

# PREDSTAVENIE VÝZIEV NA ROK 2026

## MISIA ADAPTÁCIA NA ZMENU KLÍMY

**Národné informačné dni** k výzvam na rok 2026  
v programe **Horizont Európa**

28. január 2026

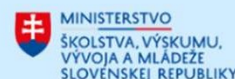
Miroslava Tužinská, Národný kontaktný bod pre program  
Horizont Európa, Klaster 5: Klíma, energetika a mobilita



Financovaný  
Európskou úniou



PROGRAM  
SLOVENSKO



NÁRODNÁ  
KANCELÁRIA  
HORIZONTU



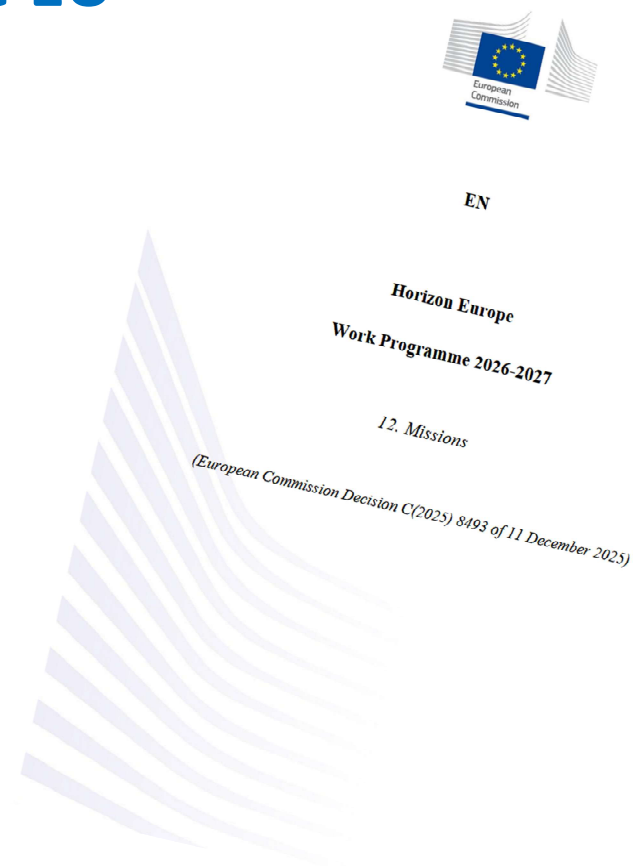
# Schválený Pracovný program pre misie EÚ

 European Commission | EU Funding & Tenders Portal

Home Funding Procurement Projects & results News & events Work as an expert Guidance & documents

Q Filter...

- > Legislation
- ✓ Work programme & call documents
  - > 2021-2022
  - > 2023-2025
  - > 2025
  - ✓ 2026-2027
    - ✓ HE Main Work Programme 2026-2027
      - [HE and Euratom Work Programme on Horizontal Expenditure 2025-2026](#) >
      - [1. General introduction](#) >
      - [2. Marie Skłodowska-Curie Actions](#) >
      - [3. Research Infrastructures](#) >
      - [4. Health](#) >
      - [5. Culture, creativity and inclusive society](#) >
      - [6. Civil Security for Society](#) >
      - [7. Digital, Industry and Space](#) >



[Link na dokument](#)

# Pracovný program pre misie EÚ zverejnený na stránke Národnej kancelárie Horizontu

## Pracovný program na roky 2026-2027 je zverejnený



Európska komisia dnes prijala **pracovný program Horizontu Európa** na roky **2026 – 2027**. Do výskumu a inovácií v strategických oblastiach chce investovať **14 miliárd eur**. Medzi strategické ciele patrí dosiahnutie **klimatickej neutrality**, posilnenie **využívania umelej inteligencie (AI)** vo výskume a inováciách a **zabezpečenie odolnosti** v rýchlo sa meniacom svete.

