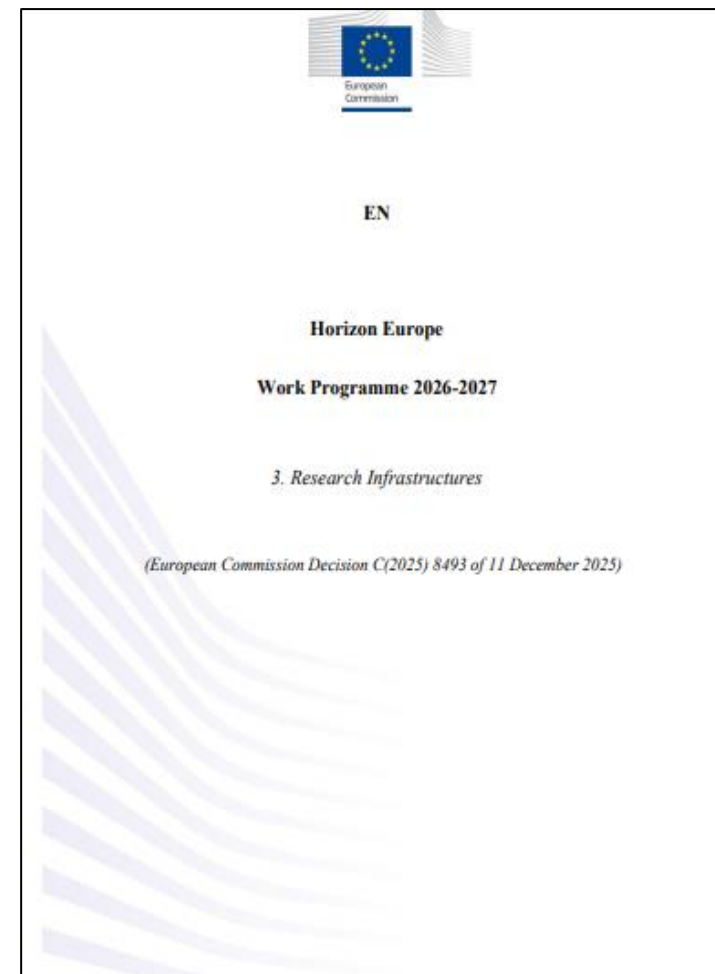
Pracovní program stanovuje:

- ✓ Datum otevření výzvy a její uzávěrku
- ✓ Rozpočet
- ✓ Specifické podmínky tématu
 - Výzvy RI se standardně se řídí [Všeobecnými podmínkami HE](#)
- ✓ **Očekávaný výsledek**/přínos projektů („Expected outcome“)
- ✓ **Očekávaný rozsah** projektů („Scope“) – činnosti, které mají projekty pokrýt

Každou výzvu lze nalézt také [Funding & Tender portálu Evropské komise](#) pod názvem a identifikátorem výzvy.

→ 2026 Výzvy RI: **12 témat (CSA, RIA)**

→ 2027 Výzvy RI: **10 témat (CSA, RIA, COFUND)**



ROZPOČET A MÍRY FINANCOVÁNÍ

- ❑ **Výzkumné a inovační akce (RIA):** Činnosti, jejichž cílem je získat nové poznatky nebo prozkoumat proveditelnost nové či vylepšené technologie, výrobku, procesu, služby nebo řešení. Mohou zahrnovat základní i aplikovaný výzkum, vývoj a integraci technologií, testování prototypu apod. Sazba financování nastavena jednotně pro všechny subjekty ve výši **100 % způsobilých nákladů**.
- ❑ **Koordinační a podpůrné akce (CSA):** k dosahování cílů programu, většinou však neobsahují výzkumné ani inovační aktivity. Sazba financování nastavena jednotně pro všechny subjekty **100 % způsobilých nákladů**.

Jiná míra financování může být uvedena u specifických témat!

Př. 80 % u INFRA-2026-01-DEV-03; INFRA-2027-01-DEV-03;

50 % u COFUND HORIZON-INFRA-2027-01-EOSC-01



- ❑ U INFRASERV výzev jsou uznatelné jednotkové náklady – pro TNA. Jak si RI stanoví výši (způsobilých) jednotkových nákladů – [zde](#). Nezpůsobilé vyjmenovány v článku 6.3 Modelové Grantové Dohody (MGA)

PRACOVNÍ PROGRAM 2026-2027

Celkový rozpočet (indikativní): **294,90 mil. EUR (2026) + 339,50 mil. EUR(2027)**

Otevření výzev 2026: **10. března 2026**

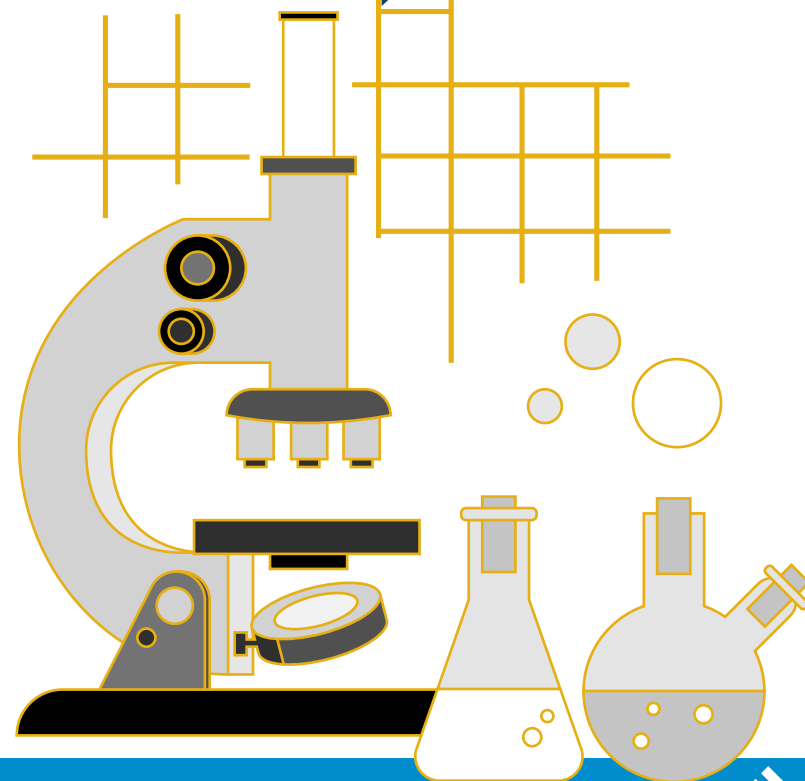
Otevření výzev 2027: **9. března 2027**

Uzávěrka výzev 2026: **16. června 2026, 17:00**

Uzávěrka výzev 2027: **15. června 2027, 17:00**

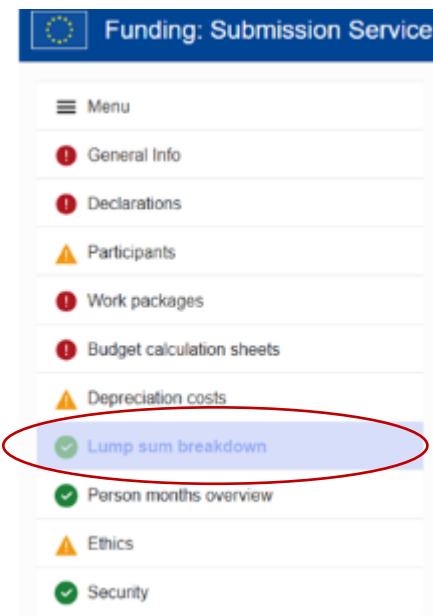
■ Témata: (2026 + 2027)

- INFRADEV: 11 (7 + 3)
- INFRAEOSC: 4 (2 + 2)
- INFRASERV: 3 (1 + 3)
- INFRATECH: 4 (2 + 2)
- INFRANET



PRACOVNÍ PROGRAM 2026-2027: NOVINKY

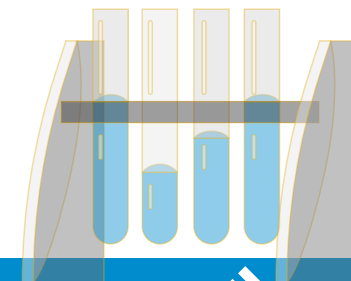
- Došlo ke **snížení počtu témat** – popis většiny témat je **kratší (o 33%) a stručnější**, relativní snížení počtu témat, jejichž výstupem má být jediný podpořený projekt.
- Cca 50% celkového rozpočtu administrováno v režimu **Lump Sum (paušál)**.
- **Specifika: pozor na rozdělení pracovních balíčků s ohledem na zajištění cash flow.**
- Rozpočtová tabulka k Lump Sum není již samostatnou přílohou, ale je zintegrována přímo v Portálu, část A (u témat otevřených v prosinci 2025)
- Příloha v části B je pouze Technical Annex
- **Nejbližší školení EC k Lump Sum 11. 2. 2026**
- Další informace k Lump Sum na **FTO Portálu**.
- Limit počtu stránek/žádost je 40. Výjimky popsány v General Annex A a u jednotlivých témat (např. RIA – lump sum = 45 str., CSA – LS = 28 str., u některých témat 100 str. – HORIZON-INFRA-2026-SERV-01-01, HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-01, HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-02, HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-03)



10:00 - 12:00 CEST (BRUSSELS TIME)

Lump Sum Funding in Horizon Europe: How does it work? How to write a proposal?

- 10:00 **Welcome and Agenda**
Ulrich GENSCHER (RTD.H3), Head of Sector - Simplification of Horizon funding
- 10:10 **Lump Sum Funding in Horizon Europe: How does it work? How to write a lump sum proposal?**
Ulrich GENSCHER (RTD.H3)
- 10:45 **Practical experience with lump sum grants**
Panel discussion with invited guests moderated by Andreia CHICOS (RTD.H3)
- 11:15 **Coffee break**
Participants can verify, ask and upvote questions via Slido
- 11:20 **Q&A session**
- 12:00 **End of the meeting**



PRACOVNÍ PROGRAM 2026–2027: NOVINKY

- Rozšíření **finanční podpory třetím stranám** (FSTP; tzv. kaskádové výzvy), pouze formou grantu – v podmínkách jednotlivých témat je uvedena max. výše FSTP podpory/3.stranu
- Obecně – (ne v případě RI, ty jsou jednokolové) – dvoukolová témata jsou v režimu **hodnocení naslepo** (*blind evaluation*). V prvním kole žadatel **nesmí prozrazovat** názvy organizací, zkratky, jména osob, odhalovat loga apod.
- Annex D – Aktualizace kritéria Dopad (sekce 2.1): „No longer need to explain the general scientific, economic and societal expected impacts as they are already taken into account in **the topic expected impact**.“
- Došlo ke zpřísnění omezení **účasti subjektů z Číny, ochrana EU IPR**
 - Čínské subjekty se standardně nemohou zapojovat do projektů IA
 - Nesmějí se zapojovat ani do projektů typu RIA (v Annex B jsou vyjmenovány výjimky, některá témata v klastrech, některé Mise, pro RI výjimky neplatí!)
 - Univerzity s napojením na Ministerstvo pro průmysl a informační technologie z účasti vyloučeny úplně

ÚČAST A ZPŮSOBILOST

- Do HE se může zapojit jakýkoliv právní subjekt (právnícká i fyzická osoba).
- Standardní podmínky HE pro složení konsorcia:
Minimálně 3 partneři ze tří různých členských zemí EU nebo zemí asociovaných k Horizontu Evropa, přičemž minimálně jeden z partnerů musí mít sídlo v členské zemi.



