

# INFORMAČNÍ DEN K VÝZVÁM PROGRAMU HORIZONT EVROPA ROKU 2026

## KLASTR 4 – DIGITALIZACE, PRŮMYSL A VESMÍR

prezenčně  
TC Praha

+ online

14/01/2026  
10:00 - 15:30

SLIDO



- 9:30 - 10:00 Registrace
- 10:00 - 10:10 Zahájení
- 10:10 - 11:40 Přehled výzev roku 2026 v klastru 4 – Průmysl, digitalizace a vesmír, Petr Pracna - Lenka Švejcarová, Ondřej Mirovský (TC Praha) ) + Q&A
- 11:40 - 11:55 Průřezové výzvy Clean Industrial Deal a AI in Science - Petr Pracna a Lenka Švejcarová
- 11:55 - 12:10 Výzvy Evropského fondu pro uhlí a ocel (RFCS) - Tomáš Prošek (VŠCHT Praha) + Q&A
- 12:10 - 12:30 Statistika české účasti v Horizontu Evropa a v klastru 4 a souvisejících iniciativách - Vladimír Vojtěch (TC Praha) + Q&A
- 12:30 - 13:30 Přestávka na oběd
- 13:30 - 13:40 Evropská partnerství v Klastru 4 v HE - Petr Pracna
- 13:40 - 14:00 Partnerství Chips JU - Michal Vávra (MŠMT), EuroHPC - Lenka Švejcarová
- 14:00 - 14:15 Výzvy QuantERA 2025 - Michal Vávra a Magdaléna Pillasagua Ptáková (TAČR), M-ERA 2025 - Kateřina Volfová (TAČR)
- 14:15 - 14:30 Partnerství Smart Network Systems JU – Lukáš Carboch (MPO)
- 14:30 - 14:55 Nová partnerství po roce 2025 – IAM4EU - Petr Pracna, Raw Materials - Kateřina Volfová, Forest and Forestry - Magdaléna Pillasagua Ptáková
- 14:55 - 15:10 Program Digitální Evropa (DEP) – David Mičević (CzechInvest)
- 15:10 - 15:30 Program CEF Digital – Petr Vítek (MPO) + Q&A a diskuse





# NÁRODNÍ INFORMAČNÍ DEN HORIZONT EVROPA KLASTR 4

Technologické centrum Praha, 14.1.2026

Petr Pracna, Lenka Švejcarová, Ondřej Mirovský – národní kontakty  
programu Horizont Evropa, Klastř 4 – Digitalizace, průmysl a vesmír

# PILÍŘE PROGRAMU HORIZONT EVROPA

|  <b>1. PILÍŘ</b><br>Vynikající věda                                                                             |  <b>2. PILÍŘ</b><br>Globální výzvy<br>a konkurenceschopnost průmyslu                                                                                                                                                                                                                                           |  <b>3. PILÍŘ</b><br>Inovativní Evropa |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evropská rada pro výzkum                                                                                                                                                                         | <b>Klastry</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Zdraví</li><li>▪ Kultura, kreativita a inkluzivní společnost</li><li>▪ Civilní bezpečnost pro společnost</li><li>▪ <b>Digitalizace, průmysl a vesmír</b></li><li>▪ Klima, energetika a doprava</li><li>▪ Potraviny, bioekonomika, přírodní zdroje, zemědělství a životní prostředí</li></ul> <div>Společné výzkumné středisko (JRC)</div> | Evropská rada pro inovace                                                                                                |
| Akce Marie Sklodowska-Curie                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Evropské inovační ekosystémy                                                                                             |
| Výzkumné infrastruktury                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Evropský inovační a technologický institut                                                                               |
| <b>Rozšiřování a posilování Evropského výzkumného prostoru</b> <div>Rozšiřování účasti a šíření excelence   Reforma a zlepšování evropského systému výzkumu a inovací</div> <div>3,4 mld.€</div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                          |

Bottom-up

Top-down

Bottom-up / Top-Down

Individuální

Konsorcium

>> Obojí



# PRACOVNÍ PROGRAM KLASTRU 4

- Základní dokument výzev – **pracovní program** ([FT Portal](#) / web TC [Horizont Evropa](#))
- Poslední dvouleté období **2026-2027**, předznamenává už příští programové období
- Tematicky dělený na **Destinations - změny**

## Industry

**1+2** (INDUSTRY + MATERIALS) ⇒ **MATERIALS-PRODUCTION**: Leadership in materials and production for Europe

## Digital

**3 – DATA**: Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services

**4 – DIGITAL-EMERGING**: Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies

**6 – HUMAN**: Digital and industrial technologies driving human-centric Innovation

## Space

**5 – SPACE**: Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructure, Services, Applications and Data

# PRACOVNÍ PROGRAM KLASTRU 4

- Skromnější finančně i obsahově než předchozí roky
- Vedle toho + **Clean Industrial Deal (Horizontal Activities)**  
**2026-2027 + 125 M€ / 125 M€**

| WP               | Počet<br>témat | mil €        |
|------------------|----------------|--------------|
| <b>2026-2027</b> | <b>74</b>      | <b>1 373</b> |
| <b>2025</b>      | <b>64</b>      | <b>1 305</b> |
| <b>2023-2024</b> | <b>143</b>     | <b>2 562</b> |
| <b>2021-2022</b> | <b>190+</b>    | <b>3 007</b> |

| Klastr 4 - Destinations |                                                                                                                                    |                      | <b>2026</b> | <b>2027</b> |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-------------|
|                         |                                                                                                                                    | Témata               | <b>41</b>   | <b>35</b>   |
| D1+2                    | Leadership in materials and production for Europe                                                                                  | MATERIALS-PRODUCTION | 17          | 13          |
| D3                      | Developing an agile and secure single market and infrastructure for data-services and trustworthy artificial intelligence services | DATA                 | 3           | 3           |
| D4                      | Achieving open strategic autonomy in digital and emerging enabling technologies                                                    | DIGITAL-EMERGING     | 11          | 9           |
| D6                      | Digital and industrial technologies driving human-centric innovation                                                               | HUMAN                | 2           | 3           |
| D5                      | Open Strategic Autonomy in Developing, Deploying and Using Global Space-Based Infrastructure, Services, Applications and Data      | SPACE                | 8           | 7           |

# DESTINATIONS (WP) vs. VÝZVY (FT Portal)

Výzvy úplně **ne**korespondují s dělením na Destinations ve WP

|                                                                      |               |
|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Klaster 4 - Výzvy 2026</b><br><b>Funding &amp; Tenders Portal</b> |               |
|                                                                      | <b>#Témat</b> |

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>Výzva</b>                                    | <b>43</b> |
| HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD                    | <u>15</u> |
| HORIZON-CL4-2026-02-MAT-PROD-two-stage          | <u>3</u>  |
| HORIZON-CL4-2026-04-DATA+DIGITAL-EMERGING+HUMAN | <u>15</u> |
| HORIZON-CL4-2026-03-SPACE                       | <u>7</u>  |
| HORIZON-CL4-2026-05-MAT-PROD+DIGITAL-EMERGING   | <u>3</u>  |

| MATERIALS-<br>PRODUCTION | DATA | DIGITAL-<br>EMERGING | HUMAN | SPACE |
|--------------------------|------|----------------------|-------|-------|
| Destinations             |      |                      |       |       |
| 1+2                      | 3    | 4                    | 6     | 5     |
| 17                       | 3    | 14                   | 2     | 7     |
| 15                       |      |                      |       |       |
| 1                        |      | 2                    |       |       |
|                          | 3    | 10                   | 2     |       |
|                          |      |                      |       | 7     |
| 1                        |      | 2                    |       |       |

|                 |                          |               |
|-----------------|--------------------------|---------------|
|                 |                          | <b>687.8</b>  |
| <b>Otevření</b> | <b>Uzávěrky</b>          | <b>mil. €</b> |
| 06.01.2026      | 21.04.2026               | 329.8         |
| 15.12.2025      | 17.03.2026<br>13.10.2026 | 83            |
| 15.01.2026      | 15.04.2026               | 183           |
| 10.03.2026      | 03.09.2026               | 92            |
| 15.01.2026      | 15.04.2026               | 87            |

# PRACOVNÍ PROGRAM KLASTRU 4 – 2026 VS. 2027

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| Klastr 4 - Výzvy 2026<br>Funding & Tenders Portal | # Témat |
|---------------------------------------------------|---------|

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Výzva                                           | 43 |
| HORIZON-CL4-2026-01-MAT-PROD                    | 15 |
| HORIZON-CL4-2026-02-MAT-PROD-two-stage          | 3  |
| HORIZON-CL4-2026-04-DATA+DIGITAL-EMERGING+HUMAN | 15 |
| HORIZON-CL4-2026-03-SPACE                       | 7  |
| HORIZON-CL4-2026-05-MAT-PROD+DIGITAL-EMERGING   | 3  |

| MATERIALS-<br>PRODUCTION | DATA | DIGITAL-<br>EMERGING | HUMAN | SPACE |
|--------------------------|------|----------------------|-------|-------|
| Destinations             |      |                      |       |       |
| 1+2                      | 3    | 4                    | 6     | 5     |
| 17                       | 3    | 14                   | 2     | 7     |
| 15                       |      |                      |       |       |
| 1                        |      | 2                    |       |       |
|                          | 3    | 10                   | 2     |       |
|                          |      |                      |       | 7     |
| 1                        |      | 2                    |       |       |

|            |                          |        |
|------------|--------------------------|--------|
| Otevření   | Uzávěrky                 | 687.8  |
| 06.01.2026 | 21.04.2026               | mil. € |
| 15.12.2025 | 17.03.2026<br>13.10.2026 | 83     |
| 15.01.2026 | 15.04.2026               | 183    |
| 10.03.2026 | 03.09.2026               | 92     |
| 15.01.2026 | 15.04.2026               | 87     |

|                                                   |         |
|---------------------------------------------------|---------|
| Klastr 4 - Výzvy 2027<br>Funding & Tenders Portal | # Témat |
|---------------------------------------------------|---------|

| MAT-PROD | DATA | DIGITAL-<br>EMERGING | HUMAN | SPACE |
|----------|------|----------------------|-------|-------|
|----------|------|----------------------|-------|-------|