Program zahŕňa napríklad rozšírenie dekarbonizácie a využívania AI vo výskume. Jedna z výziev vyčleňuje 540 miliónov eur na urýchlenie zavedenia čistých technológií a dekarbonizovaných priemyselných riešení na trh. Výzva na predkladanie návrhov v oblasti umelej inteligencie vo vede s rozpočtom 90 miliónov eur zasa podporuje aplikáciu AI v odvetviach, ako sú pokrokové materiály, poľnohospodárstvo a zdravotná starostlivosť. **Nový európsky Bauhaus** vyčlení v rokoch 2026 – 2027 viac ako 210 miliónov EUR na revitalizáciu štvrtí prostredníctvom dizajnu zameraného na udržateľnosť a inklúziu.

### Vyberte si Európu

Kľúčovou časťou pracovného programu je **iniciatíva Vyberte si Európu (Choose Europe)**, ktorej cieľom je prilákať talenty. V rámci nej sa vyčleňuje **50 miliónov eur** na **akcie Marie Skłodowska-Curie** na dlhodobé štipendia, stabilné podmienky pre postdoktorandov a stimuly na presťahovanie. Výskumníci a výskumníčky tak môžu v Európe pokračovať vo významnej kariere. Program investuje **50 miliónov eur** do **výskumných infraštruktúr** s cieľom zlepšiť nadnárodný prístup a odbornú prípravu, zatiaľ čo zložka **ERA Chairs** poskytne **240 miliónov eur** na prilákanie špičkových vedcov do regiónov s nedostatočnou výkonnosťou. Európske inovačné ekosystémy podporujú začínajúce a rozvíjajúce sa podniky.

### Jednoduchší pracovný program

Ako reakcia na požiadavky výkonnej a inovačnej komunity sa zníži administratívna záťaž pre žiadateľov a uľahčí sa ich účasť. Pracovný program je o 33% kratší ako program na roky 2023 – 2024. Kľúčové opatrenia zahŕňajú **paušálne financovanie** polovice výziev, čím sa zníži administratívna záťaž. Program obsahuje **témy vhodné pre nováčikov** a zamerané na malé a stredné podniky. Okrem toho sa pri 41 témach výziev použije dvojstupňový proces hodnotenia. Uchádzačom umožní najskôr predložiť krátky návrh, pričom **kompletné návrhy sa budú vyžadovať** len u úspešných žiadateľov.

Kompletný pracovný program nájdete [pod týmto odkazom](#).

Zverejnené 11.12.2025, lyk

Zdroj: tlačová správa Európskej komisie

## Aktuálne otvorené výzvy

Vyberte Oblasť:

Setky Oblasí

Hľadať

Použiť

Obnoviť filtre

| Otvorenie        | Uzavierka        | Názov                                                                                                    | Oblasť Horizontu                   | Status   |
|------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
| 04.02.2026 00:00 | 23.09.2026 17:00 | HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA: Supporting the implementation of the EU Mission Adaptation to Climate Change | Misia EÚ: Adaptácia na zmenu klímy | Otvorená |

Archív

# Misia Adaptácia na zmenu klímy

## štruktúra výzvy

| Call - Supporting the implementation of the EU Mission Adaptation to Climate Change                                                                                                                                                                                                             |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>1 HE výzva na rok 2026 → 7 tém (topics)</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>82,2 mil. EUR</b> |
| <b>CSA – KOORDINAČNÉ A PODPORNÉ PROJEKTY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>National Adaptation Hubs</li> <li>Actionable solutions for climate adaptation</li> <li>Disaster risk management and climate adaptation</li> <li>Supporting financing of local adaptation actions</li> </ul> | 4 témy → 4 projekty  |
| <b>RIA – VÝSKUMNÉ A INOVAČNÉ PROJEKTY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Standardising and supporting climate services for climate adaptation</li> </ul>                                                                                                                                | 2 témy → 3 projekty  |
| <b>IA – DEMONŠTRAČNÉ PROJEKTY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demonstrating solutions to protect and preserve cultural heritage</li> </ul>                                                                                                                                           | 1 téma → 3 projekty  |