- Účast zemí či subjektů v konsorciu může být vyžadována/doporučena u konkrétních témat!
 - Účast infrastruktur ESFRI, ESFRI Landmarks, konsorcií ERIC;
 - Účast **třetích zemí** v roli příjemce: „**If eligible for funding**, legal entities established in non-associated third countries may **exceptionally** participate in this Coordination and support action as a beneficiary or affiliated entity.“ (INFRA-2026-DEV-01-06 – Strengthening the international dimension of ESFRI and/or ERIC RIs)
 - Účast Společného výzkumného střediska (**JRC**) – since 2017 provides access, training and capacity building to a portfolio of 18 different facilities to more than 650 users from 250 institutions in Europe
- Specifické podmínky: Restrikce pro ochranu evropských komunikačních sítí – vyloučení „**high risk supplier entities**“ (HORIZON-INFRA-2026-01-EOSC-02: Trusted frameworks for secure and efficient data sharing in EOSC (EOSC Partnership) – kyberbezpečnost 5G, 6G sítí, eliminace bezpečnostních rizik. Dodavatelé, kteří spadají do kategorie „high risk“ tak nemohou participovat v HE.
 - Aktuální seznam zemí asociovaných k programu HE

ESFRI A ERIC VE VÝZVÁCH

- Konkrétní témata mohou vyžadovat účast výzkumných infrastruktur ESFRI či konsorcií ERIC v projektových konsorciích **v názvu tématu** (HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-06: Strengthening the international dimension of ESFRI and/or ERIC research infrastructures), anebo může být tato účast vyžadována v **textu výzvy – „proposals must include“** (př. HORIZON-INFRA-2027-DEV-01-02)
- Pozor na podmínky pro **distribuované RI a ERIC** („an organised network of resources“)
 - Účast dvou uzlů stejné ESFRI infrastruktury nebo konsorcia ERIC se nepočítá jako 2 RI
 - Ze specifických podmínek byly smazány odkazy na „ERIC Node“ -> v rozsahu některých témat je odkaz na právnickou osobu, která hostí zařízení, zdroje nebo související služby ERIC

„...a legal entity that is hosting ERIC facilities, resources or related services may participate as beneficiary. A declaration signed by the legal representative of the ERIC should confirm that the ERIC is supporting this participation..“
 - Ve specifických podmínkách může být upřesněno: „**For distributed ERIC the ERIC must be the beneficiary.**“
 - nebo nemusí být ESFRI L and P a/nebo ERIC přímo beneficiary: **Proposals should involve, not necessarily as beneficiaries, ESFRI Landmarks and Projects and/or ERICs in the domain ..**“ HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-02

Výzkumné infrastruktury ESFRI/ESFRI Projekty

Výzkumné infrastruktury, které jsou zanesené na tzv. Cestovní mapu Evropského strategického fóra pro výzkumné infrastruktury. Projekty mohou být v různé fázi vývoje směrem k realizaci.

ESFRI Landmarks

Výzkumné infrastruktury, jež dosáhly pokročilé prováděcí fáze podle cestovní mapy.

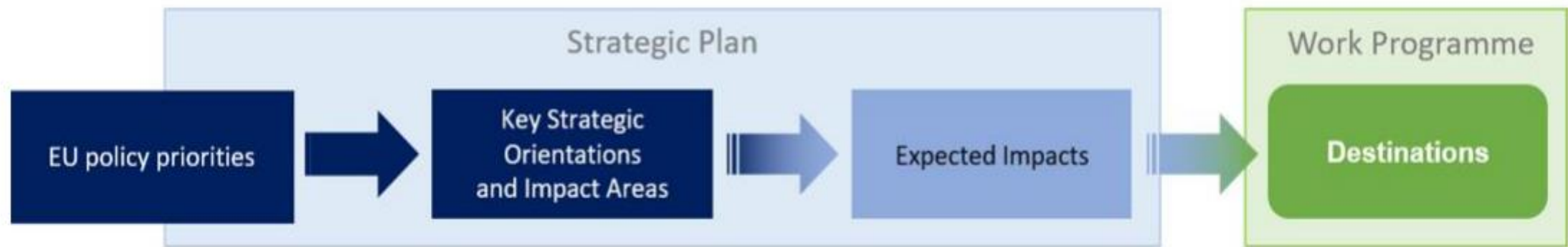
→ List of ESFRI RI and Landmarks

Konsorcia ERIC

Specifická právní osoba, která usnadňuje zřizování a provoz výzkumných infrastruktur s evropským zájmem.

→ Active ERIC Landscape

PRACOVNÍ PROGRAM 2026-2027: DESTINACE



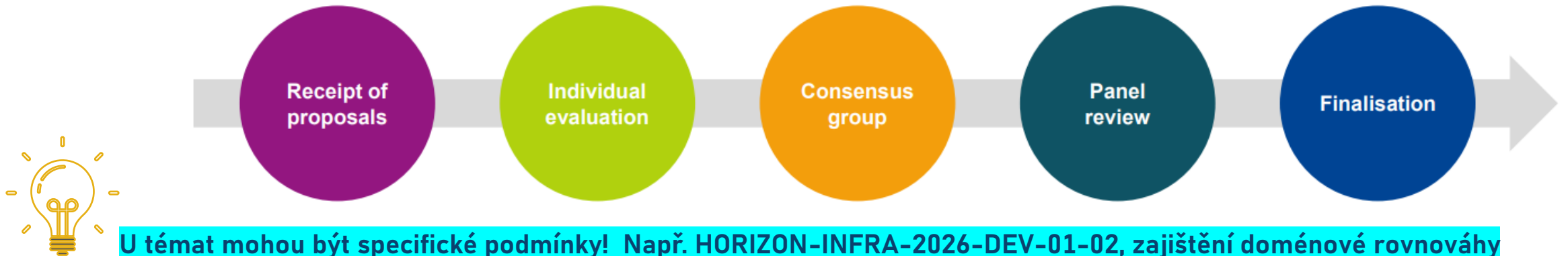
EU policy priorities: e.g. Green Deal, Fit for the Digital Age, etc

HODNOCENÍ NÁVRHŮ

▪ 3 Evaluační kritéria:

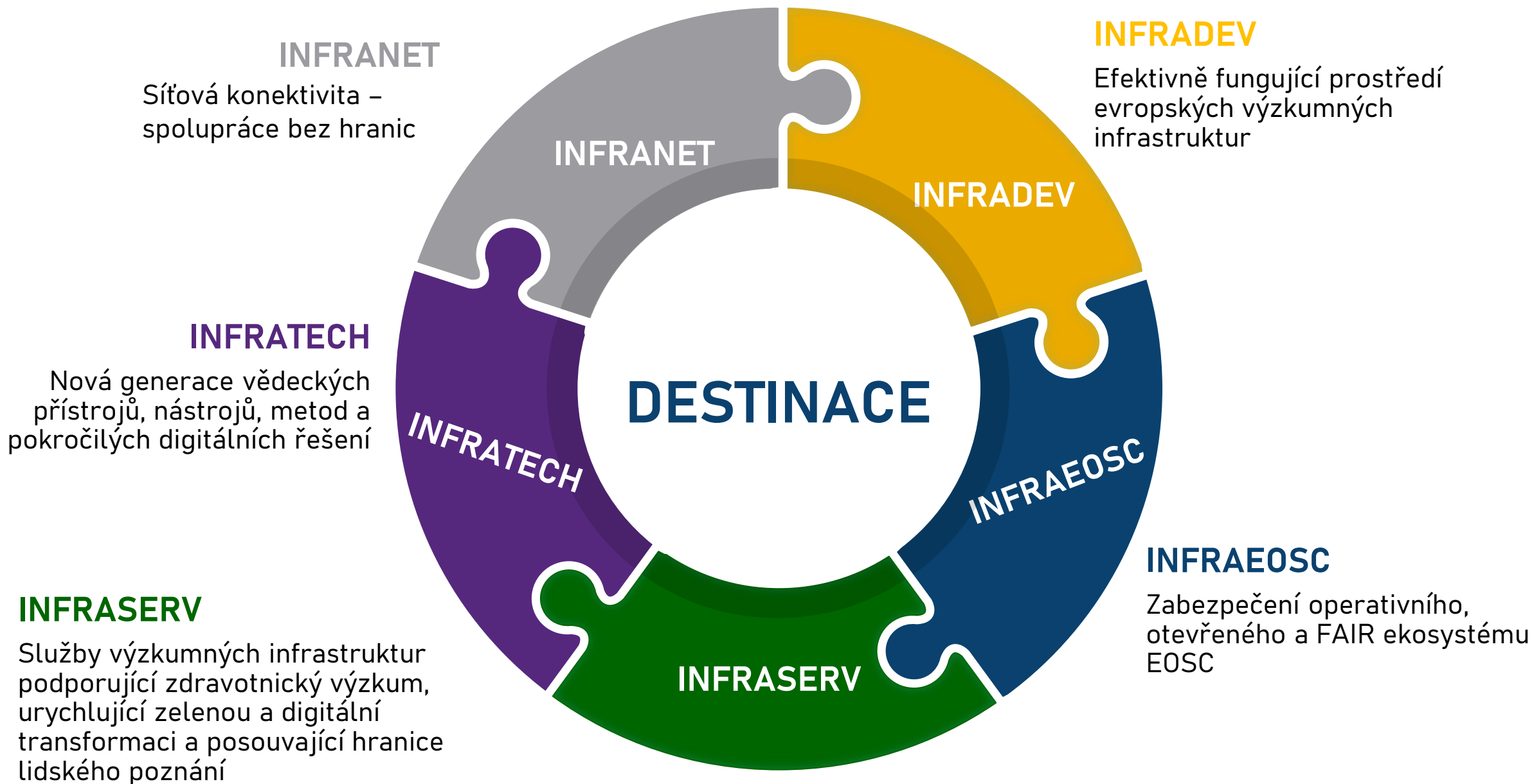
- ✓ Excellence (0–5 b.)
- ✓ Dopad (0–5 b.)
- ✓ Implementace (0–5 b.)