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| Výzva                                           | 31 |
| HORIZON-CL4-2027-01-MAT-PROD                    | 10 |
| HORIZON-CL4-2027-02-MAT-PROD-two-stage          | 2  |
| HORIZON-CL4-2027-04-DATA+DIGITAL-EMERGING+HUMAN | 11 |
| HORIZON-CL4-2027-03-SPACE                       | 7  |
| HORIZON-CL4-2027-05-MAT-PROD+DIGITAL-EMERGING   | 1  |

|    |   |   |   |   |            |                          |        |
|----|---|---|---|---|------------|--------------------------|--------|
|    |   |   |   |   |            |                          | 689    |
| 12 | 3 | 6 | 3 | 7 | Otevření   | Uzávěrky                 | mil. € |
| 10 |   |   |   |   | 22.09.2026 | 02.02.2027               | 259    |
| 2  |   |   |   |   | 22.09.2026 | 02.02.2027<br>02.09.2027 | 90     |
|    | 3 | 5 | 3 |   | 17.11.2026 | 18.03.2027               | 245    |
|    |   |   |   | 7 | 09.03.2027 | 02.09.2027               | 40     |
|    |   | 1 |   |   | 17.11.2026 | 18.03.2027               | 55     |

# PRACOVNÍ PROGRAM KLASTRU 4 – PRŮMYSL

17 témat > 15 ve výzvě MATERIALS-PRODUCTION-01, 1+1 ve výzvách -02 a -05

Relevance pro partnerství

| Výzva<br>MATERIALS-<br>PRODUCTION                                      | Destination: Leadership in materials<br>and production for Europe                                                                                   | Typ akce | M€ / téma | M€ /projekt | Odhad počtu<br>grantů | MinEU | IAM4EU | P4P | CSP |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|-----------------------|-------|--------|-----|-----|
| <b>Sustainable Advanced Materials, Raw Materials and Chemicals</b>     |                                                                                                                                                     |          |           |             |                       |       |        |     |     |
| <a href="#">2026-02-MAT-PROD-21-2stage</a>                             | Development of <b>safe and sustainable alternatives to substances of concern</b>                                                                    | IA       | 38        | 6-7.5       | 6                     |       |        |     |     |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-23</a>                                    | Accelerating the discovery and <b>development of chemicals and innovative advanced materials through digitalisation and artificial intelligence</b> | IA       | 50        | 13          | 4                     |       |        |     |     |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-24</a>                                    | <b>Cooperation</b> on innovative advanced materials <b>with Japan</b>                                                                               | CSA-LS   | 0,8       | 0,8         | 1                     |       |        |     |     |
| <b>Fast-tracking Circularity</b>                                       |                                                                                                                                                     |          |           |             |                       |       |        |     |     |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-01</a>                                    | Advanced <b>manufacturing for key products</b>                                                                                                      | IA       | 38        | 6-8         | 6                     |       |        |     |     |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-04</a>                                    | Optimise the <b>usage of resources in a circular economy</b>                                                                                        | RIA-LS   | 64        | 5-8         | 9                     |       |        |     |     |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-05</a>                                    | <b>Circular</b> innovative advanced materials: <b>facilitating the transition from design to markets</b>                                            | RIA-LS   | 37        | 5-6.5       | 7                     |       |        |     |     |
| <b>Disruptive technologies for carbon capture and clean energy use</b> |                                                                                                                                                     |          |           |             |                       |       |        |     |     |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-31</a>                                    | Efficient capture / purification / utilisation of CO2 for the production of competitive products                                                    | RIA-LS   | 43,8      | 5-7         | 6                     |       |        |     |     |

# EVROPSKÁ PARTNERSTVÍ (49+9, STAV 2025)

## PŘEHLED EVROPSKÝCH PARTNERSTVÍ



### PILÍŘ II - Globální výzvy a konkurenceschopnost

| KLASTR 1:<br>Zdraví                      | KLASTR 2:<br>Kultura, kreativita<br>a inkluzivní společnost       | KLASTR 4:<br>Digitalizace, průmysl,<br>vesmír                                  | KLASTR 5:<br>Klima, energetika,<br>doprava      | KLASTR 6:<br>Potraviny, bioekonomika,<br>přír. zdroje, zemědělství, ŽP   | EIT                    | SUPPORT<br>TO INNOVATION<br>ECOSYSTEMS |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------|
| Innovative Health Initiative             | Resilient Cultural Heritage <small>NOVÉ 2025-27</small>           | European Metrology                                                             | Clean Aviation                                  | Circular Bio-based Europe                                                | Climate                | Innovative SMEs                        |
| Global Health EDCTP3                     | Social Transformations and Resilience <small>NOVÉ 2025-27</small> | High Performance Computing                                                     | Clean Hydrogen                                  | Agriculture of Data                                                      | Culture and Creativity |                                        |
| Brain Health <small>NOVÉ 2025-27</small> |                                                                   | Chips                                                                          | Europe's Rail                                   | Agroecology                                                              | Digital                |                                        |
| ERA for Health                           |                                                                   | Smart Networks & Services                                                      | Single European Sky ATM Research 3              | Animal Health & Welfare                                                  | Food                   |                                        |
| Chemical Risk Assessment                 |                                                                   | AI-Data-Robotics                                                               | Batteries                                       | Forest and Forestry for a sustainable Future <small>NOVÉ 2025-27</small> | Health                 |                                        |
| One-Health Anti Microbial Resistance     |                                                                   | Clean Steel – Low-carbon Steelmaking                                           | Built4People                                    | Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth                         | InnoEnergy             |                                        |
| Personalised Medicine                    |                                                                   | Global Competitive Space Systems                                               | Connected and Automated Mobility                | Safe & Sustainable Food System                                           | Manufacturing          |                                        |
| Rare diseases                            |                                                                   | Innovative Materials for EU <small>NOVÉ 2025-27</small>                        | Solar Photovoltaics <small>NOVÉ 2025-27</small> | Sustainable Blue Economy                                                 | Raw Materials          |                                        |
| Transformation of Health Systems         |                                                                   | Made in Europe                                                                 | Zero-emission Waterborne Transport              | Water4All                                                                | Urban Mobility         |                                        |
| Pandemic Preparedness                    |                                                                   | Photonics                                                                      | Zero-waste Road Transport                       |                                                                          |                        |                                        |
|                                          |                                                                   | Processes4Planet                                                               | Clean Energy Transition                         |                                                                          |                        |                                        |
|                                          |                                                                   | Textiles of the Future <small>NOVÉ 2025-27</small>                             | Driving Urban Transitions                       |                                                                          |                        |                                        |
|                                          |                                                                   | Virtual Worlds <small>NOVÉ 2025-27</small>                                     |                                                 |                                                                          |                        |                                        |
|                                          |                                                                   | Raw Materials for the Green and Digital Transition <small>NOVÉ 2025-27</small> |                                                 |                                                                          |                        |                                        |

### PILÍŘ III - Inovativní Evropa

### PILÍŘ I A PRŮŘEZOVÉ PILÍŘ II A III

|                             |
|-----------------------------|
| European Open Science Cloud |
|-----------------------------|

Institutionalised Partnerships (Art. 185/187)

Co-Funded

Co-Programmed

Institutionalised Partnerships / EIT-KICs

Co-Funded s možným zapojením českých subjektů

Co-Funded/Co-Programmed

Zdroj: EK, vlastní zpracování TC Praha, stav k 1.1.2025

NOVÉ  
2025-27



Možná účast CZ subjektů

Více podrobností o EP

- Web TC [Horizont Evropa](#)
- Připravovaný článek ECHO 2025-1

# PRACOVNÍ PROGRAM KLASTRU 4 – PRŮMYSL 2026

17 témat > 15 ve výzvě Materials-Production-**01**, 1+1 ve výzvách **-02** a **-05**

| Technology infrastructure, knowledge valorisation and support for scaleups and startups |                                                                                                               |        |     |         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------|----|
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-41</a>                                                     | Enhancing <b>industry-academia knowledge exchange in Social Sciences and Humanities (SSH)</b>                 | CSA-LS | 2   | 1       | 2  |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-44</a>                                                     | <b>Attracting management talent</b> for capacity building for <b>Technology Infrastructures</b> staff members | CSA-LS | 2,5 | 3       | 1  |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-45</a>                                                     | Pilot <b>access schemes to Technology Infrastructures</b> for European startups, scaleups and innovative SMEs | CSA-LS | 5   | 1.5-2.5 | 2  |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-46</a>                                                     | <b>Mapping and service finder for Technology Infrastructures</b>                                              | CSA-LS | 2   | 2       | 1  |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-48</a>                                                     | ‘Proof of market’ to improve valorisation and commercialisation of Horizon generated R&I results              | IA     | 5   | 0,2     | 25 |

# PRACOVNÍ PROGRAM KLASTRU 4 – PRŮMYSL 2026

17 témat > 15 ve výzvě Materials-Production-**01**, 1+1 ve výzvách **-02** a **-05**

|                                                         |                                                                                              |        |      |     |   |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----|---|
| <b>Raw Materials</b>                                    |                                                                                              |        |      |     |   |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-11</a>                     | Innovative technologies and tools for <b>exploration and data modelling of raw materials</b> | RIA-LS | 18,5 | 5-7 | 3 |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-12</a>                     | Technologies for <b>innovative extraction of critical raw materials</b>                      | RIA-LS | 19   | 5-7 | 3 |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-13</a>                     | <b>Monitoring of secondary raw materials</b>                                                 | CSA-LS | 4    | 4   | 1 |
| <a href="#">2026-01-MAT-PROD-14</a>                     | Improving availability of <b>secondary raw materials through recycling</b>                   | IA     | 28   | 7,5 | 4 |
| <b>Innovative Advanced Materials-based Technologies</b> |                                                                                              |        |      |     |   |
| <a href="#">2026-05-MAT-PROD-25</a>                     | New or enhanced Innovative Advanced Materials (IAM) <b>enabled sensing functionality</b>     | RIA    | 22,5 | 7,5 | 3 |

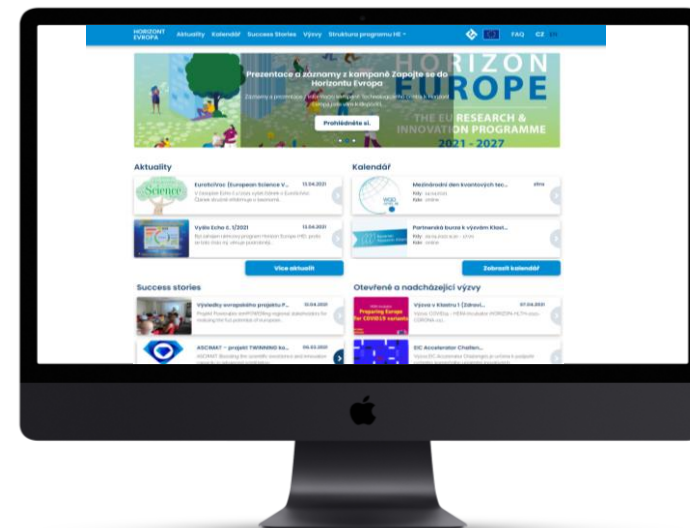
|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>Akce</b> | <b>17</b> |
| RIA         | 1         |
| RIA-LS      | 5         |
| IA          | 5         |
| CSA-LS      | 6         |