Otvorenie výziev: 4. február 2026  
Uzávierka výziev: 23. september 2026

| EU Missions' Joint Call                                                                                                                                                                           |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>1 HE výzva na rok 2026 → 1 téma (topic)</b>                                                                                                                                                    | <b>20 mil. EUR</b>  |
| <b>IA – DEMONŠTRAČNÉ PROJEKTY</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Joint demonstration of solutions to build soil resilience to extreme weather events and support food security</li> </ul> | 1 téma → 2 projekty |

# Prehľad tém misie v rámci WP na rok 2026

| Call - Supporting the implementation of the EU Mission Adaptation to Climate Change                                                                                                   |                                                                           | Typ projektu | Rozpočet v mil. EUR | Počet projektov |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------------|
| HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA-01: <a href="#">National Adaptation Hubs – Bringing together the national level with engaged regional and local levels (multi-level governance)</a> (FSTP) |                                                                           | CSA          | 10                  | 1               |
| HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA-02: <a href="#">Facilitating implementation of actionable solutions for climate adaptation of regions and local authorities</a>                            |                                                                           | CSA          | 5                   | 1               |
| HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA-03: <a href="#">Standardising and supporting climate services for climate adaptation</a>                                                                   |                                                                           | RIA          | 9,19                | 1               |
| HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA-04: <a href="#">Bringing the gap between disaster risk management and climate adaptation</a>                                                               |                                                                           | CSA          | 5                   | 1               |
| HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA-05: <a href="#">Demonstrating solutions to protect and preserve cultural heritage from the impacts of climate change</a>                                   |                                                                           | IA           | 21                  | 3               |
| HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA-06: <a href="#">Improving climate resilience of navigable inland waterways, their surroundings and related water infrastructure</a>                        |                                                                           | RIA          | 12                  | 2               |
| HORIZON-MISS-2026-01-CLIMA-07: <a href="#">Supporting financing of local adaptation action of public funding and private financing</a>                                                |                                                                           | CSA          | 20                  | 1               |
| HORIZON-MISS-2026-06-CLIMA-SOIL: Joint demonstration of solutions to build soil resilience to extreme weather events and support food security                                        |                                                                           | IA           | 20                  | 2               |
| SPOLU                                                                                                                                                                                 | Otvorenie výziev: 4. február 2026<br>Uzávierka výziev: 23. september 2026 |              | 102,19              | 12              |

# PREDSTAVENIE VÝZIEV NA ROK 2026

## MISIA KLIMATICKY NEUTRÁLNE A INTELIGENTNÉ MESTÁ

**Národné informačné dni** k výzvam na rok 2026  
v programe **Horizont Európa**

28. január 2026

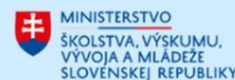
Miroslava Tužinská, Národný kontaktný bod pre program  
Horizont Európa, Klaster 5: Klíma, energetika a mobilita



Financovaný  
Európskou úniou



PROGRAM  
SLOVENSKO



NÁRODNÁ  
KANCELÁRIA  
HORIZONTU



# Misia Klimaticky neutrálne a inteligentné mestá

## štruktúra výzvy

### Call - Supporting the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission

1 HE výzva na rok 2026 → 2 témy (topics)

38 mil. EUR

#### IA – DEMONŠTRAČNÉ PROJEKTY

- energy efficient urban and sub-urban public transport
- low-temperature heating solutions in multi-apartment buildings

2 témy → 5 projektov

### EU Missions' Joint Call

1 HE výzva na rok 2026 → 1 téma (topic)

47,5 mil. EUR

#### IA – DEMONŠTRAČNÉ PROJEKTY

- Introducing circular economy models in the construction sector

1 téma → 5 projektov

Otvorenie výziev: 4. február 2026

Uzávierka výziev: 8. október 2026

# Misia Klimaticky neutrálne a inteligentné mestá témy výzvy

| Call - Supporting the implementation of the Climate-Neutral and Smart Cities Mission                                                | Typ projektu | Rozpočet v mil. EUR | Počet projektov |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------------|
| HORIZON-MISS-2026-04-CIT-01: <a href="#">Energy efficient urban and sub-urban public transport, complemented by shared mobility</a> | IA           | 20                  | 2               |
| HORIZON-MISS-2026-04-CIT-02: <a href="#">Transition to low-temperature heating solutions in multi-apartment buildings</a>           | IA           | 18                  | 3               |
| <b>SPOLU</b>                                                                                                                        |              | <b>38</b>           | <b>5</b>        |