Základním předpokladem pro získání financování EU je zpravidla dosažení **prahové hodnoty alespoň tří bodů za každé z kritérií a deseti bodů celkem. V ERC je to pouze Excellence.**



Př.: ...granty uděleny žádostem nejen podle pořadí, ale i těm **návrhům, které jsou v rámci každé ESFRI domény umístěny nejvýše**, za předpokladu, že žádosti dosáhnou všech prahových hodnot. Postup hodnocení („Procedure“) popsán v Annexu F.

▪ Horizon Europe proposal evaluation: Standard briefing



INFRANET



INFRANET

Dohoda o rámcovém partnerství (FPA) s GÉANT

- GN5 FPA (signed 2002) is a 7-year strategic framework that outlines the overall direction, objectives, and impacts of individual projects within that timeframe as part of Horizon Europe.
- The Specific Grant Agreements (SGAs) implementing the FPA action plan -> included under „Other actions“
- **No call topics under this Destination**

The proposals for SGA under this destination should set out a credible pathway to contributing to all the following impacts:

- State-of the art, uniform dark-fibre and spectrum-based backbone networks, are deployed and maintained across all NRENs, providing equitable, resilient, and ubiquitous secure connectivity across Europe to its edges, and enabling seamless connection beyond Europe with the global research and education community; sustainable, green IT principles are embedded into hardware procurement and infrastructure design.
- Advanced AI/ML solutions are adopted to enhance network automation and service orchestration ensuring detailed, real-time visibility, managing exponential traffic growth from new devices and services, and reducing downtime and repair intervals, all while supporting data-intensive research workflows.
- GÉANT advanced connectivity, trust, and security infrastructures are leveraged enabling robust, scalable cross-sectoral research collaboration and accelerating Europe's digital transformation; cybersecurity resilience is scaled up by advancing AI-driven cybersecurity frameworks and federated incident response mechanisms, complemented by robust identity solutions (eduGAIN and eIDAS).



GÉANT is the collaboration of European National Research and Education Networks (NRENs). Together we deliver an information ecosystem of infrastructure and services to advance research, education, and innovation on a global scale.

EU Digital Sovereignty and Resilience

GÉANT's incubator pathways: emerging technologies – distributed acoustic sensing, quantum-based tools and integrated HPC solutions tested – **bottom-up**. (GÉANT=Gigabit European Academic Network)



INFRADEV

2026 -2027

INFRADEV

Consolidation and evolution of the European Research Infrastructure landscape

Očekávaný dopad podpořených činností:

- Konsolidace a další rozvoj evropského ekosystému výzkumných infrastruktur, zejména panevropských infrastruktur prioritizovaných ESFRI a konsorcií ERIC, s cílem posílit efektivní, soudržný a flexibilní Evropský výzkumný prostor.
- Podpora se zaměřuje na všechny fáze životního cyklu výzkumných infrastruktur a na rozvoj integrovaného ekosystému zahrnujícího centralizované i distribuované/rozprostřené infrastruktury a sítě poskytující společné služby.
- Lepší viditelnost a dostupnost výzkumných infrastruktur, jejich dlouhodobou udržitelnost a mezinárodní posílení, větší zapojení organizací z „wideningových“ a kandidátských zemí, podporu digitalizace při zohlednění environmentálních dopadů a posílení zapojení ukrajinské výzkumné komunity.

Legal entities established in China are not eligible to participate in both Research and Innovation Actions and Innovation Actions falling under this destination. For additional information please see “Restrictions on the participation of legal entities established in China” found in General Annex B of the General Annexes.

Destination INFRADEV: topic overview 2026

Topic ID 2026	Topic Title	Type of action	Budget per topic/mil.EUR	Indicative budget/GA	Indicative number of GAs
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-01:	Research infrastructure concept development including major upgrades or extensions of existing infrastructures	RIA	10.00	2.00 to 3.00	4
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-02:	Consolidation of the research infrastructure landscape – pilots for strategic coordination, synergies and simplified access pathways, by large thematic clusters of pan-European research infrastructures	RIA	40.00	4.00 to 8.00	6
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-03:	Consolidation of the research infrastructure landscape – individual support for evolution, long-term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures	RIA	9.90	3.00 to 4.50	3
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-04:	Strengthening the human capital managing research infrastructures, including in international context	CSA	2.00	Around 2.00	1
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-05:	Research infrastructures as accelerators of the integration of Ukraine in the European Research Area	RIA	8.00	Around 8.00	1
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-06:	Strengthening the international dimension of ESFRI and/or ERIC research infrastructures	CSA	8.00	1.00 to 1.50	5
HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-07:	Risk management, mitigation and contingency for ESFRI/ERIC and other world-class research infrastructures	RIA	10.00	1.00 to 4.00	3

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-01:

Research infrastructure concept development including major upgrades or extensions of existing infrastructures

- **10 mil. EUR, RIA, indic. number of grants 4, lump sum**
- Stronger emphasis on uniqueness and added value, all fields of research can be considered.
- **Major upgrades or extensions of existing infrastructures may also be considered** if the result is significantly transformative with regards to the scientific outputs or the technical approach of the infrastructure and equivalent to a new infrastructure concept.
- **Check the gaps in ESFRI landscape/roadmap analysis**
- Technologies used, potential impact, user communities must be identified, relevance of RI in relation to ERA must be demonstrated

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-02:

Consolidation of the research infrastructure landscape – pilots for strategic coordination, synergies and simplified access pathways, by large thematic clusters of pan-European research infrastructures

- **40 mil. EUR, RIA, indic. number of grants 6, lump sum**
- Connected to awareness, findability and accessibility
- Equipping large thematic clusters of RIs of European interest with policy and technical arm to increase awareness, findability, accessibility, better matching user needs
- proposals should explicitly state which ESFRI domain they address

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-03:

Consolidation of the research infrastructure landscape – individual support for evolution, long-term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures

- **9.9 mil. EUR, RIA, indic. number of grants 3**
- More focus on addressing sustainability aspects raised by an assessment/monitoring
- Consortia must include ESFRI Landmark or ERIC as beneficiary
- Funding rate 80% of eligible costs
- Backed by user community, proposals should explain concrete complementarities and synergies with previous or current EU grants, incl. INFRADEV, INFRA TECH.

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-04

Strengthening the human capital managing research infrastructures, including in international context

- **2 mil. EUR, CSA, indic. number of grants 1**
- **This topic aims at the training of staff managing research infrastructures, the adequate supply of skilled human resources, and strengthening and sustaining specific education curricula and courses**
- Further focus on socioeconomic impact, engagement with industry, awareness to Widening and candidate countries
- Offer dedicated scholarships to staff in Ukrainian research infrastructures, while promoting and disseminating training opportunities to widening and candidate countries in particular.

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-05:

Research infrastructures as accelerators of the integration of Ukraine in the European Research Area

- 8 mil. EUR, RIA, indic. number of grants 1
- Design early phase implementation plan of RI Roadmap, networking, remote access fellowships for Ukrainian researchers to European RIs
- Financial support to third parties – max 60k EUR (enabling fellowship for researchers in Ukraine related to scientific instrumentation and methods)

HORIZON-INFRA-2026-01-DEV-06

Strengthening the international dimension of ESFRI and/or ERIC research infrastructures

- 8 mil. EUR, CSA, indic. number of grants 5
- Not targeting any specific region
- At least one legal entity established in a non-associated third country.
- Cooperation of individual RIs – or set of RIs – with international counterparts
- Proposals should describe shared objectives and governance of the collaboration, building on the criteria developed by the Group of Senior Officials on [Global Research Infrastructures](#)

Risk management, mitigation and contingency for ESFRI/ERIC and other world-class research infrastructures

- **10 mil. EUR, RIA, indic. number of grants 3**
- **Responding to policy changes by international partners**
- **Risks related to geographical coverage, e.g. preservation of critical data, critical mass (where global coverage is essential for knowledge creation – e.g. climate modelling or pandemic preparedness)**
- **More robust risk management plans notably in the climate, biodiversity loss, pollution, health and social science domains and the risks related to access to critical data, equipment or facilities;**
- **This topic targets pan-European RIs = ESFRI RIs, EIRCs and other world-class RIs in Europe esp. in the field of climate, health and social sciences**
- **Creation and IMPLEMENTATION of the mitigation and contingency plans for critical risks**
- **Develop guidance and disseminate best practices on risk-assessment and research security, taking into account EU recommendations in the field of research security and foreign interference. Where relevant, links to initiatives such as the development of a **European centre of expertise on research security** should be explored.**

Destination INFRADEV: topic overview 2027

Topic ID 2027	Topic Title	Type of action	Budget per topic/mil.E UR	Indicative budget/GA	Indicative number of GAs
HORIZON-INFRA-2027-DEV-01-01:	Preparatory phase of new ESFRI research infrastructure projects	CSA	30.00	1.50 to 3.50	9
HORIZON-INFRA-2027-DEV-01-02:	Consolidation of the research infrastructure landscape – development of complementarities, synergies and/or integration between a set of pan-European research infrastructures	RIA	20.00	2.00 to 5.00	4
HORIZON-INFRA-2027-DEV-01-03:	Consolidation of the research infrastructure landscape – individual support for evolution, long-term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures	RIA	29.50	3.00 to 4.50	8

2027

HORIZON-INFRA-2027-01-DEV-01:

Preparatory phase of new ESFRI research infrastructure projects

(CSA, 30 mil. EUR)

- > Excellence, strategic importance for the ERA and Eur. RI ecosystem
- > This topic supports the preparatory phase of new ESFRI research infrastructure projects identified in the 2026 update of the ESFRI Roadmap.