Celkový rozpočet **380 M€**

Celkový počet projektů **39**

# VYBRANÉ SLUŽBY TC PRO ŽADATELE – NICER

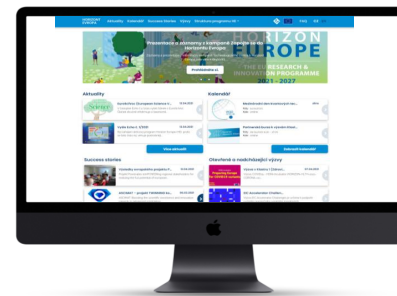
## Národní portál Horizont Evropa



- Přehledy výzev ([pracovní programy](#))
- Související iniciativy ([partnerství](#))
- Pomoc s hledáním vhodných partnerů ([brokerage events](#))
- Podpora koordinátorů – služby NCP sítí ([SEREN](#), [Idealist](#), [NCP4Industry](#), [Greenet](#))
- Přehledy dříve financovaných projektů ([CORDIS](#), [Dashboard](#) – koordinátoři, partneři)
- Konzultace pro navrhovatele, workshopy, [pre-screening](#) projektových návrhů

# FT PORTAL (Funding & Tenders Portal)

- Pracovní programy
- Přehled výzev (**hledání podle KWs**)
- Elektronická zadávací / reportovací dokumentace
- Kontextová informace o tématech (např. přehled financovaných projektů - export)
- **Nástroj pro hledání partnerů** – typicky expertise **offers >> requests**
- Přehled financovaných projektů (**CORDIS**)  
propracovanější vazba na **Dashboard**



## Národní portál Horizont Evropa

- Adresář národních kontaktů
- Horizont Evropa i synergické programy
- Aktuality, kalendář akcí, výzvy, úspěchy
- Právní a finanční aspekty
- [Elearning](#), [youtube kanál](#), [podcasty](#)
- [Publikace](#)
- Odběr [Zpravodaje](#) – **sledujte workshopy!**

[ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/  
portal/screen/programmes/horizon](https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon)



[www.horizontevropa.cz](http://www.horizontevropa.cz)

# JAK USPĚT S ŽÁDOSTÍ O PROJEKT HORIZONTU EVROPA

- Výchozí dokument – pracovní program (WP)  
zároveň součástí širšího kontextu – **priority EK**: konkurenceschopnost průmyslu, udržitelnost, cirkularita, zmírnění závislosti na strategických/kritických surovinách, snižování energetické náročnosti výroby, digitalizace  
**Clean Industrial Deal < Competitiveness Compass < Draghi Report** ([link](#))
- Vytvoření správně zaměřeného (na dopad) a konkurenceschopného konsorcia pro naplnění cílů tématu z WP (excellence, implementace)  
Základní otázka – koordinování projektu / partner řešitelského týmu  
**Excellence** <> state-of-the-art (kontext dříve řešených projektů) and **beyond** (kvantifikovat)  
**Dopad** – v širším slova smyslu = uplatnění výsledků **po skončení projektu** – communication, dissemination, exploitation, **portfolio approach (klastrování projektů)**  
**Implementace** – přesvědčivá charakterizace složení konsorcia, rolí partnerů, zhodnocení rizik a jejich řešení, **pracovní balíčky** (tasks, deliverables, milestones) – provázanost **na scope / expected outcomes / členy konsorcia**  
**Možnost konzultace projektového návrhu** se zkušenými hodnotiteli (pre-screening, nástroj pro zvyšování úspěšnosti žadatelů z ‘widening zemí’), ale i služba sítě NCP

# ZÁKLADNÍ PRAVIDLA ÚČASTI 1/2

- minimální složení konsorcia: 3 různí partneři ze 3 zemí EU nebo s stáťů asociovaných s HE (eligibility conditions) + třetí země
- způsobilý účastník: jakýkoli právní subjekt (univerzity, výzkumné ústavy, podniky, malé a střední firmy, orgány státní správy, ...), ale i fyzické osoby
- typy nástrojů:
  - Výzkumné a inovační akce (RIA)
  - Inovační akce (IA)

---

  - Koordinační a podpůrné akce (CSA)
  - Cofund, FPA / SGA (viz dále)
- hodnocení: 3–5 nezávislých expertů na základě pevně daných kritérií (vědecká **excellence**, **dopad** projektu a kvalita **implementace**, 3 x 5 = 15 bodů, thresholds)
- financování: **100 % celkových způsobilých nákladů** (u IA pro ziskové subjekty jen 70 %), **režijní náklady** činí 25 % přímých nákladů



# ZÁKLADNÍ PRAVIDLA ÚČASTI HE 2/2

- Základní dokument – General Annexes (součást WP na [FT portálu](#))
- Pracovní program – Specific conditions u každého tématu
  - Předpokládaný rozpočet na projekt
  - Indikativní rozpočet na téma >> předpokládaný počet financovaných projektů
  - Typ akce > předpokládané úrovně Technology Readiness Levels (TRL, start/end)
  - **Business case** (Innovation actions) >> **page limit** + 3 str.
  - **Lump sum** << zjednodušení administrativy
  - Výjimečně – jiná pravidla financování (např. 60% nákladů u vybraných IA)
  - Pravidla poskytování financování třetích stran (FSTP) (min FSTP, max > ben)
  - Procedure – **blind evaluation** – v 1. kole dvoukolových výzev
    - odchylky od financování podle pořadí hodnocení (x portfolio balancing)
  - Odchylky z Eligibility conditions
  - ...

# INFORMAČNÍ DNY EVROPSKÉ KOMISE – KLASTR 4

Výzvy roku 2026

Project officers – představení jednotlivých témat

- 29/01 a 30/01/2026 >> streamování [zde](#)  
Industry / Data, Digital  
Space / Emerging
- >> **Záznamy** budou na [YouTube kanálu EK](#)

[Partnerské burzy](#) – probíhají online

>> zůstávají otevřené až do uzávěrek výzev

+ [prezenční](#): *AI-Data-Robotics 28. 1., Chips JU 4. - 5. 2., KET`s 4. - 5. 2. a další burzy*



# ČERSTVÉ ZPRÁVY Z HODNOCENÍ VÝZEV 2025

Výzva uzavřená 22/09/2025 – **INDUSTRY 28 témat**  
TWIN-TRANSITION, MATERIALS, DIGITAL a HUMAN  
jednokolová

INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-01  
INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-02  
INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-05  
INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-31  
INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-32  
INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-33  
INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-34  
INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-36  
INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-37  
INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-38  
INDUSTRY-2025-01-TWIN-TRANSITION-39

INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-31  
INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-44  
INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-45  
INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-52  
INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-61  
INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-62  
INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-63  
INDUSTRY-2025-01-MATERIALS-64  
  
INDUSTRY-2025-01-DIGITAL-61  
INDUSTRY-2025-01-DIGITAL-62  
INDUSTRY-2025-01-HUMAN-60  
INDUSTRY-2025-01-HUMAN-61  
INDUSTRY-2025-01-HUMAN-62  
INDUSTRY-2025-01-HUMAN-63  
INDUSTRY-2025-01-HUMAN-64  
INDUSTRY-2025-01-HUMAN-65  
INDUSTRY-2025-01-HUMAN-66

**INDUSTRY 6 témat, 1. kolo 2-kolové výzvy**  
TWIN-TRANSITION, MATERIALS

2025-05-MATERIALS-42-two-stage  
2025-05-MATERIALS-43-two-stage  
2025-05-MATERIALS-51-two-stage  
2025-05-TWIN-TRANSITION-11-two-stage  
2025-05-TWIN-TRANSITION-21-two-stage  
2025-05-TWIN-TRANSITION-35-two-stage