| EU Missions' Joint Call                                                                                                                                | Typ projektu | Rozpočet v mil. EUR | Počet projektov |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-----------------|
| HORIZON-MISS-2026-04-CIT-NEB-B4P-CCRI-03: <a href="#">Introducing circular economy models in the construction sector, from buildings to city scale</a> | IA           | 47,5                | 5               |
| <b>SPOLU</b>                                                                                                                                           |              | <b>47,5</b>         | <b>5</b>        |

Otvorenie výziev: 4. február 2026  
Uzávierka výziev: 8. október 2026

# Podujatia k misiám



Info days

[Horizon Europe info days - EU Missions](#)

📅 Tuesday 20 January 2026, 09:30 -  
Wednesday 21 January 2026, 16:00 (CET)

📍 Online only

📺 Live streaming available



**20. – 21. január 2026**

[Informačné dni EK k výzvam HE pre misie EÚ](#)

**28. – 29. január 2026**

[NCP4Missions' Brokerage event 2026](#)

online

# Predstavenie výziev na rok 2026 EURÓPSKE PARTNERSTVÁ RELEVANTNÉ PRE KLAS TER 5

**Národné informačné dni** k výzvam na rok 2026  
v programe **Horizont Európa**  
27.-28. január 2026

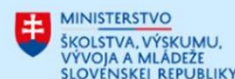
Miroslava Tužinská, Národný kontaktný bod pre program  
Horizont Európa, Klast er 5: Klíma, energetika a mobilita



Financovaný  
Európskou úniou



PROGRAM  
SLOVENSKO



NÁRODNÁ  
KANCELÁRIA  
HORIZONTU



## Európske partnerstvá

Základné informácie

Kontakt

Výzvy

Prezentácie a záznamy

S Klastrom 5: Klíma, energetika a mobilita priamo súvisia nasledovné partnerstvá:

▼ Spoločný podnik pre európske železnice

▼ Spoločný podnik pre výskum manažmentu letovej prevádzky jednotného európskeho neba

▼ Spoločný podnik pre čisté letectvo

▼ Spoločný podnik pre čistý vodík

▼ People-centric sustainable built environment (Built4People)

▼ Towards zero-emission road transport (2ZERO)

▼ European Partnership on Connected and Automated Driving (CCAM)

▼ European Partnership on zero-emission waterborne transport

▼ European Partnership for an Industrial Battery Value Chain (BATT4EU)

▼ European Partnership for Innovation in Photovoltaics (EUPV-PV)

▼ Driving Urban Transition (DUT)

▼ European Partnership for Clean Energy Transition (CET)

# Európske partnerstvá v oblasti klímy, energetiky a mobility

## Spoločne financované

- Driving urban transitions (DUT)



- Clean Energy Transition (CET)



## Spoločné podniky

- SESAR 3 JU



- Clean Aviation JU



- Clean Hydrogen JU



- Europe's Rail JU



## Spoločne programované

- Build4People 
- Towards zero-emission road transport (2ZERO) 
- Connected and Automated Driving (CCAM) 
- Zero-emission waterborne transport (ZEWT) 
- Batteries European Partnership (BATT4EU) 
- European Partnership for Innovation in Photovoltaics (EUPI-PV) 