HORIZON-INFRA-2027-01-DEV-02:

Consolidation of the research infrastructure landscape – development of complementarities, synergies and/or integration between a set of pan-European research infrastructures

(RIA, 20 mil. EUR)

- > Complementary to individual support

Conditions -> at least one ESFRI Landmark/ERIC

HORIZON-INFRA-2027-01-DEV-03 :

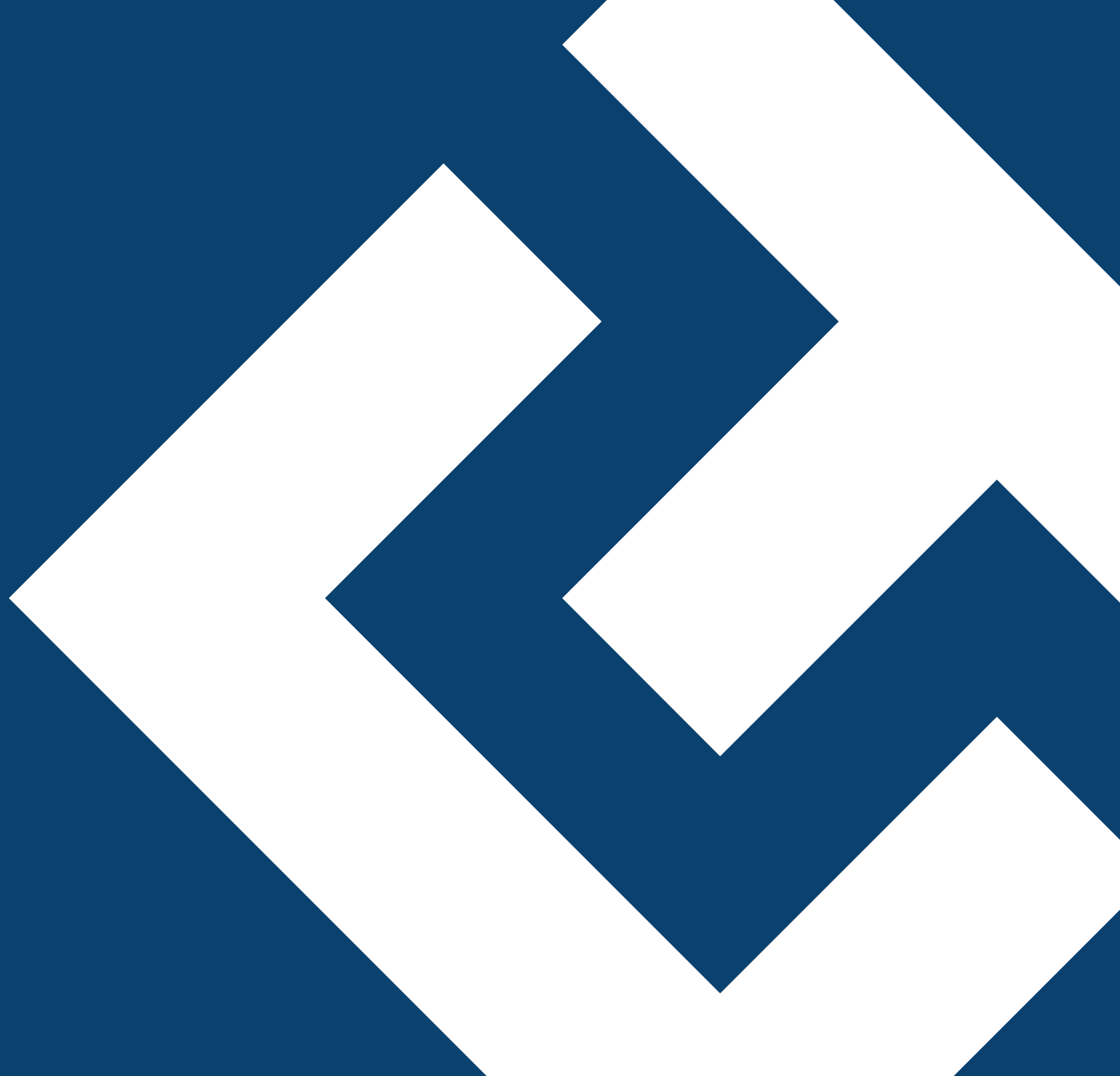
Consolidation of the research infrastructure landscape – individual support for evolution, long-term sustainability and emerging needs of pan-European research infrastructures

(RIA, 29.50 mil. EUR)

- > More focus on addressing sustainability aspects raised by an assessment/monitoring

INFRAEOSC

2026 - 2027

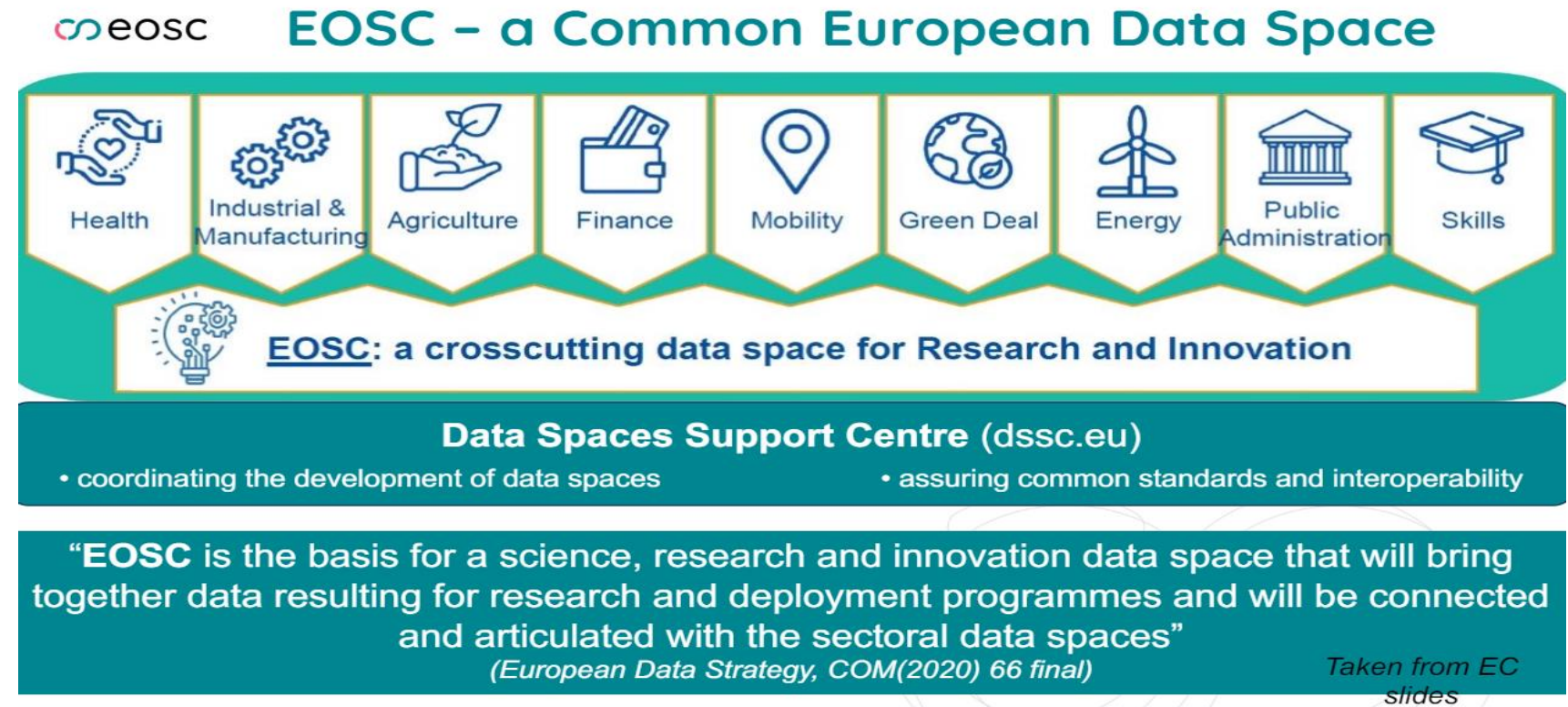


EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD (EOSC)

- EOSC je evropská iniciativa zaměřená na rozvoj infrastruktury podporující postupy otevřené vědy v oblasti správy výzkumných dat. Cílem je vytvořit v Evropě **jednotnou datovou infrastrukturu** přístupnou jak akademické sféře, tak průmyslu, tak i poskytovatelům veřejných služeb.

Politika FAIR dat:

- ✓ *Findable*
- ✓ *Accessible*
- ✓ *Interoperable*
- ✓ *Reusable*



EOSC FUNGOVÁNÍ

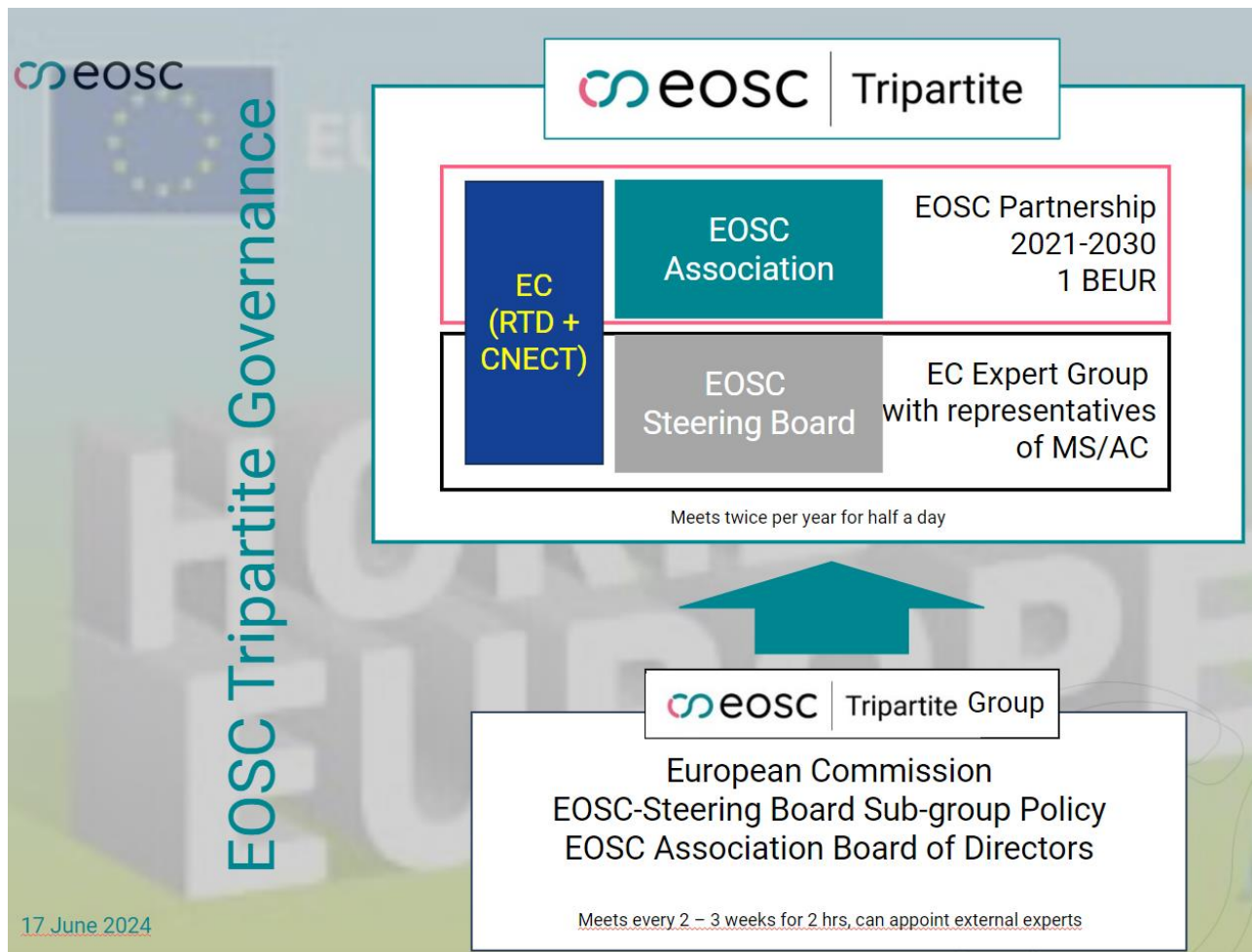
- **Federovaný princip**

- Nevytváří jedno úložiště, ale propojuje komponenty do společného celku
- Umožňuje nezávislý vývoj, rozvoj i údržbu jednotlivých komponent
- Vyžaduje shodu na základních standardech a rozhraních