# ČERSTVÉ ZPRÁVY Z HODNOCENÍ VÝZEV 2025

Výzva uzavřená 22/09/2025  
**INDUSTRY 28 témat**

**jednokolová výzva (-01)**  
TWIN-TRANSITION (11),  
MATERIALS (8), DIGITAL (2),  
HUMAN (7)

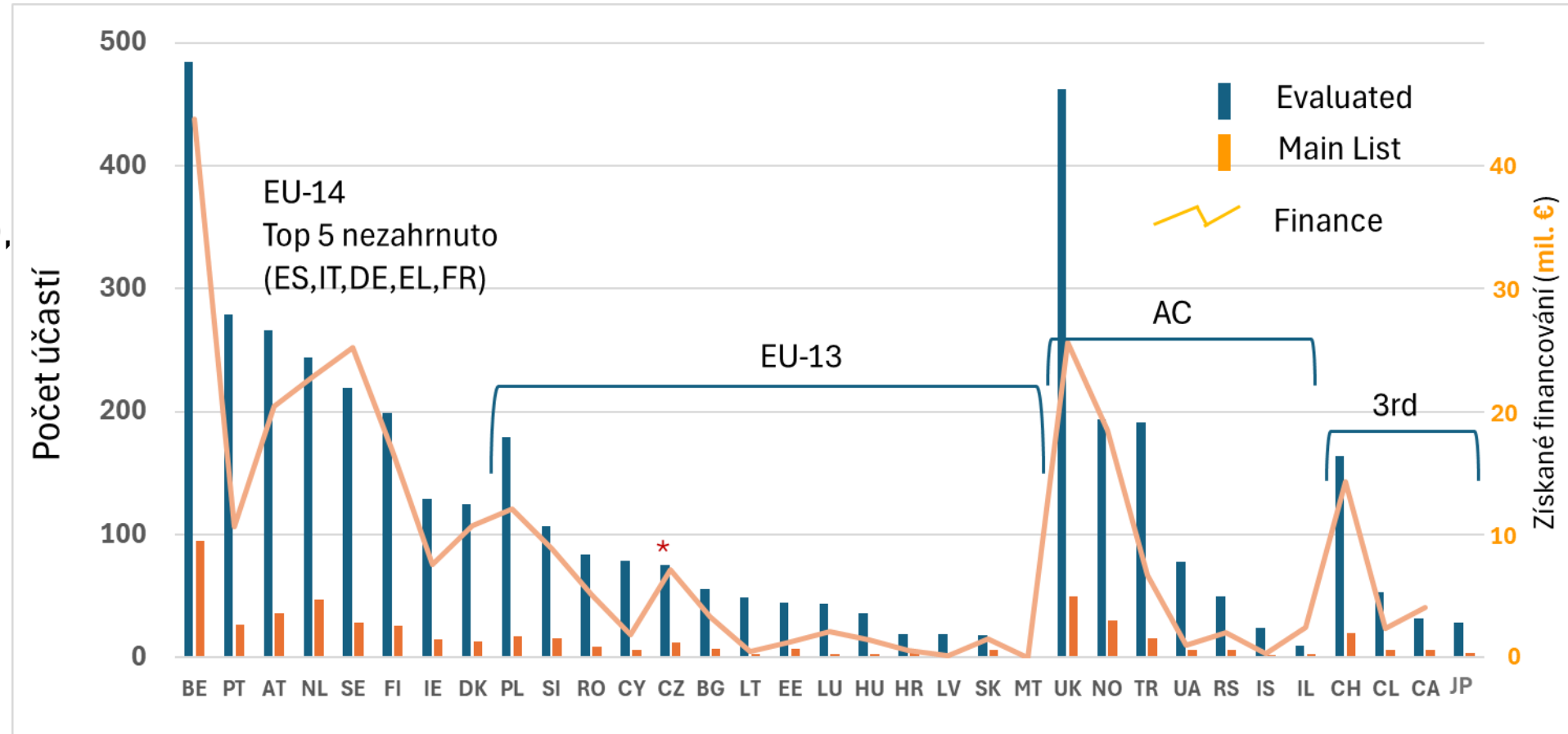
## Česká účast \*

**75** v 60 podaných návrzích

**12** v 9 financovaných

**7,22 M€** získaných

**4** neúspěšní koordinátoři



# ČERSTVÉ ZPRÁVY Z HODNOCENÍ VÝZEV 2025

Výzva uzavřená 22/09/2025

**INDUSTRY 6 témat**

**1. kolo 2-kolové výzvy (-05)**

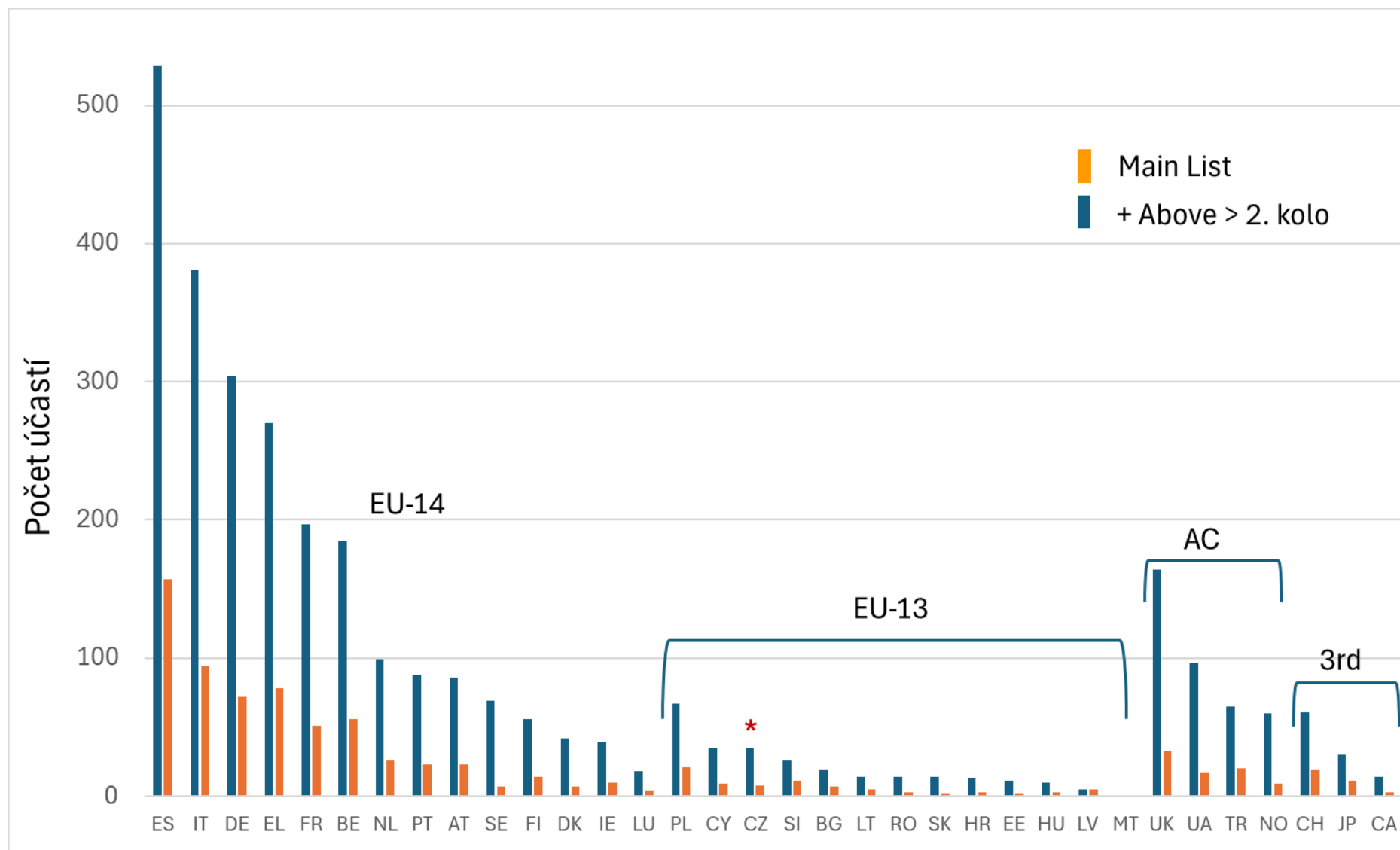
TWIN-TRANSITION (3),  
MATERIALS (3)

**Česká účast \***

**35** v 24 podaných návrzích

**8** v 7 postupujících do  
2. kola

**1** neúspěšný koordinátor



# PRACOVNÍ PROGRAM KLASTRU 4 – DIGITAL

## DESTINACE:

- AI, data, robotics
- Digital Emerging
- Human
- Cybersecurity (Cluster 3)



EUROPEAN UNION

#HorizonEU

HORIZON  
EUROPE

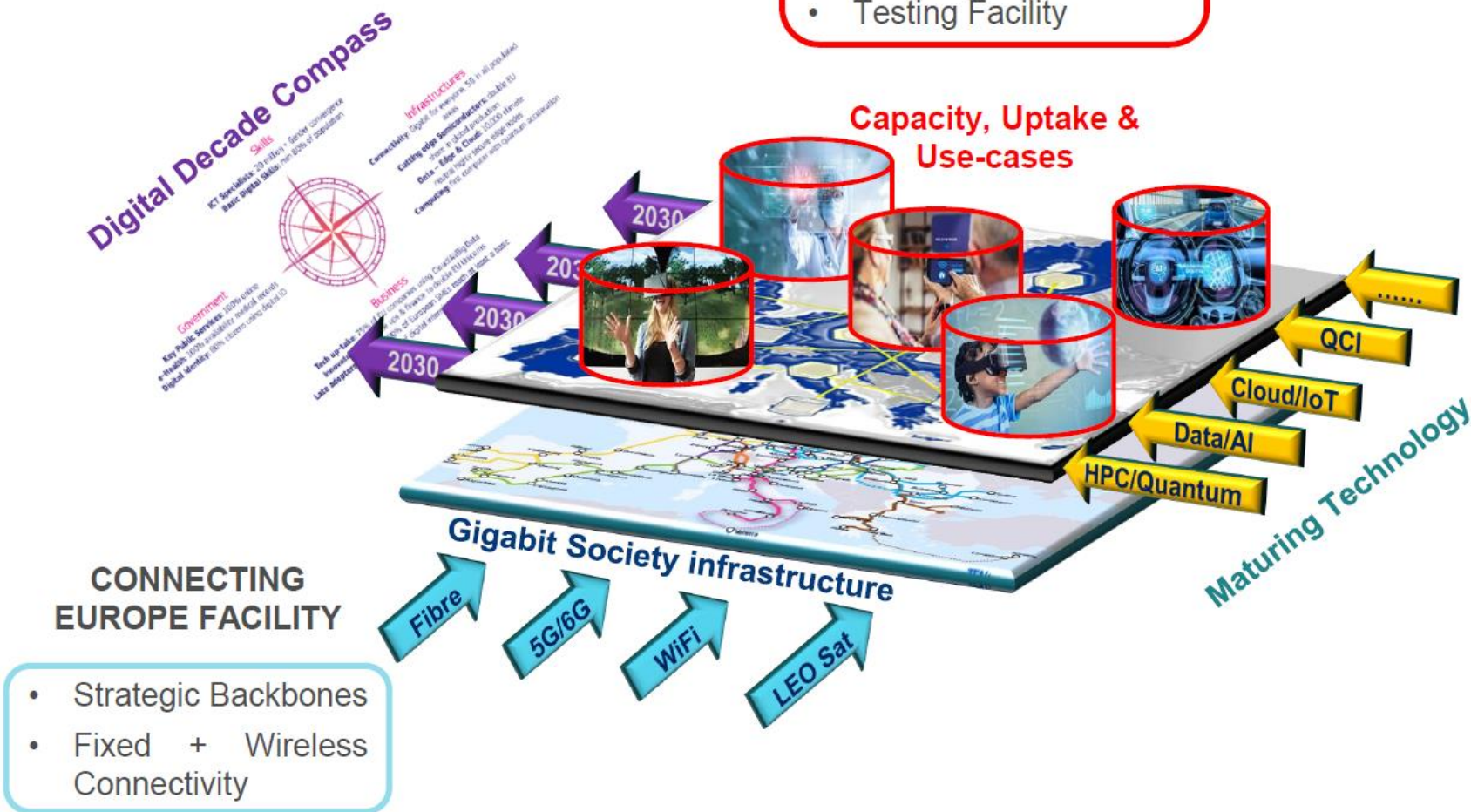
## CELKOVÁ VIZE:

## DIGITAL EUROPE

- EU-Wide deployment
- Strategic capacities
- Advanced digital skills
- Testing Facility

## HORIZON EUROPE

- Preparing/maturing technology & progress (AI/Quantum...)
- By-design regulatory compliance (e.g. privacy friendly, unbiased AI)
- Leading & best in-class (e.g. strategic open autonomy, quantum)
- Prosperity, people & planet lens (green tech, societal challenges, industrial lead...)