# Výzva Spoločného podniku pre čistý vodík na rok 2026

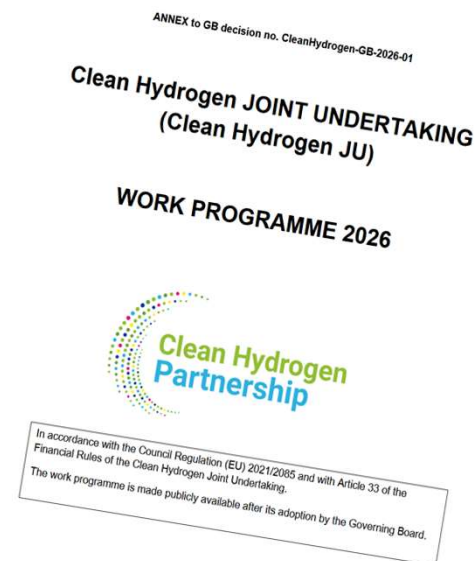


21. január 2026  
Brusel - prezenčne  
[ZÁZNAM](#)

## 5 oblastí výzvy:

Výroba obnoviteľného vodíka  
Skladovanie a distribúcia vodíka  
Využitie vodíka v doprave  
prierezové  
Čisté teplo a elektrina  
Vodíkové údolia

## Pracovný program [WORK PROGRAMME 2026](#)



# Výzva Spoločného podniku pre čistý vodík na rok 2026 - témy



Otvorenie výzvy: **10. február 2026**  
Uzávierka výzvy: **15. apríl 2026**

| Témy výzvy: HORIZON-JU-CLEANH2-2026 (HORIZON-JU-CLEANH2-2026) |                                                                                                                                                                                                                   | Typ projektu | Rozpočet na tému |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| Výroba obnoviteľného vodíka                                   | HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-01: <a href="#">Development and validation of innovative approaches, catalysts, electrolytes and components for electrolysis technologies based on low-quality water</a>               | RIA          | 3                |
|                                                               | HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-02: <a href="#">Cost-efficient and reliable designs towards gigawatt-scale electrolytic hydrogen production plants</a>                                                                 | RIA          | 2,5              |
|                                                               | HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-03: <a href="#">Improved components and tools to increase the safety of electrolyzers</a>                                                                                              | RIA          | 3                |
|                                                               | HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-04: <a href="#">Innovative business models advancing renewable electrolysis integration in industry</a>                                                                                | CSA          | 1,5              |
|                                                               | HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-05: <a href="#">Sustainable hydrogen production from renewable gases and biogenic waste sources through innovative modular reactor design, process intensification and integration</a> | RIA          | 3                |
|                                                               | HORIZON-JU-CLEANH2-2026-01-06: <a href="#">Scalable and high efficiency materials and reactors for direct solar hydrogen production</a>                                                                           | RIA          | 3                |
| Skladovanie a distribúcia vodíka                              | HORIZON-JU-CLEANH2-2026-02-01: <a href="#">Affordable, Safe and Sustainable aboveground medium to large GH2 storage</a>                                                                                           | RIA          | 4                |
|                                                               | HORIZON-JU-CLEANH2-2026-02-02: <a href="#">Demonstrating in-line inspection (ILI) to monitor cracks assuring compatibility for operation with hydrogen in new and re-purposed offshore natural gas pipelines</a>  | RIA          | 3,5              |
|                                                               | HORIZON-JU-CLEANH2-2026-02-03: <a href="#">New thermal insulation concepts for bulk liquid hydrogen shipping</a>                                                                                                  | RIA          | 4                |
|                                                               | HORIZON-JU-CLEANH2-2026-02-04: <a href="#">Cost-efficient small scale hydrogen liquefaction</a>                                                                                                                   | RIA          | 6                |