- EOSC jako technologické, programové i procesní zázemí, které podporuje uspořádanou práci s výzkumnými daty
- Build-up fáze: dosáhnout první realizace funkční **federace EOSC, která bude mít několik uzlů, propojených a umožňujících sdílení zdrojů**, tj. dat a služeb, a prokázání přidané hodnoty EOSC v praxi
- **EOSC EU Node** (uzel) technicky spuštěn v říjnu 2024
- **EOSC CZ** – si klade za cíl vytvořit uzel EOSC v rámci implementace Národní datové infrastruktury
- Role RIs je klíčem k rozvoji EOSC. Mnohé RIs jsou členem EOSC Asociace



EOSC JAKO SPOLEČNĚ PROGRAMOVANÉ PARTNERSTVÍ



- [2021 Memorandum porozumění](#) podepsáno Asociací EOSC a Evropskou Komisí → EOSC jako programované partnerství s EU
- Výzvy EOSC jsou součástí pracovních programů výzkumných infrastruktur
→ **Destinace INFRAEOSC**
- EOSC je spoluvytvářen řadou projektů financovaných EK a iniciativami z členských států a asociovaných zemí

INFRAEOSC

Enabling an operational, open and FAIR EOSC ecosystem

Dopady podpořených činností v této destinaci by měly být v souladu s cíli spoluprogramovaného evropského partnerství pro EOSC:

- Umožnit rozvoj standardů, nástrojů a služeb, aby výzkumní pracovníci mohli vyhledávat, získávat, opětovně využívat a kombinovat data;
- Vytvořit udržitelnou a federovanou infrastrukturu umožňující otevřené sdílení vědeckých výsledků;
- Zajistit, aby se postupy a dovednosti v oblasti otevřené vědy staly normou v Evropském výzkumném prostoru

Dodatek k hodnotícím kritériím:

*„The extent to which the proposed work incorporates **the necessary coordination efforts and resources with** other relevant projects and the **EOSC** governance structure in the context of the EOSC Partnership will be taken into account for Impact.“*

Specifická přístupová práva

Legal entities established in China are not eligible to participate in both Research and Innovation Actions and Innovation Actions falling under this destination. For additional information please see “Restrictions on the participation of legal entities established in China” found in General Annex B of the General Annexes.

Destination INFRAEOSC: topic overview 2026 and 2027

Topic ID 2026	Topic Title	Type of action	Budget per topic/mil. EUR	Indicative budget/GA	Indicative number of GAs
HORIZON-INFRA-2026-01-EOSC-01:	Uptake of FAIR data management practices and of EOSC by research communities and research infrastructures (EOSC Partnership)	RIA	40.00	Around 40.00	1
HORIZON-INFRA-2026-01-EOSC-02:	Trusted frameworks for secure and efficient data sharing in EOSC (EOSC Partnership)	CSA	10.00	3.00 to 5.00	2

HORIZON-INFRA-2027-01-EOSC-01:	Expanding and deepening the EOSC Federation (EOSC Partnership)	COFUND	40.00	Around 40.00	1
HORIZON-INFRA-2027-01-EOSC-02:	Strengthening the potential of the EOSC for knowledge valorisation and industry-academia collaboration (EOSC Partnership)	CSA	8.00	2.50 to 4.00	2

HORIZON-INFRA-2026-01-EOSC-01:

Uptake of FAIR data management practices and of EOSC by research communities and research infrastructures (EOSC Partnership)

- 40 mil. EUR, RIA, indic. number of grants 1, TRL 7-8 , FSTP max 750000 EUR, 100000-250000 EUR/grant in open science projects (12-24M)
- **Zvýšené uplatňování principů otevřené vědy a řízení výzkumných dat v souladu se zásadami FAIR** ze strany výzkumníků a napříč výzkumnými infrastrukturami (RI) v Evropě.
- Vyšší míra využívání Federace EOSC výzkumníky, a to díky dlouhodobě udržitelnému poskytování vědeckých služeb a vysoce kvalitních, FAIR výzkumných dat v rámci Federace a jejich integraci do vědeckých workflow reagujících na aktuální mezery a potřeby výzkumných komunit.
- Posílené sladění výzkumných komunit, ESFRI a dalších evropských výzkumných infrastruktur se **standardy a politikami EOSC** a **zvýšení jejich kapacity zapojit se do Federace EOSC. EOSC FEDERATION HANDBOOK.**

HORIZON-INFRA-2026-01-EOSC-02:

Trusted frameworks for secure and efficient data sharing in EOSC (EOSC Partnership)

- 10 mil. EUR, CSA, indic. number of grants 2, lump sum
- **Research data sovereignty** = the possibility for effective control by data owners of data usage and sharing when necessary.
- **Data sovereignty mechanisms** can also improve the **resilience and preparedness of research and data infrastructures against risks related to access to and preservation of critical data and services**, including risks related to data generated and stored outside the EU/EEA – standardised templates, guidelines for secure and sovereign data management.
- Removing barriers to data sharing while ensuring data sovereignty is crucial to **realise the potential of EOSC to foster trusted cross-country and cross-discipline scientific collaboration.**

2027

HORIZON-INFRA-2027-01-EOSC-01 :

Expanding and deepening the EOSC Federation (EOSC Partnership)

(Programme Co-fund, 40 mil. EUR)

-> Funding **rate 50%**

-> To stimulate alignment and coordination of investments across Europe in the provision of scientific data and services within EOSC



COM: cofunding activities that will be developed by projects, beneficiaries are not research organizations but grant agencies; increasing budget for third parties

HORIZON-INFRA-2027-01-EOSC-02:

Strengthening the potential of the EOSC for knowledge valorisation and industry-academia collaboration (EOSC Partnership)

(CSA, 8 mil. EUR)

-> To exploit EOSC as a driver of Innovation, increasing competitiveness

->EOSC as a driver of Innovation and a platform for researchers to develop new technologies and solutions that can be brought to market

->valorise research results in line with the EU's code of practice on intellectual assets management and standardisation in the European Research Area

-> Intellectual property, licences, copyright – rules, what works, what doesn't

-> Develop case studies of successful knowledge valorisation; industry-academia collaboration

INFRASERV

2026 - 2027

INFRASERV

Research infrastructures services to support a healthier future, a global climate and energy vision, a circular and resilient economy, and to advance frontier knowledge

Očekávaný dopad podpořených činností:

- Efektivní přístup evropských výzkumných pracovníků ke službám národních a evropských RIs
- Kvalitní služby RIs adresující vědecké a společenské výzvy
- Vylepšený nadnárodní přístup k RIs pro nové uživatele a výzkumníky v raném stádiu kariéry
- Nové objevy a průlomy ve vědě umožněné a podpořené přístupem k RIs
- Nová generace výzkumných pracovníků vyškolených k využití nástrojů, jež podpoří jejich výzkum
- Facilitace fast-track přístupu ukrajinských výzkumníků a inovátorů z vládou kontrolovaných území prostřednictvím specifických aktivit: podpora při přípravě žádostí, prodloužené ad-hoc školení a trvání návštěv (nad 3 měsíce), atd.

Dodatek k hodnotícím kritériím pro Excelenci (Annex D):

*„**The extent to which** access activities (TNA and/or virtual access) **will offer access to the state-of-the-art infrastructures** of European interest in the field, high quality services, and will enable users to conduct excellent research.“*

*„The extent to which project will **contribute to facilitating and integrating the access procedures, to improve the services** the infrastructures provide and to further develop their on-line services.“*

Specific Features for Research Infrastructure: Trans-national and/or virtual access activities + Virtual access activities



INFRASERV

- Projektové návrhy by se měly řídit pravidly a principy [Evropské charty pro přístup k výzkumným infrastrukturám](#). Charta podporuje harmonizaci přístupových postupů a větší transparentnost přístupových politik.
- Limit počtu stránek u témat INFRASERV je 100
(HORIZON-INFRA-2026-SERV-01-01, HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-01, HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-02, HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-03)
- Eligible costs may take form of **unit costs** for trans-national and virtual access to RI as defined in the Decision authorising the use of unit costs for the actions involving trans-national and virtual access (see Annex 2a of the Horizon Europe Model Grant Agreement).
- “Installation” means a part or a service of a research infrastructure that can be used independently from the rest. A research infrastructure consists of one or more installations.