# AI, genAI, data

## 04-DATA-06: Využívání dat a přístup k datům - efektivně a v souladu s legislativou EU

*HORIZON-CL4-2026-04-DATA-06: Efficient and compliant access to and use of data (IA) (AI, Data and Robotics partnership)*

- IA; TRL 6-7 -> 8; 11,5 až 23,5 mil. € na projekt; 3 projekty financovány; omezení způsobilosti; **uzávěrka 15. 4. 2026**

## 05-DIGITAL-EMERGING-02: AI agenti nové generace pro reálné aplikace do sektorů definovaných v *Apply AI Strategii*

*HORIZON-CL4-2026-05-DIGITAL-EMERGING-02: Next-Generation AI Agents for Real-World Applications in the Apply AI sectors (RIA) (Partnership in AI, Data and Robotics)*

- RIA; TRL 2 -> 5; 19 mil. € na projekt; 2 projekty financovány; sektory AI Strategie [zde](#); omezení způsobilosti; **uzávěrka 15. 4. 2026**

## 04-DIGITAL-EMERGING-19: Průlomové inovace do letectví, farmacie a telekomunikací prostřednictvím soutěží (genAIEU BOOSTER) do sektorů *Apply AI Strategie*

*HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-19: Challenge-Driven GenAI4EU Booster in Apply AI prioritised sectors (RIA) (AI/Data/Robotics Partnership)*

- RIA; TRL 3 -> 6; 15 mil. € na projekt; 3 projekty financovány; omezení způsobilosti; FSTP až 2 250 000 € (až 13 mil. € rozpočtu); **uzávěrka 15. 4. 2026**



# AI, genAI, data



[Infoden 28. 1., Brusel](#)

## 04-DIGITAL-EMERGING-09: Digitální dvojčata využívající AI pro včasné varování před povodněmi a pro připravenost

*HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-09: Advanced Local Digital Twins using AI for Early Warning and Preparedness (IA)*

- IA; TRL 5 -> 7; 6 mil. € na projekt; 1 projekt financován; omezení způsobilosti; [uzávěrka 15. 4. 2026](#)

## DIGITAL-DT-RECONSTRUCTION: Digitální dvojče založené na AI pro řízení obnovy měst po katastrofách (sítě, budovy)

*HORIZON-CL4-2026-DIGITAL-DT-RECONSTRUCTION: AI powered Digital Twin for Reconstruction*

- veřejná zakázka; 5 mil. € na projekt; 1 projekt financován; zadání „call for tenders“ bude [zde](#); [uzávěrka 3. čtvrtletí 2026](#)

## DIGITAL-AI4GOOD-EMERGENCY: AI model pro reagování na mimořádné události (povodně, sesuvy..) pro program UCPM

*HORIZON-CL4-2026-DIGITAL-AI4GOOD-EMERGENCY: Emergency response and resources allocation*

- veřejná zakázka; 5 mil. € na projekt; 1 projekt financován; zadání „call for tenders“ bude [zde](#); [uzávěrka 3. čtvrtletí 2026](#)

## 04-DIGITAL-EMERGING-17: Budování silné evropské komunity pro technologie založené na grafenu a dalších 2D materiálech

*HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-17: Fostering 2-Dimensional Materials (2DM) based emerging and enabling technologies (CSA)*

- CSA; 1 mil. € na projekt; 1 projekt financován; omezení způsobilosti; [uzávěrka 15. 4. 2026](#)





# Robotika, fotonika, mikroelektronika

## 05-DIGITAL-EMERGING-03: Agilní a inteligentní roboty a robotické systémy pro průmysl a služby (Apply AI Strategie)

*HORIZON-CL4-2026-05-DIGITAL-EMERGING-03: Apply AI: Next-Generation Agile and Intelligent Robotics Platforms for Industrial and Service Applications (Partnership in AI, Data and Robotics) (RIA)*

- RIA; TRL 2 -> 5; 12 - 13 mil. € na projekt; 2 projekty financovány; omezení způsobilosti; **uzávěrka 15. 4. 2026**



## 04-DIGITAL-EMERGING-08: Zlepšování klíčových schopností robotů v průmyslové výrobě (automobilový sektor, další) a organizace soutěží (Apply AI Strategie)

*HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-08: Apply AI: Robotics for Manufacturing: Advancing Core Skills through Technical Challenges (RIA) (Partnership in AI, Data and Robotics)*

- RIA; TRL 2 -> 5; 18 mil. € na projekt; 1 projekt financován; omezení způsobilosti; FSTP 1 200 000 € pro účastníka: **uzávěrka 15. 4. 2026**



## 04-DIGITAL-EMERGING-14: Networking a budoucí strategie fotoniky v Evropě

*HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-14: Networking and Future Photonics Strategy (CSA) (Photonics Partnership)*

- CSA; 3 mil. € na projekt; 1 projekt financován; omezení způsobilosti; **uzávěrka 15. 04. 2026**



## 04-DIGITAL-EMERGING-15: Posílení spolupráce polovodičových regionů EU, online nástroj pro vyhledávání investic

*HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-15: Strengthening the cooperation of semiconductor-intensive EU regions (CSA)*

- CSA; 1 mil. € na projekt; 1 projekt financován; omezení způsobilosti; **uzávěrka 15. 04. 2026**





# Virtuální světy a Web 4.0



## 04-HUMAN-01: Vývoj a pilotní nasazení klíčových technologií pro virtuální světy a Web 4.0 s integrací XR aplikací do Telco-Cloud-Edge kontinua

*HORIZON-CL4-2026-04-HUMAN-01: Developing and demonstrating core technologies for Virtual Worlds and Web 4.0 (IA) (Virtual worlds Partnership)*

- IA; TRL 4 -> 6; 4 až 5 mil. € na projekt; 7 projektů financováno; omezení způsobilosti; [uzávěrka 15. 04. 2026](#)

## 04-HUMAN-02: Otevřený architektonický rámec Webu 4.0 a decentralizované aplikace Open Internet Stack pro bezpečné, interoperabilní a regulačně kompatibilní virtuální světy nové generace

*HORIZON-CL4-2026-04-HUMAN-02: Web 4.0 architectural framework and Open Internet Stack applications for virtual worlds (RIA)*

- RIA; TRL neuvedeno; 2,8 až 8,4 mil. € na projekt; 3 projekty financovány; omezení způsobilosti; FSTP až 300 tis. € pro účastníka (max 70% rozpočtu); [uzávěrka 15. 04. 2026](#)

## 04-DATA-02: Open-source technologie „made in Europe“ - síťové a přenosové technologie, operační systémy a vestavěný software

*HORIZON-CL4-2026-04-DATA-02: Open Internet Stack Sovereign Solutions (RIA)*

- RIA; TRL neurčeno; 7 až 10,25 mil. € na projekt; 2 projekty financovány; omezení způsobilosti; FSTP až 400 tis. € pro účastníka (max 80% rozpočtu); [uzávěrka 15. 04. 2026](#)

## 04-DATA-03: Open Internet Stack jako centrální hub pro katalogizaci a validaci otevřených internetových řešení a projektů

*HORIZON-CL4-2026-04-DATA-03: Open Internet Stack Support for Scale (CSA)*

- CSA; 4 mil. € na projekt; 1 projekt financován; omezení způsobilosti; [uzávěrka 15. 04. 2026](#)



# Kvantové technologie

**04-DIGITAL-EMERGING-18:** Platformové technologie pro rozsáhlé fotonické kvantové výpočty (NISQ procesor  $\geq 100$  qubitů, počítač  $\geq 1000$  qubitů )

*HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-18: Large-Scale Photonic Quantum Computing Platform Technologies (RIA)*

- RIA; TRL 4 -> 7; 10 mil. € na projekt; 1 projekt financován; omezení způsobilosti; **uzávěrka 15. 04. 2026**

**04-DIGITAL-EMERGING-11:** Kvantové senzory pro inerciální navigaci (bez GNSS) a do krizových prostředí – FÁZE 1

*HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-11: Grand Challenge on Quantum Sensors for Inertial Navigation*

- CSA; není výzkum!; 0,5 mil. € na projekt; jen 6 měsíců trvání projektu; 3 projekty financovány; omezení způsobilosti; **uzávěrka 15. 04. 2026**

**DIGITAL-EIB-QUANTUM:** FÁZE 2 - Dodatečné navýšení financování projektů z výzvy Kvantové senzory pro inerciální navigaci

*HORIZON-CL4-DIGITAL-EIB-QUANTUM: Quantum Top-Up to InvestEU: Grand Challenge Phase 2*

- Nepřímo řízená akce; 128 mil. € celkový rozpočet; až 30 mil. € na projekt; omezení způsobilosti; **uzávěrka neurčena**

**04-DIGITAL-EMERGING-12:** Standardizace výsledků kvantových projektů EU vč. zapojení CEN, CENELEC a ETSI

*HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-12: Standards for Quantum Technologies – Coordination and Support Action (CSA)*

- CSA; 1 mil. € na projekt; 1 projekt financován; omezení způsobilosti; **uzávěrka 15. 04. 2026**



# Kvantové technologie

## 01-SGA: Kvantové počítače (trapped ions) – 2. výzva k FPA projektu [Millenion](#) z výzvy HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-02-15

*HORIZON-CL4-2026-01-SGA: Quantum Computing – Call for the 2nd SGA for the FPA on trapped-ions*

- SGA; projektový návrh předkládá pouze konsorcium Millenion; 20 mil. € rozpočet; **uzávěrka neuvedena**

## 02-SGA: Kvantové počítače (supravodiče) - 2. výzva k FPA projektu [OpenSuperQPlus](#) z výzvy HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-02-15

*HORIZON-CL4-2026-02-SGA: Quantum Computing – Call for the 2nd SGA for the OpenSuperQPlus FPA (superconducting)*

- SGA; projektový návrh předkládá pouze konsorcium OpenSourcePlus; 20 mil. € rozpočet; **uzávěrka neuvedena**

## 03-SGA: Kvantové počítače a simulace – 2. výzva k FPA projektu [PASQuanS2](#) z výzvy HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-02-17

*HORIZON-CL4-2026-03-SGA: Quantum Computing & Simulation – Call for the 2nd SGA for the PASQuanS2 FPA*

- SGA; projektový návrh předkládá pouze konsorcium PASQuanS2; 20 mil. € rozpočet; **uzávěrka neuvedena**

## 04-SGA: Kvantová komunikace (QKD systémy) – 2. výzva k FPA projektu [QSNP](#) z výzvy HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-02-19

*HORIZON-CL4-2026-04-SGA: Quantum Communication – Call for the 2nd SGA for the QSNP FPA (QKD)*

- SGA; projektový návrh předkládá pouze konsorcium QSNP (🇨🇪 z ČR je jeho partnerem UPOL); 24 mil. € rozpočet; **uzávěrka neuvedena**

## 05-SGA: Infrastruktura pro kvantové testování – 2. výzva k FPA projektu [Qu-Test](#) z výzvy HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-02-22

*HORIZON-CL4-2026-05-SGA: Quantum Testing Infrastructure – Call for the 2nd SGA for the Qu-Test FPA*

- SGA; projektový návrh předkládá pouze konsorcium Qu-Test (🇨🇪 z ČR je jeho partnerem AMIRES); 20 mil. € rozpočet; **uzávěrka neuvedena**

## 06-SGA: Kvantové experimentální pilotní linky – 2. výzva k FPA projektu [Qu-Pilot](#) z výzvy HORIZON-CL4-2021-DIGITAL-EMERGING-02-22