|                         | <b>Témy výzvy: HORIZON-JU-CLEANH2-2026 (HORIZON-JU-CLEANH2-2026) pokračovanie</b>                                                                                                                                 | Typ projektu | Rozpočet na tému |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| Vodík v doprave         | <b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-03-01:</b> <a href="#">Integration of control &amp; monitoring tools and strategies for improved Fuel Cell System durability &amp; reliability</a>                                     | <b>RIA</b>   | 4                |
|                         | <b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-03-02:</b> <a href="#">Components Development and Experimental Testing for an Onboard Liquid Hydrogen Supply and Conditioning System in High-Power Fuel Cell Aviation Applications</a> | <b>RIA</b>   | 8                |
|                         | <b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-03-03:</b> <a href="#">Flexible and standardised hydrogen storage system</a>                                                                                                           | <b>IA</b>    | 5                |
|                         | <b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-03-04:</b> <a href="#">Multi-fuel SOFC powertrain for maritime transport</a>                                                                                                           | <b>RIA</b>   | 8                |
| Čisté teplo a elektrina | <b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-04-01:</b> <a href="#">Next generation of reversible proton conducting ceramic cells and stacks for efficient energy applications at ≥1 kW scale</a>                                   | <b>RIA</b>   | 3                |
|                         | <b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-04-02:</b> <a href="#">Demonstration of rSOC operation for local grid-connected hydrogen production and utilisation</a>                                                                | <b>IA</b>    | 8                |
|                         | <b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-04-03:</b> <a href="#">Fuel-flexible gas turbine combustion technology for clean and efficient ammonia firing</a>                                                                      | <b>RIA</b>   | 5                |
| prierezové              | <b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-05-01:</b> <a href="#">Public datasets of technologies along the hydrogen value chain for life cycle (sustainability) assessment</a>                                                   | <b>CSA</b>   | 2,5              |
|                         | <b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-05-02:</b> <a href="#">Pre-Normative Research on hydrogen odourisation: enhancing safety and detection along the hydrogen value chain</a>                                              | <b>RIA</b>   | 3                |
| údolia                  | <b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-06-01:</b> <a href="#">Large-scale Hydrogen Valley</a>                                                                                                                                 | <b>IA</b>    | 17               |
|                         | <b>HORIZON-JU-CLEANH2-2026-06-02:</b> <a href="#">Small-scale Hydrogen Valley</a>                                                                                                                                 | <b>IA</b>    | 8                |
|                         | <b>SPOLU 21 tém</b> (21 podporených projektov)                                                                                                                                                                    |              | <b>105</b>       |

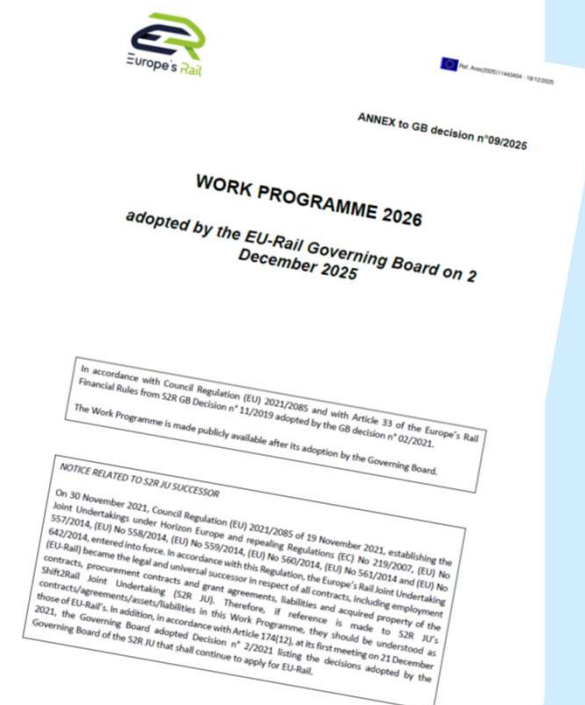
# Výzva Spoločného podniku pre európske železnice na rok 2026



[B2Match networking platform](#)

9. február 2026  
online  
[REGISTRÁCIA](#)