Destination INFRA SERV: topic overview 2026 and 2027

Topic ID	Topic Title	Type of action	Budget per topic/mil.EUR	Indicative budget/GA	Indicative number of GAs
HORIZON-INFRA-2026-SERV-01-01:	Implementing digital services to empower neuroscience research for health and brain inspired technology via EBRAINS	RIA	32.00	Around 32.00	1
HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-01:	Access to research infrastructures, their resources and services: large-scale pilots for more integrated scheme across (sub)domains	RIA	105.00	Around 35.00	3
HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-02:	Access to research infrastructure services to enable R&I addressing EU priorities and emerging challenges	RIA	35.00	Around 6.00	6
HORIZON-INFRA-2027-SERV-01-03:	Connecting research infrastructures and a wider user community across the European Research Area through access to advanced research infrastructure services	RIA	12.00	Around 3.00	4

Implementing digital services to empower neuroscience research for health and brain inspired technology via EBRAINS

- **32 mil. EUR, RIA, indic. number of grants 1**
- **EBRAINS** je špičková digitální (rozmístěná/distributed) infrastruktura určená pro oblast výzkumu mozku, poskytování dat, digitální nástroje a služby pro evropské výzkumné komunity v oblasti neurověd, medicíny mozku a technologií inspirovaných mozkem (vč. integrace AI, výpočetních systémů inspirovaných mozkem a neurorobotiky do podnikání a průmyslu).
- Platforma bude poháněna umělou inteligencí a bude integrovat **inovativní AI nástroje**, které podpoří **intuitivní interakci** s uživateli, usnadní výzkum mozku, analýzu dat, simulace a modelování mozku a zároveň podpoří FAIR indexaci a archivaci dat pro rozšíření integrace a správy dat.
- Digitální dvojčata mozku a těla
- Rámec Evropského mozkového datového prostoru: Vytvoření datové infrastruktury v souladu s Evropským zdravotním datovým prostorem, propojené s EOSC a dalšími evropskými datovými prostory v oblasti biologie a zdravotnictví, pro podporu spolupráce v digitálních neurovědách, reprodukovatelného výzkumu mozku a přenosu základních poznatků do klinické praxe v rámci Evropského partnerství pro zdraví mozku.
- Původní projekt EBRAINS PREP byl financován z HORIZON-INFRA-2021-DEV-02

HORIZON-INFRA-2027-01-SERV-01:

Access to research infrastructures, their resources and services: large-scale pilots for more integrated scheme across (sub)domains

(RIA, 105 mil. EUR)

- > To test the draft proposals for a new TNA scheme, also making use of catalogues of services; Page limit = 100
- > Third countries can also participate (or those associated only in the 2nd pillar)

Increased amount per third-party to 300 000 EUR; rephrasing for clarification purpose and compliance with TNA and FSTP rules – pending: joint calls with single application, TNA application from a user group applying to user facility somewhere, similar to MSCA fellowship

HORIZON-INFRA-2027-01-SERV-02:

Access to research infrastructure services to enable R&I addressing EU priorities and emerging challenges

(RIA, 35 mil. EUR)

- > Cancer research, agrifood and agroecological transition (One Health), polar ecosystems, material circularity, semiconductors (in line with the EU Chips Act), Geosphere and Geohazards
- >Challenge-driven

Strengthening science-policy-society interfaces, contributing to evidence-based decision-making, FSTP 300 000 EUR
A new generation of researchers trained to optimally exploit all the essential tools for their research with due attention to early-stage career researchers and researchers from widening countries and candidate countries;

HORIZON-INFRA-2027-01-SERV-03:

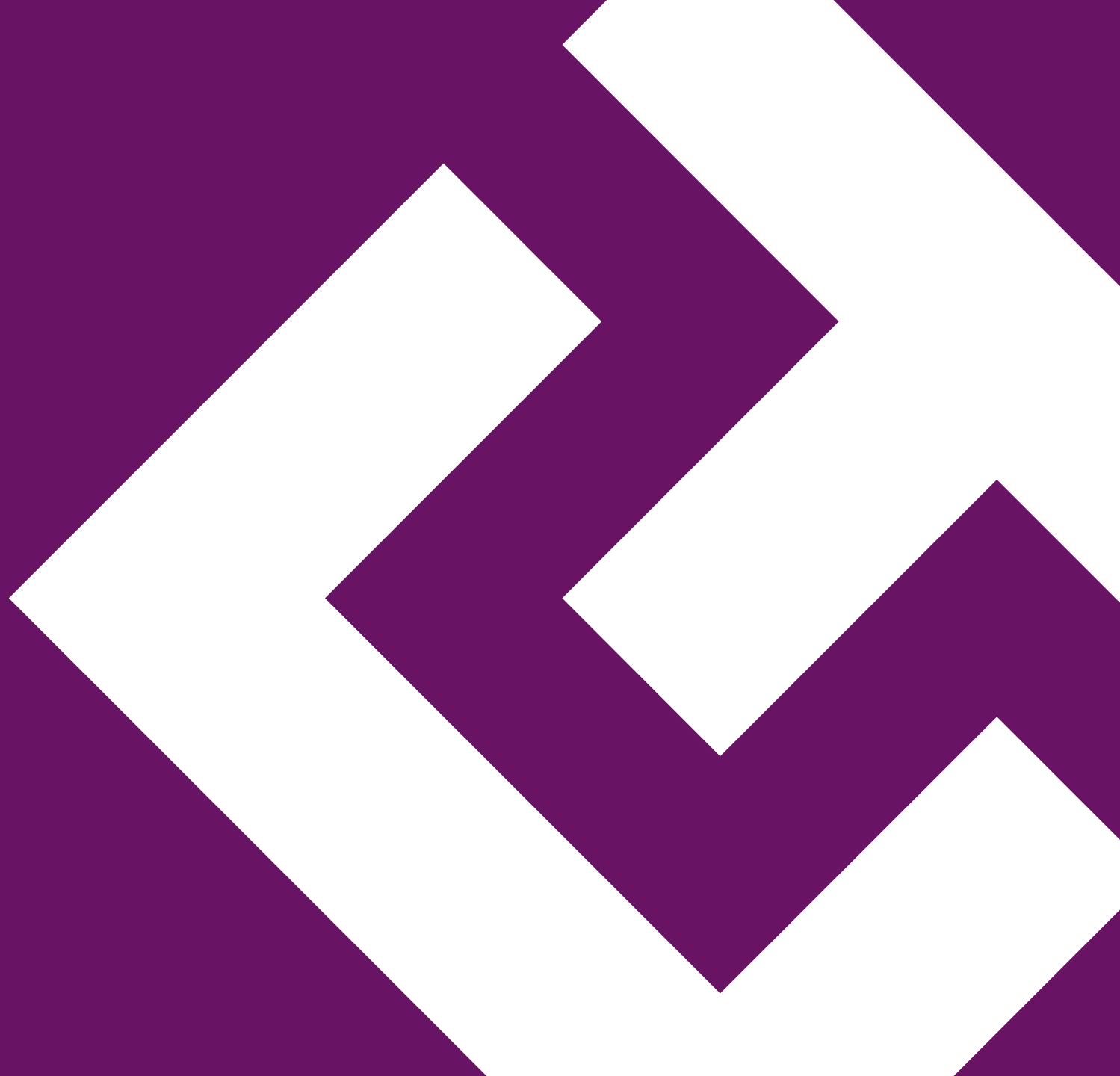
Connecting research infrastructures and a wider user community across the European Research Area through access to advanced research infrastructure services

(RIA, 12 mil. EUR)

- > FSTP 100 000 EUR; further integration of a wider user community in the European RI ecosystem and the strengthening of this ecosystem across the entire ERA through access to research infrastructures (even those financed under Union Cohesion Policy – synergies, complementarity of funding) and other activities. Frontier research, early-stage careers support

INFRATECH

2026-2027



INFRATECH

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

- RI vyžadují neustálý technologický rozvoj, aby udržely a modernizovaly své služby a vytvářely nové. K tomu je často zapotřebí výrobní kapacity průmyslu a spoluvytváření technologických komponent je charakteristickým rysem mnoha RI.
- Očekávaný dopad podpořených činností:
 - Posílení odolnosti EU s ohledem na dostupnost **kritických technických komponent pro RIs**
 - Robustnější inovační ekosystémy RIs
 - Urychlená digitalizace RIs v průběhu jejich celého **životního cyklu s důrazem na bezpečnost** výzkumu
 - Ekologizace RIs
 - Rozvoj a implementaci společných technologických plánů/roadmaps
 - Podpora a rozvoj iniciativy Destination Earth – DestinE system – vysoce přesný digitální model Země (digital twin) – modelování, monitorování a simulace přírodních jevů, hrozeb a s tím spojených lidských aktivit napříč vědeckými obory. [Akční plán pro kontinent umělé inteligence](#) (AI Continent)

Destination INFRATCH: topic overview 2026 and 2027

Topic ID	Topic Title	Type of action	Budget per topic/mil .EUR	Indicative budget/GA	Indicative number of GAs
HORIZON-INFRA-2026-TECH-01-01:	R&D for the next generation of scientific instrumentation, tools, methods, digitalisation and solutions for research infrastructure upgrades	RIA	110.00	5.00 to 10.00	11
HORIZON-INFRA-2026-TECH-01-02:	Digital twins and/or their major components for environment, climate and security	RIA	15.00	5.00 to 7.50	2
HORIZON-INFRA-2027-TECH-01-01:	Testing and optimising models of co-creation of advanced research infrastructure technologies	RIA	30.00	10.00 to 15.00	2
HORIZON-INFRA-2027-TECH-01-02:	Pioneering Destination Earth for a Sustainable Future: Large-Scale Pilots and Demonstrators	RIA	30.00	7.00 to 12.00	3

HORIZON-INFRA-2026-01-TECH-01:

R&D for the next generation of scientific instrumentation, tools, methods, digitalisation and solutions for research infrastructure upgrades

- **110 mil. EUR, RIA, indic. number of projects 11, TRL 4**
- [Min 2 ESFRI/ERIC/International European Int'l org.;](#)
- Specifická podmínka – spolufinancování PCP/PPI – předkomerční zadávání veřejných zakázek (pre-commercial procurement), zadávání veřejných zakázek na inovativní řešení (PPI), **Annex H!**
- **Podpora inovačních ekosystémů, začlenění RI do lokálních, regionálních, národních a globálních inovačních systémů, podpora podnikatelské kultury**
- **Podpora uplatnění inovací mimo trh vědeckého výzkumu prostřednictvím společného vývoje pokročilých technologií pro výzkumné infrastruktury ve spolupráci s průmyslem**
- Komplementarita s předchozími tématy 2022-TECH-01-01 and HORIZON-INFRA-2024-TECH-01-01, musí být řádně popsána.

HORIZON-INFRA-2026-01-TECH-02:

Digital twins and/or their major components for environment, climate and security

- **15 mil. EUR, RIA, indic. number of projects 2, TRL 7+**
- New digital twins for DestinE
- Pokud projekty využívají družicová data a služby v oblasti pozorování Země, atmosféry a oceánů, musí příjemci využívat systémy Copernicus a/nebo Galileo/EGNOS (další data a služby mohou být použity doplňkově).
- Navrhovaná mezioborová řešení by měla zahrnovat zmírňování rizik, prevenci a prognózování a využívat schopnosti systému Destination Earth.
- Prokázaná důvěryhodnost (trustworthiness) při etickém využívání umělé inteligence; robustní a spolehlivé AI modely. Synergie s EOSC.