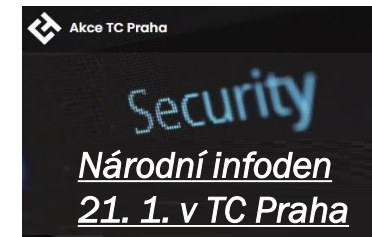
*HORIZON-CL4-2026-01-SGA: Quantum Computing – Call for the 2nd SGA for the FPA on trapped-ions*

- SGA; projektový návrh předkládá pouze konsorcium Qu-Pilot; (🇨🇪 z ČR je jeho partnerem AMIRES); 15 mil. € rozpočet; **uzávěrka neuvedena**





# Kybernetická bezpečnost – KLASTR 3



## CS-ECCC-01: Nové přístupy a nástroje pro zabezpečení softwaru a hardwaru v globálních dodavatelských řetězcích

*HORIZON-CL3-2026-02-CS-ECCC-01: Approaches and tools for security in software and hardware development and assessment*

- RIA; TRL neuvedeno; 3 až 4 mil. € na projekt; 4 až 5 projektů financováno; omezení způsobilosti; uzávěrka 15. 9. 2026

## CS-ECCC-02: SecureAI: zvýšení bezpečnosti, soukromí a spolehlivosti AI modelů a systémů

*HORIZON-CL3-2026-02-CS-ECCC-02: Enhancing the Security, Privacy and Robustness of AI Models and Systems (SecureAI)*

- IA; TRL neuvedeno; 3 až 4 mil. € na projekt; 4 až 5 projektů financováno; omezení způsobilosti; uzávěrka 15. 9. 2026

## CS-ECCC-03: Post-kvantová kryptografie a její rychlá a vysoce bezpečná implementace

*HORIZON-CL3-2026-02-CS-ECCC-03: Advanced cryptographic schemes and High-Assurance high-speed cryptographic implementations*

- RIA; TRL neuvedeno; 2 až 3 mil. € na projekt; 3 až 4 projektů financováno; omezení způsobilosti; uzávěrka 15. 9. 2026



# KLASTR 4 - SPACE

OPEN STRATEGIC AUTONOMY IN  
DEVELOPING, DEPLOYING AND USING  
GLOBAL SPACE-BASED INFRASTRUCTURES,  
SERVICES, APPLICATIONS AND DATA



EUROPEAN UNION

#HorizonEU

HORIZON  
EUROPE

# SPACE – SPECIFIKA

- mezinárodní spolupráce / geopolitická rovina
- rostoucí závislost lidstva na SPACE technologiích
- potenciální cíl (kyber) útoků
- vysoká přidaná hodnota
- vysoký potenciál pro přenos inovací
- mediální / politická atraktivita

Reports

Published: 8 April 2024

**Space: The \$1.8 Trillion  
Opportunity for Global Economic  
Growth**

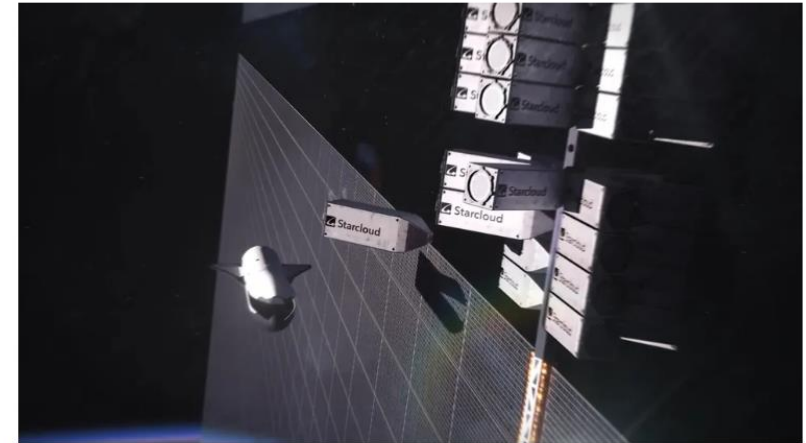
# SPACE – SOUČASNÉ GLOBÁLNÍ TRENDY

- Dynamická komercializace vesmíru (NewSpace Economy)
- Masivní rozmach satelitních konstelací
- Obrana, bezpečnost a geopolitika
- Vesmírný průmysl pro Zemi
- Udržitelnost a vesmírný odpad
- Vesmírná turistika a civilní mise
- Deep Space Exploration & Lunar Economy
- Start ups a inovace
- Propojení SPACE ML/AI

Powerful NVIDIA chip launching to orbit next month to pave way for space-based data centers

**News** By Tereza Pultarova published October 23, 2025

"In 10 years, nearly all new data centers will be being built in outer space."



Starcloud plans to build a 5-gigawatt orbital data center with super-large solar and cooling panels approximately 4 kilometers in width and length. (Image credit: Starcloud)

# STRATEGICKÝ VÝZNAM PRO EU

- Strategická autonomie: EU chce být méně závislá na USA a Číně.
- Bezpečnost: satelity podporují civilní i vojenské mise.
- Data a digitalizace: podpora AI, smart cities, zemědělství, mobility.
- Zelená dohoda EU: prostorová data pro boj s klimatickými změnami.

## Cíle Space policy do 2030:

- Rozšířit využití vesmírných dat v regionech a sektorech.
- Podpořit startupy a inovace v „New Space“ ekonomice.
- Investovat do infrastruktury a vývoje nosných raket a družic



# HLAVNÍ PROGRAMY EU VE VESMÍRU

## 1. Copernicus

- Program pro sledování Země, klimatické změny, katastrofy a životní prostředí.
- Data zdarma pro vědu, výzkum i komerční použití.

## 2. Galileo & EGNOS

- Satelitní navigace – evropská alternativa GPS.
- Vysoká přesnost, klíčové pro dopravu, zemědělství, obranu i IoT.

## GOVSATCOM & IRIS<sup>2</sup>

- Bezpečná satelitní komunikace pro vládní a krizové služby.
- Nová generace programu – IRIS<sup>2</sup>.

# FINANCOVÁNÍ A PŘÍLEŽITOSTI

## Programy financování:

- Horizont Evropa (Cluster 4 & 5) – výzkum a inovace ve Space tech.
- CASSINI Space Entrepreneurship Initiative – inkubace, investice, výzvy pro startupy.
- EUSPA & ESA granty – provozní i vývojová podpora
- SPACE partnership

## Možnosti pro firmy a výzkum:

- Přístup k otevřeným datům z Copernicus a Galileo.
- Využití vesmírných technologií v mobilitě, zemědělství, bezpečnosti a logistice.
- Partnerství s EUSPA, ESA a národními kosmickými agenturami

# DESTINATION 5

OPEN STRATEGIC AUTONOMY IN DEVELOPING, DEPLOYING AND USING GLOBAL SPACE-BASED INFRASTRUCTURES, SERVICES, APPLICATIONS AND DATA

HORIZON výzvy + delegované aktivity na EUSPA a ESA

Accessing  
Space

Using space  
on Earth

Monitoring  
space

EUSPA

Acting in  
Space

Exploring  
Space

Boosting  
Space

ESA

# Delegováno na EUSPA – OTEVŘENÉ VÝZVY DO 24. 2. 2026

Space Data Economy (HORIZON-EUSPA-2026-SPACE-02-51)

- Energetika
- Adaptace na změny klimatu a snižování uhlíkové stopy
- Zelené financování
- SMART cities

Innovative space-based applications enhancing capabilities for a resilient Europe (HORIZON-EUSPA-2026-SPACE-02-52)

# SPACE DATA ECONOMY

- „integration of EU Space data and services into vertical market segments“
- bussines plan needed!
- cooperation between different actors
- opportunities to quickly turn technological innovation into commercial exploitation

## ENERGY:

- -space data and services enable energy stakeholders to make informed decisions about the deployment and management of renewable energy infrastructure
- adapting to real-time demand changes
- monitoring and management of electricity distribution networks

# SPACE DATA ECONOMY

## Climate adaptation and Environmental footprint reduction:

- GNSS and EO technologies provide accurate and up to date data for assessing climate risks, prioritizing adaptation measures
- development of innovative downstream applications to prepare and respond (early warning systems for extreme events)

## Green financing and insurance:

- Space technologies can play a pivotal role by **providing accurate data to ensure transparency, accountability and risk management** for the assessment and monitoring of environmental projects funded by green financing

# SPACE DATA ECONOMY

## Liveable cities of the future:

- cities can drive and take advantage of innovation and new downstream space technologies as they are the biggest digital platform
- space-based applications and technologies with focus on commercial exploitation for the modernisation of cities
- smart waste and waste water managements, drinking water management, green constructions, urban green, urban mobility and public transports, urban logistics, health and well-being, public safety, sustainable tourism, monitoring of urbanisation patterns, heat islands
- proposals are expected to ensure the involvement of cities' authorities

# WP 2026

- otevření 10. března 2026 s uzávěrkou 3. 9. 2026
- alokace 92,00 mil. EUR
- celkově se počítá s financováním přibližně 20 výzkumných projektů
- Innovation Actions / Research and Innovation Actions

# HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-11

**Posílení autonomního přístupu EU do vesmíru prostřednictvím evropských kosmodromů** (Reinforcing EU autonomous access to space through EU-based spaceports)

- Posílení autonomie EU v oblasti spolehlivého a nákladově efektivního přístupu do vesmíru
- Podpora bude směřovat k provozovatelům kosmodromů a poskytovatelům souvisejících služeb při budování startovacích ramp na území EU

Dva větší projekty, z nichž každý obdrží příspěvek EU ve výši přibližně 10–15 mil. EUR. Očekává se, že výstupy projektů dosáhnou technologické úrovně TRL 8

# HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-31

**Digitální nástroje a stavební bloky pro pozorování Země a satelitní telekomunikaci pro vesmírná řešení (Space Partnership)** Digital enablers and building-blocks for Earth Observation and Satellite telecommunication for Space solutions

- projekty pokročilých technologií pro aplikace na Zemi i ve vesmíru, včetně využití umělé inteligence (AI)
- Vývoj zařízení pro pozorování Země na nízké oběžné dráze (LEO)
- Rozvoj synergií mezi EO a SatCom s cílem optimalizovat provoz těchto systémů

Výstupy projektů by měly dosahovat úrovně technické připravenosti TRL 7–8. Předpokládá se financování tří projektů, každý s příspěvkem EU v rozmezí 3–6 mil. EUR.

# HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-32

**Příprava demonstračních misí pro pozorování Země a satelitní telekomunikaci pro vesmírná řešení (Space Partnership)** *Preparing demonstration missions for Earth Observation and Satellite telecommunication for Space solutions*

- posílení konkurenceschopnosti v oblasti pozorování Země (EO) a satelitní komunikace (SatCom)
- podpora vzniku nových komerčních služeb a urychlení digitalizace vesmírných řešení
- bezpečnost služeb EO a SatCom

Očekává se podpora až čtyř středně velkých projektů, každý s finančním příspěvkem EU v rozmezí 5–10 milionů EUR. Výsledky projektů by měly dosahovat technologické úrovně TRL 4–5.

# HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-61

## **Vědecká analýza a využití vesmírných dat** (*Scientific analysis and exploitation of space data*)

- analýza dat a využitím evropských misí, výsledky by měly podpořit vyšší počet evropských vědeckých publikací založených na vesmírných datech,
- analýzy (včetně ověřování) a využití získaných a dostupných dat poskytovaných vědeckými a průzkumnými přístroji z vědeckých a průzkumných misí – včetně misí typu CubeSat až Small Sat, jako jsou HERA, CHEOPS, PROBA-3, HERMES Pathfinder
- využití inovativní a pokročilé techniky zpracování dat, včetně metod umělé inteligence, nových statistických přístupů, vícerozměrné fúze dat

Evropská komise plánuje v rámci tohoto tématu financovat dva menší projekty s rozpočtem přibližně 1,5–2,5 mil. EUR.

# HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-81

## **Kritické EEE komponenty pro nezávislost EU ve vesmíru (Space critical EEE components for EU non-dependence) - Radiation Hard FPGA on 7nm**

- posílení strategické autonomie EU v oblasti kritických EEE součástí (Electrical, Electronic and Electro-mechanical components), podpora vývoje vysoce kvalitních EEE produktů schopných obstát v globální konkurenci + budování stabilních dodavatelských řetězců
- **Further details will be provided at the latest at the opening of the Call, in a Guidance document published on the Funding & Tenders Portal.**

Evropská komise plánuje financovat jeden projekt s příspěvkem EU v rozmezí 12–13 mil. EUR. Výstupy projektů by měly na konci dosahovat technologické úrovně TRL 6.

# HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-82

**Kritické vybavení pro nezávislost EU ve vesmíru (Space critical EEE components for EU non-dependence – GaN MMICs mm-Wave Foundations (Phase A): Development and Industrialization of Semi-insulating SiC Substrate Capabilities**

- GaN for RF and mm-wave Space and Defence Applications: industrial development of an EU-based source of **semi-insulating SiC substrates addressing the 100/150mm**.
- Evropská komise plánuje financovat jeden projekt s příspěvkem EU v rozmezí 6–7 mil. EUR. Výstupy projektů by měly na konci dosahovat technologické úrovně TRL 5.

# HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-85

**Kritické zařízení pro nezávislost EU ve vesmíru (Critical Facilities Serving Space EEE components for EU non-dependence – High and Very High Energy Irradiation Test Facility Market Deployment**

- **High and Very High Energy (70 MeV/n up to 1GeV/n) Irradiation Test Facility Deployment.**

Evropská komise plánuje financovat jeden projekt s příspěvkem EU v rozmezí 3–4 mil. EUR. Výstupy projektů by měly na konci dosahovat technologické úrovně TRL 8.

# HORIZON-CL4-2026-SPACE-03-86

**Kritické vybavení pro nezávislost EU v oblasti vesmíru – rozhraní pro doplňování paliva ve vesmíru (Zařízení kritické pro nezávislost EU v oblasti vesmíru – rozhraní pro doplňování paliva ve vesmíru)**

- The space equipment and related technologies relevant for this topic represent a direct implementation of the EU Observatory of Critical Technologies (OCT) Technology Roadmap, named Robotics Manipulators for Space Applications: **Space Refuelling Interface**.

Evropská komise plánuje financovat jeden projekt s příspěvkem EU v rozmezí 2–3 mil. EUR. Výstupy projektu by měly na konci dosahovat technologické úrovně TRL 5.

# https://digital-space-ecosystem.eu/





**Ondrej Mirovsky**  
Technology centre Prague

Home

Hubs

How to start

What's new?

Feed

News

Events

Marketplace

join now!

FAQs

Privacy Policy

Legal Notice

Powered by LoftOS

Search all topics...

but also new ones such as GOVSATCOM and IRIS2. ...

In person - Gdańsk, Poland

Daniel Noelke and 1 other person

Like

Comment

Share

Event



HOME

FAQ

EXHIBITION

CALL FOR PARTICIPATION

REGISTER

SUBMIT A PROPOSAL

TECHNICAL COMMITTEE

SMALLSAT EUROPE

EUROPE'S SMALLSAT TECHNICAL & BUSINESS CONFERENCE

WHEN

May 27-28, 2025

WHERE

Amsterdam, NL

RAI, Convention Centre

27.05.2025 - 28.05.2025

SmallSat Europe

Blast Off to Europe's Premier Smallsat Event!  
Join 1,200+ space pioneers for two days of groundbreaking insights, innovation, and collaboration at SmallSat Europe, Europe's leading technical and business small satellite conference.  
Connect with 120+ key exhibitors: Discover cutting-edge technologies, network with top industry players, and explore the small satellite ecosystem under one roof.  
Learn from 250+ expert speakers; Dive deep into technical advancements, business insights....

Event live



26.05.2025, 14:00 (GMT+2:00)

**The 18th International Conference on Space Operations**

The International Committee on Technical Interchange for Space Mission Operations and Ground Data Systems (also referred to as the SpaceOps Organization) was formed in the realization that given the large number of people...

Event Page

 00:00:00



Messages

 Digital Workspace

 Teaming up for EU Calls

✓ ☆ EU Space

€ EU funding opportunities

 EU ISOS Pilot Mission

 EU Space Technology  
Sovereignty

 Space Partnership

 IOD/IOV Initiative

 CASSINI matchmaking

 Space Career Launchpad

> ? Help us - help you!

[Privacy Policy](#) [Legal Notice](#)

Welcome!

# DIGITAL EU SPACE ECOSYSTEM

Connecting Public Authorities, Agencies, Industry, Research  
and Academia to build the EU Space Ecosystem



Messages



# ZAPOJENÉ FIRMY/INSTITUCE HORIZON - SPACE

- UNIVERZITA KARLOVA
- GRANT GARANT SRO
- HONEYWELL INTERNATIONAL SRO
- PLAN4ALL ZS
- HELP SERVICE REMOTE SENSING SRO
- ESC AEROSPACE SRO
- LESPROJEKT SLUZBY SRO
- CESKA ZEMEDELSKA UNIVERZITA V PRAZE
- MINISTERSTVO DOPRAVY
- UNIVERZITA PARDUBICE
- UPVISION S.R.O.
- PLASMASOLVE SRO
- EUROPEAN UNION AGENCY FOR THE SPACE PROGRAMME
- USTAV FYZIKY ATMOSFERY AV CR, v.v.i.
- NARODNI URAD PRO KYBERNETICKOU A INFORMACNI BEZPECNOST - NUKIB
- GEA SPACE SRO
- G.L.Electronic s.r.o.
- CESKE VYSOKE UCENI TECHNICKE V PRAZE

## Commercialisation Gateway

Earth  
Observation



**InCubed**

**Future EO**

Downstream  
Applications



**BASS**

Navigation



**NAVISP**

Technology



**GSTP**

**E3P**

BSGN | ExPeRT | SciSpace

Transportation



**Boost!**

**C-STs**

Scale-Up



**Marketplace**

**Scale-Up**



# BASS

Business Applications and Space Solutions

Programme for developing commercially viable services and products that utilize space assets

Satellite Navigation | Earth Observation | Satellite Communication

Provides funding, technical expertise and business support

# InCubed

Investing in Industrial Innovation

Development of new and innovative Earth Observation solutions & applications

Downstream | Midstream | Upstream

Provides also Business coaching and consultations

**12-24**

Months  
projects

**24/7**

Open call

TRL

**3-8**

Up to

**2M EUR**

**Zero-Equity**  
**Zero-IPR**

**20% - 80%**  
co-funding

■  [esa.ambassador@czechinvest.gov.cz](mailto:esa.ambassador@czechinvest.gov.cz)



**David Hladík**  
ESA Commercialisation  
Ambassador Czechia

[david.hladik@czechinvest.gov.cz](mailto:david.hladik@czechinvest.gov.cz)  
+420 736 176 489



**Vojtěch Urban**  
ESA Commercialisation  
Ambassador Czechia

[vojtech.urban@czechinvest.gov.cz](mailto:vojtech.urban@czechinvest.gov.cz)  
+420 720 694 833



# HORIZONTALNÍ VÝZVY

- CLEAN INDUSTRIAL DEAL (CID)
- AI IN SCIENCE (RAISE)

Technologické centrum Praha, 14.1.2026

Petr Pracna, Lenka Švejcarová

národní kontakty programu Horizont Evropa, Klastř 4

Digitalizace a průmysl

# HORIZONTALNÍ VÝZVA

Mimo pracovní program klastru 4 – 7. Digital, Industry and Space

## 14. Horizontal Activities

### Výzva R&I in Support of the Clean Industrial Deal

- 01 - Decarbonisation of energy intensive industries (IA)
- 02 - Clean Technologies for Climate Action

### Výzva AI in Science

- 01 - Thematic Networks of Excellence for AI in Science (RAISE Pilot)
- 02 - Thematic Networks of Excellence for AI in Science – Agriculture and Environmental Pollution (RAISE Pilot)
- 03 - RAISE Doctoral Networks for AI in Science (RAISE pilot)