Pracovný program  
WORK PROGRAMME 2026



# Výzva Partnerstva pre Európske železnice na rok 2026 - témy



Otvorenie výzvy: **4. február 2026**  
Uzávierka výzvy: **7. máj 2026**

| Témy výzvy HORIZON-JU-ER- 2026-01                                                                                                  | Typ projektu | Rozpočet na tému | Rozpočet na projekt | Počet projektov |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|---------------------|-----------------|
| <b>HORIZON-JU-ER-2026-FA6/FA7-01:</b> Innovation for regional rail services and new guided transport systems (TRL 4 and TRL 6)     | <b>RIA</b>   | 3,1              | 3,1                 | 1               |
| <b>HORIZON-JU-ER-2026-FA7-01:</b> Safety and certification guidelines and demonstration of safety components for hyperloop (TRL 4) | <b>RIA</b>   | 3                | 3                   | 1               |
| <b>SPOLU (2 témy)</b>                                                                                                              |              | <b>6,1</b>       | <b>6,1</b>          | <b>2</b>        |

# Výzva Spoločného podniku pre čisté letectvo na rok 2026



13. február 2026 - Pitch & Connect networking  
Brusel

18. február 2026 – Call 4 Info Day  
Brusel

## CALL 4: LIST OF TOPICS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>✕ SHORT-MEDIUM RANGE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Demonstration of an <b>Optimized System Platform</b> for Ultra-efficient SMR Aircraft</li><li>Demonstration of an <b>Ultra-efficient Rear Fuselage</b> and Empennage and its Integrated Industrial System enabling EIS2035 for the SMR Aircraft</li><li>Ground Demonstration of <b>Hybrid-Electric Propulsion Architectures</b> for the Ultra-efficient SMR aircraft</li></ul> <b>€ 130 M</b>    | <b>H<sub>2</sub> HYDROGEN-POWERED AIRCRAFT</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Demonstration of <b>advanced FC propulsion techno-bricks</b> for the fully electric hydrogen fuel cell aircraft concept</li><li>Demonstration of an <b>Integrated hydrogen fuel system</b> for a fully electric hydrogen fuel cell powered aircraft</li><li>Demonstration of an <b>advanced Low NOx H2C Propulsion System</b> for the direct hydrogen combustion aircraft concept</li><li>Demonstration of a <b>hydrogen distribution system</b> for a direct hydrogen combustion propulsion aircraft</li></ul> <b>€ 101 M</b>                                                                                                               |
| <b>⚡ REGIONAL</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Demonstration of an <b>advanced airframe</b> for ultra-efficient regional aircraft</li></ul> <b>€ 40 M</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>♦ FAST TRACK AREAS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Demonstration of <b>low power Ice Protection System</b> technology</li><li>Demonstration of <b>cabin acoustic optimization technology</b></li><li><b>Advanced noise-reducing technologies</b> for propulsion systems of next generation Ultra-efficient SMR aircraft</li><li><b>Key Technologies for Loads Control Lidar</b> for Ultra-efficient SMR aircraft</li><li><b>Cryo-cooled power electronics</b> for a fully electric hydrogen powered aircraft</li><li><b>Superconducting motor windings</b> for a fully electric hydrogen fuel cell powered aircraft</li><li><b>Innovative light weight and reliable liquid hydrogen tank</b></li></ul> <b>€ 40 M</b> |
| <b># TRANSVERSE ACTIVITIES</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Hydrogen powered aircraft concept</b> and key technologies integration and impact assessment</li><li>Demonstration and validation of <b>icing Certification Methodologies</b> compatible with EIS2035 for the SMR and REG Aircraft</li><li><b>Operational stakeholders' group</b> to support the deployment of Clean Aviation aircraft concepts and technologies</li></ul> <b>€ 18.5 M</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Total EU € 329.5 M</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Pracovný program - návrh Draft WORK PROGRAMME and BUDGET 2026-2027