Demonstrated usability through Minimum Viable Products (MVP) in at least three application areas linking to climate, environment and security, with the involvement of real users.

2027

HORIZON-INFRA-2027-01-TECH-01:

Testing and optimising models of co-creation of advanced research infrastructure technologies

(RIA, 30 mil. EUR)

- >Strengthening role of RIs as centres of gravity for deep-tech innovation ecosystems
- > Develop partnerships and collaborations between RIs and different types of research-performing organisations including industry

HORIZON-INFRA-2027-01-TECH-02:

Pioneering Destination Earth for a Sustainable Future: Large-Scale Pilots and Demonstrators

(RIA, 30 mil. EUR)

- >Harness DestinE to widespread cross-societal use through new innovative methods, practices, tools and services

UŽITEČNÉ INFORMACE



—

AKTUALITY RI

- 7/2025 Komise představila svůj [návrh víceletého finančního rámce 2028-2034](#) a návrh rámcového programu pro výzkum a inovace **2028-2034 Horizont Evropa**

What is the Commission proposing?

With a proposed **€175 billion** budget, the new programme will be based on four pillars.

Pillar I	Pillar II	Pillar III	Pillar IV
EXCELLENT SCIENCE	COMPETITIVENESS AND SOCIETY	INNOVATION	EUROPEAN RESEARCH AREA
€44.079 BILLION	€75.876 BILLION	€38.785 BILLION	€16.262 BILLION
EUROPEAN RESEARCH COUNCIL	COMPETITIVENESS ¹ : 1. Clean Transition and Industrial Decarbonisation 2. Health, Biotech, Agriculture and Bioeconomy 3. Digital leadership 4. Resilience and Security, Defence Industry and Space	EUROPEAN INNOVATION COUNCIL	ERA POLICIES
MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS		INNOVATION ECOSYSTEMS AND THE KNOWLEDGE TRIANGLE	RESEARCH AND TECHNOLOGY INFRASTRUCTURES
SCIENCE FOR EU POLICIES	SOCIETY: 1. Global societal challenges 2. EU Missions 3. New European Bauhaus Facility		WIDENING PARTICIPATION AND SPREADING EXCELLENCE

¹ Consistent with activities under the European Competitiveness Fund

Kromě těchto pilířů by se Horizont Evropa měl společně s **Evropským fondem pro konkurenceschopnost** podílet na realizaci tzv. **moonshot projektů** -> ambiciózní technologické projekty podporující autonomii EU ve strategických oblastech jako čisté letectví, kvantové počítání, energie z fúze, regenerativní terapie nebo znečištění vodních zdrojů

NÁVRH ROZHODNUTÍ RADY O ZAVEDENÍ PROGRAMU HORIZONT EVROPA NA OBDOBÍ 2028–2034

Článek 16

Výzkumné infrastruktury

1. Zvláštní program podporuje výstavbu, rozvoj a integraci výzkumných infrastruktur v zájmu Evropské unie.
2. Činnosti týkající se výzkumných infrastruktur se zaměří na:
 - a) rozvoj, konsolidaci a zefektivnění výzkumných infrastruktur Unie, včetně koordinace mezi kapacitami Unie a vnitrostátními kapacitami, a přispívání až do výše 20 % nákladů na vybudování nových kritických kapacit světové úrovně;
 - b) posílení nadnárodního přístupu k výzkumným infrastrukturám napříč oblastmi a odvětvími a přizpůsobení se nově vznikajícím komunitám uživatelů;
 - c) zvýšení odolnosti a udržitelnosti výzkumných infrastruktur a zároveň udržení kroku s rychlým technologickým pokrokem;
 - d) rozvoj sítě dohledatelných, přístupných, interoperabilních, opakovaně použitelných (FAIR) a strojově zpracovatelných výzkumných dat, včetně

rozšíření a konsolidace evropského cloudu pro otevřenou vědu jako evropského výzkumného datového prostoru;

- e) posílení politiky v oblasti evropské výzkumné infrastruktury a mezinárodní spolupráce.

Článek 17

Technologické infrastruktury

Zvláštní program zlepši kapacity technologické infrastruktury v Unii a usnadní přístup k integrovaným službám těchto infrastruktur pro inovativní společnosti, včetně startupů a scaleupů.

Činnosti se zaměří na:

rozvoj nových kapacit technologické infrastruktury

- a) zlepšování viditelnosti a využívání služeb technologické infrastruktury;
- b) program přístupu k technologickým infrastrukturám v celé Unii pro malé a střední podniky, startupy a scaleupy;
- c) spolupráci a vytváření sítí mezi infrastrukturami, odbornou přípravu a zvyšování kvalifikace jejich zaměstnanců;
- d) posilování evropské politiky v oblasti technologické infrastruktury.

Moonshots



Future Circular Collider

What: Sustain Europe's leadership in particle physics by investing in CERN's next-generation collider.

How: Co-invest with other CERN countries, leveraging Horizon Europe funding.



Clean Aviation

What: Lead the world in developing the next generation of CO₂-free aircraft.

How: Develop applications from medicine to climate, solving previously impossible problems for 450 million citizens



Quantum Computing

What: Make Europe the first continent with fully integrated quantum computing in daily life.

How: Develop applications from medicine to climate, solving previously impossible problems for 450 million citizens.



Next Generation AI

What: Model the new AI on the laws of nature and grounded in physics and biology.

How: AI developed by, with, and for European scientists and industry, drawing to Europe the world's best minds.



Data Sovereignty

What: Make Europe the global leader and safest hub for critical research data.

How: Provide access to critical data for researchers, universities and companies, offering competitive advantage in tackling global challenges.



Automated Transport and Mobility

What: Advance safe, inclusive, and emission-reducing automated transport and mobility in Europe.

How: Invest in smart transport systems to improve traffic, reduce emissions, and enhance access.



Regenerative Therapies

What: Deliver breakthrough therapies to improve people's health and lives.

How: Harness Europe's scientific strengths to treat incurable diseases and personalise medicine.



Fusion Energy

What: The first commercial nuclear fusion power plant, generating safe, consistent, and reliable electricity.

How: Overcome the scientific and technological challenges necessary to put fusion on the grid in Europe by 2034.



Space Economy

What: Make Europe the leader in the space economy.

How: Develop the next generation launch vehicles such as reusable rockets, able to deploy massive cargo by 2040.



Zero Water Pollution

What: Move towards zero pollution of water in the EU.

How: Stimulate innovation to build a true water-smart economy which secures sufficient, clean and affordable water and sanitation to all at all times.



Ocean Observation

What: Achieving strategic autonomy in ocean observation infrastructure, data and information services.

How: Developing, connecting, governing and securing the next generation of European ocean observing technologies

RI: STUDIE A PUBLIKACE



- 9/2025 OECD vydalo policy paper „*Fostering Research Infrastructure Ecosystems for Addressing Complex Scientific and Societal Challenges*“
 - Policy paper jako hlavní výstup stejnojmenného projektu OECD (2023–2025) obsahuje soubor doporučení pro politiky a manažery pro podporu ekosystému RI

- 10/2025 OECD Science, Technology and Innovation Outlook 2025, Driving Change in a Shifting Landscape



- 01/2026 ESFRI – posílení právního rámce Společenství pro konsorcium evropské výzkumné infrastruktury ([ERIC](#)). Jde o podporu jeho postavení, posílení vztahů se zainteresovanými partnery a rozvoj spolupráce s dalšími právními formami a infrastrukturami – EDIC a TI.



SPOLUPRÁCE S UKRAJINOU

- Máte zájem o spolupráci **s ukrajinskými týmy** v projektových návrzích Horizontu Evropa?
- **Zprostředkujeme Vám** více než **400 projektových námětů** ukrajinských institucí do vybraných výzev 2026 a 2027 (klastry, mise, NEB, WIDERA, EIC a další)
- Propojení s partnery probíhá přes [národní kontakty TC Praha](#) a přes [britsko-ukrajinskou iniciativu](#)
- Informace na českém webu Horizont Evropa [zde](#)



SPOLUPRÁCE S UKRAJINOU

- Projekt [RIFF](#) je financován z HE.
Jeho realizace byla zahájena v září 2025 a vyvrcholí v roce 2028 prezentací národní cestovní mapy, která určí směřování ukrajinské vědy v procesu poválečné rekonstrukce.
- Výzva na podporu integrace Ukrajiny do ERA HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-05: Research infrastructures as accelerators of the integration of Ukraine in the European Research Area, RIA, FSTP for 3rd parties possible, lump sum (ale i HORIZON-INFRA-2026-DEV-01-04 např. podporuje vzdělávání RI zaměstnanců z Ukrajiny formou stipendií)



RIFF

Research
Infrastructures
for the Future
of Ukraine

VZDÁLENÝ PŘÍSTUP K RIs (TNA)

Přehled nabídek jednotlivých RIs je na webu RICH Europe, odkaz zde: <http://bit.ly/4rINhTi>



POZVÁNKA RICH EUROPE NA 2. SYMPOZIUM RI – ŘÍM – 25. - 26. ÚNORA 2026



Second Symposium for Research Infrastructures

Save the Date
25TH-26TH FEBRUARY 2026

**2ND SYMPOSIUM
OF RESEARCH INFRASTRUCTURES**
MAXIMISING SYNERGIES IN SCIENCE AND INNOVATION THROUGH
RESEARCH INFRASTRUCTURES

The **symposium** will serve as a platform to promote multi-level synergies among research infrastructures, Horizon Europe instruments such as clusters, NCP networks or Technology Infrastructures as well as to promote synergies between RI Funding and strategies.

ROME, ITALY
Biblioteca Nazionale Centrale Di Rome
Viale Castro Pretorio, 105

HORIZON EUROPE NCPS
RESEARCH INFRASTRUCTURE APPLICANTS
FUNDING BODIES & AGENCIES
EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURES & ERICS
EC REPRESENTATIVES

 **REGISTER NOW >>**

CONTACT THE ORGANIZER
LAURA MOHEDANO,
lmohedano@isciii.es





PROPOSAL CHECK EVENT 2026



V rámci projektu RICH EUROPE bude TC Praha – NCP RI – ve spolupráci s hodnotiteli Evropské komise (2 na jeden vybraný projektový návrh), zajišťovat zpětnou vazbu vybraným projektovým žádostem. Plánované akce (proposal check sessions) budou probíhat 30. – 31. května 2026. Více informací a podrobný harmonogram bude komunikován v průběhu února/března 2026.