# HORIZONTÁLNÍ VÝZVA

## 14. Horizontal Activities

| R&I in Support of the Clean Industrial Deal |                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HORIZON- <b>CID-2026</b> -01-01             | R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Decarbonisation of energy intensive industries (IA)<br>(Processes4Planet and Clean Steel partnerships) |
| HORIZON- <b>CID-2027</b> -01-01             |                                                                                                                                                     |
| HORIZON- <b>CID-2026</b> -01-02             | R&I in Support of the Clean Industrial Deal: Clean Technologies for Climate Action (IA)                                                             |
| HORIZON- <b>CID-2027</b> -01-01             |                                                                                                                                                     |
|                                             |                                                                                                                                                     |
| AI in Science                               |                                                                                                                                                     |
| HORIZON- <b>RAISE-2026</b> -01-01           | Thematic Networks of Excellence for AI in Science (RAISE pilot) ( RIA)                                                                              |
| HORIZON- <b>RAISE-2026</b> -01-02           | Thematic Networks of Excellence for AI in Science - <b>Agriculture and Environmental Pollution</b> (RIA)                                            |
| HORIZON- <b>RAISE-2026</b> -01-03           | RAISE Doctoral Networks for AI in Science (RAISE pilot)                                                                                             |
|                                             |                                                                                                                                                     |
| HORIZON- <b>RAISE-2027</b> -01-01           | Automated Scientific Discovery (RAISE pilot) (RIA)                                                                                                  |
| HORIZON- <b>RAISE-2027</b> -01-02           | Automated Scientific Discovery – <b>Food</b> (RAISE pilot) (RIA)                                                                                    |

| Otevření          | Uzávěrky          | mil. €      | mil. €/projekt | Počet projektů |
|-------------------|-------------------|-------------|----------------|----------------|
| <b>18.12.2025</b> | <b>15.09.2026</b> | 540         | 15-25          | 8              |
| 12.01.2027        | 15.09.2027        | 125         |                |                |
|                   |                   | 150         |                |                |
| <b>18.12.2025</b> | <b>15.09.2026</b> | 125         | 15-25          | 8              |
| 12.01.2027        | 15.09.2027        | 140         |                |                |
| <b>Otevření</b>   | <b>Uzávěrky</b>   | <b>89.8</b> |                |                |
| <b>06.01.2026</b> | <b>21.04.2027</b> | 15          | 15             | 1              |
| <b>06.01.2026</b> | <b>21.04.2027</b> | 29          | 12.8           | 1              |
| 28.05.2026        | 24.11.2027        | 30          | 10             | 3              |
| 09.03.2027        | 02.09.2027        | 12.8        | 3              | 1              |
| 22.09.2026        | 02.02.2027        | 3           | 30             | 1              |

# Témata výzvy - R&I in Support of the CID

- 01 - Decarbonisation of Energy Intensive Industries (IA)
- 02 - Clean Technologies for Climate Action

**Společné východisko** – očekávané dopady Clean Industrial Deal  
(core objectives – „Fit for Deployment“)

- Accelerating roll-out and deployment
  - Promoting competitiveness
  - Resilience and Strategic Autonomy
  - Leveraging Investments
  - Lowering Energy Prices
- **Business plan + Market readiness strategy**

# Témata výzvy - R&I in Support of the CID

- 01 - Decarbonisation of Energy Intensive Industries (IA)
- 02 - Clean Technologies for Climate Action

## Společné charakteristiky

- Vytvoření nové generace demonstrátorů kombinujících technologickou excelenci a blízkost tržnímu uplatnění (market readiness level)
- Bottom-up přístup pod vedením průmyslu
- Možnost mezisektorové integrace > průmysl, energetika, doprava
- Zakomponování rozhodovacího bodu ´go / no go´ momentu do projektu ve formě milníku před zahájením demonstrační fáze projektu

# Témata výzvy - R&I in Support of the CID

## Odlišné

### 01 - Decarbonisation of energy intensive industries (IA)

- Expected impact a Scope (CCU a CCUS, využití čisté energie ve výrobě – vč. vodíkových technologií, cirkularita a úspory zdrojů – suroviny, energie, voda -30% do roku 2035)
- Dosažení **TRL 7- 8** na konci projektu

### 02 - Clean Technologies for Climate Action

- Expected impact a Scope (pokročilé bezemisní energetické zdroje, jejich integrace do energetických systémů, technologie ukládání energií)
- Dosažení **TRL 8** na konci projektu

# Témata výzvy - R&I in Support of the CID

Další zdroje informací

Informační dny EK (společný Project officer EK)

- Klastř 4 - 29/01 a 30/01 on-line ([link](#))
- Klastř 5 - 15/01 on-line ([link](#))

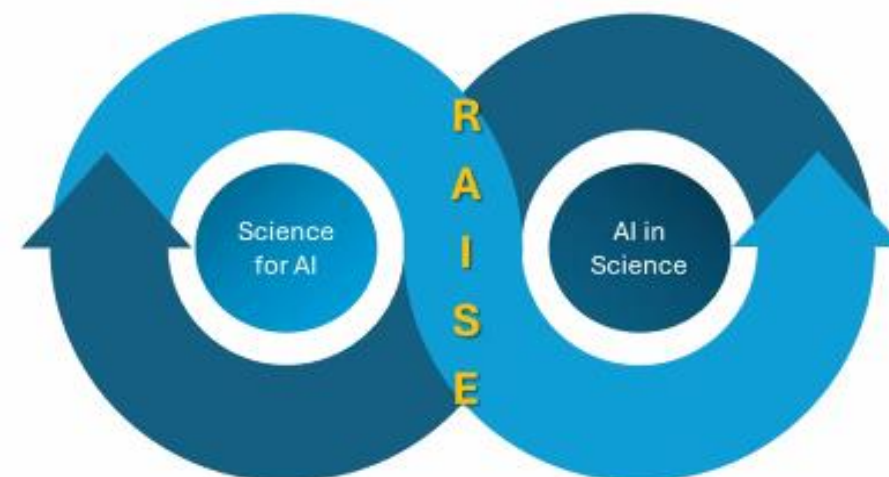
FTOP - FAQ specifické pro každé z témat výzvy ([-01](#)/[-02](#))

# STRATEGIE APPLY AI & AI IN SCIENCE

## AI in Science Strategy & RAISE



## **RAISE** The Resource for AI Science in Europe



[Newsletter AI in Science](#)



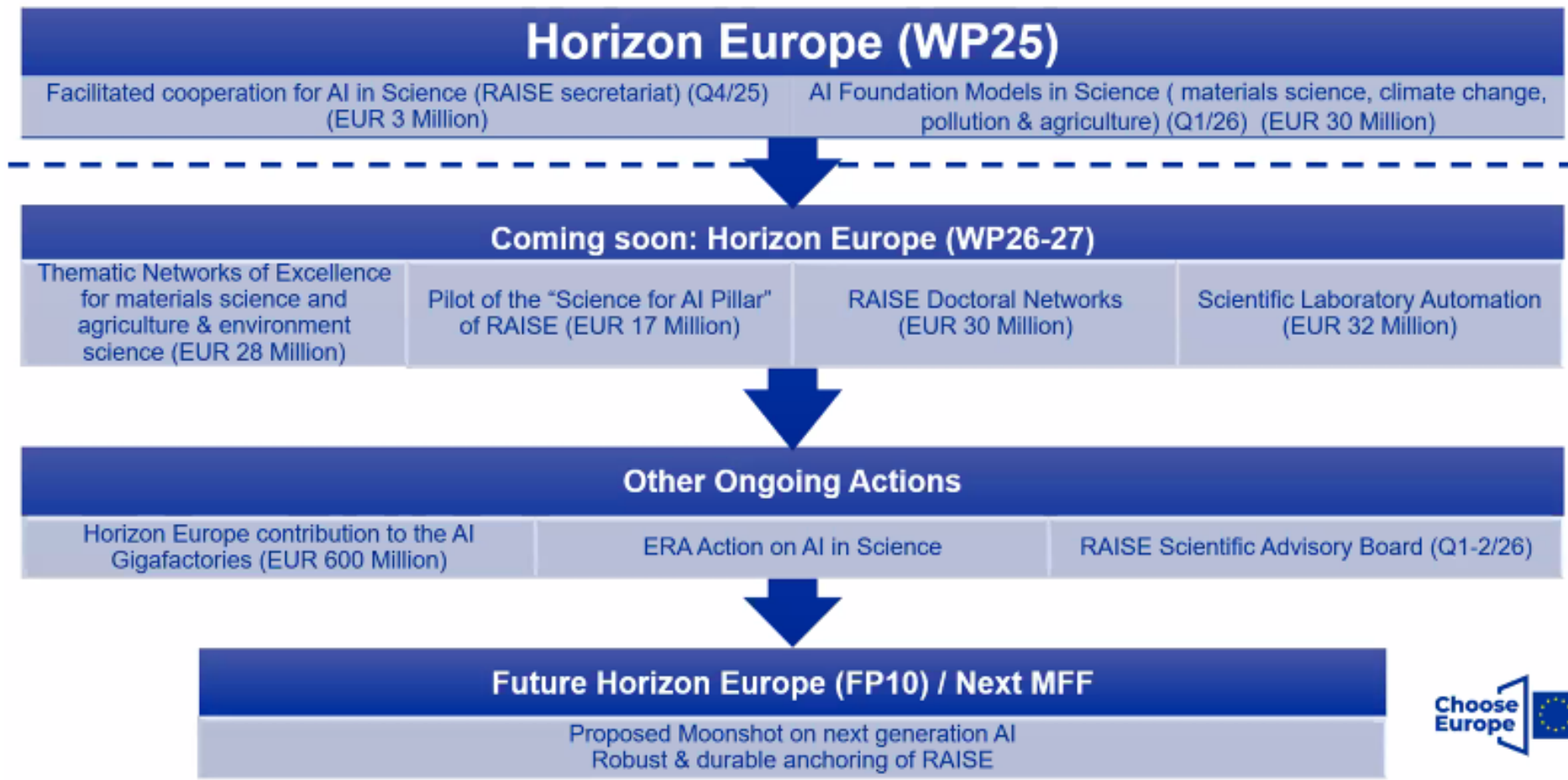
[Záznam webináře k AI in Science \(NTNU\)](#)





# AI in Science (RAISE)

## Main Actions Roadmap





# APPLY AI & AI in Science (RAISE)

## RAISE-2026-01-01: Tématické sítě excelence v rámci strategie AI in Science

*HORIZON-RAISE-2026-01-01: Thematic Networks of Excellence for AI in Science (RAISE pilot) (RIA)*

- RIA; lower TRLs; 15 mil. € na projekt; 1 projekt financován; FSTP až 60 tis. € pro účastníka; **uzávěrka 21. dubna 2026**

## RAISE-2026-01-02: Tématické sítě excelence v rámci strategie AI in Science – zaměření na zemědělství a znečištění ŽP

*Thematic Networks of Excellence for AI in Science – Agriculture and Environmental Pollution (RAISE pilot)*

- RIA; lower TRLs; 12,8 mil. € na projekt; 1 projekt financován; FSTP až 60 tis. € pro účastníka; **uzávěrka 21. dubna 2026**

## RAISE-2026-01-03: RAISE pilot - doktorské sítě v rámci strategie AI in Science

*HORIZON-RAISE-2026-01-03: RAISE Doctoral Networks for AI in Science (RAISE pilot)*

- RIA; TRL neurčeno; celkový rozpočet 30 mil. € pro úspěšné žadatele v programu MSCA DN; **uzávěrka 24. listopadu 2026**

## 04-DIGITAL-EMERGING-01: Strategie Apply AI – pilot RAISE (Resources for AI Science in Europe)

*HORIZON-CL4-2026-04-DIGITAL-EMERGING-01: Apply AI: Pilot of the “Science for AI” Pillar of RAISE (“Resource for AI science in Europe”) (RIA)*

- RIA; TRL 2 -> 4; 17 mil. € na projekt; 1 projekt financován (European AI Institute); **uzávěrka 15. dubna 2026**

# 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](#)