# Výzva Spoločného podniku pre čisté letectvo rok 2026 - témy

Otvorenie výzvy: **17. február 2026**

| TRANSVERSE TOPICS                                                                                                                                                                           | Typ projektu | Rozpočet na tému |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-ACI-01:</b> Hydrogen powered aircraft concept and key technologies integration and impact assessment                                                   | IA           | 6                |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-TRA-01:</b> Demonstration and Validation of icing Certification Methodologies compatible with EIS2035 for the SMR and REG Aircraft                     | IA           | 12               |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-CSA-01:</b> Operational stakeholders' group to support the deployment of Clean Aviation aircraft concepts and technologies                             | CSA          | 0.5              |
| ULTRA-EFFICIENT REGIONAL AIRCRAFT TOPIC                                                                                                                                                     | Typ projektu | Rozpočet na tému |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-REG-01:</b> Demonstration of advanced airframe for ultra-efficient regional aircraft                                                                   | IA           | 40               |
| SHORT AND MEDIUM-RANGE AIRCRAFT                                                                                                                                                             | Typ projektu | Rozpočet na tému |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-SMR-01:</b> Demonstration of an Optimized System Platform for Ultra-efficient SMR Aircraft                                                             | IA           | 30               |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-SMR-02:</b> Demonstration of an Ultra-Efficient Rear Fuselage and Empennage and Its Integrated Industrial System enabling EIS2035 for the SMR Aircraft | IA           | 40               |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-SMR-03:</b> Ground Demonstration of Hybrid-Electric Propulsion Architectures for the Ultra-efficient SMR aircraft                                      | IA           | 60               |

| <b>HYDROGEN POWERED AIRCRAFT TOPICS</b>                                                                                                                           | <b>Typ projektu</b> | <b>Rozpočet na tému</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-HPA-01:</b> Demonstration of advanced FC propulsion techno-bricks for the fully electric hydrogen fuel cell aircraft concept | <b>IA</b>           | <b>50</b>               |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-HPA-02:</b> Demonstration of an integrated hydrogen fuel system for a fully electric hydrogen fuel cell powered aircraft     | <b>IA</b>           | <b>18</b>               |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-HPA-03:</b> Demonstration of Advanced Low NOx H2C Propulsion System for the direct hydrogen combustion aircraft concept      | <b>IA</b>           | <b>15</b>               |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-HPA-04:</b> Demonstration of a hydrogen distribution system for a direct hydrogen                                            | <b>IA</b>           | <b>18</b>               |
| <b>FAST TRACK AREAS</b>                                                                                                                                           | <b>Typ projektu</b> | <b>Rozpočet na tému</b> |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-FTA-01:</b> Demonstration of low power Ice Protection System technology                                                      | <b>RIA</b>          | <b>5</b>                |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-FTA-02:</b> Demonstration of cabin acoustic optimization technology                                                          | <b>RIA</b>          | <b>5</b>                |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-FTA-03:</b> Advanced noise-reducing technologies for propulsion systems of next generation Ultra-efficient SMR aircraft      | <b>RIA</b>          | <b>5</b>                |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-FTA-04:</b> Key Technologies for Loads Control Lidar for Ultra-efficient SMR aircraft                                        | <b>RIA</b>          | <b>5</b>                |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-FTA-05:</b> Cryo-cooled power electronics for a fully electric hydrogen powered aircraft                                     | <b>RIA</b>          | <b>5</b>                |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-FTA-06:</b> Superconducting motor windings for a fully electric hydrogen fuel cell powered aircraft                          | <b>RIA</b>          | <b>5</b>                |
| <b>HORIZON-JU-CLEAN-AVIATION-2026-04-FTA-07:</b> Innovative light weight and reliable liquid hydrogen tank                                                        | <b>RIA</b>          | <b>5</b>                |
| <b>SPOLU (18 tém)</b>                                                                                                                                             |                     | <b>329,5</b>            |

# Ďakujem za pozornosť.

## Miroslava Tužinská

**Národný kontaktný bod pre program Horizont Európa**

Klaster 5: Klíma, energetika a mobilita

Misia Adaptácia na zmenu klímy

Misia Klimaticky neutrálne a inteligentné mestá

E-mail: [miroslava.tuzinska@cvtisr.sk](mailto:miroslava.tuzinska@cvtisr.sk)

Tel: +421 917 733 474



Web: [www.horizont-europa.sk](http://www.horizont-europa.sk)

Mail: [horizont@cvtisr.sk](mailto:horizont@cvtisr.sk)