CO nabízíme:

- Nabídka služby posouzení projektových návrhů před termínem uzávěrky výzvy
- Posudek části B projektového návrhu: Excellence, Dopad a Implementace
- **Zpětná vazba od zkušených evaluátorů výzev HE RI**
- **Online**
- Diskrétnost

Více informací [RICH Europe](#), [Horizont Evropa](#), RI NCP

stewart@tc.cz





SUCCESS STORIES

Cílem TC Praha je systematicky zvyšovat viditelnost výzkumných infrastruktur, jejich úspěšných uživatelů a klíčových vědeckých objevů směrem k odborné veřejnosti, tvůrcům politik i široké společnosti.

Využijte prostor na webu Horizont Evropa a inspirujte ostatní – např. rozhovory v sekci úspěšné příběhy nebo v magazínu Echo. Upozorníme na vaše akce a novinky v Aktualitách. Jsme tu, abychom podpořili vaše úspěšné příběhy.



Úspěšné příběhy

Zobrazit všechny typy

Zobrazit všechny kategorie



Rozhovor s koordinátorem projektu RIFF Ondřejem Hradilem

08.01.2026

Autor: Ondřej Hradil

Projekt RIFF (Research Infrastructures for the Future of Ukraine) představuje ambiciózní tříletou iniciativu financovanou z rámce programu EU pro výzkum a inovace Horizont Evropa. Projekt, jehož realizace byla zahájena v září 2025, se zaměřuje na mapování, obnovu a modernizaci výzkumných infrastrukt...



Česká společnost Cyber Sail Consulting uspěla v inovační výzvě EIT C&C 2025

19.08.2025

Autor: Anna Vosečková

Znalostní a inovační společenství EIT pro kulturu a kreativitu (EIT Culture & Creativity, EIT C&C) vybralo deset špičkových projektů z oblasti mořské architektury (2), architektury (2), kulturního dědictví (1) a audiovizuálních médií (3). Jednalo se o výzvu Main Innovation Projects 2025, která byla...



ČZU v projektu zaměřeném na rozvoj zemědělských klastrů

01.10.2025

Autor: Jana Čejková

O zkušenosti účastníka projektu FRAMEwork (Farmer clusters for Realising Agrobiodiversity Management across Ecosystems) financovaného programem Horizont 2020 se podělila doc. Ing. Kristina Janečková, Ph.D. z Katedry plánování krajiny a sídel Fakulty životního prostředí České zemědělské univerzity...

INFORMAČNÍ DEN RI EVROPSKÉ KOMISE



COMING SOON

Horizon Europe Research
Infrastructures info day

📅 18 March 2026

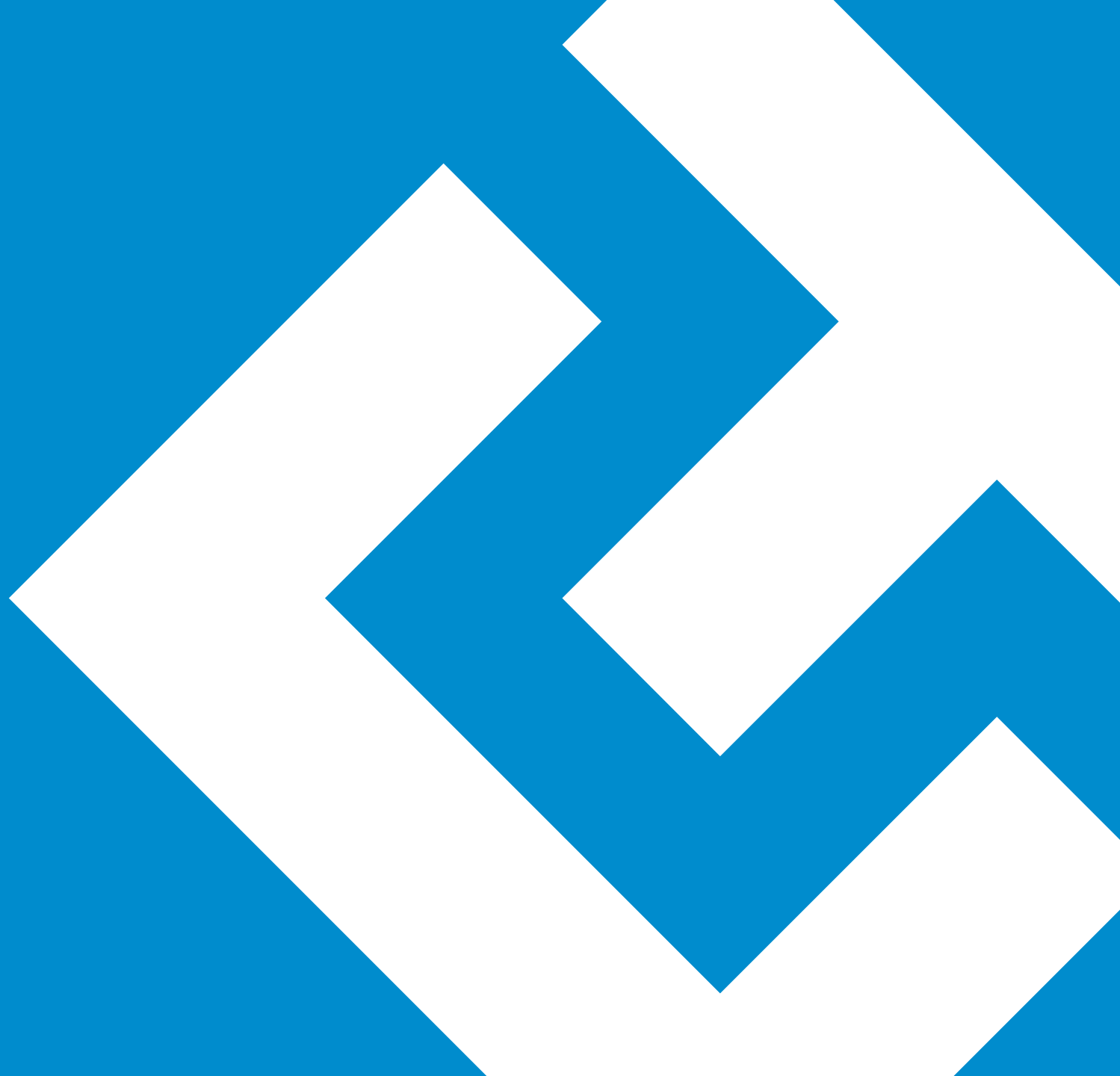
🕒 10:00 (GMT+01:00)

COMING SOON

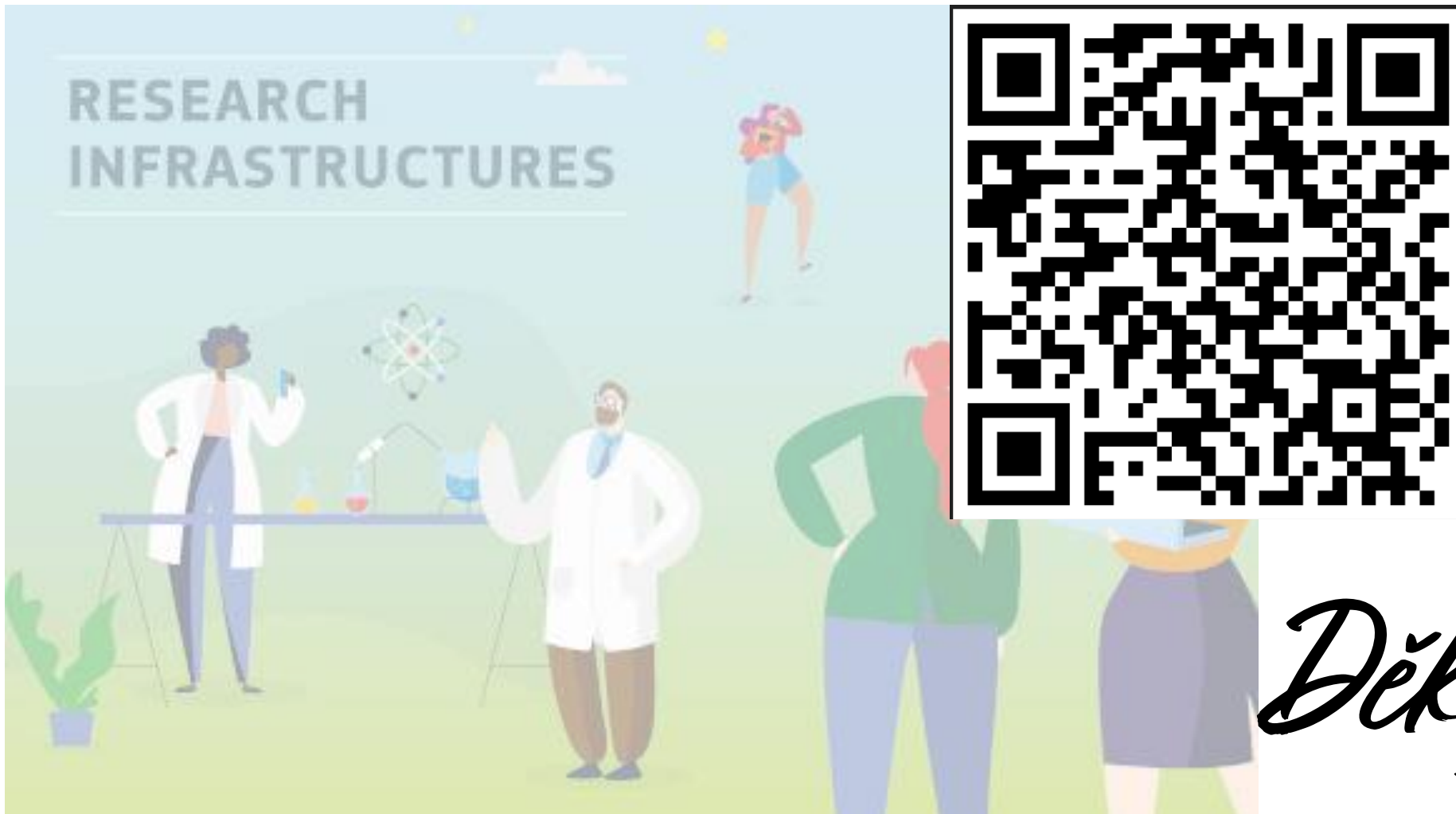


Q&A

—



DOTAZNÍK SPOKOJENOSTI



Děkuji!!! :-)



DĚKUJI ZA POZORNOST

Ing. Mgr. Lucie Stewart

Národní kontaktní bod pro Výzkumné infrastruktury a MSCA

+420 607 638 291

stewart@tc.cz

www.tc.cz